

<p>Client :</p>  <p>TRANSGAZ SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE</p>	<p>Proiect :</p> <p>LUCRARI PRIVIND PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTEI Ø 20" SCHITU GOLESTI - GOVORA IN ZONA BUDESTI, JUD. VALCEA</p>	<p>Proiectant :</p>      <p>S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI - ROMÂNIA Str. Traian, Nr., 42, Tele.: 0244 513 661, Fax: 0371 602 187 CUI RO13318953, Reg. Com.: J29 / 695 / 22.08.2000</p>
--	--	---

**LUCRARI PRIVIND PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTEI Ø 20"
SCHITU GOLESTI - GOVORA IN ZONA BUDESTI, JUD. VALCEA**

PROIECT NR. 590/2015

**MEMORIU DE PREZENTARE IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE
MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VALCEA**



0	02.2016	Emis pentru avizare	Ing. DURSINA I.	Ing. NAN J.	Ing. DURSINA I.	Ing. TRUSU M.
Rev.	Data	Descriere	Proiectat	Verificat	Sef Proiect	Aprobat



MEMORIU DE PREZENTARE IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU DIN PARTEA AGENTIEI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI VALCEA

PROIECT NR. 590/2016

1. DATE GENERALE

- Denumire investiție: LUCRARI PRIVIND PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTEI Ø 20" SCHITU GOLESTI - GOVORA IN ZONA BUDESTI, JUD. VALCEA
- Amplasament: COMUNA BUDEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA
- Proiectant general: S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI
- Beneficiar: SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE „TRANSGAZ” SA MEDIAȘ
C.U.I RO 13068733, Str. Piata I.C. Motas, nr. 1, Medias, județul Sibiu, tel. 0269 - 80.33.33, fax 0269 - 83.90.29
Persoană de contact Team Oil Ploiesti – ing.Dursina Ionel, tel. 0744 337 547,
- Perioada de execuție: octombrie 2016 – decembrie 2016

2. DATE SPECIFICE OBIECTIVULUI

2.1. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

Conducta de transport gaze naturale Ø 20" Schitu Golești - Govora, subtraversează cursul pârâului Valea lui Durleci și drumul comunal DC 29 în zona localității Budești, județul Vâlcea. În urma precipitațiilor abundente din ultimii ani subtraversarea pârâului a devenit aeriană, iar izolația inițială realizată din bitum fiind complet deteriorată, existând riscul mare ca la o nouă viitură a pârâului să afecteze conducta de transport gaze naturale. De asemenea adâncimea de îngropare a conductei în zona de intersecție cu drumul comunal DC 29 este de 0,5 m, conducta fiind decopertată aproximativ 30% la subtraversarea drumului conform Fișei de expertizare și rezolvare a incidentului nr. 7986/22.05.2012 întocmită de Exploatarea Teritorială Craiova.

Numar Document : P993R0AV006	Fisier : 1. MEMORIU DE PREZENTARE.doc	Numar Proiect : 590/2016	Pagina din 10
--	---	------------------------------------	------------------



Pentru rezolvarea problemelor sus-menționate se impune punerea în siguranță a conductei de transport gaze naturale Ø 20" Schitu Golești - Govora prin înlocuirea conductei la subtraversarea pârăului Valea lui Durleci și drumului comunal DC 29, pe o lungime de 88 m și pozarea la o adâncime corespunzătoare pentru exploatarea în condiții de siguranță.

2.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

2.2.1. AMPLASAMENTUL

Înlocuirea tronsonului de conductă se va realiza pe teritoriul comunei Bidești, județul Vâlcea, conform planului de amplasare în zonă anexat..

Tronsonul de conductă înlocuit se va proiecta și executa respectând "Ordinului 118/20.12.2013-Norme tehnice pentru proiectarea și executia conductelor de transport gaze naturale".

Traseul conductei s-a ales respectându-se distanțele minime de siguranță din anexa nr. 10 ale Ordinului 118/20.12.2013.

La stabilirea zonelor de protecție și a zonelor de siguranță pentru conducta de transport gaze naturale proiectată se vor respecta art. 30, 31, 32 din Ordinul anterior menționat.

Suprafața de teren afectată de execuția conductei este de 1.753 m².

