

## MEMORIU DE PREZENTARE



Denumirea obiectivului: **„LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA”**

Beneficiar: **OMV PETROM - BUCUREȘTI**

Proiectant: **S.C. IKEN CONSTRUCT MANAGEMENT S.R.L.**

Anul: **2022**

## CUPRINS

CUPRINS.....	2
I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	4
II. DATE GENERALE.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT .....	4
a) Rezumatul proiectului .....	4
b) Justificarea necesitatii proiectului .....	4
c) Valoarea investitiei.....	5
d) Perioada de implementare propusa.....	5
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	5
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	5
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVAZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA ” .....	9
Predarea amplasamentului : .....	9
2.Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse: ....	10
3. LUCRARI DE REPARATII A CONDUCTELOR: .....	10
• Trasarea lucrarilor.....	10
• Protejarea lucrărilor executate și a materialelor pe șantier .....	10
• Stabilirea culoarului de lucru și săparea șanțului .....	10
• Îmbinarea țevilor prin sudură .....	11
• Montarea tevilor .....	12
• Curățirea conductei.....	13
• Probele de presiune.....	13
• Cuplarea conductelor .....	13
• Acoperirea șanțului si marcarea traseului conductei .....	13
4. INCHIDEREA SANTIERULUI.....	14
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	14
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE .....	15
a) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	15
1. Protecția calității apelor: .....	15
2. Protecția aerului: .....	16
3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:.....	16
4. Protecția împotriva radiațiilor:.....	16

5.	Protecția solului și a subsolului: .....	16
6.	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:.....	17
7.	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: .....	17
8.	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea: .....	18
9.	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:.....	19
b)	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	19
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	19
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ. ....	22
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	22
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:.....	22
XI.	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE: .....	23
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE .....	23
XIII.	PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:.....	23
XIV.	PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	33
XV.	CRITERIILE PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV .....	33

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA ”

## II. DATE GENERALE

### TITULAR:

- Numele: **OMV Petrom S.A.**; CUI: RO 1590082; J40/8302/1997
- Adresa postala: Strada Coralilor, Nr. 22, Sector 1, Bucuresti
- Contact: Huditoiu Bogdan Florin, 0728 280 682; e-mail: [BogdanFlorin.Huditoiu@petrom.com](mailto:BogdanFlorin.Huditoiu@petrom.com);

### PROIECTANT:

- Numele: **S.C. IKEN Construct Management S.R.L.**; CUI: RO 14823112; **J23/2190/2019**; RO30FNNB007501062793RO03
- Adresa postala: Str. Biruintei, Nr. 31, Bl. 1, Tronson 1, Et. 1, ap.2, Oras Popesti-Leordeni, Judet Ilfov
- Contact: Ing. Codoi Alexandru, 0741 500 055; e-mail: [alexandru.codoi@iken.ro](mailto:alexandru.codoi@iken.ro)

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

### a) Rezumatul proiectului

Proiectul „LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA” are ca obiect realizarea lucrărilor reparatii a unor conducte ce fac legatura intre sonde si Parcul 1 Frumusita. In vederea preintampinarii aparitiei unui risc asupra mediului, OMV Petrom a luat decizia inlocuirii unor tronsoane de conducte, acolo unde a fost observat faptul ca grosimea conductei s-a redus in timp.

Conductele ce fac obiectul prezentului proiect cat si lungimile aferente, sunt descrise mai jos :

- Conducta de transport titei Sonda 107 Frumusita – Parc 1 Frumusita – lungime 250m ;
- Conducta de transport titei Sonda 106 Frumusita – Parc 1 Frumusita – lungime 500m ;
- Conducta de transport titei Sonda 103 Frumusita – Parc 1 Frumusita – lungime 220m.

Executia lucrarilor de cuponare a conductelor, in lungime totala de aprox. 1000 m, se va efectua conform planurilor de executie si cu respectarea specificatiilor tehnice ce se vor cuprinde in documentatia de executie.

Lucrarile de construire a conductelor de livrare se vor efectua pe teritoriul comunei Tulcesti, Jud. Galati. Terenurile afectate de prezentul proiect fiind in proprietate privata a locuitorilor din zona.

Prezentul proiect 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, amplasamentul proiectului se suprapune cu situl de importanta comunitara **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita**.

Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

### b) Justificarea necesitatii proiectului

**Necesitatea proiectului** intervine in urma depistarii starii de degradare a conductelor mentionate mai sus. Pentru a asigura un nivel de risc minim pentru mediu, in special pentru factorul de mediu sol, se considera oportuna interventia asupra zonelor din conducte ce nu mai indeplinesc conditiile necesare pentru transportul titeiului in conditii maxime de siguranta.

**c) Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei pentru Proiectul „**LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA**”, reprezentand lucrarile de cuponare a conductelor este estimata a fi **736.000 lei**.

**d) Perioada de implementare propusa**

Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata(cca 45 zile), desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata a fi realizata in perioada de valabilitate a tuturor avizelor si autorizatiilor obtinute sau care se vor obtine, pentru acest proiect.

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Limitele amplasamentului proiectului sunt prezentate in planurile de situatie, parte integranta a prezentului proiect.

**f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

*Elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

- **profilul și capacitățile de producție**

Nu este cazul.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Prezentul proiect descrie lucrarile necesare repararii a 3 conducte de transport titei dinspre sondele de extractie catre parcul Parc 1 Frumusita, dupa cum urmeaza:

- Sonda 103 Frumusita – in vederea preintampinarii unui risc de mediu, este necesara inlocuirea unui tronson de aprox 220 m;
- Sonda 106 Frumusita – in vederea preintampinarii unui risc de mediu, este necesara inlocuirea unui tronson de aprox 500 m;
- Sonda 107 Frumusita – in vederea preintampinarii unui risc de mediu, este necesara inlocuirea unui tronson de aprox 250 m;

In prezent, fluxurile tehnologice existente sunt reprezentate de extractia titeiului prin intermediul sondelor mai sus mentionate si transportul acestuia (a titeiului) prin conducte subterane catre Parcul 1 Frumusita.

Fluxurile tehnologice active vor fi intrerupte pe toata perioada executiei lucrarilor, dupa curatarea conductei de orice reziduu petrolier, pentru minimizarea oricarui risc de a se scurge in sol produs petrolier.

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Nu e cazul.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

In implementarea proiectului se vor utiliza urmatoarele materii prime:

- combustibilii necesari functionarii utilajelor cu ajutorul carora se vor realiza lucrarile prevazute in proiect (ca de exemplu: buldoexcavator, incarcator frontal, camion transportor etc.);

- Pentru conducta de transport titeti de la sonda 103 Frumusita se va utiliza:

- Conducta otel Ø3"/88.9 x 6.3 mm in lugime de 220 m;

- Pentru conducta de transport titeti de la sonda 106 Frumusita se va utiliza:

- Conducta otel Ø3"/88.9 x 6.3 mm in lugime de 500 m;

- Pentru conducta de transport titeti de la sonda 107 Frumusita se va utiliza:

- Conducta otel Ø3"/88.9 x 6.3 mm in lugime de 250 m;

Parametrii tehnologici ai conductelor proiectate sunt:

- Fluidul transportat: **titei**;
- Presiunea de proiectare: **25 bar**;
- Temperatura minima: 5°C;
- Temperatura maxima: 30°C;
- Temperatura de operare: **15°C**;
- Temperatura minima de proiectare: -20°C
- Temperatura maxima de proiectare: +50°C
- Viteza de coroziune: **0,1 mm/an**;
- Durata de viata estimata la finalizarea lucrarilor prezentate: **30 ani**.

Izolatia conductelor ingropate va fi din polietilena in 3 straturi (HDPE Clasa B3, grosime 2.7 mm) iar pentru izolarea imbinarilor sudate se vor folosi mansoane termocontractibile de tip C50.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Pentru implementarea prezentului proiect nu este necesara racordarea la retele utilitare existente in zona. Lucrarile prevazute in proiect nu necesita echipamente care sa presupuna racordarea la retele de utilitati (apa, canalizare, energie electrica etc.).

Utilitatile, atat cele provizorii cat si cele definitive pentru faza de executie, punere in functiune, exploatare si mentenanta sunt urmatoarele si se asigura astfel:

• La fazele de executie a lucrarilor a conductelor de transport si la efectuarea probelor de presiune si punerea in functiune a conductelor, utilitatile vor fi asigurate de constructor din surse mobile cu respectare normativelor de sanatate si securitate specifice;



• Pentru lucrarile de constructii provizorii specifice organizarii de santier, sursele de alimentare cu apa si energie electrica vor fi asigurate de beneficiar din sursele existente, contra cost; grupurile sanitare pentru personalul din santier vor fi asigurate de constructor, in sistem mobil, pe baza de contract cu firma autorizata in acest domeniu;

Energie electrică - Alimentarea șantierului cu energie electrica se face din sistemul de alimentare cu energie electrica din incinta instalatiei sau cu surse proprii ale constructorului.

