







<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA
ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
ARGES PENTRU PROIECTUL:
Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja**

**BENEFICIAR: OMV PETROM SA
ASSET VALAHIA**

2024

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------




**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA
 ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
 ARGES PENTRU PROIECTUL:
 Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823
 Oarja, 1588 Oarja**

BENEFICIAR: OMV PETROM SA – ASSET VALAHIA

PROIECTANT: S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM SRL

Proiect nr: P 81 / 2024

ELABORATOR: SC CORNEL & CORNEL TOPOEXIM SRL

					
01	2022	Documentatie necesara obtinerii Acord Mediu Etapa II – Memoriu de prezentare	Grigore Mihai	Florin Dumitru	George Dumitru
Rev.	Data	Descrierea documentului	Elaborat	Verificat	Aprobat





<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI	
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
II. TITULAR	
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI	5
A) REZUMATUL PROIECTULUI	5
B) JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI	8
C) VALOAREA INVESTITIEI	8
D) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUA	8
E) LIMITELE AMPLASAMENTULUI	8
F) DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	10
f.1. Situatia actuala	10
f.2. Situatia proiectata	11
f.4. Materii prime, energie si combustibili utilizati	12
f.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona	13
f.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	14
f.7. Cai de acces	14
f.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare	14
f.9. Metode folosite in constructie/demolare	14
f.10. Plan de executie	17
f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	19
f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	19
f.13. 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 energie, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deeurilor)	19
f.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect:	19
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	19
IV.1. PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI	19
IV.2. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	20
IV.3. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE	20
IV.4. METODELE FOLOSITE IN DEMOLARE	20
IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE	20
IV.6. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII (DE EXEMPLU: ELIMINAREA DESEURILOR)	20
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI	20
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE	23
A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU:	23
A) PROTECTIA CALITATII APELOR:	23
B) PROTECTIA AERULUI:	23
C) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR:	25

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

D)	PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:	26
E)	PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:	27
F)	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:	27
G)	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:	28
H)	PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA.....	28
I)	GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	31
B.	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII:	32
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	32
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	34
IX.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	36
A.	JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE	36
B.	PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.....	37
X.	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:.....	39
XI.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:	41
XII.	ANEXE – PIESE DESENATE:.....	42
XIII.	ARII NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE:	43
XIV.	INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	43
XV.	CRITERII PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 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	43

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**MEMORIU DE PREZENTARE
CONFORM ANEXA NR. 5.E DIN LEGEA NR. 292/2018**

1. Denumirea proiectului:

Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja

2. TITULAR

- denumirea titularului: O.M.V. PETROM S.A., ASSET VALAHIA
- adresa postala: B-dul Republicii, nr.160, loc. Pitesti, judetul Arges
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet : telefon: 0730060038; e-mail: Florea.Ciuca@petrom.com adresa paginii de internet: www.omvpetrom.ro
- director/manager/administrator: Dl. Tiberiu Amzar.
- Proiectant: S.C. TEAM OIL S.R.L., judetul Prahova, municipiul Ploiesti, str. Traian, nr. 42, cod postal 100346, tel. 0244513661, fax 0371602187, office@teamoil.ro
- Numele persoanelor de contact: ing. Anghel Tudor, mobil 0755123999, e-mail: tudor.anghel@teamoil.ro
- Intocmire documentatii necesare obtinere avize/acorduri: SC Cornel & Cornel Topoexim, Bucuresti, Sector 6, Str Vidra, nr 31, tel/fax. 021.220.40.02, cc@topoexim.ro
- Numele persoanelor de contact: ing. Dumitru Florea, mobil 0721.491.554, e-mail: cc@topoexim.ro
- Amplasament: *Comuna Oarja, Judetul Arges*

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI





a) Rezumatul proiectului

În vederea îmbunătățirii integrității și pentru optimizarea noii unități centrale de producție Oarja, s-au propus următoarele:

- Dezvoltare facilitate noua care va soluționa problemele de integritate a instalațiilor existente in Parcul 3 Oarja și va prelua funcțiile Depozitului Căteasca care ulterior va fi dezafectat;
- Realizare sistem de evacuare a apei de zăcământ printr-o conductă de apă de injecție către sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja

Conducta de injectie apa proiecta se va realiza din tevi din rasina epoxidica armate cu fibra de sticla (GRE), cu imbinari de capat pentru imbinare filetate tip mufa/ cep conice.

- Debit conducta colector de injectie: 68 m³/h;
- Presiune de operare: 60÷80 barg;
- Temperatura de operare: +5÷+30 °C;
- Presiune de proiectare: 100 barg;
- Temperatura de proiectare: -29 ÷ +70 °C;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- diametrul conductei – colector de injectie 6”;
- diametrul conductei – racord injectie sonda 3”;
- lungime colector de injectie: 1200 m;
- lungime racord injectie sonda 1799: 94 m;
- lungime racord injectie sonda 1529: 16 ;
- lungime racord injectie sonda 1626: 80 m;
- lungime racord injectie sonda 1527: 40 m;
- lungime racord injectie sonda 2823: 85 m;
- lungime racord injectie sonda 1588: 75 m.

Conducta se va monta îngropat la adâncimea recomandată de specificațiile producatorului de teava si a OMV Petrom S.A. astfel:

- In fir current - 1,1m față de generatoarea superioara a conductei;
- La subtraversari drumuri - 1,5m (minim) față de generatoarea superioara a conductei.

Operația de săpare a șanțului va începe numai după:





- identificarea tuturor traseelor de conducte, cabluri și canalizări existente în zona;

execuția sondajelor pentru stabilirea adâncimii de îngropare a conductelor respectiv a cablurilor și canalizărilor existente

Succesiunea operatiilor in perioada de executie a lucrarilor de constructii-montaj va fi urmatoarea:

- *Predarea – preluarea amplasamentului de catre proiectat la constructor in prezenta beneficiarului pe baza unui process verbal de predare-primire. Constructorul are obligatia sa asigure materialele necesare marcarii traseului;*
- *Realizarea culoarului de lucru si investigarea acestuia privind existenta instalatiilor subterane*
- *Procurarea materialului tubular izolat (prin grija OMV Petrom SA)*
- *Transport material tubular (conducta polietilena cu bariera de aluminiu, otel, armaturi, fiinguri, flanse etc)*
- *Saparea santului si sprijinirea peretilor unde este cazul*
- *Depozitarea pamantului in partea opusa tevilor insiruite*
- *Sudarea conductei pe tronsoane si ansamblarea lor in fir sau sudarea in fir continuu*
- *Verificare calitate cordoane de sudura si emitere certificate de calitate*
- *Lansarea tronsoanelor in sant*
- *Asamblare in fir continuu prin sudarea la pozitie a tronsoanelor intre ele*
- *Intregirea izolatiei anticorozive in zona sudurilor de pozitie, dupa pregatirea prealabila a locului de aplicare*
- *Verificarea cu detectorul a continuitatii izolatiei anticorozive si remedierea defectelor*
- *Intregirea izolatiei anticorozive in zona sudurilor*
- *Astuparea partiala a traseului conducteicu exceptia imbinarilor sudate*



<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Curatarea interiorului conductei
 - Incercarea de rezistenta hidraulica si inregistrarea pe diagrama a probei
 - Verificarea la etanseitate la presiunea de lucru
 - Godevilarea conductei pentru calibrare si inspectie
 - Umplerea santului in fir curent si montarea benzii avertizoare la circa 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei
 - Receptia la terminarea lucrarilor
 - Golirea conductei de apa
 - Cuplarea conductei
 - Pregatirea, punerea in functiune a conductei
 - Astuparea santului in punctele de cuplare si refacerea stratului vegetal
 - GIS/ESRI la terminarea lucrarilor
 - Receptia finala a lucrarilor si predarea "Cartii tehnice a constructiei"
- CONDUCTA va avea urmatoarele caracteristici:**
- Fluid vehiculat: apa sarata
 - Debit lichid (m³/h): max.=5; norm.=4; min.=3.3;
 - Material: fibra din sticla
 - Diametru (inch): 3
 - Diametru x grosime de perete (mm): 88.9
 - Temperatura de operare (°C):max.=40; norm.=25; min.=20
 - Temperatura de proiectare: 40°C
 - Presiune de operare (bar): max.=80; norm.=70; min.= 40

Conducta se va monta ingropat, cu o acoperire de minim 1.1 m fata de generatoarea superioara.

Lucrarile se vor executa numai de catre unitati specializate, care dispun de mijloace tehnice de executie si control corespunzatoare precum si de personal calificat pentru astfel de lucrari.





Durata de executie totala, estimata pentru realizarea lucrarilor, este de 10 saptamani.

Aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale

Astuparea santului se va executa manual si mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pamant de la sapatura; este obligatorie refacerea stratului vegetal și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate.

Umplerea santului în anotimpul friguros se va face cu pamant neînghețat pe o grosime de cel puțin 15 cm de la generatoarea superioara. Tasarea pamantului înghețat este mult mai accentuată decât cea a pamantului neînghețat.

Umplerea santului cu materialul rezultat din sapatura se va efectua pe zone de 20-30 m, avansand într-o singura directie (se poate trece de 30 m cand temperatura mediului nu variaza în 8 ore cu mai mult de 5 °C).

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena cu inscriptia «Atentie produse petroliere», la inaltimea de 500 mm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate.

b) Justificarea necesitatii proiectului

În vederea îmbunătățirii integrității și pentru optimizarea noii unități centrale de producție Oarja, s-au propus următoarele:

- Dezvoltare facilitate noua care va soluționa problemele de integritate a instalațiilor existente in Parcul 3 Oarja și va prelua funcțiile Depozitului Căteasca care ulterior va fi dezafectat;
- Realizare sistem de evacuare a apei de zăcământ printr-o conductă de apă de injecție către sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja

Conducta de injectie apa proiecta se va realiza din tevi din rasina epoxidica armate cu fibra de sticla (GRE), cu imbinari de capat pentru imbinare filetate tip mufa/ cep conice.

c) Valoarea investitiei

Valoarea estimativa a investitiei este de 3.150.000 lei fara T.V.A.

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa este de 10luni, respectiv octombrie 2024 – iulie 2025.

e) Limitele amplasamentului

Lucrarile vor fi realizate in Comuna Oarja, extravilan, Tarla 15, Parcela 297,300,301, Tarla 18, Parcela 459,460,464, judetul Arges. Conform PUG Oarja imobilul este situat in extravilanul comunei.

Accesul la locatia se realizeaza pe drumul petrolier, pietruit, existent, ce face legatura intre sondele din zona si pe drumul comunal.

Pentru amplasarea noului obiectiv de investitie se ocupa o suprafata totala de 32773 mp.





Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 32773 mp

apartin:

- OMV Petrom – 19332mp

- Proprietari privati - 4187mp

- Comuna Oarja - 9254mp. Suprafata de 9254 mp nu se va inchiria, conducta va subtraversa drumul comunal prin foraj orizontal si va fi amplasata in ambriza drumului. Se va solicita acord de subtraversare drum comunal si aviz de utilizarea drumuri comunale si de exploatare.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabel cu suprafetele inchiriate in vederea realizarii proiectului "Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"

UAT	Proprietar	Contract inchiriere	Suprafata inchirziata	Suprafata necesara
Oarja	Bilea Denisa Florentina	3256/24.04.2024	665	665
	Bilea Bianca Irina	3257/24.04.2024	789	789
	Bilea Denisa Florentina	8248/12.10.2023	7500	1776
	Bilea Denisa Florentina	5802/18.08.2021	1988	443
	Preda Victoria	2033/15.03.2024	2200	514
TOTAL			13142	4187

Tabel cu terenurile proprietate privata a OMV Petrom necesare la realizarea proiectului "Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"

Proprietar	CADP	Obiectiv	Cartea Funciara	Supfata detinuta	Suprafata necesara
OMV Petrom	10647 /15.02.2007	Sectia 1 Oarja	80834	9485	9485
		Sonda 1991	80750	2229	415
		Sonda 1530 Oarja	80762	900	400
		Sonda 1799 Oarja	80771	1362	1362
		Sonda 1662 Oarja	80843	2086	55
		Sonda 2829 Oarja	80880	962	962
		Sonda 1529 Oarja	80846	942	942
		Sonda 1626 Oarja	80890	1375	1375
		Sonda 1796 Oarja	80858	1019	1019
		Sonda 1527 Oarja	80786	973	973
		Sonda 1588	80838	1252	1252
Sonda 2823 Oarja	80404	1092	1092		
Total				23677	19332

Conducta va fi amplasata in afara fondului forestier la o distanta de aproximativ 3.2 Km fata de limita fondului forestier

Coordonatele in sistem Stereo 70:

- Punct inceput proiect E = 498698.761 N = 363655.109
- Punct final proiect E = 499780.033 N = 363424.630

Coordonatele geografice:

- Punct inceput proiect 44°46'21.59387"N; 24°58'55.34395"E
- Punct final proiect 44°46'14.13117"N; 24°59'44.52600"E

Client :



"Conducte de injectie la sondele 1799
Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527
Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"

Executant



SC Cornel & Cornel Topoexim SRL



Distanța fata de prima casa ~ 267 m

Distanța fata de cel mai apropiat curs de apă, Paraul Neajlov, este de ~ 1474 m

Distanța fata de aria protejată (ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș) este de ~ 3.7 Km;

Proiectul se va amplasa în afara fondului forestier, la o distanță de aproximativ 3.2km fata de limita fondului forestier

f) Descrierea amplasamentului

f.1. Situația actuală

Lucrările vor fi realizate în Comuna Oarja, extravilan, Tarla 15, Parcela 297,300,301, Tarla 18, Parcela 459,460,464, județul Argeș. Conform PUG Oarja imobilul este situat în extravilanul comunei.

Accesul la locația se realizează pe drumul petrolier, pietruit, existent, ce face legătura între sondele din zonă și pe drumul comunal.

Pentru amplasarea noului obiectiv de investiție se ocupă o suprafață totală de 32773 mp.

Terenurile pe care se vor realiza lucrările de construcție în suprafață totală de 32773 mp aparțin:

- OMV Petrom – 19332mp

- Proprietari privați - 4187mp

- Comuna Oarja - 9254mp. Suprafața de 9254 mp nu se va închiria, conductă va subtraversa drumul comunal prin foraj orizontal și va fi amplasată în ambriza drumului. Se va

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

solicita acord de subtraversare drum comunal si aviz de utilizarea drumuri comunale si de exploatare.

Distanta fata de prima casa ~ 267 m

Distanta fata de cel mai apropiat curs de apa, Paraul Neajlov, este de ~ 1474 m

Distanta fata de aria protejata (ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Arges) este de ~ 3.7 Km;

Proiectul se va amplasa in afara fondului forestier, la o distanta de aproximativ 3.2km fata de limita fondului forestier

f.2. Situatia proiectata

Noul tronsoan de conducta va corespunde din punct de vedere tehnic si va respecta distantele de siguranta fata de obiectivele invecinate.





Tronsonul inlocuit de pe conducta de apa sarata a fost proiectat respectand Ordinul numarul 196/2006 privind aprobarea Normelor si prescriptiilor tehnice actualizate specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente sistemului national de transport al titeiului, gazolinei, condensatului is etanului

Tronsonul inlocuit de pe conducta se va construi din tevi din fibra de sticla

f.3. Descrierea procesului tehnologic

Conducta de injectie apa proiecta se va realiza din tevi din rasina epoxidica armate cu fibra de sticla (GRE), cu imbinari de capat pentru imbinare filetate tip mufa/ cep conice.

- Debit conducta colector de injectie: 68 m³/h;
- Presiune de operare: 60÷80 barg;
- Temperatura de operare: +5÷+30 °C;
- Presiune de proiectare: 100 barg;
- Temperatura de proiectare: -29 ÷ +70 °C;
- diametrul conductei – colector de injectie 6”;
- diametrul conductei – racord injectie sonda 3”;
- lungime colector de injectie: 1200 m;
- lungime racord injectie sonda 1799: 94 m;
- lungime racord injectie sonda 1529: 16 ;
- lungime racord injectie sonda 1626: 80 m;
- lungime racord injectie sonda 1527: 40 m;
- lungime racord injectie sonda 2823: 85 m;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- lungime racord injectie sonda 1588: 75 m.

Conducta se va monta îngropat la adâncimea recomandată de specificațiile producătorului de teava și a OMV Petrom S.A. astfel:

- In fir current - 1,1m față de generatoarea superioara a conductei;
- La subtraversari drumuri - 1,5m (minim) față de generatoarea superioara a conductei.

Operația de săpare a șanțului va începe numai după:

- identificarea tuturor traseelor de conducte, cabluri și canalizări existente în zona;

execuția sondajelor pentru stabilirea adâncimii de îngropare a conductelor respectiv a cablurilor și canalizărilor existente

f.4. Materii prime, energie și combustibili utilizați

a) Pentru realizarea proiectului

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.

Pentru realizarea noului tronson de conductă se vor folosi tevi din fibra de sticlă

Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile H.G. nr. 766/1997, ale Legii nr. 10/1995, precum și ale Legii nr. 440/2002 privind obligativitatea utilizării la execuția lucrării de materiale agrementate.

Înainte de pozarea fiecărui tronson de conductă pe fundul șanțului acestuia se așază un strat de nisip cu grosimea de 10 cm.





După așzarea tronsonului de conductă pe fundul șanțului, acesta se va astupa cu 15 cm nisip. Peste acest strat de nisip se adaugă 35 cm de pământ de umplutură și se montează folie de avertizare.

Șanțul conductei se va astupa cu întreaga cantitate de pământ rezultată din săpătura, pământul fiind compactat în mai multe straturi.

La suprafața se va reface stratul vegetal compactat, astfel încât configurația terenului să rămână cea inițială. Se va reface șanțul de scurgeri ape pluviale și toate poșetele afectate pe timpul lucrărilor.

Pentru executarea lucrărilor din proiect, alimentarea cu energie electrică este în sarcina antreprenorului general.

Autovehiculele folosite la realizarea investiției sunt echipate cu motoare termice care utilizează ca și carburanți motorină sau benzină.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) Pentru functionare

Activitatea de transport titei si apa sarata este existenta si autorizata in zona Vata - Slatioare, conform legilor in vigoare.

