



MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Denumire proiect:

**ADAPTARE INSTALATIE TEHNOLOGICA IN GRUPUL DE SONDE 18 PROD
IN VEDEREA MONTARII UNUI COMPRESOR DE CAMP**

Numar proiect: 11 / 2022

I.DENUMIREA PROIECTULUI

” ADAPTARE INSTALATIE TEHNOLOGICA IN GRUPUL DE SONDE 18 PROD IN VEDEREA MONTARII UNUI COMPRESOR DE CAMP”

II. TITULAR

- Numele companiei: S.N.G.N. Romgaz S.A. Mediaș - Sucursala Mediaș
- Adresa: str. Gării, nr 5, 551025 Mediaș, jud. Sibiu
- Telefon: 004-0374-401050
- Fax: 004-0269-846727
- E-mail: adriana.lata@romgaz.ro
- Numele persoanelor de contact: sing. Lața Adriana, ing. Rusu Florin Alexandru
- Director: ing. Totan Ioan Constantin
- Responsabil pentru protecția mediului: sing. Lața Adriana, Serviciul Dezvoltare-Supervizare, Sucursala Medias

III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

1) Rezumat al proiectului

Proiectul stabileste solutiile tehnice adoptate pentru modificarea instalatiei tehnologice in vederea montarii unui compresor mobil de camp în cadrul Grupului de sonde 18 Prod, grup apartinind Secției de productie gaze Daneș, amplasat in extravilanul satului Prod, comuna Hoghilag, judetul Sibiu.

2) Justificarea necesitatii proiectului

Prezentul Studiu de Fezabilitate s-a întocmit la cererea Serviciului de Dezvoltare Supervizare din cadrul S.N.G.N Romgaz SA - Sucursala Mediaș (comanda internă nr. 5512/21.03.2022) și în baza Temei de Proiectare întocmită de seful Secției de Producție Gaze Naturale Danes.

Datorita nivelului energetic diferit al sondelor care produc in acelasi grup, apare necesitatea comprimarii gazelor la capul de eruptie, la sondele cu potential scazut, in scopul evitarii retragerii premature de la obiectivele de la care produc in prezent.

Scaderea presiunii la capul de eruptie este una din cele mai eficiente metode de eliminare a impuritatilor lichide din sonde, lucru care se realizeaza prin scaderea presiunii dinamice la talpa sondei si cresterea semnificativa a vitezei ascensionale a fluidelor. Aceasta conduce la scaderea debitului critic si implicit la evitarea acumularii impuritatilor lichide, care scad productivitatea sondelor si care duc la autoinundarea acestora.

Pentru a putea dirija gazele de la diferite sonde spre aspirația compresorului, numai în funcție de necesități, conform datelor program din tema de proiectare, este necesară executarea de legături duble la fiecare sondă din grup, prin montarea unei rampe suplimentare de aspirație la care sa fie legată fiecare sondă.

3) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei, conform Deviz General prezentat in proiect este de **1.584.622,37 lei fara TVA.**

4) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare a lucrarii este de 6 luni, dupa obtinerea tuturor avizelor si desemnarea executantului.

Planul de executie al lucrarii este reprezentat in tabelul urmator:

LUCRAREA		LUNI							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Pregătire execuție								
	Procurare materiale								
	Procurare utilaje (separator vertical cu demister, rezervor metalic subteran de 10 mc cu pereti dublii, pompa cu cavitati progresive, haba de etalonare din polstif de 1mc cu dispersor)								
	Pregătire amplasament								
2	Execuția lucrării								
	Sapat fundatie separator vertical + turnat beton fundatie separator Sapat groapa rezervor metalic ingropat 10 mc Turnat fundatie haba de etalonare lichide 1mc								
	Amenajări protectia mediului								
	Modificari conducte in grup 18 Prod								
	Montat separator vertical in grup 18 Prod								
	Realizat conducte de legatura								
	Montat rezervor metalic ingropat 10 mc								
	Montat haba de etalonare din polstif de 1mc								
	Execuție probe presiune								
3	Executare cuplare și punere în funcțiune								