2.2.2. FLUXUL TEHNOLOGIC

Prin conducta proiectată se transportă gazele naturale din nodul tehnologic Schitu Golești către S.R.M. Govora.

2.2.3. DATE DE IDENTIFICARE ALE CONDUCTEI

- Fluidul transportat: gaze naturale;
- Presiunea maximă de regim: 40 bar;
- Presiunea de operare: 7 ÷ 15 bar;
- Diametrul conductei: Dn 500 mm;
- Lungime tronsonului proiectat: 88 m.

Numar Document : P993R0AV006	Fisier : 1. MEMORIU DE PREZENTARE.doc	Numar Proiect : 590/2016	Pagina din 10
--	---	------------------------------------	------------------



2.2.4. DATE TEHNICE PRIVIND EXECUTAREA LUCRARILOR

Pentru realizarea lucrurilor de cuplare a tronsonului de conducta proiectat se vor introduce in conducta de transport DN500 obturatoare sferice in aval si amonte de punctele de cuplare in conducta existenta.

În urma calculelor de dimensionare la presiune interioară, în care s-a ținut seama și de corozionile în timp si de clasa de locatie in care va fi incadrata conducta in functie de traseul acesteia, s-a ales țevă de conducta SR EN 10220:2013 Ø508x7,1mm, L360M - PSL2 SR EN ISO 3183:2013.

Din punct de vedere al caracteristicilor terenului, al condițiilor de lucru și al cerințelor de securitate, traseul conductei se încadrează în clasa 2 de locație pe întreg traseul. Culoarul de lucru s-a stabilit în conformitate cu prevederile Ordinul 118/2013. Accesul utilajelor de executie de va realiza din drumul comunal DC 29, nefiind necesar drum de acces provizoriu. Culoarul permite depozitarea pământului și a materialelor, precum și circulația mijloacelor de transport și de montaj al conductei.

După terminarea lucrărilor de construcții, traseul conductei se va marca cu borne amplasate la schimbările de direcție ale traseului conductei sub unghiuri mai mari de 30°.

Adâncimea șanțului de îngropare a conductei va fi de 1,5 m , iar săpătura se va executa mecanizat și manual in functie de conditiile din teren.

Lucrările de săpătură vor începe numai după marcarea întregului traseu, a culoarului de lucru și după obținerea tuturor avizelor, acordurilor și autorizației de construcție.

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

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

Înainte de începerea lucrărilor se vor anunța toti detinatorii de retele subterane aflate in paralel sau care intersecteaza traseul conductei, pentru a trimite reprezentanții lor pe teren în vederea indicării cablurilor electrice, telefonice subterane și a conductelor de apă, canalizare, etc.

La montarea conductei vor fi respectate prevederile din Ordinului ANRE nr. 118/2013.

Numar Document : P993R0AV006	Fisier : 1. MEMORIU DE PREZENTARE.doc	Numar Proiect : 590/2016	Pagina din 10
--	---	------------------------------------	------------------



3. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

3.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Posibila afectare a calitatii apelor este reprezentata de lucrarile de subtraverasare in punctul de interventie nr.13 la subtraversarea paraului Valea lui Durleci prin antrenarea fragmentelor de sol rezultate in urma saparii santului de pozare a conductei si a posibilelor scurgeri de carburanti sau lubrifianti de la utilajele folosite pentru realizarea subtraversarii.

O alta sursa potentiala de scurgeri incarcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal si saparea santurilor, depozitarea solului vegetal in gramezi, spalarea instalatiilor si a rotilor de noroiul depus pe suprafata drumurilor publice.

Configuratia albiei si a malurilor nu va fi modificata de circulatia autovehiculelor, mentinandu-se albia initiala.

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor subterane cat si de suprafata este necesar sa fie respectate urmatoarele:

- Utilajele sa nu aiba pierderi (scurgeri) de carburanti sau lubrifianti, prin intretinerea acestora conform cartii tehnice si cerintelor legale;
- In cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizarii de santier unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor;
- Alimentarea cu carburanti si lubrifianti se va face in locuri special amenajate evitandu-se pierderile accidentale;
- Se interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate, transportate si depozitate in locurile special amenajate.
- Managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal in cursul activitatilor de constructie va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.
- Curatirea prealabila a conductei cu aer comprimat, inaintea oricarei testari hidrostatice, pentru a asigura mentinerea la minim absolut a oricarei posibile

Numar Document : P993R0AV006	Fisier : 1. MEMORIU DE PREZENTARE.doc	Numar Proiect : 590/2016	Pagina din 10 5
--	---	------------------------------------	------------------------------



contaminari a apei hidrostatice, prin aceasta evitandu-se impactul negativ asupra emisarilor

- **Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:**
Nu este cazul.

