

**MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR OBȚINERII
DECIZIEI ETAPEI DE ÎNCADRARE- AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
pentru obiectivul**

” SCHIMBARE TRASEU INSTALAȚII TEHNOLOGICE LA SONDELE 163, 173 SI 193 PROD”

I. DENUMIREA PROIECTULUI: ”SCHIMBARE TRASEU INSTALAȚII TEHNOLOGICE LA SONDELE 163, 173 SI 193 PROD”

II. TITULAR:

- Numele companiei : S.N.G.N. Romgaz S.A. Mediaș - Sucursala Mediaș
- Adresa: str. Gării, nr 5, Mediaș, jud. Sibiu
- Telefon: 004-037440150; Fax: 004-0269-846297
- E-mail : adriana.lata@ romgaz.ro
- Numele persoanelor de contact: Lața Adriana
- Director: Constantin Totan
- Responsabil pentru protecția mediului: Lața Adriana

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului:

Proiectul stabilește soluțiile tehnice pentru modificarea traseului conductelor de aducțiune ale sondelor 163, 173 si 193 Prod.

Documentația cuprinde proiectarea unor conducte noi de aducțiune pentru cele 3 sonde, astfel încât gazele extrase sa fie dirijate catre grupul 12 Prod.

Momentan cele 3 sonde sunt legate in grupul de sonde 131 Prod. Pentru a se putea efectua evacuarea apei de la talpa sondelor se propune legarea acestora in grupul 12 Prod prin montarea unor conducte de aducțiune noi, astfel curgerea fluxului de gaze+apa de zăcământ se va face gravitațional. In acest grup au fost abandonate sondele 14, 196 si 260 Prod, astfel se pot folosi robinetele colțar, separatoarele si poligoanele de măsura ale acestora.

Instalațiile tehnologice ale sondelor 163, 173, si 193 Prod se vor modifica astfel:

- se vor monta conducte de aducțiune noi pentru fiecare sondă in parte care vor face legatură intre capetele de erupție si grupul 12 Prod (cf. planșă 01-10/2022);
- conductele de aducțiune proiectate se vor construi din țeava sudabilă, conform SR EN ISO 10216-3 după cum urmează:

Sonda	Diametru teava (mm)	Grosime perete (mm)	Lungime (m)	Material
Sonda 163 Prod	76,1	5,60	653	P275NL1
Sonda 173 Prod	76,1	5,60	565	P275NL1

Sonda 193 Prod	76,1	5,60	687	P275NL1
----------------	------	------	-----	---------

Conductele de aducțiune proiectate se vor cupla în grupul 12 Prod existent astfel:

- conducta de aducțiune a sondei 163 Prod se va cupla în instalația tehnologică a sondei 196 Prod care este abandonată;
- conducta de aducțiune a sondei 173 Prod se va cupla în instalația tehnologică a sondei 180 Prod care este abandonată;
- conducta de aducțiune a sondei 193 Prod se va cupla în instalația tehnologică a sondei 260 Prod care este abandonată.

Culoarul de lucru aferent conductelor îngropate va avea o lățime de 10 m. Conductele proiectate se vor îngropa la adâncimea de aproximativ 1.10 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei până la suprafața solului, pentru a fi ferite de îngheț.

b) Justificarea necesității proiectului:

Proiectul s-a întocmit în baza comenzii interne nr. 5511/21.03.2022 înaintate de Serviciul Dezvoltare-Supervizare din cadrul S.N.G.N Romgaz S.A. - Sucursala Mediaș și pe baza Temei de proiectare întocmită de Secția de producție Daneș.

Sondele 163, 173 și 193 Prod produc la momentul actual în grupul 131 Prod. Lungimile conductelor de aducțiune ale celor 3 sonde sunt de 700, 1200 respectiv 700 m. Producția zilnică a celor 3 sonde este de aproximativ 20000 mc/zi. Traseul aducțiunilor celor 3 sonde urcă aproximativ 150 m până în grupul 131, fapt ce îngreunează evacuarea apei de la talpa sondelor.

Pentru a se putea evacua apa de la talpa sondelor se propune legarea acestora în grupul 12 Prod prin montarea unor conducte de aducțiune noi. În acest grup au fost abandonate sondele 14, 196 și 260 Prod, astfel în grup se pot folosi instalațiile tehnologice ale acestora.

Culoarul de lucru aferent conductelor îngropate va avea o lățime de 10 m. Conductele proiectate se vor îngropa la adâncimea de aproximativ 1.10 m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei până la suprafața solului, pentru a fi ferite de îngheț.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției este de aproximativ 1122771,11 lei fără TVA.

d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a lucrărilor este de 6 luni, după obținerea avizelor și desemnarea executantului.

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

Planșe reprezentând limitele amplasamentului, sunt anexate la prezentul memoriu de prezentare (plan de încadrare în zonă/plan de situație).

f) Forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc):

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

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele naționale armonizate cu legislația U.E. Alegerea utilajelor, diametrului conductelor și grosimile de perete s-a făcut pentru a asigura debitul de gaz maxim, precum și presiunea maximă de operare.

Conductele de aducțiune proiectate se vor realiza din țevă de oțel P275NL1 SR EN 10216-3 preizolată. Țevile și fittingurile necertificate sau certificate la un nivel necorespunzător nu sunt admise pentru utilizare. Aceste certificate trebuie puse la dispoziție de furnizor, iar constructorul are obligația de a le prezenta ca parte a ofertei tehnice. La livrarea materialului tubular și a fittingurilor vor fi prezentate

certIFICATELE DE CALITATE, GARANȚIE ȘI CONFORMITATE. Țevile se vor manevra și depozita cu grijă pentru evitarea turtirilor, îndoirii, creștăturilor și fisurării. Transportul țevilor de la stația fixă pe șantier se va face cu ajutorul remorcilor pentru țevi. Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Caracteristici tehnice:			
a	diametrul conductelor de aducțiune proiectate	mm	Ø76,1
	grosimea de perete	mm	5,60
	materialul țevii	mm	P275 NL1
	standardul țevii		SR EN ISO 10216-3
	lungimea totală a conductelor	m	1905

Elemente specifice caracteristice proiectului propus:

- Profilul și capacitățile de producție

Conducta de legătură proiectată este încadrată ca fiind parte a unei instalații tehnologice de suprafață, menită să favorizeze o circulație mai bună a gazelor în zona grupurilor 17,19, 106 Nadeș în vederea creșterii producției de gaze naturale.

