
	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 1	

**Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti)
+
Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)**

MEMORIU DE PREZENTARE

**BENEFICIAR: OMV PETROM SA
ASSET VALAHIA**





2024

Solutiile tehnice si economice cuprinse în cadrul prezentei documentatii, sunt întocmite de catre CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti si ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L.

Documentatia, este proprietatea **OMV PETROM SA**.

CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. si ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L, isi declină orice responsabilitate cu privire la consecintele negative ce decurg sau ar putea decurge ori sunt în legătură cu folosirea documentatiei, al cărui conținut a fost modificat si/sau completat fără a avea acordul prealabil al CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. si ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L.

	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 2	

MEMORIU DE PREZENTARE

privind intentia de realizare a proiectului
Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte
Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti)
+
Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj
pompe centrifuge Booster)

BENEFICIAR: OMV PETROM SA – ASSET VALAHIA



Nr. Proiect: -



PROIECTANT: S.C. CORNEL & CORNEL TOPOEXIM S.R.L. Bucuresti si SC PETROSTAR SA Ploiesti

Nr. Proiect: P 19 / 2022

ELABORATOR: S.C. ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L.



				
01	2024	Documentatie necesara obtinerii Acord Mediu APM OT, Etapa II – Memoriu prezentare	Daniel Manole	Xenia Manole
Rev.	Data	Descrierea documentului	Elaborat	Verificat / Aprobat

	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 3	

Memoriu de prezentare

- **I. Denumirea proiectului:** Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)

II. Titular:

- **denumirea titularului:** O.M.V. PETROM S.A., ASSET VALAHIA
- **adresa postala:** B-dul Republicii, nr.160, loc. Pitesti, judetul Arges
- **numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet :**
telefon: 0728136569; **e-mail:** victor.seitan@petrom.com **adresa paginii de internet:** www.omvpetrom.ro
- **director/manager/administrator:** Dl. Tiberiu Amzar.
- **Responsabil pentru protectia mediului:** Coordonator Departament HSE

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) rezumatul proiectului :

In momentul actual, productia de titei colectata in Parcul 13 Otesti este pompata catre Parcul 7 Otesti. In Parcul 13, se face si injectia apei tehnologice, cu doua pompe cu stator elastic si un distribuitor de injectie, amplasat intr-o constructie metalica.

Proiectul de optimizare a Parcului 13 Otesti consta in dezafectarea tuturor instalatiilor existente, mai putin urmatoarele, care vor fi utilizate in continuare:

- Claviatura de intare in parc
- Distribuitorul de injectie
- Rezervor ingropat pt. colectare scurgeri

In vederea retehnologizarii Parcului 13 Otesti este necesara construirea unei conducte care sa preia productia si sa o transporte la Parc 7 Spataru (Otesti)



Administrativ, terenul pentru realizarea lucrarilor, apartine comunei Cungrea si Comunei Poboru, Judetul Olt:

- Comuna Poboru, extravilan, Tarla 35
- Comuna Cungrea, extravilan, Tarla 39+40

Terenurile necesare la realizarea proiectului apartin:

- Comuna Cungrea, extravilan, Tarla 39+401
 - o Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 6266 mp apartin:
 - Comuna Cungrea – 3100 mp. Pentru suprafata de 3100mp OMV Petrom a incheiat contract de inchiriere cu proprietarul terenului
 - OMV Petrom – 2321 mp. Suprafata de 2321 mp este proprietate privata a OMV Petrom



 <p>PETROM Member of OMV Group</p>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 4	

- Judetul Olt – 845 mp. Suprafata de 845 mp este aferenta drumului judetean 703C. Suprafata de 845 mp nu se va inchiria, se va solicita acord si autorizatie de amplasare lucrari in zona drumurilor judetene

- **Comuna Poboru, extravilan, Tarla 35,**

- o Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 2486 mp apartin:

- OMV Petrom – 2486 mp.

Accesul la locatie se realizeaza din drumul judetean DJ 703C si pe drumurile petroliere, pietruite existente in zona.

Traseul conductei parcurge terenuri care apartin UAT-urilor si terenuri ce apartin OMV Petrom, categoria de folosinta Cc + Dr.

La iesirea din Parc 7 Spataru, conducta va subtraversa drumul judetean DJ 703C.

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

b) justificarea necesitatii proiectului:

In momentul actual, productia de titei colectata in Parcul 13 Otesti este pompata catre Parcul 7 Otesti. In Parcul 13, se face si injectia apei tehnologice, cu doua pompe cu stator elastic si un distribuitor de injectie, amplasat intr-o constructie metalica.

Proiectul de optimizare a Parcului 13 Otesti consta in dezafectarea tuturor instalatiilor existente, mai putin urmatoarele, care vor fi utilizate in continuare:

- Claviatura de intare in parc
- Distribuitorul de injectie
- Rezervor ingropat pt. colectare scurgeri

In vederea retehnologizarii Parcului 13 Otesti este necesara construirea unei conducte care sa preia productia si sa o transporte la Parc 7 Spataru (Otesti)

Prin realizarea proiectului de punere in siguranta a conductei de titei se vor atinge urmatoarele obiective:

- asigurarea functionarii instalatiilor in conditii de siguranta si la parametrii proiectati;
- eliminarea riscului in producerea de accidente ecologice;
- durata mare in exploatare;
- evitarea accidentelor tehnice si ecologice.



c) valoarea investitiei

aprox. 4.000.000 RON.

d) perioada de implementare propusa

Anul 2024-2025



 <p>PETROM Member of OMV Group</p>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 5	

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

Administrativ, terenul pentru realizarea lucrarilor, apartine comunei Cungrea si Comunei Poboru, Judetul Olt:

- *Comuna Cungrea, extravilan, Tarla 39+401*
 - o Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 6266 mp apartin:
 - Comuna Cungrea – 3100 mp. Pentru suprafata de 3100mp OMV Petrom a incheiat contract de inchiriere cu proprietarul terenului
 - OMV Petrom – 2321 mp. Suprafata de 2321 mp este proprietate privata a OMV Petrom
 - Judetul Olt – 845 mp. Suprafata de 845 mp este aferenta drumului judetean 703C. Suprafata de 845 mp nu se va inchiria, se va solicita acord si autorizatie de amplasare lucrari in zona drumurilor judetene
- *Comuna Poboru, extravilan, Tarla 35,*
 - o Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 2486 mp apartin:
 - - OMV Petrom – 2486 mp.

Accesul la locatie se realizeaza din drumul judetean DJ 703C si pe drumurile petroliere, pietruite existente in zona.

Traseul conductei parcurge terenuri care apartin UAT-urilor si terenuri ce apartin OMV Petrom, categoria de folosinta Cc + Dr.

La iesirea din Parc 7 Spataru, conducta va subtraversa drumul judetean DJ 703C.

Coordonatele in sistem Stereo 70:


- *Punct initial Parc 13 Otesti* *E = 454934.39 N = 354292.62*
- *Punct final Parc 7 Spataru* *E = 454975.39 N = 355603.72*

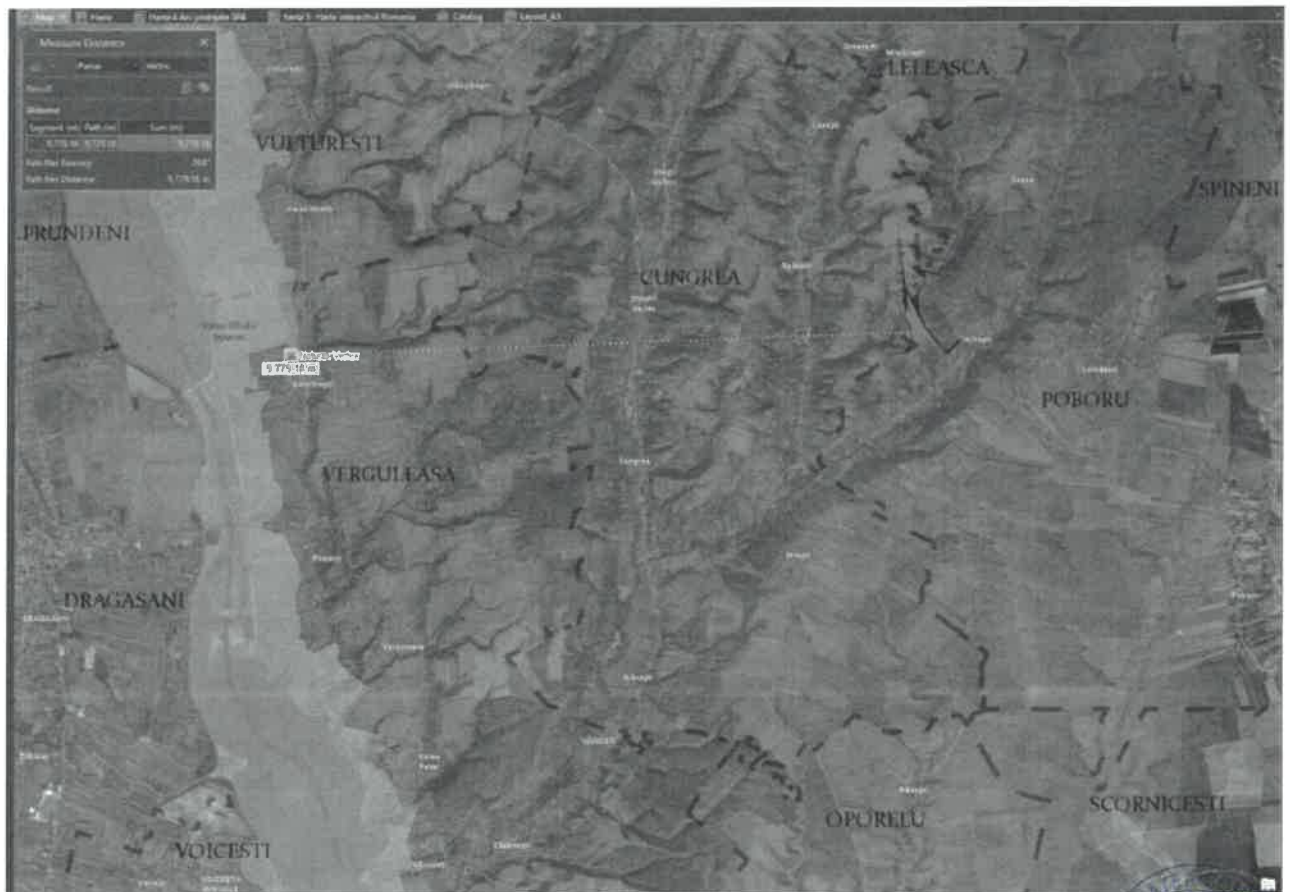
Distantele fata de cea mai apropiata casa este de 710 m



Distantele fata de cel mai apropiat curs de apa (Paraul Albesti) este de 950m.