3.2. PROTECȚIA AERULUI

În timpul lucrărilor de realizare a investitiei se produc noxe de la utilajele de tăiere a metalelor, de la aparatele de sudură și de la autovehiculele de transport, dar concentrațiile de substanțe poluante nu depășesc limitele admise de STAS 12574/87 "Aer în zone protejate". Autovehiculele de transport sunt echipate cu motoare termice care utilizează carburanți motorina sau benzina. Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora prin inspecții tehnice periodice obligatorii.

Procesul de transport gaze naturale prin conductă nu poluează aerul.

Ca măsuri de protecție se impun cele din categoria măsurilor preventive, realizabile prin supravegherea funcționării obiectivelor în limitele proiectate, iar în cazul apariției unei defecțiuni se impune depistarea rapidă a acesteia, urmată de remedierea în scurt timp.

3.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI A VIBRAȚIILOR

Zgomotul care apare pe timpul desfășurării operației de realizare a investitiei provine de la motoarele autovehiculelor și uneltelor de lucru. Acesta se manifestă local și pe timp limitat.

După punerea în funcțiune a obiectivului, nu vor exista surse de zgomot și vibrații, datorate exploatării investiției.

3.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

În cadrul procesului tehnologic desfășurat la executia conductei, verificarea sudurilor de imbinare ale tevilor se vor realiza cu radiatii X, lucrari executate de laboratoare specializate si omologate, cu autorizatie de functionare conform legislatiei in vigoare. La utilizarea surselor radioactive se vor lua masuri speciale de protectie prin utilizarea panourilor de izolare, indepartarea tuturor persoanelor neautorizate si semnalizarea

Numar Document : P993R0AV006	Fisier : 1. MEMORIU DE PREZENTARE.doc	Numar Proiect : 590/2016	Pagina din 10 6
--	---	------------------------------------	------------------------------



corespunzatoare a zonelor de lucru. De asemenea sursele vor acționa pe perioade foarte scurte de timp.

În cadrul procesului tehnologic desfășurat la exploatarea conductei nu se vor utiliza sau vehicula substanțe radioactive.

3.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

În cadrul procesului tehnologic de transport gaze naturale nu apar noxe.

În perioada de execuție a lucrărilor solul va fi protejat prin decopertarea stratului vegetal și apoi după încheierea lucrărilor, refacerea lui la starea inițială.

În situația apariției unei spargeri a conductei este posibil ca scurgerile de gaze să se infiltreze în sol, putând migra spre obiective învecinate ducând la posibilitatea apariției unor accidente nedorite. Pentru a preveni astfel de fenomene nedorite au fost luate următoarele măsuri:

- conducta a fost prevăzută din oțel carbon, rezistent la presiunile și temperaturile de regim;
- pentru evitarea fenomenului de flotabilitate, conducta a fost prevăzută ca fiind lestată continuu pe tot traseul tronsonului proiectat;
- conducta a fost prevăzută cu protecție exterioară contra coroziunii de tip "FOARTE INTARIT", realizată din polietilena extrudată;
- îmbinările prin sudură vor fi controlate prin metode nedistructive în proporție de 100% în fir current;
- conducta va fi supusă probelor de presiune, pentru depistarea eventualelor defecte. În cazul apariției unor defecte acestea vor fi remediate, după care probele vor fi repetate.

3.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Atât lucrările necesare pentru realizarea investiției, cât și desfășurarea fluxului tehnologic după punerea în funcțiune nu produc emisii de poluanți care pot afecta biodiversitatea ecosistemelor acvatice și terestre (floră, faună).

Numar Document : P993R0AV006	Fisier : 1. MEMORIU DE PREZENTARE.doc	Numar Proiect : 590/2016	Pagina din 10 7
--	---	------------------------------------	------------------------------



3.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Punctul de intervenție este amplasat în intravilanul localității Budești, iar distanța față de obiectivele sociale administrative și așezările umane este de minim 20m conform anexei nr. 10 din Ordinul 118.

