

## **MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

**Denumire proiect:**

**SISTEM DE REFULARE NEPOLUANT LA GRUPUL DE SONDE  
131 FILITELNIC**

**Numar proiect: 1/2019**

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
privind intenția de realizare a proiectului

**CUPRINS**

I. DENUMIREA PROIECTULUI	3
II. TITULAR	3
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT .....	3
IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	6
V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI .....	6
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI .....	8
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	11
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, .....	16
IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	17
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZARII DE ȘANTIER .....	17
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI .....	18
XII. ANEXE – PIESE DESENATE .....	19
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007	
XIV. REALIZAREA PROIECTULUI PE APE SAU LEGATURA PROIECTULUI CU APELE .....	20
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 .....	20

# **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

## **”SISTEM DE REFULARE NEPOLUANT LA GRUPUL DE SONDE 131 FILITELNIC”**

### **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. Ioia Marian.
- Responsabil pentru protecția mediului: sing. Lața Adriana, Serviciul Dezvoltare-Supervizare, Sucursala Medias

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**

#### **1) Rezumat al proiectului**

Proiectarea sistemului de refulare nepoluant se realizează în vederea eliminării impuritatilor lichide acumulate la talpa sondei, urmând să fie conectat la instalația tehnologica existenta.

Prin punerea in comunicație a sondei cu atmosfera de suprafață se creează o diferență de presiune care duce la antrenarea odata cu gazele a apei acumulate la talpa sondei.

Amestecul gaze - impurități ( în principal apă sărată ) ajunge în separatorul de destindere unde are loc separarea celor două faze. Apa reziduală este dirijată și depozitată în rezervorul subteran de stocare. Din rezervorul de stocare apa de zăcământ este ulterior vidanțată și transportată la sonde de injecție din cadrul secției Filitelnic .

#### **2) Justificarea necesitatii proiectului**

Prezentul proiect s-a întocmit în baza comenzii transmisă de Serviciul Dezvoltare - Supervizare din cadrul S.N.G.N Romgaz SA – Sucursala Mediaș și a temei de proiectare emisă de Secția de producție Filitelnic.

Instalația de separare, măsurare, recuperare apă - gaz metan asigură eliminarea apei acumulate în talpa sondei, apă care reduce în timp debitul de exploatare, scăzând productivitatea sondei. În același timp instalația proiectată asigură separarea și măsurarea apei antrenate în circuit închis fără poluarea mediului înconjurător. Prin folosirea acestei instalații se asigură creșterea productivității sondelor cu cca. 7–12 %, protecția mediului înconjurător, reducerea efortului depus de operator precum și protejarea lui din punct de vedere al protecției muncii.

#### **3) Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei este de aproximativ **630745.29** 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: Graficul de realizare a investitiei este reprezentat in tabelul urmator:

Lucrarea		LUNA					
		I	II	III	IV	V	VI
1.	<b>Pregătire execuție</b>						
	Procurare materiale și echipamente (utilaje), după caz	■	■	■	■	■	■
	Pregătire amplasament și organizare de șantier					■	■
2.	<b>Execuția lucrării</b>						
	Amenajări protecția mediului						■
	Terasamente						■
	Completare instalație existentă						■
	Montare instalație proiectată + legături						■
	Execuție probe presiune						■
3.	<b>Executare cuplare inst. proiectată la inst. existentă și punere în funcțiune</b>						■
4.	<b>Finalizare și recepție lucrare</b>						■

**Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită definitiv (planuri de situație și 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 întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

**a) Profilul instalației *Sistem de refulare nepoluant grup 131 Filitelnic* este încadrată ca fiind o instalație tehnologică de suprafață.**

#### **b) Descrierea instalației tehnologice și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Amestecul de gaze cu impurități din sondă, este dirijat de la capul de erupție al sondelor de exploatare în grupul de sonde 131 Filitelnic, prin intermediul conductelor de aducțiune. După trecerea amestecului prin robinetul colțar, are loc laminarea gazelor în dispozitivul TPL. Din separatorul orizontal subteran, unde are loc separarea apă-gaz, gazele *curate* vor fi monitorizate la panoul de măsurare gaze și dirijate spre punctul de cuplare, aflat în incinta grupului, prin intermediul conductei colectoare de gaze.