In perioada de exploatare a conductelor nu este necesara alimentarea cu energie electrica.

f.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa

Apa potabila

Asigurarea sursei de apa, pe parcursul efectuarii lucrarilor este in sarcina antreprenorului general.

Pentru perioada lucrarilor constructorul va asigura alimentarea cu apa potabila a lucratorilor prin achizitionarea acesteia in PET-uri.

Pentru exploatarea conductelor de transport pe care se inlocuiesc tronsoanele de conducta uzate cu tronsoanele proiectate, nu este necesara apa tehnologica sau apa potabila.

Apa utilizata pentru nevoi igienico-sanitare si apa tehnologica

Pentru exploatarea conductelor de transport pe care se inlocuiesc tronsoanele de conducta uzate cu tronsoanele proiectate nu este necesara apa tehnologica.

Inlocuirea tronsoanelor de conducta uzate cu tronsoanele proiectate, nu va genera un consum suplimentar de apa.

Alimentare cu energie electrica

Asigurarea sursei de energie electrica, pe parcursul efectuarii lucrarilor, este in sarcina antreprenorului general.





In perioada de exploatare a conductelor de transport apa sarata, pe care se inlocuiesc tronsoanele de conducta uzate cu tronsoanele proiectate nu este necesara alimentarea cu energie electrica.

Alimentare cu gaze naturale

Conductele de transport apa sarata, pe care se inlocuiesc tronsoanele de conducta uzate cu tronsoanele proiectate nu presupun consum de gaze naturale.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

f.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Tronsonul de conducta proiectata se va aseza pe fundul santurilor, dupa care se va aseza un strat de 15 cm de nisip. Peste acest strat de nisip se adauga 35 cm de pamant de umplutura si se monteaza folie de avertizare.

Santul tronsonului de conducta proiectata se va astupa cu intreaga cantitate de pamant rezultata din sapatura, pamantul fiind compactat in mai multe straturi.

La suprafata se va reface stratul vegetal compactat, astfel incat configuratia terenului sa ramana cea initiala. Se va reface santul de scurgeri ape pluviale si se vor repara toate podetele afectate pe timpul lucrarilor.

f.7. Cai de acces

Accesul pe amplasament se face din drumurile existente in zona.

f.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Pentru realizarea investitiei se va utiliza nisip achizitionat de catre antreprenorul general de la societati autorizate.

Tevile noului tronsoan de conducta sunt realizate din fibra de sticla

Tronsonul de conducta se va aseza in santul sau pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm.





Dupa asezarea tronsonului de conducta in santul sau, acestea se va astupa cu 15 cm de nisip, peste care se depune un strat de 35 cm de pamant de umplutura si se monteaza folie de avertizare.

Santul conductei se va astupa cu intreaga cantitate de pamant rezultata din sapatura. La suprafata se va reface stratul vegetal compactat, astfel incat configuratia terenului sa ramana cea initiala. Se va reface santul de scurgeri ape pluviale si se vor reface toate podetele afectate pe timpul lucrarilor.

f.9. Metode folosite in constructie/demolare

Inainte de inceperea lucrarilor vor fi localizate de catre Constructor toate facilitatile subterane intersectate de traseele tronsoanelor de conducta care se vor inlocui.

Constructorul este responsabil de contactarea tuturor autoritatilor pentru a determina existenta si pozitia tuturor conductelor, cablurilor sau altor facilitati.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Acolo unde culoarul de lucru este paralel cu o conducta sau cablu ingropat la mai puțin de 5 m, Constructorul va localiza fizic și marca clar conducta sau cablul la intervale nu mai mari de 30 m, pentru a se asigura că nicio activitate nu se va desfășura la mai puțin de 2 m față de cablul sau conducta paralela.

Tronsonul de conducta va fi pozat ingropat la adâncimea de minim 1,10 m, măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a fiecărui tronson de conducta.

Constructorul va localiza și marca limitele culoarului de lucru înainte de începerea lucrărilor. Localizarea culoarului de lucru va fi conform planurilor de situație și montaj.

Constructorul va protejeza obiectivele (monumente, clădiri sau alte instalații) care se află de-a lungul culoarului de lucru.

Constructorul va utiliza de preferință numai drumurile de acces existente.

Culoarul de lucru permite depozitarea pământului și a materialelor, precum și circulația mijloacelor de transport și de montaj ale tevilor. Constructorul va lua toate măsurile de precauție necesare pentru a preveni izbucnirea incendiilor, când în zona culoarului de lucru sunt depozitate sau înmagazinate materiale extrem de inflamabile, conform prescripțiilor din anexa C1.1. din cadrul Filozofiilor PETROM.





Constructorul va obține toate aprobările care sunt necesare pe parcursul lucrărilor de construcție. Beneficiarul va asigura acele aprobări sau licențe pentru tronsoanele de conducta care pot fi acordate numai acestuia. Beneficiarul va avea dreptul de a face orice schimbare necesară la locația fiecărui tronson de conducta sau anexelor propuse cu acordul scris al proiectantului.

Constructorul va picheta cu tarusi amplasarea santului fiecărui tronson de conducta conform planurilor.

Constructorul va marca traseul santului fiecărui tronson de conducta pentru a asigura îndoirea tronsonului de conducta și lasarea în sant fără deteriorarea acestuia, în limita razei minime de curbura permisă de acesta.

Constructorul va curăța întregul culoar de lucru astfel încât pământul din săpătura să nu se prăbusească și materialele străine să nu se amestece cu solul excavat.

Contractorul va îndepărta pământul vegetal de pe suprafețele nivelate sau excavate de-a lungul santului.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pământul vegetal va fi mutat de pe zonele unde se va depozita materialul nivelat sau excavat, cu excepția zonelor unde pământul este complet înghețat și Beneficiarul poate renunța la această cerință.

Depozitarea pământului se va face pe marginea șantului la minim 0,5 m, astfel încât să împiedice prăbușirea în șant și de asemenea nu va fi plasat peste solul vegetal îndepărtat anterior de pe traseul șantului.

Constructorul va face toate lucrările necesare de nivelări.

Nivelarea va fi făcută într-un mod care să permită amplasarea oricărui material de umplere într-o parte laterală a șantului.

Constructorul nu va depozita pământul excavat în locuri de unde nu mai poate fi recuperat.

Constructorul va păstra o evidență pentru mișcările materialelor.

Constructorul va poza teava numai pe culoarul de lucru care a fost anterior curățat și amenajat conform specificației. Însirarea tevi pe culoarul de lucru se va face pe suporturi acceptabile pentru Beneficiar.

Constructorul va angaja echipamentul și metodele necesare pentru realizarea șantului fiecărui tronson de conductă la cota cerută, indiferent de tipul de sol sau stâncă și indiferent de adâncimea de excavare necesară.

Dimensiunea minimă a fundului șantului fiecărui tronson de conductă va fi conform specificațiilor din desenele aprobate.





Șanturile tronșoanelor de conductă vor avea adâncime suficientă pentru a permite acoperirea minimă specificată în desenele de execuție aprobate.

Nu vor fi lăuate în șanturi crengi, bucati de rădăcini, pietre sau alte deseuri. Fundul fiecărui șant al tronșoanelor de conductă va fi nivelat și bucițile de rocă vor fi îndepărtate înainte de așezarea materialului de protecție.

Tronșoanele de conducte de apă sărată se vor construi din fibră de sticlă

Îmbinarea tevelor din fibră de sticlă se va face în conformitate cu specificațiile producătorului. Tipul îmbinării va fi îmbinare cu adeziv tip mufa/ cep conice.

Detectorul de defecte va fi plimbat pe tronșoanele de conductă izolate în timp ce acestea sunt suspendate deasupra șantului, înaintea lansării lor. Orice întrerupere sau defect de izolație va fi reparat înainte de umplerea șantului.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Apa va fi indepartata de pe fundul santului inaintea operatiunilor de lansare a tronsoanelor de conducta.

Tronsoanele de conducta vor fi asezate in sant imediat dupa izolarea completa a imbinarilor.

Inainte de pozarea tronsoanelor de conducta, pe fundul santului se aseaza un strat de nisip cu grosimea de 10 cm.

Dupa asezarea tronsoanelor de conducta in sant, acestea se vor astupa cu 15 cm de nisip. Peste acest strat de nisip se aseaza 35 cm de pamant de umplutura si se monteaza folie de avertizare.

Vor fi asigurate sprijine astfel incat tronsoanele de conducta sa nu fie tensionate.

Cuplarea si punerea in functiune a tronsonelor de conducta proiectate se va face pe baza unui program stabilit de comun acord intre beneficiarul lucrarii si executantul acesteia, in functie de programul de pompare/operare.

Reumplerea santului tronsoanelor de conducta proiectate se va face imediat dupa lasarea in sant a tronsoanelor de conducta proiectate pentru a le fixa, astfel evitandu-se plutirea daca se va inunda santul. Dupa umplerea cu pamant sortat pana la 0,15 m deasupra generatoarei superioare a fiecarui tronson de conducta proiectat, santul ramas se va umple cu material care a fost excavat si va fi compactat corespunzator.

Santul tronsoanelor de conducta proiectate se va astupa cu intreaga cantitate de pamant rezultata din sapatura, pamantul fiind compactat in mai multe straturi.





La suprafata se va reface stratul vegetal compactat, astfel incat configuratia terenului sa ramana cea initiala.

Inainte de realizarea coronamentului, santul tronsoanelor de conducta proiectate va fi in intregime compactat cel putin printr-o trecere a buldozerului. Santului i se va lasa o coroana de 0,3 pana la 0,5 m, in lipsa altei specificatii a Beneficiarului.

Surplusul de material care nu mai este necesar la reumplerea santului tronsoanelor de conducta proiectate va fi indepartat de pe culoarul de lucru la o locatie aprobata.

f.10. Plan de executie Constructie

Culoarul de lucru si profilul santului tronsoanelor de conducta s-au stabilit in conformitate cu documentul PETROM nr. C3.1 "Culoar de lucru si profil de sant tipic".

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Profilul santului tronsonului de conducta va fi conform TP-001.

Tronson de conducta de apa sarata a fost proiectat respectand Ordinul nr. 196/2006 privind aprobarea Normelor si prescriptiilor tehnice actualizate specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente sistemului national de transport titeiului, gazolinei, condensatului si etanului

Conducta de apa sarata se va construi din tevi din fibra de sticla

Pentru conductele de transport apa sarata, in conformitate cu art. 160 din Legea nr. 123 din 2012, proiectul va fi verificat de catre specialisti verificatori de proiecte atestati de catre Autoritatea de Reglementare in Domeniul Energiei.

Verificarea se face obligatoriu la cerinta "Rezistenta si stabilitate la solicitarile statice si dinamice, pastrarea parametrilor proiectati la temperaturile si presiunile de exploatare, precum si rezistenta la agentii chimici pe intreaga durata de functionare".

Domeniul de verificare, conform Ordinului A.N.R.E. nr. 22/2013, este VGp.

Punerea in functiune

Cuplarea si punerea in functiune a tronsonelor de conducta proiectate se va face pe baza unui program stabilit de comun acord intre beneficiarul lucrarii si executantul acesteia, in functie de programul de pompare/operare.

Din punct de vedere al caracteristicilor terenului, al conditiilor de lucru si al cerintelor de securitate, conform Deciziei nr. 1220/07.11.2006, traseele tronsoanelor de conducta de apa sarata proiectate se incadreaza in clasa 4 de locatie pe intreg traseul.





Din punct de vedere al caracteristicilor terenului, al conditiilor de lucru si al cerintelor de securitate, conform SR EN 14161/2015, fluidul transportat se incadreaza in categoria B.

Conductele de apa sarata vor fi supuse probelor de presiune in conformitate cu prevederile legale.

Incarcarile finale de rezistenta si de etanseitate se vor efectua in prezenta beneficiarului, cu aparate inregistratoare, diagrama inregistrata constituind un document al "Cartii tehnice".

Exploatare

In principal, procesele tehnologice existente nu vor suferi modificari.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Urmărirea comportării în timp a noilor tronsoanelor de conductă va fi efectuată în conformitate cu "Normele departamentale pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor din sectorul industriei extractive de petrol și gaze" indicativ P130/1999.

Refacere

După executarea lucrărilor, terenul inconjurator va fi adus la starea inițială.

Folosire ulterioară

Fluxurile tehnologice existente pe amplasament nu se vor modifica.

f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul se încadrează în programul desfășurat de OMV PETROM S.A., pentru aducerea la conformitate a instalațiilor din zonă, cu implementarea unor sisteme de automatizare și control moderne, care să permită exploatarea instalațiilor în condiții de siguranță maximă.

f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

f.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu: extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport energie, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu este cazul.

f.14. Alte autorizații cerute pentru proiect:

Se vor obține avizele și acordurile necesare, conform certificatului de urbanism





astfel:

- alimentare cu apă
- canalizare
- alimentare cu energie electrică
- gaze naturale
- securitate la incendiu
- OCPI
- Agenția pentru protecția mediului

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

IV.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

Nu se vor efectua demolări.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IV.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului

Dupa finalizarea lucrarilor de constructii-montaj terenul inconjurator va fi adus la starea initiala. Utilajele de constructie vor fi retrase, iar deseurile vor fi colectate si gestionate conform prevederilor legale.

IV.3. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul pe amplasament se face din drumurile existente in zona.

IV.4. Metode folosite in demolare

Nu se fac demolari.

IV.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

IV.6. Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu: eliminarea deseurilor)

Eliminarea deseurilor se va face prin firme autorizate conform prevederilor legale.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

❖ **distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontaliera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001:**

Nu este cazul.





Niciuna din activitatile din lista anexata Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier, nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiect.

❖ **localizarea proiectului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2014, cu modificarile ulterioare si Repertoriului arheologic national prevazut in 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**

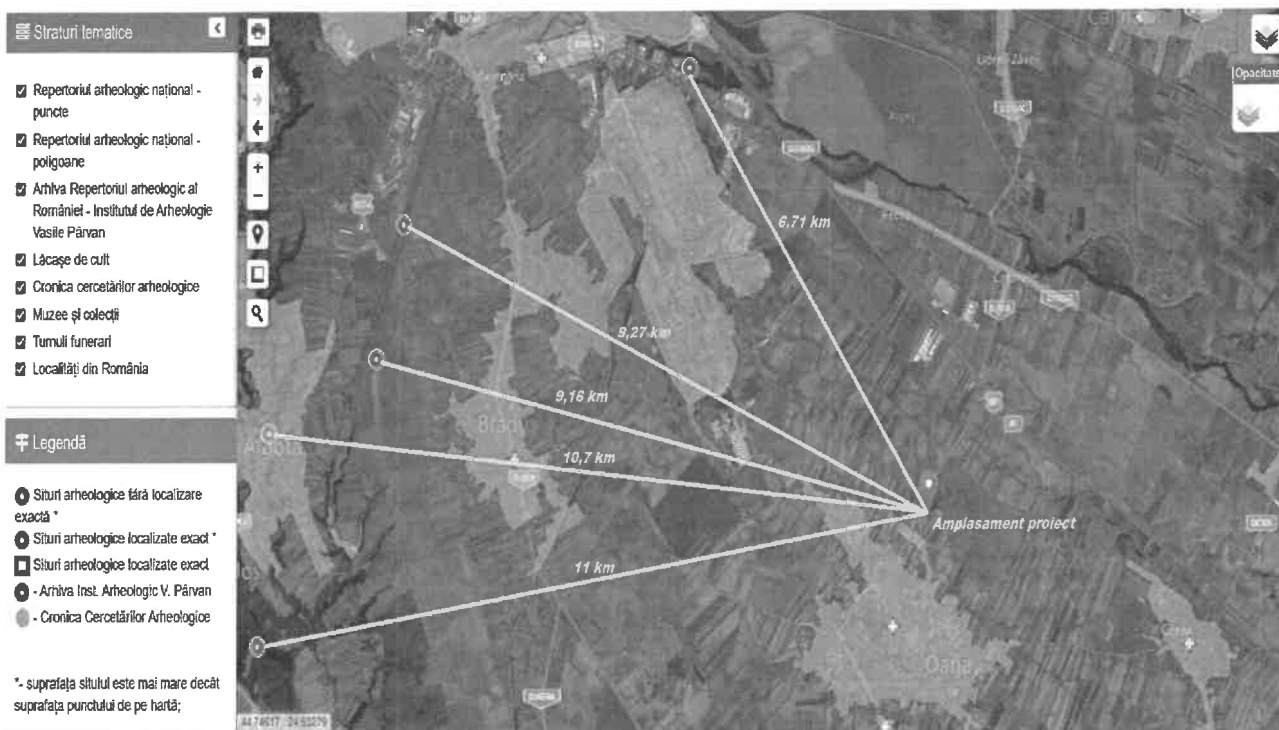
Amplasamentul tratat in proiect se afla la distante considerabile fata de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai sus, preluata de pe site-ul Institutului National al Patrimoniului, si a celor de mai jos :

Distantele fata de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice :

Cod LMI / RAN	Denumire	Localitate	Datare	Distanța
AG-II-m-B-13746	Biserica „Cuvioasa Paraschiva”	Sat Oarja; comuna Oarja, jud. Arges	1806	4,1 km

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AG-II-m-A-13595	Biserica „Sf. Nicolae”	Sat Ciocănăi; comuna Oarja, jud. Arges	1840	3,5 km
13178.19	Așezarea Glina de la Nord-Est de fosta Platformă Petrochimică Pitești	Mun. Pitești jud. Arges, Platforma Petrochimică Pitești	Epoca bronzului timpuriu (2500-1700 a.Chr.)	6,71 km
13944.04	Turnul roman de la Albota - Poiana Roșie	Sat Albota; comuna Albota, jud. Arges	Epoca romană (sec. III)	9,16 km
AG-II-m-B-13466	Biserica cu hramul "Adormirea Maicii Domnului" din Albota	Sat Albota; comuna Albota, jud. Arges	Epoca modernă (1800)	10,7 km
13953.01	Drumul de la Cerbu - Padurea Parvu Rosu	Sat Cerbu; comuna Albota, jud. Arges	Neprecizata	11 km



Avand in vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul ca realizarea proiectului nu va afecta in niciun fel patrimoniul cultural din zona.

harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii privind:

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

Client :



"Conducte de injectie la sondele 1799
Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527
Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"

Executant



SC Cornel & Cornel Topoexim SRL

Lucrarile vor fi realizate in Comuna Oarja, extravilan, Tarla 15, Parcela 297,300,301, Tarla 18, Parcela 459,460,464, judetul Arges. Conform PUG Oarja imobilul este situat in extravilanul comunei.

