









| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA
ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
VALCEA PENTRU PROIECTUL:
CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM
ZATRENI ROMGAZ**

**BENEFICIAR: OMV PETROM SA
ASSET OLTENIA**

2023

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA
ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
VALCEA PENTRU PROIECTUL:
CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM
ZATRENI ROMGAZ**





BENEFICIAR: OMV PETROM SA – ASSET OLTENIA

PROIECTANT: S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM SRL

Proiect nr: P 31 / 2023

ELABORATOR: SC CORNEL & CORNEL TOPOEXIM SRL

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

CUPRINS

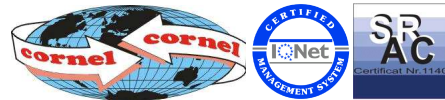
| | |
|--|----|
| I. DENUMIREA PROIECTULUI | |
| ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. | |
| II. TITULAR | |
| ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. | |
| III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI | 5 |
| A) REZUMATUL PROIECTULUI | 5 |
| B) JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI | 6 |
| C) VALOAREA INVESTITIEI | 6 |
| D) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUASA | 6 |
| E) LIMITELE AMPLASAMENTULUI | 6 |
| F) DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI | 8 |
| f.1. Situatia actuala | 8 |
| f.2. Situatia proiectata | 8 |
| f.4. Materii prime, energie si combustibili utilizati | 11 |
| 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 | 13 |
| 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 | 18 |
| f.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu: extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport energie, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor) | 18 |
| f.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect: | 18 |
| 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. METODELE FOLOSITE IN DEMOLARE | 18 |
| IV.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE .. | 19 |
| IV.6. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A DEMOLARII (DE EXEMPLU: ELIMINAREA DESEURILOR) | 19 |
| V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI | 19 |
| VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE | 21 |
| A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU: | 21 |
| A) PROTECTIA CALITATII APELOR: | 21 |

Client :







"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA
PARC 1 ZATRENI (PC VALENI -
PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"

Executant



SC Cornel & Cornel Topoexim SRL

| | | |
|-------|--|----|
| B) | PROTECTIA AERULUI: | 21 |
| C) | PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR: | 23 |
| D) | PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR: | 24 |
| E) | PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI: | 25 |
| F) | PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE: | 25 |
| G) | PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC: | 26 |
| H) | PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI/IN TIMPUL EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA..... | 27 |
| I) | GOSPODARIEA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE..... | 30 |
| B. | UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII: | 31 |
| VII. | DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT | 31 |
| VIII. | PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI..... | 33 |
| IX. | LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE | 36 |
| A. | JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE | 36 |
| B. | PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT | 36 |
| X. | LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER: | 37 |
| XI. | LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE: | 38 |
| XII. | ANEXE – PIESE DESENATE: | 39 |
| XIII. | ARII NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE: | 40 |
| XIV. | INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE: | 40 |
| XV. | CRITERII PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV | 40 |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

1. Denumirea proiectului:

CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ

2. TITULAR





- **denumirea titularului:** O.M.V. PETROM S.A., ASSET OLTENIA
- **adresa postala:** Strada Brestei, nr.3, loc. Craiova, judetul Dolj
- **numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet :**
telefon: 0730060038; **e-mail:** Florinel.Sirbu@petrom.com **adresa paginii de internet:** www.omvpetrom.ro
- **director/manager/administrator:** Dl. Gheorghe Nedea.
- **Responsabil pentru protectia mediului:** Coordonator Departament HSE

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

a) Rezumatul proiectului

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

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

- 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"

Traseul conductei întâlnește următoarele obstacole :

- *Paraul Valea Valenilor*

Traversarea obstacolelor se va face prin subtraversare, prin foraj orizontal dirijat.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Pentru zona de protectie Oltenia este prevazuta construirea unei conducte care sa asigure transportul de gaze de la PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ.

Utilitatea publică constă în crearea unor investiții tehnice și tehnologice care asigură ridicarea potențialului activităților socio-economice din zonă, precum și creșterea potențialului energetic al țării prin cercetarea și exploatarea rezervelor de gaze naturale.

Conducta va avea lungimea de 1575 m. Din lungimea de 1575 m conducta va fi amplasata in sant deschis pe o lungime de 1439 m, iar pe o lungime de 136 m conducta va fi ampasata prin foraj orizontal dirijat. Forajul va fi realizat pe sub albia majora a Vaii Valenilor

c) Valoarea investitiei

Valoarea estimativa a investitiei este de 2.150.000 lei fara T.V.A.

d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa este de 10 luni, respectiv noiembrie 2023 – august 2024.

e) Limitele amplasamentului

Administrativ, terenul pentru realizarea lucrarilor, apartine comunei Zatreni, Extravilan, Tarla 6 + Tarla 34, Judetul Valcea

Accesul la culoarul de lucru se face din drumul national DN 67B, pe drumurile de exploatare situate la urmatoarele pozitii kilometrice:

- *Drumul de acces la Parc 1 Zatreni racordat la drumul national DN67B Km 65+460*
- *Drum de exploatare agricola racordat la drumul national DN67B Km 65+875*
- *Drum de acces la sonda 22 Paraieni racordat la drumul national DN67B Km 66+200*
- *Strada La Gradinari racordata la drumul national DN67B Km 66+970*

Traseul conductei parcurge terenuri care apartin Comunei Zatreni categoria de folosinta Drum si neproductiv si terenuri ce apartin proprietarilor particulari.

