


		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II	
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev 01 Pagina 1 din 30

CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT

Memoriu de prezentare





BENEFICIAR: OMV PETROM SA

2018

Soluțiile tehnice și economice cuprinse în cadrul prezentei documentații, sunt întocmite de către EXPERT SERV S.R.L. Ploiești.

Documentația, este proprietatea OMV Petrom S.A.

EXPERT SERV S.R.L. Ploiești, își declină orice responsabilitate cu privire la consecințele negative ce decurg sau ar putea decurge ori sunt în legătură cu folosirea documentației, al cărui conținut a fost modificat și/sau completat fără a avea acordul prealabil al său.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 2 din 30

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul

“CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT”





BENEFICIAR: OMV PETROM SA – ASSET II OLTENIA

Nr. Proiect: PE-D-A0218320882

PROIECTANT: S.C. EXPERT SERV S.R.L. Ploiesti

Nr. Proiect: TJ 754 / 2018

01	2018	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II	Mariana Popa	Cezar Toma	Gheorghe Apopei
Rev.	Data	Descrierea documentului	Elaborat	Verificat	Aprobat

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 3 din 30

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului : **CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT**

II. Titular:

- numele companiei: O.M.V. PETROM S.A.

- adresa postala: Str. Coralilor, nr. 22, sector 1, Bucuresti

- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

- director/manager/administrator:

- responsabil pentru protectia mediului: Coordonator Departament HSE:

III. Descrierea proiectului:

- rezumatul proiectului:

Sonda 3000 Sopot este o sonda noua, iar pentru punerea in productie si exploatarea acesteia este necesara realizarea lucrarilor de echiparea de suprafata a sondei si de montare a conductei de amestec.

Amestecul de gaze si lichid, este adus la suprafata prin garnitura de tevi de extractie si este transportat la conducta existenta a sondei 11 Sopot, prin conducta de amestec nou proiectata de 4 inch in lungime de 802 m.

Administrativ, terenul ocupat temporar de culoarul de lucru necesar montarii *conductei de amestec si a echiparii sondei 3000 SOPOT*, se va amplasa in judetul Dolj, in extravilanul comunei Predesti, sat Predesti (Tarla 60/1, Parcela A 452/1, N.C. 31086, De 463, N.C. 30835) in suprafata de **2137 mp** si in extravilanul loc. Pereni, com. Sopot (parcela De 996) in suprafata de **1712 mp**.

Pentru realizarea lucrarilor de constructii montaj s echipare sonda 3000 Sopot, se ocupa o suprafata totala de **3849 mp**.

Terenul pe care se vor realiza lucrarile de montaj conducta de amestec si echipare sonda 3000 Sopot este constituita din :





- proprietati private, inchiriate catre OMV Petron SA;
- domeniu public al comunelor – drumuri de exploatare.

Accesul la obiectiv se realizeaza din drumul de exploatare existent De 996 (drum pietruit care se afla in administrarea Primariei com. Sopot) si De 463 (drum pietruit care se afla in administrarea Primariei com. Predesti).

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

Principalele faze de realizare ale proiectului sunt:

- a. echiparea de suprafata a sondei 3000 Sopot;
- b. realizarea conductei de amestec Ø 4 inch cu prizare la capul de eruptie al sondei si la conducta existenta a sondei 11 Sopot;
- c. efectuarea probelor de presiune;

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 4 din 30

- d. cuplarea conductei de amestec la sonda si la conducta existenta a sondei 11 Sopot;
- e. aducerea terenului dezafectat la condițiile inițiale.

- justificarea necesitatii proiectului:

In urma probelor de productie sonda 3000 Sopot s-a dovedit productiva, de aceea este necesara, pentru punerea in productie, echiparea de suprafata si montarea conductei de amestec a acesteia.

Scopul acestui proiect consta in realizarea unor noi investitii in zona, care vin sa asigure solutii privind desfasurarea procesului de extractie si transport al hidrocarburilor de pe structura in conditii de maxima securitate a mediului inconjurator.

Utilitatea publica consta in realizarea unor noi investitii in zona, fapt ce conduce la cresterea potentialului socio - economic al zonei si asigurarea unor noi rezerve energetice economiei romanesti.

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

Administrativ, terenul ocupat temporar de culoarul de lucru necesar montarii *conductei de amestec si a echiparii sondei 3000 SOPOT*, se va amplasa in judetul Dolj, in extravilanul comunei Predesti, sat Predesti (Tarla 60/1, Parcela A 452/1, N.C. 31086, De 463, N.C. 30835) in suprafata de **2137 mp** si in extravilanul loc. Pereni, com. Sopot (parcela De 996) in suprafata de **1712 mp**.

Pentru realizarea lucrarilor de constructii montaj s echipare sonda 3000 Sopot, se ocupa o suprafata totala de **3849 mp**.

Terenul pe care se vor realiza lucrarile de montaj conducta de amestec si echipare sonda 3000 Sopot este constituita din :

- proprietati private, inchiriate catre OMV Petron SA;
- domeniu public al comunelor – drumuri de exploatare.

Accesul la obiectiv se realizeaza din drumul de exploatare existent De 996 (drum pietruit care se afla in administrarea Primariei com. Sopot) si De 463 (drum pietruit care se afla in administrarea Primariei com. Predesti).





COORDONATELE STEREO 70 ale sondei 3000 Sopot, pentru care se vor face lucrarile de echipare de suprafata:

- X = 322170,533;
- Y = 385613,037.

COORDONATELE STEREO 70 ale conductei de amestec sonda 3000 Sopot:

Punct initial

- X = 322168,447;
- Y = 385614,122.

		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II	
Doc. nr:			PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 5 din 30

Punct final

- X = 322123,052;
- Y = 386312,072.

Punctul initial al conductei se va amplasa la circa la circa 480 m de prima casa, si la circa 650 m de paraul Meretel.





Punctul final al conductei se va amplasa la circa la circa 910 m de prima casa, si la circa 1200 m de paraul Meretel.



- forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc):

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. Acestea sunt conducte, curbe, armaturi, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate). Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea in constructii modificat si completata prin Hotararea Guvernului Romaniei nr 675/11.07.2002, Hotararea Guvernului Romaniei nr 123/10.10.2008 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 6 din 30

Conducta de amestec se va realiza din teava de otel carbon Ø 114,3 x 7,1 mm L290N, preizolata cu 3 straturi de polietilena HDPE, (care este rezistenta la agenti chimici si la lovituri mecanice).

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 prezinta elemente specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie:

Sonda 3000 Sopot, are caracter de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie de circa 30000 Sm³/zi gaze. Pentru a se putea exploata aceasta productie de hidrocarburi sunt necesare lucrarile de echipare de suprafata a sondei si de montaj conducta de amestec.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):





Echiparea de suprafata a sondei 3000 Sopot consta in amplasarea careului de productie al sondei a echipamentelor:

- Skid injectie chimicale inhibitor coroziune;
- Skid injectie metanol;
- Imprejmuire tip Petrom pentru skid injectie chimicale inhibitor coroziune si skid injectie metanol;
- Imprejmuire tip Petrom pentru Cap Eruptie;
- Instalatie electrica de forta;
- Instalatie de legare la pamant echipamente;
- Instalatie iluminat Cap Eruptie.

Amestecul de gaze si lichid, este adus la suprafata prin garnitura de tevi de extractie si este transportat la conducta existenta a sondei 11 Sopot, prin conducta de amestec nou proiectata de 4 inch in lungime de 802 m.

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.

Montarea conductei se va realiza prin asezarea acesteia in santul sapat anterior prin sudura „cap la cap” a tronsoanelor din componenta acesteia.

		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II	
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01
					Pagina 7 din 30

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

- manual, in zonele unde montarea conductei se realizeaza la distanta mica fata de alte conducte de gaze, de canalizare sau instalatii subterane, de telecomunicatii si electrice existente, in zonele de apropiere si intersectie cu caile de comunicatie, precum si in locurile unde nu este posibil accesul utilajelor de sapat;
- 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.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Energie electrica

In zona in care urmeaza sa se foreze si sa fie echipata 3000 SOPOT nu sunt posibilitati de asigurare cu energie electrica din Sistemul National . In aceste conditii s-a adoptat solutia alimentarii cu energie electrica din panouri solare pentru urmasorii consumatori :

- iluminat exterior
- Skid methanol si inhibitor coroziv (furnitura utilajului)

Instalația de legare la pamant

Instalația de legare la pamant este compusa din centura de impamantare perimetrala existenta (realizata din electrozi OL-Zn 2,5", grosime = min. 3 mm, l = 3 m și platbanda din OL-Zn 40 x 4 mm, pozate subteran) și priza de pamant naturala formata din coloana sondei.

Valoarea rezistenței de dispersie a instalației de legare la pamant folosita in comun trebuie sa fie de maxim 1 ohm.

Alimentarea cu apa





Pentru alimentarea cu *apa potabila* a personalului angajat al contractorilor investitiei propuse se va folosi apa potabila imbuteliata si livrata in bidoane de la furnizori specializati.

Apa pentru nevoi gospodaresti si pentru intretinerea si igienizarea spatiilor administrative va fi alimentata prin transport cu autocisterna de la parcul Predesti, si va fi inmagazinata intr-un rezervoare amplasat in incinta careului de foraj.

Apa tehnologica

Apa folosita (apa dulce) pentru executarea probelor de presiune la conducta noua, se transporta cu autocisterne etanse de la parcul Predesti.

Cantitatea de apa necesara pentru executarea probelor de presiune la conducta noua este de circa 8,2 m³, care se va colecta intr-o haba metalica mobila si se va transporta la parcul Predesti unde va fi utilizata ca apa tehnologica, conducta fiind noua si neavand substante sau materiale poluatoare.

		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II	
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01
					Pagina 8 din 30

Apa PSI

In eventualitatea producerii unui inceput de incendiu, se va utiliza rezerva de apa PSI existenta in cadrul Parcul Predesti, al beneficiarului.

Telefon

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

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Lucrarile de echipare de suprafata pentru sonda 3000 Sopot se fac pe careul existent al sondei 3000 Sopot.

In cazul conductei de amestec

Materialul rezultat din sapatura pentru conducta de amestec din interiorul careului sondei (sistem rutier platforma) se va depozita separat pe tipuri de material.

Aceste materiale se vor utiliza ulterior la refacerea structurii platformei conform starii initiale.

Astuparea conductei, dupa montarea in sant se va realiza tot manual si mecanizat.

Astuparea 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 rasuflatori (unde este cazul).

Astuparea santului se va realiza cu materialul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului.

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.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:





Accesul la obiectiv se realizeaza din drumul de exploatare existent De 996 (drum pietruit care se afla in administrarea Primariei com. Sopot) si De 463 (drum pietruit care se afla in administrarea Primariei com. Predesti).

- resurse naturale folosite in constructie si functionare:

Nu este cazul.

- metode folosite in constructie:

Etapele care vor fi parcurse pentru realizarea investitiei sunt: echiparea de suprafata a sondei 3000 Sopot, realizarea conductei de amestec Ø 4 inch cu prizare la capul de eruptie al sondei si la conducta existenta a sondei 11 Sopot, efectuarea probelor de presiune, cuplarea conductei de amestec la sonda si la conducta existenta a sondei 11 Sopot, aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 9 din 30

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

- **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:**

a. Executarea lucrarilor de constructii - montaj aferente amplasarii echipamentelor de suprafata pentru sonda 3000 Sopot

Echiparea de suprafata a sondei 3000 Sopot

Pe careul de foraj existent al sondei 3000 Sopot, amenajata cu sistem rutier pietruit si dalat, se vor realiza lucrarile de echipare de suprafata a sondei 3000 Sopot.

Echiparea de suprafata necesara pentru punerea in productie a sondei 3000 Sopot si pentru a asigura functionarea sondei in conditii optime si de siguranta, consta din montarea urmatoarelor echipamente:

- Skid injectie chimicale inhibitor coroziune, amplasat pe platforma dalata existent a careului de productie – Pus la dispozitie de catre Petrom;
- Skid injectie methanol , amplasat pe platforma dalata existent a careului de productie – Pus la dispozitie de catre Petrom ;
- Imprejmuire tip Petrom pentru skid injectie chimicale inhibitor coroziune si skid injectie metanol – Realizata de catre Constructor ;
- Imprejmuire tip Petrom pentru Cap Eruptie – Realizata de catre Constructor ;
- Instalatie de legare la pamant echipamente – Realizata de catre Constructor ;
- Instalatie iluminat Cap Eruptie – Realizata de catre Constructor .