Accesul la locatia se realizeaza pe drumul petrolier, pietruit, existent, ce face legatura intre sondele din zona si pe drumul comunal.

Pentru amplasarea noului obiectiv de investitie se ocupa o suprafata totala de 32773 mp.

Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 32773 mp apartin:

- OMV Petrom – 19332mp

- Proprietari privati - 4187mp

- Comuna Oarja - 9254mp. Suprafata de 9254 mp nu se va inchiria, conducta va subtraversa drumul comunal prin foraj orizontal si va fi amplasata in ambriza drumului. Se va solicita acord de subtraversare drum comunal si aviz de utilizarea drumuri comunale si de exploatare.

Distanta fata de prima casa ~ 267 m

Distanta fata de cel mai apropiat curs de apa, Paraul Neajlov, este de ~ 1474 m

Distanta fata de aria protejata (ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Arges) este de ~ 3.7 Km;

Proiectul se va amplasa in afara fondului forestier, la o distanta de aproximativ 3.2km fata de limita fondului forestier

• politici de zonare si de folosire a terenului

Utilizari permise: constructii si amenajari necesare bunei functionari a zonei.

Funciunea dominanta a zonei este locuirea cu functiuni complementare, institutii publice si servicii, unitati industriale si agricole.

Utilizari permise cu conditii: pentru zonele in care este necesara obtinerea unor avize si acorduri, pentru realizarea unor lucrari de utilitate publica in zonele introduse in intravilan destinate locuirii sau pentru schimbare de functiune admisa.

• arealele sensibile

Terenul pe care se realizeaza investitia nu este amplasat in zona de protectie a monumentelor istorice si/sau ale naturii.

Coordonatele in sistem Stereo 70:

- Punct inceput proiect

E = 498698.761 N = 363655.109

- Punct final proiect

E = 499780.033 N = 363424.630



Coordonatele geografice:

- Punct inceput proiect

44°46'21.59387"N; 24°58'55.34395"E

- Punct final proiect

44°46'14.13117"N; 24°59'44.52600"E

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

Nu este cazul.

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

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

Lucrarile de constructii-montaj prevazute in proiect nu presupun un impact major asupra factorilor de mediu, deoarece lucrarile au caracter temporar si se desfasoara in extravilanul comunei Oarja, judetul Arges.

Pentru limitarea la maximum a influentelor negative asupra ecosistemelor locale se vor respecta cu strictete toate prevederile impuse de legislatia in vigoare.

Pentru a pastra dimensiunile pozitive ale activitatii, in timpul desfasurarii lucrarilor nu se vor executa reparatii sau interventii tehnice la utilaje, in perimetrul obiectivului.

a) protectia calitatii apelor:

Proiectul nu este amplasat pe cursuri de apa.

Realizarea investitiei in conditii normale nu presupune aparitia unor potentiali factori de poluare suplimentari fata de situatia existenta.





Toate lucrarile se vor realiza astfel incat apele freatiche si de suprafata sa nu fie afectate.

Procesul tehnologic este proiectat a se realiza in sistem inchis. In aceste conditii, in timpul functionarii normale a obiectivului, fluidele vehiculate nu intra in contact direct cu nicio sursa de apa si nu exista riscul de emisii de poluanti in apele de suprafata/subterane.

Deci, nu sunt necesare masuri de combatere a fenomenului de poluare pentru acest factor de mediu.

b) protectia aerului:

In perioada lucrarilor de construire, principalele surse de poluare ale aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (buldozere, sapatoare de sant, lansatoare, autocamioane de transport), echipate cu motoare termice care, in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metanici).

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Impactul gazelor de ardere provenite de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el incadrandu-se in fondul general al admisiei permise.

Pentru motoarele Diesel specifice utilajelor grele, factorii de emisie sunt prezenti în tabelul de mai jos:

POLUANTI	U.M.	CANTITATI ADMISE
Particule	kg/1000 l	1,56
Sox	kg/1000 l	3,24
CO	kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	kg/1000 l	4,44
Nox	kg/1000 l	44,40
Aldehyde	kg/1000 l	0,36
Acizi organici	kg/1000 l	0,36

Determinarea emisiilor rezultate pentru un consum specific de motorina de 50 l/h la functionarea concomitenta a 5 utilaje, comparate cu limitele maxime admise in Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt.	POLUANTI	U.M.	CANTITATI EMISE	LIMITA MAXIMA ADMISA conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993
1.	Particule	g/h	78	500 g/h pct. 4.1. anexa 1.
2.	SOx	g/h	162	500 g/h tabel 6.1. cl. 4.
3.	CO	g/h	1350	Limita nespecificata
4.	Hidrocarburi	g/h	222	3000 g/h tabel 7.1. cl. 3.
5.	Nox	g/h	2222	5000 g/h tabel 6.1.cl. 4.
6.	Aldehyde	g/h	18	100 g/h tabel 7.1. cl. 1.
7.	Acizi organici	g/h	18	200 g/h tabel 7.1. cl. 2.

Din comparatia între cantitatile de poluanti eliminati la functionarea concomitenta a 5 utilaje si maximele admise, prezentate in tabelul de mai sus, rezulta ca in situatia cea mai defavorabila, cand toate utilajele implicate in executie ar functiona simultan, grupate in jurul obiectivului, nu s-ar produce o depasire a nivelului maxim admisibil pentru poluanti proveniti din arderea motorinei in motoare.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Utilajele implicate in realizarea lucrarii au revizia tehnica efectuata si nu prezinta o posibila sursa majora de poluare.

Limitarea preventiva a emisiilor din autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectiile tehnice periodice obligatorii.

In timpul executiei lucrarilor sunt utilizate utilaje si masini omologate ale caror motoare elimina in atmosfera cantitati de gaze care se inscriu in limitele legale.

Prin proiect au fost luate masuri de limitare a emisiilor in atmosfera prin:

- mentinerea presiunii de operare si inregistrarea fluctuatiilor de presiune;
- verificarea periodica a starii izolatiei de protectie anticoroziva;
- verificarea periodica a calitatii gazelor transportate privind compozitia si agresivitatea chimica;
- analiza gazelor se va face anual sau ori de cate ori configuratia sistemului si/sau sursele de gaze in sistem se modifica;
- verificarea in permanenta a aparatelor de masura si control, in special a celor care prin defectarea lor pot genera o crestere a presiunii peste limita maxima tehnologica;
- efectuarea operatiilor de interventii si reparatii in limita si cu respectarea normelor de protectia muncii si PSI.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:



Zgomotul care apare pe timpul desfasurarii operatiunilor de constructii-montaj provine de la motoarele autovehiculelor si uneltelor de lucru. Acesta se manifesta local si pe timp limitat.

La executarea lucrarilor sunt utilizate utilaje si autovehicule omologate ale caror motoare dezvolta un nivel de zgomot care se inscrie in limitele legale.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limite admisibile.

Valorile in dB si caracteristicile materialelor (greutate, grosime, etc) primite o data cu studiul de zgomot au constituit baza pentru proiectarea structurala.

In perioada de functionare a tronsoanelor de conducta proiectate nu se produce zgomot. Noile tronsoane de conducta au fost proiectate si se vor construi cu respectarea cerintelor Directivelor europene si a legislatiei nationale privind nivelul de zgomot admis.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Acest lucru va fi in mod obligatoriu consemnat in cartea tehnica a conductelor, la livrarea in santier si ulterior la punerea in functiune.

Temporar pot aparea surse de zgomot in cursul unor eventuale lucrari de reparatii.

Vibratiile echipamentelor pot duce la amplificarea actiunii dinamice datorita efectului de rezonanta. Prin proiectare, structurile trebuie sa demonstreze capacitatea de a satisface cerintele de rezistenta si de exploatare datorate oricaror actiuni dinamice prevazute.

Efectele vibratiilor (amplitudini, viteze de vibratie, etc) vor fi comparate cu valorile admisibile, in conformitate cu codurile si reglementarile relevante si/sau cu informatiile provenite de la furnizor, oricare dintre acestea sunt mai stricte. Verificari de proiectare necesare vor fi efectuate pentru a asigura functionarea in conditii de siguranta.

Nivelul de zgomot si vibratii se va incadra in limitele admise prin STAS 10009:2017 "Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant" si in limitele prevazute in Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sanatatii pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Singurele surse de zgomot si vibratii sunt utilajele care vor lucra la executia obiectivului, acestea incadrandu-se in limitele admisibile. Traficul greu prin localitati se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30 km/h, pentru diminuarea zgomotului si a vibratiilor.

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau a vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ, iar lucrarile se executa in afara zonei locuite. Dupa finalizarea lucrarilor nu vor mai exista surse de zgomot si de vibratii.

d) protectia impotriva radiatiilor:

Pe durata lucrarilor de construire, verificarea nedistructiva a imbinarilor sudate pentru conducte se va realiza cu radiatii penetrante, numai de catre echipe de specialisti acreditati cu laboratoare de teren, care detin autorizatii de la emitentii de specialitate.

La utilizarea surselor radioactive se vor lua masuri speciale de protectie, prin utilizarea panourilor de izolare, indepartarea tuturor persoanelor neautorizate si semnalizarea corespunzatoare a zonelor de lucru. In plus, sursele vor actiona pe perioade foarte scurte de timp.

In timpul lucrarilor de construire si montaj, precum si in perioada de functionare a investitiei, nu exista un pericol din punct de vedere al radiatiilor.

In cadrul procesului tehnologic nu se vor utiliza sau vehicula substante radioactive.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

e) protectia solului si a subsolului:

Dupa finalizarea lucrarii conductele pe care au fost inlocuite tronsoanele proiectate vor fi functionale, astfel incat transportul gazelor naturale sa nu afecteze calitatea solului/subsolului/panzei freatică.

In timpul lucrarilor de constructii-montaj si pe perioada exploatarii conductelor pe care au fost inlocuite tronsoanele proiectate se vor respecta masurile de protectie a mediului, in conformitate cu legislatia in vigoare.

Fluxul tehnologic pentru fiecare conducta pe care s-au facut inlocuirile de tronsoane se va desfasura in sistem inchis, fara sa afecteze solul si subsolul.

In perioada de exploatare operatorul conductelor pe care au fost inlocuite tronsoanele proiectate va asigura supravegherea starii tehnice si intretinerea periodica preventiva a acestora, astfel incat sa fie impiedicata aparitia unor factori de poluare.





f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Atat lucrarile necesare pentru executia investitiei, cat si exploatarea ulterioara nu produc emisii de poluanti care pot afecta biodiversitatea ecosistemelor acvatice si terestre (flora, fauna).

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 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, amplasamentul acestuia nefiind situat in interiorul sau/si la limita unei rezervatii naturale, in conformitate cu Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national Sectiunea a III-a – zone protejate, Anexa 1 cu modificarile si completarile ulterioare.

In timpul implementarii proiectului, in scopul eliminarii eventualelor disfunctionalitati, pe intreaga durata a santierului vor fi supravegheate:

- respectarea limitelor si suprafetelor destinate organizarii de santier;
- buna functionare a utilajelor;
- modul de depozitare a deseurilor rezultate din demolarea/valorificarea si monitorizarea cantitatilor de deseuri, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- respectarea masurilor de reducere a poluarii;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- respectarea masurilor pentru reducerea impactului inainte, in timpul si dupa finalizarea lucrarii asupra ecosistemelor terestre si acvatice, precum si masuri de protectie si conservare, mentionate anterior.

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

Obiectivul este amplasat in extravilanul comunei Oarja Judetul Arges. In zonele de interventie nu sunt obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura sau zone cu regim de restrictie.

Distanta fata de cele mai apropiate constructii civile este aproximativ 269 m.

In timpul executiei, constructorul va respecta curatenia si normele privind protectia si igiena muncii in constructii.

Constructorul are obligatia de a asigura serviciile sanitare, pentru ca in organizarea de santier si in punctele de interventie ale lucrarii, sa se respecte igiena in constructii si curatenia, astfel incat sa nu aduca prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului si ecosistemelor.

In vederea protejarii localitatilor invecinate se impun urmatoarele masuri:

- activitatile de pe amplasament se vor desfasura in deplina siguranta pentru localitatile invecinate acestuia – in mod permanent;
- se vor notifica in cel mai scurt timp Agentia pentru Protectia Mediului Arges si Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Arges, cu privire la avariile sau accidentele care pot produce poluari accidentale si se vor lua imediat masuri de alertare a persoanelor fizice si juridice care pot fi afectate, precum si masuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea si de remediere eficienta si in totalitate a efectelor produse, conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, inclusiv cu respectarea prevederilor art. 10, art. 13 si art. 14 din O.U.G. nr. 68/2007, cu modificarile si completarile ulterioare privind raspunderea de mediu, cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare – in mod permanent.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Se vor identifica toate tipurile de deseuri, conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare, iar gestionarea se va face conform H.G.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, modificata de H.G. nr. 210/2007.

Se va tine evidenta gestiunii deseurilor, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase cu modificarile si completarile ulterioare.

Ca urmare a lucrarilor de constructii-montaj vor rezulta deseuri, precum cele din tabelul de mai jos:





Tipul deseului	Cod	Cantitate estimata	Valorificare/eliminarea finala
Deseuri ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,20 t	Pe baza de contract cu operatori autorizati
Deseuri de ambalaje materiale plastice	15 01 02	0,10t	
Deseuri ambalaje de lemn	15 01 03	0,20t	
Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	0,25t	
Deseuri menajere	20 03 01	0,50t	
Deseuri metalice	17 04 05	1,50t	
Deseuri de pamant, pietre si beton	17 05 04	10,00t	

In functie de tehnologia de lucru adoptata de antreprenor si efectivul de personal utilizat, cantitatea efectiva a acestor deseuri, poate sa difere, dar nu semnificativ. Din acest motiv antreprenorul va tine o evidenta stricta a cantitatilor de deseuri rezultate, cu evidentierea modului de gestionare a acestora.

Deseurile menajere rezultate vor fi stranse in pubele speciale si vor fi preluate de echipele de salubritate, care asigura servicii si in prezent sau vor fi transportate la centre specializate cu care contractorul are incheiate contracte de servicii.

Deseurile metalice rezultate se vor colecta de firma constructoare si vor fi transportate la punctele de colectare a fierului vechi, conform legislatiei in vigoare.

Deseurile rezultate din implementarea proiectului se vor colecta selectiv pe categorii de deseuri si se vor preda la societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii acestora.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate prezinta toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului in vederea prevenirii generarii deseurilor precum si gestionarea eficienta a deseurilor in vederea reducerii efectelor negative asupra mediului.

Conform Legii nr. 211/2011, art. 4, ierarhia deseurilor se aplica in functie de ordinea prioritatilor, astfel:

- a) prevenirea;
- b) pregatirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operatiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetica;
- e) eliminarea.

In vederea reducerii cantitatii de deseuri se iau urmatoarele masuri:

1. instruirea personalului in legatura cu minimizarea cantitatii tuturor tipurilor de deseuri precum si necesitatea colectarii selective a acestora;
2. deseurile menajere: instruire personal privind depozitarea in pubele separate, urmand ca aceste deseuri sa fie colectate de catre operatori autorizati;
3. deseurile metalice: instruire personal privind depozitarea selectiva in containere separate, urmand ca aceste tipuri de deseuri sa fie colectate de catre operatori autorizati in vederea valorificarii acestora;
4. deseurile din constructii si demolari: instruire personal cu privire la colectarea acestora in containere sau în zone amenajate în acest scop in vederea valorificarii.

Responsabilitatea prevenirii si gestionarii deseurilor ii revine executantului lucrarii pe toata durata perioadei de desfasurare a lucrarii de constructie-montaj.

Planul de gestionare a deseurilor

Masurile de gestionare a deseurilor generate pe amplasament sunt urmatoarele:

1. deseurile rezultate de pe amplasament sunt colectate selectiv, pe fiecare tip de deseuri conform H.G. nr. 856/2002 cu modificarile si completarile ulterioare;
2. toate categoriile de deseuri sunt depozitate si etichetate corespunzator astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator;

Client :  PETROM <small>Member of OMV Group</small>	"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"	Executant    SC Cornel & Cornel Topoexim SRL
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. se va evita formarea stocurilor care ar putea pune in pericol sanatatea umana si ar dauna mediului inconjurator;

4. se vor incheia contracte cu operatorii economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii deseurilor generate;

5. transportul se va realiza in conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 care reglementeaza transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Nr. Crt	Denumire deoseu	Tip deoseu	Cod deoseu cf. H.G.856/2002 cu modificari si completari	Provenienta (activitate)	Stare fizica	Modalitate de depozitare	Responsabil	Destinatia
1.	Deseuri de ambalaje	nepericuloase	15 01	In perioada lucrarilor de constructii -montaj	solida	pubele	Resp. mediu	Se vor preda operatorilor economici autorizati in vederea eliminarii/valorificarii
2.	Deseuri menajere	nepericuloase	20 03 01		solida	pubele		
3.	Deseuri metalice	nepericuloase	17 04 05		solida	In vrac		
4.	Pamant, pietre, beton	nepericuloase	17 05 04		solida	In vrac		


i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Se vor identifica toate tipurile de substante potential periculoase pentru mediu, iar gestionarea lor se va face conform Regulamentului CE 1272/2008, privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase.

Acestea sunt de tipul:

- deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase;
- motorina si lubrifiantii necesari utilajelor mobile din dotare;

Pentru diminuarea riscului contaminarii mediului cu substante petroliere, personalul va fi instruit in acest sens.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Manipularea, depozitarea si transportul acestor substante chimice se vor realiza numai cu respectarea prevederilor fiselor de securitate ale fiecarui produs utilizat si a normelor de securitate si sanatate in munca.

