





<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

**CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD**

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA  
ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
ARGES PENTRU PROIECTUL:  
CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD**

**BENEFICIAR: OMV PETROM SA  
ASSET VALAHIA**

**2023**

<p>Client</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---




**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA  
ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
ARGES PENTRU PROIECTUL:  
CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD**

**BENEFICIAR: OMV PETROM SA – ASSET VALAHIA**

**PROIECTANT: S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM SRL**

**Proiect nr: P 81 / 2023**





**ELABORATOR: SC CORNEL & CORNEL TOPOEXIM SRL**

					
01	2023	Documentatie necesara obtinerii Acord Mediu Etapa II – Memoriu de prezentare	Grigore Mihai	Florin Dumitru	George Dumitru
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrierea documentului</b>	<b>Elaborat</b>	<b>Verificat</b>	<b>Aprobat</b>





Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD          - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b>	Executant    <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
---	---	---

## CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	
<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>	
II. TITULAR .....	
<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>	
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI .....	5
A) REZUMATUL PROIECTULUI .....	5
B) JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI .....	7
C) VALOAREA INVESTITIEI .....	7
D) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA .....	7
E) LIMITELE AMPLASAMENTULUI .....	7
F) DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI .....	10
f.1. Situatia actuala .....	10
f.2. Situatia proiectata .....	10
f.4. Materii prime, energie si combustibili utilizati .....	11
f.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona .....	12
f.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei .....	13
f.7. Cai de acces .....	13
f.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare .....	13
f.9. Metode folosite in constructie/demolare .....	14
f.10. Plan de executie .....	17
f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate .....	18
f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare .....	18
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) .....	18
f.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect: .....	18
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 .....	19
IV.3. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE .....	19
IV.4. METODE DE FOLOSITE IN DEMOLARE .....	19
IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE .....	19
IV.6. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII (DE EXEMPLU: ELIMINAREA DESEURILOR) .....	19
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI .....	19
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE .....	21
A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU: .....	21
A) PROTECTIA CALITATII APELOR: .....	21
B) PROTECTIA AERULUI: .....	22
C) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR: .....	23

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

D)	PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR: .....	24
E)	PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI: .....	25
F)	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE: .....	25
G)	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC: .....	26
H)	PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA.....	27
I)	GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE.....	29
B.	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII: .....	30
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	30
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	32
IX.	LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	35
A.	JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE .....	35
B.	PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT .....	35
X.	LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER: .....	37
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: .....	38
XII.	ANEXE – PIESE DESENATE: .....	39
XIII.	ARII NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE: .....	40
XIV.	INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	40
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 .....	40

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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

**1. Denumirea proiectului:**

*CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD*

**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 Barla, Judetul Arges*

**3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

**a) Rezumatul proiectului**

*Pentru zona de protectie Valahia este prevazuta punerea in siguranta a conductei ce asigura transportul de apa sarata de la HPIS 1029 CIURESTI SUD la Sonda 1028 CIURESTI SUD.*

*Proiectul consta in:*

*Construire conducta cu lungimea de 1022 m, din fibra de sticla*





*Conducta existenta prezinta un grad avansat de uzura, inregistrandu-se un numar mare de spargerii la intervale scurte de timp datorate coroziunii si eroziunii interioare, precum si a coroziunii exterioare care au produs pierderi de apa sarata si infestarea terenurilor agricole, rezultand cheltuieli mari pentru repararea conductei si ecologizarea terenurilor, precum si mari probleme de mediu*

*Noua conducta va respecta standardele actuale.*

*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)*







<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- 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 asamblarea 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
  - 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 (m<sup>3</sup>/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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

*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 saptatura; 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 saptatura 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.*

**b) Justificarea necesitatii proiectului**

*Pentru zona de protectie Valahia este prevazuta punerea in siguranta a conductei ce asigura transportul de apa sarata de la HPIS 1029 CIURESTI SUD la Sonda 1028 CIURESTI SUD.*

*Proiectul consta in:*

*Construire conducta cu lungimea de 1022 m, din fibra de sticla*

*Conducta existenta prezinta un grad avansat de uzura, inregistrandu-se un numar mare de spargerii la intervale scurte de timp datorate coroziei si eroziunii interioare, precum si a coroziei exterioare care au produs pierderi de apa sarata si infestarea terenurilor agricole, rezultand cheltuieli mari pentru repararea conductei si ecologizarea terenurilor, precum si mari probleme de mediu*

*Noua conducta va respecta standardele actuale.*

**c) Valoarea investitiei**

Valoarea estimativa a investitiei este de 1.150.000 lei fara T.V.A.





**d) Perioada de implementare propusa**

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

**e) Limitele amplasamentului**

*Lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect sunt situate in Comuna Barla, extravilan, Tarla 59, judetul Arges*

*Conducta este amplasata pe terenuri proprietate privata si pe marginea drumurilor comunale si de exploatare.*

Client :	"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"	Executant	
 <b>PETROM</b> Member of OMV Group		  	<b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>

Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 14705 mp apartin:

- Comuna Barla cu care OMV PETROM S.A. va incheia contracte de inchiriere – 2958 mp
- Proprietari particulari cu care OMV PETROM a incheiat contracte de inchiriere –7455mp
- Proprietate privata a OMV Petrom – 4292mp

**Tabel cu suprafetele inchiriate in vederea realizarii proiectului "CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD LA SONDA 1028 CIURESTI SUD"**

UAT	Proprietar	Contract inchiriere	Suprafata inchirziata	Suprafata necesara
Barla	Comuna Barla	8390/16.10.2023	2958	2958
	Negru Tanta	7190/30.08.2023	55	45
	Cristea Marin	6698/09.08.2023	100	81
	<b>Ciobanu Iona</b>	6703/09.08.2023	213	173
	Uceanu Maria	8392/16.10.2023	150	122
	Trifu Constantin	6701/09.08.2023	339	275
	Cristea Ion	7194/30.08.2023	876	710
	Ciuca Marin	7196/30.08.2023	282	228
	Ivanoiu Ionel	8393/16.10.2023	200	162
	Curtasu Floarea	719330.08.2023	60	49
	Badescu Georgeta	6700/09.08.2023	52	42
	Bitoiu Dan Cristian	6697/09.08.2023	80	65
	Badescu Floarea	6699/09.08.2023	200	162
	Badescu Floarian Sandu	6702/09.08.2023	265	215
	Alexe Ion	7198/30.08.2023	2300	1843
	<b>Danciu Iona</b>	7192/30.08.2023	1000	810
	Badescu Iulian Emil	7195/30.08.2023	1853	1501
	Radulescu Mariana	7191/30.08.2023	500	405
Badescu Floarea	7197/30.08.2023	700	567	
<b>TOTAL</b>			<b>12183</b>	<b>10413</b>

**Tabel cu terenurile proprietate privata a OMV Petrom necesare la realizarea proiectului "CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD LA SONDA 1028 CIURESTI SUD"**

Proprietar	CADP	Obiectiv	Carte Funciara	Supfata detinuta	Suprafata necesara
OMV Petrom	9512/2004	Sonda 1029 Ciuresti Sud	80584	10715	1345
		Sonda 1024 Ciuresti Sud			2027
		Sonda 1028 Ciuresti Sud	86924	920	920
<b>Total</b>				<b>11635</b>	<b>4292</b>