Distanta fata de aria protejata (Valea Oltului Inferior) este de 9.78 km.



 <p>PETROM Member of OMV Group</p>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
	Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 6



 Member of OMV Group	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
	Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 7

Vecinatatile obiectivului :

In zona proiectului se afla terenuri agricole, drumuri de exploatare, zona de exploatare petroliera, terenuri cu vegetatie forestiera, drumuri de exploatare.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Acest proiect nu face referire la cladiri, sau alte structuri.

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.

Alegerea diametrului tronsonului de conducta si a grosimii de perete s-a facut pentru a asigura debitul maxim de titei, precum si presiunea maxima de operare.

La livrarea materialului tubular si a fittingurilor vor fi prezentate certificatele de calitate, garantie si conformitate.

Tevile si fittingurile necertificate sau certificate la un nivel necorespunzator nu sunt admise pentru utilizare.

Tevile se vor manevra si depozita cu grija pentru evitarea turtirilor, indoirii, crestaturilor si fisurarii.

Transportul tevilor de la statia fixa pe santier se va face cu ajutorul remorcilor pentru tevi.

Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie:

In momentul actual, productia de titei colectata in Parcul 13 Otesti este pompata catre Parcul 7 Otesti. In Parcul 13, se face si injectia apei tehnologice, cu doua pompe cu stator elastic si un distribuitor de injectie, amplasat intr-o constructie metalica.

Proiectul de optimizare a Parcului 13 Otesti consta in dezafectarea tuturor instalatiilor existente, mai putin urmatoarele, care vor fi utilizate in continuare:



- Claviatura de intare in parc
- Distribuitorul de injectie
- Rezervor ingropat pt. colectare scurgeri

In vederea retehnologizarii Parcului 13 Otesti este necesara construirea unei conducte care sa preia productia si sa o transporte la Parc 7 Spataru (Otesti)

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

In momentul actual, productia de titei colectata in Parcul 13 Otesti este pompata catre Parcul 7 Otesti. In Parcul 13, se face si injectia apei tehnologice, cu doua pompe cu stator elastic si un distribuitor de injectie, amplasat intr-o constructie metalica.



 Member of OMV Group	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 8	

SITUATIA PROIECTATA

Proiectul de optimizare a Parcului 13 consta in dezafectarea tuturor instalatiilor existente, mai putin urmatoarele, care vor fi utilizate in continuare:

- Claviatura de intare in parc
- Distribuitorul de injectie
- Rezervor ingropat pt. colectare scurgeri

TOTAL PRODUCTIE

Productia totala de titei din Parcul 13 Otesti va fi transportata la Parcul 7 Otesti prin conducta actuala de pompare, cu presiunea maxima de operare de 4 bar. In cadrul proiectului, se vor realiza cuplarile dintre conducta de pompare existenta si cele doua claviaturi de la Parcurile 13 si 7 Otesti. Diametrul conductei existente de pompare este de 4" in zona Parcului 13, respectiv diametrul de 5 ¾" in zona Parcului 7.

In zona Parcului 13, conducta de total proiectata, cu diametrul DN100, se va cupla astfel:

- La claviatura existenta, in flansa de 6" de pe colectorul de total, punct de cuplare TP1;
- La conducta existenta de pompare cu diametrul de 4" in punctul de cuplare TP2, pe colectorul de refulare al pompelor existente.

In zona Parcului 7, conducta de total proiectata, cu diametrul DN100, se va cupla astfel:

- La conducta existenta de pompare cu diametrul de 5 ¾" in punctul de cuplare TP9;
- La claviatura existenta din Parcul 7, in flansa de 4" de pe colectorul de total, in punctul de cuplare TP10.

ETALONARE PRODUCTIE

Pentru etalonarea sondelor, productia fiecarei sonde va fi transportata de la Parcul 13 Otesti la Parcul 7 Otesti, prin conducta actuala de apa industrială, cu presiunea maxima de operare de 4 bar. Conducta de apa industrială existenta are diametrul de 3" in zona Parcului 13 si diametrul de 4" in zona Parcului 7. Pentru utilizarea acestei conducte pentru noul scop, se va identifica punctul de ramificatie catre Parcul 7 de pe conducta existenta prin saparea manuala a unui sant de control cu lungimea de circa 40 m, se va sectiona conducta in aval de ramificatie, in sensul de curgere ale apei si se va etansa cu capac bombat partea de conducta ce va livra in continuare apa industrială catre Parcul 7.

In zona Parcului 13, conducta de etalonare proiectata, cu diametrul DN80, se va cupla astfel:

- La claviatura existenta in flansa de 3" de pe colectorul de etalonare, in punctul de cuplare TP3;
- la conducta de apa industrială, in punctul de cuplare TP4.



In zona Parcului 7, conducta de etalonare proiectata cu diametrul DN80 se va cupla astfel:

- la conducta de apa industrială, in punctul de cuplare TP12.

APA TEHNOLOGICA

Apa tehnologica din Rezervoarele R6 si R7 din Parcul 7 va fi transportata la Parcul 13, utilizand conducta actuala de transport apa tehnologica de la TF Otesti la Parc 9, cu ramificatii catre Parc 11, Parc 7 si Parc 13. Diametrul conductei de apa tehnologica existenta este de 10 ¾" in zona Parcului 7 si de 4" in zona Parcului 13.



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 9	

In zona Parcului 7, conducta de apa tehnologica proiectata DN80 se va cupla astfel:

- la iesirea din colectorul de refulare al pompelor booster APEX 125x80-400, diametru DN80;
- la conducta actuala de transport apa tehnologica de la TF Otesti la Parc 9, in punctul de cuplare TP8. Punctul de cuplare TP8 se va identifica prin saparea unui sant de control cu lungimea de circa 50 m in zona indicata pentru cuplare, pana la gasirea intersectiei cu ramificatia catre Parc 13 de pe conducta de apa, diametru 10 ¾". Saparea si identificarea ramificatiei catre Parc 13 si a punctului de cuplare se vor realiza in prezenta reprezentantilor beneficiarului, pentru confirmarea traseului.

Apa tehnologica va fi pompata de la Parcul 7 catre Parcul 13, de doua pompe booster 125x80- 400, una activa si cealalta de rezerva.

Alimentarea cu apa tehnologica a celor doua pompe booster se va realiza printr-o conducta DN150 ingropata, cuplata astfel:

- la colectorul de iesire din rezervoarele R6 si R7, in punctul de cuplare TP7;
- la flansele de intrare in fiecare pompa, cu reductie DN150-DN125.

Cele doua pompe booster vor refula apa tehnologica cu presiunea maxima de operare de 10 bar, printr-un colector de refulare DN80, conectat la conducta de transport proiectata DN80.

In zona Parcului 13, conducta de apa tehnologica proiectata DN80 se va cupla astfel:

- la conducta de apa tehnologica existenta, in punctul de cuplare TP5;
- la skidul HPIS, in flansa de intrare DN100 PN10, cu reductie DN80-DN100.

APA INJECTIE INALTA PRESIUNE

Skidul HPIS va furniza apa de injectie cu presiunea maxima de operare de 75 bar in conducta proiectata DN50 PN100, ce se va cupla la distribuitorul de injectie existent.

Conducta de injectie apa DN50 se va cupla astfel:

- la skidul HPIS, in flansa de iesire DN50 PN100;
- la distribuitorul de injectie, in punctul de cuplare TP6, cu reductii DN50-DN100 si DN100-DN150.

DATE DE IDENTIFICARE ALE CONDUCTELOR

TOTAL PRODUCTIE

Parametrii tehnologici penru conducta proiectata sunt urmatoarii:



- Fluidul transportat: **titei brut;**
- Presiune / Temperatura de operare:
4 bar / 10-150C;
- Presiunea / temperatura de proiectare:
25 bar / +250C;
- Diametrul, grosimea de perete si material pentru conducta:
DN100PN25, Ø114.1 x 7.1mm, L290N PSL2

ETALONARE

Parametrii tehnologici penru conducta proiectata sunt urmatoarii:

- Fluidul transportat: **titei brut;**
- Presiune / Temperatura de operare:
4 bar / 150C;
- Presiunea / temperatura de proiectare:



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 10	

25 bar // 250C;

- Diametrul, grosimea de perete si material pentru conducta:
- DN80 PN25, Ø88.9 x 6.3mm, L290N PSL2

TRANSPORT APA TEHNOLOGICA

Parametrii tehnologici penru conducta proiectata sunt urmatorii:

- Fluidul transportat: **apa tehnologica;**
- Presiune / Temperatura de operare:

6 bar / 150C;

- Presiunea / temperatura de proiectare:

25 bar // 250C;

- Diametrul, grosimea de perete si material pentru conducta:
- DN80 PN25, Ø88.9 x 6.3mm, L290N PSL2

INJECTIE APA

Parametrii tehnologici penru conducta proiectata sunt urmatorii:

- Fluidul transportat: **apa tehnologica;**
- Presiune / Temperatura de operare:

75 bar / 150C;

- Presiunea / temperatura de proiectare:



100 bar // 250C;

- Diametrul, grosimea de perete si material pentru conducta:
- DN50 PN100, Ø60.3 x 7.1mm, L290N PSL2

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



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:			Rev. 01	Pagina 11

- 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"

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

In momentul actual, productia de titei colectata in Parcul 13 Otesti este pompata catre Parcul 7 Otesti. In Parcul 13, se face si injectia apei tehnologice, cu doua pompe cu stator elastic si un distribuitor de injectie, amplasat intr-o constructie metalica.

Proiectul de optimizare a Parcului 13 Otesti consta in dezafectarea tuturor instalatiilor existente, mai putin urmatoarele, care vor fi utilizate in continuare:

- Claviatura de intare in parc
- Distribuitorul de injectie
- Rezervor ingropat pt. colectare scurgeri

In vederea retehnologizarii Parcului 13 Otesti este necesara construirea unei conducte care sa preia productia si sa o transporte la Parc 7 Spataru (Otesti)

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

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.

Acestea sunt conducte, curbe, armaturi, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari functionarii utilajelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie).

Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

Nu se utilizeaza direct resurse naturale din aria de implementare a proiectului, ci materiale si subansamble procurate din comert.



Toate materialele, armaturile, confectiile si accesoriile utilizate la executia conductei, vor corespunde standardelor si normelor de fabricatie si vor fi insotite de certificate de calitate care se vor pastra (arhiva) pentru a fi incluse in CARTEA TEHNICA A CONSTRUCTIEI.

La receptia materialelor se va verifica corespondenta cu certificatele de calitate insotitoare.

Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrarii.

Orice inlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris



 PETROM Member of OMV Group	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
	Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 12

al proiectantului general si al beneficiarului.