Parametrii de funcționare ai conductelor cuprinse în cadrul proiectului:

Sonda	Duza	Pt	Pc	P1	P2	imp	debit
	mm	bar	bar	bar	bar	l/zi	miimc/zi
163	10	6,8	7,6	6,6	6,4	50	3,51
173	Fara duza	7,2	9,8	6,8	6,4	70	2,55
193	Fara duza	6,6	8,6	6,6	6,4	20	3,67

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

Amestecul de gaze - apa de zacământ extras din cele 3 sonde va curge prin:

- ventilele colțar montate la capetele de erupție (existente);
- **conductele de aducțiune proiectate;**
- ventilele colțar montate în grupul 12 Prod (existente);
- rampa nepoluanta-separator vertical de destindere-haba de etalonare-rezervor subteran respectiv cos de ardere, în cazul refulării apei din talpa sondelor (existente);
- separatoare orizontale de lichide îngropate (existente);
- poligoane de măsură (existente);
- conducta colectoare de apă de zacământ de la separatoarele orizontale subterane până în haba de etalonare (existentă);
- haba de etalonare 1 mc din polstif existentă (existentă);
- rezervor de stocare (existent);
- conducta colectoare de gaze a grupului (existentă);

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

Proiectul de față face parte din categoria proceselor de producție. Scopul lucrărilor este de a crește producția de gaze naturale.

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

La realizarea lucrărilor se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare.

Materialele utilizate pentru execuția lucrării vor fi: țevile vor fi conform SR EN 10216-3 iar fittingurile vor fi conform SR EN 10253-2.

Alimentarea cu energie electrică necesară, se va realiza cu ajutorul unui generator electric pe perioada desfășurării lucrărilor.

Pentru realizarea investiției proiectate nu este necesară alimentarea cu apă curentă.

Pentru realizarea investiției propuse nu este necesar consum de apă industrială

Apa potabilă necesară personalului va fi asigurată în PET-uri din surse autorizate.

Combustibilul (motorină), necesar utilajelor de transport, săpare și manipulare va fi asigurat din stațiile de carburant existente și autorizate .

- **Racordarea la rețelele utilitare existente in zonă:**

Nu există rețele de utilitati in zona si nu este necesară racordarea la rețelele de utilitați din zonă.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectată de execuția investiției:**

După execuția propriu zisă a lucrării de montaj a conductelor, un accent deosebit se va acorda refacerii stării fizice a terenului la condițiile inițiale. În acest sens se va folosi și depozitul de sol fertil decopertat în faza inițială. Astuparea șanțurilor se va executa manual și mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pământ de la săpătură, este obligatorie refacerea stratului vegetal și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Pentru realizarea investiției nu se vor amenaja căi de acces noi și nici nu se vor modifica cele existente.

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

Nu este cazul.

- **Metode folosite in construcție:**

Etapele de realizare a investiției sunt: montajul conductelor proiectate între capetele de erupție și grupul 12 Prod; realizarea cuplării în instalațiile sondelor abandonate; efectuarea probelor de presiune ale conductelor; aducerea terenului dezafectat la condițiile inițiale; redarea terenului în circuitul agricol. Lucrările de săpătură vor fi executate cu ajutorul unui buldoexcavator și manual, după caz. Durata de execuție totală, estimată pentru realizarea lucrărilor de amplasare a conductelor proiectate este de 6 luni.

- **Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea in funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioară:**

Executarea lucrării se poate face de o firmă constructoare autorizată conform Ordinului A.N.R.E. nr. 98-2015, posesoare a autorizației tip EPI în acest domeniu de lucrări, având personal calificat și autorizat.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale” NT1220/2006.

Toate lucrările vor începe numai după însușirea de către constructor a prevederilor prezentei documentații, a specificațiilor și fișelor de calitate pentru toate elementele (țevi, fittinguri, armături, flanșe, organe de asamblare, echipamente).

Toate materialele care concură la realizarea instalației vor fi recepționate și verificate de către unitatea constructoare dacă acestea corespund prevederilor proiectului și dacă sunt însoțite de certificate de calitate conform prevederilor legale.

Unitatea constructoare va organiza păstrarea certificatelor și înregistrarea acestora, astfel că acestea să fie accesibile celor interesați să le consulte. La recepția lucrării, aceste certificate se predau împreună cu cartea construcției, răspunderea păstrării lor trecând în sarcina beneficiarului.

Unitatea constructoare împreună cu beneficiarul vor organiza și urmări verificarea permanentă a lucrărilor de montaj pe toată perioada execuției, prin delegați împuterniciți și atestați în acest scop. La lucrările de verificare vor participa și proiectantul atunci când se consideră necesar.

- **Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Proiectul nu se află în legătură cu alte proiecte existente sau planificate.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Inițial în momentul în care a fost realizat studiul de fezabilitate pentru acest proiect, au fost luate în considerare 2 scenarii (alternative) de realizare a investiției. S-a ales cel mai bun scenariu avându-se în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate temporar sau definitiv, protejarea terenurilor agricole, precum și exploatarea gazelor în condiții de siguranță.

La realizarea proiectului s-au avut în vedere următoarele:

- locația grupului 131 Prod,
- locația grupului 12 Prod,
- locația sondelor 163, 173 și 193 Prod,
- drumurile de exploatare,
- condițiile de relief,
- protecția terenurilor agricole și a zonelor împadurite,
- respectarea distanțelor minime impuse de norme PSI și normativele specifice industriei gazeifere.