Apa de zacământ și impuritățile rezultate din separare sunt depozitate în rezervorul de stocare, vidanțate și injectate în sondele de injecție ale Secției de producție gaze Filitelnic.

#### **c) 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 proiectului este reabilitarea instalațiilor tehnologice la grupul de sonde 131 Filitelnic, pentru creșterea producției de gaze naturale a grupului.

#### **d) 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 construcția separatorului vertical cu demister DN800 PN64, vor fi conform SR EN 13445-2.

Alimentarea cu energie electrică necesară pentru aparatul de sudură, se va realiza cu ajutorul unui generator electric pe perioada desfășurării 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 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 depozit PECO.

#### **e) Racordarea la rețelele utilitare existente în zona**

Nu există rețele de utilități în zona **și nu este necesară** nicio racordare la rețelele de utilități din zona.

#### **f) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei**

Lucrările de execuție odată finalizate, sunt urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială. Toate lucrările se vor desfășura în extravilanul localității Chendu, comuna Balauseri, județul Mureș.

#### **g) Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul la locație se va face de pe drumul E60 pe strada Nucului până la locația grupului 131 Filitelnic.

Nu există cai noi de acces, vor fi utilizate și nu vor fi schimbate caile de acces existente.

#### **h) Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu este cazul.

#### **i) Metode folosite în construcție**

Construcția efectivă constă în săparea unei gropi pentru execuția fundației separatorului vertical și a gropilor pentru realizarea fundațiilor pentru montajul stălpilor de susținere pentru conducte. Aceste gropi vor fi săpate cu un buldoexcavator și manual.

#### **j) Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și 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 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) Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

**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. 9615/15.05.2023) și în baza Temei de Proiectare întocmită de Secția de Producție Filitelnic.**

Proiectarea sistemului de refulare nepoluant se realizează în vederea eliminării impuritatilor lichide acumulate la talpa sondei, urmând să fie conectat la instalația tehnologică existentă.

Prin punerea în comunicație a sondei cu atmosfera de suprafață se creează o diferență de presiune care duce la antrenarea odată cu gazele a apei acumulate la talpa sondei.

Amestecul gaze - impurități ( în principal apă sărată ) ajunge în separatorul de destindere unde are loc separarea celor două faze. Apa reziduală este dirijată și depozitată în rezervorul subteran de stocare. Din rezervorul de stocare apa de zăcământ este ulterior vidanțată și transportată la sonde de injecție din cadrul secției Filitelnic .

#### **I) 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 proiectului (a investiției) și anume:

**Varianta 1:** realizarea sistemului de refulare nepoluant conform temei de proiectare și ajustarea înălțimii și repararea habei de etalonare existentă.

Total general conform Deviz General atasat:

- **630745.29** fara TVA.

**Varianta 2:** realizarea sistemului de refulare nepoluant conform temei de proiectare și înlocuirea habei de etalonare existentă.

Total general conform Deviz General atasat:

- **649995.29** fara TVA.

#### **Scenariul recomandat de elaboratorul studiului**

Având în vedere costurile investiției și timpul de realizare a acesteia, elaboratorul studiului recomandă varianta 1.

#### **Avantajele scenariului recomandat**

Calculul estimativ realizat pentru cele două scenarii arată că în varianta 1 costurile sunt mai mici urmând ca soluția să fie stabilită de CTE al Sucursalei.

#### **m) Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Nu este cazul să apară alte activități ca urmare a realizării acestui proiect.

#### **n) Alte autorizații cerute prin proiect**

În proiect a fost cerut și următorul aviz:

- aviz Apele Române.

### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul. Nu există lucrări de demolare.

### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

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

Specificăm ca proiectul **nu cade** sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată de Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările 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** în apropierea monumentelor istorice prevăzute în Lista monumentelor istorice aprobată prin Ordinul nr. 2314/2004, al ministrului culturii și 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**

Terenul unde va fi desfășurată lucrarea se află situat în extravilanul localității Chendu, comuna Balauseri, județul Mureș, conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate.

Amplasamentul locației lucrării este reglementat prin **Certificatul de Urbanism nr. 16 din 11.07.2023** emis de **Primăria comunei Balauseri, județul Mureș**.

Lucrarea **se încadrează** în Anexele Hotărârii 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.

Suprafața de teren pe care se va executa lucrarea, având în total 728 mp, se află situată în extravilanul localității Chendu, comuna Balauseri, județul Mureș.

Suprafața de teren ocupată temporar și definitiv este conform tabelului următor:

#### **TABEL TEREN LOCATIE:**

Suprafață temporară – 613mp.

Nr.crt	Proprietar(detinator teren)	Categorie folosinta	Nr top	Suprafata mp
1	Magyarosi Ianos	Arabil	1044/-	14
2	Koncz Istvan	Arabil	1044/-	203
3	SNGN ROMGAZ SA	C.c.(parc coltare)		11
4	Magyarosi Jolan	Arabil	1044/-	385

Suprafață definitivă – 115mp.

Nr.crt	Proprietar(detinator teren)	Categorie folosinta	Nr top	Suprafata mp
1	Koncz Istvan	Arabil	1044/-	55
2	Magyarosi Jolan	Arabil	1044/-	60

**Pentru executarea lucrării se ocupa o suprafata totala de 728 mp.**

**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 silvică, aflându-se la o distanță de minimum 100 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

Terenul pe care se va realiza investiția se află situat în extravilanul comunei Balaușeri, județul Mureș. Lucrarile de construcții/montaj se vor efectua în interiorul și exteriorul Grupului de sonde 131 Filitelnic aparținând SNGN Romgaz SA conform planului de situație anexat.

Coordonatele Stereo 70 ale țarcului de poligoane al grupului 131 Filitelnic:

- X(542492.486), Y(479536.582)

Coordonatele Stereo 70 ale conductei de refulare nepoluanta proiectata:

- Inceput conducta X(542529.522), Y(479548.202)
- Sfarsit conducta X(542486.878), Y(479540.967)

#### 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 verticale, sutraterane, care vor fi montate.

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 și colectate în bazinul de stocare.

Evacuarea acestor ape se realizează cu autovidanța, 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 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 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 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;
- 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 robinete 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 exploatării acesteia 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 reziduala.

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

La terminarea lucrărilor amplasamentul este degajat de materiale și deșeuri și se trece la reconstrucția ecologică, terenul fiind redat la starea inițială.

Calitatea solului la terminarea lucrărilor este analizată și comparată cu datele inițiale care trebuie să ateste calitatea lucrărilor de redare astfel încât să se mențină cel puțin clasa de calitate avută inițial.

#### **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 localitatea Chendu este aprox. 2 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 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 exploataării, 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.

DENUMIRE DEȘEU	CANTITATE		
	CATEGORIE	COD	ESTIMATĂ
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

<b>Ambalaje metalice</b>	Nepericulos	15 01 04	5 kg
<b>Ambalaje de sticlă</b>	Nepericulos	15 01 07	2 kg
<b>Deșeuri textile impregnate produse petroliere (lavete)      <b>cu</b></b>	Periculos	15 02 02*	1 kg
<b>Deșeuri menajere</b>	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 disconfort (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 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 deșeuri specifice din localitatea cea mai apropiată respectiv orașul Tg. Mures, județul Mures.

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 deșeuri se colectează în recipiente etanșe 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 și a terenurilor.**

Nu este cazul. Lucrarile se vor executa în extravilanul localitatii Balaușeri.

**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), zgomotului 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 localității Balauseri, comuna Chendu, Județul Mureș.

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 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 întâzieri 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 atentie, conform celor prezentate mai sus, protectiei solului si subsolului, calitatii aerului si apei, protectiei impotriva zgomotelor si vibratiilor, dar si a ecosistemelor terestre si acvatice daca este cazul.