Client :



"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA
PARC 1 ZATRENI (PC VALENI -
PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"

Executant



SC Cornel & Cornel Topoexim SRL

Conducta va avea lungimea de 1575 m. Din lungimea de 1575 m conducta va fi amplasata in sant deschis pe o lungime de 1439 m, iar pe o lungime de 136 m conducta va fi ampasata prin foraj orizontal dirijat. Forajul va fi realizat pe sub albia majora a Vaii Valenilor

Coordonatele in sistem Stereo 70 ale tronsonului ce face obiectul prezentului proiect:

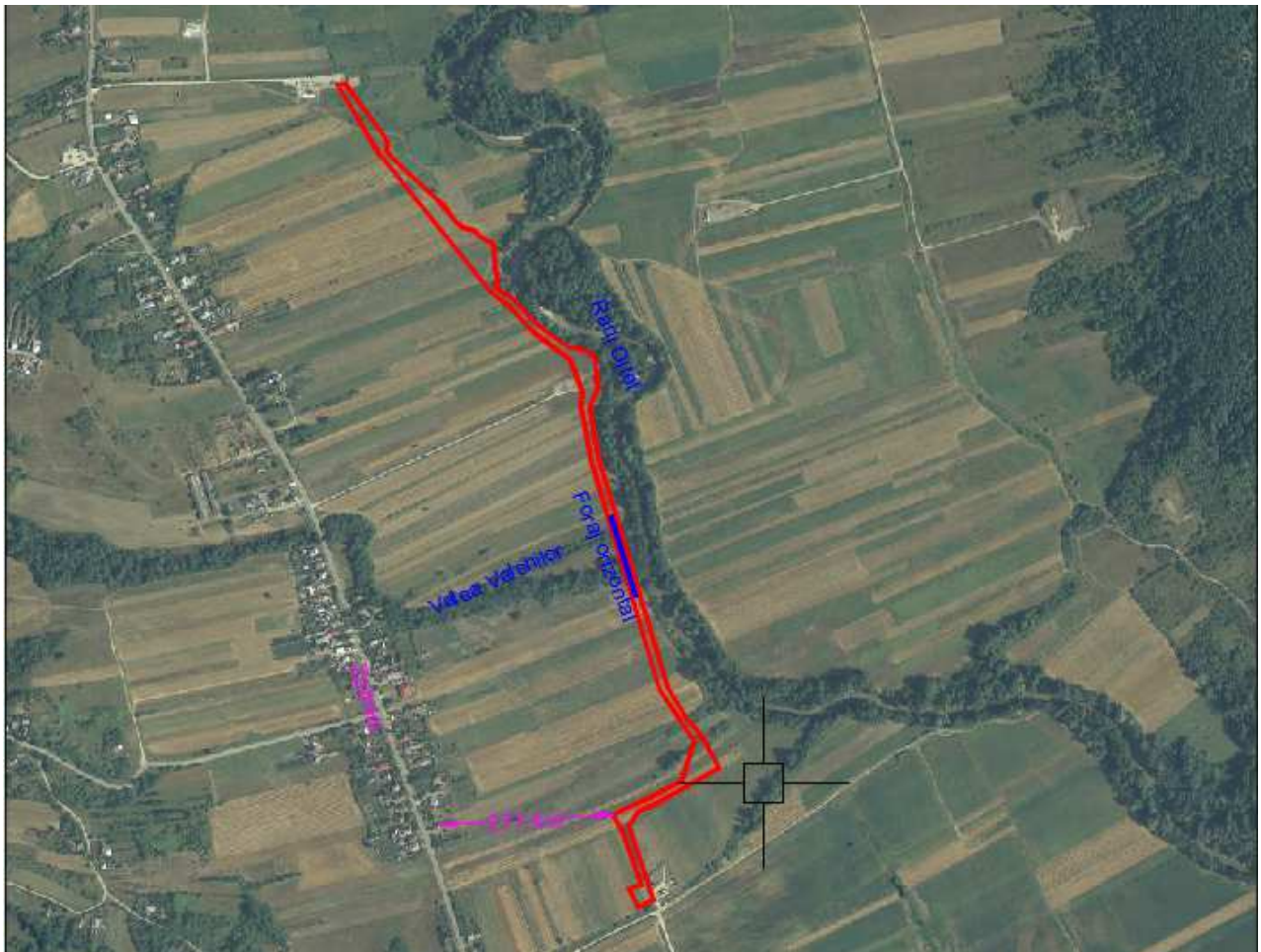
- Punct initial $E = 407979.11$ $N = 366668.21$
- Punct final $E = 408471.54$ $N = 365366.78$