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

Nu este cazul.

- **alte autorizații cerute pentru proiect:**

Acordurile, respectiv avizele care au fost întocmite pentru prezentul proiect se vor realiza conform CU nr. 1250 din 04.04.2024 emis de primăria comunei Hoghilag.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul pe care se va executa lucrarea se află situat în extravilan comuna Hoghilag, județul Sibiu, conform planului de încadrare în zona și planului de situație anexate.

Amplasamentul locației privind lucrările specificate în prezenta lucrare, pentru care se cere Decizia Etapei de Încadrare, este reglementat prin Certificat de urbanism nr. 1250 din 04.04.2024 emis de primăria comunei Hoghilag.

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

Specificăm că proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptată de Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.

- 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 ordonanță Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Nu este cazul. Amplasamentul lucrării nu se află în apropierea monumentelor istorice prevăzute în Lista monumentelor istorice aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004, al ministrului culturii și cultelor.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:

a) folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:

Amplasamentul investiției este situat pe o suprafață de teren care aparține unor proprietari particulari și parcurge terenuri agricole și neagricole. Zonele adiacente acestui amplasament nu intră în discuție.



b) politici de zonare și de folosire a terenului:

Prin lucrările ce urmează a fi executate, se vor ocupa numai suprafețe de teren strict necesare pentru asigurarea elementelor geometrice prevăzute în prezentul proiect, conform normelor tehnice în vigoare.

TABEL PROPRIETARI						
Nr. crt.	Proprietar	Categorie de folosinta	Nr. CF/ nr. cad. /nr. top.	Tarla/ Parcela	Suprafață afectată (mp)	
					Definitiv	Temporar
1	A.D.S.	Arabil	-	T7, A208	-	1095
2	A.D.S.	Fâneață	-	T7, Fn209	-	233

3	Virgolici Mihnea-Daniel Virgolici Adela	Arabil	C.F. nr. 101082, nr. cad. 101082	-	-	884
4	A.D.S.	Drum	-	T9, DE240	-	40
5	A.D.S.	Drum	-	T9, DE241	-	121
6	A.D.S.	Pășune	-	T9, Ps242	-	89
7	Virgolici Mihnea-Daniel Virgolici Adela	Arabil	C.F. nr. 101083, nr. cad. 101083	-	-	1066
8	A.D.S.	Drum	-	T9, DE236	-	60
9	A.D.S.	Arabil	-	T9, A237	-	886
10	A.D.S.	Drum	-	T9, DE245	-	64
11	S.N.G.N. ROMGAZ S.A.	Cc	C.F. nr. 100114, nr. top. 1233/3	-	87	-
12	A.D.S.	Fâneață	-	T12, Fn286	-	682
13	A.D.S.	Drum	-	T9, DE252	-	76
14	A.D.S.	Fâneață	-	T9, Fn246	-	633
15	A.D.S.	Vie (plantație hamei)	-	T9, H250	-	4096
16	A.D.S.	Fâneață	-	T9, Fn249	-	185
17	A.D.S.	Fâneață	-	T9, Fn246	-	71
18	A.D.S.	Drum	-	T9, DE245	-	37
19	A.D.S.	Vie (plantație hamei)	-	T9, H244	-	1497
					87	11815
TOTAL SUPRAFATA AFECTATA (mp)					11902	

c) - arealele sensibile:

- Zone umede, riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;
- Zone costiere și mediul marin - nu este cazul;
- Zone montane și forestiere - cea mai apropiată parcelă silvică se află la o distanță de aproximativ 50 m față de parcelele pe care se desfășoară lucrările. Prin lucrările proiectate nu se vor aduce prejudicii fondului silvic;
- Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este cazul;
- Zone clasificate sau protejate conform legislația în vigoare - nu este cazul;
- Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;
- Zone dens populate - nu este cazul;
- Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.
Prin măsurile luate în cadrul proiectului se va asigura protecția arealelor sensibile menționate.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:

Coordonatele Stereo 70 ale conductei proiectate:

- Sonda 193 Prod: început conductă X(527646.557), Y(474628.980), sfârșit conductă X(527372.448), Y(474039.404);
- Sonda 163 Prod: început conductă X(527667.597), Y(474594.126), sfârșit conductă X(527379.706), Y(474039.608);

- Sonda 173 Prod: inceput conducta X(527803.291), Y(474083.290), sfârșit conductă X(527388.244), Y(474039.436);

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Amplasamentul locației a fost determinat de poziția capetelor de erupție existente ale celor 3 sonde precum și a grupului 12 Prod existent, neputând fi astfel luate în considerare alte alternative de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Proiectul propus va avea un impact negativ redus asupra mediului și comunității din zonă, datorită caracteristicilor sale, realizându-se cu un număr redus de externalități de mediu (emisii, poluanți, deșeuri, disconfort acustic etc.).

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

1. Protecția calității apelor

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

Pentru realizarea investiției proiectate **nu este necesară alimentarea cu apă curentă**.

Pentru realizarea investiției propuse **nu este necesar** consum de apă industrială.

Robustețea instalațiilor proiectate corespunde condițiilor de maximă siguranță în exploatare, iar procesul de transport al apei reziduale se face prin instalații etanșe eliminându-se posibilitatea poluării apei.

Prin tematica sa, proiectul prevede instalații în circuit închis nefiind afectat niciun curs de apă.

Apele de zăcământ care rezultă în cadrul procesului de producție, sunt separate din gaze cu ajutorul separatoarelor existente la grupurile de sonde. După separare, apele reziduale, cu un grad de mineralizare ridicat, care conțin în principal ioni de: Ca, Mg, Na, K, Cl, SO, sunt dirijate prin circuit închis prin conducte de transport ape reziduale existente spre bazine sau rezervoare de stocare. Evacuarea acestor ape se realizează cu autovidanța, la un sistem de injecție autorizat.