Skid injectie chimicale -inhibitori de coroziune

Skidul de inhibitor coroziune, va injecta inhibitor in linia de amestec, pentru protectia impotriva coroziunii. Acesta este amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie si este pus la dispozitie de catre beneficiar.





Skid de injectie metanol

Skidul de injectie methanol , va injecta metanol in capul de eruptie al sondei. El functioneaza continuu injectand inhibitor in sonda 24 ore pe zi. Acesta este amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie si este pus la dispozitie de catre beneficiar.

Descrierea lucrarilor civile

Lucrarile civile pentru prezentul proiect sunt urmatoarele:

- imprejmuirea demontabila skid injectie chimicale inhibitor coroziune si skid injectie metanol;
- imprejmuirea demontabila cap de eruptie.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 10 din 30

Imprejmuirea demontabila consta in panouri de gard de 2,5; 2,0 m si porti de 1,0 m. Imprejmuirea are rolul de a proteja elementele de interes pentru productia sondei si anume: beciul, si SKID-urile.

Descrierea lucrarilor electrice

Pentru asigurarea activitatii de mentenanta pe timp de noapte, s-a prevazut montarea unui sistem complet de iluminat format din :

- Stalp otel tratat si zincat , h=6m ; 2 buc.
- Lampa cu LED, 40W.

Instalația de legare la pamant

Instalația de legare la pamant este compusa din centura de impamantare perimetrala existenta (realizata din electrozi OL-Zn 2,5", grosime = min. 3 mm, l = 3 m și platbanda din OL-Zn 40 x 4 mm, pozate subteran) și priza de pamant naturala formata din coloana sondei.

Valoarea rezistenței de dispersie a instalației de legare la pamant folosita in comun trebuie sa fie de maxim 1 ohm.

b. Executarea lucrarilor de constructii - montaj aferente conductei de amestec sonda 3000 Sopot

Conducta de amestec din otel carbon L 290 N, SMLS, DN 100 (114,3 x 7,1 mm), L = 802 m, se va cupla de la Cap Eruptie sonda 3000 Sopot catre linia de amestec a sondei 11 Sopot.





Functionarea conductei va fi de 365 zile/an.

Durata normata de serviciu pentru conductele de transport gaze este de 60 de ani.

Elemente constructive, functionale si tehnologice

- Fluidul vehiculat: gaze + lichid;
- Diametrul conductei: Ø 4 inch;
- Grosimea de perete a conductei: 7,1 mm;
- Temperatura de proiectare: +30°C;
- Presiunea proiectare: 64 bar;
- Debitul vehiculat: 1800 Sm³/h;
- Lungimea conductei: 802 m.

Conducta proiectata se va monta ingropat in sant deschis pe toata lungimea de 802 m.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 11 din 30

Stabilirea traseului

Avand in vedere amplasamentul sondei si situatia din teren, traseul conductei s-a ales de comun acord cu Beneficiarul.

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

Traseul conductei proiectate va permite accesul necesar echipelor de interventie si intretinere, precum si latimea de lucru pentru constructie, testare, operare si intretinere, inclusiv orice operatii privind inlocuirea acestei conducte.

Traseul conductei proiectate respecta distantele minime de siguranta in conformitate cu Normativul Departamental pentru stabilirea distantelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalatiilor tehnologice din industria extractiva de hidrocarburi.

Conducta se va amplasa la min 0,6 m de liniile electrice subterane paralele cu acestea iar in cazul intersectiilor cu liniile electrice subterane, distanta pe verticala va fi de min 0,5 m intre generatoare.

In cazul in care respectarea conditiilor de mai sus nu este posibila, conducta se va introduce in tuburi de protectie. Tuburile de protectie depasesc in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m.

Distanta dintre conducta subterana si cea mai apropiata fundatie sau priza de legare la pamant a unui stalp LEA de inalta, medie si joasa tensiune va fi de de 5,0 m.

Pentru detectarea cablurilor electrice subterane se vor executa gropi de sondaj cu sapatura manuala sau se va utiliza aparatura specializata de detectare.

Conducta se va amplasa la min 0,6 m de cabluri telefonice subterane, 1,0 m de camine pentru retele telefonice sau minim 2,0 m de canalizatiile telefonice paralele cu aceasta, iar in cazul intersectiilor cu cabluri telefonice subterane, distanta pe verticala va fi de min 0,5 m intre generatoare.

In cazul in care respectarea conditiilor de mai sus nu este posibila si in cazul intersectiilor cu canale telefonice, conducta de amestec se va introduce in tuburi de protectie. Tuburile de protectie depasesc in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m. Distanta dintre conducta de amestec si cea mai apropiata fundatie a unui stalp telefonic va fi de 0,5 m.





Pentru detectarea cablurilor telefonice subterane sau a canalizatiilor telefonice se vor executa gropi de sondaj cu sapatura manuala sau se va utiliza aparatura specializata de detectare.

Conducta de amestec se va amplasa la min 0,5 m de conductele subterane paralele cu aceasta iar in cazul intersectiilor cu conducte subterane, distanta pe verticala va fi de min 0,5 m intre generatoare, conducta se va izola suplimentar cu benzi din polietilena aplicate la rece, in trei straturi.

Pentru detectarea conductelor subterane se vor executa gropi de sondaj cu sapatura manuala sau se va utiliza aparatura specializata de detectare.

Dupa terminarea lucrarilor de montaj, traseul conductei se va marca cu borne amplasate la subtraversarea drumurilor si la schimbările de directie sub un unghi mai mare de 30°.

Pentru a avertiza de prezenta conductei si pentru protejarea acesteia in timpul unor eventuale lucrari, se va monta deasupra conductei, pe intreaga lungime la circa 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate, o banda de

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 12 din 30

avertizare de culoare galbena din PE inscriptionata cu „ATENTIE PRODUSE PETROLIERE”, avand o latime minima de 6 cm.

