





<p>Cient :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
---	--	---





**CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU**

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA  
ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
ARGES PENTRU PROIECTUL:  
CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU**

**BENEFICIAR: OMV PETROM SA  
ASSET VALAHIA**

**2023**



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>    <p>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</p>
--	---	--



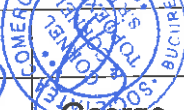
**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA  
ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
ARGES PENTRU PROIECTUL:  
CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU**





**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	2022	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>





<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

## 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 PROPUASA .....	7
E) LIMITELE AMPLASAMENTULUI .....	7
F) DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI .....	9
f.1. Situatia actuala .....	9
f.2. Situatia proiectata .....	9
f.4. Materii prime, energie si combustibili utilizati .....	10
f.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona .....	11
f.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei .....	12
f.7. Cai de acces .....	12
f.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare .....	12
f.9. Metode folosite in constructie/demolare .....	13
f.10. Plan de executie .....	16
f.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate .....	17
f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare .....	17
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) .....	17
f.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect: .....	17
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	18
IV.1. PLANUL DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA A TERENULUI .....	18
IV.2. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI .....	18
IV.3. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE .....	18
IV.4. METODE DE FOLOSIRE IN DEMOLARE .....	18
IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE ..	18
IV.6. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII (DE EXEMPLU: ELIMINAREA DESEURILOR) .....	18
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI .....	18
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE .....	20
A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU: .....	20
A) PROTECTIA CALITATII APELOR: .....	21
B) PROTECTIA AERULUI: .....	21
C) PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR: .....	23

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

D)	PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR: .....	24
E)	PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI: .....	24
F)	PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE: .....	25
G)	PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC: .....	25
H)	PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA.....	26
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 .....	34
	A. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE .....	34
	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:.....	36
	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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU**

**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 Cocu, 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 PMAN 23 COCU la SONDA 3088 COCU.*

*Proiectul consta in:*

*Construire conducta cu lungimea de 422 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.*

*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)*







<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 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.*

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 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.*

**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 PMAN 23 COCU la SONDA 3088 COCU.*

*Proiectul consta in:*

*Construire conducta cu lungimea de 422 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.*

**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 Cocu, extravilan, Tarla 81, judetul Arges*

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

*Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 11131 mp apartin:*

Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b>	Executant    <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
---	---	---

- Proprietari particulari cu care OMV PETROM a incheiat contracte de inchiriere – 4667mp
- Proprietate privata a OMV Petrom – 6379mp
- Comuna Cocu – 85 mp. Suprafata de 85 mp nu se va inchiria, se va solicita acord de traversare drum

**Tabel cu suprafetele inchiriate in vederea realizarii proiectului "CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"**

UAT	Proprietar	Contract inchiriere	Suprafata inchiriată	Suprafata necesara
Cocu	Preopelita Marian	8259/12.10.2023	400	346
	Dobre Marcel	8258/12.10.2023	400	346
	Dobre Sevastian	9180/16.11.2023	500	432
	Dobre Gheorghe	8257/12.10.2023	200	173
	Rusu Lucian Radu	9182/16.11.2023	400	346
	Rusu Lucian Radu	9181/16.11.2023	500	432
	Dica Ionela Loredana	8256/12.10.2023	500	432
	Patru Luminita	8260/12.10.2023	2000	1728
	Dobre Emil	8255/12.10.2023	500	433
<b>TOTAL</b>			<b>5400</b>	<b>4667</b>

**Tabel cu terenurile proprietate privata a OMV Petrom necesare la realizarea proiectului "CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"**

Proprietar	CADP	Cartea Funciara	Supfata detinuta	Suprafata necesara
OMV Petrom	7787/2002	81301 Cocu	2380	1222
		-	1800	1800
		80480 Cocu	900	900
		80479 Cocu	900	900
		80487 Cocu	994	631
		80486 Cocu	1113	926
<b>Total</b>			<b>8087</b>	<b>6379</b>





**Conducta va fi amplasata in afara fondului forestier la o distanta de aproximativ 46 m de parcela silvica u.a. 126 Leg din U.P. II Cotmeana, Ocolul Silvic Cotmeana**

**Coordonatele in sistem Stereo 70:**

**Punct initial PMAN 23 Cocu**                      **E = 472657.48    N = 374798.01**

**Punct final Sonda 3088 Cocu**                      **E = 472370.26    N = 374783.98**



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

**Coordonatele geografice:**

- Punct initial PMAN 23 Cocu 44°52'20.70273"N; 24°39'08.68343"E
- Punct final Sonda 3088 Cocu 44°52'20.20808"N, 24°38'55.59953"E



**f) Descrierea amplasamentului**

**f.1. Situatia actuala**

*Lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect sunt situate in Comuna Cocu, extravilan, Tarla 81, judetul Arges*



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

*Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 11131 mp apartin:*

- *Proprietari particulari cu care OMV PETROM a incheiat contracte de inchiriere – 4667mp*
- *Proprietate privata a OMV Petrom – 6379mp*
- *Comuna Cocu – 85 mp. Suprafata de 85 mp nu se va inchiria, se va solicita acord de traversare drum*

**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.*

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>  <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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

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

### **f.3. Descrierea procesului tehnologic**

**Conducta 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 – 422m

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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

Santul conductei 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 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 PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 autoritatilor 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 Filozofilor 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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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.

Constructorul nu va depozita pamantul excavat in locuri 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 soi 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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>  <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 conducta s-au stabilit în conformitate cu documentul PETROM nr. C3.1 "Culoar de lucru și profil de sant tipic".

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

Tronson de conducta 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 tevi din fibră 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 conducta 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 conducta 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.



Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU -          SONDA 3088 COCU"</b>	Executant    <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
---	--	---

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

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

#### **Exploatare**

In principal, procesele tehnologice existente nu vor suferi modificari.