În timpul funcționării normale, conductele nu prezintă pericol de poluare a apelor. Pentru prevenirea corodării premature a conductelor și apariția spargerilor s-au luat următoarele măsuri suplimentare:

- folosirea unui material cu calități superioare la construcția utilajelor și conductelor;
- controlarea tuturor îmbinărilor sudate prin gamagrafiere;
- izolarea anticorozivă exterioară a conductelor proiectate.

În această etapă, calitatea apelor ar putea fi afectată de pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor. Pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentală vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control:

- respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;
- operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;
- dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

Este strict interzisă aruncarea deșeurilor solide în cursurile de apă; acestea vor fi colectate selectiv și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.

2. Protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri : **gazele de eșapament** ale utilajelor utilizate la realizarea lucrării;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - **nu este cazul**;

În timpul execuției lucrărilor, sursele de emisie în atmosfera sunt autovehiculele folosite pentru transportul materialelor necesare realizării lucrărilor propuse în proiect și utilajelor de săpat și ridicat. Aceste autovehicule utilizează drept combustibil motorina ce poate avea un conținut de 0,2 % sulf. În timpul excavărilor se poate produce praf și pulberi sedimentabile.

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.

În perioada de exploatare a instalațiilor, acestea fiind construite în circuit închis, nu se vor înregistra emisii în atmosferă. În cazuri de accidente și defecțiuni ale conductelor sau instalațiilor sunt prevăzuți robinete de secționare a conductelor pentru reducerea poluării cu gaze.

Pentru limitarea preventivă a emisiilor poluante din gaze de eșapament produse de autovehiculele grele, sunt luate următoarele măsuri:

- folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații: **zgomotul produs de utilajele** utilizate la executia lucrării. Aceste zgomote se încadrează în limitele normale <80 dB;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor- **nu este cazul**;

Singurele surse de zgomot și vibrații ar putea fi considerate manipularea materialului tubular folosit la construcția instalațiilor și utilajul folosit la săparea șanțului pentru îngroparea conductelor și utilajelor.

Sursele de zgomot au caracter temporar pe durata executării construcției proiectate și pot proveni de la utilajele folosite la amenajarea terenului și de la manipularea materialului tubular.

Amplasamentul conductelor de gaze în cadrul cărui se realizează lucrările prevăzute în proiect, este extravilan. Fiind situat la o distanță mai mare de 0,5 km față de receptorii protejați, considerăm că nu constituie o sursă potențial semnificativă de poluare fonică.

4. Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații - **nu este cazul**;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor - **nu este cazul**;

Atât în perioada realizării instalațiilor tehnologice de suprafață, cât și în perioada exploatării acestora nu se utilizează surse de radiații.

Lucrările speciale de investigare a sudurilor cu surse de radiații se execută, dacă este cazul, de către unități specializate, autorizate C.N.C.A.N. Investigațiile se efectuează cu aparatură specială și se folosesc surse de radiații de foarte mică intensitate.

5. Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, sunt:

- gospodărirea deșeurilor specifice;
- scurgerile de apă reziduală.

Pe perioada execuției cât și în urma punerii în funcțiune a conductelor proiectate, sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor și a echipamentelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj ale conductelor pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;

- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;

- după pozarea conductelor, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductelor. Riscul poluării solului și subsolului a fost eliminat prin aplicarea următoarelor măsuri:

- folosirea unui material cu calități superioare la construcția conductelor;
- controlarea tuturor îmbinărilor sudate prin gamagrafiere;
- izolarea anticorozivă exterioară a conductelor proiectate.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol. Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție. Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: **nu este cazul;**

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: **nu este cazul;**

Transportul gazelor naturale prin conductele instalației tehnologice de suprafață se face prin instalații în sistem închis care nu vor afecta ecosistemele terestre și nici cele acvatice.

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

- identificarea obiectivelor de interes public - **nu există obiective de interes public în apropiere;**

- distanța față de așezările umane - **distanța față de cele mai apropiate așezări umane, situate în localitatea Prod este mai mare de 0,5 km.** Având în vedere că, distanța la care se află amplasamentul este mai mare decât cea minimă necesară impusă (50 m - conform Ordinului 196 din 10 octombrie 2006 privind Normele și prescripțiile tehnice actuale, specifice zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente Sistemului național de transport al țițeiului, gazolinei, condensatului și etanului - Anexa 1) și ca în procesul de producție a sondelor nu se degajă substanțe microbiene sau radioactive, se consideră că securitatea așezărilor umane este asigurată.

- distanța față de monumente istorice și de arhitectură - **nu este cazul, nu există în zonă;**

- alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție - **nu este cazul**

- zone de interes tradițional și altele - **nu este cazul;**

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - **nu este cazul;**

Impactul asupra populației și sănătății umane este nesemnificativ, lucrările de construcții montaj se desfășoară în afara localităților. Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

Accesul la amplasamentul lucrării se va face pe drumurile publice, fara a afecta circulația în zonă.

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

- lista deșeurilor, cantități de deșeuri generate;

Deșeurile rezultate din această activitate pot fi:

- deșeurile metalice;
- deșeurile de ambalaje de hartie și carton;
- deșeurile de ambalaje de materiale plastice;
- ambalaje metalice;
- ambalaje din sticlă;
- deșeuri textile impregnate cu produse petroliere (lavete);
- deșeuri menajere;

Deșeurile metalice sunt deșeuri feroase care rezultă la tăierea țevelor. Deșeurile metalice se estimează că se produc în cantități mici.

Deșeurile de ambalaje; ambalajele materiilor prime sunt ambalaje din hârtie și carton, ambalaje din materiale plastice, ambalaje din sticlă sau ambalaje metalice.

Deșeurile textile (lavete) impregnate cu produse petroliere; lavetele se utilizează de către salariați pentru șters pe mâini. Aceste deșeuri sunt în cantități neînsemnate.

Deșeurile menajere; rezultate din acțiunile factorului uman, sunt neînsemnate cantitativ.