In timpul exploatarii obiectivului, in conditii normale, nu se degaja substante toxice si periculoase.

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

Reumplerea santurilor tronsoanelor de conducta se va face imediat dupa lasarea in sant a fiecarui tronson de conducta pentru a le fixa. Dupa umplerea cu pamant sortat pana la 0,15 m deasupra generatoarei superioare a fiecarui tronson de conducta, santul ramas se va umple cu material care a fost excavat si va fi compactat corespunzator.

La suprafata se va reface stratul vegetal compactat, astfel incat configuratia terenului sa ramana cea initiala.

Surplusul de material care nu mai este necesar la reumplerea santului fiecarui tronson de conducta va fi indepartat de pe culoarul de lucru la o locatie aprobata.

In timpul utilizarii pe santier se va evita ca apa sa se polueze cu detergenti, materii organice, uleiuri vegetale, argile etc.





Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

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

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie deosebita 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), zgomotului 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)

Tronsonul de conducta va fi montat ingropat sub adancimea de inghet.

Lucrarile de constructii-montaj prevazute in proiect nu presupun un impact major asupra elementelor enumerate mai sus, deoarece lucrarile se deruleaza pe o perioada scurta de timp.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pentru limitarea la maximum a influentelor negative asupra ecosistemelor locale trebuie respectate cu strictete toate prevederile impuse de legislatia in vigoare.

Pentru a pastra dimensiunile pozitive ale activitatii, este necesar ca in timpul desfasurarii lucrarilor sa nu se execute reparatii sau interventii tehnice la utilaje, in perimetrul obiectivului.

Pe parcursul exploatarei conductelor pe care se monteaza tronsoanele de conducta proiectae nu se genereaza ape uzate.

In perioada de executie, zgomotul este produs de organizarea de santier, functionarea utilajelor pentru transport, dar zgomotul se produce local si temporar.

Totodata, in vecinatatea amplasamentului, nu sunt amplasate elemente care sa apartina patrimoniului istoric si cultural national.

extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/speciilor afectate)

Finalizarea lucrarilor precizate in prezentul proiect, nu are un impact negativ asupra populatiei si nici a mediului inconjurator.

magnitudinea si complexitatea impactului





OMV PETROM S.A. a prevazut realizarea reabilitari conductei de apa sarata prin scoaterea din functiune a tronsoanelor de conducta care sunt amplasate in vecinatatea proprietatilor particulare si inlocuirea acestora cu tronsoane de conducte deviate, care sa corespunda din punct de vedere tehnic si sa respecte distantele de siguranta fata de obiectivele invecinate, pentru evitarea producerii unor accidente cu consecinte grave.

probabilitatea impactului

Lucrarile de constructii-montaj se vor desfasura in extravilanul comunei Oarja judetul Arges, pe o suprafata de teren avand folosinta actuala arabil, cu respectarea normelor specifice impuse.

Utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat.

Dupa punerea in functiune a investitiei procesele tehnologice se vor realiza in sistem inchis, fara emisii in atmosfera.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Lucrarile de realizare a investitiei vor fi efectuate cu respectarea normelor in vigoare si in termenii stabiliti in proiect.

Durata de executie este scurta, impactul fiind temporar si nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Respectarea tuturor normelor metodologice specifice lucrarilor de executie a instalatiilor din industria extractiva de gaze, cat si a exploatarei ulterioare conduc la evitarea impactului negativ asupra mediului.

natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Activitatea de constructii-montaj a tronsonelor de conducta nu conduce la degradarea temporara sau permanenta a mediului fizic si social dupa terminarea santierului. Impactul negativ asupra mediului pe termen scurt, care se produce inevitabil in timpul lucrarilor de construire este minimizat printr-o planificare adecvata si aplicarea masurilor preventive.

In conformitate cu legislatia romana, pe amplasament nu este permisa folosirea materialelor de constructie care dauneaza sanatatii umane (de ex. azbest, vopsea cu plumb).

Principalele aspecte de mediu ale procesului de constructie si ale activitatilor de operare/ intretinere a utilajelor sunt legate de:

- generarea deseurilor. Toate deseurile rezultate din lucrarile de montaj conducte si echipamente sunt gestionate selectiv. Deseurile care intra in categoria deseurilor periculoase vor fi tratate conform legislatiei in vigoare.
- folosirea sau manevrarea materialelor care pot dauna sanatatii (ex: materiale inflamabile si toxice etc);
- zgomotul produs de utilaje si echipamentele de constructie;
- contaminarea.

La proiectarea lucrarilor de constructii-montaj s-au luat in considerare, alaturi de aspectele tehnice si tehnologice, intreaga gama de surse, cauze, efecte, solutii si masuri de precautie, precum si implicatiile privind mediul ambiant.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pentru supravegherea calitatii mediului si impiedicarea aparitiei unor factori de disconfort se recomanda:

- respectarea cu strictete a tehnologiei de lucru si a parametrilor functionali ai utilajelor;
- respectarea suprafetei destinate activitatii propuse;
- urmarirea bunei functionari a masinilor si utilajelor in cadrul parametrilor prevazuti de fabricant, prin sistemul de automatizare si inspectii zilnice a instalatiei de catre operatorii acesteia;
- gestionarea corecta a deseurilor.

In timpul executiei si la exploatarea conductelor pe care au fost inlocuite tronsoanele de conducta proiectate se vor respecta urmatoarele reglementari aplicabile referitoare la protectia mediului:

A. Reglementari generale

- Ordonanta de Urgenta nr. 195/22.12.2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordonanta de Urgenta nr. 68/28.06.2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare

B. Factor de mediu aer

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

C. Factor de mediu apa




- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare

D. Factor de mediu sol

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului (valori de referinta pentru urme de elemente chimice in sol)

E. Protectia contra zgomotului si a vibratiilor

- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor
- STAS 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- STAS 12025-2:1994 Acustica in constructii. Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor din cladiri. Limite admisibile
- STAS 6156-86 Acustica in constructii. Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social-culturale. Limite admisibile si parametri de izolare acustica

F. Tratarea si eliminarea deseurilor

- Legea nr. 211/2011, privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- O.U.G. nr. 5 din 2015, privind deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE)
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare
- H.G. nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor masuri pentru prevenirea si combaterea poluarii mediului de catre societatile comerciale din a caror activitate rezulta unele deseuri poluante.




G. Substante periculoase

- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori, cu modificarile si completarile ulterioare

Prezentele reglementari nu sunt limitative. Daca la executia lucrarii apar probleme legate de protectia mediului, constructorul si beneficiarul vor stabili masuri care sa respecte legislatia in vigoare si sa preintampine poluarea.

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

a. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proiectul se incadreaza in prevederile punctului 13, lit. a) Orice modificari sau extinderi, altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute in anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului din Anexa nr. 2 Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului, din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.





b) Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

În vederea îmbunătățirii integrității și pentru optimizarea noii unități centrale de producție Oarja, s-au propus următoarele:

- Dezvoltare facilitate noua care va soluționa problemele de integritate a instalațiilor existente în Parcul 3 Oarja și va prelua funcțiile Depozitului Căteasca care ulterior va fi dezafectat;
- Realizare sistem de evacuare a apei de zăcământ printr-o conductă de apă de injecție către sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja

Conducta de injectie apa proiecta se va realiza din tevi din rasina epoxidica armate cu fibra de sticla (GRE), cu imbinari de capat pentru imbinare filetate tip mufa/ cep conice.

- Debit conducta colector de injecție: 68 m³/h;
- Presiune de operare: 60÷80 barg;
- Temperatura de operare: +5÷+30 °C;
- Presiune de proiectare: 100 barg;
- Temperatura de proiectare: -29 ÷ +70 °C;
- diametrul conductei – colector de injecție 6”;
- diametrul conductei – racord injectie sonda 3”;
- lungime colector de injecție: 1200 m;
- lungime racord injectie sonda 1799: 94 m;
- lungime racord injectie sonda 1529: 16 ;
- lungime racord injectie sonda 1626: 80 m;
- lungime racord injectie sonda 1527: 40 m;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- lungime racord injectie sonda 2823: 85 m;

- lungime racord injectie sonda 1588: 75 m.

Conducta se va monta îngropat la adâncimea recomandată de specificațiile producătorului de teava și a OMV Petrom S.A. astfel:

- În fir current - 1,1m față de generatoarea superioara a conductei;
- La subtraversari drumuri - 1,5m (minim) față de generatoarea superioara a conductei.





Operația de săpare a șanțului va începe numai după:

- identificarea tuturor traseelor de conducte, cabluri și canalizări existente în zona;

execuția sondajelor pentru stabilirea adâncimii de îngropare a conductelor respectiv a cablurilor și canalizărilor existente

Sucesiunea operatiilor in perioada de executie a lucrarilor de constructii-montaj va fi urmatoarea:

- *Predarea – preluarea amplasamentului de catre proiectat la constructor in prezenta beneficiarului pe baza unui process verbal de predare-primire. Constructorul are obligatia sa asigure materialele necesare marcarii traseului;*
- *Realizarea culoarului de lucru si investigarea acestuia privind existenta instalatiilor subterane*
- *Procurarea materialului tubular izolat (prin grija OMV Petrom SA)*
- *Transport material tubular (conducta polietilena cu bariera de aluminiu, otel, armaturi, fiinguri, flanse etc)*
- *Saparea santului si sprijinirea peretilor unde este cazul*
- *Depozitarea pamantului in partea opusa tevilor insiruite*
- *Sudarea conductei pe tronsoane si ansamblarea lor in fir sau sudarea in fir continuu*
- *Verificare calitate cordoane de sudura si emitere certificate de calitate*
- *Lansarea tronsoanelor in sant*
- *Asamblare in fir continuu prin sudarea la pozitie a tronsoanelor intre ele*
- *Intregirea izolatiei anticorozive in zona sudurilor de pozitie, dupa pregatirea prealabila a locului de aplicare*
- *Verificarea cu detectorul a continuitatii izolatiei anticorozive si remedierea defectelor*
- *Intregirea izolatiei anticorozive in zona sudurilor*
- *Astuparea partiala a traseului conducteicu exceptia imbinarilor sudate*
- *Curatarea interiorului conductei*
- *Incercarea de rezistenta hidraulica si inregistrarea pe diagrama a probei*
- *Verificarea la etanseitate la presiunea de lucru*
- *Godevilarea conductei pentru calibrare si inspectie*
- *Umplerea santului in fir curent si montarea benzii avertizoare la circa 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei*
- *Receptia la terminarea lucrarilor*
- *Golirea conductei de apa*
- *Cuplarea conductei*
- *Pregatirea, punerea in functiune a conductei*

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Astuparea santului in punctele de cuplare si refacerea stratului vegetal
- GIS/ESRI la terminarea lucrarilor
- Receptia finala a lucrarilor si predarea "Cartii tehnice a constructiei"

CONDUCTA va avea urmatoarele caracteristici:

- Fluid vehiculat: apa sarata
- Debit lichid (m³/h): max.=5; norm.=4; min.=3.3;
- Material: fibra din sticla
- Diametru (inch): 3
- Diametru x grosime de perete (mm): 88.9
- Temperatura de operare (°C):max.=40; norm.=25; min.=20
- Temperatura de proiectare: 40°C
- Presiune de operare (bar): max.=80; norm.=70; min.= 40

Conducta se va monta ingropat, cu o acoperire de minim 1.1 m fata de generatoarea superioara.

Lucrarile se vor executa numai de catre unitati specializate, care dispun de mijloace tehnice de executie si control corespunzatoare precum si de personal calificat pentru astfel de lucrari.

Durata de executie totala, estimata pentru realizarea lucrarilor, este de 10 saptamani.

Aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale

Astuparea santului se va executa manual si mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pamant de la sapatura; este obligatorie refacerea stratului vegetal și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate.

Umplerea santului în anotimpul friguros se va face cu pamant neînghețat pe o grosime de cel puțin 15 cm de la generatoarea superioara. Tasarea pamantului înghețat este mult mai accentuată decât cea a pamantului neînghețat.

Umplerea santului cu materialul rezultat din sapatura se va efectua pe zone de 20-30 m, avansand într-o singura directie (se poate trece de 30 m cand temperatura mediului nu variaza în 8 ore cu mai mult de 5 °C).





Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena cu inscriptia «Atentie produse petroliere», la inaltimea de 500 mm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

• Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Antreprenorul va asigura dotarile minim necesare organizarii de santier:

- grup sanitar ecologic;
- cabina sef santier;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- cabina vestiar muncitori;
- spatiu de depozitare deseuri, prevazut cu habe etanse pentru colectarea selectiva a deseurilor si pentru depozitarea deseurilor feroase voluminoase sau a resturilor de beton contaminat cu hidrocarburi.

Constructorul va lua toate masurile care se impun pentru a inlatura eventualele riscuri in ceea ce priveste securitatea si sanatatea in munca.

Constructorul va asigura o buna organizare a muncii, dotare tehnica corespunzatoare, prevedere si administrare judicioasa in desfasurarea proceselor de executie.

- **Localizarea organizarii de santier**

Organizarea de santier se va face la Parc 3 Oarja.

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

Realizarea organizarii de santier va fi facuta avand in vedere reducerea, pe cat posibil, a zonei folosite pentru efectuarea lucrarilor de constructie. Constructorul va avea responsabilitatea de a efectua lucrarile, in asa fel incat sa se minimizeze riscul de poluare a mediului si de a implementa masuri adecvate de control, dupa caz.

Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din:

- ocuparea terenului;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deseurilor.

Durata impactului este limitata, pana la terminarea lucrarilor si dezafectarea organizarii de santier, urmata de refacerea terenului.

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

In zona organizarii de santier, apar emisii de poluanti in aer de la motoarele autovehiculelor.

Totodata, se produce zgomot de la autovehicule si de la activitati de depozitare, manevrare, inasa au caracter temporar.

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

Se vor lua masuri de verificare tehnica, pentru a evita emisii mari datorate unor defectiuni.

Depozitarea materialelor si depozitarea deseurilor vor fi realizate astfel incat acestea sa nu ajunga pe sol si sa nu fie sub influenta precipitatiilor, pentru a evita infiltratiile de poluanti in sol.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Este interzisa efectuarea oricaror lucrari de reparatii/intretinere a utilajelor de lucru in cadrul organizarii de santier. Orice astfel de lucrari se vor efectua in ateliere specializate, autorizate conform cerintelor legislative.

De asemenea, este interzisa alimentarea cu carburanti a masinilor de lucru in cadrul organizarii de santier.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

XI.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La finalul perioadei de constructie, vehiculele si utilajele folosite vor fi indepartate de pe amplasament. Platforma organizarii de santier va fi dezafectata permitand revenirea la folosinta anterioara. Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit conform.

In cazul producerii unei avarii cu repercusiuni asupra factorilor de mediu, se va efectua evaluarea acestora si se vor lua masurile de refacere stabilite de autoritatile abilitate.

La refacerea terenului se va avea in vedere categoria de folosinta a terenurilor, incadrata conform prevederilor Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

Valorile de referinta privind poluarea solului cu hidrocarburi vor fi stabilite conform Anexa (tabelul 2) din Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.

XI. 2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE




In cazul producerii unor poluari accidentale se intervine imediat pentru inlaturarea cauzei si limitarea efectelor prin anuntarea persoanelor care au atributii pentru combaterea poluarilor accidentale in vederea actionarii imediate pentru eliminarea cauzelor poluarii si delimitarea efectelor acestora.

Poluarile accidentale care pot fi produse sunt deversari accidentale de combustibili sau uleiuri de la utilajele folosite in perioada de constructie-montaj.

Pentru limitarea si indepartarea efectelor in cazul poluarii cu produse petroliere se vor folosi materiale absorbante pentru stoparea dispersiei.

Totodata, pot sa apara poluari in cazul unei avarii la conducte. Si in acest caz se intervine cu material absorbant.

Materialele absorbante utilizate vor fi depozitate intr-un container etans in vederea eliminarii printr-un operator autorizat.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

XI.3.ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI

In momentul inchiderii/dezafectarii/demolarii conductelor se realizeaza un plan care este supus autorizarii.

XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

Asa cum este prezentat la subcap. XI.3.

XII. ANEXE

- Certificatul de urbanism
- Plan anexa la certificatul de urbanism
- Plan de situatie



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 11 din 28.03.2024

În scopul**): „**CONDUCTE DE INJECTIE LA SONDELE 1799 OARJA, 1529 OARJA, 1626 OARJA, 1527 OARJA, 2823 OARJA,1588 OARJA**”

Ca urmare a Cererii adresate de¹⁾ **OMV PETROM S.A.** cu domiciliul / sediul²⁾ în județul _____, municipiul/orașul/comuna București, satul _____, sectorul 1, cod poștal 013329, strada Coralilor, nr. 22 Petrom City, bl. _____ sc. _____, et. _____, ap. _____, telefon/fax _____, e-mail _____, prin Divizia Explorare si Productie, Zona de Productie Valahia, cu sediul in Pitesti cu domiciliul / sediul³⁾ în județul Argeș, municipiul/orașul/comuna Pitești, satul _____, sectorul _____, cod poștal _____, strada B-dul Republicii, nr. 160, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____, înregistrată la nr. 1653/13.03.2024,

pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul Argeș, municipiul/orașul/comuna Oarja, extravilan - T15, Parcela 297, 300, 301, T18, Parcela 459, 460, 464 satul _____, sectorul _____, cod poștal 117545, strada _____, nr. _____, bl. _____, sc. _____, et. _____, ap. _____ sau identificat prin³⁾:

- **PLAN SITUATIE SCARA 1:1000, 1:5000, 1:25000**
- **EXTRAS DE PLAN CADASTRAL IE 80786,80804, 80834, 80838, 80843, 80846, 80858, 80880, 80890,81489, 80510, 81187, 80762, 80771 ;**
- **EXTRAS DE CARTE FUNCICIARĂ PENTRU INFORMARE NR. 80786,80804, 80834, 80838, 80843, 80846, 80858, 80880, 80890,81489, 80510, 81187, 80762, 80771 OARJA.**

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. _____ / _____, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată cu Hotărârea Consiliului Județean/Local _____ nr. _____ / _____,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ

1. REGIMUL JURIDIC:

Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie sunt în suprafață totală de 32773 m.p. si se afla în extravilanul comunei Oarja, in T 15, P 297,300,301 si T18, P 459,460,464. Terenurile apartin urmatorilor proprietari: OMV PETROM S.A. - conform Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 NR.10647/15.02.2007 și extraselor de Carte funciară pentru informare - Carte funciară nr. 80786, 80804, 80834, 80838, 80843, 80846, 80858, 80880, 80890,80762, 80771 Oarja; Bîlea Denisa Florentina, conform Carte funciara pentru informare nr. 81489 , Bîlea Bianca Irina - conform Carte Funciara nr. 80510, Preda Victoria, conform Carte Funciara nr.81187, Comuna Oarja suprafata de 9254 mp

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosinta actuala a terenurilor: pasune+arabil, curti constructii, drum.