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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU" se afla la distante considerabile fata de cele mai apropiate monumente istorice

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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 Samara, comuna Poiana Lacului, se afla monumentul istoric "Casa Neacsu", cod AG-II-a-B-13785, datare sec XX, aflandu-se la o distanta de circa 11.2 km.



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



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

*Lucrarile ce fac obiectul prezentului proiect sunt situate in Comuna Cocu, extravilan, Tarla 81, judetul Arges*

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

*Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 11131 mp apartin:*

- *Proprietari particulari cu care OMV PETROM a incheiat contracte de inchiriere – 4667mp*
- *Proprietate privata a OMV Petrom – 6379mp*

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>  <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- Comuna Cocu – 85 mp. Suprafata de 85 mp nu se va inchiria, se va solicita acord de traversare drum

**Conducta va fi amplasata in afara fondului forestier la o distanta de aproximativ 46 m de parcela silvica u.a. 126 Leg din U.P. II Cotmeana, Ocolul Silvic Cotmeana**

- **politici de zonare si de folosire a terenului**

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

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

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

- **arealele sensibile**

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

*Coordonatele in sistem Stereo 70:*

*Punct initial PMAN 23 Cocu* *E = 472657.48* *N = 374798.01*

*Punct final Sonda 3088 Cocu* *E = 472370.26* *N = 374783.98*

*Coordonatele geografice:*

- *Punct initial PMAN 23 Cocu* *44°52'20.70273"N; 24°39'08.68343"E*

- *Punct final Sonda 3088 Cocu* *44°52'20.20808"N, 24°38'55.59953"E*



**Conducta va fi amplasata in afara fondului forestier la o distanta de aproximativ 46 m de parcela silvica u.a. 126 Leg din U.P. II Cotmeana, Ocolul Silvic Cotmeana**

- **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:**

Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU -          SONDA 3088 COCU"</b>	Executant  <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
---	--	---

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 freatiche si de suprafata sa nu fie afectate.

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

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



**b) protectia aerului:**

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

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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>  <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

CO	kg/1000 l	27,00
Hidrocarburi	kg/1000 l	4,44
Nox	kg/1000 l	44,40
Aldehyde	kg/1000 l	0,36
Acizi organici	kg/1000 l	0,36

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





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

Din comparatia 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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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

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

**c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:**

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

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

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





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

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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

provenite de la furnizor, oricare dintre acestea sunt mai stricte. Verificari de proiectare necesare vor fi efectuate pentru a asigura functionarea in conditii de siguranta.

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

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

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

**d) protectia impotriva radiatiilor:**

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

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

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





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

**e) protectia solului si a subsolului:**

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

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



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

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

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

**f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:**

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





Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul acestuia nefiind situat in interiorul sau/si la limita unei rezervatii naturale, in conformitate cu Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national Sectiunea a III-a – zone protejate, Anexa 1 cu modificarile si completarile ulterioare.

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

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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

**Distanța față de cele mai apropiate construcții civile este aproximativ 269 m.**

În timpul execuției, constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare, pentru că în organizarea de șantier și în punctele de intervenție ale lucrării, să se respecte igiena în construcții și curățenia, astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

În vederea protejării localităților învecinate se impun următoarele măsuri:





- activitățile de pe amplasament se vor desfășura în deplină siguranță pentru localitățile învecinate acestuia – în mod permanent;
- se vor notifica în cel mai scurt timp Agenția pentru Protecția Mediului Argeș și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Argeș, cu privire la avariile sau accidentele care pot produce poluări accidentale și se vor lua imediat măsuri de alertare a persoanelor fizice și juridice care pot fi afectate, precum și măsuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea și de remediere eficientă și în totalitate a efectelor produse, conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, inclusiv cu respectarea prevederilor art. 10, art. 13 și art. 14 din O.U.G. nr. 68/2007, cu modificările și completările ulterioare privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare – în mod permanent.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

Se vor identifica toate tipurile de deșuri, conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, iar gestionarea se va face conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată de H.G. nr. 210/2007.

Se va ține evidența gestiunii deșeurilor, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare.

Ca urmare a lucrărilor de construcții-montaj vor rezulta deșuri, precum cele din tabelul de mai jos:

Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU -          SONDA 3088 COCU"</b>	Executant    <b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b>
---	--	---

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

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

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

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





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

#### **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;

<p>Client</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- d) alte operatiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetica;
- e) eliminarea.

In vederea reducerii cantitatii de deseuri se iau urmatoarele masuri:





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

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

### **Planul de gestionare a deseurilor**

**Masurile de gestionare a deseurilor generate pe amplasament sunt urmatoarele:**

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

Client :  <b>PETROM</b> Member of OMV Group	<b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU -          SONDA 3088 COCU"</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		

**i) gospodaria 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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>   <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

## **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)**

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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	--	---

Pe parcursul exploatarii 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.

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**

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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);
- 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;



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- 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 produși de surse stationare, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

#### **C. Factor de mediu apa**

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





#### **D. Factor de mediu sol**

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

#### **E. Protectia contra zgomotului si a vibratiilor**

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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- Legea nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate
- O.U.G. nr. 5 din 2015, privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare
- H.G. nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezultă unele deșuri poluante.

#### **G. Substanțe periculoase**



- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la executia lucrării apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

### **IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

#### **a. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene**

Proiectul se încadrează în prevederile punctului 13, lit. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului din Anexa nr. 2 Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>  <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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 PMAN 23 COCU la SONDA 3088 COCU.*

*Proiectul consta in:*





*Construire conducta cu lungimea de 422 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.*

*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*
- *Inercarea 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*

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- *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**

*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:**

<p>Cliant :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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

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

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

- **Localizarea organizarii de santier**

Organizarea de santier se va face la 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;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deseurilor.