Stabilirea culoarului de lucru

Culoarul de lucru este prevazut pentru sapatura mecanizata si manuala conform standardelor OMV Petrom SA si a “Normativului pentru stabilirea latimii culoarelor necesare constructiei conductelor ingropate, in ramura de petrol si gaze”.

Acest culoar permite depozitarea materialului rezultat, precum si circulatia mijloacelor de transport si de montaj al conductei si va avea latimea variabila, functie de latimea terenului inchiriat.

Alegerea materialului conductei

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

In acest proiect s-au respectat cerintele OMV PETROM S.A. pentru alegerea materialului de conducta.

Conducta de amestec se va realiza din teava de otel carbon \varnothing 114,3 x 7,1 mm L290N, preizolata cu 3 straturi de polietilena HDPE, (care este rezistenta la agenti chimici si la lovituri mecanice).

Materialul se alege conform SR EN ISO 3183:2013 “Industria petrolului si gazelor naturale. Tevi de otel pentru sisteme de transport prin conducte” și “OMV Petrom E&P Specification for Procurement of Carbon Steel Line Pipe for Onshore Buried Pipelines”.

Tevile si fittingurile necertificate sau certificate la un nivel necorespunzator nu sunt admise pentru utilizare. Aceste certificate trebuie puse la dispozitie de furnizor, iar constructorul are obligatia de a le prezenta ca parte a ofertei tehnice.

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

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.

Lucrari de infrastructura (sapatura)

Sapatura se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj al conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapaturii, in vederea evitarii surparilor, umplerii cu apa etc.





Conducta se va monta îngropat, cu o acoperire de minim 1,5 m fata de generatoarea superioara.

Lucrarile de sapatura vor incepe numai dupa marcarea traseului conductei si stabilirea culoarului de lucru. Fundul santului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toata lungimea.

In teren denivelat, fundul santului va urmari in general configuratia terenului, conducta inscriindu-se in aceasta configuratie prin curbare elastică.

Apa trebuie inlaturata din:

- santul in care este prevazuta lansarea tronsonului de conducta;

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 13 din 30

- gropile de pozitie pentru sudura;
- gropile executate in timpul probelor de presiune;
- gropile pentru montarea burlanelor protectoare sau constructia caminelor pentru armaturi.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor anunta firmele care au instalatii pentru a trimite reprezentantii lor pe teren in vederea indicarii cablurilor electrice si telefonice subterane.

Tot inainte de inceperea sapaturii se vor executa gropi de sondaj pe lungimea traseului pentru identificarea obiectivelor existente, in vederea evitarii deteriorarii lor.

Montarea conductei in fir curent

Lungimea proiectata a conductei de amestec este de **802 m**.

Conducta proiectata se va monta in sant deschis pe intreaga lungime a acesteia.

Montarea conductei proiectate in sant se face de regula in fir continuu, adica imbinarea tevilor se executa pe sol, lateral fata de santul pentru conducta, dupa care conducta se coboara in sant in mod progresiv.

La traversarea obstacolelor montarea conductei se va face si pe tronsoane, caz in care imbinarea tronsoanelor intre ele si cu restul conductei se va executa in sant, prin sudura la pozitie. Axul conductei ingropate va urmari in linii mari relieful terenului.

Se va monta conducta de amestec \varnothing 4 inch (114,3 mm), de la sonda 3000 Sopot la linia de amestec a sondei 11 Sopot, prin sudura „cap la cap” a tronsoanelor din componenta acesteia.

b. Efectuarea probelor de presiune ale conductei

Pentru conducta de amestec, cu diametrul \varnothing 4 inch, cu prizare la sonda 3000 Sopot la linia de amestec a sondei 11 Sopot, se vor efectua urmatoarele probe de presiune:

- *proba de rezistenta hidraulica*

$$P_{\text{rezistenta}} = 1,40 \times P_{\text{maxima de operare}} \cdot P_{\text{MO}} = 40 \text{ bar}$$

$$P_{\text{rezistenta}} = 1,40 \times 40 = 56 \text{ bar, timp de minim 1 ora de la egalizarea presiunii in conducta și a temperaturii conductei cu cea a solului. Proba se executa cu apa.}$$





- *proba de etanseitate hidraulica*

$$P_{\text{etanseitate}} = 1 \times P_{\text{maxima de operare}} \cdot P_{\text{MO}} = 40 \text{ bar}$$

$$P_{\text{proba}} = 1 \times 40 = 40 \text{ bar, timp de minim 8 ore de la egalizarea presiunii in conducta și a temperaturii conductei cu cea a solului. Proba se executa cu apa.}$$

Proba de rezistenta hidraulica se poate face pe tronsoane sau se poate face pe toata conducta astfel incat presiunea maxima de incercare in punctul de cota minima sa nu depaseasca $1,8 \times P_{\text{max}}$.

In cursul acestei examinari, conducta nu trebuie sa prezinte niciun semn de deformare plastica. Pe toata durata incercarii presiunea inregistrata pe diagrama trebuie sa se mentina constanta in limitele de variatie ale presiunii barometrice.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 14 din 30

Constructorul și subcontractanții sai trebuie sa asigure echipamentul și instrumentele necesare pentru efectuarea testelor de presiune. In timpul efectuării testului, in interiorul conductei trebuie sa fie cat mai puțin aer. Apa utilizata trebuie sa fie cat mai puțin agresiva și necontaminata. Apa utilizata trebuie sa aiba un pH între 5 și 8, demonstrat prin buletine de analiza.

Ca regula generala, incercarile trebuie efectuate in condiții de temperatura a solului și apei de peste +4 °C. Cand temperatura aerului este sub 0 °C trebuie sa se evite efectuarea probelor cu apa din cauza riscului de ingheț. In cazuri excepționale pot fi efectuate incercari la temperaturi mai scazute, daca au fost luate masurile necesare (de exemplu, incalzirea circuitelor de masurare, etc), dar este nevoie de acordul reprezentantului beneficiarului și al expertului independent. Pentru umplerea porțiunilor testate, este recomandabil sa se utilizeze apa avand o temperatura medie și cat mai apropiata de temperatura solului. Ca rezultat, timpul necesar egalizării temperaturii apei cu cea a solului va fi minim. Volumul de apa necesar, cu toate conductele de alimentare și evacuare, trebuie sa fie asigurat de Constructor.