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

**Conducta va fi amplasata in afara fondului forestier, la o distanta de aproximativ 225 m de parcelele silvice**

Coordonatele in sistem Stereo 70:

- |  |               |               |
|--|---------------|---------------|
| - Punct initial HPIS 1029 Ciuresti Sud | E = 481486.67 | N = 322611.63 |
| - Punct final Sonda 1028 Ciuresti Sud  | E = 481573.91 | N = 321865.11 |

Coordonatele geografice:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - Punct initial HPIS 1029 Ciuresti Sud | 44°24'10.93579"N; 24°45'57.87169"E |
| - Punct final Sonda 1028 Ciuresti Sud  | 44°23'46.75760"N; 24°46'01.91159"E |





Distanta fata de prima casa este de 68 m

Distanta fata de cel mai apropiat curs de apa, Raul Cotmeana, este de 75 m

Distanta fata de aria protejata Raul Vedea este de 2.2km

Distanta fata de fondul forestier national este de 225 m



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---



## **f) Descrierea amplasamentului**

### **f.1. Situatia actuala**

*Lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect sunt situate in Comuna Barla, extravilan, Tarla 59, judetul Arges*

*Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 14705 mp apartin:*





- *Comuna Barla cu care OMV PETROM S.A. va incheia contracte de inchiriere – 2958 mp*
- *Proprietari particulari cu care OMV PETROM a incheiat contracte de inchiriere – 7455mp*
- *Proprietate privata a OMV Petrom – 4292mp*

**Conducta va fi amplasata in afara fondului forestier, la o distanta de aproximativ 225 m de parcelele silvice**

### **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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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 va avea urmatoarele caracteristici:**

- o Fluid vehiculat: apa sarata
- o Debit lichid (m<sup>3</sup>/h): max.=5; norm.=4; min.=3.3;
- o Material: fibra din sticla
- o Diametru (inch): 3
- o Diametru x grosime de perete (mm): 88.9
- o Temperatura de operare (°C):max.=40; norm.=25; min.=20
- o Temperatura de proiectare: 40°C
- o Presiune de operare (bar): max.=80; norm.=70; min.= 40
- o Lungime – 1022m

Conductele se vor 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.

### **f.4. Materii prime, energie si combustibili utilizati**

#### **a) Pentru realizarea proiectului**

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E.





Pentru realizarea noului tronson de conducta se vor folosi tevi din fibra de sticla

Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile H.G. nr. 766/1997, ale Legii nr. 10/1995, precum si ale Legii nr. 440/2002 privind obligativitatea utilizarii la executia lucrarii de materiale agrementate.

Inainte de pozarea fiecarui tronson de conducta pe fundul santului acestuia se aseaza un strat de nisip cu grosimea de 10 cm.

Dupa asezarea tronsonului de conducta pe fundul santului, acesta se va astupa cu 15 cm nisip. Peste acest strat de nisip se adauga 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, pamantul fiind compactat in mai multe straturi.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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 taote posetele afectate pe timpul lucrarilor.

Pentru executarea lucrarilor din proiect, alimentarea cu energie electrica este in sarcina antreprenorului general.

Autovehiculele folosite la realizarea investitiei sunt echipate cu motoare termice care utilizeaza ca si carburanti motorina sau benzina.

**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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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.

**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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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 autoritatiilor pentru a determina existenta si pozitia tuturor conductelor, cablurilor sau altor facilitati.

Acolo unde culoarul de lucru este paralel cu o conducta sau cablu ingropat la mai putin de 5 m, Constructorul va localiza fizic si marca clar conducta sau cablul la intervale nu mai mari de 30 m, pentru a se asigura ca nicio activitate nu se va desfasura la mai putin de 2 m fata de cablul sau conducta paralela.

Tronsonul de conducta va fi pozat ingropat la adancimea de minim 1,10 m, masurata de la suprafata solului la generatoarea superioara a fiecarui tronson de conducta.

Constructorul va localiza si marca limitele culoarului de lucru inainte de inceperea lucrarilor. Localizarea culoarului de lucru va fi conform planurilor de situatie si montaj.

Constructorul va protejeza obiectivele (monumente, cladiri sau alte instalatii) care se afla de-a lungul culoarului de lucru.

Constructorul va utiliza de preferinta numai drumurile de acces existente.

Culoarul de lucru permite depozitarea pamantului si a materialelor, precum si circulatia mijloacelor de transport si de montaj ale tevilor. Constructorul va lua toate masurile de precautie necesare pentru a preveni izbucnirea incendiilor, cand in zona culoarului de lucru sunt depozitate sau inmagazinate materiale extrem de inflamabile, conform prescriptiilor din anexa C1.1. din cadrul Filozofiilor PETROM.

Constructorul va obtine toate aprobarile care sunt necesare pe parcursul lucrarilor de constructie. Beneficiarul va asigura acele aprobari sau licente pentru tronsoanele de conducta care pot fi acordate numai acestuia. Beneficiarul va avea dreptul de a face orice schimbare necesara la locatia fiecarui tronson de conducta sau anexelor propuse cu acordul scris al proiectantului.

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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>  <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

Constructorul va marca traseul santului fiecarui tronson de conducta pentru a asigura indoirea tronsonului de conducta si lasarea in sant fara deteriorarea acestuia, in limita razei minime de curbura permisa de acesta.

Constructorul va curata intregul culoar de lucru astfel incat pamantul din sapatura sa nu se prabuseasca si materialele straine sa nu se amestece cu solul excavat.

Contractorul va indeparta pamantul vegetal de pe suprafetele nivelate sau excavate de-a lungul santului.

Pamantul vegetal va fi mutat de pe zonele unde se va depozita materialul nivelat sau excavat, cu exceptia zonelor unde pamantul este complet inghetat si Beneficiarul poate renunta la aceasta cerinta.

Depozitarea pamantului se va face pe marginea santului la minim 0,5 m, astfel incat sa impiedice prabusirea in sant si de asemenea nu va fi plasat peste solul vegetal indepartat anterior de pe traseul santului.

Constructorul va face toate lucrarile necesare de nivelari.

Nivelarea va fi facuta intr-un mod care sa permita amplasarea oricarui material de umplere intr-o parte laterala a santului.

Constructorului nu va depozita pamantului excavat in iocuri de unde nu mai poate fi recuperat.





Constructorul va pastra o evidenta pentru miscarile materialelor.

Constructorul va poza teava numai pe culoarul de lucru care a fost anterior curatat si amenajat conform specificatiei. Insirarea tevii pe culoarul de lucru se va face pe suporturi acceptabile pentru Beneficiar.

Constructorul va angaja echipamentul si metodele necesare pentru realizarea santului fiecarui tronson de conducta la cota ceruta, indiferent de tipul de sol sau stanca si indiferent de adancimea de excavatie necesara.

Dimensiunea minima a fundului santului fiecarui tronson de conducta va fi conform specificatiilor din desenele aprobate.

Santurile tronsoanelor de conducta vor avea adancime suficienta pentru a permite acoperirea minima specificata in desenele de executie aprobate.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</p>
--	--	--

Nu vor fi lasate in santuri crengi, bucati de radacini, pietre sau alte deseuri. Fundul fiecarui sant al tronsoanelor de conducta va fi nivelat si bucatile de roca vor fi indepartate inainte de asezarea materialului de protectie.