Apă - Alimentarea șantierului cu apa va fi asigurata de catre beneficiar din sursele existente, contra cost;

Telefon - Va fi asigurat de constructor pe timpul execuției cu telefonie mobilă aflată în dotarea acestuia.

#### - **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Solul, funcție de tipul acestuia, se va decoperta prima dată solul vegetal, care se va depozita separat de restul pământului care va fi scos pentru ca la încheierea lucrării, solul să fie adus la starea inițială.

Astuparea cu pamant dupa montarea conductelor in sant se va realiza mecanizat si manual conform Normelor tehnice OMV Petrom

Astuparea conductei se va face numai dupa:

- verificarea si izolarea tuturor sudurilor, executate in gropi de pozitie;
- realizarea stratului de pamant cernut;

Astuparea santului se va realiza cu pamantul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, iar la final va fi refacut stratul vegetal.

Dupa lansarea conductei in sant, acoperirea cu pamant se va face astfel incat corpurile tari sa nu deterioreze izolatia din zona sudurilor.

Umpluturile se executa succesiv in straturi de cate 10...15cm, care vor fi bine compactate fiecare. Se interzice ingroparea lemnului sau a altor materiale care au fost folosite la sprijinirea malurilor. Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mana si cu maiul mecanic la umiditatea optima de compactare printr-un numar variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat. Umiditatea optima de compactare se asigura prin stropire manuala in spatii inguste si prin stropire mecanica in spatii largi, pentru completarea gradului de umiditatea necesar.

Constructorul are obligatia sa aduca terenul afectat de lucrari la starea initiala.

Inainte de asezarea stratului vegetal, pamantul compactat se va sapa, se va intoarce pe 10 cm grosime si se va nivela pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va aterne uniform in 30cm grosime.

Constructorul are obligatia sa refaca toate drumurile folosite pentru accesul la santier.

#### - **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Pentru implementarea prezentului proiect nu sunt necesare cai noi de acces, nici modificarea celor existente.

Accesul la conductele de transport aferente sondelor 103, 106 si 107 Frumusita se va realiza din drumurile de servitute existente, alaturate amplasamentelor.

#### - **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Poate fi considerata o resursa naturala folosita in cadrul proiectului – solul decopertat si depozitat in proximitatea amplasamentelor.

#### - **metode folosite în construcție/demolare**

Pentru executarea lucrărilor se pot stabili mai multe operațiuni tehnologice de lucru în funcție de următoarele condiții:

- tipurile de utilaje avute în dotare de societatea care execută demolarea;
- poziția de lucru (orizontal sau vertical);
- dimensiunea lucrărilor executate;
- spațiul în care se execută operația;
- timpul avut la dispoziție pentru executarea lucrărilor.

În funcție de utilajele folosite pentru demolarea structurilor din beton, se pot folosi următoarele metode:

- prin tragere sau împingere;
- prin răsturnare sau afundare;
- prin utilizarea excavatorului;
- prin șocuri repetate;
- prin folosirea de dispozitive hidraulice.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Nu este cazul unor faze de construcție, punere în funcțiune sau exploatare.

Programul de realizare a lucrărilor cuprinde:

- data începerii/respectiv încheierii lucrărilor;

- personalul care întocmește comenzile și atestă calitatea materialelor, confecțiilor și echipamentelor, achiziționarea în concordanță cu documentația și certificatele de calitate emise de producător;

- transportul echipamentelor și materialelor la locul de montaj;
- responsabilul tehnic cu execuția lucrărilor la fazele menționate în “Programul privind controlul de calitate pe faze de execuție la lucrările de construcții-montaj”;
- cartea tehnică a construcției.

Verificarea calității lucrărilor pe faze de execuție se va face conform programului anexat proiectului.

Graficele de lucru se realizează de către responsabilul în șantier al constructorului și nominalizează operațiile ce trebuie efectuate pentru documentare, pregătire și transportul utilajelor, materialelor la amplasament, realizarea lucrărilor de montaj.

Beneficiarul va organiza recepția lucrărilor în următoarele etape:

- recepția la terminarea lucrărilor;
- recepția la punerea în funcțiune a instalației;
- recepția finală, care confirmă realizarea lucrărilor conform proiectului sau modificările apărute pe perioada de realizare a lucrărilor, menționate în dispozițiile de șantier.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu se afla în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Având în vedere specificul proiectului, repararea a 3 conducte de transport titei, NU au fost luate în considerare alte alternative de implementare a proiectului.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**



In urma realizarii proiectului nu vor aparea alte activitati conexe.

- **alte autorizații cerute pentru proiect**

Pentru implementarea proiectului **LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA**, implicit pentru realizarea lucrarilor de reparare a conductelor de transport titei:

- Sonda 103 Frumusita – in vederea preintampinarii unui risc de mediu, este necesara inlocuirea unui tronson de aprox 220 m;
- Sonda 106 Frumusita – in vederea preintampinarii unui risc de mediu, este necesara inlocuirea unui tronson de aprox 500 m;
- Sonda 107 Frumusita – in vederea preintampinarii unui risc de mediu, este necesara inlocuirea unui tronson de aprox 250 m;

A fost obtinut punctul de vedere al Primariei Comunei Tulucesti, prin care se aduce la cunostinta faptul ca „[...] astfel de reparatii nu implica obtinerea unei autorizatii de construire, deci implicit nu implica obtinerea unui certificat de urbanism. Este in sarcina dumneavoastra (OMV Petrom in calitate de Beneficiar) sa respectati toate normele de protectia mediului.”.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PREVĂZUTE IN PROIECTUL “LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA ”**

Principalele activități care se vor desfășura sunt:

- Predarea amplasamentului de catre proiectant constructorului in prezenta investitorului;
- Emitere ordin de incepere a lucrarilor;
- Organizare de santier, daca e cazul;
- Asigurarea accesului la zona de executie;
- Mobilizarea utilajelor si echipamentelor necesare executarii lucrarii;
- Pregatirea materialului tubular si a componentelor in vederea asamblarii;
- Amenajare teren;
- Asamblarea prin sudare a tronsoanelor de conducta proiectate;
- Controlul nedistructiv al sudurilor;
- Realizarea sistemului de protectie anticoroziva;
- Controlul izolatiei anticorozive;
- Curatarea tronsoanelor de conducta;
- Executia santului pentru tronsoane;
- Lansarea tronsoanelor in sant;
- Probe de presiune pentru fiecare tronson de conducta;
- Punerea in siguranta a conductei in vederea cuplarilor;
- Cuplarea tronsoanelor la conducta existenta;
- Control defectoscopic nedistructiv al sudurilor de cuplare;
- Izolatie anticoroziva a sudurilor la cuplare;
- Astuparea șanțului conductelor la cuplare și refacerea stratului vegetal;
- Receptia la terminarea lucrarilor;
- Punerea in functiune a conductei.

#### **Predarea amplasamentului :**

OMV Petrom SA, in calitate de beneficiar, va preda amplasamentul executantului lucrarilor pe baza de proces verbal de predare amplasament.

## **2. Organizarea de santier si pregatirea amplasamentului pentru executia lucrarilor propuse:**

Organizarea de santier necesara in vederea executiei lucrarilor se va realiza pe amplasamentul stabilit prin proiect.

Pentru realizarea lucrarilor de constructii-montaj, constructorul își va executa organizarea de șantier in spatiul pus la dispozitie de catre beneficiar.

In fiecare zi muncitorii vor fi transportati cu masina la amplasamentul lucrarii. Pentru transportul persoanelor si materialelor se vor utiliza drumurile existente din zona.

Proiectantul propune ca Organizarea de Santier sa fie realizata in cadrul Parcului 1 Frumusita.

## **3. LUCRARI DE REPARATII A CONDUCTELOR:**

Lucrarile de reparare a celor 3 tronsoane de conducte vor fi realizate parcurgand urmatoarele etape:

- **Trasarea lucrarilor**

Înainte de începerea lucrărilor se vor convoca toți factorii de decizie (beneficiar, proiectant, constructor) și se va proceda la predare – primire amplasamentului pe bază de proces – verbal.

- **Protejarea lucrărilor executate și a materialelor pe șantier**

Toate lucrările executate se vor proteja pe toată durata până la recepție, urmărindu-se în special ca izolația anticorozivă să nu se deterioreze, sudurile să fie curățate prin sablare la gradul Sa 2½ și protejate cu mansoane termocontractibile.

Toate materialele se vor depozita corespunzător pentru evitarea degradării acestora iar la punerea în operă vor fi verificate în conformitate cu prevederile legale sub aspectul respectării integrale a condițiilor de calitate.

La intreruperea lucrarilor capetele conductelor vor fi protejate pentru a preveni patrunderea de corpuri straine in interiorul acesteia.