Inainte de efectuarea probelor de presiune, in prezenta Beneficiarului, dupa caz si a Proiectantului, executantul realizeaza operatiile finale de curatire si verificare interioara a conductei cu dispozitive speciale respectand normele in vigoare. Conducta trebuie sa fie integral curatăta (de exemplu, cu godevil pentru curățare) si izolata in mod corespunzator. In timpul probelor de presiune la conducta, nu se admit reparatii provizorii (șarniere, suduri necorespunzatoare, etc).

Echipamentele care nu vor face subiectul probei de presiune, trebuie izolate fata de conducta pe perioada probei. Dupa finalizarea probelor de presiune, trebuie sa se efectueze testarea conductei pentru siguranta ca este curata si nedeteriorata.

Dupa incheierea probelor de presiune, santul trebuie acoperit cat mai repede posibil.

Astuparea santului

Astuparea santului se va executa manual si mecanizat. Astuparea se va face cu intreaga cantitate de pamant de la sapatura; este obligatorie refacerea terenului la conditiile initiale (careul existent al sondei 3000 Sopot).





Astuparea 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 (unde este cazul).

Acoperirea conductei se va face cu nisip pe o inaltime de 20 cm fata de generatoarea superioara a conductei dupa care cu pamant sortat astfel incat corpurile tari sa nu produca sarcini asupra conductei. Acoperirea conductei trebuie sa se faca cu intreaga cantitate de pamant excavata si cu refacerea stratului vegetal.

Umplerea santului in anotimpul friguros se va face cu pamant neinghetat pe o grosime de cel puțin 15 cm de la generatoarea superioara. Tasarea pamantului inghetat este mult mai accentuată decat cea a pamantului neinghetat.

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

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 15 din 30

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

Beneficiarul are obligatia de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior executiei lucrarilor.

c. Cuplarea conductei de amestec la sonda si la conducta existenta a sondei 11 Sopot

Conducta de amestec de 4 inch pentru transportul amestecului de gaze si lichid, se va cupla la capul de eruptie al sondei 3000 Sopot, respectiv la conducta existenta a sondei 11 Sopot.

Cuplarea conductei proiectate la obiectivele existente si punerea in functiune a acestora se va face pe baza unui program stabilit de comun acord intre O.M.V. PETROM S.A. si constructor.

Cuplarea propriu-zisa se va face sub directa supraveghere a reprezentantului O.M.V. PETROM S.A.

d. Redarea terenului in circuitul initial

Pentru lucrarile de echipare de suprafata a sondei 3000 Sopot nu se mai fac lucrari de redare, lucrarile realizandu-se pe careul existent al sondei.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, 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.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 16 din 30

Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării. Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului general și al beneficiarului.

Toate materialele, armaturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, 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 ploi.
Materiale pentru sudura : - 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, confecții metalice, curbe, claviaturi din teava	Pe platforme betonate

Pe perioada de construcții și montaj a conductei, energia electrică și combustibili pentru funcționarea echipamentelor vor fi asigurate de beneficiar.

Intrucât transportul gazelor se realizează în sistem închis (sub presiune), pe perioada de exploatare a conductei nu sunt necesare materii prime, energie și combustibili.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:





Acest proiect este în strânsă legătură cu sonda 3000 Sopot, fără montarea acestor echipamente de suprafață și conductă de amestec, sonda nu poate intra în producție.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul. Realizarea proiectului nu implică alte activități noi.

		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT	
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II
Doc. nr:			PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01
				Pagina 17 din 30

Localizarea 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:

Nu este cazul.

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

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

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

Pentru realizarea lucrărilor de construcții montaj s echipare sonda 3000 Sopot, se ocupă o suprafață totala de **3849 mp.**





Terenul pe care se vor realiza lucrarile de montaj conducta de amestec si echipare sonda 3000 Sopot este constituita din :

- proprietati private, inchiriate catre OMV Petron SA;
- domeniu public al comunelor – drumuri de exploatare.

Administrativ, terenul ocupat temporar de culoarul de lucru necesar montarii *conductei de amestec si a echiparii sondei 3000 SOPOT*, se va amplasa in judetul Dolj, in extravilanul comunei Predesti, sat Predesti (Tarla 60/1, Parcela A 452/1, N.C. 31086, De 463, N.C. 30835) in suprafata de **2137 mp** si in extravilanul loc. Pereni, com. Sopot (parcela De 996) in suprafata de **1712 mp.**



Imagini traseu conducta intre sonda 3000 Sopot si conducta sondei 11 Sopot

		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT	
		Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II	
		Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01 Pagina 18 din 30



Imagine careu sonda 11 Sopot





- arealele sensibile:

Referitor la pozitia amplasamentului sondei fata de arii naturale protejate, acesta este situata astfel:

- in partea de Est la circa 8 km se afla ROSCI 0045 Coridorul Jiului;
 - in partea de Sud la circa 17 km se afla ROSCI 0045 Coridorul Jiului si la circa 20 km ROSCI 0202 Silvostepa Olteniei;
 - in partea de Vest la circa 17,3 km se afla ROSCI 0202 Silvostepa Olteniei;
- in partea de Nord la circa 21,2 km se afla RROSCI 0366 Raul Motru.

In concluzie conform Ordinul Ministrului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, in Romania, in apropierea amplasamentului sondei nu exista monumente ale naturii, parcuri nationale si rezervatii naturale.



			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 19 din 30

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

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potential in masura in care aceste informatii sunt disponibile. O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatoarelor factori:

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural 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 apei:

In timpul realizarii lucrarilor, sursele de poluare a apei sunt reprezentate de:

- Scurgerile de combustibili de la autovehiculele care asigura transportul materialelor si a personalului, se pot produce doar in cazul unei starii tehnice imperfecte a utilajului sau a exploatarii sale necorespunzatoare.

