
 <b>OMV Petrom</b>	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
 <b>Expert Serv</b>	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 1 of 41

## **ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI**

### **MEMORIU DE PREZENTARE privind intentia de realizare a proiectului “ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI”**



**BENEFICIAR: OMV PETROM SA  
ASSET OLTENIA**

**2024**

Solutiile tehnice si economice cuprinse in cadrul prezentei documentatii, sunt intocmite de catre  
EXPERT SERV S.R.L. si ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L.

Documentatia, este proprietatea O.M.V. Petrom S.A.

EXPERT SERV S.R.L. si ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L., isi declina orice responsabilitate cu privire la consecintele negative ce decurg sau ar putea decurge ori sunt in legatura cu folosirea documentatiei, al carui continut a fost modificat si/sau completat fara a avea acordul EXPERT SERV S.R.L. si ENVIRECO SOLUTIONS S.R.L.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 2 of 41

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
privind intentia de realizare a proiectului  
**“ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI”**

**BENEFICIAR: OMV PETROM SA – ASSET OLTENIA**



**Nr. Proiect: ROA02243201197**

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

**Nr. Proiect: TJ 911/ 2023**

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

01	2024	Documentatie necesara obtinerii Acord Mediu Etapa II – Memoriu prezentare	Xenia Manole	Daniel Manole	Severino Florescu
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrierea documentului</b>	<b>Elaborat</b>	<b>Verificat</b>	<b>Aprobat</b>

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 3 of 41

## Memoriu de prezentare

### I. Denumirea proiectului: " ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI "

#### II. Titular:

- **denumirea titularului:** S.C. O.M.V. PETROM S.A., ASSET OLTENIA
- **adresa postala:** Strada Brestei 3, Craiova 200581 judetul Dolj;
- **numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet :**  
**telefon:** .....; **e-mail:** ..... **adresa paginii de internet:** [www.omvpetrom.ro](http://www.omvpetrom.ro)
- **director/manager/administrator:-**
- **Responsabil pentru protectia mediului:** Coordonator Departament HSE

#### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

##### a) rezumatul proiectului:

Proiectul propus se incadreaza in *Anexa nr. 2 din Legea 292/2018 - Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuarii evaluarii impactului asupra mediului : punctul 10 (proiecte de infrastructura) - litera i) instalatii de conducte pentru gaz si petrol, altele decat cele prevazute in Anexa nr. 1, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 5725 / 09.11.2023 emisa de APM Dolj.*



Prezentul proiect consta in echiparea de suprafata a sondei 2013 Predesti pentru punerea in exploatare a acesteia, precum si in montarea unei conducte de amestec in lungime proiectata de circa 120 m ce va transporta productia provenita de la sonda la claviatura existenta in careul sondei 3001 Sopot.

Lucrarile de echipare sonda 2013 Predesti se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei 3001 Sopot.

Conducta va avea ca punct initial de cuplare :cap eruptie sonda 2013 Predesti si punct final de cuplare : claviatura existenta din careul sondei 3001 Sopot.

*Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonda 2013 Predesti este de 9000 mp si este situata in extravilanul comunei Predesti, judetul Dolj ; terenul apartine unui proprietar particular Stanescu Radu Vasile; categoria de folosinta ocupata temporar este : arabil – Tarla 10, Parcela A 111- NR. CAD. 33873.*

Accesul la culoarul conductei proiectate se realizeaza din drumul pietruit existent in lungime de cca 480 m ( teren cu Nr. Cad.33873 ) – drum racordat in drumul de exploatare existent pietruit FN Cotofenii din Jos – Sopot ( drum de exploatare ce merge la Parcul Predesti ).

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 4 of 41

**Principalele faze de realizare ale proiectului sunt:**

- a.- realizarea lucrarilor de echipare de suprafata sonda;
- b.- realizarea lucrarilor de montare conducta proiectata ;
- c.- cuplare conducta proiectata in capul de pompare al sondei respectiv in claviatura existenta din careul sondei 3001 Sopot;
- d.- efectuarea probelor de presiune la conducta;
- e.- aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale;
- f.- redarea terenului in circuitul initial.

***Durata estimata de realizare a lucrarilor este de circa 3 luni, din care:***

- Executie lucrari de echipare de suprafata sonda ~ 1 luna ;
- Sapare sant pentru montare conducta ~ 1 luna ;
- Montare conducta amestec ~ 1 luna.

**b) justificarea necesitatii proiectului:**

In vederea valorificarii imediate a productiei sondei 2013 Predesti este necesara si oportuna realizarea lucrarilor pentru echiparea de suprafata a sondei si montarea conductei de amestec in lungime totala proiectata de 120 m ce va transporta productia de la sonda 2013 Predesti catre claviatura existenta pe careul sondei 3001 Sopot.

Substanta minerala care urmeaza a fi exploatata este destinata consumului industrial si pentru combustie, reprezentand una dintre cele mai importante resurse de materii prime si energetice.

**Utilitatea publica** consta in realizarea unor noi investitii in zona, care vin sa asigure solutii privind desfasurarea procesului de extractie si transport a gazelor de pe structura in conditii de maxima securitate a mediului inconjurator.

**c) valoarea investitiei**

624969.83 RON fara TVA ( din care C+M 302751.71 RON) conform Deviz General.

**d) perioada de implementare propusa**

Anul 2024-2025



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

Lucrarile de echipare de suprafata si cuplare conducta la sonda 2013 Predesti se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei.

Prezentul proiect consta in echiparea de suprafata a sondei 2013 Predesti pentru punerea in exploatare a acesteia, precum si in montarea unei conducte de amestec in lungime proiectata de circa 120 m ce va transporta productia provenita de la sonda la claviatura existenta in careul sondei 3001 Sopot.

Lucrarile de echipare pentru sonda 2013 Predesti se vor amplasa in careul de foraj al sondei ( care a facut obiectul altui proiect aflat in curs de obtinere Autorizatie de Construire).

Conducta de amestec se va monta aerian pe o lungime de 5 m (2 m la punctul de cuplare la sonda si 3 m la punctul de cuplare la claviatura) si prin sant deschis pe o lungime de circa 115 m.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 5 of 41

*Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonda 2013 Predesti este de 9000 mp si este situata in extravilanul comunei Predesti, judetul Dolj ; terenul apartine unui proprietar particular Stanescu Radu Vasile; categoria de folosinta ocupata temporar este : arabil – Tarla 10, Parcela A 111- NR. CAD. 33873.*

Accesul la culoarul conductei proiectate se realizeaza din drumul pietruit existent in lungime de cca 480 m ( teren cu Nr. Cad.33873 ) – drum racordat in drumul de exploatare existent pietruit FN Cotofenii din Jos – Sopot ( drum de exploatare ce merge la Parcul Predesti ).

Conducta de amestec proiectata a sondei 2013 Predesti va fi in lungime estimata de **120 m** (proiectie in plan orizontal) si se va monta prin sant deschis, intre picheti 1–8.

Conducta va avea ca punct initial de cuplare :cap eruptie sonda 2013 Predesti si punct final de cuplare : claviatura existenta din careul sondei 3001 Sopot.

***Coordonatele STEREO 70 sonda 2013 Predesti, pentru care se vor face lucrarile de echipare:***

- X = 323111.040;
- Y = 385859.945.

***Coordonate geografice:*** 44°23'55.11042"N, 23°33'56.38010"E

***Coordonatele STEREO 70 punct initial conducta proiectata pichet 1 cuplare cap eruptie sonda 2013 Predesti sunt:***



- X = 323106.989;
- Y = 385861.790.