Masurile de protejare a materialelor si lucrarilor revin in totalitate constructorului.

- **Stabilirea culoarului de lucru și săparea șanțului**

Culoarul de lucru s-a stabilit de catre beneficiar avand in vedere situatia reala din teren si cerintele cuprinse in specificatiile OMV PETROM.

Culoarul permite în general depozitarea pământului și a materialelor, precum și circulația mijloacelor de transport și de montaj al conductei.

Săpatura se va executa mecanizat.

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură a șanțului conductei, în vederea indentificării obiectivelor subterane existente (cabluri electrice, cabluri de telecomunicații, conducte, canalizări, etc) situate în vecinătate sau intersectate cu traseul conductei proiectate. Identificarea exactă a obiectivelor subterane existente pe traseul conductei se va realiza prin sondaje executate prin săpătură manuală la indicațiile beneficiarului.

Se interzice cu desăvârșire săparea mecanizată a șanțului în zonele unde sunt obstacole subterane (conducte, cabluri TC, etc.), înainte de identificarea poziției și adâncimii de pozare a acestora.

Săpătura se va realiza corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj al conductei, pentru reducerea la minim a duratei de menținere deschisă a șanțului, în vederea evitării surprărilor, umplerii cu apă, degradării terenului.

Stratul vegetal se va depozita separat pentru ca la încheierea lucrării, solul să fie adus la starea inițială.

La săpătura manuală se vor lua măsuri de siguranță, pentru protejarea săpătorilor prin sprijinirea flancurilor șanțului, acolo unde consistența solului este slabă și prezintă pericol de surpare.

Santul conductei trebuie curatat de bolovani sau alte corpuri tari care ar putea deteriora izolatiile la montarea conductei în poziție definitivă.

Fundul șanțului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toată lungimea. În teren denivelat, fundul șanțului va urmări în general configurația terenului, conducta încovoiindu-se în această configurație prin curbare elastică.

Apa trebuie înlăturată din șanțul unde urmează să se lanseze conducta, din gropile de poziție pentru sudură și din gropile executate în timpul probelor de presiune.

La stabilirea adâncimii șanțului se va ține cont de faptul că montarea conductei în poziție definitivă va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de minim 1.1 m. Aceasta adâncime este măsurată de la suprafața solului la generatoarea superioară a conductei.

De asemenea, adâncimea de montaj a conductei va fi diferită de la un caz la altul, dar nu mai mică de 1,10 m până la generatoarea superioară a conductelor, în situațiile în care aceasta intersectează alte conducte și instalații subterane (conducte de apă, conducte de canalizare, conducte de titei, conducte de distribuție gaze naturale, canale, etc).

Evacuarea pământului rezultat din săpătură se va face astfel ca între marginea șanțului și marginea depozitului de pământ de pe mal să existe o zonă liberă (banchetă) a cărei lățime trebuie să fie:

- de cel puțin egală cu adâncimea săpăturii, în cazul săpăturilor nesprrijinite;
- de cel puțin 0,50 m, în cazul săpăturilor sprrijinite.

#### • **Îmbinarea țevilor prin sudură**

Pentru realizarea conductelor tehnologice, imbinările între tevi sau între tevi și fittinguri se vor realiza prin sudură, de preferință cap la cap.

Procedeele de sudare va fi cu arc electric, executat manual și se va realiza numai pe baza unei proceduri de sudură omologate de un laborator specializat. Procedura va include toți parametrii care să conducă la realizarea unei suduri bune, în condiții similare cu cele de execuție. Calitatea sudurilor obținute pentru omologarea procedurii se va determina prin teste distructive.

Sudurile vor fi efectuate de sudori autorizați în conformitate cu prevederile API 1104 și SR EN ISO 9606-1:2017 Calificarea sudorilor. Sudare prin topire. Partea 1: Oțeluri.

Fiecare sudură va fi marcată de sudorul autorizat care a efectuat-o.

Suprafețele ce urmează a fi sudate trebuie să fie curățate de uleiuri, vopsele, rugină pe o porțiune de 20mm de la muchia șanfrenului. De asemenea nu sunt permise defecte ale materialului (cutări, fisuri, ciupituri, exfolieri). În cazul în care materialul de adaos urmează să fie depus pe o suprafață sudată anterior, zgura provenită din sudare va fi îndepărtată în totalitate printr-o metodă corespunzătoare.

Capetele țevilor vor fi șanfrenate în fabrică sau atelier conform precizărilor din schemele de montaj și tehnologia de sudură omologată.

Alinierea capetelor elementelor ce urmează să fie asamblate se va face astfel încât decalajul să nu depășească 1,5mm. Dacă elementele au grosimi de perete diferite, cea cu grosime mai mare se va prelucra la interior astfel încât să se respecte condiția de aliniere.

- **Montarea tevilor**

- pe tronsoane (doi dubleți) îmbinate prin sudură electrică în fir pe marginea șanțului și lansarea în șanț în poziție definitivă;

- țeavă cu țeavă și lansarea în șanț în poziție definitivă;
- asamblarea firului de conductă în șanț în poziție definitivă.

Capetele deschise ale tevilor vor fi etanșate cu ajutorul unor dopuri sau capacelor speciale pentru a preveni pătrunderea prafului, a apei, a animalelor sau a altor materiale străine în interiorul conductei.

Acest lucru va fi, de asemenea, efectuat și în cazul întreruperii lucrării de sudare. Capacul va fi fixat astfel încât suprafața de sudare să nu fie deteriorată. Capacele nu vor fi îndepărtate decât cu puțin timp înainte de reluarea lucrărilor de sudare

Operațiile premergătoare montării conductei sunt:

- verificarea și rectificarea fundului șanțului: să fie format numai din porțiuni drepte între două gropi de poziție adiacente;

- verificarea izolației și anume:

continuitatea cu izotestul cu scântei reglat pentru grosimea nominală a izolației a porțiunilor pe care a fost sprijinită conducta la marginea șanțului;

- aderența izolației aplicate;
- grosimea izolației;
- continuitatea izolației;
- rezistența la impact a izolației;
- verificarea corespondenței dintre profilarea firului de conductă cu cea a șanțului;
- verificarea utilajelor de lansare.

Dacă montarea conductei se va realiza prin așezarea acesteia în șanț folosind macarale mobile tip lansator un lansator se va folosi pentru înșirarea materialului tubular și două lansatoare pentru sudarea dubleților. Când se lansează doi dubleți se vor folosi toate cele trei lansatoare.

Operațiile după montarea conductei în poziție definitivă sunt:

- verificarea și izolarea tuturor sudurilor, executate în gropi de poziție;
- executarea „picioarelor de pamant” pentru asigurarea stabilității conductei. în zonele cu probabilitate ridicată de inundare a șanțurilor: distanța maximă între „picioare”: cca 10m; lățimea minimă a „picioarelor” cca 3m;

- elaborarea „Schitei de inventar” a conductei montate, care va cuprinde:

- traseul conductei reperat pe teren, în coordonate Stereo 1970;
- caracteristicile conductei: diametrul, grosimea de perete, standardul de fabricație, materialul;
- tipul izolației aplicate;
- suduri executate: tip, stanta sudurii, distanța dintre suduri, reperarea sudurilor, control radiografic;

- cotelile montate: tipul, gradele; reperare;

- adăncimi de montare; acoperirea conductei pe toată lungimea cu un strat continuu de pamant cernut.

Pentru cuplarea în conducta existentă se vor monta cosuri de evacuare a gazelor remanente și stuturi pentru montarea baloanelor de obturare, pe ambele părți ale tronsonului de țeavă înlocuit.

Sectionarea conductei existente pentru cuplarea tronsoanelor proiectate se va face numai prin tăiere mecanică la rece (sisteme de tăiere antiex).

Toate sudurile circumferențiale de întregire a tevilor se vor face utilizând centratori mecanici.

- **Curățirea conductei**

Pe durata execuției lucrărilor, constructorul are obligația să păstreze interiorul conductelor curat. Se impune totuși o operație de curățire interioară ce se va realiza după terminarea construcției conductelor, pe tronsoane.

Lungimile tronsoanelor se vor stabili la fața locului, pe traseu, astfel încât curățirea să se efectueze în bune condiții. Operația de curățire se va face cu piston cu garnituri de cauciuc moale (cel puțin două treceri), anterior probei de rezistență, vehicularea pistonului făcându-se cu aer.

- **Probele de presiune**

Probele de presiune se vor face la următoarele valori:

- proba de rezistență, executată cu apă/aer, la presiunea de 31.25 bar, adoptat 32bar, timp de minim 1 ora de la egalizarea presiunii;

- proba de etanșeitate, executată pe întreaga conductă, cu aer, la presiunea de MAOP = 27.5 bar, adoptat 28bar, timp de minim 8 ore de la egalizarea presiunii.

Probele de presiune se vor efectua pentru fiecare tronson de conductă în conformitate cu prevederile din proiect.