Avand in vedere ca tot echipamentul este amplasat pe dale din beton armat sau pe placa de beton, impactul acestei activitati este nesemnificativ.

Referindu-ne la distantele fata de cursuri importante de apa, amplasamentul se afla la circa 650 m fata de paraul Meretel, fara a pune in pericol calitatea acestui curs de apa.

Impactul asupra calitatii aerului:

In timpul realizarii lucrarilor, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- Motoarele autovehiculelor.

Poluanți produși de aceste surse sunt emisii de ardere(gaze de eșapament) provenite de la motoarele autovehiculelor.





Funcționarea autovehiculelor este intermitenta, ceea ce face ca emisiile generate de motoare sa fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Impactul asupra calitatii solului/subsolului:

In timpul realizarii lucrarilor, sursele de poluare a solului/subsolului sunt reprezentate de:

- funcționarea și întreținerea autovehiculelor prin eventuale scurgeri de combustibili;
- activitățile personalului prin gestionarea neadecvata a deșeurilor.

In condițiile respectarii etapelor de execuție a proiectului, a respectarii disciplinei tehnologice in timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitarii corespunzatoare a deșeurilor, impactul asupra solului si subsolului va fi nesemnificativ.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 20 din 30

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane

Amplasamentul pe care se realizeaza lucrarile de echipare de suprafata si montare conducta amestec se va amplasa la circa 480 m de prima casa din punctul initial si la circa 910 m din punctul final, astfel aceste lucrari nu au impact negativ asupra asezarilor umane.

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

Impactul asupra faunei și florei

Impactul generat de realizarea lucrarilor de echipare de suprafata si montare conducta amestec asupra faunei si florei este minim, terenul unde se vor desfasura lucrarile se regaseste in incinta careului existent al sondei 3000 Sopot, nereprezentand un habitat pentru diferite specii de animale/pasari, iar accesul se va realiza pe drumul de acces existent de-a lungul caruia va merge si traseul conductei proiectate.

In conditiile respectarii etapelor de executie a proiectului, a respectarii disciplinei tehnologice in timpul operatiilor de constructii - montaj, a depozitarii corespunzatoare a deeurilor, impactul asupra faunei si florei va fi minim.

- ***extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)***

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.





Finalizarea lucrarilor precizate in prezentul proiect, nu are un impact negativ asupra populatiei si nici a mediului inconjurator.

- **probabilitatea impactului:**

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

- **durata, frecventa si reversibilitatea impactului:**

Lucrarile de realizare a investitiei vor fi efectuate cu respectarea normelor in vigoare si in termenii stabiliti in proiect. Durata de executie este scurta, impactul fiind temporar si nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 21 din 30

- **magnitudinea si complexitatea impactului**

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

- **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 și reversibil asupra factorilor de mediu.

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

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

Masuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu apa





- depozitarea de materiale, deseuri in alte locuri decat cele special amenajate;
- reparatiile utilajelor si alimentarea cu carburant a acestora nu se va face in zona de lucru, ci in statii specializate si autorizate, conform prevederilor legale (service-uri auto, statii distributie carburanti), de catre personal instruit;
- se interzice spalarea masinilor si/sau a utilajelor in zonele de lucru .

Masuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer

- in vederea diminuarii emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- verificarea tehnica riguroasa a autovehiculelor implicate in procesul tehnologic;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- periodic, se va efectua curatenia fronturilor de lucru, moment in care se vor evacua deseurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele etc.
-

Masuri de diminuare a poluarii si impactului asupra solului si subsolului

- interzicerea depozitarii deseurilor in alte locuri decat cele special amenajate;
- interzicerea efectuării de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrării, pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier;
- respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;
- manipularea si transportul spre valorificare/eliminare a deseurilor/materialelor se vor realiza cu respectarea cerintelor privind protectia factorilor de mediu;
- se vor utiliza doar caile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 22 din 30

Masuri de reducere a impactului asupra biodiversitații

- Asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare executarii lucrarilor, numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate;
- Caile de acces utilizate vor fi cele existente, stabilite de comun acord cu beneficiarul;
- Executantul este obligat sa asigure curatenia si respectarea normelor privind protectia si igiena muncii in constructii;
- Constructorul are obligatia ca prin activitatea ce o desfasoara în santier sa nu afecteze cadrul natural din zona respectiva si nici vecinii zonei de lucru;
- Personalul va fi instruit pentru respectarea curateniei la locul de munca si a normelor de igiena;
- Lucrarile se vor executa in timpul zilei, personalul ce isi va desfașura activitatea fiind transportat la și de la punctul de lucru cu mijloace auto de transport.

- Impactul cumulativ

Conform Ordinul nr. 863/2002 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 de echipare de suprafata si conducta sondei 3000 Sopot nu vor avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, deoarece aceste lucrari nu implica amenajarea unor noi cai de acces sau platforme, singurele posibile surse de poluare fiind masinile ce vor transporta echipamentele si muncitorii, dar in conditiile de functionare normala si de respectare a instructiunilor de proiectare, nu vor afecta factorul de mediu aer.





Sursele de zgomot si vibratii rezulta de la utilajele de transport care tranziteaza locatia amplasamentului se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Lucrarile de echipare de suprafata si conducta sondei 3000 Sopot se vor face esalonat astfel ca nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitatile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora si sa nu se produca un impact cumulativ.

Impactul cumulativ al acestor lucrari cu sonda 3000 Sopot pentru care se realizeaza aceste lucrari este nesemnificativ, deoarece acestea se vor realiza dupa forajul si efectuarea probelor de productie, astfel in careul sondei neexistand alte posibile surse de poluare cumulative.

In concluzie noile lucrari pentru echipare de suprafata si conducta sonda 3000 Sopot nu vor produce impact nici direct, nici indirect si nici cumulativ asupra celorlalte activitati existente in zona – inclusiv extractia de titei - si vor respecta toate obiectivele privitoare la protectia mediului (apa, aer, sol, subsol, sanatate publica, biodiversitate etc).

In plus, proiectul nu este in conflict cu planificarea existenta pentru acea zona.

		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT	
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002
			Rev.	01
				Pagina 23 din 30

- Natura transfrontiera a impactului:

Nu este cazul.