***Coordonate geografice:*** 44°23'54.98026"N, 23°33'56.46671"E

***Coordonatele STEREO 70 punct final conducta proiectata – claviatura existent careu sonda 3001 Sopot:***

- X = 323056.949;
- Y = 385929.110.

***Coordonate geografice:*** 44°23'53.39804"N, 23°33'59.54845"E.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 6 of 41



*Local, obiectivul de investitii propus se regaseste:*

- *la o distanta de cca. 1 km de prima casa (sat Pereni);*
- *la o distanta de cca. 1.5 km fata raul Meretel (Belot);*
- *la o distanta de cca. 1.5 km fata de paraul Raznic (afluent al raului Jiu);*
- *la o distanta de cca. 2125 m de Parcul 1 Predesti;*
- *la o distanta de cca. 6,5 km de aria naturala protejata Coridorul Jiului (ROSCI0045);*

**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 de conducta si a grosimii de perete s-a facut pentru a asigura debitul maxim de gaze, precum si presiunea maxima de operare.



Conducta cu lungimea de 120 m se va realiza din teava de otel (DN 100 = 114,3 mm) cu grosimea de perete de 10,0 mm. Materialul tevi este L 290N.

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

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

Tevele 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.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 7 of 41

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:**

Sonda 2013 Predesti, are caracter de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie de circa 30000 Sm<sup>3</sup>/zi gaze. Pentru a se putea exploata aceasta productie de hidrocarburi sonda va fi echipata la suprafata.

Conducta de amestec cu lungimea de 120 m va asigura legatura dintre capul de eruptie al sondei 2013 Predesti si claviatura existenta pe careul sondei 3001 Sopot.

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

Lucrarile de echipare de suprafata se vor realiza in cadrul careului sondei 2013 Predesti prin montarea de echipamente necesare extragerii hidrocarburilor.

Prin intermediul conductei cu lungimea totala de 120 m si diametrul de 114,3 mm x 10,0 mm, se va transporta intreaga cantitate de gaze de la capul de eruptie al sondei 2013 Predesti la claviatura existenta pe careul sondei 3001 Sopot.

*Conducta de amestec se va monta aerian pe o lungime de 5 m (2 m la punctul de cuplare la sonda si 3 m la punctul de cuplare la claviatura existenta) si prin sant deschis pe o lungime de circa 115 m.*

**Montarea conductei se va realiza astfel:**

**Conducta de 120 m :**



- intre pichetii 1 ÷ 2 conducta se va monta aerian pe o lungime de 2 m ;
- intre pichetii 2 ÷ 7 conducta va monta in sant deschis pe o lungime de 115 m;
- intre pichetii 7 ÷ 8 conducta se va monta aerian pe o lungime de 3 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 tronsoanelor conductei de amestec se va realiza prin asezarea acesteia in santuri sapate anterior prin sudura cap la cap a tronsoanelor din componenta acesteia.

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 titei/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.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 8 of 41

In cazul santului deschis sapatura se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj ale tronsoanelor conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapaturii, in vederea evitarii surparilor, umplerii cu apa etc.

In cazul montarii prin sant deschis adancimea de pozare a conductei va fi cuprinsa intre 1,4 si 1,7 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.

Conducta se va monta tinand cont de latimea culoarului de lucru inchiriat. Culoarul de lucru pentru conducta proiectata va avea latime variabila limitata la suprafata inchiriată de minim 0,7 m, iar montarea conductei se va face aerian si prin sant.

***Culoarul de lucru in care se va monta conducta sondei 2013 Predesti (in lungime estimata de ~ 120 m), nu intersecteaza (nu traverseaza/subtraverseaza) niciun curs de apa.***

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.

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

Sonda 2013 Predesti, are caracter de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie de circa 30000 Sm<sup>3</sup>/zi gaze. Pentru a se putea exploata aceasta productie de hidrocarburi sonda va fi echipata la suprafata.

Prin intermediul conductei cu lungimea totala de 120 m si diametrul de 114,3 mm x 10,0 mm, se va transporta intreaga cantitate de gaze de la sonda 2013 Predesti, la claviatura existenta din careul sondei 3001 Sopot.

**- 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.

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 al proiectantului general si al beneficiarului.



	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 9 of 41

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:

<b>Denumire material</b>	<b>Conditii de depozitare</b>
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, confectii metalice, curbe, claviaturi din teava	Pe platforme betonate

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

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

**- racordarea la retelele utilitare existente in zona:**

***Energie electrica***

***Situatia energetica din zona***



*In zona in care urmeaza sa se foreze si sa fie echipata sonda 2013 Predesti 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 metanol*

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

- Stalp metalic zincat, h=6m; 2 buc.*
- Lampi cu LED, 40W- 2 buc*

*Instalatiile de forta ale skid-urilor de injectie methanol si inhibitori corozivne vor fi alimentate autonom cu un sistem pe panouri solare, acestea constituind furnituri complete a respectivelor skiduri. Iluminatul exterior este asigurat de un stalp metalic cu doua corpuri de iluminat avand deasemeni un sistem complet de alimentare cu energie electrica autonoma.*

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 10 of 41

## **Apa**

### *Apa tehnologica*

Apa utilizata pentru efectuarea probelor de presiune, circa 1,2 mc – pentru conducta cu L = 120 m si DN100 (114,3 mm x 10,0 mm), se va asigura din Parc 1 Predesti. In urma efectuării probelor aceasta va fi colectata intr-o haba mobila si dusa din nou la Parc 1 Predesti unde va fi utilizata ca apa tehnologica, conducta fiind noua si neavand substante sau materiale poluatoare.

*Apa potabila* se va asigura din zona (loc. Predesti) si se va depozita la locatie in recipiente etanse.

### **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:**

***In cazul lucrarilor de echipare de suprafata nu se executa lucrari de refacere a amplasamentului, acestea executandu-se pe careul existent al sondei 2013 Predesti.***

### ***In cazul conductei de amestec***

Dupa cuplarea conductei si efectuarea probelor de presiune, un accent deosebit se va acorda refacerii starii fizice a terenului la conditiile initiale unde conducta s-a montata in sant deschis.

Astuparea conductei, dupa montarea in sant se va realiza se va executa 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 rasflatori (unde este cazul).

Astuparea santului se va realiza cu materialul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, este obligatorie refacerea stratului vegetal si aducerea terenului la conditiile initiale de fertilitate.

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.

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

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 11 of 41

Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena la inaltimea de 500 mm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate.

**- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

Nu este cazul.

Accesul la culoarul conductei proiectate se realizeaza din drumul pietruit existent in lungime de cca 480 m ( teren cu Nr. Cad.33873 ) – drum racordat in drumul de exploatare existent pietruit FN Cotofenii din Jos – Sopot ( drum de exploatare ce merge la Parcul Predesti ).

**- resurse naturale folosite in constructie si functionare:**

Nu este cazul.

In vederea executarii lucrarilor de echipare de suprafata sonda 2013 Predesti si montaj tronsoane de conducta de amestec nu se folosesc resurse naturale ( produse de balastiera: nisip, pietris, balast, macadam).

**- metode folosite in constructie:**

Etapele care vor fi parcurse pentru realizarea investitiei sunt: executarea lucrarilor de echipare de suprafata a sondei 2013 Predesti si montaj conducta de amestec aerian si prin sant deschis pentru punerea in productie a sondei 2013 Predesti.