Toate materialele, armaturile, confectiile si accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzator pe toata durata executiei, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa, conform tabelului:

Denumire material	Conditii de depozitare
Material tubular	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul
Tevi de instalatii si profile	In stelaje (rastele)
Materiale pentru izolatii:	Sub soproane, protejate de radiatia solara si ploii.
Materiale pentru lipire tevi din fibra de sticla : - electrozi, sarme, fluxuri, gaze de protectie, - carbide	In magazii inchise, ventilate si uscate, conform instructiunilor furnizorilor
Materiale marunte: - suruburi si prezoane - fittinguri - robinete	In magazii inchise
Prefabricate, confectii metalice, curbe, claviaturi din teava	Pe platforme betonate

Pe perioada de constructii si montaj a tronsonului conductei, energia electrica si combustibilii pentru functionarea echipamentelor vor fi asigurate de constructor.

Intrucat transportul gazelor naturale se realizeaza in sistem inchis (sub presiune), pe perioada de exploatare a conductei nu sunt necesare materii prime, energie si combustibili.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Energie electrica

Nu este cazul. Alimentarea șantierului cu energie electrica se face surse proprii ale Constructorului (grupuri electrogene).

Alimentarea cu apa

Apa

Apa potabila, se va asigura din zona (loc. Albesti sau Spataru, jud. Olt) si se va depozita in recipiente etanse prevazute special acestui scop.

Apa tehnologica



Apa folosita (apa dulce) pentru executarea probelor de presiune la tronsonul nou de conducta se transporta cu autocisterne etanse din surse autorizate din zona.

Cantitatea de apa necesara pentru executarea probelor de presiune la intregul tronson de conducta este de circa 3,5 mc.

Aceasta apa este introdusa direct din cisterna pe tronsonul de conducta pentru realizarea probelor de presiune.

Apa folosita la probele de presiune va fi colectata intr-o haba mobila si dusa la o statie de epurare din zona.



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 13	

Apa PSI

In eventualitatea producerii unui inceput de incendiu, se va utiliza rezerva de apa PSI existenta in cadrul unuia dintre parcurile din zona in functie de proximitatea incidentului.

Telefon

Va fi asigurat de Constructor pe timpul executiei cu telefonie mobila aflata in dotarea acestuia.

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

Dupa cuplarea conductei si efectuarea probelor de presiune, un accent deosebit se va acorda refacerii starii fizice a terenului la conditiile initiale, in cazul unde conducta s-a montat in sant deschis si unde s-au realizat lucrari de demontare a conductei existente.

Conducta se va monta in sant deschis, iar astuparea santului se va executa mecanizat si manual.

De asemenea in acelasi culoar de lucru prevazut pentru montajul conductei se va realizat si santul pentru dezgroparea conductei existente ce va fi demolata. Dupa executia lucrarilor de demontare si dezafectare a conductei existente, al carui traseu se afla paralel cu traseul nou al conductei, terenul va fi adus la conditiile initiale.

Astuparea tronsonului conductei se va face numai dupa:

- verificarea si izolarea tuturor sudurilor, executate in gropi de pozitie;
- montarea prizelor de potential (unde este cazul);
- realizarea stratului de pamant cernut;
- realizarea drenajelor cu rasflatori (daca este cazul).

Astuparea santului se va realiza cu pamantul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, in final depunand stratul vegetal depozitat separat.

In cazul tronsonului nou de conducta, dupa lansarea acestuia in sant, acoperirea cu pamant se va face astfel incat corpurile tari sa nu deterioreze izolatia.

Umpluturile se executa manual, in straturi succesive de 10-15 cm pana ce se acopera cu 30 cm generatoarea superioara a conductei. Fiecare strat se compacteaza separat.



Restul umpluturii se va face mecanizat in straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate.

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.

Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur.

Umiditatea optima de compactare se asigura prin stropire manuala in locuri



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 14	

inguste si prin stropire mecanica in spatii largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

Pe teren, dupa acoperirea conductei, stratul vegetal se va reface astfel ca dupa tasare terenul sa ajunga la profilul initial.

Inainte de asezarea stratului vegetal, pamantul compactat se va sapa, se va intoarce pe 10 cm grosime si se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va aterne uniform in 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu panta 20% si in 20 cm grosime la taluzuri cu panta mai mare de 20%.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la locatie se realizeaza din drumul judetean DJ 703C si pe drumurile petroliere, pietruite existente in zona.

- resurse naturale folosite in constructie si functionare:

Nu este cazul.

In vederea executarii lucrarilor pentru montarea tronsonului de conducta nu se folosesc resurse naturale (produse de balastiera: nisip, pietris, etc).

- metode folosite in constructie/demolare:

In constructie

Tronsonul nou de conducta se va monta in sant deschis, cu o acoperire de minim 1,1 m fata de generatoarea superioara, prin sapatura mecanizata.

Modul de executie a santului (mecanizat) in vederea montarii tronsoanelor de conducta s-a stabilit in functie de natura terenului, volumul terasamentelor, precum si de dotarea constructorului, astfel:

- mecanizat, cu excavator rotativ si excavator, in zonele unde este posibil accesul acestora, precum si pentru lucrarile care necesita volume mari de dislocari de pamant.

Modul de executie a forajului orizontal dirijat:

Tronsonul nou de conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 25 m (la subtraversarea DJ 703C, Km 42+640).

Subtraversarea drumului judetean se va face prin foraj orizontal dirijat la o adancime de aproximativ 1.5 m de cota axului drumului, perpendicular pe axul drumului.

Caminele de forare vor fi amplasate la o distanta minima de 1.5 m de acostament



Pentru realizarea lucrarilor propuse in prezenta documentatie este necesar ca derularea lucrarilor sa se faca esalonat, in baza unui program stabilit de comun acord intre beneficiar si constructor.

Conducta se va monta tinand cont de latimea culoarului de lucru inchiriat.

In demolare

Dupa montare si cuplare tronson de conducta proiectat, tronsonul de conducta



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 15	

existent vechi va fi dezafectat.

Avand in vedere faptul ca traseul tronsoanul nou al conductei proiectate a fost realizat aproximativ paralel cu traseul tronsonul conductei existente, *culoarul de lucru pentru montajul conductei noi este comun cu cel destinat demontarii si dezafectarii conductei existente*, lucrarile de constructii si montaj pentru demontarea si dezafectarea conductei existente presupune realizarea urmatoarelor lucrari:

- realiza santul pentru dezgropare a conductei existente prin sapatura mecanizata, tot in culoarul de lucru prevazut la montajul conductei proiectate, care este comun pentru ambele etape, dupa punerea in functiune a celei proiectate;
- taierea conductei existente, transportul si depozitarea la bazele apartinand OMV PETROM;
- astuparea șanțului;
- compactarea manuală și mecanică a umpluturilor;
- taierea conductelor existente in punctele de cuplare cu conducta noua;
- astuparea cu pământ a gropilor de poziție unde s-au efectuat cuplările;
- aducerea culoarului de lucru la conditiile initiale în vederea predării la deținătorul terenului.

Deseurile rezultate din activitatea de demolare sunt reprezentate de teava conductei demontate ce va fi taiata in bucati de circa 12 m, rezultand circa 10 bucati de 12 m. Aceste bucati de teava vor fi transportate la bazele OMV Petrom.

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

SITUATIA ACTUALA

In momentul actual, productia de titei colectata in Parcul 13 Otesti este pompata catre Parcul 7 Otesti. In Parcul 13, se face si injectia apei tehnologice, cu doua pompe cu sator elastic si un distribuitor de injectie, amplasat intr-o constructie metalica.

SITUATIA PROIECTATA

Proiectul de optimizare a Parcului 13 consta in dezafectarea tuturor instalatiilor existente, mai putin urmatoarele, care vor fi utilizate in continuare:

- Claviatura de intare in parc
- Distribuitorul de injectie
- Rezervor ingropat pt. colectare scurgeri



TOTAL PRODUCTIE

Productia totala de titei din Parcul 13 Otesti va fi transportata la Parcul 7 Otesti prin conducta actuala de pompare, cu presiunea maxima de operare de 4 bar. In cadrul proiectului, se vor realiza cuplarile dintre conducta de pompare existenta si cele doua claviaturi de la Parcurile 13 si 7 Otesti. Diametrul conductei existente de pompare este de 4" in zona Parcului 13, respectiv diametrul de 5 3/4" in zona Parcului 7.

In zona Parcului 13, conducta de total proiectata, cu diametrul DN100, se va cupla astfel:

- La claviatura existenta, in flansa de 6" de pe colectorul de total, punct de cuplare



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 16	

TP1;

- La conducta existenta de pompare cu diametrul de 4" in punctul de cuplare TP2, pe colectorul de refulare al pompelor existente.

In zona Parcului 7, conducta de total proiectata, cu diametrul DN100, se va cupla astfel:

- La conducta existenta de pompare cu diametrul de 5 ¼" in punctul de cuplare TP9;
 - La claviatura existenta din Parcul 7, in flansa de 4" de pe colectorul de total, in punctul de cuplare TP10.

ETALONARE PRODUCTIE

Pentru etalonarea sondelor, productia fiecarei sonde va fi transportata de la Parcul 13 Otesti la Parcul 7 Otesti, prin conducta actuala de apa industriala, cu presiunea maxima de operare de 4 bar. Conducta de apa industriala existenta are diametrul de 3" in zona Parcului 13 si diametrul de 4" in zona Parcului 7. Pentru utilizarea acestei conducte pentru noul scop, se va identifica punctul de ramificatie catre Parcul 7 de pe conducta existenta prin saparea manuala a unui sant de control cu lungimea de circa 40 m, se va sectiona conducta in aval de ramificatie, in sensul de curgere ale apei si se va etansa cu capac bombat partea de conducta ce va livra in continuare apa industriala catre Parcul 7.

In zona Parcului 13, conducta de etalonare proiectata, cu diametrul DN80, se va cupla astfel:

- La claviatura existenta in flansa de 3" de pe colectorul de etalonare, in punctul de cuplare TP3;
 - la conducta de apa industriala, in punctul de cuplare TP4.

In zona Parcului 7, conducta de etalonare proiectata cu diametrul DN80 se va cupla astfel:

- la conducta de apa industriala, in punctul de cuplare TP12.

APA TEHNOLOGICA

Apa tehnologica din Rezervoarele R6 si R7 din Parcul 7 va fi transportata la Parcul 13, utilizand conducta actuala de transport apa tehnologica de la TF Otesti la Parc 9, cu ramificatii catre Parc 11, Parc 7 si Parc 13. Diametrul conductei de apa tehnologica existenta este de 10 ¾" in zona Parcului 7 si de 4" in zona Parcului 13.