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



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

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

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

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

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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>  <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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.

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

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



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

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

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

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

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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>  <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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 INSTALAȚIEI**

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

### **XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/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





Nr. 5205 din 07.08.2023

## CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 5205 din 06/09/2023

**In scopul:**

CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU

Ca urmare a Cererii adresate de SC OMV PETROM SA

cu sediul in judetul BUCURESTI, municipiul SECTOR 1  
satul \_\_\_\_\_, cod postal \_\_\_\_\_, strada CORALILOR,  
nr. 22, bloc \_\_\_\_\_, sc. \_\_\_\_\_, etaj \_\_\_\_\_, ap. \_\_\_\_\_, telefon \_\_\_\_\_, fax \_\_\_\_\_,  
e-mail \_\_\_\_\_, inregistrata la nr. 5205, din 07/08/2023,  
pentru imobilul - teren si/sau constructii -, situat in judetul ARGES,  
comuna COMUNA COCU, satul \_\_\_\_\_  
cod postal \_\_\_\_\_, strada \_\_\_\_\_  
nr. \_\_\_\_\_, bloc \_\_\_\_\_, sc. \_\_\_\_\_, etaj \_\_\_\_\_, ap. \_\_\_\_\_  
sau identificat prin PLAN DE SITUATIE, PLAN DE INCADRARE IN ZONA

in temeiul reglementarilor Documentatiei de urbanism nr. C.10872, faza PUG,  
aprobata prin Hotararea Consiliului local COMUNA COCU nr. 30/2006

in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

### SE CERTIFICA:

#### 1. REGIMUL JURIDIC:

TERENUL IN SUPRAFATA DE 11131MP, SE AFLA IN PROPIETATEA UAT COCU, OMV PETROM SA SI A UNOR PERSOANE FIZICE, CU CARE OMV ARE INCHEIATE CONTRACTE DE INCHIRIERE.

#### 2. REGIMUL ECONOMIC:

TERENUL IN SUPRAFATA DE 11131 MP, SE AFLA IN EXTRAVILANUL COMUNEI COCU SI ARE CATEGORIILE DE FOLOSINTA: ARABIL, CURTI CONSTRUCTII SI ZONA DRUM.  
FOLOSINTA PROPUASA: CURTI CONSTRUCTII. SI DRUM.



### 3. REGIMUL TEHNIC

PENTRU ZONA DE PROTECTIE VALAHIA ESTE PREVAZUTA PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTEI CE ASIGURA TRANSPORTUL DE APA SARATA DE LA HPIS PMAN 23 COCU LA SONDA 3088 COCU.

CONSTRUIRE CONDUCTA CU LUNGIMEA DE 422M, 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.

CONDUCTA SE VA MONTA INGROPAT, CU O ACOPERIRE DE MINIM 1.1 M FATA DE GENERATOAREA SUPERIOARA.

LA TERMINAREA LUCRARILOR, TERENUL DEZAFECTAT SE VA ADUCE LA CONDITIILE INITIALE.

**Prezentul Certificat de urbanism poate fi utilizat in scopul declarat pentru :**

CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU

CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZATIE DE CONSTRUIRE / DESFIINTARE  
SI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA LUCRARI DE CONSTRUCTII

#### **4. OBLIGATII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:**

**In scopul elaborarii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii - de construire/de desfiintare - solicitantul se va adresa autoritatii competente pentru protectia mediului:**

#### **AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARGES**

(autoritatea competenta pentru protectia mediului, adresa)

(Denumirea si adresa acesteia se personalizeaza prin grija autoritatii administratiei publice emitente.)

In aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, modificata prin Directiva Consiliului 97/11/CE si prin Directiva Consiliului si Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri si programe in legatura cu mediul si modificarea, cu privire la participarea publicului si accesul la justitie, a Directivei 85/337/CEE si a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunica solicitantului obligatia de a contacta autoritatea teritoriala de mediu pentru ca aceasta sa analizeze si sa decida, dupa caz, incadrarea/neincadrarea proiectului investitiei publice/private in lista proiectelor supuse evaluarii impactului asupra mediului.

In aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfasoara dupa emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii la autoritatea administratiei publice competente.

In vederea satisfacerii cerintelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste mecanismul asigurarii consultarii publice, centralizarii optiunilor publicului si al formularii unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investitiei in acord cu rezultatele consultarii publice.

In aceste conditii:

DUPA PRIMIREA PREZENTULUI CERTIFICAT DE URBANISM, TITULARUL ARE OBLIGATIA DE A SE PREZENTA LA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IN VEDEREA EVALUARII INITIALE A INVESTITIEI SI STABILIRII NECESITATII EVALUARII EFECTELOR ACESTUIA ASUPRA MEDIULUI. IN URMA EVALUARII INITIALE A INVESTITIEI SE VA EMITE ACTUL ADMINISTRATIV AL AUTORITATII COMPETENTE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI.

IN SITUATIA IN CARE AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI STABILESTE NECESITATEA EVALUARII EFECTELOR INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI, SOLICITANTUL ARE OBLIGATIA DE A NOTIFICA ACEST FAPT ADMINISTRATIEI PUBLICE COMPETENTE CU PRIVIRE LA MENTINEREA CERERII PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII

IN SITUATIA IN CARE, DUPA EMITEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM ORI PE PARCURSUL DERULARII PROCEDURII DE EVALUARE A EFECTELOR INVESTITIEI ASUPRA MEDIULUI, SOLICITANTUL RENUNTA LA INTENTIA DE REALIZARE A INVESTITIEI , ACESTA ARE OBLIGATIA DE A NOTIFICA ACEST FAPT AUTORITATII ADMINISTRATIEI PUBLICE COMPETENTE

**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE/DESFIIINTARE va fi insotita de urmatoarele documente:**

a) certificatul de urbanism

b) dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel (copie legalizata):

c) documentatia tehnica -- D.T., dupa caz (2 exemplare originale):

D.T.A.C.