Durata de executie totala, estimata pentru realizarea lucrarilor este de circa 3 luni.

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

**a.I. Echiparea de suprafata sonda 2013 Predesti**



Echipamentul de suprafata pentru exploatarea sondei 2013 Predesti consta in amplasarea urmatoarelor echipamente in careul de productie al sondei:

- Skid injectie metanol – alimentat cu panou solar;
- Montaj manometru pe conducta de amestec, cu indicatie locala
- Instalatie de legare la pamant echipament
- Instalatie iluminat Cap Eruptie cu panou solar
- Lucrari de constructii;

La punerea in productie a sondelor skidul de injectie metanol, va injecta metanol in capul de eruptie al sondei. El va functiona continuu injectand inhibitor in sonda 24 ore pe zi.

**a.II. Construirea conductei de amestec de 120 m cu cuplare in capul de eruptie al sondei 2013 Predesti si in claviatura existenta in cadrul careului sondei 3001 Sopot ( PICHET 1 - PICHET 8)**

**Conducta de amestec, din otel carbon L 290 N, SMLS, DN 100 (114,3 x 10,0 mm), L estimata = 120 m, are ca punct de plecare in capul de eruptie al sondei 2013 Predesti si ca punct de sosire claviatura existenta in cadrul careului sondei 3001 Sopot.**

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 12 of 41

La realizarea sapaturilor pentru realizarea santului in cadrul culoarului de lucru, suprastructura careului si solul vegetal va fi depozitat separat pentru a putea fi recuperat si depus inapoi la redarea terenului la starea initiala.

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 ale conductei proiectate**

- Fluidul vehiculat: amestec gaze naturale;
- Diametru exterior conducta: DN 100 (114,3 mm);
- Marca oțel: L 290 N;
- Grosimea de perete racord conducta: 10,0 mm;
- Presiunea maxima de operare: 40 bar;
- Presiunea de proiectare: 160 bar;
- Temperaturi de proiectare: -29°C / + 60 °C;
- Presiunea static a sondei (MAOP) 160 bar;
- Lungimea conductei 120 m .

#### **Stabilirea traseului conductei**

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 au 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 " SR EN 14161: 2011 – Industriile petrolului si gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte".

In conformitate cu Ordinul ANRM nr. 196/2006 "Norme si prescriptii tehnice actualizate, specifice zonelor de protectie si zonelor de siguranta aferente Sistemului National de Transport al titeiului, gazolinei, condensatului si etanului" – zona de protectie a conductelor care apartin acestui sistem, este de 5 m de o parte si alta a generatoarei exterioare a conductei.

Conducta de amestec 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 tub de protectie. Tubul de protectie depasete 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 5,00 m conform NTE 003/04/00 si PE 106-2003.

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

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 13 of 41

Conducta de amestec 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 se va introduce in tub de protectie. Tubul de protectie depaseste in ambele parti limitele instalatiei sau constructiilor traversate cu cel putin 1 m. Distanța dintre conducta 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 saptatura manuala, sau se va utiliza aparatura specializare de detectare. Conducta 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.

Pentru detectarea conductelor subterane se vor executa gropi de sondaj cu saptatura manuala sau se va utiliza aparatura specializare de detectare. La saptatura manuala se vor lua masuri de siguranta pentru protejarea saptaturilor prin sprijinirea flancurilor santului, in dreptul gropilor de pozitie si acolo unde consistenta solului este mai slaba si prezinta pericol de surpare.

Dupa terminarea lucrarilor de montaj, traseul conductei se va marca cu borne amplasate la subtraversarea drumurilor si la schimbarile de directie sub un unghi mai mare de 30°. Conducta va fi prevazuta cu banda avertizoare din polietilena cu inscriptia « produse petroliere » pentru detectare in cazul saptaturilor. Aceasta se va aseza la 50 cm deasupra conductei, pe tot traseul ei.

#### **Stabilirea culoarului de lucru**

Culoarul de lucru pentru conducta proiectata va avea latime de minim 0,7 m si va respecta planul de formalitati emis de beneficiar, la suprafata inchiriata. Montarea conductei se va realiza aerian in zonele de cuplare pe o lungime de 5 m si prin sant deschis pe o lungime de 115 m.

Acest culoar se ocupa temporar, iar dupa terminarea lucrarilor va fi nivelat si adus la starea initiala, acolo unde conducta s-a montat in sant deschis.

La realizarea saptaturilor in cadrul culoarului de lucru, solul vegetal va fi depozitat separat pentru a putea fi recuperat si depus inapoi la redarea terenului la starea initiala.



Lucrarile de saptatura vor începe numai dupa marcarea traseului conductei si stabilirea culoarului de lucru.

Stratul vegetal se va depozita separat pentru a fi refacut terenul la conformatia initiala la terminarea lucrarilor. Fundul santului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toata lungimea.

Materialul rezultat din saptatura 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.

#### **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.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 14 of 41

Conducta de amestec (L = 120 m) se va realiza din teava de otel carbon Ø 114,3 x 10,0 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”.

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. Aceste certificate trebuie puse la dispozitie de furnizor, iar constructorul are obligatia de a le prezenta ca parte a ofertei tehnice.

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)**

Conducta de amestec ce face legatura intre capul de eruptie al sondei 2013 Predesti si claviatura existenta in cadrul careului sondei 3001 Sopot se va monta aerian pe o lungime de 5 m (2 m la punctul de cuplare la sonda si 3 m la punctul de cuplare la claviatura) si prin sant deschis pe o lungime de circa 115 m.

In cazul montarii prin sant deschis a conductei, adancimea de pozare a acesteia va fi cuprinsa intre 1,4 m si 1,7 m.

In cazul realizarii conductei in sant deschis pe lungimea de 115 m, sapatura realizata pentru montarea acesteia se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj a conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapaturii, in vederea evitarii surparilor, umplerii cu apa etc.

Stratul vegetal se va depozita separat pentru a fi refacut terenul la conformatia initiala la terminarea lucrarilor. Fundul santului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toata lungimea.

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.



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

Pentru santul cu adancimea mai mare de 1,5 m se vor monta elemente de sprijin ale peretilor santului, confectionate din lemn si/sau metal.

Sapatura se va executa atat mecanizat cat si manual pe portiunea unde intersecteaza fascicolul de conducte.

Apa trebuie inlaturata din:

- santul in care este prevazuta lansarea tronsonului de conducta;
- gropile de pozitie pentru sudura;
- gropile executate in timpul probelor de presiune;
- gropile pentru montarea burlanelor protectoare sau constructia caminelor pentru armaturi.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 15 of 41

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. Dupa incheierea testarii, santul trebuie astupat cat mai repede posibil pentru a preveni posibilele daune ale liniei de la caderea pietrelor, inundatii sau alte pericole.

### **Manipularea tevilor**

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 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.).

*Montarea conductei se va realiza astfel:*

### **Conducta de 120 m :**

- intre pichetii 1 ÷ 2 conducta se va monta aerian pe o lungime de 2 m ;
- intre pichetii 2 ÷ 7 conducta va monta in sant deschis pe o lungime de 115 m;
- intre pichetii 7 ÷ 8 conducta se va monta aerian pe o lungime de 3 m.