Tronsoanele de conducte de apa sarata se vor construi din fibra de sticla

Imbinarea tevilor din fibra de sticla se va face in conformitate cu specificatiile producatorului. Tipul imbinarii va fi imbinare cu adeziv tip mufa/ cep conice.

Detectorul de defecte va fi plimbat pe tronsoanele de conducta izolate in timp ce acestea sunt suspendate deasupra santului, inaintea lansarii lor. Orice intrerupere sau defect de izolatie va fi reparat inainte de umplerea santului.

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.



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>   <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

Înainte de realizarea coronamentului, santul tronsoanelor de conducta proiectate va fi în întregime compactat cel puțin printr-o trecere a buldozerului. Santului i se va lăsa o coroană de 0,3 până la 0,5 m, în lipsa altei specificații a Beneficiarului.

Surplusul de material care nu mai este necesar la reumplerea santului tronsoanelor de conducta proiectate va fi îndepărtat de pe culoarul de lucru la o locație aprobată.

#### **f.10. Plan de execuție**

##### **Construcție**

Culoarul de lucru și profilul santului tronsoanelor de conductă s-au stabilit în conformitate cu documentul PETROM nr. C3.1 "Culoar de lucru și profil de sant tipic".

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

Tronson de conductă de apă sărată a fost proiectat respectând Ordinul nr. 196/2006 privind aprobarea Normelor și prescripțiilor tehnice actualizate specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente sistemului național de transport al titeiului, gazolinei, condensatului și etanului

Conducta de apă sărată se va construi din țevi din fibra de sticlă

Pentru conductele de transport apă sărată, în conformitate cu art. 160 din Legea nr. 123 din 2012, proiectul va fi verificat de către specialiști verificali de proiecte atestați de către Autoritatea de Reglementare în Domeniul Energiei.

Verificarea se face obligatoriu la cerința "Rezistență și stabilitate la sollicitările statice și dinamice, păstrarea parametrilor proiectați la temperaturile și presiunile de exploatare, precum și rezistența la agenții chimici pe întreaga durată de funcționare".





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

##### **Punerea în funcțiune**

Cuplarea și punerea în funcțiune a tronsonelor de conductă proiectate se va face pe baza unui program stabilit de comun acord între beneficiarul lucrării și executantul acesteia, în funcție de programul de pompare/operare.

Din punct de vedere al caracteristicilor terenului, al condițiilor de lucru și al cerințelor de siguranță, conform Deciziei nr. 1220/07.11.2006, traseele tronsoanelor de conductă de apă sărată proiectate se încadrează în clasa 4 de locație pe întreg traseul.

Din punct de vedere al caracteristicilor terenului, al condițiilor de lucru și al cerințelor de siguranță, conform SR EN 14161/2015, fluidul transportat se încadrează în categoria B.

<p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</p>
--	--	--

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.

Urmarirea comportarii in timp a noilor tronsoanelor de conducta va fi efectuata in conformitate cu "Normele departamentale pentru urmarirea comportarii in timp a constructiilor din sectorul industriei extractive de petrol si gaze" indicativ P130/1999.

#### **Refacere**

Dupa executarea lucrarilor, terenul inconjurator va fi adus la starea initiala.

#### **Folosire ulterioara**

Fluxurile tehnologice existente pe amplasament nu se vor modifica.

#### **f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

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.

#### **f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.





#### **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 deseurilor)**

Nu este cazul.

#### **f.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect:**

Se vor obtine avizele si acordurile necesare, conform certificatului de urbanism astfel:

- alimentare cu apa
- canalizare
- alimentare cu energie electrica
- gaze naturale
- securitate la incendiu
- OCPI

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- Agentia pentru protectia mediului

#### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

##### **IV.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului**

Nu se vor efectua demolari.

##### **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**

❖ **distanta 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 proiectul "CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD LA SONDA 1028 CIURESTI SUD" se afla la distante considerabile fata de cele mai apropiate

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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 :

- In satul Barla, comuna Barla, se afla monumentul istoric "Brazda lui Novac, fortificatie cu val de pamant (cod AG-I-m-A-13353), datat sec. III p. Chr., Epoca romana aflandu-se la o distanta de circa 11.2 km.

**harti, fotografii 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**

*Lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect sunt situate in Comuna Barla, extravilan, Tarla 59, judetul Arges*

*Conducta este amplasata pe terenuri proprietate privata si pe marginea drumurilor comunale si de exploatare.*

*Lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect sunt situate in Comuna Barla, extravilan, Tarla 59, judetul Arges*

*Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 14705 mp apartin:*

- *Comuna Barla cu care OMV PETROM S.A. va incheia contracte de inchiriere – 2958 mp*
- *Proprietari particulari cu care OMV PETROM a incheiat contracte de inchiriere – 7455mp*
- *Proprietate privata a OMV Petrom – 4292mp*

**Conducta va fi amplasata in afara fondului forestier, la o distanta de aproximativ 225 m de parcelele silvice**





- **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**

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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 initial HPIS 1029 Ciuresti Sud | E = 481486.67 | N = 322611.63 |
| - Punct final Sonda 1028 Ciuresti Sud  | E = 481573.91 | N = 321865.11 |

Coordonatele geografice:

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| - Punct initial HPIS 1029 Ciuresti Sud | 44°24'10.93579"N; 24°45'57.87169"E |
| - Punct final Sonda 1028 Ciuresti Sud  | 44°23'46.75760"N; 24°46'01.91159"E |

**Conducta va fi amplasata in afara fondului forestier, la o distanta de aproximativ 225 m de parcelele silvice**

- **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 Cocu, 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 freactice 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.

Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD          - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b>	Executant    <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
---	---	---

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).





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 in 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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

Din comparatia intre 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.

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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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. 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 niveiul 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 nedestructiva 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



<p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</p>
--	--	---

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.

**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 freatice.

In timpul lucrarilor de constructii-montaj si pe perioada exploatarei 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;

<p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</p>
--	--	--

- modul de depozitare a deeurilor rezultate din demolarea/valorificarea si monitorizarea cantitatilor de deseuri, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- respectarea masurilor de reducere a poluarii;
- 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 Cocu 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 este aproximativ 68 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 poluarii 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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

**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. 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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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 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:**





Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD          - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b>	Executant    <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
---	---	---

1. deseurile rezultate de pe amplasament sunt colectate selectiv, pe fiecare tip de deșeu conform H.G. nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare;
2. toate categoriile de deșeuri sunt depozitate și etichetate corespunzător astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător;
3. se va evita formarea stocurilor care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dauna mediului înconjurător;
4. se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor generate;
5. transportul se va realiza în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 care reglementează transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Tip deșeu	Cod deșeu cf. H.G.856/2002 cu modificări și completări	Proveniența (activitate)	Stare fizică	Modalitate de depozitare	Responsabil	Destinația
1.	Deseuri de ambalaje	nepericuloase	15 01	In perioada lucrarilor de constructii -montaj	solida	pubele	Resp. mediu	Se vor preda operatorilor economici autorizați în vederea eliminării/valorificării
2.	Deseuri menajere	nepericuloase	20 03 01		solida	pubele		
3.	Deseuri metalice	nepericuloase	17 04 05		solida	In vrac		
4.	Pământ, pietre, beton	nepericuloase	17 05 04		solida	In vrac		

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Se vor identifica toate tipurile de substanțe potențial periculoase pentru mediu, iar gestionarea lor se va face conform Regulamentului CE 1272/2008, privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor periculoase.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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.