Deșeuri metalice	Nepericulos	17 04 07	10 kg
Ambalaje de hârtie și carton	Nepericulos	15 01 01	2 kg
Ambalaje de materiale plastice	Nepericulos	15 01 02	2 kg
Ambalaje metalice	Nepericulos	15 01 04	5 kg
Ambalaje de sticlă	Nepericulos	15 01 07	2 kg
Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere (lavete)	Periculos	15 02 02*	1 kg
Deșeuri menajere	Nepericulos	20 03 01	2 kg

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Planul de gestionare a deșeurilor implică modul de colectare/depozitare/eliminare atât a deșeurilor solide cât și a celor lichide periculoase și nepericuloase.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri trebuie să se realizeze fără să afecteze sănătatea umană și mediul înconjurător:

- Să nu genereze riscuri pentru aer, apă, sol, subsol, faună și flora;
- Să nu creeze discomfort (mirosuri, zgomot);
- Să nu afecteze peisajul sau zonele de interes (arii naturale protejate, zone locuite etc).
- Prevenirea sau reducerea producerii cantității de deșeuri generate în urma etapei de execuție dar și de operare va fi posibilă prin:

- Reutilizarea/valorificarea deșeurilor (metalice, deșeuri de echipamente electrice și electronice sau alte deșeuri ce pot fi reutilizate) prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare;
- Valorificarea deșeurilor de ambalaje de hârtie și carton, a deșeurilor de ambalaje de materiale plastice, a ambalajelor metalice, a ambalajelor din sticlă și a deșeurilor textile impregnate cu produse petroliere (lavete).

- planul de gestionare a deșeurilor:

Deșeurile metalice se valorifică la unități de colectare specializate.

Deșeurile din hartie și carton, se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate.

Deșeurile textile se colectează în recipiente etanși și sunt transportate la depozitul de deșeuri specifice din localitatea cea mai apropiată respectiv, localitatea Prod, jud. Sibiu.

Deșeurile menajere, sunt precolectate în containere (pubele) amplasate în zona de executare a lucrării proiectate.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile Legii 249/2015, actualizată, privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Lavetele se utilizează de către muncitori pentru șters pe mâini. Aceste deșeuri se colectează în recipiente etanși și sunt transportate la depozitul de deșeuri unde există amenajat un compartiment special pentru depozitarea controlată a acestora.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Transportul gazelor naturale se realizează în sistem închis și nu există surse generatoare de substanțe toxice și periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Pentru montarea conductelor se va practica un șanț lat de 0,9 m în culoarul decopertat de solul fertil, în care se va poza conducta după care se va acoperi cu nisip și cu pământul rezultat din săpătură peste care se pune stratul fertil pentru refacerea situației inițiale.

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

- a) impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Lucrarea se va desfășura pe teritoriul administrativ al comunei Hoghilag, județul Sibiu.

În perioada de execuție a lucrării, personalul care va realiza lucrarea este angajat de către firma constructoare. Realizarea lucrării și exploatarea obiectivului nu va crea așezări umane noi, sau atragerea de forță de muncă în zonă. Investiția, prin amplasamentul ei, nu afectează în nici un fel așezările umane. Având în vedere că distanța la care se află amplasat obiectivul, este mai mare decât cea minim impusă de

50 m și că în procesul de funcționare nu se folosesc substanțe radioactive, sau microbiene, se consideră că securitatea așezărilor umane, nu este afectată. În perioada de construcție muncitorii care vor realiza lucrările, sunt angajați de către firma constructoare și vor fi special instruiți pentru desfășurarea lucrărilor și dotați cu echipamente de protecție. Activitățile cu potențial impact asupra lucrătorilor pot fi:

- instalarea, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea utilajelor mecanice și electrice;
- manipularea substanțelor periculoase;
- exploatarea instalațiilor cu grad ridicat de pericol (incendii);
- colectarea și recuperarea deșeurilor;
- emisii de gaze și zgomot determinate de traficul utilajelor din cadrul șantierului.

Debitele masice ale poluanților emiși de motoarele utilajelor sunt sub valorile concentrațiilor impuse de legislația ce stabilește calitatea factorilor de mediu aer.

Având în vedere cele menționate mai sus precum și modul de funcționare intermitentă a autovehiculelor și perioada limitată de timp, se poate concluziona că impactul asupra personalului este nesemnificativ.

În cazul obiectivului analizat suntem în prezența zgomotelor normale, ce se produc în cadrul unui șantier, zgomotul produs de utilaje va fi în jur de 80 dB. Având în vedere distanța față de așezările umane, zgomotele produse pe perioada desfășurării lucrărilor, nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunității existente.

În condițiile respectării normelor de sănătate și securitate în muncă, normele de apărare împotriva incendiilor și normele de protecție a mediului, impactul asupra populației potențial vulnerabile este minim și se desfășoară pe timp limitat, pe durata fazelor de realizare a proiectului.

Pentru realizarea proiectului, beneficiarul va informa și consulta populația interesată de dimensiunea și impactul realizării lucrărilor aferente. Informarea, consultarea și facilitarea publică contribuie la îmbunătățirea calității proiectului și previn eventualele pierderi sau întârzieri ale proiectului și aduc beneficii, cum ar fi:

- informarea părților interesate relevante și furnizarea unei platforme pentru discuții deschise asupra aspectelor locale legate de proiect;
- oferirea posibilităților de a face comentarii la opțiunile proiectului și garanția că nici un aspect major legat de proiect nu va fi trecut cu vederea de către proiectant;
- reducerea eventualelor conflicte printr-un proces de comunicare/consultare deschis și transparent;
- facilitarea abordării problemelor ridicate de comunitate și ajută la includerea particularităților locale în elaborarea proiectului.