### **Traversari obstacole**

*Culoarul de lucru in care se va monta conducta sondei 2013 Predesti (in lungime estimata de ~ 120 m), nu intersecteaza (nu traverseaza/subtraverseaza) niciun drum sau curs de apa.*

### **b. Efectuarea probelor de presiune**

Pentru conducta de amestec, cu diametrul de 114,3 mm, se vor efectua urmatoarele probe de presiune (hidraulic, cu apa):

- *proba de rezistenta hidraulica:*



$P_{rezistenta} = 1,4 \times P_{MOP}$ .  $P_{MOP}$  – presiunea statica = 160 bar

$P_{rezistenta} = 1,4 \times 160 = 224$  bar, timp de minim 6 ore de la egalizarea presiunii în conductă și a temperaturii conductei cu cea a solului, fara armaturile montate. Proba se executa cu apa.

- *proba de etanseitate:*

$P_{etanseitate} = 1,0 \times P_{MOP}$ .  $P_{MOP}$  – presiunea statica = 160 bar

$P_{proba} = 1,0 \times 160 = 160$  bar, timp de minim 24 ore de la egalizarea presiunii în conductă și a temperaturii conductei cu cea a solului, cu armaturile montate. Proba se executa cu aer.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 16 of 41

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  $1,8 P_{max}$ .

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

Constructorul si subcontractantii sai trebuie sa asigure echipamentul si instrumentele necesare pentru efectuarea testelor de presiune. In timpul efectuarii testului, in interiorul conductei trebuie sa fie cat mai putin aer. Apa utilizata trebuie sa fie cat mai putin agresiva si necontaminata. Apa utilizata trebuie sa aiba un pH intre 5 si 8, demonstrat prin buletine de analiza.

Ca regula generala, incercarile trebuie efectuate in conditii de temperatura a solului si apei de peste  $+4\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Cand temperatura aerului este sub  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  trebuie sa se evite efectuarea testelor cu apa din cauza riscului de inghet. In cazuri exceptionale 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 si al expertului independent. Pentru umplerea portiunilor testate, este recomandabil sa se utilizeze apa avand o temperatura medie si cat mai apropiata de temperatura solului. Ca rezultat, timpul necesar egalizarii temperaturii apei cu cea a solului va fi minim. Volumul de apa necesar, cu toate conductele de alimentare si 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 curatata (de exemplu, cu godevil pentru curatare) si izolata in mod corespunzator.

In timpul probelor de presiune la conducte nu se admit reparatii provizorii (sarniere, suduri necorespunzatoare, etc).

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

Dupa incheierea testului santul trebuie acoperit cat mai repede posibil.

#### **c. Cuplarea conductei proiectate**



Conducta DN 100, L = 120 m, se va cupla in capul de eruptie al sondei 2013 Predesti si in cadrul careului existent al sondei 3001 Sopot.

#### **d. Aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale si redarea terenul in circuitul initial**

Dupa cuplarea tronsoanelor conductei si efectuarea probelor de presiune se executa redarea in circuitul initial a intregii suprafete inchiriate, conform prevederilor legale in vigoare.

Pentru redarea terenului in circuitul initial si aducerea terenului la conditiile initiale de fertilitate (acolo unde este cazul), se va utiliza întreaga cantitate de pamant rezultata de la



	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 17 of 41

sapatura si depozitat pe marginea santului, la final depunand stratul vegetal depozitat separat.

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

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 asterne 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%.

Astuparea santului se va executa manual si mecanizat. Astuparea se va face cu intreaga cantitate de pamant de la sapatura; este obligatorie refacerea stratului vegetal si aducerea terenului la conditiile initiale de fertilitate.

Umplerea santului in anotimpul friguros se va face cu pamant neinghetat pe o grosime de cel putin 15 cm de la generatoarea superioara. Tasarea pamantului inghetat este mult mai accentuata 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 variaza in 8 ore cu mai mult de 5 °C).

Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena la inaltimea de 500 mm deasupra generatoarelor superioare ale conductei proiectate.

In cazul nefericit al vreunui accident sau la incetarea activitatii, se vor aplica o serie de masuri de refacere a amplasamentului la conditiile initiale si de indepartare a oricarui pericol de contaminare a componentelor mediului inconjurator.



Excavarea progresiva a solului contaminat de pe amplasament se va realiza selectiv, numai in zonele in care este observabila contaminarea cu produse petroliere si in zona punctelor de prelevare a probelor de sol in care concentratiile TPH depasesc semnificativ pragul de interventie. Adancimea de excavare va fi de regula pana la 50 cm sau pana cand se atinge un strat care la o inspectie vizuala sau olfactiva nu prezinta semne de poluare.

#### **- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:**

Proiectul "Echipare de suprafata si conducta de amestec sonda 2013 Predesti" se afla in stransa legatura cu proiectul: "*Lucrari de suprafata, foraj si punere in productie sonda 2013 Predesti*", proiect tratat si avizat separat.

Astfel pentru punerea in productie a sondei este necesara echiparea de suprafata a acesteia si pentru transportul productiei (amestecul de gaze) se vor monta tronsoanele de conducta de amestec in lungime totala de 120 m. Conducta DN 100, L = 120 m, se va cupla in capul de eruptie al sondei 2013 Predesti si in claviatura existenta in cadrul careului existent al sondei 3001 Sopot.

In acest fel, se va asigura transportul productiei de gaze de la sonda la Parcul 1 Predesti.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 18 of 41

Substanta minerala care urmeaza a fi exploatata este destinata consumului industrial si pentru combustie, reprezentand una dintre cele mai importante resurse de materii prime si energetice.

**- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**

Amplasamentul investitiei stabilit de comun acord intre proiectant si beneficiar este situat pe o suprafata de teren ce apartine unor proprietari particulari si are categoria de folosinta : arabil.

Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonda 2013 Predesti este de **9000 mp** si este situata in extravilanul comunei Predesti, judetul Dolj ; terenul apartine unui proprietar particular Stanescu Radu Vasile; categoria de folosinta ocupata temporar este : **arabil** – Tarla 10, Parcela A 111- NR. CAD. 33873.

La alegerea amplasamentului obiectivului de investitie proiectat cat si a tehnologiei adoptate pentru montarea conductei s-au avut in vedere urmatoarele:

- traseul propus sa afecteze cat mai putin terenurile agricole/pasune;
- evitarea zonelor cu alunecari de terenuri;
- evitarea zonelor impadurite;
- evitarea zonelor protejate;
- necesitatea de amenajari minime ale terenului in raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice si constructive, precum si posibilitati de supraveghere a conductei in timpul exploatarii;
- impact minim asupra mediului inconjurator (cu toate componentele sale);
- asigurarea conditiilor pentru executia mecanizata a lucrarilor de sapatura, foraj orizontal dirijat si constructii-montaj.

**- 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.

Realizarea proiectului creaza posibilitatea diversificarii activitatilor economice in localitatile invecinate traseului conductei.



**- alte autorizatii cerute pentru proiect:**

Acordurile, respectiv avizele care au fost intocmite pentru prezentul proiect, conform Certificatului de Urbanism nr. 62 / 12.10.2023 emis de Primaria Comunei Predesti sunt: DTAC, Alimentarea cu energie electrica, Securitatea la incendiu.

**IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare:**

**- executarea lucrarilor de demobilizare**

Nu este cazul. Pe culoarul ales pentru traseul tronsoanelor conductei, aceasta se va monta in sant deschis si se va cupla in capul de eruptie al sondei 2013 Predesti – respectiv in claviatura existenta in cadrul careului existent al sondei 3001 Sopot, apoi se astupa cu pamant si sol vegetal si se va reda in circuitul initial.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 19 of 41

**- redarea terenului in circuitul initial**

*In cazul montarii conductei in sant deschis astuparea cu pamant a 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 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.