D.T.O.E.

D.T.A.D.

d) avizele si acordurile stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura (copie)

alimentare cu apa

gaze naturale

Alte avize si acorduri:

canalizare

telefonizare

alimentare cu energie electrica

salubritate

alimentare cu energie termica

transport urban

d.2) avize si acorduri privind:

securitatea la incendiu

protectie civila

sanatatea populatiei

d.3) avize si acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

COMPET, TRANSGAZ, PETROTRANS, TRANSELECTRICA, DRUMURI JUDETENE, DSV, STATUL MAJOR GENERAL, ANIF, DIRECTIA AGRICOLA JUDETEANA ARGES, DRUMURI COMUNALE, APELE ROMANE, AVIZ COMISIE URBANISM

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):

RIDICARI TOPO VIZATE OCPI, STUDIU OSPA

e) Punctul de vedere/actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului (copie);

f) Eliminata de pct. 9 al art. I din Ordinul nr. 1867 din 16.07.2010 publicat in M.Of. nr. 534.30.07.2010;

g) Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):

Prezentul Certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Conducatorul autoritatii  
administratiei publice emitente,

**PRIMAR, GHEORGHE TUCA**

(functia, numele, prenumele si semnatura)



Secretar general/Secretar,

**FRINTURA IOANA ALEXANDRA**

(numele, prenumele si semnatura)

Arhitect-sef\*

**MARGHIOLU GEORGE**

(numele, prenumele si semnatura)

Achitat taxa de 108 lei conform chitantei nr. 2614 din 11/08/2023


Prezentul Certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de 06/09/2023

\*Se va semna de arhitectul-sef sau "pentru arhitectul-sef", de catre persoana cu responsabilitate in domeniul amenajarii teritoriului si urbanismului, specificandu-se functia si titlul profesional, dupa caz.

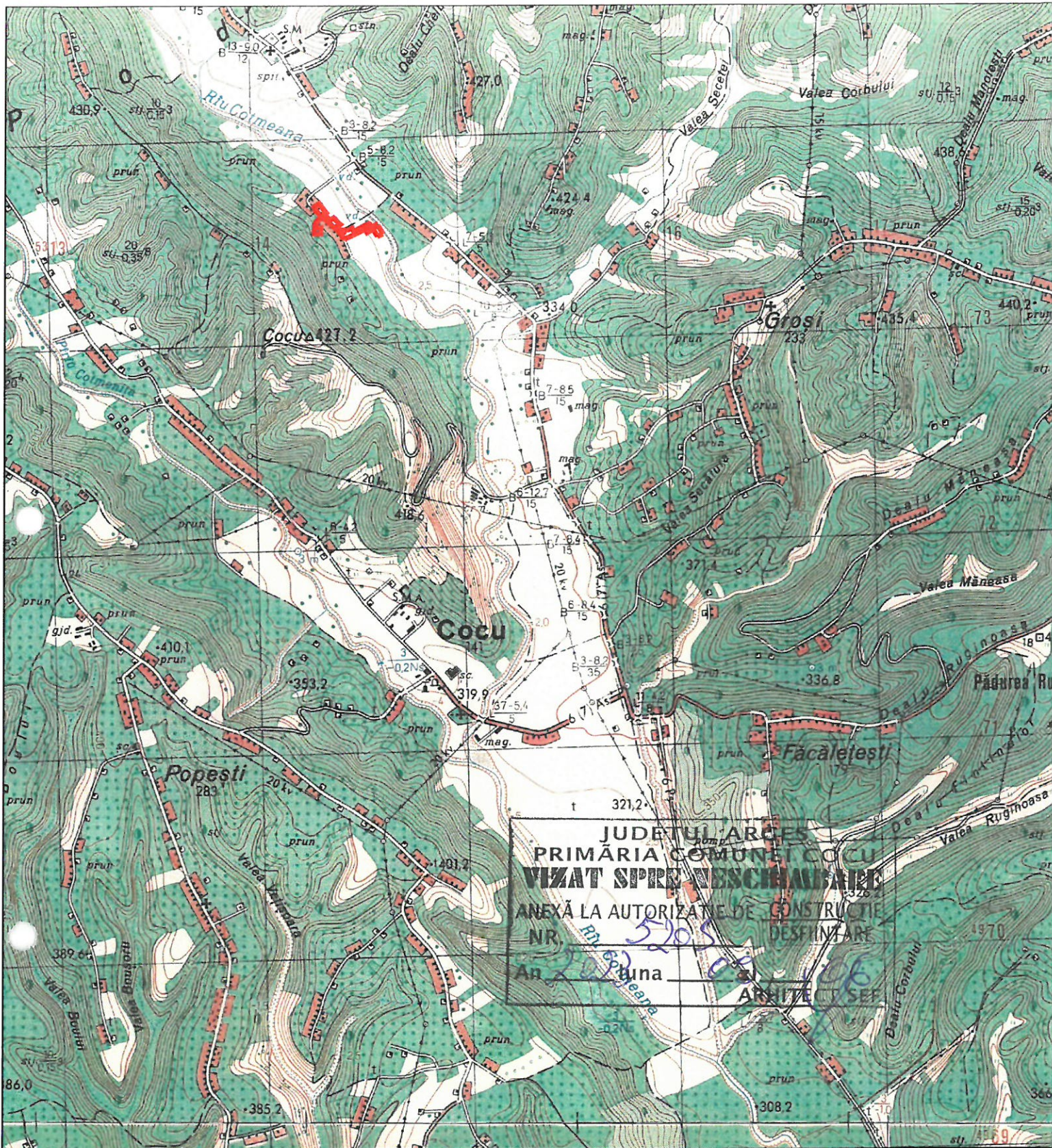



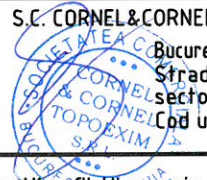


JUDEȚUL ARGES  
 PRIMĂRIA COMUNII COCU  
**VIZAT SPRE NESCEZABARE**  
 ANEXĂ LA AUTORIZAȚIE DE CONSTRUCȚIE  
 NR. 5705 DESFIINȚARE  
 An 2023 luna 05 zi 08  
 ARHITECT SEF