- **Cuplarea conductelor**

Cuplarea tronsoanelor proiectate la conductă existentă se va realiza cu oprirea curgerii țieului pe întreaga lungime a conductei.

Robinetii de sectionare existenți în cele două parcuri sunt dispusi astfel încât cuplările tronsoanelor proiectate se vor realiza cu câte o oprire pentru fiecare tronson.

Beneficiarul va asigura obturarea conductei pe fiecare porțiune, în amonte și aval de punctele de cuplare, prin închiderea robinetelor de sectionare existente. Având în vedere starea tehnică a acestora, beneficiarul va asigura și montarea de blinde la fiecare robinet, astfel încât să garanteze oprirea fluxului de gaze către punctele de cuplare.

Sectionarea conductei existente pentru cuplarea tronsoanelor proiectate se va face numai prin tăiere mecanică la rece (sisteme de tăiere antiex).

Cuplarea și punerea în funcțiune a secțiunilor de conductă proiectate se va face pe baza unui program stabilit de comun acord între beneficiarul lucrării și executantul acesteia.

- **Acoperirea șanțului și marcarea traseului conductei**

Astuparea cu pamant după montarea conductelor în șanț se va realiza mecanizat și manual conform Normelor tehnice OMV Petrom

Astuparea conductei se va face numai după:

- verificarea și izolarea tuturor sudurilor, executate în gropi de poziție;
- realizarea stratului de pamant cernut;

Astuparea șanțului se va realiza cu pamantul rezultat de la săpătura și depozitat pe marginea șanțului, iar la final va fi refăcut stratul vegetal.

După lansarea conductei în șanț, acoperirea cu pamant se va face astfel încât corpurile tari să nu deterioreze izolația din zona sudurilor.

Umpluturile se execută succesiv în straturi de câte 10...15cm, care vor fi bine compactate fiecare. Se interzice îngroparea lemnului sau a altor materiale care au fost folosite la sprijinirea malurilor. Compactarea umpluturilor se va efectua cu mâinile și cu mâinile mecanice la umiditatea optimă de compactare printr-un număr variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat.

Umiditatea optima de compactare se asigura prin stropire manuala in spatii inguste si prin stropire mecanica in spatii largi, pentru completarea gradului de umiditatea necesar.

Constructorul are obligatia sa aduca terenul afectat de lucrari la starea initiala.

Inainte de asezarea stratului vegetal, pamantul compactat se va sapa, se va intoarce pe 10 cm grosime si se va nivela pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va aterne uniform in 30cm grosime.

Constructorul are obligatia sa refaca toate drumurile folosite pentru accesul la santier.

Pe toata perioada de realizare a lucrarilor prevazute in proiect se vor lua toate măsurile de **protejare a mediului înconjurător**, în conformitate cu legislația în vigoare, prin evitarea transmiterii de vibrații puternice sau șocuri, împrôșcări de materiale, degajare puternică de praf, asigurarea acceselor necesare, împrejmuirea zonei etc.

Executantul lucrărilor este obligat să completeze pentru fiecare operațiune executată **Registrul Activităților**. Operațiunile cuprinse în Registrul Activităților se vor aviza de beneficiar și de dirigințele de șantier.

#### **4. INCHIDEREA SANTIERULUI**

Dupa realizarea lucrarilor descrise mai sus, respectiv repararea prin inlocuire a 3 tronsoane de conducte transport titei ce fac legatura intre sondele 103, 106 si 107 Frumusita cu Parcul 1 Frumusita, se va elibera amplasamentul si se va lasa liber de orice sarcina.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

- **Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările si completările ulterioare**

Proiectul „**LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA**” nu cade sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările si completările ulterioare.

- **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

Amplasamentul proiectului „**LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA**” nu se afla la distante semnificative fata de niciun Monument Istoric din Lista Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei.

Amplasamentul proiectului nu se afla suprapus cu niciun sit arheologic mentionat in Repertoriul Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrarile aferente proiectului nu afecteaza in niciun mod Monumente Istorice sau Situri Arheologice.



- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**
  - o folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
  - o politici de zonare și de folosire a terenului;
  - o arealele sensibile.

Amplasamentul este situat în interiorul ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita.

- **Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

Conducta aferenta Sondei 103 Frumusita – Parc 1 Frumusita:

Nr. Pct.	X	Y
1	463649.261	740972.203
2	463496.399	741065.159

Conducta aferenta Sondei 106 Frumusita – Parc 1 Frumusita:

Nr. Pct.	X	Y
1	462779.378	741270.986
2	463040.270	741165.173

Conducta aferenta Sondei 107 Frumusita – Parc 1 Frumusita:

Nr. Pct.	X	Y
1	463492.507	741061.433
2	463316.856	741066.154

- **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**  
Nu e cazul.

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

- a) **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

### 1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Pe parcursul lucrărilor prevăzute în proiect nu vor rezulta ape uzate tehnologice. În scopul reducerii/ eliminării riscurilor de poluare a factorului de mediu apă pe perioada executiei lucrărilor, se impun următoarele măsuri:

- Stocarea temporară a deșeurilor în spații/recipiente special amenajate, în conformitate cu reglementările legale
- Aplicarea unor proceduri și măsuri de prevenire a poluării accidentale, care includ:
  - toate lucrările realizate se vor efectua astfel încât apele din panzele freatice să nu fie afectate;
  - se interzice orice deversare de substanțe poluante sau deșeuri pe suprafața terenului;

- se interzice spălarea mașinilor și/sau a utilajelor în zona lucrărilor;

## **2. Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Lucrările executate în proiect nu vor afecta negativ calitatea aerului. În timpul realizării investiției pot apărea emisii în atmosferă:

- de la motoarele autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei de execuție;
- datorate traficului autovehiculelor și utilajelor;
- datorate lucrărilor de excavare.

Limitarea preventivă a emisiilor din autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora și pe toată durata de utilizare a acestora, prin inspecțiile tehnice periodice obligatorii. Impactul gazelor de ardere, provenite de la motoarele acestora, asupra aerului atmosferic, vor avea o pondere foarte mică întrucât acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor și a utilajelor neomologate și neconforme din punct de vedere al normelor tehnice în vigoare.

Având în vedere că emisiile datorate traficului autovehiculelor și utilajelor, respectiv datorate lucrărilor de excavare vor fi locale și vor avea loc pe perioade limitate de timp, acestea nu vor avea un impact asupra calității aerului.

În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;

Pentru evitarea exploziilor și astfel a poluării aerului, la punerea în funcțiune a conductei, evacuarea aerului cu ajutorul gazelor naturale, se va face respectând toate măsurile de siguranță impuse de legislația în vigoare.

## **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Zgomotul are o acțiune complexă asupra organismului și în funcție de intensitate, frecvența și durata produce de la o stare de disconfort până la afectarea stării de sănătate a personalului și populației din zonă.

Combaterea zgomotului cuprinde:

- ✓ sursa – alegerea de utilaje moderne, puțin zgomotoase;
- ✓ calea de propagare – carcasarea, ecranarea sau montarea surselor în spații închise.

Lucrările propuse a fi executate în proiect nu vor constitui o sursă de zgomot sau vibrații. Pentru a evita orice disconfort, lucrările de execuție se vor desfășura numai în timpul zilei.

Singurele surse de zgomot sau vibrații vor fi autovehiculele și utilajele folosite. În situația în care acestea sunt omologate și conforme cu normele tehnice în vigoare, zgomotul și vibrațiile produse de acestea vor fi în limite legale.

Pentru accesul pe amplasament se vor folosi numai drumurile de acces existente. Se vor lua toate măsurile corespunzătoare privind minimalizarea zgomotului și vibrațiilor.

## **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Lucrările propuse **nu** vor reprezenta surse de radiații.

## **5. Protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

In conditii normale, lucrarile propuse in proiect nu vor constitui o sursa de poluare a solului.

In caz accidental, in timpul executiei lucrarilor, o sursa posibila de poluare locala a solului poate fi constituita de vehiculele si utilajele folosite, prin pierderi accidentale de combustibil sau ulei.

Pentru evitarea poluarii accidentale a solului si subsolului de la utilajele folosite in santier se impune ca, inaintea inceperii activitatii, utilajele sa fie verificate si eventualele neconformitati sa fie eliminate inainte de inceperea lucrarilor.

Nu se va permite folosirea autovehiculelor si a utilajelor neomologate si neconforme din punct de vedere al normelor tehnice in vigoare.

Se va decoperta prima dată solul vegetal, care se va depozita separat de restul pământului care va fi scos.

Acoperirea conductei se va realiza în final cu refacerea stratului vegetal, acolo unde acesta s-a decopertat și depozitat separat.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.)

Se interzice depozitarea materialului tubular în afara culoarului de lucru al conductelor

Operatiile de intretinere a echipamentelor vor fi realizate doar in ateliere specializate autorizate.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Amplasamentul este situat in interiorul ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSPA 0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita.