La analiza proiectului se va ține cont de: relevanța pentru comunitate; relevanța socială; relevanța pentru mediu; relevanța legală și vor fi oferite explicații ale măsurilor colaterale întreprinse pentru a atenua problemele sociale și de mediu. Cetățeanul are dreptul de a fi informat cu privire la riscurile la care este supus în cadrul comunității și la măsurile care trebuie luate pentru prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență. Comportamentul preventiv cuprinde totalitatea acțiunilor pe care cetățeanul le realizează pentru a preîntâmpina producerea de evenimente negative ce pot genera pierderi. Acțiunile ce pot fi întreprinse la nivelul cetățenilor sunt:

- informarea generală și permanent/periodic și a concetățenilor asupra riscurilor specific care le pot afecta viața și proprietatea;
- formarea comportamentului preventiv, dezvoltarea culturii de securitate și eliminarea/ reducerea neglijențelor de conduită;
- dezvoltarea spiritului civic și de solidaritate în comunitatea locală;
- adoptarea de măsuri proprii pentru reducerea riscurilor asupra familiei, bunurilor, locuinței și anexelor gospodărești, cu respectarea cadrului legal privind construirea.

Beneficiarul va respecta condițiile impuse de legislația în vigoare privind dezbaterea publică a proiectului.

Măsuri de reducere a impactului asupra activității social-economice

Datorită lipsei impactului asupra activităților social-economice produs de realizarea proiectului, nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului.

Măsuri de reducere a impactului asupra populației vulnerabile

La executarea lucrărilor de pregătire montaj și transport și montaj (conducte de gaz, instalații tehnologice), sunt necesare respectarea următoarelor măsuri pentru reducerea impactului asupra populației potențial vulnerabile:

- locurile de muncă trebuie menținute curate, iar substanțele sau depunerile periculoase trebuie îndepărtate ori ținute sub supraveghere pentru a nu pune în pericol securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- lucrătorii trebuie să beneficieze de informare, instruire și pregătire necesare pentru asigurarea securității și sănătății lor;
- pentru fiecare loc de muncă vor fi elaborate instrucțiuni scrise care să cuprindă reguli ce trebuie respectate în scopul asigurării securității și sănătății lucrătorilor și al siguranței utilajelor;
- utilajele și instalațiile mecanice vor fi prevăzute cu protecții adecvate și sisteme de securitate în caz de avarii;
- lucrătorii vor fi dotați cu echipamente de protecție corespunzătoare;
- înregistrarea și măsurarea concentrațiilor de gaze, montarea de dispozitive de alarmă automate, sisteme de decuplare automată a instalațiilor electrice și sisteme de oprire automată a motoarelor cu ardere internă;
- locurile de muncă trebuie să fie amenajate astfel încât lucrătorii să fie protejați împotriva influențelor atmosferice, să nu fie expuși la niveluri sonore nocive, nici la influențe exterioare nocive, în caz de pericol, să poată părăsi rapid locul de muncă;
- locurile de muncă vor fi prevăzute cu dispozitive adecvate pentru prevenirea declanșării și propagării incendiilor;
- respectarea distanțelor de siguranță între instalațiile din șantierele de lucru;
- să se țină evidența strictă a substanțelor și preparatelor chimice periculoase inclusiv a recipientelor și ambalajelor;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Măsuri de reducere a impactului asupra populației în general

Având în vedere că nu există impact asupra populației din apropiere produs de realizarea proiectului, nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului. Execuția lucrării, mai precis punerea în practică a proiectului nu va avea niciun impact asupra populației respectiv a sănătății umane.

Se va avea o mare atenție, conform celor prezentate mai sus, protecției solului și subsolului, calității aerului și apei, protecției împotriva zgomotelor și vibrațiilor, dar și a ecosistemelor terestre și acvatice dacă este cazul.

Menționăm că nu există emisii de gaze cu efect de seră, decât foarte puține și într-un timp relativ scurt, datorate utilajelor folosite la execuția lucrării.

Natura impactului asupra populației, sănătății umane, biodiversității, asupra conservării habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, terenurilor, solului și subsolului, calității apei și aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, este indirect și pe termen scurt, având un caracter temporar.

Biodiversitatea

Conform Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr. 964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, amplasamentul **nu se află** într-o arie protejată.

Pe perioada derularii și executiei investitiei, vegetația nu va fi afectată în zona de lucru.

La terminarea lucrărilor și degajarea tuturor instalațiilor și materialelor folosite în timpul execuției lucrării, se vor efectua lucrări de reconstrucție.

Măsurile prevăzute în proiect privind buna funcționare a instalațiilor, sunt menite să protejeze și componentele ecosistemului.

Impactul asupra solului și subsolului:

Prin respectarea programului de execuție al lucrărilor, depozitarea și evacuarea controlată a deșeurilor și gestionarea corespunzătoare a substanțelor toxice și periculoase, impactul asupra solului este redus.

Măsuri de protecție, care au în vedere prevenirea sau reducerea impactului asupra solului, luate în considerare în faza de proiectare:

- executarea probelor de rezistență și etanșeitate cu respectarea SSM;
- gospodărirea deșeurilor specifice;
- scurgerile de apă reziduala.

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeuri și se trece la redarea terenului în starea inițială.

Impactul asupra calității apei:

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

Pentru realizarea investiției proiectate nu este necesară alimentarea cu apă curentă.

Pentru realizarea investiției propuse nu este necesar consum de apă industrială.

Robustețea instalațiilor proiectate corespunde condițiilor de maximă siguranță în exploatare, iar procesul de transport al apei reziduale se face prin instalații etanșe eliminându-se posibilitatea poluării apei.

Impactul asupra calității aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri : gazele de esapament ale utilajelor utilizate la realizarea lucrării;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - **nu este cazul**;

Procesul de transport al gazelor naturale prin conductă nu prezintă pericol de poluare deoarece instalația proiectată va fi supusă probelor de etanșeitate și hidraulice de rezistență și regim conform normelor în vigoare.

Sursele de emisie în atmosferă sunt autovehiculele și utilajele folosite pentru transportul materialelor și pentru realizarea lucrărilor de sapatura și manipulare necesare propuse în proiect.