In zona Parcului 7, conducta de apa tehnologica proiectata DN80 se va cupla astfel:

- la iesirea din colectorul de refulare al pompelor booster APEX 125x80-400, diametru DN80;

- la conducta actuala de transport apa tehnologica de la TF Otesti la Parc 9, in punctul de cuplare TP8. Punctul de cuplare TP8 se va identifica prin saparea unui sant de control cu lungimea de circa 50 m in zona indicata pentru cuplare, pana la gasirea intersectiei cu ramificatia catre Parc 13 de pe conducta de apa, diametru 10 ¾". Saparea si identificarea ramificatiei catre Parc 13 si a punctului de cuplare se vor realiza in prezenta reprezentantilor beneficiarului, pentru confirmarea traseului.



Apa tehnologica va fi pompata de la Parcul 7 catre Parcul 13, de doua pompe booster 125x80- 400, una activa si cealalta de rezerva.

Alimentarea cu apa tehnologica a celor doua pompe booster se va realiza printr-o conducta DN150 ingropata, cuplata astfel:

- la colectorul de iesire din rezervoarele R6 si R7, in punctul de cuplare TP7;
 - la flansele de intrare in fiecare pompa, cu reductie DN150-DN125.

Cele doua pompe booster vor refula apa tehnologica cu presiunea maxima de operare de 10



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 17	

bar, printr-un colector de refulare DN80, conectat la conducta de transport proiectata DN80.

In zona Parcului 13, conducta de apa tehnologica proiectata DN80 se va cupla astfel:

- la conducta de apa tehnologica existenta, in punctul de cuplare TP5;
- la skidul HPIS, in flansa de intrare DN100 PN10, cu reductie DN80-DN100.

APA INJECTIE INALTA PRESIUNE

Skidul HPIS va furniza apa de injectie cu presiunea maxima de operare de 75 bar in conducta proiectata DN50 PN100, ce se va cupla la distribuitorul de injectie existent.

Conducta de injectie apa DN50 se va cupla astfel:

- la skidul HPIS, in flansa de iesire DN50 PN100;
- la distribuitorul de injectie, in punctul de cuplare TP6, cu reductii DN50-DN100 si DN100-DN150.

DATE DE IDENTIFICARE ALE CONDUCTELOR

TOTAL PRODUCTIE

Parametrii tehnologici penru conducta proiectata sunt urmatorii:

- Fluidul transportat: **titei brut;**
- Presiune / Temperatura de operare:
4 bar / 10-150C;
- Presiunea / temperatura de proiectare:
25 bar / +250C;
- Diametrul, grosimea de perete si material pentru conducta:
DN100PN25, Ø114.1 x 7.1mm, L290N PSL2

ETALONARE

Parametrii tehnologici penru conducta proiectata sunt urmatorii:

- Fluidul transportat: **titei brut;**
- Presiune / Temperatura de operare:
4 bar / 150C;
- Presiunea / temperatura de proiectare:
25 bar // 250C;
- Diametrul, grosimea de perete si material pentru conducta:
DN80 PN25, Ø88.9 x 6.3mm, L290N PSL2

TRANSPORT APA TEHNOLOGICA

Parametrii tehnologici penru conducta proiectata sunt urmatorii:



- Fluidul transportat: **apa tehnologica;**
- Presiune / Temperatura de operare:
6 bar / 150C;
- Presiunea / temperatura de proiectare:
25 bar // 250C;
- Diametrul, grosimea de perete si material pentru conducta:
DN80 PN25, Ø88.9 x 6.3mm, L290N PSL2

INJECTIE APA

Parametrii tehnologici penru conducta proiectata sunt urmatorii:

- Fluidul transportat: **apa tehnologica;**
- Presiune / Temperatura de operare:



 <p>PETROM Member of OMV Group</p>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 18	

75 bar / 150C;

- Presiunea / temperatura de proiectare:

100 bar // 250C;

- Diametrul, grosimea de perete si material pentru conducta:

DN50 PN100, Ø60.3 x 7.1mm, L290N PSL2

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

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

Receptia finala a lucrarilor si predarea "Cartii tehnice a constructiei"



- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Proiectul nu se afla in relatie cu alte proiecte.

Proiectul propus asigura integritatea parcului 7 Spataru si a exploatarii in conditii de siguranta a acesteia.

Astfel pentru asigurarea transportului de titei si apa de zacamant intre cele doua



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 19	

parcuri in conditii de siguranta si pentru evitarea unor pericole care pot aparea in cazul fisurarii sau ruperii conductelor, se impune realizarea unor lucrari de inlocuire a conductei mentionate.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Nu este cazul.

Amplasamentul investitiei a fost stabilit de comun acord intre proiectant si beneficiar si nu a fost luata in considerare nicio alta alternativa de amplasare a tronsonului conductei de transport titei si apa de zacamant.

Lucrarile propuse pentru executie sunt necesare pentru pentru asigurarea transportului de titei si apa de zacamant in conditii de siguranta si pentru evitarea unor pericole care pot aparea in cazul fisurarii sau ruperii conductelor.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de ape, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

Nu este cazul.

Procesul tehnologic de realizare a lucrarilor de inlocuire conducta intre cele doua parcuri nu implica asigurarea de noi surse de apa, linii de transport a energiei, sau cresterea numarului de locuinte.

- alte autorizatii cerute pentru proiect:

Acordurile, respectiv avizele care au fost intocmite pentru prezentul proiect, conform :

- **UAT CUNGREA:** DTAC, DTOE, Alimentare cu apa, analizare, Telefonizare, Salubritate, Prime Telecom, Drumuri comunale, Transelectrica, Securitatea la Incendiu, Apm Olt, Conpet, Transgaz, Directia judeteana pentru agricultura, Anif Olt, Ospa Olt, Protectia civila;
- **UAT POBORU:** Alimentare cu energie electrica, Telefonizare, Drumuri comunale, Prime Telekom, Transelectrica, Plan de situatie pe suport topo cu viza OCPI, Apm Olt, Conpet, Transgaz, Deviz general.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:



- executarea lucrarilor de demobilizare

Dupa montare si cuplare tronson de conducta proiectat, tronsonul de conducta existent vechi va fi dezafectat.

Avand in vedere faptul ca traseul tronsoanul nou al conductei proiectate a fost realizat aproximativ paralel cu traseul tronsonul conductei existente, *culoarul de lucru pentru montajul conductei noi este comun cu cel destinat demontarii si dezafectarii conductei existente*, lucrarile de constructii si montaj pentru demontarea si dezafectarea conductei existente presupune realizarea urmatoarelor lucrari:

- realiza santul pentru dezgropare a conductei existente prin sapatura mecanizata, tot in culoarului de lucru prevazut la montajul conductei



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 20	

proiectate, care este comun pentru ambele etape, dupa punerea in functiune a celei proiectate;

- taierea conductei existente, transportul si depozitarea la bazele apartinand OMV Petrom;
- taierea conductelor existente in punctele de cuplare cu conducta noua;

- redarea terenului in circuitul initial

In zonele in care tronsonul conductei s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare masuri de refacere a amplasamentului, deoarece terenul nu va fi afectat.

In cazul montarii tronsonului conductei in sant deschis astuparea cu pamant a conductei, dupa montarea in sant se va realiza tot manual si mecanizat.

De asemenea santul ramas in urma demontarii tronsonului de conducta vechi va fi astupat si ternul va fi adus la conditiile initiale.

Astuparea tronsonului nou de conducta se va face numai dupa:

- verificarea si izolarea tuturor sudurilor, executate in gropi de pozitie;
- montarea prizelor de potential (unde este cazul);
- realizarea stratului de pamant cernut;
- realizarea drenajelor cu rasuflatori (unde este cazul).

Lucrarile de redare in cazul demontarii tronsonului de conducta veche:

- Astuparea șanțului ;
- Compactarea manuală și mecanică a umpluturilor;
- Astuparea cu pământ a gropilor de poziție unde s-au efectuat cuplările;
- Aducerea culoarului de lucru la conditiile initiale în vederea predării la deținătorul terenului scos temporar.

Astuparea santului se va realiza cu pamantul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, in final depunand stratul vegetal depozitat separat.



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

Umpluturile se executa manual, in straturi succesive de 10-15 cm pana ce se acopera cu 30 cm generatoarea superioara a tronsoanelor conductei. Fiecare strat se compacteaza separat.

Restul umpluturii se va face mecanizat in straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate.

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.

Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur.

 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:			Rev. 01	Pagina 21

Pe teren, dupa acoperirea tronsonului conductei, stratul vegetal se va reface astfel ca dupa tasare terenul sa ajunga la profilul initial.

Inainte de asezarea stratului vegetal, pamantul compactat se va sapa, se va intoarce pe 10 cm grosime si se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va aterne uniform in 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu panta 20% si in 20 cm grosime la taluzuri cu panta mai mare de 20%.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz:

Nu este cazul.

- metode folosite in demolare

Se va executa un sant in acelasi culoar cu cel prevazut pentru montarea tronsonului nou, iar tronsonul de conducta dezafectat va fi taiat in bucati de circa 12 m, si va fi transportat la bazele OMV Petrom.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Nu este cazul.

- alte activitatii care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor) :

Deseurile rezultate din activitatea de demolare sunt reprezentate de teava conductei demontate ce va fi taiata in bucati de circa 12 m, rezultand circa 10 bucati de 12 m. Aceste bucati de teava vor fi transportate la bazele OMV Petrom.

V. Descrierea amplasarii proiectului:



- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001, cu completarile ulterioare:

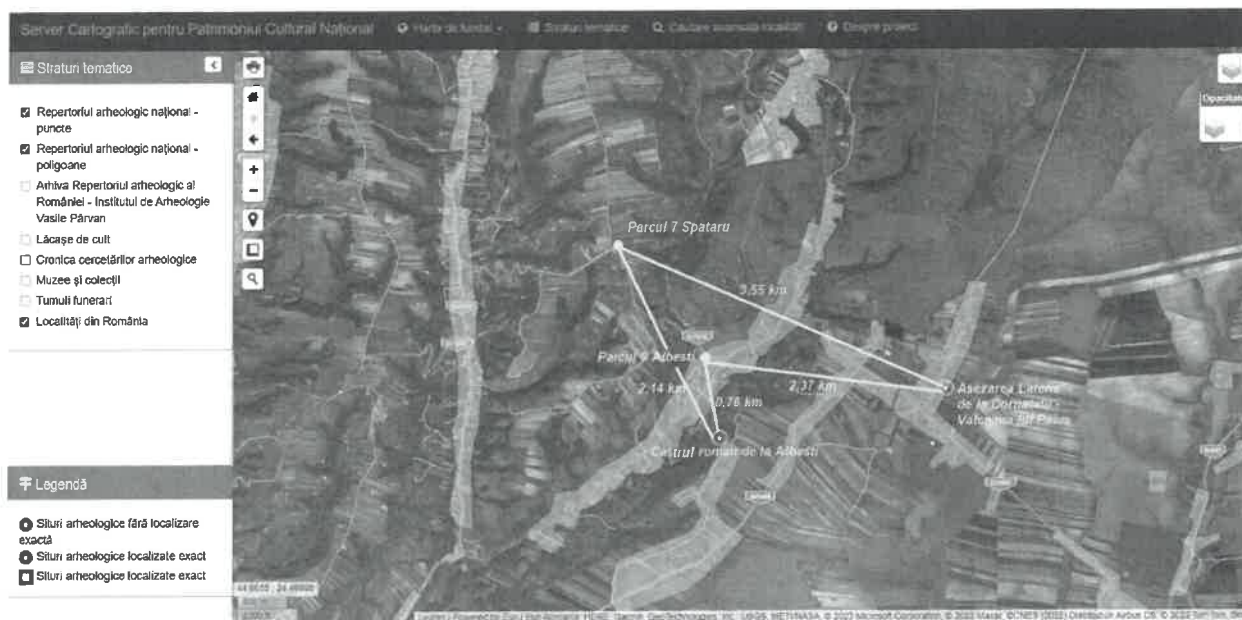
Nu este cazul.