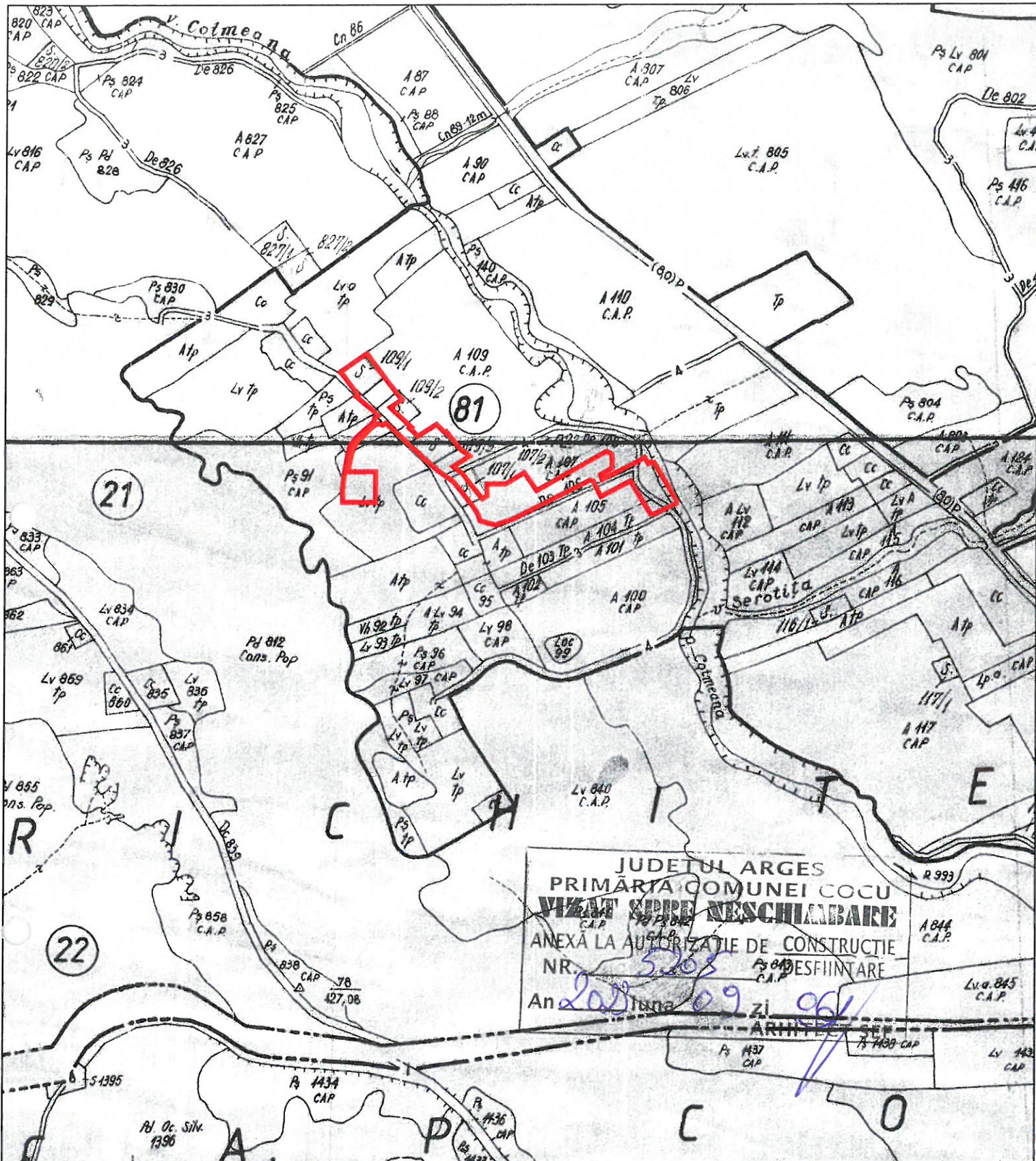
01	07.07.2023	Issued for approval	ing.George DUMITRU	ing.George MERCIU	ing.Florin DUMITRU																
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES	PREPARED	CHECKED	APPROVED																
S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA		 S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti, Strada VIDRA, nr.31, sector 6, ROMANIA Cod unic: 6174812	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-01/2021															01			
PROJECT TITLE:		Obținere drept de acces, obținere CU obținere permise - Autorizație de Construcție	PLANT:												17	18	19	20	21	22	23
REGION/OPERATING AREA:		ZONA DE PRODUCȚIE Valahia	-												PLANT CODE:			F			
SCALE:		PLAN DE SITUATIE NECESAR LA OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM/AVIZE/ACORDURI PENTRU PROIECTUL:																	SHEET OF		
1 : 10000		"Conducța HPIS PMAN 23 Cocu - Sonda 3088 Cocu "																	1/1		
		Comuna Cocu, extravilan, Tarla 81, judetul Arges																			