Mentionam ca **nu exista** emisii de gaze cu efect de sera, decat foarte putine si intr-un timp relativ scurt, datorate utilajelor folosite la executia lucrarii.

**Natura impactului** asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii, asupra conservarii habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, terenurilor, solului si subsolului, calitatii apei si aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, **este indirect si pe termen scurt, avand 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 si executiei investitiei, vegetația nu va fi afectată în zona de lucru.

La terminarea lucrărilor și degajarea tuturor instalațiilor și materialelor folosite în timpul executiei lucrarii, 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 executie al lucrarilor, 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 rezistenta si etanseitate cu respectarea SSM;
- gospodărirea deșeurilor specifice;
- scurgerile de apa reziduala.

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

#### **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 lucrarii;
- 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 saptatura si 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, 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 țevelor;

**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 nesemnificativ.

### **4) Probabilitatea impactului;**

Proiectul analizat face parte din procesul de exploatare a zăcămintelor de hidrocarburi, făcând parte din înlocuirea separatoarelor subterane cu separatoare supraterane. 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. Graficul de realizare a investiției este reprezentat în tabelul următor:

#### **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 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, DIRECTIVACADRU 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 ORGANIZARII DE ȘANTIER**

Pentru execuția lucrărilor propuse, organizarea de șantier se va efectua în zona grupului de sonde 131 Filitelnic. Pentru depozitarea uneltelor de lucru și obiectelor personale ale muncitorilor, se prevede amplasarea temporară, în zona organizării de șantier, a unei barăci transportabile (dacă este cazul).

Depozitarea materialului tubular, necesar execuției lucrărilor, se va face în zona grupului de sonde 131 Filitelnic.

Depozitarea în perioadele de repaus a utilajelor de gabarit mare, necesare pentru execuția lucrărilor, se va face în zona propusă organizării de șantier. Suprafața disponibilă permite efectuarea lucrărilor specifice de organizare de șantier:

- baracamente pentru personal
- barăci materiale
- spațiu depozitare material tubular
- spațiu depozitare utilaje de construcții

Organizarea de șantier în această zonă nu va afecța sub nicio formă mediul înconjurător și se va face doar cu condiția ca grupul de sonde 131 Filitelnic să fie oprit din producție.

## **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 săpătură, execuție și montaj și după executarea probelor de presiune hidrostatice, suprafața de teren se redă în starea inițială, conform prevederilor legale în vigoare.

### **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 sapatura 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 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 conductelor colectoare.

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 dinamica a vantului (  $q_b = 0,4 \text{ kPa}$  ), conform Normativului CR 1-1-4/2012, iar viteza vantului in zona are valori maxime de  $v_b = 26 \text{ m/s}$ , conform aceluasi normativ.

Nu exista nici un risc datorat vantului, asupra instalatiilor tehnologice proiectate si executate, respectiv la inlocuirea separatoarelor subterane cu separatoarele supraterane.

### **Riscul la inundații și la alunecări de teren**

La data cercetărilor geotehnice terenurile nu prezentau aspecte de instabilitate.

### **Riscul la condiții meteorologice deosebite**

Funcționarea instalatiei tehnologice de suprafata 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.).

#### **2. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Activitățile specifice de inchidere a instalatiei tehnologice, în cazul unui accident, se va face prin inchiderea robinetelor de sectionare aflate la capetele conductelor colectoare.

Nu este cazul de dezafectare sau de demolare a instalatiei, deoarece aceasta este existenta pe terenul proprietate private a S.C. ROMGAZ S.A. Medias.

#### **3. 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 si 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**

### **Certificat de urbanism (copie)**

- 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. 00-1/2019

1.3. Plan de situație

Plansa nr. 01-1/2019

- 2) Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.**

2.1. Schema de montaj

Plansa nr. 03-1/2019

2.2. Schema-flux a gestionării deșeurilor

Plansa nr. 04-1/2019

- 3) 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 alohtone 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.** Nu este cazul.

Intocmit,  
ing. Iola Marian