Folosinta propusa : curti constructii +drum.

3. REGIMUL TEHNIC:

În vederea imbunatatirii integritatii si pentru optimizarea noii unitati centrale de productie Oarja, s-au propus urmatoarele:

-dezvoltare facilitate noua care va solutiona problemele de integritate a instalatiilor existente în Parcul 3 Oarja si va prelua functiile Depozitului Cateasca care ulterior va fi dezafectat.

¹⁾ Numele și prenumele solicitantului

²⁾ Adresa solicitantului

³⁾ Date de identificare a imobilului – teren și/sau construcții – conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

³⁾ Adresa solicitantului

³⁾ Date de identificare a imobilului – teren și/sau construcții – conform Cererii pentru emiterea Certificatului de urbanism

- realizare sistem de evacuare a apei de zacamant printr-o conducta de apa de injectie catre sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja.

Conducta de injectie apa proiectata se va realiza din tevi din rasina epoxidica armate cu fibra de sticla (GRE), cu imbinari de capat pentru imbinare filetate tip mufa/cep conice.

Debit conducta colector de injectie : 68 m³/h;

Conducta se va monta ingropat la adancimea recomandata de specificatiile producatorului de teava si a OMV Petrom S.A. astfel:

- in fir curent -1,1 m fata de generatoarea superioara a conductei

- la subtraversari drumuri – 1,5 m (minim) fata de generatoarea superioara a conductei.

Operatia de sapare a santului se va incepe numai dupa:

- Identificarea tuturor traseelor de conducte, cabluri si canalizari existente in zona.
- Executia sondajelor pentru stabilirea adancimii de ingropare a conductelor respectiv a cablurilor si canalizarilor existente.

Pag.2

La finalul lucrarilor de montaj-constructii, terenul ocupat temporar pentru realizarea sondei va fi redat la categoria de folosinta avuta initial.

Accesul la culoarul de lucru, se realizeaza pe drumul comunal, pietruit, existent, ce face legatura intre sondele din zona.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat / nu poate fi utilizat în scopul declarat⁴⁾ pentru/întrucât:

**Elaborarea documentației necesare emiterii Autorizației de construire pentru
„CONDUCTE DE INJECTIE LA SONDELE 1799 OARJA, 1529 OARJA, 1626 OARJA, 1527 OARJA, 2823
OARJA, 1588 OARJA”**

⁴⁾ Scopul emiterii certificatului de urbanism conform precizării solicitantului, formulată în cerere

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: **Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Pitești, Strada Egalității, nr. 50A.**

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emiterie a acordului de mediu se desfășoară după emiteria certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emiterie a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
 b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

DTAC DTOE DTAD

d) avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d¹) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură (copie):

alimentare cu apă gaze naturale **Alte avize/acorduri:**
 canalizare Regia de drumuri Arges ADMINISTRATOR DRUM
 alimentare cu energie electrică salubritate ACORD PROPRIETARI TERENURI

alimentare cu energie termică transport urban Dovada OAR

d²) avize și acorduri privind:

securitatea la incendiu protecția civilă sănătatea populației

d³) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

A.P.M. ARGES

DADR ARGES

MADR

ANIF

ANRM

OSPA

ABA ARGES VEDEA

CONPET

TRANSGAZ

d⁴) studii de specialitate (1 exemplar original):

VERIFICATOR PROIECT

RIDICARE TOPOGRAFICĂ VIZATĂ O.C.P.I.

STUDIU GEOTEHNIC

e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

f) eliminată;

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24 luni** de la data emiterii.

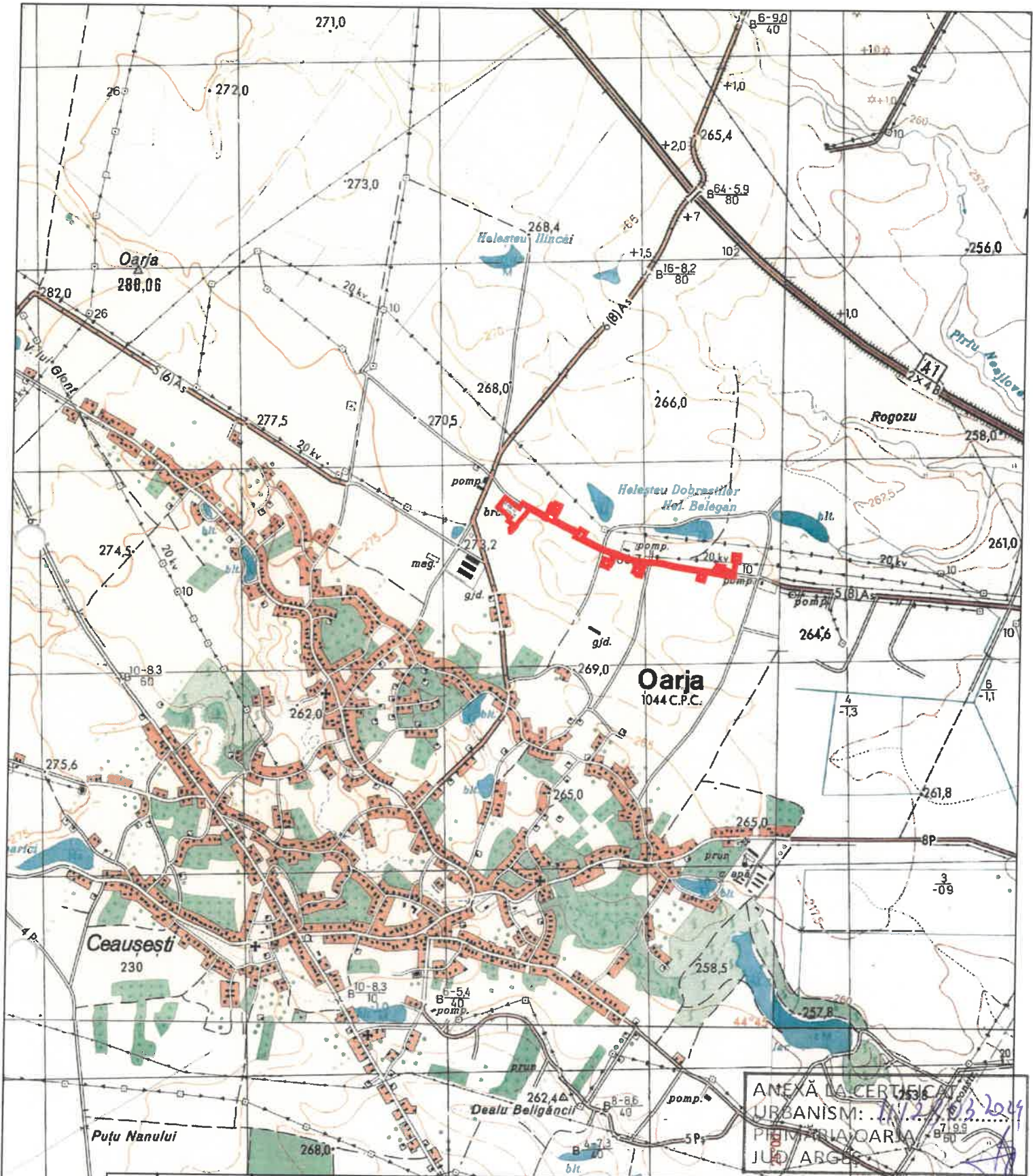
Primar,
BÎLEA Constantin




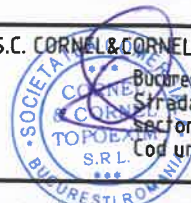
Secretar General,
Daniel TON

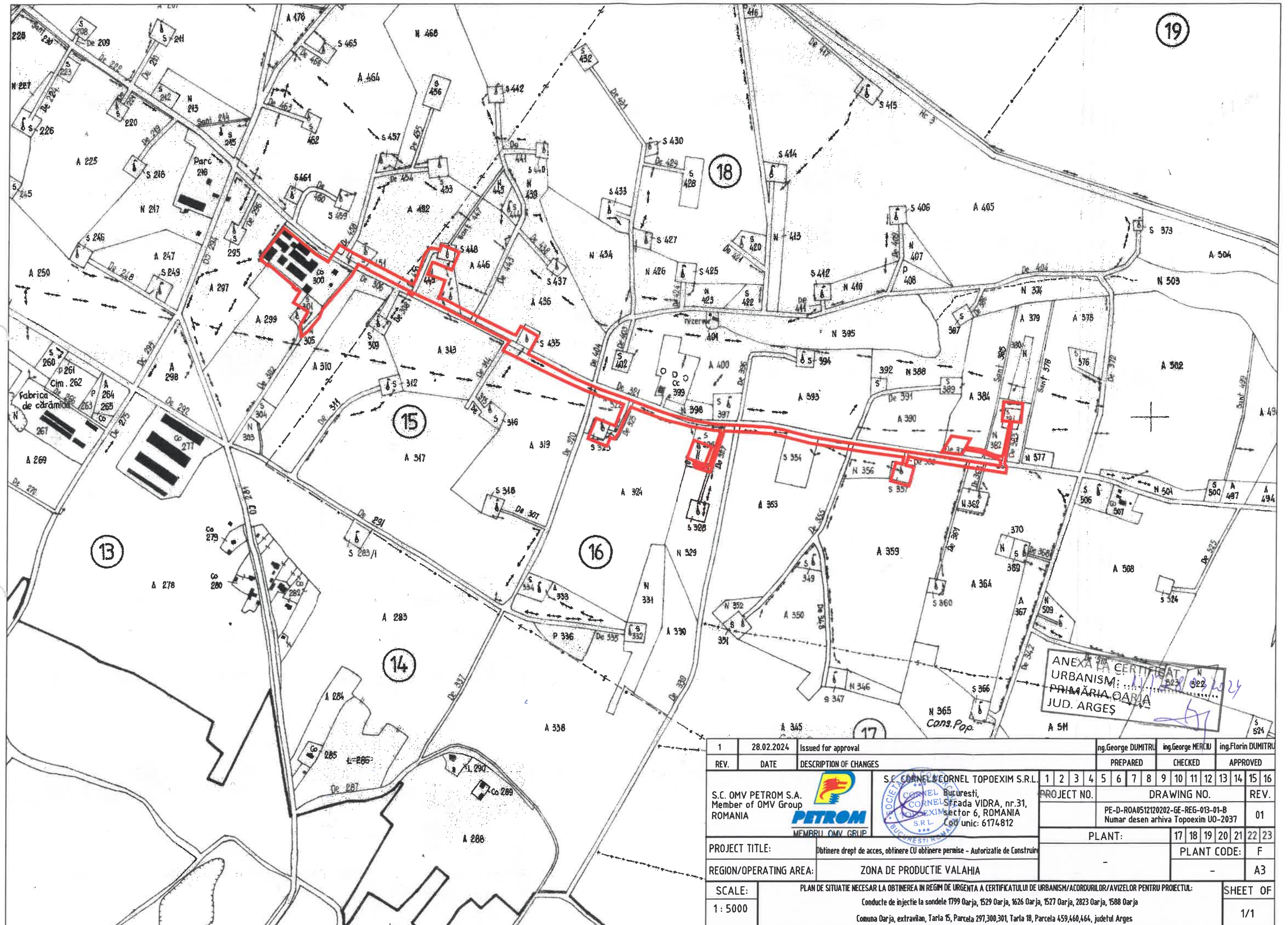
Arhitect șef***),
Sef birou,
Serban Elena Izabela

Achitat taxa de: 168 lei, conform Chitanței nr. 1454 din 26.03.2024



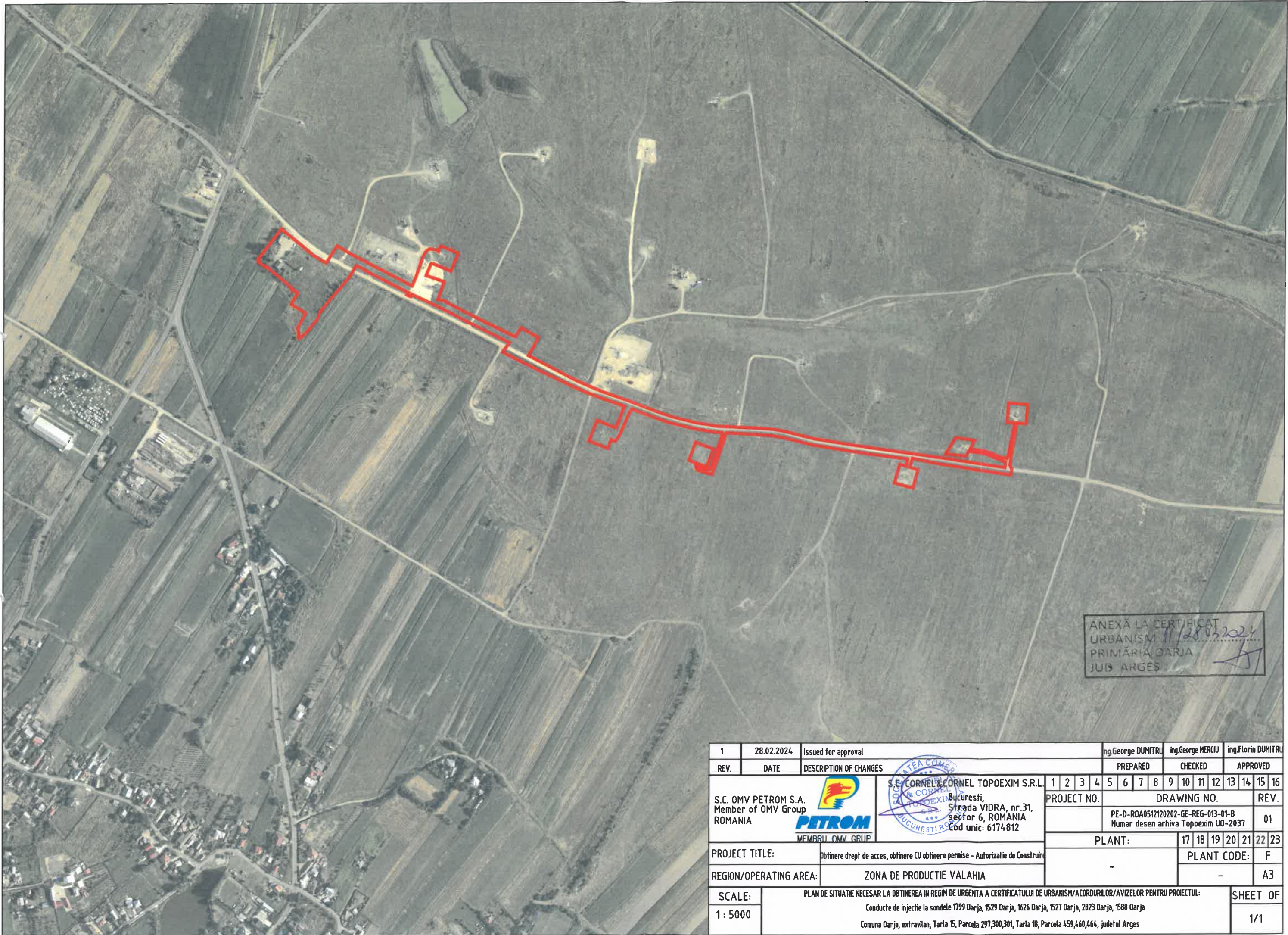
ANEXĂ LA CERTIFICAT
 URBANISM: 1044/03/2024
 PRIMĂRIA OARJA
 JUDEȚUL ARGES

1	01.03.2024	Issued for approval	ing.George DUMITRU	ing.George MERCU	ing.Florin DUMITRU
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES	PREPARED	CHECKED	APPROVED
S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA 		S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti, Strada VIDRA, nr.31, Sector 6, ROMANIA Cod unic: 6174812 	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	PROJECT NO.	DRAWING NO.
PROJECT TITLE:		Obtinere drept de acces, obtinere CU obtinere permise - Autorizatie de Construire	PE-D-ROA0512120202-GE-REG-013-01-B		01
REGION/OPERATING AREA:		ZONA DE PRODUCTIE VALAHIA	Numar desen arhiva Topoexim UO-2037		
SCALE:		1: 25000	PLANT:	17 18 19 20 21 22 23	PLANT CODE: F
PLAN DE SITUATIE NECESAR LA OBTINEREA IN REGIM DE URGENTA A CERTIFICATULUI DE URBANISM/ACORDURILOR/AVIZELOR PENTRU PROIECTUL:				SHEET OF	
Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja Comuna Oarja, extravilan, Tarla 15, Parcela 297,300,301, Tarla 18, Parcela 459,460,464, județul Arges				1/1	