Coordonatele geografice ale tronsonului ce face obiectul prezentului proiect

- Punct initial $44^{\circ}47'37.62138''N, 23^{\circ}50'07.35938''E$
- Punct final $44^{\circ}46'55.69198''N, 23^{\circ}50'30.61420''E$

Distanta fata de cea mai apropiata casa este de 277m

Conducta subtraverseaza Valea Valenilor



| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

f) Descrierea amplasamentului

f.1. Situatia actuala

La acest moment nu exista o conducta care sa asigure livrarea in siguranta a agezelor naturale de la Parc Zatrene la PM Zatrene

f.2. Situatia proiectata

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

Conducta de gaze a fost proiectata 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 gazelor naturale

Conducta de transport gaze naturale se va construi otel

f.3. Descrierea procesului tehnologic





Pentru zona de protectie Oltenia este prevazuta construirea unei conducte care sa asigure transportul de gaze de la PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ.

Utilitatea publică constă în crearea unor investiții tehnice și tehnologice care asigură ridicarea potențialului activităților socio-economice din zonă, precum și creșterea potențialului energetic al țării prin cercetarea și exploatarea rezervelor de gaze naturale.

Conducta va avea lungimea de 1575 m. Din lungimea de 1575 m conducta va fi amplasata in sant deschis pe o lungime de 1439 m, iar pe o lungime de 136 m conducta va fi ampasata prin foraj orizontal dirijat. Forajul va fi realizat pe sub albia majora a Vaii Valenilor

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

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

Proiectul consta in realizarea unei conducte cu lungimea de aproximativ 1575m, cu urmatoarele caracteristici tehnice:

- Fluid de lucru: gaz umed;
- Material: otel carbon;
- Diametru: 4" / 114.3 mm;
- Flanse plane PN63;
- Debit min. / operare / max. gaze: 834 / 2084 / 4200 Sm³/h;
- Temperatura min. / operare / max. : 3 / 10 / 15 °C
- Presiune min. / operare / max. : 18 / 25 / 32 bar

Traseul conductei întâlnește urmatoarele obstacole :

- *Paraul Valea Valenilor;*

Traversarea obstacolelor se va face prin subtraversare, prin foraj orizontal dirijat. Subtraversarea se va face in tub de protectie. Pe ambele maluri, in afara limitelor de inudabilitate, se vor monta robineti de sectionare

Izolația tubului protector va respecta cerințele din specificațiile PETROM – EP FA MP 08 TS. Ventilele de secționare se vor monta conform legislației în vigoare.





Conducta va fi godevilabilă și va fi prevăzută cu puncte de cuplare pentru gările de godevil atât la plecarea și la sosire.

Pentru monitorizarea coroziunii conducta va fi prevăzută cu un cupon de coroziune care se va monta la ieșirea gazelor din Parc 1 Zatrene. Pentru protecția împotriva coroziunii conducta se va executa din țevă preizolată și va fi protejată catodic cu anodi de sacrificiu.

Realizarea traversării constă în :

Forajul tunelului pilot

În prima fază se va instala instalația de foraj și va fi executată din punctul de intrare un tunel pilot. Aceasta presupune introducerea prăjinilor de foraj în pământ și stabilirea traseului subtraversării. Se realizează cu ajutorul capului de forare (sapă de foraj) care cu ajutorul

| | | |
|--|---|---|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|---|---|

fluidului de foraj și jeturilor de înaltă presiune formează un tunel. Localizarea capului de forare se bazează pe unde electromagnetice emise de un emițător aflat în capul de forare și preluate de un detector de la suprafață care le transformă în coordonate localizând astfel adâncimea, poziția și înclinația în fiecare moment.

Lărgirea tunelului pilot

În a doua fază tunelul pilot este mărit în mod succesiv până la diametrul final prin tragerea garniturii de foraj dinspre punctul de ieșire spre punctul de intrare. Pentru a realiza acest lucru, sapa de foraj se înlocuiește cu o sapă lărgitoare. Sapa lărgitoare este echipată cu duze și lame de tăiere, care să permită eliminarea detritusului, atât hidraulic cât și mecanic. În funcție de condițiile de sol, se utilizează un amestec de apă și bentonită (fluidul de foraj) care susține tunelul forat, reduce forțele de frecare, permițând în același timp ca materialul excavat să fie transportat la o instalație de separare la suprafață.

Pozarea conductei proiectate

În a treia fază tronsonul de conductă proiectat, asamblat pe mal, este tras înapoi de la punctul de ieșire în tunelul forat plin cu fluid de foraj. Pentru a face acest lucru, tronsonul de conductă proiectat este conectat la garnitura de foraj și tras înapoi către punctul de intrare. Atunci când apare conducta la punctul de intrare, aceasta a ajuns în poziția sa finală și în condiții de siguranță, iar instalarea conductei este completă. Secțiunea circulară între exteriorul conductei și interiorul tunelului forat rămâne umplută cu fluid de foraj care în timp, datorită adăugării moleculelor de apă de către bentonită, se întărește formând o protecție suplimentară a conductei ce a fost pozată.