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita definitiv (planuri de situatie si amplasamente)

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

5) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

a) Profilul instalatiei

Modificarea instalatiei tehnologice din grupul de sonde 18 Prod, este incadrata ca fiind o instalatie tehnologica de suprafata, menita sa favorizeze montarea unui compresor de camp, care sa comprime gazele din sondele care au un potential mai scazut, in vederea cresterii productiei de gaze naturale.

b) Descrierea instalatiei tehnologice si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Gazele produse din sondele 18;132;135;136;153;262 din structura Nades-Prod-Seleus, sunt colectate la grupul 18 Prod si dirijate apoi catre statia de comprimare Danes.

Nivelul energetic al acestor sonde este diferit.

In scopul mentinerii in productie a acestor sonde care au un potential mai scazut, se impune comprimarea gazelor.

Adaptarea instalatiei tehnologice la grupul 18 Prod, in vederea montarii unui compresor de camp, consta in:

- modificarile facute in poligoanele sondelor din grupul 18 Prod;
- modificarea poligoanelor sondelor se va face dupa instalatia de masura, prin montarea unui teu care sa permita cuplarea la rampa colectoare a sondelor;
- confectionarea unei rampe colectoare in cadrul carora sa poata fi debusate gazele de la toate sondele productive din grupul 18 Prod. Colectorul va avea un diametru DN150. Legatura fiecarui poligon la acest colector va fi prevazuta cu un robinet de izolare cu sertar pana DN50 PN25.
- legarea sondelor la rampa colectoare se va realiza astfel incat sa permita dirijarea gazelor din anumite sonde sau din toate sondele grupului 18 Prod;
- la capatul colectorului comun se va monta un separator vertical cu demister DN500 PN25,

- separator care sa retina eventualele ape reziduale care trec de poligoanele sondelor, pentru a impiedica patrunderea acestora in aspiratia compresorului de camp. Separatorul va avea racordurile de intrare-iesire DN150;
- separatorul se continua cu o rampa de aspiratie DN150, de care va fi legata aspiratia compresorul mobil de camp;
 - evacuarea apelor reziduale colectate in separator se va face printr-o conducta DN50 in conducta de evacuare ape reziduale aflata in incinta grupului 18 Prod;
 - executia unei conducte DN80 pentru legarea refularii compresorului mobil de camp in conducta colectoare de diametru $\varnothing 6 \frac{3}{8}$ ". Aceasta conducta se afla amplasata subteran in incinta grupului 18Prod. Ea colecteaza gazele de la iesirea din poligoanele de masura aferente fiecarei sonde a grupului si le descarca in conducta colectoare $\varnothing 12 \frac{3}{4}$ ", care trece subteran prin interiorul grupului;
 - evacuarea apelor reziduale din compresor se va face prin doua conducte DN25 in conducta de evacuare ape reziduale aflata in incinta grupului 18 Prod;
 - inlocuirea habei metalice de 10 mc datorita uzurii pronuntate cu un rezervor de polstif, avand capacitatea de 10 mc, care se va monta subteran in incinta grupului;
 - inlocuirea habei de etalonare impuritati de 1 mc, datorita uzurii pronuntate cu o haba de etalonare din polstif de capacitate 1 mc, care va fi montata peste rezervorul de polstif, in vecinatatea separatorului de destindere existent.
 - montarea pe rezervorul metalic ingropat a unei pompe cu cavitati progresive, pompa care sa impinga apele reziduale prin conducta de ape reziduale existenta in grup, spre grupul 131 Prod;
- c) Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea**

Proiectul de fata face parte din categoria proceselor de productie. Scopul proiectului este adaptarea instalatiei tehnologice din cadrul grupului de sonde 18 Prod, in vederea montarii unui compresor de camp, pentru cresterea productiei de gaze naturale a grupului.

d) Materii prime, energia si combustibilii utilizati, 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 executia lucrării vor fi: materialele separatorului vertical cu demister DN500 PN25, vor fi conform SR EN 13445-2, tevilor vor fi conform SR EN 10216-3 iar fittingurile vor fi conform SR EN 10253-2 .