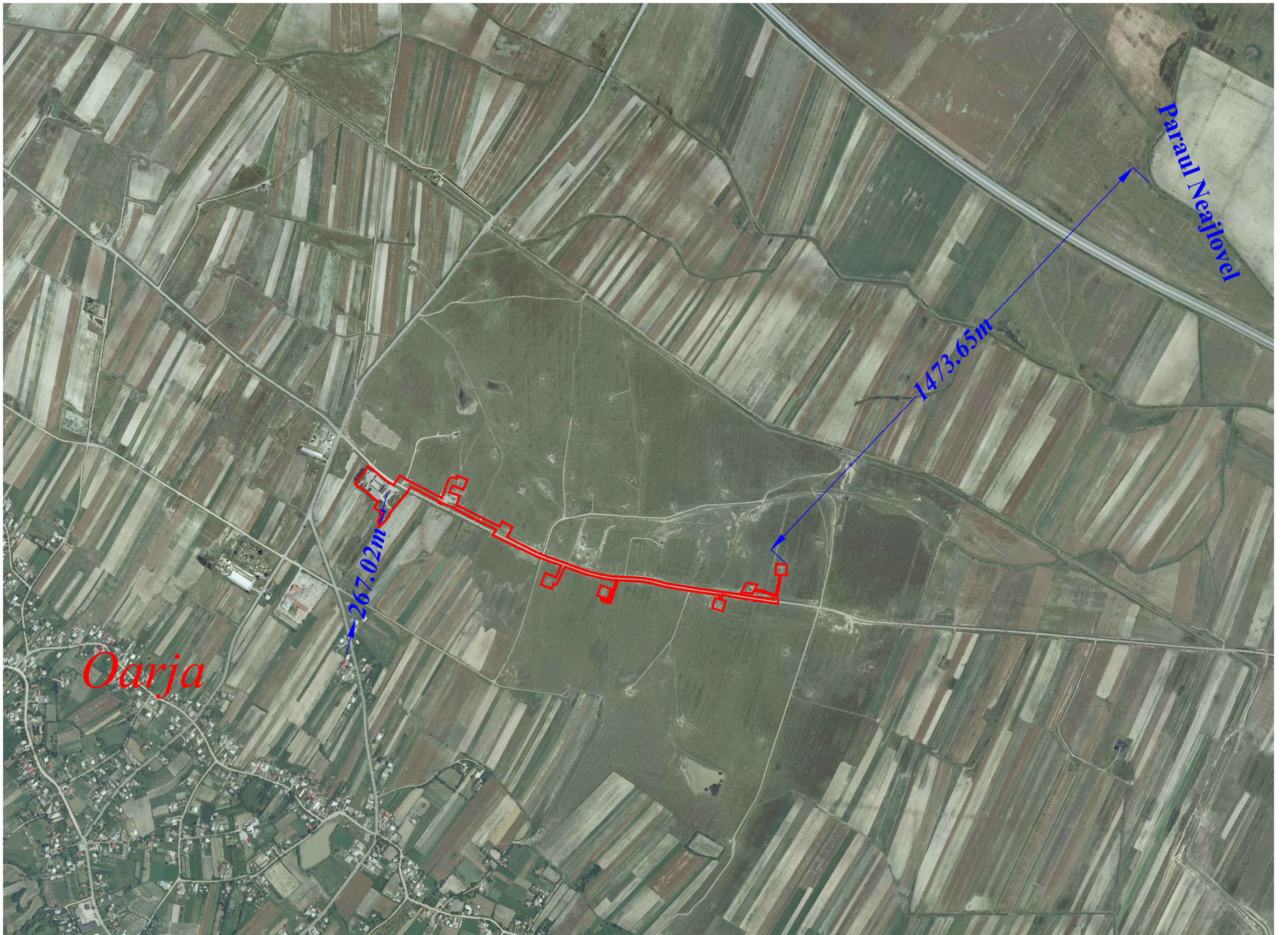
ANEXA LA CERTIFICAT DE URBANISM: PRIMĂRIA ORAȘ JUD. ARGES

1	28.02.2024	Issued for approval	ing.George DUMITRU	ing.George MERCIU	ing.Florin DUMITRU
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES	PREPARED	CHECKED	APPROVED
		S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA	S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti, Strada VIDRA, nr.31, sector 6, ROMANIA Cod unic: 6174812		
		PROJECT TITLE: Obținere drept de acces, obținere CU obținere permise - Autorizație de Construire	PLANT: 17 18 19 20 21 22 23		
		REGION/OPERATING AREA: ZONA DE PRODUCTIE VALAHIA	PLANT CODE: F		
		SCALE: 1 : 5000	SHEET OF 1/1		



ANEXĂ LA CERTIFICAT
 URBANISM 11/28.02.2024
 PRIMĂRIA OARJA
 JUDEȚUL ARGES

1	28.02.2024	Issued for approval	ing.George DUMITRU	ing.George MERCIU	ing.Florin DUMITRU													
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES	PREPARED	CHECKED	APPROVED													
S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA 			S.E. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti, Strada VIDRA, nr.31, sector 6, ROMANIA Cod unic: 6174812 															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			PROJECT NO.				DRAWING NO.				REV.							
			PE-D-ROA0512120202-GE-REG-013-01-B				Numar desen arhiva Topoexim UO-2037				01							
PROJECT TITLE:			Obtinere drept de acces, obtinere CU obtinere permise - Autorizatie de Construire				PLANT:				17	18	19	20	21	22	23	
REGION/OPERATING AREA:			ZONA DE PRODUCTIE VALAHIA								PLANT CODE: F							
SCALE:			1 : 5000								A3							
PLAN DE SITUATIE NECESAR LA OBTINEREA IN REGIM DE URGENTA A CERTIFICATULUI DE URBANISM/ACORDURILOR/AVIZELOR PENTRU PROIECTUL:			CONDUCTE DE INIECTIE LA SONDELE 1799 OARJA, 1529 OARJA, 1626 OARJA, 1527 OARJA, 2023 OARJA, 1588 OARJA				SHEET OF				1/1							
			Comuna Oarja, extravilan, Tarla 15, Parcela 297,300,301, Tarla 18, Parcela 459,460,464, judetul Arges															







Oarja

Paraul Neajlovel

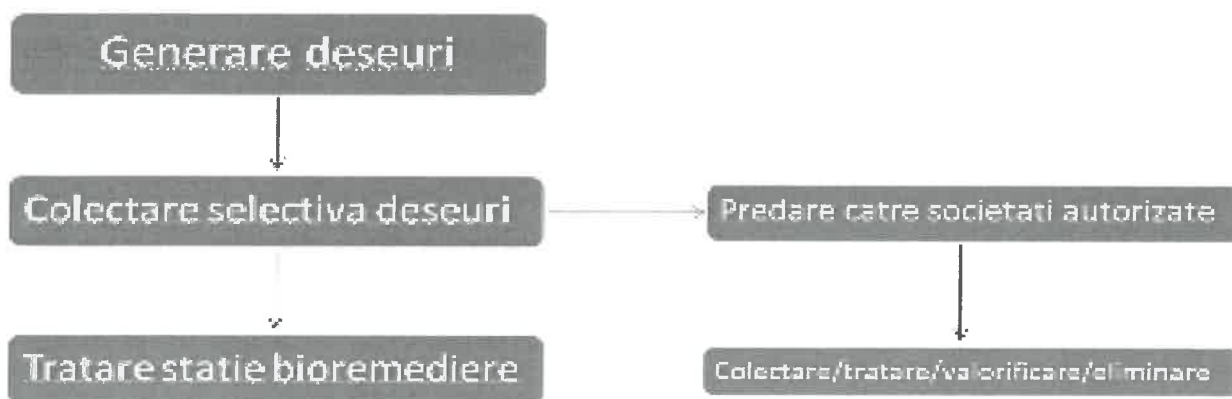
267.02m

1473.65m

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>" Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja "</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





Planul de gestionare a deseurilor

Schema-flux a gestionarii deseurilor este urmatoarea:



Masurile de gestionare a deseurilor generate pe amplasament sunt urmatoarele:

1. deseurile rezultate de pe amplasament sunt colectate selectiv, pe fiecare tip de deseu conform H.G. nr. 856/2002 cu modificarile si completarile ulterioare;
2. toate categoriile de deseuri sunt depozitate si etichetate corespunzator astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator;
3. se va evita formarea stocurilor care ar putea pune in pericol sanatatea umana si ar dauna mediului inconjurator;
4. se vor incheia contracte cu operatorii economici autorizati in vederea valorificarii/eliminarii deseurilor generate;
5. transportul se va realiza in conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 care reglementeaza transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>" Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja "</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Crt.	Denumire dese	Tip dese	Cod dese cf. H.G.856/20 02 cu modificari si completari	Provenient a (activitate)	Stare fizica	Modalitate de depozitare	Respo nsabil	Destinatia
1.	Deseuri de ambalaje	nepericuloase	15 01	In perioada lucrarilor de constructii -montaj	solida	pubele	Resp. mediu	Se vor preda operatorilor economici autorizati in vederea eliminarii/valorificarii
2.	Deseuri menajere	nepericuloase	20 03 01		solida	pubele		
3.	Deseuri metalice	nepericuloase	17 04 05		solida	In vrac		
4.	Pamant, pietre, beton	nepericuloase	17 05 04		solida	In vrac		





prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Se vor identifica toate tipurile de deseuri, conform Ordonantei 92/2021 privind regimul deseurilor care abroga prevederile Legii nr. 211/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, iar gestionarea se va face conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, modificata de H.G. nr. 210/2007.

Se va tine evidenta gestiunii deseurilor, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase cu modificarile si completarile ulterioare.

Ca urmare a lucrarilor de constructii-montaj vor rezulta deseuri, precum cele din tabelul de mai jos:

Tipul deseului	Cod	Cantitate estimata (t)	Valorificare/eliminarea finala
Deseuri ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,20	Pe baza de contract cu

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>" Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja "</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Deseuri de ambalaje materiale plastice	15 01 02	0,10	operatori autorizati
Deseuri ambalaje de lemn	15 01 03	0,20	
Deseuri ambalaje metalice	15 01 04	0,25	
Deseuri menajere	20 03 01	0,50	
Deseuri metalice	17 04 05	1,50	
Deseuri de pamant, pietre si beton	17 05 04	10,00	

In functie de tehnologia de lucru adoptata de antreprenor si efectivul de personal utilizat, cantitatea efectiva a acestor deseuri, poate sa difere, dar nu semnificativ. Din acest motiv antreprenorul va tine o evidenta stricta a cantitatilor de deseuri rezultate, cu evidentierea modului de gestionare a acestora.

Deseurile menajere rezultate vor fi stranse in pubele speciale si vor fi preluate de echipele de salubritate, care asigura servicii si in prezent sau vor fi transportate la centre specializate cu care contractorul are incheiate contracte de servicii.

Deseurile metalice rezultate se vor colecta de firma constructoare si vor fi transportate la punctele de colectare a fierului vechi, conform legislatiei in vigoare.

Deseurile rezultate din implementarea proiectului se vor colecta selectiv pe categorii de deseuri si se vor preda la societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii acestora.





Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate prezinta toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului in vederea prevenirii generarii deșeurilor precum si gestionarea eficienta a deșeurilor in vederea reducerii efectelor negative asupra mediului.

Conform Ordonantei nr. 92/2021, ierarhia deșeurilor se aplica in functie de ordinea prioritatilor, astfel:

- a) prevenirea;
- b) pregatirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operatiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetica;
- e) eliminarea.

In vederea reducerii cantitatii de deseuri se iau urmatoarele masuri:

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>" Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja "</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. instruirea personalului in legatura cu minimizarea cantitatii tuturor tipurilor de deseuri precum si necesitatea colectarii selective a acestora;
2. deseurile menajere: instruire personal privind depozitarea in pubele separate, urmand ca aceste deseuri sa fie colectate de catre operatori autorizati;
3. deseurile metalice: instruire personal privind depozitarea selectiva in containere separate, urmand ca aceste tipuri de deseuri sa fie colectate de catre operatori autorizati in vederea valorificarii acestora;
4. deseurile din constructii si demolari: instruire personal cu privire la colectarea acestora in containere sau în zone amenajate în acest scop in vederea valorificarii.

Responsabilitatea prevenirii si gestionarii deseurilor ii revine executantului lucrarii pe toata durata perioadei de desfasurare a lucrarii de constructie-montaj.

gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Se vor identifica toate tipurile de substante potential periculoase pentru mediu, iar gestionarea lor se va face conform Regulamentului CE 1272/2008, privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase.

Acestea sunt de tipul:

- deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase;
- motorina si lubrifiantii necesari utilajelor mobile din dotare;

Pentru diminuarea riscului contaminarii mediului cu substante petroliere, personalul va fi instruit in acest sens.

Manipularea, depozitarea si transportul acestor substante chimice se vor realiza numai cu respectarea prevederilor fiselor de securitate ale fiecarui produs utilizat si a normelor de securitate si sanatate in munca.

In timpul exploatarei obiectivului, in conditii normale, nu se degaja substante toxice si periculoase.

Coordonator proiect
Ing. George Dumitru



<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

XIII. ARII NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE:

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Arges:

- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 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;
- proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. INFORMATII PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Proiectul nu se realizeaza pe ape si nu are legatura cu apele, nefiind necesara preluarea informatiilor din Planurile de management bazinale, actualizate.

XV. CRITERII PREVazUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 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

1. Caracteristicile proiectului

a) dimensiunea si conceptia intregului proiect



În vederea îmbunătățirii integrității și pentru optimizarea noii unități centrale de producție Oarja, s-au propus următoarele:

- Dezvoltare facilitate noua care va soluționa problemele de integritate a instalațiilor existente in Parcul 3 Oarja și va prelua funcțiile Depozitului Căteasca care ulterior va fi dezafectat;
- Realizare sistem de evacuare a apei de zăcământ printr-o conductă de apă de injecție către sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja

Conducta de injectie apa proiecta se va realiza din tevi din rasina epoxidica armate cu fibra de sticla (GRE), cu imbinari de capat pentru imbinare filetate tip mufa/ cep conice.

- Debit conducta colector de injecție: 68 m³/h;
- Presiune de operare: 60÷80 barg;
- Temperatura de operare: +5÷+30 °C;
- Presiune de proiectare: 100 barg;



<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Temperatura de proiectare: -29 ÷ +70 °C;
- diametrul conductei – colector de injectie 6”;
- diametrul conductei – racord injectie sonda 3”;
- lungime colector de injectie: 1200 m;
- lungime racord injectie sonda 1799: 94 m;
- lungime racord injectie sonda 1529: 16 ;
- lungime racord injectie sonda 1626: 80 m;
- lungime racord injectie sonda 1527: 40 m;
- lungime racord injectie sonda 2823: 85 m;
- lungime racord injectie sonda 1588: 75 m.

Conducta se va monta îngropat la adâncimea recomandată de specificațiile producătorului de teava și a OMV Petrom S.A. astfel:

- In fir current - 1,1m față de generatoarea superioara a conductei;
- La subtraversari drumuri - 1,5m (minim) față de generatoarea superioara a conductei.

Operația de săpare a șanțului va începe numai după:

- identificarea tuturor traseelor de conducte, cabluri și canalizări existente în zona;

execuția sondajelor pentru stabilirea adâncimii de îngropare a conductelor respectiv a cablurilor și canalizărilor existente

Sucesiunea operatiilor in perioada de executie a lucrarilor de constructii-montaj va fi urmatoarea:

- *Predarea – preluarea amplasamentului de catre proiectat la constructor in prezenta beneficiarului pe baza unui process verbal de predare-primire. Constructorul are obligatia sa asigure materialele necesare marcarii traseului;*
- *Realizarea culoarului de lucru si investigarea acestuia privind existenta instalatiilor subterane*
- *Procurarea materialului tubular izolat (prin grija OMV Petrom SA)*
- *Transport material tubular (conducta polietilena cu bariera de aluminiu, otel, armaturi, fiinguri, flanse etc)*
- *Saparea santului si sprijinirea peretilor unde este cazul*
- *Depozitarea pamantului in partea opusa tevilor insiruite*
- *Sudarea conductei pe tronsoane si ansamblarea lor in fir sau sudarea in fir continuu*
- *Verificare calitate cordoane de sudura si emitere certificate de calitate*
- *Lansarea tronsoanelor in sant*
- *Asamblare in fir continuu prin sudarea la pozitie a tronsoanelor intre ele*
- *Intregirea izolatiei anticorozive in zona sudurilor de pozitie, dupa pregatirea prealabila a locului de aplicare*
- *Verificarea cu detectorul a continuitatii izolatiei anticorozive si remedierea defectelor*

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Intregirea izolatiei anticorozive in zona sudurilor
 - Astuparea partiala a traseului conducteicu exceptia imbinarilor sudate
 - Curatarea interiorului conductei
 - Incercarea de rezistenta hidraulica si inregistrarea pe diagrama a probei
 - Verificarea la etanseitate la presiunea de lucru
 - Godevilarea conductei pentru calibrare si inspectie
 - Umplerea santului in fir curent si montarea benzii avertizoare la circa 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei
 - Receptia la terminarea lucrarilor
 - Golirea conductei de apa
 - Cuplarea conductei
 - Pregatirea, punerea in functiune a conductei
 - Astuparea santului in punctele de cuplare si refacerea stratului vegetal
 - GIS/ESRI la terminarea lucrarilor
 - Receptia finala a lucrarilor si predarea "Cartii tehnice a constructiei"
- CONDUCTA va avea urmatoarele caracteristici:**
- Fluid vehiculat: apa sarata
 - Debit lichid (m³/h): max.=5; norm.=4; min.=3.3;
 - Material: fibra din sticla
 - Diametru (inch): 3
 - Diametru x grosime de perete (mm): 88.9
 - Temperatura de operare (°C):max.=40; norm.=25; min.=20
 - Temperatura de proiectare: 40°C
 - Presiune de operare (bar): max.=80; norm.=70; min.= 40

Conducta se va monta ingropat, cu o acoperire de minim 1.1 m fata de generatoarea superioara.

Lucrarile se vor executa numai de catre unitati specializate, care dispun de mijloace tehnice de executie si control corespunzatoare precum si de personal calificat pentru astfel de lucrari.




Durata de executie totala, estimata pentru realizarea lucrarilor, este de 10 saptamani.

Aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale

Astuparea santului se va executa manual si mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pamant de la sapatura; este obligatorie refacerea stratului vegetal și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate.