1	28.07.2023	Issued for approval	ing.George DUMITRU	ing.George MERCIU	ing.Florin DUMITRI														
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES	PREPARED	CHECKED	APPROVED														
S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA		  S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti, Strada VIDRA, nr.31, sector 6, ROMANIA Cod unic: 6174812	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
PROJECT TITLE:			Obtinere drept de acces, obtinere CU obtinere permise - Autorizatie de Construire	PROJECT NO.		DRAWING NO.													
REGION/OPERATING AREA:		ZONA DE PRODUCTIE VALAHIA	-		Numar desen arhiva Topoexim UO-01/2019														02
SCALE:		1 : 25000	PLANT:		-														PLANT CODE: F
PLAN DE DE INCADRARE IN ZONA NECESAR LA OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM PENTRU PROIECTUL :		"Conducta HPIS PMAN 23 Cocu - Sonda 3088 Cocu "																	SHEET OF
		Comuna Cocu, extravilan, Tarla 81, judetul Arges																	1/1

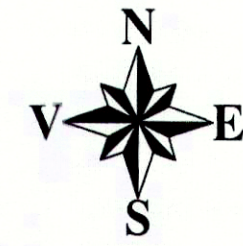




JUDEȚUL ARGES  
 PRIMĂRIA COMUNEI COCU  
 VIZAVI ȘI PE NEȘCHIBARE  
 ANEXĂ LA AUTORIZAȚIE DE CONSTRUCȚIE  
 NR. 5208 DESFIINȚARE  
 An 2021 luna 09 zi 06

01	24.01.2023	Issued for approval	ing.George DUMITRU	ing.George MERCIU	ing.Florin DUMITRU
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES	PREPARED	CHECKED	APPROVED
 S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA			S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti, Strada VIDRA, nr.31, sector 6, ROMANIA Cod unic: 6174812		
PROJECT TITLE: Obținere drept de acces, obținere CU obținere permise - Autorizație de Construcție			PROJECT NO. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 DRAWING NO. 17 18 19 20 21 22 23 Rev. 01		
REGION/OPERATING AREA: ZONA DE PRODUCȚIE Valahia			PLANT CODE: F A0+		
SCALE: PLAN DE SITUATIE NECESAR LA OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM/AVIZE/ACORDURI PENTRU PROIECTUL: "Conducta HPIS PMAN 23 Cocu - Sonda 3088 Cocu" 1: 5000			SHEET OF 1/1		