Alimentarea cu energie electrică necesara pentru aparatul de sudura, se va realiza cu ajutorul unui generator electric pe perioada desfasurarii lucrărilor. Acesta va fi amplasat în incinta parcului poligoanelor sondelor.

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

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

Apa potabila necesara personalului va fi asigurata in PET-uri din surse autorizate.

Combustibilul (motorina), necesar utilajelor de transport, sapare si manipulare va fi asigurat din statiile de carburant existente si autorizate .

e) Racordarea la rețelele utilitare existente in zona

Amplasamentul obiectivului se afla pe teren extravilan. Proprietarul terenului in care se desfasoara lucrarile este S.N.G.N. Romgaz Medias. Terenul are numarul de carte funciara CF 100115, avand o suprafata de 357 mp, avand destinatia de constructii.

Suprafata de teren pe care se va executa lucrarea, avand in total 357 mp, se află situata în extravilanul satului Prod, comuna Hoghilag, judetul Sibiu.

Nu exista rețele de utilitati in zona si **nu este necesara** nicio racordare la rețelele de utilitati din zona.

f) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Lucrările de executie odată finalizate, sunt urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. Toate lucrarile se vor desfasura in interiorul parcului de poligoane a sondelor, din interiorul grupului de sonde 18 Prod.

g) Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul la locația grupului de sonde 18 Prod, de la Medias, se realizează pe drumul national DN14, pe drumul comunal DC58, si pe drumul de exploatare pietruit existent în zonă.

Nu exista cai noi de acces, vor fi utilizate si nu vor fi schimbate caile de acces existente.

h) Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Nu este cazul.

i) Metode folosite in constructie

Constructia efectiva consta in saparea unei gropi pentru executia fundatiei separatorului vertical cu demister si a gropilor pentru realizarea fundatiilor pentru montajul stalpilor de sustinere pentru conducte. Aceste gropi vor fi sapate cu un buldoexcavator si manual.

j) Planul de executie cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Executarea lucrării se poate face de o firma constructoare autorizata conform Ordinului A.N.R.E. nr. 98-2015, posesoare a autorizatiei tip EPI in acest domeniu de lucrari, avand personal calificat si 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 ca 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.

k) Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul de fata "Adaptare instalatie tehnologica in grupul de sonde 18 Prod in vederea montarii unui compresor de camp" , are legatura cu unele proiecte mai vechi si anume cu proiectul de executie al instalatiei tehnologice de suprafata din grupul de sonde 18 Prod, proiect care a fost realizat in momentul in care s-au pus in functiune sondele grupului 18 Prod, moment in care au fost realizate conductele de aductiune ale sondelor, a fost realizat parcul de coltare unde au fost montate ventilele coltare pentru fiecare sonda, au fost montate separatoarele orizontale subterane si separatorul vertical suprateran si a fost realizat parcul de poligoane pentru toate sondele.

l) Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Se va face modificarea poligoanelor de masura ale sondelor 262; 135; 153; 146; 145; 132; 136 si 18, apartinand grupului 18 Prod. Aceasta modificare se va face dupa instalatia de masura si coinsta in montarea cate unui teu, care sa permita cuplarea la rampa colectoare a fiecareia din sondele mai sus amintite. Va fi confectionata o rampa colectoare in cadrul careia sa poata fi debusate gazele de la toate sondele productive din grupul 18 Prod. Legatura fiecarui poligon la acest colector va fi prevazuta cu un robinet de izolare cu sertar pana DN50, PN25.

Legarea sondelor la rampa colectoare se va realiza astfel incat sa permita dirijarea gazelor din anumite sonde sau din toate sondele grupului 18.Prod La capatul colectorului comun se va monta un separator vertical cu demister DN500 PN25, separator care sa retina eventualele ape reziduale care trec de poligoanele sondelor, pentru a impiedica patrunderea acestora in aspiratia compresorului de camp. Separatorul va avea racordurile de intrare-iesire DN150.