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.

Pe teren, dupa acoperirea tronsoanelor 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**



Nu este cazul.

**- 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)**

Nu este cazul.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 20 of 41

#### V. Descrierea amplasarii proiectului:

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

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



- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare :**

Amplasamentul tratat în proiectul “ **Echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 2013 Predesti**” se află la o distanță considerabilă față de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai jos, preluată de pe site-ul Institutului Național al Patrimoniului.



#### ***Distanțele față de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice:***

- În satul Potmelțu, comuna Coțofenii Din Dos, se află monumentul istoric “Cetatea de la Potmelțu - Botu Cetății”, cod DJ-I-s-B-07909, aflându-se la o distanță de circa 6,58 km față de amplasamentul proiectului;
- În satul Cotofenii din Dos, comuna Cotofenii din Dos, se află „Situl arheologic de la Cotofenii din Dos”, cod DJ-I-s-A-07888, aflându-se la o distanță de circa 5,45 km față de amplasamentul proiectului;
- În satul Cotofenii din Dos, comuna Cotofenii din Dos, se află monumentul istoric „Așezarea culturii Coțofeni de la Coțofenii din Dos - Botu Mare”, pe dealul Botu

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 21 of 41

Mare, cod RAN 71929.02, aflandu-se la o distanta de circa 5,42 km fata de amplasamentul proiectului;

Avand in vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul ca realizarea proiectului “ **Echipare de suprafata si conducta de amestec sonda 2013 Predesti**” 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:**
- **folosinte actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia:**

Exploatarea petroliera Predesti se găsește in Piemontul Balacitei, care face parte din Piemontul Getic.

Piemontul Balacitei are un relief tabular, despartit de numeroase vai largi. Piemontul s-a individualizat relativ recent, dupa formarea cuverturii piemontane, fragmentarea sa datorita eroziunii fiind impulsiona de miscarile neotectonice din pleistocenul mediu si superior.

Din punct de vedere geomorfologic perimetrul propus pentru echiparea de suprafata si montare conducta a sondei 2013 Predesti se gaseste pe una din terasele inferioare stangi ale paraului Raznic.

Perimetrul propus este reprezentat de un teren cu pante relativ mici, fara accidente geomorfologice sau geotehnice care să puna în pericol stabilitatea viitoarei investitii.

Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonda 2013 Predesti este de 9000 mp si este situata in extravilanul comunei Predesti, judetul Dolj ; terenul apartine unui proprietar particular Stanescu Radu Vasile; categoria de folosinta ocupata temporar este : arabil – Tarla 10, Parcela A 111- NR. CAD. 33873.

Accesul la culoarul conductei proiectate se realizeaza din drumul pietruit existent in lungime de cca 480 m ( teren cu Nr. Cad.33873 ) – drum racordat in drumul de exploatare existent pietruit FN Cotofenii din Jos – Sopot ( drum de exploatare ce merge la Parcul Predesti ).



Lucrarile proiectate constau in echiparea de suprafata a sondei 2013 Predesti si montarea unei conducte de amestec.

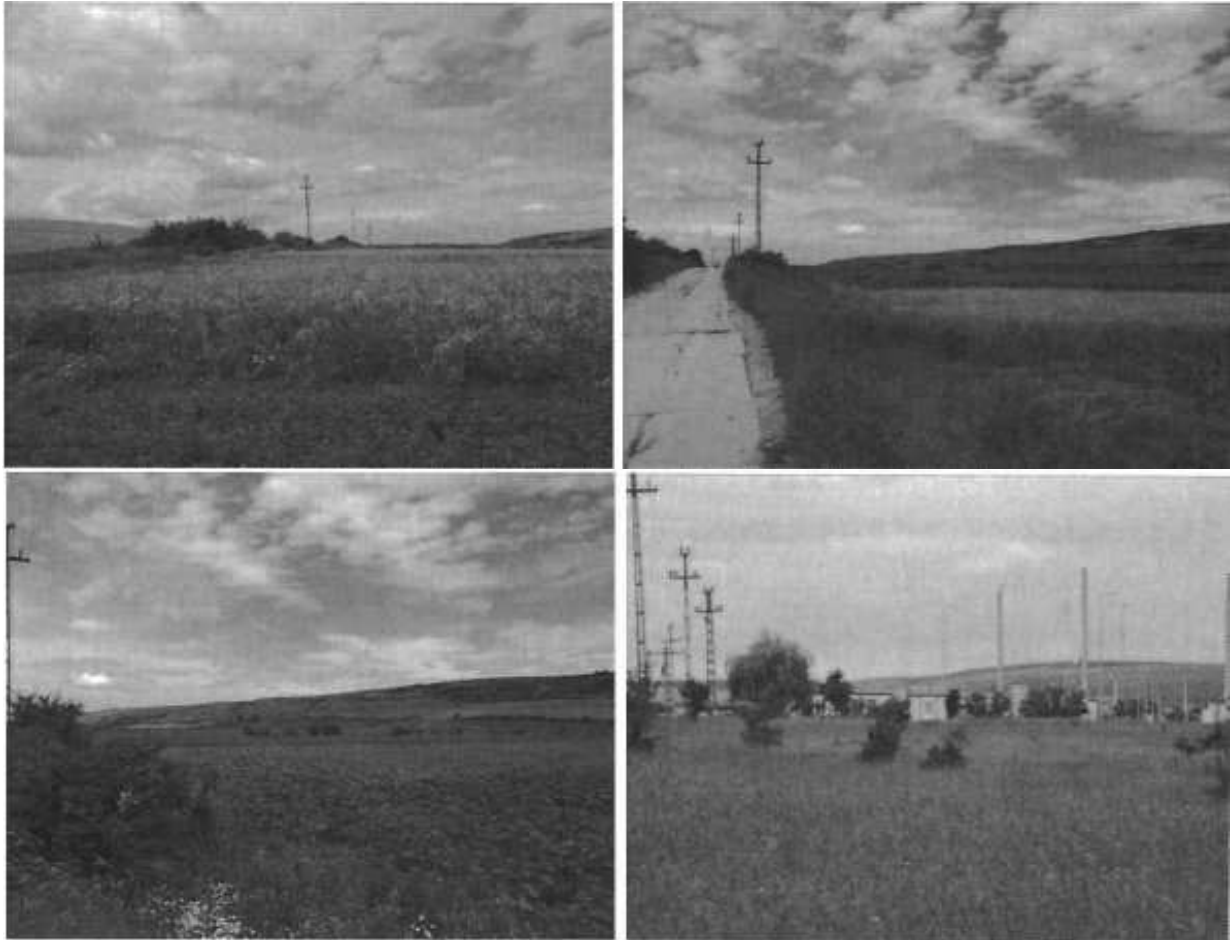
Lucrarile de echipare sonda 2013 Predesti se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei 3001 Sopot.

Conducta de amestec proiectata a sondei 2013 Predesti va fi in lungime estimata de 120 m (proiectie in plan orizontal) si se va monta prin sant deschis, intre picheti 1–8.

Conducta va avea ca punct initial de cuplare :cap eruptie sonda 2013 Predesti si punct final de cuplare : claviatura existenta din careul sondei 3001 Sopot.