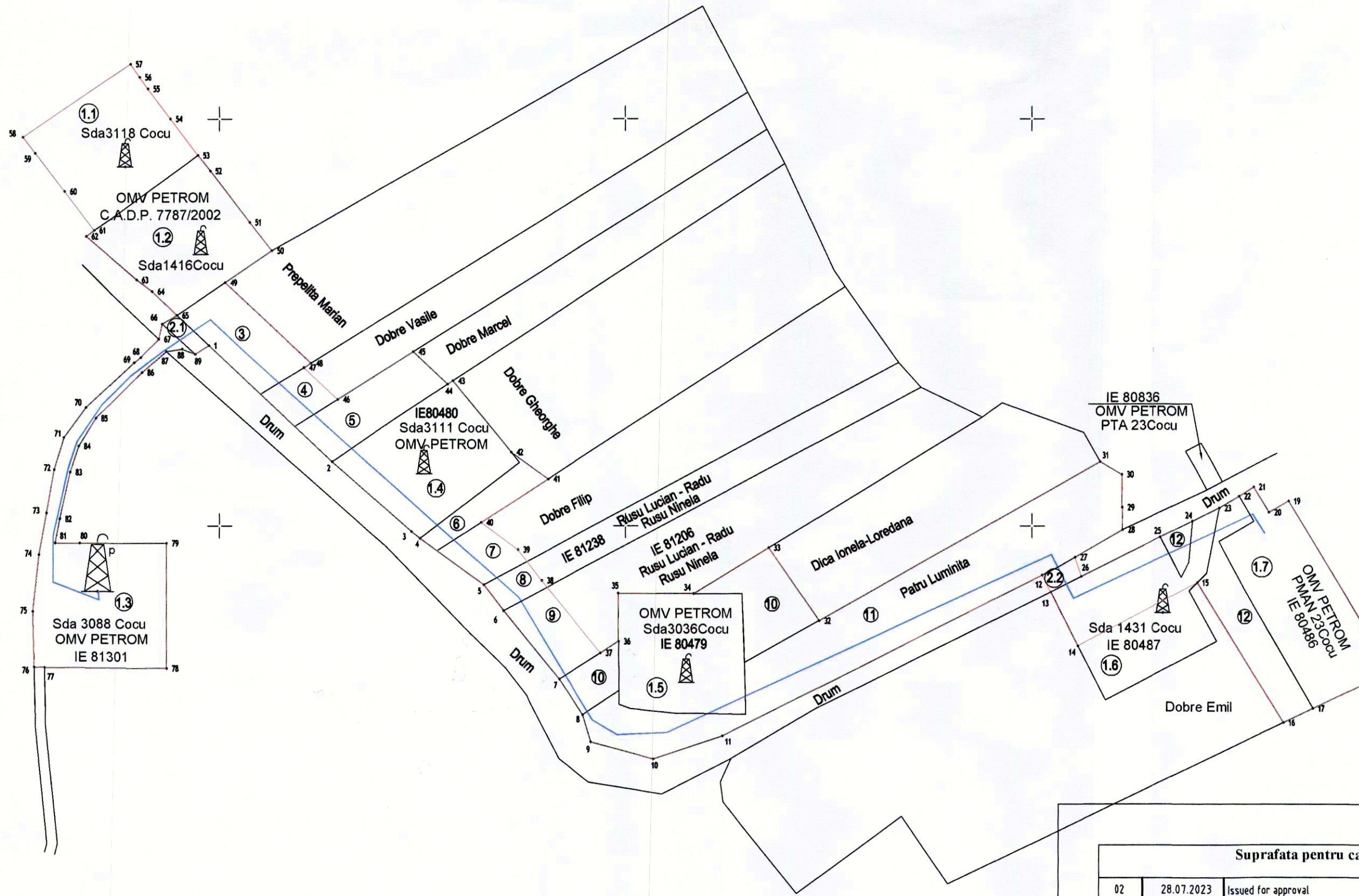




Inventar de coordonate puncte pe contur

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latun D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	374844.345	472397.353	41.63
2	374815.840	472427.690	26.07
3	374798.500	472447.160	2.69
4	374796.810	472449.250	19.34
5	374785.470	472464.920	8.02
6	374779.100	472469.800	21.77
7	374762.257	472483.595	10.50
8	374753.491	472489.369	6.97
9	374746.817	472491.388	15.88
10	374742.657	472506.718	18.01
11	374748.349	472523.800	87.98
12	374787.872	472602.403	4.69
13	374783.690	472604.530	14.77
14	374770.522	472611.223	33.29
15	374786.004	472640.692	40.41
16	374751.590	472661.867	8.09
17	374755.084	472669.162	21.33
18	374764.221	472688.437	48.85
19	374806.077	472683.257	5.60
20	374803.247	472658.428	7.35
21	374809.563	472654.666	4.33
22	374807.242	472651.007	5.65
23	374804.340	472646.160	7.37
24	374801.190	472639.500	8.85
25	374797.220	472631.590	21.74
26	374787.530	472612.130	4.99
27	374792.279	472610.590	13.53
28	374799.059	472622.298	5.46
29	374804.516	472622.195	8.10
30	374812.613	472622.055	6.15
31	374815.687	472616.731	79.42
32	374776.668	472547.555	21.77
33	374794.576	472535.174	21.61
34	374783.324	472516.725	18.60
35	374783.340	472498.130	11.77
36	374771.571	472498.242	5.27
37	374768.743	472493.794	23.02
38	374786.553	472479.207	9.59
39	374794.162	472473.378	11.27
40	374800.770	472464.246	19.76
41	374811.502	472480.838	11.27
42	374818.108	472471.710	22.65
43	374835.590	472457.310	1.49
44	374834.782	472456.063	11.63
45	374842.744	472447.589	21.89
46	374831.132	472429.038	11.45
47	374838.956	472420.684	2.00
48	374840.007	472422.389	28.92
49	374859.809	472401.314	13.96
50	374867.630	472412.880	8.83
51	374874.590	472407.440	15.93
52	374887.160	472397.660	4.94
53	374891.060	472394.630	11.27
54	374900.090	472387.880	9.23
55	374907.500	472382.380	3.53
56	374910.380	472380.340	3.95
57	374913.630	472378.090	32.02
58	374895.560	472351.660	4.99
59	374891.590	472354.690	11.88
60	374882.160	472361.910	11.95
61	374872.660	472369.160	2.43
62	374871.190	472367.220	16.29
63	374860.590	472379.560	4.78
64	374857.720	472383.410	8.46
65	374851.780	472389.440	4.18
66	374849.660	472385.840	3.78
67	374845.970	472385.000	6.32
68	374841.440	472380.590	2.09
69	374840.160	472378.940	16.17
70	374829.160	472367.090	9.11
71	374821.840	472361.660	8.29
72	374813.880	472359.340	10.89
73	374803.160	472357.440	10.35
74	374792.970	472355.630	13.99
75	374779.060	472354.404	13.73
76	374765.339	472354.404	2.60
77	374763.280	472357.000	29.94
78	374765.000	472386.940	30.78
79	374765.880	472386.940	21.35
80	374795.810	472365.590	6.03
81	374795.720	472360.720	11.80
82	374813.250	472363.250	6.76
83	374819.690	472365.310	8.05
84	374826.530	472369.560	16.00
85	374826.530	472380.910	7.87
86	374842.940	472386.880	3.94
87	374842.940	472390.780	3.49
88	374843.530	472394.000	3.99
89	374842.190	472394.000	3.99

S=11131mp P=1284.72m







JUDETUL ARGES  
 PRIMARIA COMUNEI COCU  
 VIZAT SI PE NESCHIMABIL  
 ANEXA LA AUTORIZATIE DE CONSTRUC  
 NR. 3205  
 An 2023 luna 09 zi 09  
 ARHITECT

1:1000  
 1 cm pe plan = 10 m pe teren  
 0 10 20 30 40 50m  
 SISTEM DE PROIECTIE STEREO 1970  
 PLAN DE REFERINTA MAREA NEAGRA 1975

Suprafata pentru care se solicita Certificatul de urbanism/avize/acorduri S=11131mp

02	28.07.2023	Issued for approval	ing.George DUMITRU	ing.George MERCIU	ing.Florin DUMITRU
REV.	DATE	DESCRIPTION OF CHANGES	PREPARED	CHECKED	APPROVED
S.C. OMV PETROM S.A. Member of OMV Group ROMANIA			S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti, Strada VIDRA, nr.31, sector 6, ROMANIA Cod unic: 6174812		
PROJECT TITLE: Obtinere drept de acces, obtinere CU obtinere permise - Autorizatie de Construire			PROJECT NO. DRAWING NO. REV.		
REGION/OPERATING AREA: ZONA DE PRODUCTIE Valahia			PLANT: 17 18 19 20 21 22 23		
SCALE: 1:1000			PLANT CODE: F		
PLAN DE SITUATIE NECESAR LA OBTINEREA CERTIFICATULUI DE URBANISM/AVIZE/ACORDURI PENTRU PROIECTUL: "Conducta HPIS PMAN 23 Cocu - Sonda 3088 Cocu" Comuna Cocu, extravilan, Tarla 81, judetul Arges			SHEET OF 1/1		



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 PMAN 23 COCU la SONDA 3088 COCU.*

*Proiectul consta in:*

*Construire conducta cu lungimea de 422 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.*

*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;*



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---





- 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

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



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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.*

*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, ai conditiilor de lucru si ai cerintelor de securitate:





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

**b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate**

Obiectivele OMV Petrom includ:

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

OMV PETROM S.A. a demarat un amplu proces de reabilitare a instalatiilor de suprafata, pentru implementarea unor tehnologii care sa asigure protectia mediului, in

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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 Inaltă a Pitestilor, teritoriul este brazdat de raul Arges care primeste de pe partea dreapta, formand impreuna o lunca fertila.