#### **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), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)**

<p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</p>
--	--	--

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.

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 proiectate 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 Cocu judetul Arges, pe o suprafata de teren avand folosinta actuala arabil, cu respectarea normelor specifice impuse.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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.

**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 exploatarii 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);



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

- 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.

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 produsii 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)

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

### 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
- 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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

## **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**

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 efectuării evaluării 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**

*Pentru zona de protectie Valahia este prevazuta punerea in siguranta a conductei ce asigura transportul de apa sarata de la HPIS 1029 CIURESTI SUD la Sonda 1028 CIURESTI SUD.*

*Proiectul consta in:*





*Construire conducta cu lungimea de 1022 m, din fibra de sticla*

*Conducta existenta prezinta un grad avansat de uzura, inregistrandu-se un numar mare de spurgeri la intervale scurte de timp datorate coroziunii si eroziunii interioare, precum si a coroziunii exterioare care au produs pierderi de apa sarata si infestarea terenurilor agricole, rezultand cheltuieli mari pentru repararea conductei si ecologizarea terenurilor, precum si mari probleme de mediu*

*Noua conducta va respecta standardele actuale.*

*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*

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- 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
- 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 (m<sup>3</sup>/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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

*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;
- cabina vestiar muncitori;
- spatiu de depozitare deseuri, prevazut cu habe etanse pentru colectarea selectiva a deseunior 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 PMAN 23 Cocu.

- **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;

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- 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, in sa 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.

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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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 ŞI 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.

### **XI.3.ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAŢIEI**

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

### **XI.4. MODALITĂŢI DE REFACERE A STĂRII ÎNŢIALE/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



ROMÂNIA  
JUDEȚUL ARGES  
PRIMARIA COMUNEI BÂRLA  
Nr. 3715 din 14.07.2023

## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 33 din 17.07.2023

În scopul: CONDUCTA DE LA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028

Ca urmare a Cererii adresate de<sup>1)</sup> S.C.OMV PETROM S.A.  
cu domiciliul / sediul<sup>2)</sup> în județul \_\_\_\_\_municipiul/orașul/comuna BUCURESTI  
cod poștal \_\_\_\_\_ strada /CORALILOR nr. 22 bl.- sc. -t. - ap. - telefon/fax  
e-mail \_\_\_\_\_ înregistrată la nr.3715 din 14.07.2023.,  
pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul ARGES municipiul/orașul/comuna BARLA  
sectorul \_\_\_\_\_ cod poștal \_\_\_\_\_ strada TARLA 59 nr. :  
bl. \_\_\_\_\_ sc. \_\_\_\_\_ et. \_\_\_\_\_ ap. \_\_\_\_\_ sau identificat prin<sup>3)</sup> nr.cadastral

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr.2 / 1997, faza PUG/PUZ/PUD, aprobată cu Hotărârea Consiliului Local Bârla nr.28 / 2001 ,

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:

Lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect sunt situate în comuna Barla, extravilan, Tarla 59, județul Argeș  
Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 14705 mp apartin  
-COMUNA BARLA CU CARE OMV PETROM SA va incheia contracte de inchiriere -2958 mp  
-Proprietari particulari cu care OMV PETROM a incheiat contracte de inchiriere-7455 mp  
-Proprietate privata a OMV PETROM SA- 4292 mp

#### 2. REGIMUL ECONOMIC:

-Folosinta actuala :arabil,pasune,curti,zona drum;  
-Folosinta propusa:curti constructii+drum

#### 3. REGIMUL TEHNIC:

Pentru zona de protectie Valahia este prevazuta punerea in siguranta a conductei ce asigura transportul de apa sarata de la conducta HPIS 1029 CIURESTI SUD-SONDA 1028 CIURESTI SUD

Construire conducta cu lungimea de 1022 m,din fibra de sticla,

Conducta existenta prezinta un grad avansat de uzura,inregistrandu-se un numar mare de spurgeri la intervale scurte de timp.Noua conducta va respecta standardele actuale.

<sup>1)</sup> Numele și prenumele solicitantului

<sup>2)</sup> Adresa solicitantului

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



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:

(autoritatea competentă pentru protecția mediului, adresa)

(Denumirea și adresa acesteia se personalizează prin grija autorității administrației publice emitente.)

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 emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea 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 emitere 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:

d<sup>1</sup>) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură (copie):

alimentare cu apă

canalizare

alimentare cu energie electrică

alimentare cu energie termică

gaze naturale

telefonizare

salubritate

transport urban

Alte avize/acorduri:

ACORDURI COMUNALE

CONVOI

TRANSPORT

d<sup>2</sup>) avize și acorduri privind:  
securitatea la incendiu

protecția civilă și sănătatea populației

d<sup>3</sup>) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):

PRIME TELEKOM

ISV

OSPA ARGES

ANIT ARGES

DAJ ARGES

PLATA DE NEPLATITIE ULTIMA DCR / TRANSCLECTRA

d<sup>4</sup>) studii de specialitate (1 exemplar original):

f) 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.



Secretar,  
Musat Valerica

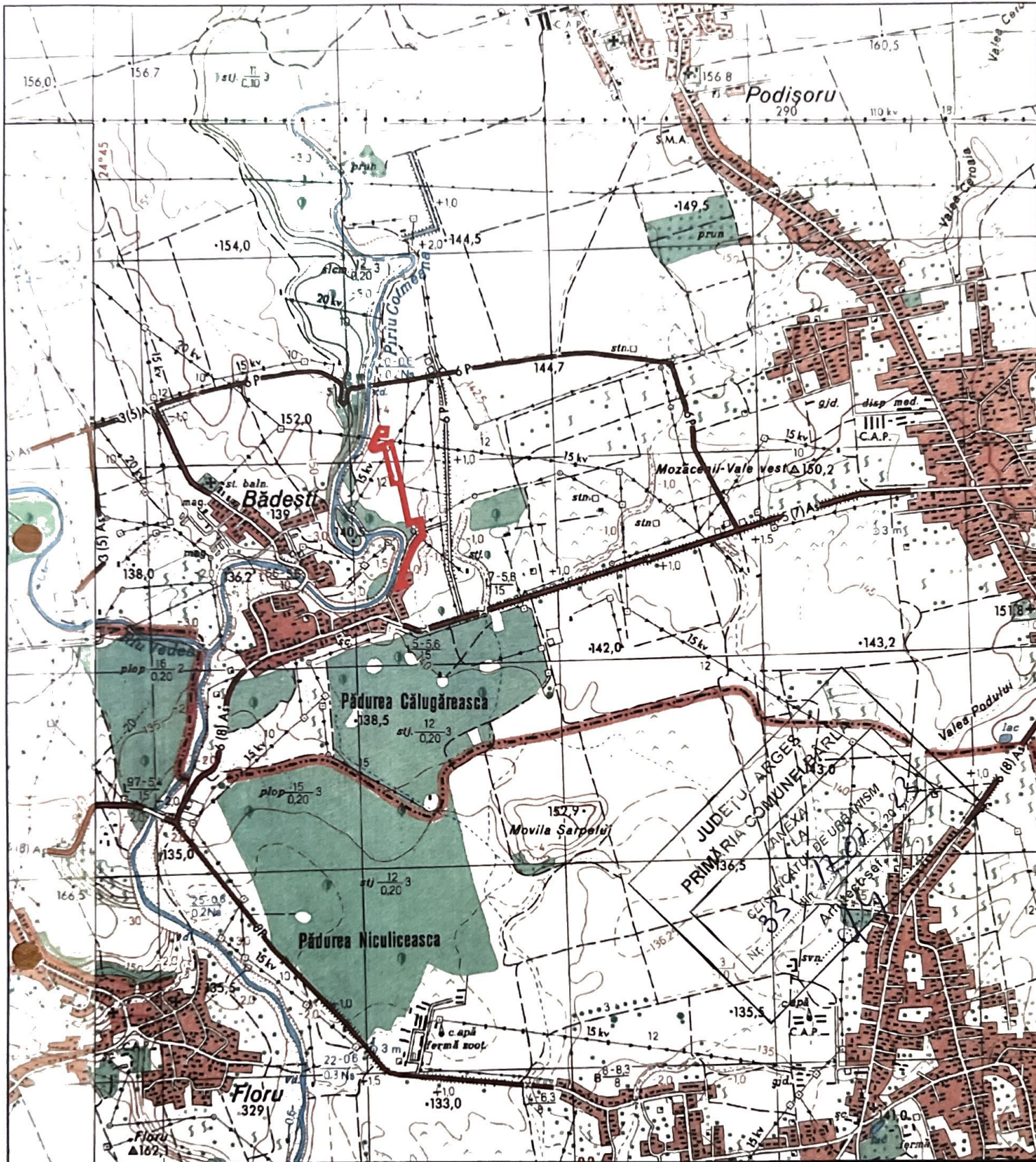
Responsabil Urbanism  
Insp. Costache Marieana