**In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu se pune problema afectarii ecosistemelor terestre si acvatice. La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va realiza si asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.**

Activitatile desfasurate in cadrul proiectului **LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA**, judetul Galati, **NU AFECTEAZA** respectarea **obiectivului de asigurare, mentinere și refacere a stării favorabile de conservare pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii.**

Ca urmare a modificarilor fizice produse prin implementarea proiectului in amplasamentul sondei situat in aria naturala protejata de interes comunitar (topografie, utilizarea terenului,etc.), **impactul produs asupra sitului** (inclusiv asupra obiectivelor de conservare – specii si habitate de interes comunitar) **este unul pozitiv, de lunga durata, ca urmare a remedierii, refacerii si reabilitarii terenului aferent sondei.**

De asemenea, proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrarile care vor fi efectuate nu prezinta risc pentru asezarile umane. In zona nu exista obiective de interes public.

Lucrarile nu vor afecta in nici un fel obiectivele de interes public.

Distanta pana la cea mai apropiata zona rezidentiala (localitatea Ijdileni) este de aproximativ 2.52 km.

#### **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea:**

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor

Tipurile de deseuri rezultate din activitățile de reparare a conductelor sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Pentru stabilirea tipului de deșeu și a modalității de gestionare se vor efectua analize în conformitate cu prevederile legislative specifice și cu solicitările autorității competente de protecția mediului.

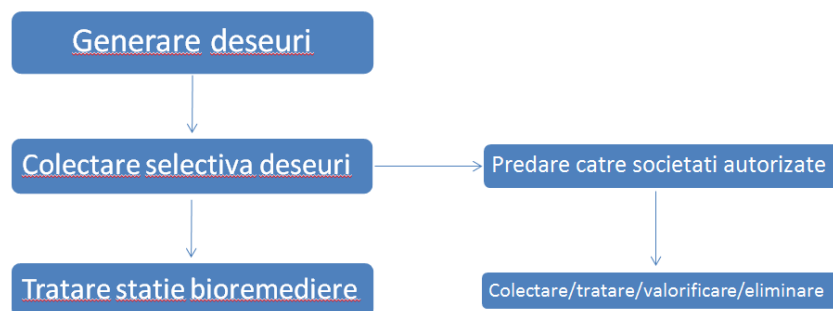
Deseurile rezultate se vor gestiona astfel:

- Deseuri inerte: se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
- Deseurile nepericuloase:
  - o se vor valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
  - o în situația în care nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate;
- Deseurile periculoase:
  - o Se vor trata și valorifica prin firme autorizate (inclusiv prin societatea care execută lucrările dacă detine autorizațiile de mediu necesare) sau în conformitate cu deciziile autorității competente pentru protecția mediului;
  - o În situația în care pentru deseurile tratate nu se va identifica o soluție de valorificare, acestea vor fi eliminate prin firme autorizate, fie ca deseuri nepericuloase, fie ca deseuri periculoase, în funcție de caracteristicile acestora ulterior procesului de tratare;
  - o Se vor elimina ca deseuri periculoase prin firme autorizate.

În cazul în care OMV Petrom SA este interesat de utilizarea materialelor rezultate din construcții și demolări, acestea își vor înceta statutul de deșeu și pot fi reutilizate dacă îndeplinesc cerințele tehnice potrivit scopului pentru care au fost concepute.

Elementele care se pot refolosi se vor transporta la locațiile indicate de reprezentanții OMV Petrom, iar elementele care nu mai pot fi refolosite se vor picona/concasa. În măsura în care este posibil, deșeurile rezultate vor fi predate către firme autorizate de colectare și valorificare a deșeurilor. În situația în care nu se va identifica o metodă de valorificare, deșeurile vor fi transportate și eliminate la depozitele autorizate de deșeuri industriale.

Schema-flux a gestionării deșeurilor:



Tipurile de deșeuri estimate a fi generate în cadrul lucrărilor și planul de gestionare al acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire Deseu	Codificare	Mod de gestionare	Cantitati
1.	Deseuri metalice	17 04 07	Se vor preda la OMV Petrom sau la societati autorizate in colectare/valorificare	5[to]
2.	Deseuri municipale (deseuri menajere si deseuri asimilabile, provenite din comert, industrie si institutii) inclusive fractiuni colectate separat	20 03 01	Se vor depozita corespunzator si se vor preda la societati autorizate pentru a fi transportate la un depozit autorizat.	0.1 [to]

Programul de prevenire și reducerea cantitatilor de deseuri generate a fost realizat în baza activitatilor de prelevare probe, investigare a amplasamentului și determinarea suprațelilor și adâncimilor zonelor poluate. Prin aceste activități s-a avut în vedere reducerea cantitatilor de sol contaminat excavat.

#### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul.

#### b) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Prezentul proiect nu presupune construirea unui obiectiv, implicit nu se pune problema funcționării unui obiectiv în cadrul caruia să se utilizeze resurse naturale.

Prezentul proiect are ca scop diminuarea sau eliminarea impactului asupra mediului produs de eficiența deficitară a conductelor care, datorită reducerii grosimii peretilor conductei, necesită reparații a unor tronsoane de conducte pentru punerea în siguranță a acestora. De asemenea, lucrările de reparație au ca scop prevenirea incidentelor de mediu.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontieră a impactului.

În conformitate cu prevederile Legii 292/2018 și al conținutului cadru și indicațiilor prevăzute în Anexa nr. 5E, la stabilirea impactului potențial au fost luate în considerare și factori precum: impactul asupra faunei și florei, solului, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, etc. și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente, inclusiv natura impactului (adică impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ); extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate); magnitudinea și complexitatea impactului; probabilitatea impactului; durata, frecvența și reversibilitatea impactului; măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; natura transfrontalieră a impactului.

La momentul elaborării prezentului document, nu se cunosc informații despre implementarea unor alte proiecte dar se apreciază că în cazul în care vor exista, nu se vor realiza simultan. În aceste condiții, potențialul **impact negativ cumulat asupra factorilor de mediu și a obiectivelor de conservare** aferente sitului ROSPA 0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita este nesemnificativ, având un caracter temporar și de scurtă durată (numai pe parcursul desfășurării lucrărilor), redus ca amploare și limitat ca întindere spațială (pe amplasamentul sondei).

În ceea ce privește **impactul global al implementării proiectului de reparare** asupra mediului, acesta **este unul pozitiv**, deoarece se preîntâmpină riscul apariției unui incident de mediu, acesta fiind scopul acestor proiecte.

În perioada de execuție, impactul produs de desfășurarea lucrărilor asupra factorilor de mediu și asupra populației are **efecte negative reduse ca timp și ca intensitate și efecte pozitive majore și de lungă durată, după cum urmează:**

- ❖ **Impactul asupra populației și sănătății umane** este considerat negativ și potențial generat numai în perioada de execuție a lucrărilor, estimată la aproximativ 45 zile calendaristice, lucrările de execuție presupunând activități generatoare de zgomot și praf. Potențialul impact negativ este, de asemenea, scăzut, având în vedere amploarea și durata de execuție a lucrărilor. După perioada de execuție, **impactul asupra populației și sănătății umane devine pozitiv**, odată cu repararea conductelor și diminuarea riscului de a apărea un incident de mediu și aducerea terenului la starea naturală, și se va manifesta pe termen lung.

**Impactul asupra biodiversității** (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, în perioada de execuție a lucrărilor, este considerat nesemnificativ negativ și de scurtă durată, întrucât lucrările prevăzute în proiect sunt de scurtă durată și nu au o amploare care să afecteze biodiversitatea, habitatele naturale, flora și fauna. Pe termen lung, după finalizarea lucrărilor, **impactul asupra biodiversității va deveni pozitiv**, ca urmare a reparării conductelor și diminuarea riscului de a apărea un incident de mediu și aducerea terenului la



starea naturala. De asemenea, se apreciaza ca implementarea proiectului va avea un **impact pozitiv** si in ceea ce priveste **obiectivele de conservare specifice** stabilite pentru situl Natura 2000 ROSPA 0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita, contribuind la mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciilor prin eliminarea unor riscurilor de producere a unui incident de mediu si aducerea terenului la starea naturala.