Separatorul se continua cu o rampa de aspiratie DN150, de care va fi legata aspiratia compresorul mobil de camp. Evacuarea apelor reziduale colectate in separator se va face printr-o conducta DN50 in conducta de evacuare ape reziduale aflata in incinta grupului 18 Prod.

Pentru legarea refularii compresorului mobil de camp in conducta colectoare de diametru Ø6 5/8", va fi executata o conducta DN80.

Evacuarea apelor reziduale din compresor se va face prin doua conducte DN25 in conducta de evacuare ape reziduale aflata in incinta grupului 18 Prod.

Separatorul vertical de destindere si separare, existent, va fi inlocuit cu unul nou, datorita uzurii pronuntate. De asemenea va fi inlocuita haba metalica semiingropata de 10 mc datorita uzurii pronuntate cu un rezervor metalic, orizontal, subteran de capacitate 10 mc.

Acest rezervor va fi cu pereti dubli si va fi protejat anticoroziv cu izolatie. Pe el va fi montata o pompa cu cavitati progresive care va ajuta la evacuarea apei din rezervor si dirijarea acesteia spre grupul 131 Prod, iar apoi in bazinul de colectare, prin conducta DN50 de ape reziduale, existenta in grup.

Haba de etalonare existenta va fi inlocuita cu o noua haba de etalonare impuritati din polstif de capacitate 1 mc.

Evacuarea apelor reziduale din compresor se va face prin doua conducte DN25 in conducta de evacuare ape reziduale aflata in incinta grupului 18 Prod.

Va fi inlocuita haba metalica de 10 mc datorita uzurii pronuntate cu un rezervor subteran de polstif, avand capacitatea de 10 mc. Pe acest rezervor va fi fixata o noua haba de etalonare impuritati din polstif de capacitate 1 mc.

Separatorul existent, de destindere in care se debuseaza gazele provenite de la instalatia de refulare nepoluanta va fi inlocuit cu unul nou.

m) Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul sa apara alte activitati ca urmare a realizarii acestui proiect.

n) Alte autorizatii cerute prin proiect

In proiect a fost cerut si urmatorul aviz: aviz Apele Romane.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul. Nu exista lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

1) Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră

Specificam ca proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata de Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completarile ulterioare.

2) Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată și Repertoriului arheologic național privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național

Nu este cazul. Amplasamentul lucrării nu se afla in apropierea monumentelor istorice prevazute in Lista monumentelor istorice aprobata prin Ordinul nr. 2314/2004, al ministrului culturii si cultelor.

3) Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

a. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia



Zona de adaptare a instalatiei tehnologice in vederea montarii unui compresor de camp

Terenul unde va fi desfasurata lucrarea se află situat in extravilanul satului Prod, comuna Hoghilag, județul Sibiu, conform planului de incadrare in zona si planului de situatie anexate.

Amplasamentul locației lucrării este reglementat prin **Certificatul de Urbanism nr. 4183/03.10.2023** emis de **CONSILIUL LOCAL al comunei Hoghilag, judetul Sibiu**.

Lucrarea se încadrează în Anexele Hotararii Guvernului nr. 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice, la Anexa 2, pct. 3, b.

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.

Suprafata de teren pe care se va executa lucrarea, avand in total 357 mp, se află situata în extravilanul satului Prod, comuna Hoghilag, judetul Sibiu.

Proprietarul terenului in care se desfasoara lucrarea este S.N.G.N. Romgaz Medias. Terenul are numarul de carte funciara CF 100115.

c. Arealele sensibile

- Zone umede, riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;
- Zone costiere și mediul marin - nu este cazul;
- Zone montane și forestiere - teren limitrof cu parcela silvica, aflându-se la o distanță de minimum 10 m față de această limită de parcelă. 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.