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

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriul arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare :

Amplasamentul tratat in proiect se afla la o distanta considerabila fata de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai jos, preluata de pe site-ul Institutului National al Patrimoniului.(Server Cartografic pentru Patrimoniul Cultural National):

	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
	Doc. nr:	Rev. 01	Pagina 22	



Distantele fata de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice :

- in localitatea Cornatelu, UAT Poboru, judetul Olt, in extravilanul satului, pe valea Plapcei, la 2 km E de sat, se afla monumentul istoric “Asezarea Latene de la Cornatelu – Valceaua lui Paius”, cod RAN 128338.01, cod LMI OT-I-s-B-08496, datare La Tene (sec.II-I a.Chr.), la circa 3,55 km fata de amplasamentul parcului 7 Spataru si la circa 2,37 km fata de amplasamentul Parcului 9 Albesti;
- in localitatea Albesti, UAT Poboru, judetul Olt, la 3 km E de sat, pe malul vetic al raului Vedea, se afla monumentul istoric “Castrul roman de la Albesti”, cod RAN 128329.01, cod LMI OT-I-s-A-08480, datare Epoca romana (sec.III), la circa 2,14 km fata de amplasamentul parcului 7 Spataru si la circa 0,76 km fata de amplasamentul Parcului 9 Albesti.



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

- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii privind:
- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia:

Administrativ, terenul pentru realizarea lucrarilor, apartine comunei Cungrea si Comunei Poboru, Judetul Olt:

- **Comuna Cungrea, extravilan, Tarla 39+401**
 - o Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala



 <p>PETROM Member of OMV Group</p>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 23	

de 6266 mp apartin:

- Comuna Cungrea – 3100 mp. Pentru suprafata de 3100mp OMV Petrom a incheiat contract de inchiriere cu proprietarul terenului
- OMV Petrom – 2321 mp. Suprafata de 2321 mp este proprietate privata a OMV Petrom
- Judetul Olt – 845 mp. Suprafata de 845 mp este aferenta drumului judetean 703C. Suprafata de 845 mp nu se va inchiria, se va solicita acord si autorizatie de amplasare lucrari in zona drumurilor judetene

- *Comuna Poboru, extravilan, Tarla 35,*

- Terenurile pe care se vor realiza lucrarile de constructie in suprafata totala de 2486 mp apartin:

- - OMV Petrom – 2486 mp.

Accesul la locatie se realizeaza din drumul judetean DJ 703C si pe drumurile petroliere, pietruite existente in zona.

Traseul conductei parcurge terenuri care apartin UAT-urilor si terenuri ce apartin OMV Petrom, categoria de folosinta Cc + Dr.

La iesirea din Parc 7 Spataru, conducta va subtraversa drumul judetean DJ 703C.

- folosinte actuale si planificate ale terenului:

Traseul tronsonului de conducta de pe UAT Cungrea parcurge terenuri avand categoria de folosinta: teren pasune, curti constructii si drum iar pe UAT Poboru parcurge terenuri avand categoria de folosinta curti constructii.

- politici de zonare si de folosire a terenului:

Natura proprietatii pe care va fi amplasat tronsonul de conducta este:

- publica si privata pe teritoriul judetelui Olt.

Pentru realizarea proiectului au fost intocmite documentatii de identificare proprietari de terenuri, obtinere acorduri si avize.

- arealele sensibile:

Administrativ, terenul pentru realizarea lucrarilor, apartine comunei Cungrea si Comunei Poboru, Judetul Olt.



Conform deciziei initiale numarul 3635/10.04.2024 proiectul nu intra sub incidenta art 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate si nici sub incidenta prevederilor art 48 si 54 din Legea apelor nr 107/1996

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

Nu este cazul.

Amplasamentul investitiei a fost stabilit de comun acord intre proiectant si beneficiar si nu a fost luata in considerare nicio alta alternativa de amplasare a tronsonului conductei de transport titei si apa de zacamant.



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 24	

Lucrarile propuse pentru executie sunt necesare pentru pentru asigurarea transportului de titei si apa de zacamant in conditii de siguranta si pentru evitarea unor pericole care pot aparea in cazul fisurarii sau ruperii conductelor.

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:

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Terenul nu este ocupat de alte instalatii nu are zone mlastinoase, care necesita lucrari de drenare a zonei/ masuri de consolidare sau alte lucrari care pot ingreuna executia conductei.

In aceasta etapa, calitatea apelor ar putea fi afectata de pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor. Pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentala vor fi instituite o serie de masuri de prevenire si control:

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate evitandu-se pierderile;
- in cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in ateliere specializate, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor;
- se interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate, transportate si depozitate in locurile special amenajate;
- se interzice spalarea masinilor si/sau a utilajelor in apele de suprafata
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie;
- depozitarea de materiale, deseuri, sau stationarea utilajelor in albia apelor curgătoare este interzisa;
- folosirea in procesul de foraj orizontal a unui fluid de foraj natural pe baza de apa si argila;
- se interzice orice deversare de substante poluante sau deseuri in apele de suprafata sau pe malurile ori vecinatatea acestora;
- inainte de inceperea lucrarilor vor fi pregatite materiale de interventie in cazul scurgerilor de substante pe sol sau in apa si anume: baraje flotabile, baloti de paie, materiale biodegradabile, unelte si utilaje.



In timpul functionarii normale, conducta nu prezinta pericol de poluare a apelor.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu este cazul.

In conditiile de functionare normala si de respectare a instructiunilor de proiectare



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 25	

activitatea nu va afecta factorul de mediu apa.

b) protectia aerului:

- surse de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

Obiectivul de investitii proiectat nu polueaza aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante. Conductele sunt prin conceptie etanse, verificate prin probe de presiune, deci nu exista posibilitatea de emanatii in aer.

Posibila sursa de poluare a aerului in perioada de executie este reprezentata de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el incadrandu-se in fondul general al admisiei permise.



Pentru determinarea emisiilor provenite de la esapamentele motoarelor cu ardere interna s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificati in anexa la Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, modificat cu Hotararea Guvernului Romaniei nr. 128/2002, privind incinerarea deseurilor si Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Astfel, pentru motoarele Diesel, factorii de emisie (kg/1000 litri) sunt:

- | | |
|--------------------|---------|
| 1. particule | 1,560; |
| 2. SO _x | 3,240; |
| 3. CO | 27,000; |
| 4. hidrocarburi | 4,440; |
| 5. NO _x | 44,400; |
| 6. aldehide | 0,360; |
| 7. acizi organici | 0,360. |

In cele ce urmeaza, au fost evaluate emisiile rezultate, tinandu-se cont de consumul de motorina specific al unui consumator de motorina (20 l/h - la functionarea concomitenta a doua motoare Diesel autovehicule de transport) si s-au comparat aceste emisii, cu limitele maxime admise in Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, modificat cu Hotararea Guvernului Romaniei nr. 128/2002, privind incinerarea deseurilor si Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.



 Member of OMV Group	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
	Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 26

Nr. Crt.	Poluant	Debit masic calculat pentru 2 motoare Diesel – autovehicule de transport (g/h)	Debit masic conform Ordinul MAPPM nr. 462/1993 (g/h)	Observatii*
1	Pulberi totale	31	500 Conform punct 4.1, anexa 1	Debitul masic calculat pentru Pulberi este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
2	SO _x	65	500 Conform tabel 6.1, clasa 4	Debitul masic calculat pentru SO _x este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
3	CO	540	Nespecificat	-
4	Hidrocarburi	89	3000 Conform tabel 7.1, clasa 3	Debitul masic calculat pentru Hidrocarburi este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
5	NO _x	888	5000 Conform tabel 6.1, clasa 4	Debitul masic calculat pentru NO _x este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
6	Aldehyde	7,2	100 Conform tabel 7.1, clasa 1	Debitul masic calculat pentru Aldehyde este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993
7	Acizi organici	7,2	200 Conform tabel 7.1, clasa 2	Debitul masic calculat pentru Acizi organici este cu mult sub valoarea debitului conform Ordinului 462/1993

Din comparatia intre cantitatile de poluanti eliminati la functionarea concomitenta a 2 utilaje si maximele admise prezentate in tabelul de mai sus rezulta ca in situatia cea mai defavorabila cand toate utilajele implicate in executie ar functiona simultan, grupate in jurul obiectivului nu s-ar produce o depasire a nivelului maxim admisibil pentru poluanti proveniti din arderea motorinei in motoare.

Utilajele implicate in realizarea lucrarii au revizia tehnica efectuat si nu prezinta o posibila sursa majora de poluare. In vederea diminuarii emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare.

In conditiile de functionare normala si de respectare a instructiunilor de proiectare, activitatea nu va afecta factorul de mediu aer.



In timpul exploatarei conductei nu vor exista emisii in aer.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Nu este cazul.

Functionarea vehiculelor se face cu utilizarea de motoare termice care au fost aprobate pentru functionare pe teritoriul Romaniei, fara a fi necesare prevederea suplimentara de instalatii de retinere a poluantilor.



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:			Rev. 01	Pagina 27

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii:

Principalele surse de zgomot si vibratii rezulta de la utilajele de transport care tranziteaza locatia amplasamentului.

Zgomotele si vibratiile se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

In timpul executarii lucrarilor de constructii – montaj, sursele de zgomot, sunt date de utilajele in functiune, ce deservesc lucrarile.

Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele admisibile.

Singurele surse de zgomot si vibratii sunt utilajele ce 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/ora pentru diminuarea zgomotului si a vibratiilor.

In cursul desfasurarii activitatii de transport titei si apa de zacamant prin conducta, pe traseul conductei nu se genereaza zgomot si vibratii. Conducta nu constituie sursa de zgomot si vibratii.

Nivelul de zgomot si vibratii se va incadra in limitele prevazute in Ord. Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei.

- amenajările si dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau a vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ.