Cuplarea conductei proiectate

După realizarea subtraversării, tronsonul de conductă proiectat va fi cuplat pe ambele maluri la conducta existentă. Cuplările se vor executa prin sudură cap la cap. Pe ambele maluri ale pâraului, pe conducta proiectată vor fi instalați robineteți de secționare în tub protector metalic pentru închidere în caz de avarie.

Conducta se va monta îngropat, 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 25 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 neînghetat pe o grosime de cel puțin 15 cm de la generatoarea superioara. Tasarea pamantului înghețat este mult mai accentuată decât cea a pamantului neînghețat.

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

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 otel carbon: otel grad L290N, otel tip SMLS (teava trasa) 3.1, PSL2

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

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

Dupa asezarea tronsonului de conducta pe fundul santului, acesta se va astupa cu 15 cm nisip. Peste acest strat de nisip se adauga 35 cm de pamant de umplutura si se monteaza folie de avertizare.

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

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 toate 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 gaze este existenta si autorizata in zona Zatrene, 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.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

Apa utilizata pentru nevoi igienico-sanitare si apa tehnologica

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

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

Alimentare cu energie electrica

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

In perioada de exploatare a conductelor de transport gaze, 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 gaze, 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.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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 otel carbon: otel grad L290N, otel tip SMLS (teava trasa) 3.1, PSL2.

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

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

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

f.9. Metode folosite in constructie/demolare

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

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





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

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

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

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

Constructorul va utiliza de preferinta numai drumurile de acces existente.

| | | |
|--|--|---|
| <p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p> | <p align="center">"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p align="center">Executant</p>    <p align="center">SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|---|

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

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

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

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.

| | | |
|--|---|---|
| <p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|---|---|

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

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

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

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

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 gaze se vor construi din otel carbon: otel grad L290N, otel tip SMLS (teava trasa) 3.1, PSL2.

Imbinarea tevilor din otel carbon: otel grad L290N, otel tip SMLS (teava trasa) 3.1, PSL2. se va face in conformitate cu specificatiile producatorului.

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.

| | | |
|--|---|---|
| <p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|---|---|

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

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

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

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

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

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

f.10. Plan de executie Constructie





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

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

Conducta de gaze a fost proiectata respectand Ordinul nr. 196/2006 privind aprobarea Normelor si prescriptiilor tehnice actualizate specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente sistemului national de transport al titeiului, gazolinei, condensatului si etanului

Conducta de gaze se va construi din tevi din otel carbon: otel grad L290N, otel tip SMLS (teava trasa) 3.1, PSL2.

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

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

Punerea in functiune

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

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

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

Conductele de gaze 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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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
- 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.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

Nu este cazul.

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

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

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

❖ **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001:**

Nu este cazul.

Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

❖ **localizarea proiectului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2014, cu modificările ulterioare și Repertoriul arheologic național prevăzut în Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**





Amplasamentul tratat în proiectul "CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ" se află la distanțe considerabile față de cele mai apropiate monumente istorice

harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:

- **folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Administrativ terenul pentru realizarea lucrărilor aparține comunei Zatreani, Extravilan, Tarla 6 + Tarla 34, Județul Valcea

Accesul la culoarul de lucru se face din drumul național DN 67B, pe drumurile de exploatare situate la următoarele poziții kilometrice:

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

- Drumul de acces la Parc 1 Zatrene racordat la drumul national DN67B Km 65+460
- Drum de exploatare agricola racordat la drumul national DN67B Km 65+875
- Drum de acces la sonda 22 Paraieni racordat la drumul national DN67B Km 66+200
- Strada La Gradinari racordata la drumul national DN67B Km 66+970

Traseul conductei parcurge terenuri care apartin Comunei Zatrene categoria de folosinta Drum si neproductiv si terenuri ce apartin proprietarilor particulari.

Conducta va avea lungimea de 1575 m. Din lungimea de 1575 m conducta va fi amplasata in sant deschis pe o lungime de 1439 m, iar pe o lungime de 136 m conducta va fi ampasata prin foraj orizontal dirijat. Forajul va fi realizat pe sub albia majora a Vaii Valenilor

Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 27570 mp au urmatoarea situatie juridica:

- Proprietari particulari cu care OMV PETROM va incheia contracte de inchiriere – 23978mp
- Teren inchiriat de OMV Petrom pentru proiecte anterioare– 2370mp
- suprafata de 1222 mp foraj orizontal. Suprafata de 1222 mp nu se va inchiria, Valea Valenilor se va subtraversa prin foraj orizontal dirijat. Pentru subtraversare se va solicita acord de la proprietarul/administratorul terenurilor

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

Utilizari permise: constructii si amenajari necesare bunei functionari a zonei. Functiunea 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 ale tronsonului ce face obiectul prezentului proiect:





- Punct initial $E = 407979.11$ $N = 366668.21$
- Punct final $E = 408471.54$ $N = 365366.78$

Coordonatele geografice ale tronsonului ce face obiectul prezentului proiect

- Punct initial $44^{\circ}47'37.62138''N, 23^{\circ}50'07.35938''E$
- Punct final $44^{\circ}46'55.69198''N, 23^{\circ}50'30.61420''E$

Noul tronson de conducta va avea lungimea de 1575 m

Conducta subtraverseaza Valea Valenilor

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

Nu este cazul.