4) Coordonatele amplasamentului proiectului

Amplasamentul lucrării se află pe teritoriul administrativ al Comunei Hoghilag, Județul Sibiu, într-o poziție dată de următoarele coordonate de suprafață:

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului sunt :

X = 529208.

Y = 474145.

5) Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Amplasamentul locației a fost determinat de instalațiile tehnologice existente în cadrul perimetrului, 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, realizând 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.

Apele de zăcământ care rezulta în cadrul procesului de producție, sunt separate din gaze cu ajutorul separatoarelor orizontale subterane, existente.

După separare, apele reziduale, cu un grad de mineralizare ridicat, care conțin în principal ioni de: Ca, Mg, Na, K, Cl, SO₄, sunt dirijate prin circuit închis și colectate în bazinul de stocare. Evacuarea acestor ape se realizează cu autovidanșă, la un sistem de injecție autorizat.

2) protecția 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 necesare propuse în proiect.

Aceste autovehicule sunt echipate cu motoare termice și utilizează drept combustibil motorina ce poate avea un conținut de 0,2 % sulf.

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.

Pentru limitarea preventivă a zgomotului, vibrațiilor și a emisiilor poluante din gaze de esapament 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 esapament 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;

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 robineti de secționare a conductelor pentru reducerea poluării cu gaze naturale .

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 și echipamentelor folosite la construcția instalațiilor și ale utilajelor utilizate pentru manipularea și îngroparea conductelor și echipamentelor.

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 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.

4) protecția împotriva radiațiilor:

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

Atât în perioada realizării lucrărilor, cât și în perioada exploatarea acestora nu se utilizează surse de radiații ionizante.

Lucrările speciale de investigare 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.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeuri.

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 exista obiective de interes public in apropiere**;
- distanța față de așezările umane -**distanța fata de cele mai apropiate asezari umane, situate in satul Prod este de 0,95km**.

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 exista in zona**;
- 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**;

8) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarea, 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 țevilor. 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.

DENUMIRE DEȘEU CATEGORIE	COD	ESTIMATĂ	CANTITATE
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

Deșuri textile impregnate cu produse petroliere (lavete)	Periculos	15 02 02*	1 kg
Deșuri menajere	Nepericulos	20 03 01	2 kg

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri 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 deșuri 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 disconfort (mirosuri, zgomot);
- Să nu afecteze peisajul sau zonele de interes (arii naturale protejate, zone locuite etc).

Prevenirea sau reducerea producerii cantității de deșuri generate în urma etapei de execuție dar și de operare va fi posibilă prin:

- Reutilizarea/valorificarea deșeurilor (metalice, deșuri de echipamente electrice și electronice sau alte deșuri ce pot fi reutilizate) prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare;
- Valorificarea deșeurilor de ambalaje de hartie 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 etanșe și sunt transportate la depozitul de deșuri specifice din localitatea cea mai apropiată respectiv satului Prod, comuna Hoghilag, jud. Sibiu.

Deșeurile menajere, sunt pre colectate 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 salariați pentru șters pe mâini. Aceste deșuri se colectează în recipiente etanșe și sunt transportate la depozitul de deșuri 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 și a terenurilor.

Nu este cazul. Lucrările se vor executa în incinta grupului de sonde 18Prod.

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

1) Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și 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).

Impactul asupra populației, sănătății umane

Lucrarea se va desfășura pe teritoriul administrativ al satului Prod, comuna Hoghilag, județul Sibiu.

În perioada de execuție a lucrării, personalul care va realiza lucrarea angajat de către firma constructoare. Nu este necesară cazarea personalului. 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 instalației 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 desfasurării 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 abordează problemele 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 dezbateră 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 derulării și execuției investiției, 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 etanșitate cu respectarea SSM;
- gospodărirea deșeurilor specifice;
- scurgerile de apă reziduală.

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 etanșitate 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 săpătură 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 robineti 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, săpătură 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 execuției 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.

2) 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 prezenta memoriu de prezentare.