În timpul execuției, constructorul va respecta curatenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca în organizarea de șantier și în punctele de intervenție ale lucrării să se respecte igiena în construcții și curatenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

3.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Din procesul de transport gaze naturale nu rezultă deșeuri.

Ca urmare a lucrărilor de realizare a investiției rezultă în special deșeuri de genul resturilor de metale feroase și neferoase. Acestea vor fi colectate de către constructor în puștele etanșe și predate centrelor de colectare specializate cele mai apropiate.

Deșeurile menajere rezultate de la echipele de intervenții vor fi strânse în puștele speciale și vor fi preluate de echipele specializate de salubritate pentru a fi transportate la centrul special amenajat cele mai apropiate.

Utilajele stabilite a transporta aceste deșeuri, vor fi supuse unor verificări tehnice, în urma cărora să fie eliminate posibilitățile de scurgere a eventualelor reziduuri pe traseu. De asemenea, se va urmări ca aceste reziduuri să fie depozitate la centrele autorizate.

3.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

În cadrul acțiunii de realizare a investiției nu se folosesc și nu rezultă substanțe toxice și periculoase.

4. LUCRĂRI DE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

Ca urmare a etapelor prezentate pentru activitatea de realizare a investiției nu apar

Numar Document : P993R0AV006	Fisier : 1. MEMORIU DE PREZENTARE.doc	Numar Proiect : 590/2016	Pagina din 10 8
--	---	------------------------------------	------------------------------



zone sau factori de mediu afectați de poluare. De asemenea, în urma etapelor de execuție, ținând cont de etapa de refacere a terenului la starea inițială nu apar zone afectate de lucrările care se vor desfășura. La săparea șanțului în care se lansează conducta, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul solului, iar la încheierea lucrărilor se va reface fertilitatea și calitatea inițială a terenului.

5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Urmărirea comportării în timp a instalațiilor va fi efectuată în conformitate cu "Normele departamentale pentru urmărirea comportării în timp a construcțiilor din sectorul industriei extractive de petrol și gaze" indicativ 100/349.

În afara prevederilor din normativul menționat vor fi efectuate următoarele controale :

Nr. crt.	Denumirea obiectivului	Ce se urmărește	Intervalul de timp
1.	Conductă	Etanșeitate	Zilnic
2.	Cuplari	Etanșeitate	Zilnic
3.	Traversări (C.F., drumuri, ape)	Integritate Etanșeitate	Zilnic

6. ORGANIZAREA DE SANTIER

Având în vedere și complexitatea redusă a lucrărilor de construcții-montaj, organizarea de santier se va realiza lângă amplasamentul investiției. Aceasta va consta în amplasarea unui camp bicompartimentat cu dimensiunea de 6x2,4m cu destinația de birou și vestiar, a unei toalete ecologice și a punctului de colectare deseuri menajere.

La proiectare s-a luat în considerație, alături de aspectele tehnice și tehnologice, întreaga gamă de surse, cauze, efecte, soluții și măsuri de precauție, precum și implicațiile privind mediul ambiant.

Prezenta documentație tehnică a trecut succint în revistă aspectele legate de funcționarea în condiții de siguranță a investiției, atât din punct de vedere tehnologic, cât și al adoptării de măsuri în cazul apariției de factori perturbatori asupra echilibrului biotic și de protejare a ecosistemelor din zonă.



S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI

INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE PENTRU
INDUSTRIA EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE



Având în vedere cele arătate mai sus, vă rugăm să emiteți **ACORDUL DUMNEAVOASTRĂ** pentru execuția acestui proiect și să stipulați condițiile impuse de dumneavoastră pentru realizarea în siguranță a lucrărilor mai sus menționate.

ANEXE:

1. Certificat de Urbanism;
2. Tabel cu coordonate Stereo 1970 pe conturul culoarului de lucru;
3. Plan de amplasare in zona;
4. Plan de situatie subtraversare.

**ȘEF PROIECT,
ING. DURSINA IONEL**



Numar Document : P993R0AV006	Fisier : 1. MEMORIU DE PREZENTARE.doc	Numar Proiect : 590/2016	Pagina din 10
--	---	------------------------------------	------------------