- ❖ **Impactul asupra terenurilor si a solului pe termen lung este unul pozitiv**, proiectul in sine avand ca eliminarea riscului unui incident de mediu. In perioada de executie a lucrarilor, potentialul impact negativ este de scurta durata, nesemnificativ si se manifesta prin ocuparea temporara a unor suprafete de teren pentru organizarea de santier. Dupa cum s-a mentionat anterior, organizarea de santier se va realiza la cel mai apropiat parc OMV Petrom – Parc 1 Frumusita. La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier si va aduce terenul la starea initiala.
- ❖ Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale – este unul inexistent, proiectul nu are legatura cu folosinta sau bunuri materiale.
- ❖ **Impactul asupra apei**, in perioada de executie a lucrarilor pe amplasament, se poate produce ca urmare a unei stocari temporare necorespunzatoare a deeurilor pe amplasament sau a unor potentiale scurgeri accidentale de uleiuri si combustibili de la utilajele si autovehiculele utilizate in timpul lucrarilor, ca urmare a intretinerii necorespunzatoare a acestora. **Acest impact este nesemnificativ, redus ca intensitate si limitat in timp**, intrucat executantul este obligat sa utilizeze echipamente / utilajele omologate si cu verificari tehnice periodice valabile. De asemenea, stocarea temporara a deeurilor se va face in spatii special amenajate, in conformitate cu reglementarile legale.
- ❖ **Impactul asupra calității aerului si climei** (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), in perioada de executie, este negativ, dar redus ca intensitate, si se datoreaza poluarii atmosferei ca urmare a generarii emisiilor de gaze de ardere de la motoarele utilajelor si vehiculelor, a manipularii materialelor de umplutura si a producerii pulberilor ca urmare a circulatiei vehiculelor utilizate de constructor. **Impactul este considerat redus si de scurta durata.**
- ❖ **Zgomotele și vibrațiile**, produse pe amplasamentul pe care se vor desfasura lucrarile, vor fi limitate ca durata de timp si vor avea un potential impact negativ numai in perioada de implementare a proiectului, **acestea avand o intensitate scazuta, care nu poate avea un impact negativ major asupra populatiei sau asupra mediului.**
- ❖ **Peisajul** nu va fi afectat, constructorul fiind obligat sa readuca terenul la starea initiala. **Impactul pozitiv va fi de lunga durata.**
- ❖ **Patrimoniul cultural** nu va suferi niciun impact negativ deoarece amplasamentul si, implicit, lucrarile propuse, nu sunt in imediata vecinatate a unor obiective de patrimoniu istoric si cultural. Nu se poate identifica niciun impact asupra acestor elemente.

**Lucrarile proiectate au un caracter temporar si sunt de scurta durata, desfasurarea tuturor activitatilor fiind estimata la o perioada de 45 zile. Din totalul acestor zile, perioada efectiva de excavare si umplerea golurilor rezultate este estimata la 15 zile. Tinand cont de faptul ca zgomotul produs in aceste activitati, cat si emisiile in aer sunt minime, iar intervalul de timp este, de asemenea, redus, se poate considera ca nu vor fi perturbate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar.**

Asadar, probabilitatea generarii unui impact negativ asupra mediului in timpul lucrarilor este redusa, iar magnitudinea si complexitatea impactului se pot clasifica ca nesemnificative. **Impactul lucrarilor va fi unul pozitiv ca urmare a eliminarii riscului de producere a unui incident de mediu si reabilitarii terenului afectat de lucrarile necesare.**

**VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.**

Avand in vedere natura lucrarilor si a investitiei, nu sunt necesare prevederi pentru monitorizarea mediului sau a emisiilor.

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

- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Directiva IPPC - Nu este cazul

Directiva SEVESO – Nu este cazul

Directiva COV – Nu este cazul

Directiva LCP – Nu este cazul

Directiva- cadru apa

In urma realizarii lucrarilor nu vor rezulta ape uzate si nu se va afecta stratul acvifer.

Directiva – cadru Aer

Proiectul nu va afecta calitatea aerului, avand doar o influenta temporara locala.

Directiva – cadru Deseuri

Gestionarea deșeurilor rezultate de pe amplasament se va face conform capitolului VI.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea.

- B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Prezentul proiect se va implementa ca urmare a identificarii unor tronsoane de conducte care nu mai corespund din punct de vedere tehnic obiectivului acestora.

Lucrarile se vor realiza in baza punctului de vedere emis de catre Primaria Comunei Tulcesti si a Deciziei Etapei de Incadrare ce va fi emisa de catre APM Galati.

**X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru desfasurarea proiectului nu sunt necesare lucrari speciale pentru organizarea de santier. Organizarea de santier va fi asigurata la cel mai apropiat parc apartinand OMV Petrom S.A. – Parc 1 Frumusita. In organizarea de santier se vor regasi dotari precum birouri, toaleta, apa curenta,

racordare la energie electrica, spatii pentru parcare utilajelor. Lucrarile pentru organizarea de santier nu vor avea impact negativ asupra mediului.

Pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu executantul va utiliza utilaje care respecta normele europene de emisii de poluanti in mediu. De asemenea, pentru a evita emisiile de poluanti in mediu, transportul deseurilor contaminate se va efectua cu autocamioane acoperite cu prelata.

#### **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

Lucrarile de refacere a amplasamentului au fost descrise detaliat in cadrul capitolului III.

#### **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

Conform specificului proiectului, se anexeaza urmatoarele planuri:

- Planuri de situatie;

#### **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:**

Amplasamentele sondelor **103, 106, 107 FRUMUSITA** se afla suprapuse cu aria naturala protejata **ROSPA 0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita**, in administrarea Agentiei Nationale pentru Arii Naturale Protejate.

Situl Natura 2000 ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita este localizat în sud-estul României, este suprapus județului Galați și are o suprafața de **14 389 ha** conform formularului standard.

Suprapus ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita, este și următoarea arie naturale protejate:

- Situl Natura 2000 Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior - ROSCI0105

Coordonatele sitului: **Nord 45° 44' 59" Est 28° 5' 13"**

**ROSPA 0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita** este arie naturală protejată de interes comunitar - categoria arie de protecție specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, cu modificări și completări ulterioare, desemnată prin Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Hotărârea Guvernului României nr. 971/2011.

Zona a fost declarată **arie de protecție specială avifaunistică** ca urmare a identificării a **29 specii de păsări** enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a **23 specii de păsări cu migrație regulată** nemenționate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Bazinul hidrografic Prut in zona sa inferioara, pe teritoriul judeului Galati, se incadreaza in marea unitate geomorfologica a Podisului Moldovei, subunitatea platforma Barladului cu sectorul sau Platforma Covurlui, care este subdivizata la randul ei in colinele Covurluiului si Campia Covurluiului.

Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unitati geomorfologice: platouri, vai si Lunca Prutului. Lunca Prutului Inferior se caracterizeaza prin altitudini absolute cuprinse intre 8m in partea nordica si 3-4 m in partea sudica. Relieful luncii se prezinta in general plan, cu o panta continua de la nord spre sud. Transversal, terenul este inclinat spre raul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) si forme negative (foste lacuri, garle, balti si mlastini). In cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcatuit din texturi grosiere si mijlocii, in rest grinduri interioare (intergrinduri) formate de-a lungul fostelor rivulete si alcătuite din texturi fine si in mai mica masura din texturi mijlocii. Geologic: in profunzime - formatiuni cristaline si magmatice; in cuvertura se pot contura ciclurile sedimentare: 1) permian - triasic inferior, 2) jurasic - cretacic - eocen si 3) badenian superior - romanian (pliocen).

**Lunca Prutului Vladesti - Frumusita ROSPA0070** are o suprafata de 14.389 hectare. Aceasta este situata in doua regiuni biogeografice: continentală și stepică. Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse de aproximativ 20m. Bioregiunea este **stepica**.

Localitățile de pe raza parcului au un profil ocupațional preponderent agricol și piscicol. Suprafețele agricole sunt reprezentate de pășuni, fânețe, vii și pepiniere viticole, livezi și pepiniere pomicele. Pescuitul și acvacultura reprezintă alături de agricultură, activități tradiționale. Amenajările piscicole sunt în sistem semi-intensiv, dispunând în principal de stații de pompare și evacuare a apei.

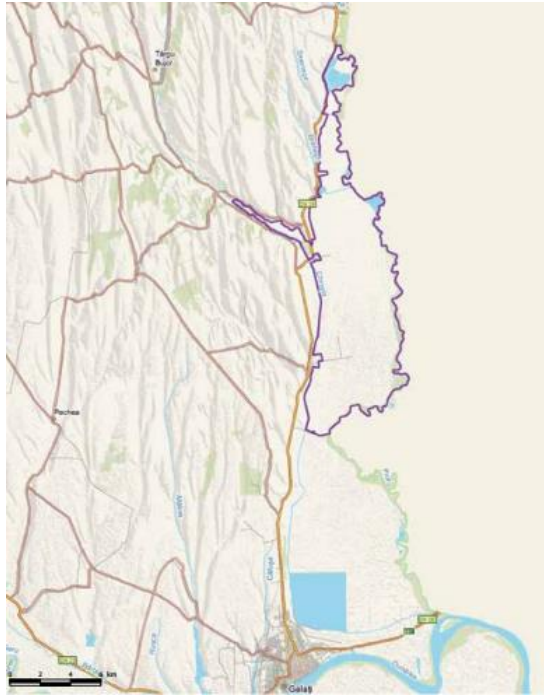
Silvicultura nu reprezintă o activitate economică de amploare, pădurea fiind apreciată în zonă doar prin valoarea sa ca resursă economică (material de combustie sau de construcție, bun comercial).

