

Coman Sebastian Alin	Persoana de contact
Tehnic, Proiecte și Norme	Serviciul
Proiectare	Biroul
Notificare APM Mureș	Subiect
0269-201259	Telefon
0269-843619	Fax
alin.coman@romgaz.ro	E-mail
.....2022	Înregistrare

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

I. DENUMIREA PROIECTULUI

“SISTEM REFULARE NEPOLUANT GRUP SONDE 8 FILITELNIC”

II. TITULAR

- Numele companiei: S.N.G.N. Romgaz S.A. Mediaș – Sucursala Mediaș
- Adresa: str. Gării, nr 5, Mediaș, jud. Sibiu
- Telefon: 004-0374-401050
- Fax: 004-0269-846727
- E-mail: adriana.lata@romgaz.ro
- Numele persoanelor de contact: ing. Lața Adriana, ing. Coman Sebastian Alin
- Director: ing. Totan Ioan Constantin
- Responsabil pentru protecția mediului: ing. Lața Adriana

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

GENERALITĂȚI

În timpul exploatării unui zăcământ de gaze, concomitent cu scăderea presiunii de zăcământ scade și debitul de gaze al sondei. De asemenea, la majoritatea sondelor, atât pe tubing cât și pe coloană se acumulează apă. Dacă debitul, respectiv presiunea gazelor nu au o valoare suficient de mare, gazele nu pot antrena apa ci doar o barbotează și trec prin aceasta.

În acest caz se obișnuiește să se facă o refulare a sondei prin deschiderea acesteia “pe liber”, adică fără contrapresiune la capul de erupție; astfel debitul gazelor are o valoare foarte mare și antrenează apa din sondă la suprafață.

Pentru ca eliminarea apei din sondele de gaze, prin refulare, să se facă fără afectarea mediului înconjurător, se impune realizarea unui sistem de refulare nepoluant (instalație de separare, măsurare, recuperare apă-gaz metan).

Prin realizarea acestui sistem de refulare nepoluant se urmărește o protecție suplimentară a mediului înconjurător prin evitarea refulării accidentale a apelor de zăcământ în procesul de exploatare. Instalația de refulare nepoluantă (ecologică) 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 asigurându-se o creștere a productivității sondei cu cca. 7-12 %, protecția mediului înconjurător, reducerea efortului depus de operator precum și protejarea lui din punct de vedere al protecției muncii.

Pentru antrenarea și separarea impurităților acumulate în talpa sondei se proiectează acest sistem de refulare nepoluant ce se conectează la instalația de gaze naturale existentă care constă în următoarele:

- teuri montate pe conducta de aducție a sondelor înainte de ventilul colțar din grupul de sonde;
- montarea de ventile colțare, respectiv dispozitive TPL pentru sondele care nu au ventil colțar în cadrul grupului de sonde, cu împrejurirea aferentă, cu scoatere definitivă a terenului din circuitul agricol;
- robinete de secționare montate pe ramificația conductă aducție – rampă nepoluantă;
- rampa sau rampele nepoluante, după caz, a amestecului gaz metan – apă de zăcământ;
- separator de destindere (existent);
- conducte de legătură rampe nepoluante – separator de destindere și separare;
- habă de etalonare;
- conductă de legătură separator de destindere – habă de etalonare;
- conductă de legătură habă de etalonare – conductă refulare în haba de stocare subterantă 30 mc (existentă).

Din studiile efectuate, pe traseul conductelor, categoria de tărie a terenului este considerată 15% tare și 85% mijlociu. Adâncimea maximă de îngheț, în zona de amplasare a conductelor este de 0.9 m, conform STAS 6054-77.

Din punct de vedere seismic, perimetrul studiat se încadrează în zona seismică de calcul E, cu următorii coeficienți seismici: $k_s = 0.12g$ și $T_c = 0.7$ sec.

Izolarea materialului tubular se va face la stație fixă și pe traseu la îmbinări.

Menționăm că izolarea anticorozivă a conductelor din oțel, în stație fixă și a îmbinărilor pe traseu se va face cu polietilenă, fiind de tipul întărită N-v, și se realizează în baza standardului german DIN 30670/91 (Polyethylene Coatings for steel pipes and fittings) sau echivalent, asigurând produsului o durabilitate de minim 50 de ani, urmând ca înainte de lansarea în șanț întreaga izolație să fie controlată cu ajutorul defectoscopului cu scântei, cu respectarea "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale", aprobate prin Decizia președintelui ANRGN nr. 1220/2006.

La proiectarea instalației care face obiectul prezentei documentații s-a ținut cont de prevederile "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale", aprobate prin Decizia președintelui ANRGN nr. 1220/2006 – Anexa nr. 3a, cu privire la distanțele minime de siguranță măsurate față de generatoarea exterioară a conductei de gaze și diferite obiective învecinate, de "Normativul departamental pentru stabilirea distanțelor din punct de vedere al prevenirii incendiilor dintre obiectivele componente ale instalațiilor tehnologice din industria extractivă de petrol și gaze, aprobat cu Ordinul 278/1986", de familia de standarde SR EN 13445, SR EN 13480 și de alte norme și standarde în vigoare aferente tipului de lucrări cuprinse în această lucrare, după caz.