Dupa punerea in functiune a tronsonului conductei nu vor mai exista surse de zgomot si de vibratii.

d) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche si de adancime:



Posibilele surse de poluare a solului/subsolului, in procesul de executie, ar fi urmatoarele:

- eventuale defectiuni tehnice ale utilajelor;
- lucrările de execuție ale șanțului în vederea montării tronsonului conductei, cat si lucrarile de dezafectare tronson conducta veche, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului;
- funcționarea și întreținerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili și lubrifianti;
- activitățile personalului prin gestionarea neadecvată a deșeurilor.

- lucrarile si dotările pentru protecția solului și a subsolului

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de executie si a materialelor din proiect atat in timpul executiei cat si dupa darea in exploatare nu vor fi surse de poluare pentru



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 28	

sol si subsol.

Pe perioada executiei conductei sunt prevazute pentru protectia solului/subsolului urmatoarele lucrari:

- operatia de sapare a santului pentru montarea tronsonului conductei cat si cel pentru demontarea conductei vechi, se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj ale tronsonului conductei pentru reducerea duratei de mentinere deschisa a santului in vederea evitarii surparilor, umplerilor cu apa, infiltratiilor in straturile inferioare, alunecarilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat in vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrarilor;
- dupa pozarea conductei, umplutura santului se va compacta corespunzator pentru a evita infiltrarea apelor de precipitatii, prin roca nisipoasa in santul conductei;
- fluidul de foraj folosit la forajul orizontal dirijat este natural pe baza de apa si argila;
- vor fi amenajate spatii speciale pentru colectarea si stocarea temporara a deseurilor (ambalaje, deseuri metalice, deseuri menajere), astfel incat deseurile nu vor fi niciodata depozitate direct pe sol. Toate deseurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament in baza contractelor cu firme specializate;
- alimentarea utilajelor si gresarea lor se va face in locuri special amenajate, luandu-se toate masurile de protectie;
- pe durata lucrarilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere (sau alte tipuri de deseuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienti pentru vopsele etc.);
- deseurile se vor depozita separat pe categorii (hartie; ambalaje din polietilena, metale etc.) in recipienti sau containere destinate colectarii acestora.

e) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii:

In procesul de control al calitatii sudurilor electrice executate pentru imbinarea țevilor se va folosi metoda de control cu radiatii penetrante.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor



Metoda de control cu radiatii penetrante este reglementată de Standardele Europene in vigoare.

Operatia se realizeaza de un laborator specializat, echipat corespunzător și se va interzice apropierea oricărei persoane străine în zonă.

Sudorii si ajutoarele de sudori sunt obligati sa utilizeze echipamentul individual de protectie adecvat conform "Normativulul cadru de acordare a echipamentului de protectie".

Lucrarile de sudare se executa numai cu aprobarea conducatorului procesului de productie, dupa cunoasterea documentatiei tehnice in legatura cu respectivele lucrari si dupa efectuarea instructajului cu privire la modul de exploatare a echipamentului si cu



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)	
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare	
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 29

privire la securitatea muncii.

Inainte de inceperea lucrului, persoana insarcinata cu supravegherea operatiilor va verifica daca au fost luate toate masurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentelor si imbolnavirilor.

In procesul de transport gaze naturale nu se produc și nici nu se folosesc radiații.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

- sursele de poluanti ale ecosistemelor terestre si acvatice

Posibila sursa de poluare locala a ecosistemelor terestre apare in faza de executie, datorita lucrarilor de inlocuire conducta, care pot produce modificari temporare asupra florei si faunei din zona.

Amplasamentul propus se afla pe terenuri cu categoria de folosinta pe UAT Cungrea parcurge terenuri avand categoria de folosinta: teren pasune, curti constructii si drum iar pe UAT Poboru parcurge terenuri avand categoria de folosinta curti constructii, reprezentate de plante din comunitati ruderales, ce vor fi refacute dupa terminarea lucrarilor de inlocuire conducta.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Se va asigura conservarea si protectia tuturor speciilor cat si a habitatelor din zona , pentru mentinerea/restaurarea statutului favorabil.

Este interzisa spalarea utilajelor in ecosistemul acvatic al ariei naturale protejate.

Reducerea emisiilor poluante si a producerii de praf in timpul lucrarilor. Se recomanda in sezonul cald stropirea drumurilor de pamant sau acoperite cu praf pentru a impiedica antrenarea unei cantitati mari de pulberi in aer.



Echipe de lucratori va fi instruita cu privire la existenta sitului ROSCI 0386 Raul Vedea, in zona de desfasurare a activitatii, cu precadere asupra masurilor si responsabilitatilor ce le revin privind protectia acestora.

Amplasamentul propus se afla pe terenuri cu categoria de folosinta pe UAT Cungrea parcurge terenuri avand categoria de folosinta: teren pasune, curti constructii si drum iar pe UAT Poboru parcurge terenuri avand categoria de folosinta : teren curti constructii si drum, reprezentate de plante din comunitati ruderales, ce vor fi refacute dupa terminarea lucrarilor de inlocuire conducta.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele:



 Member of OMV Group	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 30	

Lucrarile de investitii prin amplasamentul sau si metoda folosita, de sant deschis cat si foraj orizontal dirijat, nu afectează în niciun fel aşezările umane, ci dimpotriva vor avea un impact pozitiv in zona, reducandu-se riscul unui posibil accident tehnic.

Lucrarile proiectate respecta distanţele minime de siguranta, în conformitate cu Ordinul nr. 118 / 20.12.2013 pentru aprobarea „ Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport hidrocarburi,, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 171 bis din 10 Martie 2014, care prevede urmatoarele distante de siguranta:

- fata de constructii sociale, administrative, industriale: 20 m;
- fata de locuinte individuala (cladiri destinate a fi ocupate de oameni): 20 m;
- fata de constructii usoare, fara fundatii, altele decat cladiri destinate: 6 m.

Avand in vedere si faptul ca în procesul de construire nu se degaja substanțe microbiene sau radioactive, se consideră că securitatea aşezărilor umane este asigurată.

Totodata, in apropierea amplasamentului nu exista monumente istorice si de arhitectura sau zone cu regim de restrictie, respectiv zone de interes traditional.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

In timpul executiei lucrarilor de inlocuire a conductei se va respecta curatenia si normele privind protectia si igiena muncii in constructii.

Pe traseul lucrarilor de executie trebuie sa se respecte igiena in constructii si curatenia astfel incat sa nu aduca prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului si ecosistemelor.

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

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate:

Tipurile și cantitățile estimate de deșeuri rezultate în urma realizării lucrarilor de montaj tronson conducta titei si apa de zacaman, sunt:



Solul vegetal de pe amplasament, rezultat din lucrarile de sapatura pentru montarea conductei si din sapatura pentru demontarea conductei existente, circa 30 mc - se va depozita de-a lungul culoarului de lucru, urmand a fi utilizat la reconstructia si ecologizarea terenurilor dupa terminarea lucrarilor.

Deseuri provenite din montare conducta

- deseuri metalice (cod deseu - 17 04 07)
- cupon/resturi țeavă din fibra de sticla rezultate din activitatea de montare conducta;
- sarme de sudură.

Se estimeaza producerea unei cantitati de circa 0,25 tone de deseuri metalice. Aceste deseuri se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 31	

Deseuri provenite din dezafectare conducta (cod deseuri - 17 04 07)

Deseurile rezultate din activitatea de demolare sunt reprezentate de teava conductei demontate ce va fi taiata in bucati de circa 12 m, rezultand circa 10 bucati de 12 m. Aceste bucati de teava vor fi transportate la bazele OMV Petrom.

Detritusul - cod deseuri 01 05 04 (namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce) – circa 20 mc rezultat din forajul orizontal dirijat realizat pentru subtraversarea DJ 703C. Acesta va fi colectat intr-o haba metalica, de unde va fi transportat in vederea eliminarii la un operator economic autorizat.

Fluidul de foraj rezidual - cod deseuri 01 05 04 (namoluri si deseuri de foraj pe baza de apa dulce) circa 30 mc - rezultat din forajul orizontal dirijat realizat pentru subtraversarii padurii. Acesta va fi colectate intr-o haba metalica, de unde va fi transportat la depozitul executantului forajului.

Deseurile menajere (cod deseuri - 20 03 01)

Acestea vor fi pre colectate in containere (pubele) amplasate pe terenul inchiriat.

Eliminarea deseurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului incheiat intre OMV Petrom SA si operatorul economic autorizat. Se estimeaza o cantitate de aproximativ 0,10 mc deseuri menajere.

Evidenta gestiunii deseurilor este tinuta de catre personalul de la punctul de lucru si monitorizata de catre departamentul HSEQ al Beneficiarului.

- planul de gestionare a deseurilor:

Deseurile rezultate in perioada executiei conductei vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei constructoare in vederea procesarii sau predarii la centre speciale de colectare, reciclare.

In cazul deseurilor menajere, vor fi pre colectate in containere (pubele) amplasate pe terenul inchiriat. Eliminarea deseurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului incheiat intre beneficiar si operatorul economic autorizat. Metoda de eliminare a deseurilor menajere se face prin depozitare finala.



Evidenta gestiunii deseurilor este tinuta de catre personalul de la punctul de lucru si monitorizata de catre departamentul HSEQ al beneficiarului.

Deseurile rezultate in urma operatiilor de revizie, sunt evacuate de pe amplasament prin grija firmelor specializate care executa lucrarile respective la conducta.

In vederea eliminarii impactului negativ al deseurilor asupra mediului si sanatatii umane se va tine cont de urmatoarele:

- se va tine evidenta stricta a cantitatilor si tipurilor de deseuri produse si a operatiunilor cu deseuri conform prevederilor HG 856/2002 si Ordonantei 92 / 2021 privind regimul deseurilor care abroga Legea 211/2011;
- este interzisa abandonarea deseurilor sau depozitarea in locuri neautorizate.



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 32	

- transportul deșeurilor periculoase se va face de către operatorii de transport autorizați, care dețin autorizație de mediu, licența de transport marfuri periculoase.
- toate tipurile de deșuri rezultate vor fi eliminate de pe amplasament și depozitate pe baza contractelor încheiate cu firme autorizate.

Deseurile din materiale plastice rezultate sunt colectate, sortate și predate spre valorificare, pe baza de contract, unei firme de profil.

Detritusul și fluidul de foraj rezidual vor fi colectate în baze metalice și vor fi transportate la operatori economici autorizați.

Deseurile menajere vor fi colectate în pubele și evacuate la rampa ecologică de gunoi din zona, prin grija beneficiarului.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse:

Nu este cazul.