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

Urmare a asezarii la intalnirea dintre Piemontul Candesti si Campia Inalta a Pitestilor, zonele de vegetatie sunt specifice acestei despartiri: zona podisului cu paduri de stejar, gorun si garnita si zona terenurilor agricole si a pajistilor de lunca unde intalnim arinul, salcia s.a. Din fauna zonei amintim vulpea, iepurele, dihorul, viezurele, veverita s.a., iar ca pasari: ciocarlia, grangurele, stancuta, cotofana, gaita, pitigoiul, vrabia, mierla s.a.

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





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

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

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

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

Fauna cuprinde specii caracteristice stepei, silvostepi 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 PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</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 PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU" 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 Samara, comuna Poiana Lacului, se afla monumentul istoric "Casa Neacsu", cod AG-II-a-B-13785, datare sec XX, 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 Cocu 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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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

➤ nu este cazul

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

Vezi pct. 4.

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

Nu este cazul.

7. zonele cu o densitate mare a populatiei

Nu este cazul.

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

Amplasamentul tratat in proiectul " CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU" 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 Samara, comuna Poiana Lacului, se afla monumentul istoric "Casa Neacsu", cod AG-II-a-B-13785, datare sec XX, 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:

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>  <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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

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

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

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

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

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

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

#### **a) importanta si extinderea spatiala a impactului**

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

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





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

#### **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.



<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

Exploziile se pot produce la concentratii de 5 – 14 % metan in aer, in prezenta unor surse de aprindere. Peste limita superioara de explozie amestecul exploziv format de gazul metan cu aerul din jur se va aprinde, in prezenta unor surse de aprindere.

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

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

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

#### **c) natura transfrontaliera a impactului**

Nu este cazul.

#### **d) intensitatea si complexitatea impactului**

*Pentru zona de protectie Valahia este prevazuta punerea in siguranta a conductei ce asigura transportul de apa sarata de la HPIS PMAN 23 COCU la SONDA 3088 COCU.*

*Proiectul consta in:*





*Construire conducta cu lungimea de 422 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)*

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- 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

**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 align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><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.*

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.

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p align="center"><b>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</b></p>	<p align="center">Executant</p>    <p align="center"><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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

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





- interzicerea spalarii acestora in zonele de lucru;
- retragerea din zona de lucru, la sfarsitul fiecarei zile de lucru, in vederea evitarii unor situatii neprevazute;
- reparatiile utilajelor si alimentarea cu carburant a acestora nu se va face in zona de lucru, ci in statii specializate si autorizate, conform prevederilor legale (service-uri auto, statii distributie carburanti), de catre personal calificat tehnic si instruit din punct de vedere al protectiei mediului si al protectiei muncii.

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

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

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

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

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

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

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

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

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

- interzicerea depozitarii deseurilor menajere in alte locuri decat cele special amenajate;
- deseurile metalice si nemetalice rezultate vor fi colectate, stocate si depozitate in vederea evacuarii pe sortimente;
- manipularea si transportul deseurilor se vor realiza cu respectarea cerintelor privind protectia factorilor de mediu;

<p>Client :</p>  <p><b>PETROM</b> Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>    <p><b>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</b></p>
--	---	---

- interzicerea efectuării de intervenții la mijloacele de transport și echipamente pentru a evita scapări accidentale de produs petrolier;
- respectarea Legii nr. 211/2011 cu modificările și completările ulterioare privind regimul deșeurilor;
- deșeurile inerte generate se vor transporta în vederea depozitării finale, într-un depozit de astfel de deșuri, autorizat din punct de vedere al mediului.

Pentru a preveni emisiile de gaze datorate unor spurgeri ale conductelor, au fost luate următoarele măsuri:

- amplasarea tronsonului de conductă va respecta distanțele de siguranță față de obiectivele din zonă;
- țevile din care se realizează tronsoanele de conductă sunt țevi din fibra 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 deșuri menajere sau alte tipuri de deșuri, acestea se vor depozita separat pe categorii în recipiente sau containere în vederea valorificării/eliminării acestora.



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

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

- verificarea în permanentă 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 permanentă 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.

Măsuri de reducere efectivă a impactului unui accident major pe amplasament.



<p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p>	<p>"CONDUCTA HPIS PMAN 23 COCU - SONDA 3088 COCU"</p>	<p>Executant</p>  <p>SC Cornel &amp; Cornel Topoexim SRL</p>
--	---	--

- 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;
- reactualizarea permanentă a procedurilor de desfășurare a proceselor tehnologice;
- dispozitive de depresurizare (supape de siguranță, robinete de deschidere automată etc.), la depășirea presiunii de funcționare sigură.

La analizarea documentației și emiterea acordului de mediu vă rugăm să aveți în vedere că activitățile tehnologice care vor fi desfășurate după realizarea lucrărilor propuse se înscriu în prevederile autorizațiilor de funcționare deja existente.

Coordonator proiect  
Ing. George Dumitru



OMV Petrom SA  
Project Manager  
Ghiculescu Cristian Andrei

**X010** Digitally signed  
by X01025899  
**25899** Date: 2023.12.13  
12:16:39 +02'00'