În perioada de exploatare a instalațiilor, acestea fiind construite în circuit închis, nu se vor înregistra emisii în atmosferă.

În cazuri de accidente și defecțiuni ale conductelor sau instalațiilor sunt prevăzuți robinete de secționare a conductelor pentru reducerea poluării cu gaze naturale .

Impactul zgomotelor și vibrațiilor:

Singurele surse de zgomot și vibrații ar putea fi considerate manipularea materialului tubular și echipamentelor folosite la construcția instalațiilor și ale utilajelor utilizate pentru transportul, manipularea, saparea gropii pentru fundația separatorului vertical și fundațiile stălpilor de susținere a conductelor.

Aceste zgomote se încadrează în limitele normale <80 dB;

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile. Sursele de zgomot au caracter temporar pe durata executării construcției proiectate.

Ținând cont de faptul că în vecinătatea amplasamentului nu sunt zone locuite, zgomotele produse nu constituie amenințări la starea de sănătate a comunității existente.

Amplasamentul instalațiilor tehnologice în cadrul căruia se realizează lucrările prevăzute în proiect, este extravilan. Fiind situat la o distanță mai mare de 0,5 km față de receptorii protejați, considerăm că nu constituie o sursă potențial semnificativă de poluare fonică.

Pentru limitarea preventivă a zgomotului și vibrațiilor produse de autovehiculele grele, sunt luate următoarele măsuri:

- folosirea cu precădere a drumurilor care ocolesc localitățile;
- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;
- în scopul reducerii nivelului de zgomot la limita zonei de lucru, manipularea materialului tubular se va face cu atenție pentru evitarea lovirii țevilor;

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu există impact pe care lucrările aferente investiției îl pot avea asupra peisajului, sau dacă acest impact există acesta este minim, deoarece lucrarea se execută într-un spațiu închis, limitat, unde există și alte instalații tehnologice.

Condiții culturale și etnice, patrimoniu cultural

Nu există impact provocat de acest proiect asupra condițiilor etnice și culturale.

În zona de impact a activităților desfășurate, pe perioada de execuție și exploatare, nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

Natura impactului

În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu, se poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar, redus și reversibil asupra factorilor de mediu.

Efectele negative semnificative, produse ca urmare a realizării proiectului, asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

b) Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, exclusiv pe perioada de realizare a proiectului. Realizarea proiectului nu va avea un impact negativ asupra habitatelor din zona analizată, în condițiile respectării măsurilor prevăzute în prezentul memoriu de prezentare.

c) Magnitudinea si complexitatea impactului:

Conform celor prezentate până acum, se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului sunt ne semnificative.

d) Probabilitatea impactului:

Proiectul analizat face parte din procesul de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi. Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu, se poate aprecia că realizarea proiectului nu prezintă un impact sau prezintă un impact negativ redus, din punct de vedere al poluării mediului ambiant.

Lucrările de montaj a conductelor și a utilajelor se vor desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat. Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambiant.

e) Durata, frecvența si reversibilitatea impactului:

Durata estimată a lucrărilor este de 6 luni, conform graficului de realizare a lucrării prezentat în acest memoriu. Toate impacturile estimate asupra tuturor componentelor analizate în prezenta documentație au caracter reversibil.

f) Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Conform analizelor realizate în prezenta documentație, lucrările specifice proiectului nu vor genera un impact asupra factorilor de mediu sau asupra mediului social.

Respectarea tuturor normelor metodologice specifice lucrărilor de montaj a conductelor și a utilajelor, conduc la evitarea impactului negativ asupra mediului.

g) Natura transfrontalieră a impactului:

Nu este cazul.

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

Execuția lucrării se face cu respectarea prevederilor din proiectul tehnic și respectarea “Normelor specifice de securitate a muncii”, ediția 1995 elaborate de Ministerul Muncii și Protecției Sociale, a “Normelor de prevenire și stingere a incendiilor și de dotare cu mijloace tehnice de stingere pentru unitățile Ministerului Petrolului”, ediția 1990.

Pentru respectarea normelor și standardelor în vigoare, necesare protecției factorilor de mediu, este necesar a se începe cu programe educaționale la nivel colectiv, în vederea atingerii gradului de cultură ecologică necesară respectării normelor, necesare protejării mediului înconjurător. Prin aceste programe trebuie să se arate modul de acțiune a fiecărui om la locul său de muncă, pentru a se evita poluarea accidentală sau voită a factorilor de mediu. Ședințele de educație ecologică trebuie să se desfășoare periodic, la fel ca instructajele de protecție a muncii, sau chiar concomitent cu acestea. Acțiunea în scopul prevenirii poluării factorilor de mediu este mai ușor decât a trece la măsuri ameliorative. Pentru prevenirea poluării, cât și a protejării factorilor de mediu (sol, apă, aer) se fac următoarele recomandări:

- realizarea lucrărilor de suprafață conforme standardelor în vigoare;
- colectarea apelor reziduale din cadrul procesului de producție se va face în circuit închis, prin conducte metalice, la bazinul de colectare;
- începerea lucrărilor se va face numai după consultarea și însușirea proiectului tehnic aferent lucrării;
- proba de presiune hidraulică a instalației tehnologice va fi efectuată numai ziua. Proba se va executa la o presiune de 1,5 ori decât presiunea maximă de lucru;
- echipa de lucru va fi permanent instruită asupra modului de acțiune pentru prevenirea și combaterea incendiilor.

Realizarea proiectului este monitorizată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Monitorizarea mediului se realizează prin:

- Urmărirea realizării transportului de deșuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deșeurilor pe timpul transportului. Documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, locul de eliminare. La întoarcerea din cursă, se va prezenta confirmarea că deșeurile au fost transportate la locul stabilit.
- Utilizarea motorinei cu un conținut redus de sulf (0,2 - 0,5 %)
- Determinarea cantității și analiza caracteristicilor fizico - chimice ale apei
- Asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului.
- Instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv.
- Informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător.
- Personalul care își desfășoară activitatea de construire a instalației va fi instruit să cunoască și să respecte regulamentul de prevenire a accidentelor tehnice care ar putea periclita echilibrul mediului înconjurător

Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

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

- A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IED, SEVESO, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU DEȘEURI ETC.)