Zonele adiacente acestui amplasament nu intra in discutie.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 22 of 41



*Imagini cu traseul conductei (la suprafata) de la sonda 2013 Predesti la claviatura existenta a sondei 3001 Sopot*

**- folosinte actuale si planificate ale terenului:**

Proiectul se va realiza pe terenuri aflate in extravilanul comunei Predesti, judetul Dolj; terenul apartine unui proprietar particular Stanescu Radu Vasile; categoria de folosinta ocupata temporar este: arabil – Tarla 10, Parcela A 111- NR. CAD. 33873.

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



Natura proprietatii pe care va fi amplasata echiparea de suprafata si conducta de amestec a sondei 2013 Predesti este:

- privata pe judetul Dolj.

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

**- arealele sensibile:**

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrarilor de echipare de suprafata si montaj conducta sonda 2013 Predesti se afla la circa 6,5 km de ROSCI 0045 Coridorul Jiului.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 23 of 41



In concluzie conform Ordinului Ministerului 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 si culoarului conductei nu exista monumente ale naturii, parcuri nationale si rezervatii naturale ci doar zone reprezentate de terenuri cu categoria de folosinta arabil.

**- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala STEREO 1970**

***Coordonatele STEREO 70 sonda 2013 Predesti, pentru care se vor face lucrarile de echipare:***



- X = 323111.040;
- Y = 385859.945.

***Coordonate geografice: 44°23'55.11042"N, 23°33'56.38010"E***

***Coordonatele STEREO 70 punct initial conducta proiectata pichet 1 cuplare cap eruptie sonda 2013 Predesti sunt:***

- X = 323106.989;
- Y = 385861.790.

***Coordonate geografice: 44°23'54.98026"N, 23°33'56.46671"E***

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 24 of 41

**Coordonatele STEREO 70 punct final conducta proiectata – claviatura existent careu sonda 3001 Sopot:**

- X = 323056.949;
- Y = 385929.110.

**Coordonate geografice:** 44°23'53.39804"N, 23°33'59.54845"E

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

Nu este cazul.

Amplasamentul investitiei stabilit de comun acord intre proiectant si beneficiar este situat pe o suprafata aflata in extravilanul comunei Predesti, judetul Dolj; terenul apartine unui proprietar particular Stanescu Radu Vasile; categoria de folosinta ocupata temporar este: arabil – Tarla 10, Parcela A 111- NR. CAD. 33873 si nu a mai fost luata in considerare nicio alta varianta de amplasament.

**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;**

Locatia amplasamentului se afla la o distanta de circa 1,5 km de paraul Raznic ( afluent al raului Jiu ) si la o distanta de circa 1500 m de raul Meretel (Belot).

Lucrarile de echipare sonda 2013 Predesti se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei 2013 Predesti.

Traseul conductei proiectate nu intersecteaza cursuri de ape cadastrale.

Impactul asupra corpurilor de apa este inexistent deoarece operatiile de executie a lucrarilor nu intersecteaza cursuri de apa cartografiate.

Scurgerile de combustibili si lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrarilor montaj conducta se pot produce doar in cazul unei stari tehnice imperfecte a utilajului sau a exploatarei sale necorespunzatoare.

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



Pentru prevenirea corodarii premature a conductelor si aparitia spargerilor s-au luat urmatoarele masuri suplimentare:

- folosirea unui material cu calitati superioare la constructia conductei;
- controlarea tuturor imbinarilor sudate prin gamagrafiere;
- izolarea anticoroziva exterioara a conductei proiectate.

In acesta 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;
- se interzice spalarea masinilor si/sau a utilajelor in apele de suprafata



	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 25 of 41

- 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;
- se interzice orice deversare de substante poluante sau deseuri in apele de suprafata sau pe malurile ori vecinatatea acestora.

*Este strict interzisa aruncarea deșeurilor solide in cursurile de apa; acestea vor fi colectate selectiv si vor fi evacuate de pe amplasament in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate.*

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

Pentru prevenirea corodarii premature a conductei si aparitia spargerilor s-au luat urmatoarele masuri suplimentare:

- folosirea unui material cu calitati superioare la constructia conductei;
- controlarea tuturor imbinarilor sudate prin gamagrafiere;
- izolarea anticoroziva exterioara a conductelor proiectate.

**- 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, activitatea de echipare de suprafata a sondei 2013 Predesti si montaj al conductei de amestec, nu va afecta factorul de mediu apa.

**b) protectia aerului:**

**- surse de poluanti pentru aer, poluanti**

In perioada lucrarilor de echipare de suprafata si constructii-montaj conducta, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (buldozere, sapatoare de sant, lansatoare, autocamioane de transport), echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

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 de echipare de suprafata si amplasare a conductei, nu va afecta factorul de mediu aer.

In timpul exploatarii conductei nu vor exista emisii de gaze in aer.

**- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:**

Nu este cazul.

In conditiile de functionare normala si de respectare a instructiunilor de proiectare, activitatea de echipare de suprafata a sondei 2013 Predesti si montaj al conductei de amestec, nu va afecta factorul de mediu aer.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 26 of 41

**- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:**

Nu este cazul.

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

**- surse 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 gaze 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 cu modificarile ulterioare pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei.

**- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

Nu sunt prevazute amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau a vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ, iar lucrarile se executa departe de zona locuita la circa 1 km de prima casa (sat Pereni) ( cea mai apropiata locuinta a culoarului in care se va monta conducta ), prin traseul ales, se va evita zona locuita. Dupa punerea in functiune a conductei de amestec, nu vor mai exista surse de zgomot si de vibratii.

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

**- surse de poluanti pentu sol, subsol si ape freatiche:**



Sursele potentiale de poluare pentru sol, subsol si ape freatiche, pot fi reprezentate de:

- scurgeri accidentale de carburanti, lubrifianti si substante chimice;
- gospodaria incorecta a deseurilor.

**- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:**

In cazul echiparii de suprafata pentru sonda 2013 Predesti, aceste lucrari vor fi amplasate in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei 2013 Predesti, fara a exista risc de contaminare a solului.

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

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 27 of 41

- operatia de sapare a santului pentru montarea conductei se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj ale 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.

Riscul poluarii solului si subsolului a fost eliminat prin aplicarea urmatoarelor masuri:

- folosirea unui material cu calitati superioare la constructia conductei;
- controlarea tuturor imbinarilor sudate prin gamagrafiere;
- izolarea anticoroziva exterioara a conductei proiectate.

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.

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 sol si subsol.

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.

Sudurile ce se executa sunt specifice imbinarii tevilor din otel carbon si nu rezulta materiale poluante.

Lucrarile de echipare de suprafata sonda 2013 Predesti si amplasare a conductei, nu vor afecta calitatea solului.

#### **e) protectia impotriva radiatiilor:**



##### **- sursele de radiatii**

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

##### **- amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor**

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

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

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 28 of 41

Sudorii si ajutoarele de sudori sunt obligati sa utilizeze echipamentul individual de protectie adecvat conform "Normativul 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 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 nu se produc si nici nu se folosesc radiatii.

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

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:**

Realizarea operatiilor de echipare de suprafata sonda 2013 Predesti si amplasare a conductei de amestec, nu va influenta negativ biodiversitatea zonei, reprezentata de terenuri arabile pe care se gasesc culturi agricole cu flora segetala si plante ruderales.

Posibila sursa de poluare locala a ecosistemelor terestre si acvatice apare in faza de executie, datorita lucrarilor de constructive ale conductei, care pot produce accidental modificari temporare asupra florei si faunei.

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

Nu este necesar ca la efectuarea lucrarilor sa fie luate masuri suplimentare de protectie a habitatelor naturale, a florei si faunei, biodiversitatea zonei este reprezentata de terenuri arabile pe care se gasesc culturi agricole cu flora segetala si plante ruderales.