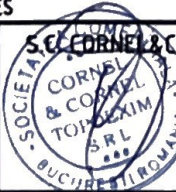
Achitat taxa de 150 lei, conform Chitanței nr. 3499 din 18-07-2023.

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct / prin poștă la data de \_\_\_\_\_

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

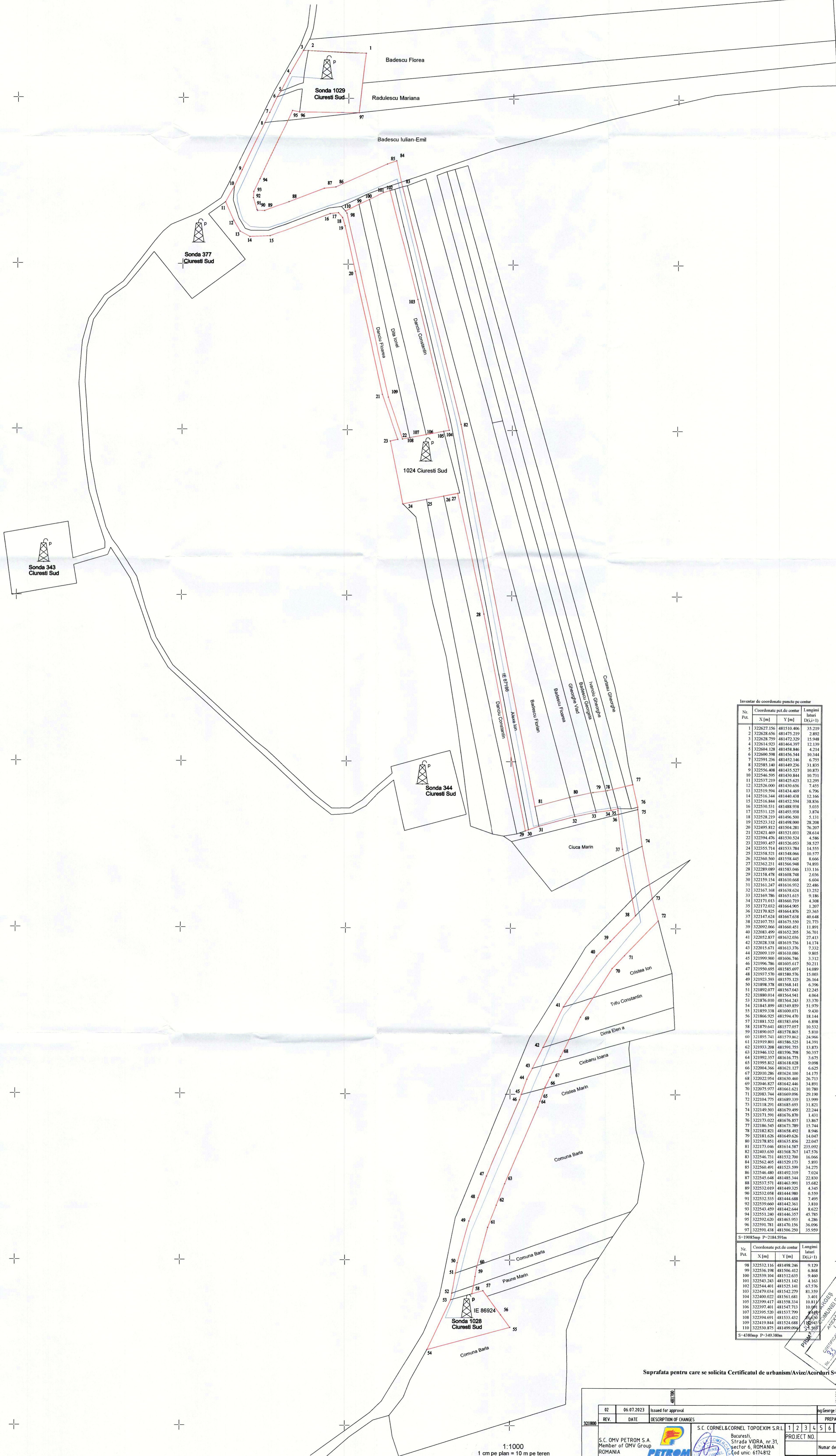




01	06.07.2023	Issued for approval	ing.George DUMITRU	ing.George MERCU	ing.Florin DUMITRU													
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES	PREPARED	CHECKED	APPROVED REV													
 			<p>S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA</p> <p>S.C. CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti, Strada VIDRA, nr.31, Sector 6, ROMANIA Cod unic: 6174812</p>															
			PROJECT NO.	DRAWING NO.														REV.
PROJECT TITLE:			17 18 19 20 21 22 23															
REGION/OPERATING AREA:			PLANT CODE: F															
SCALE:			A0															
1: 25000			SHEET OF															
PLAN DE DE SITUATIE NECESAR LA OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URBANSIM/AVIZE/ACORDURI PENTRU PROIECTUL "Conducta HPIS 1029 (Badesti) - 1028 Ciuresti" Comuna Barla, extravilan, Tarla 59, judetul Arges			1/1															