În procesul tehnologic de realizare a lucrărilor de înlocuire a conductei, nu se utilizează substanțe chimice sau periculoase. Fluidul de foraj folosit la forajul orizontal dirijat este adus de firma ce execută forajul și este un foraj natural pe baza de argilă și apă, nu conține substanțe periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății:

Nu este cazul să se ia măsuri de asigurare a condițiilor de protecție, pentru că nu se utilizează substanțe chimice, periculoase.

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



Solul vegetal, rezultat din lucrările de decopertare (unde este cazul) va fi ulterior folosit la redarea terenurilor în circuitul inițial.

Terenul pe care se va realiza montarea conductei, după terminarea lucrărilor de montaj ale acesteia, se va reda în circuitul inițial.

Vegetația de pe terenul este reprezentată de vegetație ruderală și nu va fi afectată de realizarea lucrărilor de punere în siguranță a conductei deoarece va fi refăcută după perioada de montaj. De asemenea, o parte din traseul conductei va fi montat prin foraj orizontal dirijat (zona de subtraversare DJ 703C).

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 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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului

 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
	Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 33

si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Scurgerile de combustibili și lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor de subtraversare se pot produce doar în cazul unei stării tehnice imperfecte a utilajului sau a exploatării sale necorespunzătoare.

Lucrarile propuse vor avea un impact pozitiv in zona, prin asigurarea gradului de siguranta in exploatare a conductei si nu vor afecta cursuri de apa (netraversand niciunul). Impactul proiectului asupra corpurilor de apă este neutru. Cel mai apropiat curs de apa de traseul conductei este reprezentat de Paraul Albesti, aflat la o distanta de circa 950 m fata de limitele proiectului

Impactul asupra calitatii aerului si climei

In timpul lucrarilor de montare a tronsonului conductei si cele de dezafectare a tronsonului vechi de conducta, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- Motoarele autovehiculelor si utilajelor de executie.

Poluanti produsi de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de esapament) provenite de la motoarele utilajelor.

Functionarea utilajelor la punctele de lucru este intermitenta, ceea ce face ca emisiile generate de motoare sa fie punctiforme si momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

Sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de echipamentele necesare saparii si astuparii santului, transportul si manipularea tronsonului de conducta, transportul personalului. Intrucat acestea trebuie sa fie omologate, se considera ca zgomotele si vibratiile generate se gasesc in limite acceptabile, impactul situandu-se in limite admise.



Impactul asupra solului si subsolului

Proiectarea tronsonului conductei presupune indepartarea separata a stratului vegetal de sol, acolo unde este cazul.

Impactul negativ asupra solului si subsolului poate rezulta din urmatoarele activitati:

- lucrarile de executie ale santului in vederea montarii conductei si a dezafectarii tronsonului de conducta existent, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scaderea fertilitatii solului;
- functionarea si intretinerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili si lubrifianti;



 Member of OMV Group	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 34	

- folosirea in procesul de foraj orizontal a unui fluid de foraj natural pe baza de apa si argila;
- activitatile personalului prin gestionarea neadecvata a deseurilor.

In conditiile respectarii etapelor de executie a proiectului, a respectarii disciplinei tehnologice in timpul operatiilor de constructii - montaj, a depozitarii corespunzatoare a deseurilor si a programului de refacere a terenului, specificat in proiectul tehnic, impactul asupra solului si subsolului va fi redus.

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane

Lucrarile de investitii privind inlocuirea conductei de transport titei si apa de zacament, prin amplasamentul sau si metoda folosita, si de foraj orizontal dirijat, nu afecteaza in niciun fel asezarile umane, ci dimpotriva vor avea un impact pozitiv in zona, reducandu-se riscul unui posibil accident tehnic.

Traseul conductei proiectate respecta distantele minime de siguranta, in conformitate cu Ordinul nr. 118 / 20.12.2013 pentru aprobarea „ Normelor tehnice pentru proiectarea si executia conductelor de transport titei si apa de zacament, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 171 bis din 10 Martie 2014 **considerandu-se ca securitatea asezarilor umane este asigurata.**

Tronsonul nou de conducta va respecta distantele minime de siguranta de circa 20 m.

Pe traseul ales nu sunt obiective, monumente sau zone cu regim de restrictie.

Prin respectarea masurilor de sanatate si securitate in munca de catre personalul care executa lucrarile, se reduce la minim posibilitatea aparitiei unor accidente tehnice sau umane.

Impactul asupra faunei si florei



O posibila sursa de poluare locala asupra componentelor biotice de pe amplasament apare in faza de executie, datorita lucrarilor de constructie pentru proiectarea tronsonului conductei si dezafetarea celui vechi, existent. Consideram ca in aceasta faza a proiectului, impactul cel mai pronuntat se manifesta asupra biotopului de pe amplasament reprezentat de terenuri cu folosinta – teren pasune, curti constructii si drum iar pe UAT Poboru parcurge terenuri avand categoria de folosinta curti constructii, unde conducta se executa in sant deschis (si santul pentru demontarea tronsonului vechi) si in zona platformelor forajului orizontal, dar care va disparea dupa faza de executie, cand se vor efectua lucrari de redare a terenului la gradul de folosinta initial.

Impactul proiectului asupra faunei de nevertebrate terestre este minin si reversibil o data cu reinstalarea vegetatiei native.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Impactul asupra peisajului este generat temporar de schimbarea folosintei terenului pe perioada executarii lucrarilor de inlocuire a conductei de titei si apa de



 PETROM <small>Member of OMV Group</small>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 35	

zacamant.

La finalul lucrarilor sunt prevazute lucrari de redare a terenului la gradul de folosinta initial.

Natura impactului

In urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia ca nu exista efecte permanente, lucrarile desfasurate vor avea un efect temporar redus si reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative produse ca urmare a realizarii proiectului asupra calitatii mediului se pot produce doar in cazuri accidentale.

Lucrarile propuse vor avea un *impact pozitiv* in zona, prin asigurarea gradului de siguranta in exploatare a conductei, evitandu-se astfel riscul asupra sanatatii populatiei.

Extinderea impactului

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului.

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra habitatelor din zona analizata in conditiile respectarii masurilor prevazute in memoriu.

Traseul de lucru ales va avea un impact pozitiv asupra asezarilor umane prin marirea distantei pana la locuinta cea mai apropiata.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Din analiza impactului asupra fiecarei componente de mediu se poate aprecia ca realizarea proiectului prezinta un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambiant si un impact pozitiv asupra asezarilor umane.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului:

Lucrarile de inlocuire a conductei de transport titei si apa de zacamant, vor fi efectuate cu respectarea normelor in vigoare si in termenii stabiliti in proiect, vor dura circa 5 saptamani si vor avea un impact pozitiv in zona prin eliminarea riscurilor de contaminare a zonelor tranzitate de conducta.



Natura transfrontiera a impactului:

Nu este cazul.

Impactul cumulativ:

Conform Legii 292/2018 si a Directivei 2014/52/UE - Anexa IV, este necesar ca, in evaluarea efectelor asupra mediului ale prevederilor proiectului, sa fie luate in considerare efectele cumulative si sinergice asupra mediului. Astfel, efectele cumulative pot aparea in situatii in care mai multe activitati au efecte individuale nesemnificative, dar impreuna pot genera un impact semnificativ sau, atunci cand mai multe efecte individuale ale planului genereaza un efect combinat.

Lucrarile pentru montajul tronsonului de conducta pentru punere in siguranta a conductei principale prin inlocuire, se vor face esalonat astfel ca nu putem vorbi despre

 PETROM Member of OMV Group	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
	Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 36

un impact cumulativ, iar activitatile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora si in timpul realizari lucrarilor sa nu se produca un impact cumulativ.

In zona proiectului, nu exista alte proiecte de natura sa genereze un impact cumulativ negativ semnificativ cu lucrarile proiectate.

In concluzie noile lucrari pentru punerea in siguranta a conducta de titei si apa de zacamant nu vor produce impact negativ semnificativ asupra celorlalte activitati existente in zona.

- Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Respectarea tuturor normelor metodologice specifice lucrarilor de punere in siguranta a tronsonului conductei de titei si apa de zacamant, conduc la evitarea impactului negativ asupra mediului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.



Realizarea proiectului este monitorizata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementarilor privind protectia mediului.

In tabel sunt prezentate cateva masuri de monitorizare a mediului pe perioada de constructie.

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecventa	Responsabilitate
Perioada de executie a lucrarilor			
Aer	Functionarea utilajelor si autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuala	Beneficiar
Zgomot	Nivel decibeli emisi de utilaje	Cand se lucreaza in zona siturilor de importanta avifaunistica sau in apropierea cladirilor de locuit	Beneficiar
Deseuri	Cantitate deseuri din organizarea de santier	Lunar/pe perioada lucrarilor	Beneficiar

Urmărirea comportării în timp a instalațiilor va fi efectuată în conformitate cu "Normele departamentale pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor din sectorul industriei extractive de petrol și gaze"



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 37	

Nr. crt.	Denumirea obiectivului	Ce se urmărește	Intervalul de timp
1.	Conductă	Etanșeitate	Zilnic
2.	Prizări și armături	Etanșeitate	Zilnic
3.	Traversări	Integritate Etanșeitate	Zilnic

Se recomanda ca in parcuri sa se faca analiza tuturor parametrilor uzuali ai tronsoanelor de conducta, de cel puțin 2 ori/an. Scopul acestor analize este acela de a detecta posibilele schimbari de compozitie. Aceste schimbari pot induce abateri de la conditiile initiale de proiectare.

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:

In timpul executiei proiectului si in perioada de exploatare se vor respecta prevederile actelor normative care transpun Directiva-cadru apa, Directiva - cadru aer, Directiva - cadru a deseurilor.

Directiva cadru apa (200/60/EC) a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea 107/1996 modificata si completata ulterior.

Aceasta directiva stabileste cadrul unui parteneriat intre partile interesate pentru protectia apelor interioare, a apelor de tranzitie, de coasta si a apelor subterane prin prevenirea poluarii la sursa si stabilirea unui mecanism unitar de control al surselor de poluare.

In cadrul capitolului III au fost prezentate masurile ce se impun pentru protectia apelor.

Directiva – cadru privind aerul 96/62/CEE (amendata de Regulamentul CE nr.1882/2003) a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea 104/2011, Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993.

Directiva cadru privind deseurile (2008/98/CE) este in curs de transpunere in legislatia nationala. Directiva cadru 1991/31/EC privind depozitarea deseurilor a fost transpusa prin HG 349/2005, Ordinul 1230/2005, Ordinul 775/2006, Directiva 94/62/EC a fost transpusa prin urmatoarele acte normative: Legea nr. 249/2015. Decizia nr. 2000/532/CE privind lista deseurilor periculoase a fost transpusa prin HG 856/2002 si Ordonantei 92/2021 privind regimul deseurilor.