**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:**

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrarilor, nu afecteaza in nici un fel asezarile umane. Avand in vedere ca distanta fata de prima casa este de circa 1 km si este mult mai mare decat cea minima necesara impusa (50 m) si ca in procesul de montaj conducta nu se degaja substante microbiene sau radioactive se considera ca securitatea asezarilor umane este asigurata.



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

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

Impactul asupra populatiei si sanatatii umane este nesemnificativ, lucrarile de echipare de suprafata si constructii montaj conducta sonda 2013 Predesti se desfasoara in extravilanul comunei Predesti.

Traseul de lucru ales pentru conducta nu are impact negativ asupra asezarilor umane.

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

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 29 of 41

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.

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

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

Tipurile si cantitatile estimate de deseuri rezultate in urma lucrarilor de echipare de suprafata si montaj conducta de amestec, sunt:

**Solul vegetal** de pe amplasament, rezultat din lucrarile de sapatura, circa 135 m<sup>3</sup> se va depozita de-a lungul culoarului de lucru, urmand a fi utilizat la reconstructia si ecologizarea terenurilor dupa terminarea lucrarilor.

**Materialul rezultat din sapatura pentru montare conducta de amestec din interiorul careului sondei (sistem rutier platforma)** circa 5 m<sup>3</sup> - cod deseu - 17 05 08 – resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

**Deseuri provenite din lucrari de executie conducta:**

Deseuri metalice (cod deseu - 17 04 07):

- cupon/resturi teava rezultate din activitatea de montaj a conductei;
- sarme de sudura;
- resturi(capete) de electrozi.

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

- resturi banda izolatoare.

**Deseuri menajere**



Acestea vor fi precolectate 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. 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 precolectate 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.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 30 of 41

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 prevederile Legii 211/2011;
- este interzisa abandonarea deseurilor sau depozitarea in locuri neautorizate;
- transportul deseurilor periculoase se va face de catre operatorii de transport autorizati, care detin autorizatie de mediu, licenta de transport marfuri periculoase.
- toate tipurile de deseuri rezultate vor fi eliminate de pe amplasament si depozitate pe baza contractelor incheiate cu firme autorizate.

Deseurile metalice rezultate sunt colectate, sortate si predate spre valorificare, pe baza de contract, unei firme de profil.

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele si evacuate la rampa ecologica de gunoi din zona, prin grija beneficiarului.

#### **i) gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase**

##### **- substante si preparate chimice periculoase utilizate si/sau produse:**

Nu este cazul.

In procesul tehnologic de realizare a lucrarilor de echipare de suprafata a sondei 2013 Predesti si montaj al conductei de amestec, nu se utilizeaza substante chimice sau periculoase.



##### **- modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii:**

Nu este cazul sa se ia masuri de asigurare a conditiilor de protectie, pentru ca nu se folosesc substante chimice, periculoase.

#### **(B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:**

Solul vegetal, rezultat din lucrarile de decopertare (unde este cazul) va fi ulterior folosit la redarea terenurilor in circuitul initial.

Terenul pe care se va realiza montarea conductei, dupa terminarea lucrarilor de montaj ale acesteia, se va reda in circuitul initial.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 31 of 41

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu suseptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect:**

**- 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):**

Lucrarile de executie a obiectivului de investitie nu presupun un impact major asupra populatiei, deoarece lucrarile se executa in extravilanul comunei Predesti, la circa 1 km de prima casa (sat Pereni).

Specificul lucrarilor presupune activitatea de echipare de suprafata a sondei 2013 Predesti si montaj al conductei de amestec, iar ocuparea temporara a terenului cu materiale de constructie si utilaje necesare, nu va avea un impact negativ semnificativ asupra solului.

Lucrarile pot avea temporar, doar pe durata executiei, un impact local asupra calitatii atmosferei.

In perioada de executie zgomotul este produs de organizarea de santier, functionarea utilajelor pentru transport, dar zgomotul se produce local si temporar.

In procesul tehnologic de executie a echiparii de suprafata a sondei si montaj al conductei de amestec, toate deseurile rezultate vor fi colectate in pubele tipizate si preluate de serviciile de salubritate specializate din zona.

### **Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei**

Locatia amplasamentului se afla la o distanta de circa 1,5 km de paraul Raznic ( afluent al raului Jiu ) si la o distanta de circa 1500 m de raul Meretel (Belot).

Traseul conductei proiectate nu intersecteaza cursuri de ape cadastrale.

Impactul asupra corpurilor de apa este inexistent deoarece operatiile de executie a lucrarilor nu intersecteaza cursuri de apa cartografiate.

Scurgerile de combustibili si lubrifianti de la utilajele necesare pentru realizarea lucrarilor de montaj conducta se pot produce doar în cazul unei starii tehnice imperfecte a utilajului sau a exploatarii sale necorespunzatoare.

### **Impactul asupra calitatii aerului si climei**

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



- Motoarele autovehiculelor si utilajelor de executie;
- Lucrarile de sudare a tronsoanelor de conducta.

Poluanti produsii 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 tronsoanelor de conducta si transportul

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 32 of 41

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**

In cazul echiparii de suprafata pentru sonda 2013 Predesti, aceste lucrari se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei 2013 Predesti, fara a exista risc de contaminare a solului.

Proiectarea tronsoanelor conductei de amestec pentru sonda 2013 Predesti presupune indepartarea separata a stratului vegetal de sol unde va fi cazul, datorita montarii acesteia prin sant deschis.

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

- lucrarile de executie ale santului in vederea montarii conductei, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scaderea fertilitatii solului;
- functionarea si intretinerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili si lubrifianti;
- 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 propuse nu vor avea impact negativ asupra asezarilor umane.

Amplasamentul se afla la circa 1 km de prima casa (sat Pereni). Pe traseul ales pentru montarea conductei de amestec 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 a conductei in sant deschis, din cauza lucrarilor constructive pentru montajul conductei.

Consideram ca in aceasta faza a proiectului, impactul cel mai pronuntat se manifesta asupra biotopului de pe amplasament reprezentat de terenuri cu folosinta arabil, dar care va disparea dupa faza de executie, cand se vor efectua lucrari de redare a terenului la gradul de folosinta initial.

Impactul generat de lucrari asupra faunei este minim, terenul unde se vor desfasura pentru montarea conductei in sant deschis nereprezentand un habitat pentru diferite specii de animale/pasari.



	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 33 of 41

### ***Impactul asupra peisajului si mediului vizual***

Impactul asupra peisajului este generat temporar de schimbarea folosintei terenului pe perioada executarii motarii conductei.

La finalul lucrarilor, santul unde se va monta conducta este astupata cu pamantul rezultat din sapatura si sol vegetal si 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 doar pe perioada de constructie.

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

### **- 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 de echipare de suprafata si amplasare a conductei de amestec pentru sonda 2013 Predesti nu are un impact negativ asupra populatiei si nici a mediului inconjurator, intrucat este o lucrare cu caracter temporar-pe perioada de constructie, in etapa de functionare, in conditiile respectării măsurilor prevăzute pentru exploatarea în siguranță a conductei nu va exista un impact negativ asupra factorilor de mediu.

### **- Magnitudinea si complexitatea impactului:**

#### **- probabilitatea impactului:**

Lucrarile se vor desfasura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat.



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.