01	06.07.2023	Issued for approval																					
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES																					
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.														REV.		
							Numar desen arhiva Topoexim UO-01/2022														01		
PROJECT TITLE:			Obținere drept de acces, obținere CU obținere permise - Autorizație de Construire																				
REGION/OPERATING AREA:			ZONA DE PRODUCTIE VALAHIA																				
SCALE:			PLAN DE DE SITUATIE NECESAR LA OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URBANSIM/AVIZE/ACORDURI PENTRU PROIECTUL																				
1 : 5000			"Conducta HPIS 1029 (Badesti) - 1028 Ciuresti" Comuna Barla, extravilan, Tarla 59, judetul Arges																				
			PLANT:														17	18	19	20	21	22	23
			PLANT CODE:														F						
			-														A0						
			SHEET OF																				
			1/1																				



Inventar de coordonate puncte pe contur

Nr. Pct.	Coordonate pe ct. de contur		Lungimi lateri D(x,y-1)
	X [m]	Y [m]	
1	322627.156	481510.406	35.219
2	322628.656	481475.219	2.892
3	322628.759	481472.529	15.948
4	322614.923	481464.507	12.139
5	322604.128	481458.846	4.214
6	322600.598	481456.544	10.244
7	322591.236	481452.146	6.755
8	322583.140	481449.236	31.835
9	322556.408	481453.527	10.873
10	322546.595	481430.844	10.731
11	322537.219	481425.625	12.295
12	322526.000	481430.656	7.455
13	322519.594	481434.469	6.796
14	322516.544	481440.438	12.166
15	322516.844	481422.904	38.836
16	322510.511	481488.938	5.035
17	322511.125	481493.938	3.874
18	322528.219	481496.509	5.131
19	322523.312	481498.000	28.208
20	322495.812	481504.281	76.207
21	322441.469	481511.001	28.614
22	322394.476	481530.524	4.586
23	322393.477	481536.083	38.527
24	322355.714	481533.784	14.555
25	322358.521	481548.066	10.577
26	322348.560	481558.455	8.666
27	322362.231	481566.048	74.893
28	322289.089	481583.046	133.116
29	322184.478	481670.788	2.036
30	322159.154	481610.668	6.604
31	322161.247	481616.952	22.486
32	322167.168	481638.624	13.252
33	322169.786	481651.615	9.186
34	322171.013	481660.719	4.308
35	322172.632	481666.485	1.207
36	322170.825	481664.876	23.365
37	322147.624	481667.638	40.448
38	322107.753	481675.550	21.775
39	322092.066	481660.431	11.891
40	322083.499	481652.295	36.701
41	322052.857	481652.036	27.413
42	322028.338	481619.736	14.174
43	322015.671	481613.376	7.332
44	322009.119	481610.086	9.805
45	321999.900	481606.746	3.312
46	321996.786	481605.617	50.211
47	321950.695	481585.697	14.089
48	321957.570	481580.576	15.003
49	321953.500	481573.123	26.164
50	321898.378	481568.141	6.396
51	321892.077	481567.043	12.245
52	321880.014	481564.941	4.064
53	321876.010	481564.243	33.370
54	321843.899	481540.859	51.979
55	321830.338	481600.071	9.430
56	321866.925	481594.470	18.144
57	321881.522	481583.694	6.898
58	321879.641	481577.077	10.532
59	321890.017	481578.865	5.810
60	321885.741	481579.865	15.744
61	321919.881	481586.525	14.391
62	321953.208	481591.755	13.873
63	321946.132	481596.786	50.137
64	321992.357	481616.775	3.675
65	321995.812	481618.028	9.098
66	322004.566	481621.127	6.625
67	322010.286	481624.100	14.175
68	322022.994	481630.460	26.713
69	322046.827	481642.466	34.891
70	322075.977	481641.621	10.780
71	322083.748	481660.096	29.190
72	322104.475	481660.539	13.999
73	322118.291	481685.693	31.821
74	322149.265	481679.489	22.244
75	322171.590	481676.870	1.431
76	322173.022	481676.857	13.867
77	322166.545	481673.789	15.744
78	322182.821	481658.492	8.946
79	322181.626	481649.626	14.047
80	322178.851	481655.856	22.047
81	322173.046	481614.587	235.092
82	322463.630	481568.767	147.576
83	322546.731	481552.780	16.866
84	322562.405	481529.173	5.893
85	322566.491	481523.599	34.275
86	322546.480	481465.319	7.024
87	322545.648	481485.344	22.830
88	322537.571	481463.991	15.682
89	322532.010	481460.325	4.345
90	322532.058	481444.980	0.559
91	322532.553	481444.688	7.495
92	322539.660	481442.361	3.810
93	322543.459	481442.644	8.622
94	322513.280	481446.357	45.785
95	322592.620	481465.953	4.286
96	322591.781	481470.156	36.096
97	322593.438	481456.280	35.959

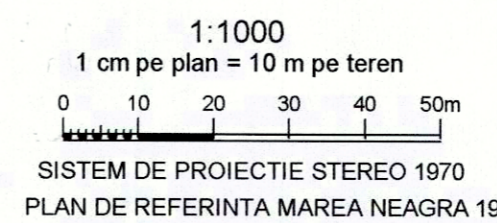
S-19085mp P-2184.591m

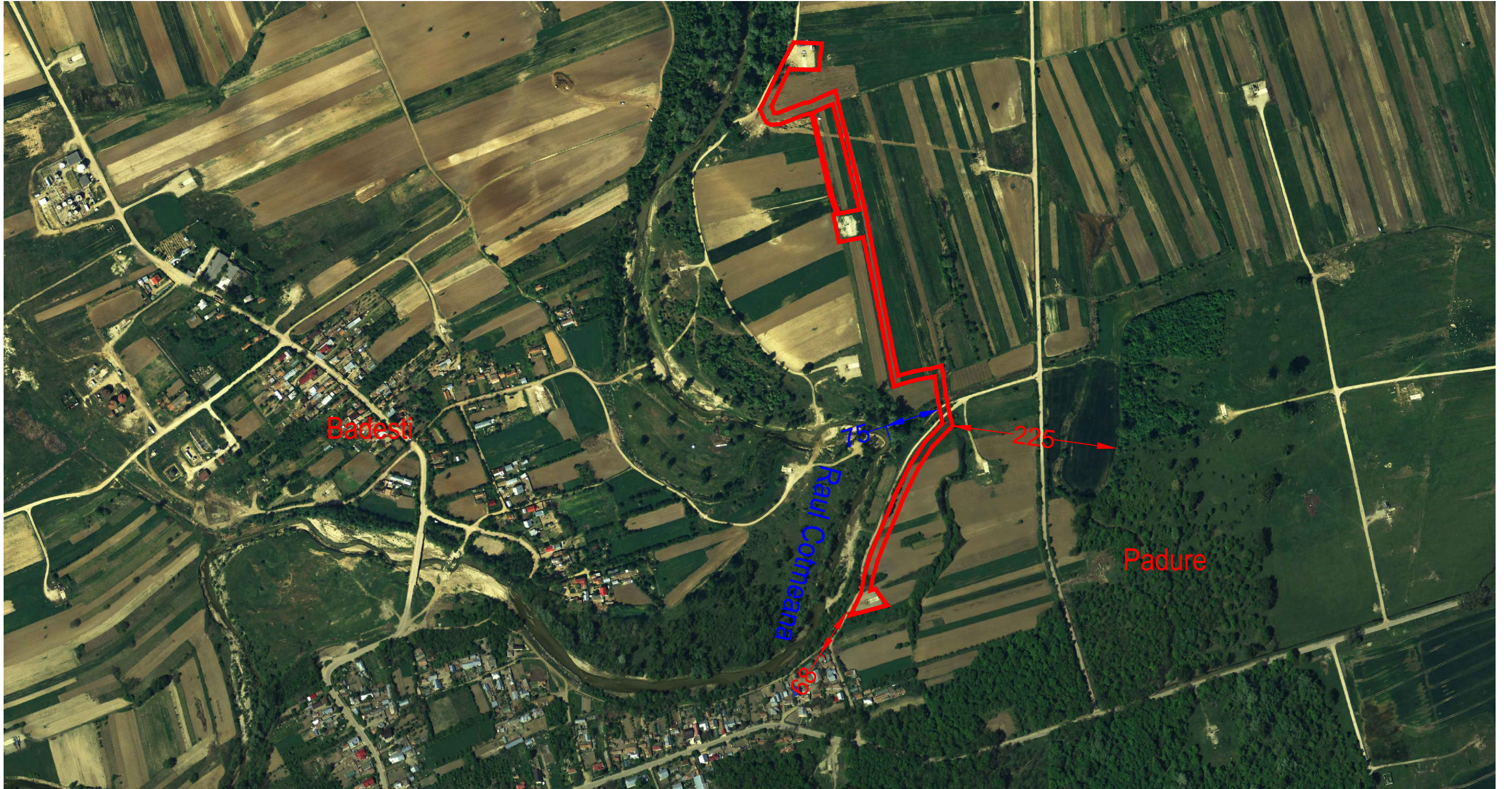
Nr. Pct.	Coordonate pe ct. de contur		Lungimi lateri D(x,y-1)
	X [m]	Y [m]	
98	322532.116	481498.246	9.129
99	322536.106	481506.412	6.868
100	322539.104	481512.655	9.460
101	322543.243	481521.142	4.163
102	322544.401	481525.141	67.576
103	322479.034	481542.279	81.359
104	322400.022	481561.681	3.401
105	322399.411	481558.334	10.119
106	322397.401	481547.713	10.991
107	322395.520	481537.799	6.848
108	322394.491	481533.432	6.848
109	322419.844	481524.688	10.943
110	322530.873	481499.094	51.363