Activitățile din construcții, cu excepția municipiului Galați și a comunelor limitrofe, sunt foarte slab dezvoltate. Materialele de construcție se obțin predominant din luncă (nisipuri și pietrișuri) sau din carierele de interes local (luturi, nisipuri, pietrișuri). Prin dimensiuni atrage atenția cariera de la Oancea.

În domeniul meșteșugarilor tradițiile sunt legate mai ales de confecționarea de obiecte din răchită sau papură, dar și din lână, in sau lemn.

Sunt 4 fonduri locale de vânătoare (Zatun, Frumușița, Vlădești, Suceveni).

Vegetația acvatică este dominată de specii pioniere, iar în condițiile unei structurări mai avansate apar și specii competitive. Vegetația acvatică este adeseori asociată cu o vegetație palustră. Dintre plantele caracteristice amintim: stuful *Phragmites* spp, papura *Thypha angustifolia*, pipirigul *Scirpus lacustris*. Vegetația ierbacee formează un covor consistent reprezentat de: coada calului *Equisetum limosum*, iarba mlaștinii *Juncus effusus*, săgeata apei *Sagittaria sagitifolia*, piciorul cocoșului *Ranunculus lingua*, rogozul *Carex* spp, pipirig *Heleocharis palustris*, cucuta de apă *Cicuta virosa*, rosatea *Buttomus umbelatus*, coada șoricelului *Achillea millefolium*, traista ciobanului *Capsella bursa-pastoris*, plutnița *Nymphoides peltata*, troscotul de apă *Polygonum amphibium*, ciulinul de baltă *Trapa natans*, broscărița *Potamogeton natans*, lintița *Lemna* spp, peștișoara *Salvinia natans*, iarba broaștelor *Hydrocharis morsus-ranae*.



**ROSPA 0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita**

*Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC*

Cod	Specie	Populatie				Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj				
A060	<i>Aythya nyroca</i>		20-25 p		100-150 i	C	B	C	C
A231	<i>Coracias</i>		40-50 p			C	B	C	B
	<i>garrulus</i>								
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				220-260 i	C	B	C	B
A229	<i>Alcedo atthis</i>		50-70 p			C	B	C	B
A029	<i>Ardea purpurea</i>		10-15 p			C	B	C	C
A024	<i>Ardeola ralloides</i>		15-20 p			C	B	C	B
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		3-5 p			C	B	C	B
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>		150-270 p			C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>				3000-4500 i	C	A	C	B
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		5-7 p			C	B	C	B
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		2-30 p			C	B	C	C
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>		50-70 p			C	B	C	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>		15-20 p			D			
A026	<i>Egretta garzetta</i>		40-50 p		100-200 i	C	B	C	C
A098	<i>Falco columbarius</i>			10-15 i		C	B	C	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>			5-7 i		C	B	C	C
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>				10-14 i	C	B	C	C
A131	<i>Himantopus himantopus</i>				30-40 i	D			
A338	<i>Lanius collurio</i>		30-35 p			D			



<b>A023</b>	<i>Nycticorax nycticorax</i>		25-50 p			C	B	C	C
<b>A094</b>	<i>Pandion haliaetus</i>				3-5 i	C	C	C	C
<b>A234</b>	<i>Picus canus</i>		30-50 p			D			
<b>A032</b>	<i>Plegadis falcinellus</i>				50-100 i	D			
<b>A132</b>	<i>Recurvirostra avosetta</i>				50-60 i	C	B	C	C
<b>A193</b>	<i>Sterna hirundo</i>		120-150 p			B	B	C	C
<b>A396</b>	<i>Branta ruficollis</i>			R		C	A		B
<b>A097</b>	<i>Falco vespertinus</i>		10-15 p			C	A	C	B
<b>A022</b>	<i>Ixobrychus minutus</i>		20-60 p			C	B	C	B
<b>A339</b>	<i>Lanius minor</i>		10-30 p			D			
<b>A151</b>	<i>Philomachus pugnax</i>				C	D			
<b>A019</b>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>				350-500 i	C	B	B	B
<b>A166</b>	<i>Tringa glareola</i>				RC	D			
<b>A034</b>	<i>Platalea leucorodia</i>				10-30 i	D			
<b>A038</b>	<i>Cygnus cygnus</i>			>4 i		C	b	C	C

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Populatie				Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj				
A054	<i>Anas acuta</i>				120-150 i	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>				50-100 i	D			
A050	<i>Anas penelope</i>				150-200 i	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			500-1000 i	1500-2500 i	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>			50-100 i	9000-11000 i	B	B	C	B
A059	<i>Aythya ferina</i>				150-200 i	D			
A087	<i>Buteo buteo</i>			15-20 i		D			
A036	<i>Cygnus olor</i>		10-15 p			C	B	C	C
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		10-15 p			D			
A125	<i>Fulica atra</i>			1500-3000 i	4000-5000 i	C	B	C	C
A459	<i>Larus cachinnans</i>				3000-5000 i	C	B	C	C
A179	<i>Larus ridibundus</i>				3500-5000 i	C	B	C	C
A156	<i>Limosa limosa</i>				7000-10000 i	B	B	C	B
A230	<i>Merops apiaster</i>		20-30 p			D			
A160	<i>Numenius arquata</i>				1500-2000 i	C	B	C	B
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>				200-350 i	D			
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>				100-150 i	C	B	C	B
A161	<i>Tringa erythropus</i>				1500-2000 i	C	B	C	B
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>				250-300 i	C	B	C	B
A142	<i>Vanellus vanellus</i>				5000-10000 i	C	B	C	B
A043	<i>Anser anser</i>				500-1000 i	C	B	C	B
A162	<i>Tringa totanus</i>				1000-1500 i	C	B	C	B

**Legenda:**

Marimea/densitatea populatiei se indica prin (C) - specie comuna; (R) - specie rara; (V) - foarte rara; (P)- prezenta speciei (daca datele despre o populatie lipsesc complet).

Populatie (Sit. Pop.): A: 100  $\geq$  p > 15%; B: 15  $\geq$  p > 2%; C: 2  $\geq$  p > 0%; D: populatie nesemnificativa.

Conservare (Conserv.): A: conservare excelenta; B: conservare buna; C: conservare medie sau redusa;

Izolare: A: populatie (aproape) izolata, B: populatie neizolata, dar la limita ariei de distributie, C: populatie neizolata cu o arie de raspandire extinsa.

Global: A: valoare excelenta, B: valoare buna, C: valoare considerabila.

### **Alte caracteristici ale sitului:**

Bazinul hidrografic Prut in zona sa inferioara, pe teritoriul judeului Galati, se incadreaza in marea unitate geomorfologica a Podisului Moldovei, subunitatea platforma Barladului cu sectorul sau Platforma Covurlui, care este subdivizata la randul ei in colinele Covurluiului si Campia Covurluiului.

Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unititi geomorfologice: platouri, vai si Lunca Prutului. Lunca Prutului Inferior se caracterizeaza prin altitudini absolute cuprinse intre 8m in 69 partea nordica si 3-4 m in partea sudica. Relieful luncii se prezinta in general plan, cu o panta continua de la nord spre sud. Transversal, terenul este inclinat spre raul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) si forme negative (foste lacuri, garle, balti si mlastini). In cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcatuit din texturi grosiere si mijlocii, in rest grinduri interioare (intergrinduri) formate de-a lungul fostelor privale si alctuite din texturi fine si in mai mica masur din texturi mijlocii.

Geologic: in profunzime - formatiuni cristaline si magmatice; in cuvertura se pot contura ciclurile sedimentare: 1) permian - triasic inferior, 2) jurasic - cretacic - eocen si 3) badenian superior - romanian (pliocen).

### **Calitate si importanta:**

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 29
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 23
- c) numar de specii periclitate la nivel global: 4

### **Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:**

Aythya nyroca  
Falco vespertinus  
Falco vespertinus  
Coracias garrulus  
Ardea purpurea  
Alcedo atthis  
Ardeola ralloides  
Ciconia nigra  
Dendrocopos syriacus  
Egretta alba  
Nycticorax nycticorax  
Sterna hirundo  
Egretta garzetta  
Chlidonias hybridus  
Circus aeruginosus

Dryocopus martius  
Picus canus

**Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:**

Phalacrocorax pygmeus  
Ciconia ciconia  
Pelecanus onocrotalus  
Pelecanus onocrotalus  
Pandion haliaetus  
Recurvirostra avosetta  
Haliaeetus albicilla  
Himantopus himantopus  
Limosa limosa  
Anser albifrons  
Anser anser  
Tringa erythropus  
Tringa stagnatilis  
Pluvialis squatarola  
Phalacrocorax carbo  
Anas platyrhynchos  
Numenius arquata

Situl este important pentru iernat pentru rate, gaste.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6.