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

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

Lucrarile de constructii-montaj prevazute in proiect nu presupun un impact major asupra factorilor de mediu, deoarece lucrarile au caracter temporar si se desfasoara in intravilanul / extravilanul comunei Zatreani, Judetul Valcea.

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. Conducta va subtraversa paraul Valea Valenilor

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 freatice 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

| | | |
|--|--|---|
| Client :  Member of OMV Group | "CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ" | Executant    SC Cornel & Cornel Topoexim SRL |
|--|--|---|

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 în tabelul de mai jos:

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

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

| Nr. crt. | POLUANTI | U.M. | CANTITATI EMISE | LIMITA MAXIMA ADMISA conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993 |
|----------|----------------|------|-----------------|--|
| 1. | Particule | g/h | 78 | 500 g/h pct. 4.1. anexa 1. |
| 2. | SOx | g/h | 162 | 500 g/h tabel 6.1. cl. 4. |
| 3. | CO | g/h | 1575 | 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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

obiectivului, nu s-ar produce o depasire a nivelului maxim admisibil pentru poluanti proveniti din arderea motorinei in motoare.

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

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

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

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





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

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

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

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

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

In perioada de functionare a tronsoanelor de conducta proiectate nu se produce zgomot. Noile tronsoane de conducta au fost proiectate si se vor construi cu respectarea cerintelor Directivelor europene si a legislatiei nationale privind nivelul de zgomot admis. Acest lucru va fi in mod obligatoriu consemnat in cartea tehnica a conductelor, la livrarea in santier si ulterior la punerea in functiune.

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

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

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





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

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

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau a vibratiilor, deoarece 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.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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 conducta pe care a fost inlocuit tronsoanul proiectat va fi functional, astfel incat transportul gazelor sa nu afecteze calitatea solului/subsolului/panzei freatic.

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





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

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

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

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

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul acestuia nefiind situat in interiorul sau/si la limita unei rezervatii naturale, in

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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 intravilanul/extravilanul comunei Zatreani. In zonele de interventie nu sunt obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura sau zone cu regim de restrictie.





Distanta fata de cele mai apropiate constructii civile este aproximativ 9 m.

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

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

In vederea protejarii localitatilor invecinate se impun urmatoarele masuri:

- activitatile de pe amplasament se vor desfasura in deplina siguranta pentru localitatile invecinate acestuia – in mod permanent;
- se vor notifica in cel mai scurt timp Agentia pentru Protectia Mediului Valcea si Garda Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Valcea, cu privire la avariile

| | | |
|--|--|---|
| Client :  Member of OMV Group | "CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ" | Executant    SC Cornel & Cornel Topoexim SRL |
|--|--|---|

sau accidentele care pot produce poluari accidentale si se vor lua imediat masuri de alertare a persoanelor fizice si juridice care pot fi afectate, precum si masuri de eliminare a cauzelor care au produs poluarea si de remediere eficienta si in totalitate a efectelor produse, conform Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, inclusiv cu respectarea prevederilor art. 10, art. 13 si art. 14 din O.U.G. nr. 68/2007, cu modificarile si completarile ulterioare privind raspunderea de mediu, cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare – in mod permanent.





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

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

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

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

| Tipul deseului | Cod | Cantitate estimata | Valorificare/eliminarea finala |
|--|----------|--------------------|---|
| Deseuri ambalaje de hartie si carton | 15 01 01 | 0,20 t | Pe baza de contract cu operatori autorizati |
| Deseuri de ambalaje materiale plastice | 15 01 02 | 0,10t | |
| Deseuri ambalaje 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 | |
| Fluid de foraj | 01 05 04 | 5,7m ³ | |

| | | |
|--|---|--|
| Client :  Member of OMV Group | "CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ" | Executant    SC Cornel & Cornel Topoexim SRL |
|--|---|--|

| | | | |
|---|----------|--------------------|--|
| nămoluri și deșeuri de foraj pe baza de apă dulce | | | |
| Detritus nămoluri și deșeuri de foraj pe baza de apă dulce | 01 05 04 | 51.3m ³ | |

În funcție de tehnologia de lucru adoptată de antreprenor și efectivul de personal utilizat, cantitatea efectivă a acestor deșeuri, poate să difere, dar nu semnificativ. Din acest motiv antreprenorul va ține o evidență strictă a cantităților de deșeuri rezultate, cu evidențierea modului de gestionare a acestora.