S-4380mp P-349.580m

Suprafata pentru care se solicita Certificatul de urbanism/Avize/Acorduri S=14705mp

REV	06.07.2023	Issued for approval												
321800	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES												
S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA			S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresi, Strada VIDRA, nr 31, sect 6, ROMANIA (cod unic: 6174812)			PROJECT NO.			DRAWING NO.			REV.		
PROJECT TITLE: Obtinere drept de acces, obținere CI urbanism permi - Autorizatie de Construc			PLANT:			PLANT CODE:			SHEET OF					
REGION/OPERATING AREA: ZONA DE PRODUCȚIE Valahia			SCALE: PLAN DE SITUATIE NECESAR LA OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM/AVIZ/ACORDURI PENTRU PROIECTUL "Conducta HIPS 1029 [Badesti] - 1028 Ciuresti"			Comuna Barla, extravilan, Tarla 60,59, judetul Arges			1/1					

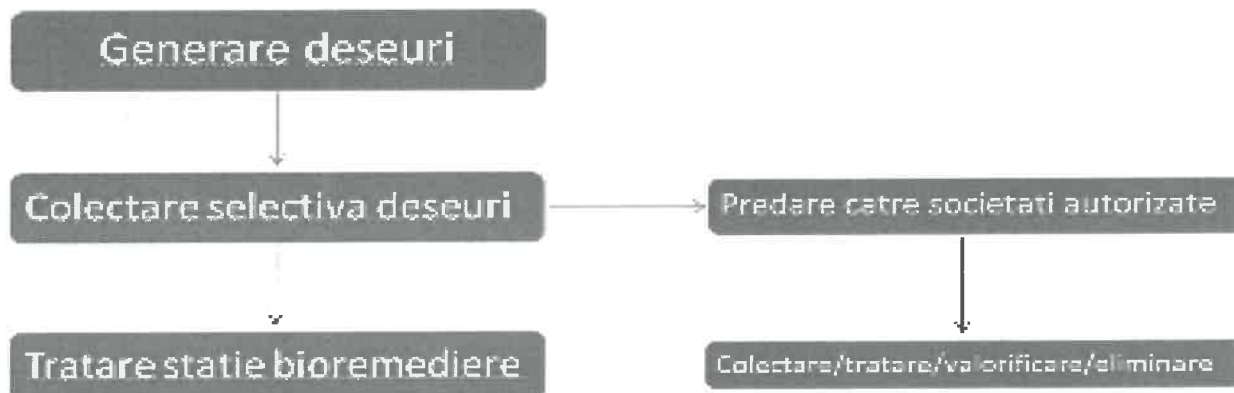




<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

## PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Schema-flux a gestionarii deșeurilor este următoarea:



### Masurile de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament sunt următoarele:

1. deșeurile rezultate de pe amplasament sunt colectate selectiv, pe fiecare tip de deșeu conform H.G. nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare;
2. toate categoriile de deșeuri sunt depozitate și etichetate corespunzător astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător;
3. se va evita formarea stocurilor care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dauna mediului înconjurător;
4. se vor încheia contracte cu operatorii economici autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor generate;
5. transportul se va realiza în conformitate cu H.G. nr. 1061/2008 care reglementează transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.





Client :  <b>PETROM</b> <small>Member of OMV Group</small>	<b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD          - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b>	Executant    <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
--	---	---

Nr. Crt	Denumire deseuri	Tip deseuri	Cod deseuri 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		

**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. 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	15 01 02	0,10t	



Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD          - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b>	Executant    <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
---	---	---

plastice			
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.

### **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 Legii nr. 211/2011, art. 4, 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><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></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><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></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**

*Pentru zona de protectie Valahia este prevazuta punerea in siguranta a conductei ce asigura transportul de apa sarata de la HPIS 1029 CIURESTI SUD la Sonda 1028 CIURESTI SUD.*





*Proiectul consta in:*

*Construire conducta cu lungimea de 1022 m, din fibra de sticla*

*Conducta existenta prezinta un grad avansat de uzura, inregistrandu-se un numar mare de spargerii la intervale scurte de timp datorate coroziunii si eroziunii interioare, precum si a coroziunii exterioare care au produs pierderi de apa sarata si infestarea terenurilor agricole, rezultand cheltuieli mari pentru repararea conductei si ecologizarea terenurilor, precum si mari probleme de mediu*

*Noua conducta va respecta standardele actuale.*







<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

*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*
- *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 (m<sup>3</sup>/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*

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

*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.*

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 inechitate 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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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 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**

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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;
- **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



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

valoarea  $a_g = 0,30$  g. Incadrarea seismică este în conformitate cu "Codul de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri", indicativ P100 – 1/2013.

Din punct de vedere seismic conform SR11100-1/93, amplasamentul studiat se încadrează zonei macroseismice de gradul 7<sub>1</sub>, pe scara MSK, cu o perioadă de revenire de minim 50 de ani.

Clima perimetrului cercetat este temperat – continentală cu următorii parametri:

- temperatura medie anuală..... +9,8 °C;
- temperatura minimă absolută.....- 27,0 °C;
- temperatura maximă absolută .....+ 39,2 °C.