Niciuna din activitatile din lista anexata Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, rectificata prin Legea 22/2001, nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiect.

- Gestiunea deseurilor

Deseurile rezultate din implementarea proiectului se vor colecta selectiv pe categorii de deseuri si se vor preda la societati autorizate in colectare/valorificare/eliminare.





Se vor identifica toate tipurile de deseuri, conform Legii 211/2011, iar gestionarea se va face conform H.G. nr. 856/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

Tipurile si cantitatile estimate de deseuri rezultate in urma realizarii lucrarilor sunt:

- **Materialul rezultat din sapatura pentru montare conducta de amestec din interiorul careului sondei (sistem rutier platforma)** circa 90 m³ - cod deseuri - 17 05 08 – resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07. Acesta va fi ulterior folosit pentru reamenajarea platformei.
- **deseuri metalice** (cod deseuri - 17 04 07)
Acestea vor fi evacuate de pe amplasament prin grija firmei constructoare in vederea procesarii sau predarii la centre speciale de colectare, reciclare.
- **deseurile de ambalaje:**
 - ambalaje din hartie si carton (cod deseuri - 15 01 01) - care se colecteaza si se preda la unitatile de colectare autorizate;
 - ambalaje din materiale plastice (cod deseuri - 15 01 02) - rezultate de la diverse bauturi racoritoare sau nu, de la diverse alimente preparate, semipreparate, nepreparate, fructe etc.;
 - ambalaje de sticla (cod deseuri - 15 01 07) - rezultate de la diverse conserve sau bauturi;
 - ambalaje metalice (cod deseuri - 15 01 04) - rezultate de la diverse conserve sau bauturi.

Pentru gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile Legii nr. 249/2015 din 28 octombrie 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Gestionarea ambalajelor si deșeurilor de ambalaje trebuie sa fie astfel organizata incat sa nu introduca bariere in calea comertului.

- **deseuri menajere** (cod deseuri - 20 03 01) - vor fi precollectate in containere (pubele) amplasate in careul existent al sondei 3000 Sopot.

		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II	
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01 Pagina 24 din 30

Eliminarea deeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului incheiat intre OMV Petrom si operatorul economic autorizat. Metoda de eliminare a deeurilor menajere se face prin depozitare finala.

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

- Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

In procesul tehnologic de realizare a lucrarilor de echipare de suprafata nu se utilizeaza substante chimice periculoase.

IV. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

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

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





- respectarea cu strictete a tehnologiei de lucru si a parametrilor functionali ai utilajelor;
- respectarea suprafetei destinate activitatii propuse;
- urmarirea bunei functionari a masinilor si utilajelor in cadrul parametrilor prevazuti de fabricant;
- gestionarea corecta a deeurilor.

V. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directia -cadru apa, Directia - cadru aer, Directia - cadru a deeurilor):

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 deeurilor.

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 memoriului au fost prezentate masurile ce se impun pentru protectia apelor.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 25 din 30

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 Legea 211/2011.

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.

VI. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

Avand in vedere amploarea redusa a lucrarilor, nu este necesar un proiect detaliat de organizare a executiei lucrarilor de santier pentru realizarea lucrarilor de santier pentru realizarea lucrarilor.

In careul existent al sondei 3000 Sopot 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 poliuretunica pentru pereti.

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

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 unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda:

- cai de acces – drumul de exploatare existent De 996 si De 463;
- containere pentru personal (vestiar, grup sanitar, cabina sef santier);
- surse de energie, echipament electric – grupuri electrogene asigurate de Constructor;
- spatii de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- pichet PSI;
- amenajarea de doua grupuri sanitare ecologice pentru muncitori la locul de munca ;
- asigurarea alimentarii cu apa potabila se va face cu dozatoare de apa potabila;

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 26 din 30

- colectarea deseurilor menajere se va face in pubele ecologice;
- apa uzata menajera este colectata in recipienti speciali cu care sunt dotate containerele pentru personal si este transportata cu vidanija la cea mai apropiata statie de tratare;
- aprovizionarea cu materiale se va efectua in mod esalonat, functie de faza de lucru;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarea degradarilor.

- localizarea organizarii de santier:

Facem precizarea ca organizarea de santier se va amplasa in incinta careul existent al sondei 3000 Sopot, care este dotat cu toate facilitatile enumerate mai sus si nu sunt necesare alte suprafete de teren pentru inchiriere.

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.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Impactul generat de organizarea de santier este unul temporar si este, in mare parte, produs de:

- zgomotul produs de utilaje;
- praful care se ridica pe perioada circulatiei utilajelor.

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

In zona organizarii de santier, apar emisii de poluanti in aer de la motoarele autovehiculelor. Totodata, se produce zgomot de la autovehicule si de la activitati de depozitare, manevrare.





- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Se vor lua masuri de verificare tehnica, pentru a evita emisii mari datorate unor defectiuni. Depozitarea materialelor si depozitarea deseurilor vor fi realizate astfel incat acestea sa nu ajunga pe sol si sa nu fie sub influenta precipitatiilor, pentru a evita infiltratiile de poluanti in sol.

Este interzisa efectuarea oricaror lucrari de reparatii/intretinere a utilajelor de lucru in cadrul organizarii de santier. Orice astfel de lucrari se vor efectua in ateliere specializate, autorizate conform cerintelor legislative. De asemenea, este interzisa alimentarea cu carburanti a masinilor de lucru in cadrul organizarii de santier.

Toate emisile rezultate de la utilajele implicate in lucrarile de executie 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.

		Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II	
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01 Pagina 27 din 30

Materialele utilizate pentru constructii sunt inerte si nu genereaza un impact negativ asupra biodiversitatii.

Organizarea de şantier va dispune de 2 toalete ecologice. Constructorul va avea in vedere intretinerea toaletelor ecologice, prin contract cu o firma specializata autorizata.

Pe parcursul executarii lucrarilor de constructii nu vor fi afectate spatiile verzi sau cele ecosistemele acvatice.

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

VII. 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:

Lucrarile de echipare de suprafata pentru sonda 3000 Sopot se fac pe careul existent al sondei sonda 3000 Sopot.