Deșeurile menajere rezultate vor fi strânse în pubele speciale și vor fi preluate de echipele de salubritate, care asigură serviciile și în prezent sau vor fi transportate la centre specializate cu care contractorul are încheiate contracte de servicii.

Deșeurile metalice rezultate se vor colecta de firma constructoare și vor fi transportate la punctele de colectare a fierului vechi, conform legislației în vigoare.





Deșeurile rezultate din implementarea proiectului se vor colecta selectiv pe categorii de deșeuri și se vor preda la societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării acestora.

Fluidul de foraj (apă și bentonită) rămas la finalizarea traversării prin foraj orizontal a terenului înscris în fondul forestier, va fi colectat într-o habă metalică cu capacitatea de 1 m³, de unde va fi transportat la stația de fluide a firmei ce va executa lucrările de foraj, desemnată în urma licitației.

Detritusul rezultat din execuția forajului orizontal dirijat va fi colectat într-o habă metalică cu capacitatea de 1 m³, și se va transporta în vederea stabilizării la un depozit autorizat. Stabilizarea mecanică și eliminarea surplusului fracției lichide se poate face prin agăugarea de var și ciment. În urma procesului de tratare prin presare mecanică în instalații de tip filtru-presă va rezulta un alt cod de deșeu respectiv 19 03 05, deșeu care este stabil din punct de vedere mecanic și chimic încadrat în categoria deșeurilor nepericuloase, folosit ca material de acoperire în depozitele autorizate.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate prezintă toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

prevenirii generarii deșeurilor precum și gestionarea eficientă a deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative asupra mediului.

Conform Legii nr. 211/2011, art. 4, ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților, astfel:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

În vederea reducerii cantității de deșuri se iau următoarele măsuri:





1. instruirea personalului în legătură cu minimizarea cantității tuturor tipurilor de deșuri precum și necesitatea colectării selective a acestora;
2. deșeurile menajere: instruire personal privind depozitarea în puștele separate, urmând ca aceste deșuri să fie colectate de către operatori autorizați;
3. deșeurile metalice: instruire personal privind depozitarea selectivă în containere separate, urmând ca aceste tipuri de deșuri să fie colectate de către operatori autorizați în vederea valorificării acestora;
4. deșeurile din construcții și demolari: instruire personal cu privire la colectarea acestora în containere sau în zone amenajate în acest scop în vederea valorificării.

Responsabilitatea prevenirii și gestionării deșeurilor îi revine executantului lucrării pe toată durata perioadei de desfășurare a lucrării de construcție-montaj.

Planul de gestionare a deșeurilor

Măsurile de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament sunt următoarele:

1. deșeurile rezultate de pe amplasament sunt colectate selectiv, pe fiecare tip de deșeu conform H.G. nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare;
2. toate categoriile de deșuri sunt depozitate și etichetate corespunzător astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător;
3. se va evita formarea stocurilor care ar putea pune în pericol sănătatea umană și a dauna mediului înconjurător;

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

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





| Nr. Crt. | Denumire deoseu | Tip deoseu | Cod deoseu cf. H.G.856/2002 cu modificari si completari | Provenienta (activitate) | Stare fizica | Modalitate de depozitare | Responsabil | Destinatia |
|----------|-----------------------|---------------|---|---|--------------|--------------------------|-------------|--|
| 1. | Deseuri de ambalaje | nepericuloase | 15 01 | In perioada lucrarilor de constructii -montaj | solida | pubele | Resp. mediu | Se vor preda operatorilor economici autorizati in vederea eliminarii/valorificarii |
| 2. | Deseuri menajere | nepericuloase | 20 03 01 | | solida | pubele | | |
| 3. | Deseuri metalice | nepericuloase | 17 04 05 | | solida | In vrac | | |
| 4. | Pamant, pietre, beton | nepericuloase | 17 05 04 | | solida | In vrac | | |
| 6 | Fluid de foraj | Nepericuloase | 01 05 04 | | Lichida | Haba | | |
| 7 | Detritus | nepericuloase | 01 05 04 | | solida | Haba | | |

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

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

Ac 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;

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

Pentru diminuarea riscului contaminării mediului cu substanțe petroliere, personalul va fi instruit în acest sens.

Manipularea, depozitarea și transportul acestor substanțe chimice se vor realiza numai cu respectarea prevederilor fișelor de securitate ale fiecărui produs utilizat și a normelor de securitate și sănătate în muncă.

În timpul exploatării obiectivului, în condiții normale, nu se degaja substanțe toxice și periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Reumplerea santurilor tronsoanelor de conductă se va face imediat după lăsarea în sant a fiecărui tronson de conductă pentru a le fixa. După umplerea cu pământ sortat până la 0,15 m deasupra generatoarei superioare a fiecărui tronson de conductă, santul rămas se va umple cu material care a fost excavat și va fi compactat corespunzător.