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese, respectă reglementările aplicabile în vigoare, care transpun directivele Consiliului Uniunii Europene.

- B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/ DOCUMENTUL DEPROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

Proiectul analizat **nu face parte** dintr-un Plan, Program sau Strategie adoptate la nivel național, fiind finanțată din surse proprii.

X. LUCRĂRI PRIVIND ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se propune a se face în cadrul grupului 12 Prod cat și pe culoarul de lucru necesar pentru montajul conductelor. Pentru depozitarea uneltelor de lucru și obiectelor personale ale muncitorilor, se poate prevedea amplasarea temporară, în zona organizării de șantier, a unei (unor) barăci transportabile. Depozitarea în perioadele de repaus a utilajelor de gabarit mare, necesare pentru execuția lucrărilor, se va face în zona propusă organizării de șantier.

Pentru organizarea de șantier nu este necesară legarea la utilități și nu sunt necesare cai de acces suplimentare.

În zona organizării de șantier se va asigura igiena personalului și protecția mediului înconjurător.

Toate gunoaiile și resturile menajere vor fi strânse în containere de gunoi amplasate într-un loc special amenajat și apoi transportate la groapa de gunoi a localității pe raza căreia se desfășoară lucrările sau la sediul firmei de construcții care execută lucrările.

Deșeurile industriale se vor colecta selectiv pe categorii în containere special amenajate, iar la finalizarea lucrărilor de construcții, montaj și instalații se vor transporta la centrele de colectare.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Beneficiarul are obligația de a reface terenul afectat la starea pe care acesta a avut-o anterior începerii execuției lucrărilor.

După terminarea lucrărilor de execuție și montaj a conductelor și echipamentelor și după executarea probelor de presiune hidrostatice, suprafața de teren se redă în starea inițială, conform prevederilor legale în vigoare.

2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În cazul unor scurgeri de motorină, de la utilajele de manipulare sau sapată vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului, pentru a preveni infiltrarea în adâncime spre apa subterană.

Riscuri de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice

Accidente potențiale industriale sunt cu rată extrem de mică de realizare.

La producerea în zona amplasării conductei proiectate a unei poluări accidentale, poluare cu ape de zăcământ, personalul care deservește grupul 12 Prod aflat în apropiere va lua măsurile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea acestora:

- Anunțarea șefului de secție;
- Închiderea și izolarea instalației tehnologice de suprafață din grup;
- Închiderea și izolarea dacă este necesar a sondelor care produc în grup;
- Închiderea și izolarea grupului de sonde.

În ultimii 10-15 ani nu au existat accidente majore în exploatarea de gaze care să afecteze grav factorii de mediu. Acest fenomen s-a datorat următoarelor:

- Pregătirea specializată a personalului de deservire al instalațiilor;
- Respectarea proiectului tehnic de execuție;
- Respectarea de către personal a Regulamentului de prevenire și stingere a incendiilor;
- Respectare normelor de sănătate și Securitate în muncă.

Riscuri cauzate de schimbările climatice

Riscul la cutremur și vânt

Conform prevederilor Codului P100-1/2013 privind zonarea teritoriului, locația amplasamentului se încadrează, din punct de vedere al valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare cu IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani, la valoarea $a_g = 0,12g$, respectiv perioada de control (colț) a spectrului de răspuns, la valoarea $T_c = 0,7s$.

Întrucât la realizarea proiectului s-a ținut seama de încărcările suplimentare care apar în timpul unui seism, se poate concluziona că apariția unui seism nu prezintă un risc.

Presiunea dinamică a vântului ($q_b = 0,4 \text{ kPa}$), conform Normativului CR 1-1-4/2012, iar viteza vântului în zona are valori maxime de $v_b = 25,3 \text{ m/s}$, conform aceluiași normativ.

Nu există nici un risc datorat vântului, asupra instalațiilor tehnologice proiectate și executate.

Riscul la inundații și la alunecări de teren

La data cercetărilor geotehnice terenurile nu prezentau aspecte de instabilitate.

Riscul la condiții meteorologice deosebite

Funcționarea instalației tehnologice la care face referire prezentul proiect, nu este influențată de condițiile meteorologice din zona amplasamentului deci nu există riscuri privind funcționarea în perioade cu condiții meteorologice deosebite (secetă, temperaturi foarte scăzute, etc.).

3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Activitățile specifice de închidere a instalației, în cazul unui accident, se vor face prin închiderea tuturor sondelor de la capetele de erupție a fiecărei sonde, sau de la ventilele colțar aflate în interiorul parcului de colțare.

Nu este cazul de dezafectare sau de demolare a instalației.

4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate materialele ramase de pe urma executiei, sau a celor rezultate ca urmare a amenajării terenului pentru proiect și a utilajelor ce au fost necesare activităților de instalare și montaj, refacerea suprafeței de teren afectate și readucerea la starea inițială a terenului ocupat, prin:

- Nivelarea amplasamentului;
- Redarea în circuitul inițial de folosință.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Se anexează :

- Plan de încadrare în zonă vizat OCPI, 1 planșe.
- Plan de situație (topo), 1 planșe;
- Certificat de urbanism+anexe (copie);

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

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

Nu este cazul

2) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

3) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

4) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Obiectivul proiectului nu este legat în mod direct de managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar.

5) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

6) Alte informații prevăzute în legislație în vigoare

Nu este cazul.

XIV. REALIZAREA PROIECTULUI PE APE SAU LEGĂTURA PROIECTULUI CU APELE

Nu este cazul.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.

Proiectant

ing. Duma Cătălin