Umplerea santului în anotimpul friguros se va face cu pamant neînghețat pe o grosime de cel puțin 15 cm de la generatoarea superioara. Tasarea pamantului înghețat este mult mai accentuată decât cea a pamantului neînghețat.

Umplerea santului cu materialul rezultat din sapatura se va efectua pe zone de 20-30 m, avansand într-o singura directie (se poate trece de 30 m cand temperatura mediului nu variaza în 8 ore cu mai mult de 5 °C).

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena cu inscriptia «Atentie produse petroliere», la inaltimea de 500 mm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate.

Categoria de importanta a constructiei conform Ordinului M.L.P.A.T. 31/N din 2 octombrie 1995 si H.G. nr. 766/21 noiembrie 1997 este "C" - NORMALA (13 puncte).

Din punct de vedere al caracteristicilor terenului, al conditiilor de lucru si al cerintelor de securitate:

- conform SR EN 14161/2015, fluidul transportat se incadreaza in categoria B,
- conform Deciziei nr. 1220/07.11.2006, traseul conductei de apa sarata proiectate se incadreaza in clasa 4 de locatie pe intregul traseu.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate

Obiectivele OMV Petrom includ:





- imbunatatirea sigurantei echipamente inechite cu probleme de integritate;
- alinierea la cerintele minime ale standardelor OMV Petrom;
- simplificarea sistemului de operare curent, prin inlocuirea vechilor instalatii cu instalatii noi, performante;
- imbunatatirea nivelului de automatizare al instalatiilor.

OMV PETROM S.A. a demarat un amplu proces de reabilitare a instalatiilor de suprafata, pentru implementarea unor tehnologii care sa asigure protectia mediului, in conformitate cu legislatia in vigoare, diminuarea consumurilor energetice, a pierderilor tehnologice si a necesarului de personal, in scopul maririi rentabilitatii.

Proiectul se incadreaza in programul desfasurat de OMV PETROM S.A., pentru aducerea la conformitate a instalatiilor din zona, cu implementarea unor sisteme de automatizare si control moderne, care sa permita exploatarea instalatiilor in conditii de siguranta maxima.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Reumplerea santului fiecarui tronson de conducta se va face imediat dupa lansarea in sant a fiecarui tronson de conducta pentru a-l fixa. Dupa umplerea cu pamant sortat pana la

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

0,15 m deasupra generatoarei superioare a fiecarui tronson de conducta, santul ramas se va umple cu material care a fost excavat si va fi compactat corespunzator.

La suprafata se va reface stratul vegetal compactat, astfel incat configuratia terenului sa ramana cea initiala.

Surplusul de material care nu mai este necesar la reumplerea santului fiecarui tronson de conducta va fi indepartat de pe culoarul de lucru la o locatie aprobata.

d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate

Se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase cu modificarile si completarile ulterioare.

Deseurile generate in timpul perioadei de constructie-montaj sunt prezentate in subcapitolul VI.A.h.

e) poluarea si alte efecte negative

Potentialul impact asupra factorilor de mediu se considera ca fiind redus intrucat poluarea manifestata in timpul perioadei de constructie-montaj este limitata avand caracter temporar, iar la sfarsitul lucrarilor este prevazuta refacerea amplasamentului la conditiile initiale. Impactul proiectului asupra factorilor de mediu este prezentat in capitolul VI.





f) riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informatiilor stiintifice

Riscul este estimarea matematica a probabilitatii producerii de pierderi umane si pagube materiale pe o perioada de referinta si intr-o zona data, pentru un anumit tip de dezastru. Riscul este definit ca produs intre probabilitatea de producere a fenomenului generator de pierderi umane/pagube materiale si valoarea pagubelor produse.

Evaluarea riscului este procesul general de identificare a pericolelor, de evaluare a probabilitatii existentei si a consecintelor probabile (riscul asociat cu pericolul). Clasificarea pericolelor este un element fundamental in evaluarea riscului de a produce accidente majore, pentru ca in acest mod sunt luate in considerare doar acele pericole cu potential de accident major.

Pericolele luate in considerare la stabilirea scenariilor pot fi:

- Naturale: evenimente cauzate de fenomene meteo periculoase;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Tehnologice:totalitatea evenimentelor negative care au drept cauza depasirea masurilor de siguranta impuse de reglementari, ca urmare a unor actiuni umane voluntare sau involuntare, defectiunilor componentelor sistemelor tehnice, esecul sistemelor de protectie;
- Biologice: urmarile negative asupra colectivitatilor de oameni, animale si asupra plantelor, cauzate de imbolnaviri sau de alte evenimente legate de sanatate si care afecteaza un numar neobisnuit de mare de indivizi;
- Incendii-explozii : este cel mai frecvent risc, producerea lui fiind o situatie de urgenta de tip special, care afecteaza constructii, instalatii, amenajari, paduri, mijloace de transport, culturi agricole, etc.;

Proiectul nu se supune Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

In vederea controlului asupra pericolelor de accident major se vor realiza următoarele:

- elaborarea planurilor pentru situații de urgenta si PSI;
- identificarea situațiilor generatoare de poluare accidentala;
- dotarea corespunzătoare cu sisteme de prevenire și stingere a incendiilor;
- asigurarea conditiilor optime de functionare a obiectivului.





Conform zonarii teritoriului Romaniei in termeni de perioada de control (colt), Tc a timpului de raspuns, perimetrul cercetat are coeficientul $T_c = 1,0$ s, iar conform zonarii teritoriului Romaniei in termeni de valori de varf ale acceleratiei terenului pentru proiectare ag pentru cutremure avand intervalul de recurenta $IMR = 225$ ani, perimetrul cercetat are valoarea $a_g = 0,30$ g. Incadrarea seismica este in conformitate cu "Codul de proiectare seismica – Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri", indicativ P100 – 1/2013.

Din punct de vedere seismic conform SR11100-1/93, amplasamentul studiat se incadreaza zonei macroseismice de gradul 7₁, pe scara MSK, cu o perioada de revenire de minim 50 de ani.

Clima perimetrului cercetat este temperat – continentală cu urmatorii parametri:

- temperatura medie anuala..... +9,8 °C;
- temperatura minima absoluta.....- 27,0 °C;
- temperatura maxima absoluta+ 39,2 °C.

Precipitatiile medii anuale au valoarea de 700 mm si reprezinta media valorilor inregistrate de-a lungul a 10 ani.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Repartitia precipitatiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarna.....123,2 mm;
- primavara.....193,9 mm;
- vara226,8 mm;
- toamna.....156,1 mm.

Directia predominanta a vanturilor este cea nord-vestica (19,5 %) si nord-estica (19,2 %).

g) riscurile pentru sanatatea umana

Proiectul propus are un impact redus asupra sanatatii oamenilor in conditiile respectarii legislatiei in vigoare.

Proiectul nu presupune utilizarea de substante si preparate periculoase si nici generarea de emisii care sa prezinte risc pentru sanatatea populatiei, iar in cazul producerii unei poluari accidentale se vor lua imediat masuri de alertare a persoanelor fizice si juridice care pot fi afectate, de eliminare a cauzelor care au produs poluarea si de remediere eficienta si in totalitate a efectelor produse.

1. Amplasarea proiectelor

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Folosinta actuala a terenului: arabil + zona drum

Terenul nu este amplasat in zona de protectie a monumentelor istorice si/sau ale naturii.



b) bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia

Proiectul este amplasat, pe malul drept al râului Argeş și pe malurile râului Cotmeana, la nord-vest de municipiul Pitești.

Asezata la intalnirea dintre Piemontul Candesti si Campia Inaltă a Pitestilor, teritoriul este brazdat de raul Arges care primeste de pe partea dreapta, formand impreuna o lunca fertila.

Resurse naturale ale subsolului: exista importante zacaminte de petrol si gaze de sonda, cat si zacaminte de hidrocarburi.

Urmare a asezarii la intalnirea dintre Piemontul Candesti si Campia Inalta a Pitestilor, zonele de vegetatie sunt specifice acestei despartiri: zona podisului cu paduri de stejar, gorun si garnita si zona terenurilor agricole si a pajistilor de lunca unde intalnim arinul, salcia

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

s.a. Din fauna zonei amintim vulpea, iepurele, dihorul, viezurele, veverta s.a., iar ca pasari: ciocarlia, grangurele, stancuta, cotofana, gaita, pitigoiul, vrabia, mierla s.a.

Cercetarile pedologice au pus in evidenta o multitudine de roci de varste diferite si cu variate compozitii petrografice si mineralogice, cum sunt solurile silvestre podzolice brune si brunegalbui, iar in lungul vailor, soluri brun roscate si brun-roscate podzolice, specifice unui climat mai cald.

Datorita asezarii geografice flora este specifica pentru 2 (doua) subzone de vegetatie naturala: stepa si silvostepa.

Aceasta face ca vegetatia spontana sa fie destul de variata desi, in mare parte, a fost inlocuita de culturi.

Zona de stepa este reprezentata prin pajisti, care ocupa suprafete destul de restranse indeosebi de-a lungul drumurilor rutiere, precum si pe islazuri comunale.

Vegetatia forestiera este reprezentata in general de specii de foioase: stejarul brumariu, frasinul, mojdreanul, marul si parul paduret etc.




Fauna cuprinde specii caracteristice stepei, silvostepii si padurilor de foioase, predominante fiind speciile de rozatoare (iepurele, harciogul, popandaul), unele animale mici (veverta, vulpea, etc.), dar si unele specii de reptile, precum si o mare varietate de pasari, existand o stransa legatura intre zonele de vegetatie (care ofera hrana si adpost) si repartitia teritoriala a faunei.

Patrimoniul construit este constituit din:

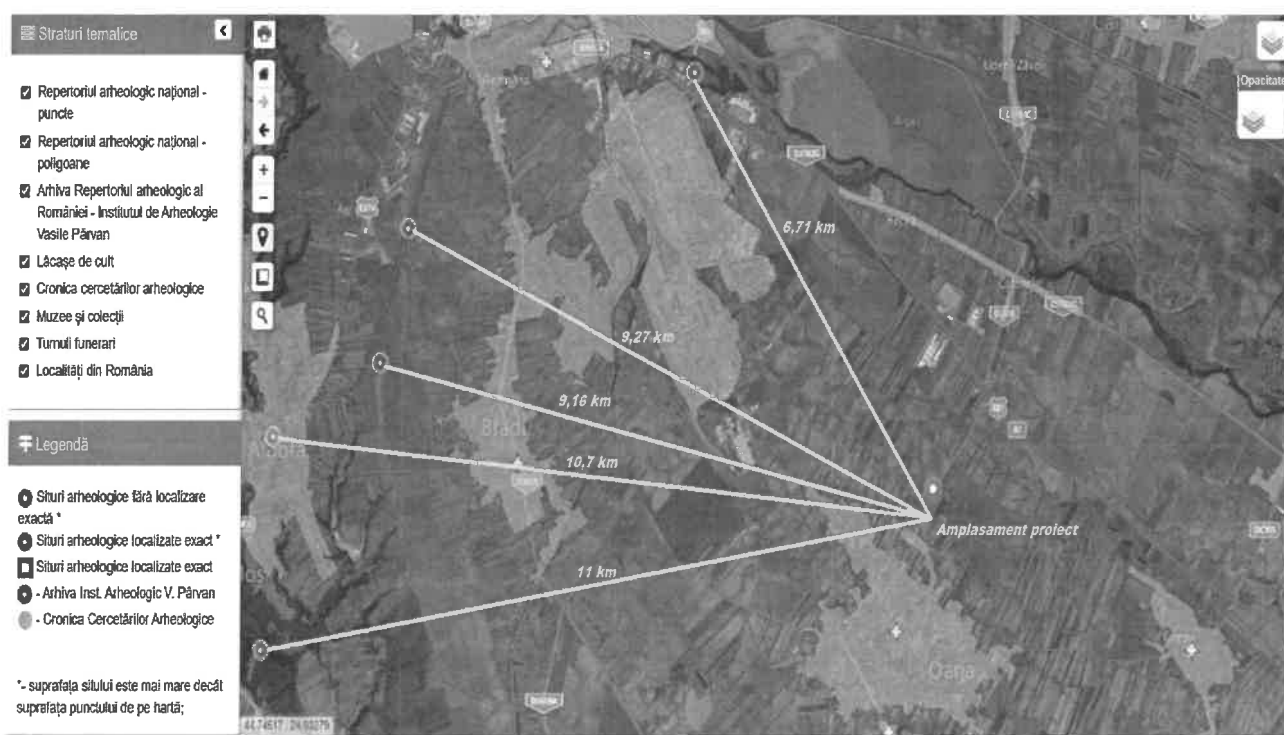
Amplasamentul tratat in proiect se afla la distante considerabile fata de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai sus, preluata de pe site-ul Institutului National al Patrimoniului, si a celor de mai jos :

Distantele fata de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice :

Cod LMI / RAN	Denumire	Localitate	Datare	Distanța
AG-II-m-B-13746	Biserica „Cuvioasa Paraschiva”	Sat Oarja; comuna Oarja, jud. Arges	1806	4,1 km
AG-II-m-A-13595	Biserica „Sf. Nicolae”	Sat Ciocănăi; comuna Oarja, jud. Arges	1840	3,5 km
13178.19	Așezarea Glina de la Nord-Est de fosta Platformă Petrochimică Pitești	Mun. Pitesti jud. Arges, Platforma Petrochimica Pitesti	Epoca bronzului timpuriu (2500-1700 a.Chr.)	6,71 km

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13944.04	Turnul roman de la Albota - Poiana Roșie	Sat Albota; comuna Albota, jud. Arges	Epoca romană (sec. III)	9,16 km
AG-II-m-B-13466	Biserica cu hramul "Adormirea Maicii Domnului" din Albota	Sat Albota; comuna Albota, jud. Arges	Epoca modernă (1800)	10,7 km
13953.01	Drumul de la Cerbu - Padurea Parvu Rosu	Sat Cerbu; comuna Albota, jud. Arges	Neprecizata	11 km



Avand in vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul ca realizarea proiectului nu va afecta in niciun fel patrimoniul cultural din zona.



c) capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Comuna Oarja este situata pe malul drept al raului Vedea, in cursul superior.

2. zone costiere și mediul marin

Nu este cazul.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. zonele montane si forestiere

Relieful este reprezentat in general de dealuri, dar si de zone de lunca si terasa.

Proiectul este asezata la intalnirea dintre Piemontul Candesti si Campia Inalta a Pitestilor.

4. arii naturale protejate de interes national, comunitar, international

➤ nu este cazul

5. zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica

Vezi pct. 4.

6. zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

Nu este cazul.

7. zonele cu o densitate mare a populatiei





Nu este cazul.

8. peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

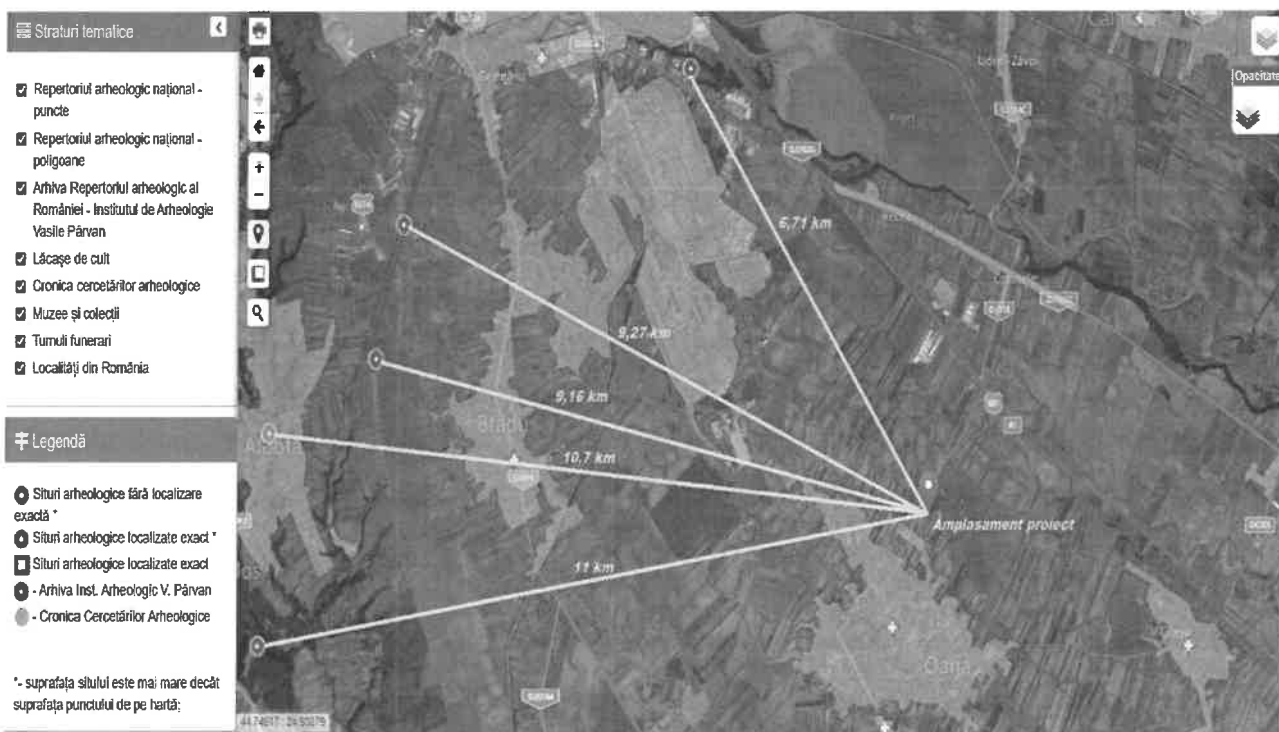
Amplasamentul tratat in proiect se afla la distante considerabile fata de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai sus, preluata de pe site-ul Institutului National al Patrimoniului, si a celor de mai jos :

Distantele fata de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice :

Cod LMI / RAN	Denumire	Localitate	Datare	Distanța
AG-II-m-B-13746	Biserica „Cuvioasa Paraschiva”	Sat Oarja; comuna Oarja, jud. Arges	1806	4,1 km
AG-II-m-A-13595	Biserica „Sf. Nicolae”	Sat Ciocănai; comuna Oarja, jud. Arges	1840	3,5 km

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injecție la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13178.19	Așezarea Glina de la Nord-Est de fosta Platformă Petrochimică Pitești	Mun. Pitesti jud. Arges, Platforma Petrochimica Pitesti	Epoca bronzului timpuriu (2500-1700 a.Chr.)	6,71 km
13944.04	Turnul roman de la Albota - Poiana Roșie	Sat Albota; comuna Albota, jud. Arges	Epoca romană (sec. III)	9,16 km
AG-II-m-B-13466	Biserica cu hramul "Adormirea Maicii Domnului" din Albota	Sat Albota; comuna Albota, jud. Arges	Epoca modernă (1800)	10,7 km
13953.01	Drumul de la Cerbu - Padurea Parvu Rosu	Sat Cerbu; comuna Albota, jud. Arges	Neprecizata	11 km



Avand in vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul ca realizarea proiectului nu va afecta in niciun fel patrimoniul cultural din zona.