La suprafață se va reface stratul vegetal compactat, astfel încât configurația terenului să rămână cea inițială.

Surplusul de material care nu mai este necesar la reumplerea santului fiecărui tronson de conductă va fi îndepărtat de pe culoarul de lucru la o locație aprobată.





În timpul utilizării pe șantier se va evita ca apa să se polueze cu detergenți, materii organice, uleiuri vegetale, argile etc.

Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție deosebită speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Tronsonul de conductă va fi montat îngropat sub adâncimea de îngheț.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

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

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

Pe parcursul 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 gaze 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 ce fac obiectul prezentului proiect sunt situate pe UAT Zatreani, pe o suprafata de teren avand folosinta actuala arabil, zona drum, cu respectarea normelor specifice impuse.

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

durata, frecventa si reversibilitatea impactului

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

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

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

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

natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.





VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

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

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

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

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

- contaminarea.

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

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

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

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

A. Reglementari generale

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





B. Factor de mediu aer

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

C. Factor de mediu apa

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

D. Factor de mediu sol

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|





- 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

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

G. Substante periculoase

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

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

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

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





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

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

Pentru zona de protectie Oltenia este prevazuta construirea unei conducte care sa asigure transportul de gaze de la PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ.

Utilitatea publică constă în crearea unor investiții tehnice și tehnologice care asigură ridicarea potențialului activităților socio-economice din zonă, precum și creșterea potențialului energetic al țării prin cercetarea și exploatarea rezervelor de gaze naturale.

Noul tronson de conducta va avea lungimea de 1575 m. Din lungimea de 1575 m conducta va fi amplasata in sant deschis pe o lungime de 1439 m, iar pe o lungime de 136 m conducta va fi ampasata prin foraj orizontal dirijat. Forajul va fi realizat pe sub albia majora a Vaii Valenilor

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

Proiectul consta in realizarea unei conducte cu lungimea de aproximativ 1575m, cu urmatoarele caracteristici tehnice:

Fluid de lucru: gaz umed;

Material: otel carbon;

Diametru: 4" / 114.3 mm;

Flanse plane PN63;

Debit min. / operare / max. gaze: 834 / 2084 / 4200 Sm³/h;

Temperatura min. / operare / max. : 3 / 10 / 15 °C

Presiune min. / operare / max. : 18 / 25 / 32 bar

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).

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

- **Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:**

Antreprenorul va asigura dotarile minim necesare organizarii de santier:

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

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





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

- **Localizarea organizarii de santier**

Organizarea de santier se va face la Parc 1 Zatreani.

- **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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

responsabilitatea de a efectua lucrarile, in asa fel incat sa se minimizeze riscul de poluare a mediului si de a implementa masuri adecvate de control, dupa caz.

Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din:

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

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

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

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

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

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

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

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





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.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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 ŞI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

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

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

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

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

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

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





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

XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNIȚIALE/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

| | | |
|--|---|---|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|---|---|

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

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

- 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 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.

Conducta va subtraversa paraul Valea Valenilor

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 Oltenia este prevazuta construirea unei conducte care sa asigure transportul de gaze de la PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ.

Utilitatea publică constă în crearea unor investiții tehnice și tehnologice care asigură ridicarea potențialului activităților socio-economice din zonă, precum și creșterea potențialului energetic al țării prin cercetarea și exploatarea rezervelor de gaze naturale.

Noul tronson de conducta va avea lungimea de 1575 m. Din lungimea de 1575 m conducta va fi amplasata in sant deschis pe o lungime de 1439 m, iar pe o lungime de 136 m conducta va fi ampasata prin foraj orizontal dirijat. Forajul va fi realizat pe sub albia majora a Vaii Valenilor

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

Proiectul consta in realizarea unei conducte cu lungimea de aproximativ 1575m, cu urmatoarele caracteristici tehnice:

Fluid de lucru: gaz umed;

Material: otel carbon;

Diametru: 4" / 114.3 mm;

Flanse plane PN63;

Debit min. / operare / max. gaze: 834 / 2084 / 4200 Sm³/h;

Temperatura min. / operare / max. : 3 / 10 / 15 °C

Presiune min. / operare / max. : 18 / 25 / 32 bar

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).

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate





Obiectivele OMV Petrom includ:

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

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

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:

| | | |
|--|---|---|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|---|---|

- 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.

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





- elaborarea planurilor pentru situații de urgenta și PSI;
- identificarea situațiilor generatoare de poluare accidentală;
- dotarea corespunzătoare cu sisteme de prevenire și stingere a incendiilor;
- asigurarea condițiilor optime de funcționare a obiectivului.

Conform zonării teritoriului României în termeni de perioadă de control (T_c), T_c a timpului de răspuns, perimetrul cercetat are coeficientul $T_c = 1,0$ s, iar conform zonării teritoriului României în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având intervalul de recurență $IMR = 225$ ani, perimetrul cercetat are 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 în zona macroseismică de gradul 7₁, 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;

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

- temperatura maxima absoluta+ 39,2 °C.