### **- Durata, frecventa si reversibilitatea impactului:**

Lucrarile de echipare de suprafata si amplasare a conductei de amestec pentru sonda 2013 Predesti vor fi efectuate cu respectarea normelor in vigoare si in termenii stabiliti in proiect pe o perioada de circa 3 luni. Dupa terminarea lucrarilor posibilul impact asupra factorilor de mediu, va disparea.

### **- 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

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 34 of 41

genera un impact semnificativ sau, atunci cand mai multe efecte individuale ale planului genereaza un efect combinat.

Lucrarile pentru echiparea de suprafata si amplasare a conductei de amestec pentru sonda 2013 Predesti 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 pentru echipare de suprafata si montajul conductei de amestec 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 in timpul realizarii lucrarilor sa nu se produca un impact cumulativ.

Impactul cumulativ al acestor lucrari cu sonda din careu, pentru care se realizeaza montajul conductei, este nesemnificativ, deoarece acestea se vor realiza dupa forajul si efectuarea probelor de productie, si nu vor crea un impact cumulativ cu aceste lucrari, astfel in zona nu exista posibile surse de poluare cumulative.

In concluzie noile lucrari pentru echiparea de suprafata si amplasare a conductei de amestec pentru sonda 2013 Predesti nu vor produce impact nici direct, nici indirect si nici cumulativ asupra celorlalte activitati existente in zona – inclusiv extractia de gaze- 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.

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

Respectarea tuturor normelor metodologice specifice lucrarilor de echipare de suprafata si amplasare a conductei de amestec pentru sonda 2013 Predesti, conduc la evitarea impactului negativ asupra mediului.

**- Natura transfrontiera a impactului:**



Nu este cazul.

**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:

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 35 of 41

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecventa	Responsabilitate
Perioada de executie a lucrarilor			
Aer	Functionarea utilajelor si autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuala	Beneficiar
Populatia	Zgomot - Nivel decibeli emisi de utilaje	Cand se lucreaza in zona siturilor de importanta avifaunistica sau in apropierea cladirilor de locuit	Beneficiar
	Functionarea utilajelor si autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuala	Beneficiar
Sol, Apa	Deseuri - Cantitate deseuri din organizarea de santier, lucrari de constructie	Lunar/pe perioada lucrarilor	Beneficiar
	Starea tehnica a utilajului sau modul de exploatare a acestora.	Zilnic, monitorizare vizuala	Beneficiar

Urmarirea comportarii în timp a instalatiilor va fi efectuata în conformitate cu "Normele departamentale pentru urmarirea comportarii în timp a constructiilor din sectorul industriei extractive de petrol si gaze"

Nr. crt.	Denumirea obiectivului	Ce se urmareste	Intervalul de timp
1.	Conducta	Etanseitate	Zilnic
2	Prizari si armaturi	Etanseitate	Zilnic
3.	Traversari	Integritate Etanseitate	Zilnic



*Se recomanda ca in parcuri sa se faca analiza tuturor parametrilor uzuali, de cel putin 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.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 36 of 41

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 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.

## **X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

### **- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:**

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in :



- identificarea si amenajarea suprafetei destinate organizarii de santier
- realizarea aprovizionarii cu materiale, in cantitatile si de calitatea ceruta prin proiect si prin programul de executie, astfel incat sa se asigure continuitatea lucrarilor;
- asigurarea utilajele necesare;
- asigurarea fortei de munca specializata;
- instruirea personalului si luarea de masuri de respectare a normelor de sanatate si securitate in munca si de protectia mediului.

### **- localizarea organizarii de santier:**

In incinta Parcului 1 Predesti, amplasat in extravilanul comunei Predesti, judetul Dolj.

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. 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 executarea lucrarilor de echipare de suprafata si amplasare a conductei de amestec pentru sonda 2013 Predesti.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 37 of 41

Organizarea de santier propriu zisa se va realiza in incinta Parcului 1 Predesti.

In incinta Parcului 1 Predesti se va organiza santierul mobil prin amplasarea unor obiecte provizorii, respectiv containere.

*Aceasta organizare de santier va cuprinde:*

- amplasarea de baraci pentru personal (container grup sanitar, container paza, container sala de mese, container vestiar). Containerele sunt construite ca ansambluri usoare bazate pe o structura demontabila formata din podea, acoperis, stalpi si panouri cu spuma poliuretana pentru pereti;
- grupul social va fi dotat cu un punct sanitar de prima interventie;
- montarea de toatele ecologice pentru muncitori. Constructorul va avea in vedere intretinerea toaletei ecologice, prin contract cu o firma specializata autorizata;
- spatii de depozitare unelte, scule, dispozitive, utilaje necesare;
- spatii de depozitare temporara a deseurilor rezultate din activitatea gospodareasca - se vor colecta in europubela si se vor transporta la o rampa de deseuri autorizata;
- asigurarea apei potabile necesara pentru baut si igienei personale;
- asigurarea unui bazin etans vidanjabil pentru evacuarea apelor uzate menajere cu preluare si transport la statia de epurare din zona.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:**

Organizarea de santier se va realiza in incinta Parcului 1 Predesti, nefiind necesara inchirierea unei alte suprafete care sa necesite lucrari de amenajare.

Toate utilitatile: apa, energie electrica, vor fi asigurate din retelele deja existente in incinta Parcului 1 Predesti.

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 functionarii 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.

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 38 of 41

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

Impactul generat de organizarea de santier este unul temporar si este, in mare parte, produs de lucrarile de mobilizare/demobilizare containere, spatii de depozitare.

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, fecaloid menajere, rezultate in mod direct, pe sol sau in ape de suprafata.

Deseurilor rezultate din activitatea gospodareasca - se vor colecta in europubela si se vor transporta la o rampa de deseuri autorizata.

Constructorul are obligatia ca prin activitatea ce o desfasoara in 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.

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

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, fecaloid menajere, rezultate in mod direct, pe sol sau in ape de suprafata.

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

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 39 of 41

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

Pentru refacerea platformei din interiorul careului sondei materialul rezultat din sapatura pentru montare 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.

#### **XI.I. 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 conducte 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:

	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 40 of 41

- oprirea fluxului de amestec (hidrocarburi);
- 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 unei 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.1. Anexe – piese scrise**

- Certificat de urbanism Nr. 62 din 12.10.2023, emis de Primaria Comunei Predesti.

#### **XII.2. Anexe – piese desenate**

- Plan de incadrare in zona, comuna Predesti, scara 1:5000;
- Plan de situatie pentru certificat de urbanism, scara 1:1000;
- Plan de situatie si profil longitudinal conducta, scara 1:1000.

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural 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:**



Nu este cazul. Amplasamentul se afla la o distanta de circa 6,5 km de aria naturala protejata ROSCI 0045 Coridorul Jiului, fiind cea mai apropiata arie protejata din zona proiectului.

**XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memorial va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

Nu este cazul.

Lucrarile de echipare de suprafata pentru sonda 2013 Predesti se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei, iar traseul conductei proiectate nu intersecteaza cursuri de ape. Locatia amplasamentului se afla la o distanta de circa 1,5 km de paraul Raznic ( afluent al raului Jiu ) si la o distanta de circa 1500 m de raul Meretel (Belot).



	Project Title/ Titlu proiect	<b>ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 2013 PREDESTI</b>		
	Doc. Title / Titlu doc. :	Documentatie necesara pentru obtinerea Acordului de mediu – APM Dolj – Etapa II		
	Doc. No. / Doc. nr. :	2013P-E-02EXS-Z-GE-003	Rev.01	Page 41 of 41

**XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.**

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.