In vederea eliminarii impactului negativ al deseurilor asupra mediului si sanatatii umane in cadrul proiectului au fost prevazute masuri stricte cu privire la modul de gospodarire, depozitare, gestionare si transport a deseurilor rezultate din activitatile desfasurate.

Prezentul proiect, prin solutiile de proiectare alese respecta reglementarile aplicabile in vigoare care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Amplasarea organizarii de santier, precum si alte activitati conexe, se vor realiza cu respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 aprobata cu modificari prin Legea nr.

	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 38	

265/2006 privind Protectia Mediului cu completarile si modificarile ulterioare.

Avand in vedere amploarea redusa a lucrarilor de amplasare echipamente, nu este necesar un proiect detaliat de organizare a executiei lucrarilor de santier pentru finalizarea proiectului

Personalul care va executa lucrarile este din zona si va fi transportat de catre constructor la amplasamentul proiectului cu un microbuz aflat in dotare sau inchiriat special pentru acest lucru.

Pe culoarul de lucru inchiriat, se va organiza un santier mobil prin amplasarea provizorie pe durata lucrarilor a unor module tip containere pentru circa 10 muncitori care asigura activitatea.

Containerele sunt construite ca ansambluri usoare bazate pe o structura demontabila formata din podea, acoperis, stalpi si panouri cu spuma poliuretanică pentru pereti.

Aceste containere modulare au diverse functiuni: container vestiar, container paza, container bucatarie, container depozit.

Pentru grup sanitar constructorul va dota formatia de lucru cu cel putin doua cabine ecologice ce vor fii vidanjate de cate ori este necesar.



Totusi, documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi, chiar si cu caracter provizoriu, prevede obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda:

- cai de acces, drumul pietruit existent in zona;
- containere pentru personal (vestiare, grup sanitar etc);
- surse de energie, echipament electric;
- spatii de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- cate un extingtor in fiecare container;
- pichet PSI;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarea degradarilor;
- amenajarea de grupuri sanitare, ecologice, pentru muncitori;
- surse de apa potabila (transport din zona si depozitare in PET-uri);
- pubele ecologice pentru colectarea deseurilor menajere;
- recipienti speciali aflati in dotarea containerelor pentru colectarea apelor uzate menajere care vor fi vidanjate si transportate la cea mai apropiata statie de tratare;
- mijloace de transport ce vor deservi santierul pentru aprovizionare – trebuie sa cuprinda cel putin 2 camioane pentru transport materiale, un microbuz pentru transport muncitori si un buldo-excavator; autocamioanele vor fi asigurate astfel incat sa nu existe pierderi de materiale din acestea.

Modul de depozitare a materiilor prime

Tevile vor fi depozitate pe suprafete plane, lipsite de parti proeminente care pot sa le deformeze sau sa le deterioreze izolatia din polietilena. Tevile si elementele de asamblare se vor depozita in spatii inchise sau acoperite, ferite de actiunea directa a



 <p>PETROM Member of OMV Group</p>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:			Rev. 01	Pagina 39

razelor soarelui sau a intemperiiilor.

Tevile si elementele de imbinare se vor verifica din punct de vedere al aspectului, avand ca scop identificarea eventualelor defecte (zgarieturi, bavuri, umflaturi, goluri de material, incluziuni etc.).

- localizarea organizarii de santier:

In cadrul culoarului de lucru se va organiza un santier mobil prin amplasarea provizorie pe durata lucrarilor a unor module tip containere si nu sunt necesare alte suprafete de teren pentru inchiriere.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Lucrarile ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacueaza substante reziduale sau toxice, care sa altereze intr-un fel calitatea mediului.

Utilajele si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica, praf, emisii si vibratii.

Toate emisile rezultate de la utilajele implicate in lucrarile de executie precum si cele rezultate pe perioada fuctionarii vor respecta regulamentele si legislatia de protectia mediului in Romania.

Nivelul de zgomot pe perioada lucrarilor se incadreaza in cel admisibil nefiind necesara protectie speciala.

In ce priveste carburantii ce vor fi folositi de constructor, activitatea acestuia se va desfasura conform reglementarilor in vigoare, efectele si riscurile potentiale fiind cele uzuale pentru lucrari de constructii.

Materialele utilizate pentru constructii sunt inerte si nu genereaza un impact negativ asupra biodiversitatii. Amplasamentul va fi imprejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea si depozitarea deseurilor se va asigura conform normelor de igiena in vigoare astfel incat sa se indeplineasca conditiile impuse de protectia mediului.

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



Utilajele si autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonica , praf, emisii si vibratii.

Lucrarile ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacueaza substante reziduale sau toxice, care sa altereze intr-un fel calitatea mediului.

Colectarea si depozitarea deseurilor se va asigura conform normelor de igiena in vigoare astfel incat sa se indeplineasca conditiile impuse de protectia mediului.

Evacuarea apelor uzate menajere se va face in bazin etans vidanjabil, cu preluare si transport la statia de epurare din zona; nu se vor evacua ape uzate, fecaloide menajere, rezultate in mod direct, pe sol sau in ape de suprafata.



 <p>PETROM Member of OMV Group</p>	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 40	

Nu se vor evacua niciun fel de deseuri in alte locuri, decat in spatiile special amenajate.

Utilajele folosite pe durata de realizare a lucrărilor, precum si mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel incat să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.

Se interzic lucrarile de intretinere si reparatii la utilajele si mijloacele de transport in cadrul obiectivului de investitii (acestea se vor realiza numai prin unitati specializate si autorizate).

Nu se vor stoca combustibili in organizarea de santier.

Nu se vor deteriora zonele invecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de materiale si substante cu potential poluant in vederea eliminarii poluarii accidentale a apelor de suprafata si a apelor subterane.

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:



In zona unde tronsonul de conducta s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare masuri de refacere a amplasamentului, deoarece terenul nu va fi afectat.

In cazul montarii tronsonului nou si demontarii tronsonului vechi, in sant deschis se reface terenul de pe culoarul de lucru la categoria de folosinta initiala, ultimul strat asternut fiind stratul de sol vegetal.

Pe teren, dupa acoperirea conductei de amestec, stratul vegetal se va reface astfel ca dupa tasare, terenul sa ajunga la profilul initial.

Astuparea cu pamant a conductei, dupa montarea in sant se va realiza tot manual si mecanizat, conform „Normelor Tehnice pentru proiectarea si executia conductelor colectoare din amonte si de transport titei/gaze naturale”.

Astuparea santului se va realiza cu pamantul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, in final depunand stratul vegetal depozitat separat. Dupa lansarea conductei in sant, acoperirea cu pamant se va face astfel incat corpurile tari sa nu deterioreze izolatia. Umpluturile se executa manual, in straturi succesive de 10÷15 cm pana ce se acopera cu 30 cm generatoarele superioare ale conductelor. Fiecare strat se compacteaza separate. Restul umpluturii se va face mecanizat in straturi de 20÷30 cm, de asemenea bine compactate. Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mana si mecanizat la umiditatea optima de compactare printr-un numar variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat. Compactare se va realiza la gradul de compactare al terenului natural din jur. Umiditatea optima de compactare se asigura prin stropire manuala in locuri inguste si prin stropire mecanica in spatii largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar. Apa necesara udarii suprafetelor se va transporta cu cisterna. Inainte de asezarea stratului vegetal, pamantul compactat se va sapa, se va intoarce pe 10 cm grosime si se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va aterne uniform in 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu

	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Prezentare		
Doc. nr:			Rev. 01	Pagina 41

panta 20% si in 20 cm grosime la taluzuri cu panta mai mare de 20%.

XI. 2 Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

In scopul asigurarii securitatii zonei, conform reglementarilor in vigoare privind apararea impotriva dezastrelor, se vor respecta urmatoarele:

- masuri de prevenire si pregatire pentru interventii;
- masuri operative urgente de interventie dupa declansarea fenomenelor periculoase cu urmasi deosebit de grave;
- masuri de interventie ulterioara pentru recuperare si reabilitare.

In cazuri de urgenta sau situatii accidentale se raporteaza de urgenta pe cale ierarhica toate situatiile de functionare anormala si care reduc securitatea in exploatare si in special aparitia de fisuri ale conductei, zone de alunecari de teren care afecteaza conducta, starea tehnica a conductei si a armaturilor in apropierea constructiilor, obiectivelor industriale, sociale, drumuri, cai ferate, traversari de ape etc.

In cazul avariilor pe conducta se impun urmatoarele masuri:

- remedierea defectelor, montarea armaturilor, cuplarea conductei si traversarilor etc., se executa fara presiune de fluid in tronsonul cuprins intre doua robinete de sectionare consecutive, tinand cont de urmatoarele:
- oprirea fluxului de gaze naturale si purjarea conductei;
- blocarea robinetelor si marcarea cu placute avertizoare pentru evitarea deschiderii accidentale a acestora in timpul lucrului;
- la punctele de manevra si la locul lucrarii se vor asigura mijloace de telecomunicatie pentru mentinerea legaturii intre membrii echipelor, sediul brigazii, dispeceratul unitatii si mijloacele de transport pentru eventualele interventii;
- conducta va intra in exploatare numai dupa efectuarea tuturor probelor prevazute in proiect, pentru a avea certitudinea bunei stari de functionare.

In cazul producerii unor poluari accidentale se intervine imediat pentru inlaturarea cauzei si limitarea efectelor prin: anuntarea persoanelor sau colectivelor cu atributii pentru combaterea poluarii, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluarii si diminuarea efectelor acestora; informarea asupra operatiilor de sistare a poluarii prin eliminarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acesteia; instruirea echipelor de interventie si a personalului.



XII. Anexe

- Certificat de Urbanism emis de Comuna Cungrea;
- Certificat de Urbanism emis de Comuna Poboru

– piese desenate:

- Plan de situatie anexa la Certificatul de Urbanism;
- Plan de incadrare in zona anexa la Certificatul de Urbanism;
- Plan de situatie si profil longitudinal;
- Plan detaliu subtraversare prin foraj.



	Titlu proiect:	Instalare echipamente in Parc 7 Otesti si executie conducte Parc 13 Otesti – Parc 7 Spataru(Otesti) + Optimizare Parc 13 Otesti (cuplare conducte 3", 4"; montaj pompe centrifuge Booster)		
	Titlu doc:	Documentatie necesara obtinerii Acordului de Mediu APM Olt – Etapa II – Memoriu de Presentare		
Doc. nr:		Rev. 01	Pagina 42	

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor natural, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

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

- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare;
- proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

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

XV. CRITERII PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV

Din analiza facuta in cadrul memoriului de prezentare, prin prezentarea fiecarui tip de impact asupra factorilor de mediu si prin prezentarea masurilor de evitare, consideram ca realizarea proiectului nu va produce daune starii factorilor de mediu pe termen scurt, mediu si lung si nu va avea impact negativ asupra acestora.

Coordonator proiect
Ing. George Dumitru