Precipitațiile medii anuale au valoarea de 700 mm și reprezintă media valorilor înregistrate de-a lungul a 10 ani.

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

- iarnă.....123,2 mm;
- primăvară.....193,9 mm;
- vară .....226,8 mm;
- toamnă.....156,1 mm.

Direcția predominantă a vânturilor este cea nord-vestică (19,5 %) și nord-estică (19,2 %).

#### **g) riscurile pentru sănătatea umană**

Proiectul propus are un impact redus asupra sănătății oamenilor în condițiile respectării legislației în vigoare.





Proiectul nu presupune utilizarea de substanțe și preparate periculoase și nici generarea de emisii care să prezinte risc pentru sănătatea populației, iar în cazul producerii unei poluări accidentale se vor lua imediat măsuri de alertare a persoanelor fizice și juridice care pot fi afectate, de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere eficientă și în totalitate a efectelor produse.

#### **1. Amplasarea proiectelor**

##### **a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor**

Folosința actuală a terenului: arabil + zona drum

Terenul nu este amplasat în zona de protecție a monumentelor istorice și/sau ale naturii.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

**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 Inalta 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 s.a. Din fauna zonei amintim vulpea, iepurele, dihorul, viezurele, veverita s.a., iar ca pasari: ciocarlia, grangurele, stancuta, cotofana, gaita, pitigoiiul, 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 (veverita, 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 adapost) si repartitia teritoriala a faunei.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

Patrimoniul construit este constituit din:

Amplasamentul tratat in proiectul " CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD LA SONDA 1028 CIURESTI SUD" 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:

- In satul Barla, comuna Barla, se afla monumentul istoric "Brazda lui Novac, fortificatie cu val de pamant (cod AG-I-m-A-13353), datat sec. III p. Chr., Epoca romana aflandu-se la o distanta de circa 11.2 km.

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

**1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor**

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

**2. zone costiere și mediul marin**

Nu este cazul.

**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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</p>
--	--	--

**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 proiectul "CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD LA SONDA 1028 CIURESTI SUD" 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 :

- In satul Barla, comuna Barla, se afla monumentul istoric "Brazda lui Novac, fortificatie cu val de pamant (cod AG-I-m-A-13353), datat sec. III p. Chr., Epoca romana aflandu-se la o distanta de circa 11.2 km.

**1. Tipurile si caracteristicile impactului potential**





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

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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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.

#### 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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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**

*Pentru zona de protectie Valahia este prevazuta punerea in siguranta a conductei ce asigura transportul de apa sarata de la HPIS 1029 CIURESTI SUD la Sonda 1028 CIURESTI SUD.*

*Proiectul consta in:*

*Construire conducta cu lungimea de 1022 m, din fibra de sticla*

*Conducta existenta prezinta un grad avansat de uzura, inregistrandu-se un numar mare de spargeri la intervale scurte de timp datorate coroziunii si eroziunii interioare, precum si a coroziunii exterioare care au produs pierderi de apa sarata si infestarea terenurilor agricole, rezultand cheltuieli mari pentru repararea conductei si ecologizarea terenurilor, precum si mari probleme de mediu*

*Noua conducta va respecta standardele actuale.*

*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*

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- Verificarea la etanșeitate la presiunea de lucru
- Godevilarea conductei pentru calibrare și inspecție
- Umplerea santului în fir curent și montarea benzii avertizoare la circa 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei
- Receptia la terminarea lucrărilor
- Golirea conductei de apă
- Cuplarea conductei
- Pregătirea, punerea în funcțiune a conductei
- Astuparea santului în punctele de cuplare și refacerea stratului vegetal
- GIS/ESRI la terminarea lucrărilor
- Receptia finală a lucrărilor și predarea "Cartii tehnice a construcției"

**CONDUCTA va avea următoarele caracteristici:**

- Fluid vehiculat: apă sărată
- Debit lichid (m<sup>3</sup>/h): max.=5; norm.=4; min.=3.3;
- Material: fibră din sticlă
- 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 îngropat, cu o acoperire de minim 1.1 m față de generatoarea superioară.

Lucrările se vor executa numai de către unități specializate, care dispun de mijloace tehnice de execuție și control corespunzătoare precum și de personal calificat pentru astfel de lucrări.

Durata de execuție totală, estimată pentru realizarea lucrărilor, este de 10 săptămâni.





**Aducerea terenului dezafectat la condițiile inițiale**

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

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

Umplerea santului cu materialul rezultat din săpătura se va efectua pe zone de 20-30 m, avansând într-o singură direcție (se poate trece de 30 m când temperatura mediului nu variază în 8 ore cu mai mult de 5 °C).

Pentru a avertiza de prezența conductei, pe toată lungimea ei, se va poza o folie de polietilenă cu inscripția «Atenție produse petroliere», la înălțimea de 500 mm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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 fiecărei conducte sunt stabilite de ambele parti ale axei fiecărei conducte si sunt masurate din axul fiecărei 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 fiecărei zile de lucru, in vederea evitarii unor situatii neprevazute;



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></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 drepti 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><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></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 nemetaloice 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><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- tevilile din care se realizează tronsoanele de conductă sunt tevi din fibră de sticlă,
- îmbinările prin cu adeziv tip mufa/ cep conice;
- tronsoanele de conductă vor fi supuse probelor de presiune, pentru depistarea eventualelor defecte. În cazul apariției unor defecte acestea vor fi remediate, după care probele vor fi repetate.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere sau alte tipuri de deșeurile, acestea se vor depozita separat pe categorii în recipiente sau containere în vederea valorificării/eliminării acestora.

Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite.

Măsurile preventive de apariție a accidentelor majore propuse se concentrează pe următoarele direcții de dezvoltare:

- verificarea în permanență a aparatelor de măsură și control, în special a celor care prin defectarea lor pot genera o creștere a presiunii peste limita maximă tehnologică;
- urmărirea în permanență a îmbinărilor prin flanșă pentru a se putea depista la timp scurgerile tehnologice de orice natură;
- preîntâmpinarea emisiilor accidentale de apă sărată;
- preîntâmpinarea apariției concentrațiilor periculoase de gaze;
- golirea de urgență;
- preîntâmpinarea manifestării unor surse de aprindere.

Măsurile de reducere efectivă a impactului unui accident major pe amplasament:

- concepția și amplasarea instalațiilor de apă sărată în așa fel încât să fie separate de zonele populate;
- protejarea conductelor și a elementelor de conductă contra coroziunii și a focului deschis;
- utilizarea echipamentelor ANTIEX;
- conductele și elementele de conductă vor fi legate la conductorul principal de legare la pământ;
- asigurarea echipamentelor individuale și colective pentru securitatea muncii și a dotărilor PSI, conform legislației în vigoare;
- întreținerea preventivă a tuturor echipamentelor;
- verificarea siguranței tuturor modificărilor propuse a fi aduse proceselor tehnologice și echipamentelor;

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS 1029 CIURESTI SUD - SONDA 1028 CIURESTI SUD"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></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 analizarea 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 SA  
Manager de proiect  
Florea Ciuca

Digitally signed by  
Florea Ciuca  
Date: 2024.01.16 18:26:13 +02'00'