1. Tipurile si caracteristicile impactului potential

Gazul metan este o substanta stabila, putin reactiva in conditii obisnuite.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gazul natural nu este un produs toxic, dispersat in aer este inasa asfixiant prin reducerea continutului de oxigen. La reducerea continutului de oxigen, sub 18 % in aerul inhalat, se constata urmatoarele simptome:

- accelerarea respiratiei;
- ameteli;
- dezechilibru;
- slabirea judecatii;
- inconstienta;
- efect anestezic (narcotic) la concentratii mari.

In cazul in care continutul de oxigen se reduce la 6-8% sau mai putin, starea de inconstienta duce la deces.

Gazul metan este un gaz combustibil care se aprinde cu multa usurinta de la o scanteie sau de la foc deschis, ceea ce duce in anumite imprejurari la explozii.

Principalele tipuri de incidente/accidente care pot sa apara in procesele tehnologice pe amplasament sunt datorate gazului natural si sunt:

- emisii de gaz natural;
- incendiile propriu-zise;
- explozii;
- jet de foc.

Specialistii au constatat ca emanatiile de gaze naturale sunt provocate si de acumularile de gaze naturale provenind din subteran.

Exploziile provocate de acumularile de gaze naturale pot avea loc in cladiri, in momentul in care o persoana aprinde un chibrit sau actioneaza un intrerupator electric care produce o scanteie.

a) importanta si extinderea spatiala a impactului

Se estimeaza ca impactul se va resimti local, in zona obiectivului.

Viteza medie de explozie a gazului metan este de circa 2300 m/s.

Daca viteza liniara de deplasare a gazului metan este mai mare decat viteza de ardere a acestuia, flacara se stinge. Presiunea gazului in amonte si marimea sectiunii de avarie influenteaza marimea flacarii si, implicit, valoarea fluxului radiant emis de flacara, la diferite distante.

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) natura impactului

Incendiile se pot produce datorita:

- ✓ aprinderii unui nor de gaz inflamabil amestecat cu aer;
- ✓ aprinderii gazului natural la emisia printr-o deschidere relativ mica.

Exploziile se pot produce la concentratii de 5 – 14 % metan in aer, in prezenta unor surse de aprindere.

Peste limita superioara de explozie amestecul exploziv format de gazul metan cu aerul din jur se va aprinde, in prezenta unor surse de aprindere.

Continutul minim in procente de gaze in aer, la care se produce explozia, se numeste limita inferioara de explozie, iar continutul maxim se numeste limita superioara de explozie.

Sub limita inferioara de explozie, din cauza cantitatii prea mici de gaze, explozia nu va putea avea loc, vor fi insa conditii daunatoare pentru sanatate si periculoase pentru viata celor care respira acest amestec. Peste limita inferioara de explozie, din cauza insuficientei oxigenului, amestecul nu va exploda, ci se va aprinde.

In urma masuratorilor efectuate de catre specialisti, s-a stabilit ca daca nivelul concentratiei de gaz natural este ridicat in sol, exista pericolul producerii unei explozii.

c) natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.





d) intensitatea si complexitatea impactului

În vederea îmbunătățirii integrității și pentru optimizarea noii unități centrale de producție Oarja, s-au propus următoarele:

- Dezvoltare facilitate noua care va soluționa problemele de integritate a instalațiilor existente in Parcul 3 Oarja și va prelua functiile Depozitului Căteasca care ulterior va fi dezafectat;
- Realizare sistem de evacuare a apei de zăcământ printr-o conductă de apă de injecție către sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja

Conducta de injectie apa proiecta se va realiza din tevi din rasina epoxidica armate cu fibra de sticla (GRE), cu imbinari de capat pentru imbinare filetate tip mufa/ cep conice.

- Debit conducta colector de injectie: 68 m3/h;
- Presiune de operare: 60÷80 barg;
- Temperatura de operare: +5÷+30 °C;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Presiune de proiectare: 100 barg;
- Temperatura de proiectare: -29 ÷ +70 °C;
- diametrul conductei – colector de injectie 6”;
- diametrul conductei – racord injectie sonda 3”;
- lungime colector de injectie: 1200 m;
- lungime racord injectie sonda 1799: 94 m;
- lungime racord injectie sonda 1529: 16 ;
- lungime racord injectie sonda 1626: 80 m;
- lungime racord injectie sonda 1527: 40 m;
- lungime racord injectie sonda 2823: 85 m;
- lungime racord injectie sonda 1588: 75 m.

Conducta se va monta îngropat la adâncimea recomandată de specificațiile producătorului de teava și a OMV Petrom S.A. astfel:

- In fir current - 1,1m față de generatoarea superioara a conductei;
- La subtraversari drumuri - 1,5m (minim) față de generatoarea superioara a conductei.





Operația de săpare a șanțului va începe numai după:

- identificarea tuturor traseelor de conducte, cabluri și canalizări existente în zona;

execuția sondajelor pentru stabilirea adâncimii de îngropare a conductelor respectiv a cablurilor și canalizărilor existente

Succesiunea operatiilor in perioada de executie a lucrarilor de constructii-montaj va fi urmatoarea:

- *Predarea – preluarea amplasamentului de catre proiectat la constructor in prezenta beneficiarului pe baza unui process verbal de predare-primire. Constructorul are obligatia sa asigure materialele necesare marcarii traseului;*
- *Realizarea culoarului de lucru si investigarea acestuia privind existenta instalatiilor subterane*
- *Procurarea materialului tubular izolat (prin grija OMV Petrom SA)*
- *Transport material tubular (conducta polietilena cu bariera de aluminiu, otel, armaturi, fiinguri, flanse etc)*
- *Saparea santului si sprijinirea peretilor unde este cazul*
- *Depozitarea pamantului in partea opusa tevilor insiruite*
- *Sudarea conductei pe tronsoane si ansamblarea lor in fir sau sudarea in fir continuu*
- *Verificare calitate cordoane de sudura si emitere certificate de calitate*
- *Lansarea tronsoanelor in sant*
- *Asamblare in fir continuu prin sudarea la pozitie a tronsoanelor intre ele*
- *Intregirea izolatiei anticorozive in zona sudurilor de pozitie, dupa pregatirea prealabila a locului de aplicare*

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- Verificarea cu detectorul a continuitatii izolatiei anticorozive si remedierea defectelor
- Intregirea izolatiei anticorozive in zona sudurilor
- Astuparea partiala a traseului conducteicu exceptia imbinarilor sudate
- Curatarea interiorului conductei
- Incercarea de rezistenta hidraulica si inregistrarea pe diagrama a probei
- Verificarea la etanseitate la presiunea de lucru
- Godevilarea conductei pentru calibrare si inspectie
- Umplerea santului in fir curent si montarea benzii avertizoare la circa 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei
- Receptia la terminarea lucrarilor
- Golirea conductei de apa
- Cuplarea conductei
- Pregatirea, punerea in functiune a conductei
- Astuparea santului in punctele de cuplare si refacerea stratului vegetal
- GIS/ESRI la terminarea lucrarilor
- Receptia finala a lucrarilor si predarea "Cartii tehnice a constructiei"

CONDUCTA va avea urmatoarele caracteristici:

- Fluid vehiculat: apa sarata
- Debit lichid (m³/h): max.=5; norm.=4; min.=3.3;
- Material: fibra din sticla
- Diametru (inch): 3
- Diametru x grosime de perete (mm): 88.9
- Temperatura de operare (°C):max.=40; norm.=25; min.=20
- Temperatura de proiectare: 40°C
- Presiune de operare (bar): max.=80; norm.=70; min.= 40

Conducta se va monta ingropat, cu o acoperire de minim 1.1 m fata de generatoarea superioara.

Lucrarile se vor executa numai de catre unitati specializate, care dispun de mijloace tehnice de executie si control corespunzatoare precum si de personal calificat pentru astfel de lucrari.

Durata de executie totala, estimata pentru realizarea lucrarilor, este de 10 saptamani.

Aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale

Astuparea santului se va executa manual si mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pamant de la saptura; este obligatorie refacerea stratului vegetal și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate.

Umplerea santului în anotimpul friguros se va face cu pamant neînghețat pe o grosime de cel puțin 15 cm de la generatoarea superioara. Tasarea pamantului înghețat este mult mai accentuată decât cea a pamantului neînghețat.

Umplerea santului cu materialul rezultat din saptura se va efectua pe zone de 20-30 m, avansand într-o singura directie (se poate trece de 30 m cand temperatura mediului nu variaza în 8 ore cu mai mult de 5 °C).

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena cu inscriptia «Atentie produse petroliere», la inaltimea de 500 mm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate.

Lucrarile se vor executa numai de catre unitati specializate, care dispun de mijloace tehnice de executie si control corespunzatoare precum si de personal calificat pentru astfel de lucrari.

Durata de executie totala, estimata pentru realizarea lucrarilor, este de 10 saptamani.

e) probabilitatea impactului

Lucrarile se vor desfasura doar in aria prevazuta in Certificatul de Urbanism, cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat.

f) debutul, durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului

Debutul potentialului impact va avea loc odata cu inceperea pregatirii lucrarilor de constructie-montaj dar este temporar.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente si/sau aprobate

Lucrarile de constructii-montaj prevazute in proiect nu presupun un impact major asupra elementelor enumerate mai sus, deoarece lucrarile se deruleaza pe o perioada scurta de timp.

h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului

Amplasarea de obiective noi, constructii noi si lucrari de orice natura in zona de siguranta a instalatiilor existente, se realizeaza cu respectarea prevederilor SR EN 14161/2015 "Industria petrolului si gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte" si specificatiile OMV Petrom S.A.

Zona de protectie si zona de siguranta aferente fiecarei conducte sunt stabilite de ambele parti ale axei fiecarei conducte si sunt masurate din axul fiecarei conducte, in conformitate cu prevederile din Decizia nr. 1220/2006 a ANRGM.

Impactul produs asupra factorului de mediu apa este redus. Pe parcursul executiei lucrarilor se vor lua masuri de diminuare a impactului produs de utilizarea autovehiculelor grele, utilaje, astfel:

- interzicerea spalarii acestora in zonele de lucru;
- retragerea din zona de lucru, la sfarsitul fiecarei zile de lucru, in vederea evitarii unor situatii neprevazute;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- reparatiile utilajelor si alimentarea cu carburant a acestora nu se va face in zona de lucru, ci in statii specializate si autorizate, conform prevederilor legale (service-uri auto, statii distributie carburanti), de catre personal calificat tehnic si instruit din punct de vedere al protectiei mediului si al protectiei muncii.

Impactul produs asupra factorului de mediu aer este redus. Pe parcursul executiei se vor lua masuri de diminuare a impactului produs de functionarea utilajelor si managementul lucrarilor, astfel:

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic, in vederea mentinerii in parametri tehnici constructivi;
- o alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante provenite de la utilaje consta in folosirea de utilaje si camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera;
- periodic, se va efectua curatenia fronturilor de lucru.


In timpul lucrarilor de constructii-montaj se produc noxe de la utilajele de taiere a metalelor, de la aparatele de sudura si de la autovehiculele de transport, dar, avand in vedere durata redusa de realizare a acestor lucrari, precum si volumul redus al acestora, concentratiile de substante poluante nu depasesc limitele admise.

Autovehiculele de transport sunt echipate cu motoare termice care utilizeaza drept carburanti, motorina sau benzina. Limitarea preventiva a emisiilor de la autovehicule se face prin conditiile tehnice impuse la omologarea acestora, in vederea inscrierii in circulatie si pe toata durata de utilizare a acestora, prin inspectii tehnice periodice obligatorii.

Ca masuri de protectie, se impun cele din categoria masurilor preventive, realizabile prin supravegherea functionarii obiectivelor in limitele proiectate, iar in cazul aparitiei unei defectiuni se impune depistarea rapida a acesteia, urmata de remedierea in scurt timp.

Pentru asigurarea unor conditii normale de lucru, sub aspectul protectiei mediului, precum si pentru reducerea la minimum a posibilitatilor de poluare a aerului, ca urmare a lucrarilor, se vor adopta urmatoarele masuri:

- pe perioada derularii operatiunilor din proiect, utilajele de constructii-montaj si mijloacele de transport vor detine toate inspectiile tehnice la zi care sa ateste functionarea corespunzatoare si legala a acestora – in mod permanent;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of QMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- pentru asigurarea prevenirii poluarii factorilor de mediu, in perioada executarii lucrarilor, pe amplasament, se vor amenaja si utiliza spatii special destinate depozitarii temporare a deseurilor menajere si se va evita stocarea indelungata a acestora pe amplasament – in mod permanent;
- colectarea separata, stocarea temporara si transportul la locurile de valorificare/ eliminare a deseurilor periculoase si nepericuloase rezultate in urma executarii lucrarilor, in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator si pentru sanatatea oamenilor, prin operatori economici autorizati, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 cu modificarile si completarile ulterioare privind regimul deseurilor – in mod permanent.

Impactul produs asupra factorului de mediu sol este redus. Pentru limitarea la maximum a influentelor negative vor trebui respectate cu strictete toate prevederile impuse de legislatia in vigoare.



La proiectarea tronsoanelor de conducta s-a avut in vedere limitarea posibilitatii de poluare a solului.

Pe parcursul lucrarilor de constructii-montaj se vor lua masuri de diminuare a impactului produs de functionarea utilajelor si managementul lucrarilor astfel:

- interzicerea depozitarii deseurilor menajere in alte locuri decat cele special amenajate;
- deseurile metalice si nemetalice rezultate vor fi colectate, stocate si depozitate in vederea evacuarii pe sortimente;
- manipularea si transportul deseurilor se vor realiza cu respectarea cerintelor privind protectia factorilor de mediu;
- interzicerea efectuarii de interventii la mijloacele de transport si echipamente pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier;
- respectarea Legii nr. 211/2011 cu modificarile si completarile ulterioare privind regimul deseurilor;
- deseurile inerte generate se vor transporta in vederea depozitarii finale, intr-un depozit de astfel de deseuri, autorizat din punct de vedere al mediului.

Pentru a preveni emisiile de gaze datorate unor spargerii ale conductelor, au fost luate urmatoarele masuri:

- amplasarea tronsonului de conducta va respecta distantele de siguranta fata de obiectivele din zona;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- tevilor din care se realizeaza tronsoanele de conducta sunt tevi din fibra de sticla,
- imbinarile prin cu adeziv tip mufa/ cep conice;
- tronsoanele de conducta vor fi supuse probelor de presiune, pentru depistarea eventualelor defecte. In cazul aparitiei unor defecte acestea vor fi remediate, dupa care probele vor fi repetate.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere sau alte tipuri de deseuri, acestea se vor depozita separat pe categorii in recipienti sau containere in vederea valorificarii/eliminarii acestora.



Se vor utiliza doar caile de acces si zonele de parcare stabilite.

Masurile preventive de aparitie a accidentelor majore propuse se concentreaza pe urmatoarele directii de dezvoltare:

- verificarea in permanenta a aparatelor de masura si control, in special a celor care prin defectarea lor pot genera o crestere a presiunii peste limita maxima tehnologica;
- urmarirea in permanenta a imbinarilor prin flansa pentru a se putea depista la timp scurgerile tehnologice de orice natura;
- preintampinarea emisiilor accidentale de apa sarata;
- preintampinarea aparitiei concentratiilor periculoase de gaze;
- golirea de emergenta;
- preintampinarea manifestarii unor surse de aprindere.

Masuri de reducere efectiva a impactului unui accident major pe amplasament:

- conceptia si amplasarea instalatiilor de apa sarata in asa fel incat sa fie separate de zonele populate;
- protejarea conductelor si a elementelor de conducta contra coroziunii si a focului deschis;
- utilizarea echipamentelor ANTIEX;
- conductele si elementele de conducta vor fi legate la conductorul principal de legare la pamant;
- asigurarea echipamentelor individuale si colective pentru securitatea muncii si a dotarilor PSI, conform legislatiei in vigoare;
- intretinerea preventiva a tuturor echipamentelor;
- verificarea sigurantei tuturor modificarilor propuse a fi aduse proceselor tehnologice si echipamentelor;

<p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p>	<p>"Conducte de injectie la sondele 1799 Oarja, 1529 Oarja, 1626 Oarja, 1527 Oarja, 2823 Oarja, 1588 Oarja"</p>	<p>Executant</p>  <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- reactualizarea permanenta a procedurilor de desfasurare a proceselor tehnologice;
- dispozitive de depresurizare (supape de siguranta, robinete de deschidere automata etc.), la depasirea presiunii de functionare sigura.

La analiza documentatiei si emiterea acordului de mediu va rugam sa aveti in vedere ca activitatile tehnologice care vor fi desfasurate dupa realizarea lucrarilor propuse se inscriu in prevederile autorizatiilor de functionare deja existente.

Coordonator proiect
Ing.George Dumitru



OMV Petrom S.A.

Claudia Mihaela Baicoianu
Project Manager

Digitally signed by
Claudia-Mihaela Baicoianu
Date: 2024.06.05 08:42:22 +03'00'