3) Magnitudinea și complexitatea impactului;

Conform celor prezentate până acum, se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului este ne semnificativ.

4) Probabilitatea impactului;

Proiectul analizat face parte din procesul de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi, făcând parte din instalația tehnologică existentă în cadrul grupului de sonde 18 Prod. 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.

Realizarea lucrărilor prevăzute se va desfășura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate și autorizate să execute lucrările propuse, iar mediul nu va fi afectat semnificativ.

5) Durata, frecvența și 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.

6) 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.

7) Natura transfrontieră 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 respectării planului privind gestionarea deșeurilor pe etape: colectare, depozitare, evacuare;
- urmărirea realizării transportului de deșeuri 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 deșeul a fost transportat la locul stabilit;
- verificarea periodică a stării tehnice și a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor de execuție a lucrărilor și 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;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicării de măsuri corective privitoare la poluarea sonoră excesivă, ori de câte ori este necesar;
- desfășurarea operațiilor pe bază de programe întocmite și avizate cu asigurarea unei asistente corespunzătoare;
- utilizarea motorinei cu un conținut redus de sulf (0,2 - 0,5 %);
- asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului;
- 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. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI 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 DE PROGRAMARE/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 NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Nu este necesară o organizare de șantier pentru realizarea lucrării: „Adaptare instalație tehnologică în grupul de sonde 18 Prod în vederea montării unui compresor de câmp”.

În interiorul Secției de Produse Gaze Danes, se poate depozita dacă este necesar, materialul tubular și echipamentele necesare realizării lucrării.

1) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Nu este cazul.

2) Localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul.

3) Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

4) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul.

5) Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

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 instalației tehnologice în grupul de sonde 18 Prod, în vederea montării unui compressor de câmp și după executarea probelor de presiune hidrostatice, suprafața de teren se redă în starea inițială, conform prevederilor legale în vigoare.

După execuția lucrărilor de săpătură și montarea separatorului vertical cu demister DN500 PN25 și a conductelor aferente instalației tehnologice în grupul de sonde 18 Prod, se va proceda la aducerea terenului la starea inițială, în interiorul grupului 18 Prod

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 rata extrem de mică de realizare.

La producerea în incinta grupului de sonde 18 Prod a unei poluări accidentale, poluare cu ape de zacământ, personalul care deservește grupul va lua măsurile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea acestora:

- Anunțarea șefului de secție;
- Inchiderea și izolarea instalației tehnologice de suprafața din grup;
- Inchiderea și izolarea dacă este necesar a sondelor care produc în grup;
- Inchiderea 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 vant

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 vantului ($q_b = 0,4$ kPa), conform Normativului CR 1-1-4/2012, iar viteza vantului în zona are valori maxime de $v_b = 25$ m/s, conform aceluiași normativ.

Nu există nici un risc datorat vantului, asupra instalațiilor tehnologice proiectate și executate, respectiv a instalației tehnologice în grupul de sonde Prod.

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, care va fi montată în interiorul grupului de sonde 2 Prod, în vederea montării unui compressor de câmp, 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 coltare aflate în interiorul parcului de coltare.

Nu este cazul de dezafectare sau de demolare a instalației, deoarece aceasta este existentă pe terenul proprietate privată a S.C. ROMGAZ S.A. Medias.

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 execuției, 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

- 1) **Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**
 - 1.1. Plan de încadrare în zonă vizat OCPI
 - 1.2. Plan de încadrare în zonă Plansa nr. 01-11/2022
 - 1.3. Plan de situație Plansa nr. 02-11/2022
- 2) **Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare**
 - 2.1. Schema tehnologică instalație proiectată Plansa nr. 03-11/2022
- 3) **Schema-flux a gestionării deșeurilor** Plansa nr. 04-11/2022
- 4) **Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului**
Nu este cazul.

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 specii autohtone 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 LEGATURA 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.

Intocmit,
Tehn.Negrea Nicolae

Proiectant,
ing. Rusu Florin Alexandru