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

Repartitia precipitatiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel:

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

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

g) riscurile pentru sanatatea umana

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

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

1. Amplasarea proiectelor

a) utilizarea actuala si aprobata a terenurilor

Folosinta actuala a terenului: arabil + zona drum.





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

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

Proiectul este amplasat, pe malul drept al Olt, la sud de municipiul Ramnicu Valcea.

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

Zonele de vegetatie sunt specifice: 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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

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

Patrimoniul construit este constituit din:

Amplasamentul tratat in proiectul "CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ" se afla la distante considerabile fata de cele mai apropiate monumente istorice

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor





Proiectul se afla situata in lunca Oltului. Acest rau colecteaza artere hidrografice mai mici.

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.

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</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 LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ" se afla la distante considerabile fata de cele mai apropiate monumente istorice

3. Tipurile si caracteristicile impactului potential

a) importanta si extinderea spatiala a impactului

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

b) natura impactului

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

Impactul pe termen scurt se manifesta in timpul lucrarilor de implementare a proiectului, insa acest impact va inceta odata cu terminarea lucrarilor de constructie-montaj, urmand sa se refaca amplasamentul.

c) natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.

d) intensitatea si complexitatea impactului

Conducta ce transporta gazele de la PARC 1 Zatreani la PM Zatreani va avea o lungime de 1575m.

Administrativ terenul pentru realizarea lucrarilor apartine comunei Zatreani, Extravilan, Tarla 6 + Tarla 34, Judetul Valcea

Accesul la culoarul de lucru se face din drumul national DN 67B, pe drumurile de exploatare situate la urmatoarele pozitii kilometrice:





- Drumul de acces la Parc 1 Zatreani racordat la drumul national DN67B Km 65+460
- Drum de exploatare agricola racordat la drumul national DN67B Km 65+875
- Drum de acces la sonda 22 Paraieni racordat la drumul national DN67B Km 66+200
- Strada La Gradinari racordata la drumul national DN67B Km 66+970

Traseul conductei parcurge terenuri care apartin Comunei Zatreani categoria de folosinta Drum si neproductiv si terenuri ce apartin proprietarilor particulari.

Noul tronson de conducta va avea lungimea de 1575 m. Din lungimea de 1575 m conducta va fi amplasata in sant deschis pe o lungime de 1439 m, iar pe o lungime de 136 m conducta va fi ampasata prin foraj orizontal dirijat. Forajul va fi realizat pe sub albia majora a Vaii Valenilor

Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 27570 mp au urmatoarea situatie juridica:

- Proprietari particulari cu care OMV PETROM va incheia contracte de inchiriere –23978mp
- Teren inchiriat de OMV Petrom pentru proiecte anterioare– 2370mp
- suprafata de 1222 mp foraj orizontal. Suprafata de 1222 mp nu se va inchiria, Valea Valenilor se va subtraversa prin foraj orizontal dirijat. Pentru subtraversare se va solicita acord de la proprietarul/administratorul terenurilor

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

e) probabilitatea impactului

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

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

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

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

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





h) posibilitatea de reducere efectiva a impactului

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

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

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

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

| | | |
|--|--|---|
| <p>Client :</p>  <p>PETROM Member of OMV Group</p> | <p align="center">"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p align="center">Executant</p>    <p align="center">SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|---|

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

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





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

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

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

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

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|--|--|

- colectarea separata, stocarea temporara si transportul la locurile de valorificare/ eliminare a deseurilor periculoase si nepericuloase rezultate in urma executarii lucrarilor, in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator si pentru sanatatea oamenilor, prin operatori economici autorizati, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 cu modificarile si completarile ulterioare privind regimul deseurilor – in mod permanent.

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





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

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

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

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

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

| | | |
|--|---|---|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|---|---|

- tevilor din care se realizeaza tronsoanele de conducta sunt tevi din otel carbon: otel grad L290N, otel tip SMLS (teava trasa) 3.1, PSL2,
- tronsoanele de conducta vor fi supuse probelor de presiune, pentru depistarea eventualelor defecte. In cazul aparitiei unor defecte acestea vor fi remediate, dupa care probele vor fi repetate.

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





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

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

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

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

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

| | | |
|--|---|---|
| <p>Client :</p>  <p>Member of OMV Group</p> | <p>"CONDUCTA LIVRARE GAZ DE LA PARC 1 ZATRENI (PC VALENI - PARAIENI) LA PM ZATRENI ROMGAZ"</p> | <p>Executant</p>    <p>SC Cornel & Cornel Topoexim SRL</p> |
|--|---|---|

- verificarea sigurantei tuturor modificarilor propuse a fi aduse proceselor tehnologice si echipamentelor;
- reactualizarea permanenta a procedurilor de desfasurare a proceselor tehnologice;
- dispozitive de depresurizare (supape de siguranta, robinete de deschidere automata etc.), la depasirea presiunii de functionare sigura.

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

Coordonator proiect
Ing.George Dumitru