**Obiectivele Planului de management urmăresc:**

- asigurarea unui statut de conservare favorabil pentru speciile și habitatele pentru care a fost declarat situl Natura 2000 **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita** și ariile naturale protejate suprapuse;
- asigurarea suportului necesar pentru managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ prin crearea și actualizarea permanentă a unei baze de date cu informații despre speciile și habitatele care fac obiectul de protecție al sitului Natura 2000 **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita** și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- informarea și conștientizarea comunităților locale pentru creșterea implicării acestora în managementul sitului Natura 2000 **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita** și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- creșterea capacității de coordonare și de management al sitului Natura 2000 **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita** și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în situl Natura 2000 **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita** și ariile naturale protejate suprapuse;
- crearea unei infrastructuri pentru informare și pentru desfășurarea unui turism bazat pe valorile naturale și culturale ale sitului Natura 2000 **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita** și ale ariilor naturale protejate suprapuse.

**Măsurile elaborate visează în principal:**

- menținerea unui statut de conservare favorabil pentru speciile și habitatele de interes conservativ;
- inventarierea și evaluarea detaliată a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- realizarea unei monitorizări punctuale a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- managementul eficient al sitului Natura 2000 **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita** și al ariilor naturale protejate suprapuse;
- comunicare și conștientizare;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- turism bazat pe valorile naturale.

Măsurile prevăzute au fost elaborate astfel încât să țină cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale, precum și de particularitățile regionale ale zonei, însă urmărind cu prioritate obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

**In timpul efectuării vizitei pe amplasament, nu au fost identificate habitate și specii de flora sau fauna de interes comunitar în limitele amplasamentului proiectului.**

Perioada în care au fost realizate observații în teren asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar a fost săptămâna 21 – 25 Noiembrie 2022. Observațiile au fost realizate vizual. În urma acestora, pe amplasamentul studiat, anume suprafața de 1000 [mp] pe care se vor desfășura activitățile prezentate, nu au fost observate specii sau habitate de interes comunitar.

**Analiza impactului proiectului propus asupra sitului ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita**

La aprecierea impactului asupra sitului se au în vedere următoarele:

- ❖ măsurile propuse privind limitarea impactului asupra sitului în perioada de realizare a lucrărilor;
- ❖ prin amenajarea lucrărilor propuse nu se va modifica regimul hidrologic al zonei, iar calitatea aerului în zona nu va suferi modificări majore, în consecință vegetația zonei și fauna nu se modifică prin lucrările propuse de proiect;
- ❖ activitatea în sine nu presupune utilizarea unor substanțe chimice ce ar putea afecta calitativ elementele caracteristice sitului pe toată durata activității zilnice;
- ❖ reincadrarea amplasamentului în peisajul zonei;
- ❖ afectarea redusă a parametrilor cantitativi și calitativi ai speciilor tinta, având în vedere cerințele ecologice ale speciilor tinta relevante pentru posibilul impact al proiectului și vulnerabilitățile sitului în anumite perioade în care nu se recomandă realizarea lucrărilor propuse.

Analiza impactului proiectului propus asupra obiectivelor de conservare aferente sitului ROSPA 0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita este prezentată detaliat în tabelul anexat prezentului document.

În etapa de execuție a lucrărilor pe , care se suprapune cu situl protejat **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita**, se recomandă **masurile de reducere a impactului** de mai jos. Lucrările au un caracter temporar și sunt de scurtă durată, desfășurarea tuturor activităților fiind estimată la o perioadă de **45 zile**, iar **entitatea responsabilă** de implementarea măsurilor este **beneficiarul**.

- ❖ se vor limita suprafețele folosite pentru amplasarea utilajelor și echipamentelor;

- ❖ amplasamentul materialelor folosite, cat si amplasamentul deseurilor rezultate se vor marca si limita la suprafete cat mai reduse;
- ❖ se vor utiliza cai de acces din afara sitului, evitandu-se astfel tranzitarea sitului cu mijloacele de transport;
- ❖ se vor utiliza echipamente si utilaje cu nivel redus de zgomot si vibratii si de asemenea cu nivel scazut de emisii si noxe;
- ❖ se propune o perioada cat mai scurta de realizare a lucrarilor, aproximativ 45 zile;
- ❖ instruirea personalului muncitor cu privire la respectarea masurilor de protectie a sitului;
- ❖ amplasarea organizarii de santier se va situa in afara sitului, la cel mai apropiat parc OMV Petrom (Parcul 1 Frumusita) unde utilitatile sunt deja racordate.
- ❖ la finalizarea lucrarilor se va asigura aducerea la folosinta initiala a posibilelor suprafete ocupate temporar;
- ❖ gestionarea deseurilor rezultate in perioada de executie a lucrarilor se va realiza corespunzator, prin amenajarea unor spatii de stocare temporara si preluarea deseurilor de catre societati autorizate, functie de tipul acestora;
- ❖ curatarea zilnica la sfarsitul programului de lucru a frontului de lucru;
- ❖ interzicerea spalarii sau realizarii unor lucrari de mentenanta a autovehiculelor si utilajelor in zona de lucru.
- ❖ in situatia in care, in timpul implementarii proiectului, pe amplasament se vor gasi specii protejate, se vor lua masuri ca acestea sa nu fie afectate de activitatile desfasurate si se va anunta administratorul sitului protejat in vederea aplicarii celor mai potrivite masuri pentru protejarea acestora

Dat fiind faptul ca in urma vizitelor pe amplasament nu s-a observat prezenta vreunei specii specifice sitului, iar natura amplasamentului nu faciliteaza aparitia unor cuiburi, vizuini, s.a.m.d. (in imediata apropiere a careului sondelor nu se afla arbori sau surse de apa care sa adaposteasca specii de animale), avand in vedere, de asemenea, perioada redusa de desfasurare a lucrarilor propuse in cadrul proiectului, putem concluziona ca realizarea acestora nu va afecta integritatea florei sau faunei specifice sitului.

In situatia in care, in timpul implementarii proiectului, pe amplasament se vor gasi specii protejate, se vor lua masuri ca acestea sa nu fie afectate de activitatile desfasurate si se va anunta administratorul sitului protejat in vederea aplicarii celor mai potrivite masuri pentru protejarea acestora.

In timpul executiei lucrarilor, avand in vedere sursele potentiale de poluare, nu vor fi afectate ecosistemelor terestre si acvatice. Intrucat prin realizarea lucrarilor se urmareste aducerea unui beneficiu asupra amplasamentului **se poate considera ca impactul final al proiectului este pozitiv.**

Lucrarile propuse in cadrul proiectului nu reprezinta activitati ce pot pune in pericol ecosistemele terestre si acvatice din zona amplasamentului.

La finalizarea lucrarilor, prin eliminarea completa a tuturor posibilitatilor de aparitie a riscului de poluare a factorilor de mediu, se va aduce un **aport pozitiv in cadrul asigurarii protectiei ecosistemelor terestre si acvatice.**

Toate lucrarile se vor desfasura sub stricta indurmare a cadrelor tehnice abilitate in acest tip de lucrari.

Proiectul **“LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA”** nu urmareste managementul conservarii siturilor naturale, dar in urma efectuarii lucrarilor propuse, prin repararea conductelor unde a fost identificata o reducere a grosimii peretilor – in vederea preintampinarii unui risc de mediu - si aducerea terenului la starea initiala, se poate concluziona ca impactul asupra mediului inconjurator va fi unul evident benefic, pozitiv.



Tinand cont ca amplasamentul se afla in sitului de importanta comunitara Natura 2000 ROSPA0070 **ROSPA0070 Lunca Prutului Vladesti - Frumusita**, de faptul ca in limitele amplasamentului nu au fost identificate habitate si specii de flora sau fauna de interes comunitar, nu au fost identificate zone de hranire/ reproducere/ migratie pentru specii salbatice, se poate considera efectuarea lucrarilor la obiectivul proiectat, precum si exploatarea ulterioara a zonei, vor avea un impact minor si limitat spatial si temporal asupra mediului.

Activitatile desfasurate in cadrul proiectului **“LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA”**, **NU AFECTEAZA** respectarea obiectivului de asigurare, menținere și refacere a stării favorabile de conservare pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

Nu este cazul - Prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nu are legătură cu apele.

**XV. CRITERIILE 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**

In urma analizarii criteriilor de selectie din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul ca pentru Proiectul „**LUCRARI DE REVIZIE SI MENTENANTA LA CONDUCTELE AFERENTE SONDELOR 103, 106, 107 FRUMUSITA – PARC 1 FRUMUSITA**”, **nu este necesara efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.**

Elaborat:

Ing. Alexandru CODOI

S.C. IKEN Construct Management S.R.L.