Pentru acest proiect nu se fac lucrari de redare, deoarece echipamentele de suprafata se vor amplasa pe careul existent al sondei 3000 Sopot.

La finalul perioadei de constructie- montaj echipamente, vehiculele si utilajele folosite vor fi indepartate de pe amplasament.

In cazul conductei de amestec

Materialul rezultat din sapatura pentru conducta de amestec din interiorul careului sondei (sistem rutier platforma) se va depozita separat pe tipuri de material.

Aceste materiale se vor utiliza ulterior la refacerea structurii platformei conform starii initiale.

Astuparea conductei, dupa montarea in sant se va realiza tot manual si mecanizat.

Astuparea 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 rasuflatori (unde este cazul).

Astuparea santului se va realiza cu materialul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului.

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.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate la firme autorizate pentru valorificare/eliminarea acestora.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 28 din 30

VIII. Riscuri de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice

Accidente potientiale industriale sunt cu rata extrem de mica de realizare.

Totusi la producerea in incinta locatiei a unei poluari accidentale, personalul care deserveste instalatia va lua masurile necesare eliminarii cauzelor poluarii si pentru diminuarea acesteia:

a) la constatarea unei poluari accidentale a surselor de apa, pentru care nu s-a primit comunicarea de avertizare din partea sistemului de gospodarie a apelor, angajatul unitatii care a observat fenomenul, anunta imediat sistemul de gospodarie a apelor si conducerea unitatii;

b) la primirea avertizarii privind poluarea accidentala a sursei de apa, angajatul unitatii, care a primit avertizarea, anunta imediat conducerea unitatii;

c) in ambele situatii, conducerea unitatii dispune de urgenta, personalul special desemnat acestui scop, trecerea la realizarea actiunilor si masurilor proprii pentru limitarea pagubelor care ar putea fi produse de deteriorarea calitatii apei brute folosite la alimentare. Personalul responsabil, nominalizat, realizeaza actiunile si masurile proprii prestabilite, precum si analize de laborator, cu frecventa necesara si urmarirea concentratiei poluantilor in sursa de apa, pana la trecerea undei de poluare si incadrarea acestora in limitele standard;





d) la aparitia in apa, la captare, a unor poluanti, factorii responsabili nominalizati executa:

- tratarea suplimentara a apei, pe durata prezentei poluantilor, in cazul cand o astfel de masura conduce la eliminarea acestor substante nedorite;
- urmarirea prin analize de laborator, a eficientei tratarii suplimentare;
- devierea, colectarea, neutralizarea sau distrugerea dupa caz a poluantilor;
- avertizarea utilizatorilor de apa interni asupra modificarilor, eventuale sau certe, ale calitatii apei distribuite si, in cazuri deosebit de grave, a populatiei pentru a nu folosi apa, temporar in anumite scopuri pentru baut sau prepararea hranei sau a o folosi cu restrictii ori cu masuri de precautie, de exemplu fierbere;
- intreruperea alimentarii cu apa a unor utilizatori interni care nu pot functiona cu aceasta apa, pe durata trecerii undei de poluare pe rau, in dreptul prizei de apa;
- alte masuri interne necesare diminuarii sau eliminarii efectelor poluarii;
- anunta sistemul de gospodarie a apelor din zona asupra fenomenului de poluare constatat la sursa de apa.

e) daca se prevede reducerea debitului captat sau se reduce efectiv acest debit, conducerea unitatii dispune: limitarea consumului intern pentru unele activitati, sectoare sau sectii de productie; intensificarea recircularii la utilizatorii industriali; asigurarea cu prioritate a consumatorilor esentiali si in primul rand a populatiei;

f) la incetarea (sistarea) poluarii accidentale a apei la captare, precum si la incetarea actiunilor generate de acest fenomen, conducerea unitatii dispune informarea sistemului de gospodarie a apelor din zona;

g) imediat dupa incetarea efectelor poluarii accidentale, conducerea unitatii dispune evaluarea pagubelor de folosire a apei brute poluate, in unitatea proprie si, dupa caz, la alte unitati alimentate prin sistemul propriu, informand si autoritatea de gospodarie a apelor.

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 29 din 30

Aceste riscuri sunt aproape inexistente, prezentul proiect facand referire la un sistem de extractie/transport hidrocarburi in sistem inchis, fiind luate masuri de siguranta si utilizandu-se echipamente de ultima generatie.

Riscuri cauzate de schimbarile climatice

Conductele nu sunt influentate de conditiile meteorologice din zona amplasamentului, prin urmare, nu exista riscuri privind functionarea in perioade cu conditii meteorologice deosebite (inundatii, seceta, temperaturi foarte scazute etc.).

Prin realizarea lucrarilor de echipare de suprafata a sondei 3000 Sopot si montaj conducta de amestec de la sonda la conducta sondei 11 Sopot conform normelor de proiectare, putem considera ca aceste echipamente vor rezista la actiunea factorilor climatici.

Risuri pentru sanatatea umana

Impactul proiectului asupra populatiei si sanatatii umane este nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se in extravilanul comunei Predesti, sat Predesti si in extravilanul loc. Pereni, com. Sopot,

Lucrarile aferente prezentului proiect cat si faza de functionare a acestuia, nu vor reprezenta un risc pentru sanatatea umana.

În timpul funcționării conductei, nu se degaja emisii in atmosfera, transportul hidrocarburilor facandu-se in circuit inchis.

Realizarea proiectului va genera un impact economic pozitiv in zona.

IX. 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 urmari 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 titei 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

			Titlu proiect:	CONDUCTA DE AMESTEC SI ECHIPARE DE SUPRAFATA SONDA 3000 SOPOT		
			Titlu doc:	Documentatie necesara pentru obtinere Acord APM Dolj- Etapa II		
			Doc. nr:	PU-D-ROA0218320882_01-DE-GE-ENP-002	Rev. 01	Pagina 30 din 30

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 poluari, 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.

X. Anexe – piese scrise:

- Certificat de Urbanism nr. 902 din 25.09.2018, emis de Consiliul Judetean Dolj.

XI. Anexe – piese desenate:

- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situatie pentru Certificat de Urbanism;
- Plan traseu conducta;
- Plan amplasare instalatii.