Instalația a fost proiectată pentru a se elimina posibilitatea de poluare a mediului înconjurător cu apă reziduală sau cu gaze naturale.

Ca măsuri suplimentare de protecția mediului s-au luat următoarele măsuri:

- conductele sunt confecționate din oțel carbon rezistent la coroziune și presiune;
- grosimile de perete ale conductelor s-au calculat cu un coeficient de siguranță prin care s-a ținut cont de efectul de coroziune al gazelor;
- componentele instalației vor fi supuse la probe de presiune pentru depistarea eventualelor defecte, care vor fi remediate după care probele vor fi repetate.

Deșeurile rezultate vor fi transportate și predate de către constructor la o groapă de gunoi autorizată respectându-se legislația în vigoare.

În procesul de vehiculare a apei de zăcământ și a gazelor naturale nu apar noxe sau poluări ale mediului înconjurător.

La intersecția cu alte instalații (electrice, gaze, telecomunicații etc) se vor lua măsuri suplimentare de protecție, atât a propriei instalații cât și a celor intersectate. Se vor respecta toate condițiile și restricțiile impuse.

Sistemul de refulare nepoluant se va amplasa, monta și va respecta caracteristicile (diametre, presiuni, grosimi de perete, standarde etc.) conform proiectului tehnic.

În zona grupurilor de sonde, pe traseu și în apropierea instalațiilor existente, lucrările pentru amenajarea culoarului de lucru se vor executa manual, respectându-se cu strictețe traseul conductelor și prevederile proiectului tehnic.

După execuția lucrărilor de săpătură și montarea instalației proiectate se va proceda la refacerea stratului vegetal la starea inițială.

Pentru aceasta, la începutul lucrărilor, se va decoperta în prima fază stratul vegetal pe toată suprafața necesară culoarului de lucru, după care se va săpa în continuare până la realizarea adâncimii finale a șanțurilor și a gropilor.

După pozarea conductelor în șanț, acestea se vor acoperi cu pământ în ordine inversă săpării, prin compactare cu maiul, urmând ca după acoperire, în apropierea grupului de sonde, zona să fie împrejmuită, iar terenul din interiorul împrejmuirii va fi acoperit cu un strat de piatră.

Vor fi utilizate și nu vor fi schimbate căile de acces existente.

Prezenta documentație s-a întocmit în baza Comenzii interne nr. 2107 / 05.02.2019 înaintate de Serviciul Dezvoltare-Supervizare din cadrul S.N.G.N. Romgaz Mediaș SA – Sucursala Mediaș și pe baza "Temei de proiectare" întocmită la data de 10.01.2019 de către Secția de producție Filitelnic și aprobată de C.T.E.

DATE DE PROIECTARE

La baza întocmirii documentației au stat următoarele documente:

- tema de proiectare;
- măsurători în teren.

Conform temei de proiectare întocmită de Secția de producție Filitelnic la data de 10.01.2019 și aprobată de C.T.E, respectiv a măsurătorilor din teren, parametrii de funcționare pentru grupul 8 Filitelnic sunt:

- număr de sonde în producție: 11;
- număr de sonde care au montat ventil colțar în grupul de sonde: 8;
- număr sonde care necesită montarea unui ventil colțar în grupul de sonde: 3;
- presiunea maximă de lucru: 28 bar;
- presiunea de proiectare: 64 bar;
- debit maxim: 55.000 Nmc/zi;
- impurități: aproximativ 2000 litri/zi.

FLUXUL TEHNOLOGIC

Sistemul de refulare nepoluant (instalația de separare, măsurare, recuperare apă - gaz metan) înlocuiește procedura de refulare a sondelor în atmosferă, procedură care solicită deplasarea operatorului la capul de erupție al sondei și refularea în atmosferă a apei cu poluarea mediului înconjurător, acest sistem conectându-se la instalația de gaze naturale existentă în grupul de sonde.

Sistemul de refulare nepoluant 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 sondei cu cca 7-12 %, protecția mediului înconjurător, reducerea efortului depus de operator precum și protejarea lui din punct de vedere al protecției muncii.

Prin montarea sistemului de refulare nepoluant, presiunea din talpa sondei este pusă în comunicație cu atmosfera și datorită unei diferențe mari de presiune (talpa sondei - atmosferă) gazele antrenează impuritățile acumulate în talpa sondei. Amestecul gaze - impurități (în principal apă sărată) ajunge în separatorul de destindere unde are loc separarea celor două faze.

Separatorul vertical de destindere și separare este folosit în sistemele de refulare nepoluante pentru evacuarea impurităților antrenate de gazele naturale în timpul exploatării și care nu au fost reținute de separatoarele montate în fluxul de gaze. În acest separator are loc și destinderea gazelor, realizându-se o separare gravitațională; apa sărată și celelalte impurități antrenate sunt evacuate liber prin partea inferioară a separatorului de destindere și dirijate către o habă de etalonare pentru măsurarea cantităților de lichide, iar din haba de etalonare către o habă de stocare.

Periodic apa sărată este transportată și injectată în sondele de injecție.

La stabilirea amplasamentului s-au avut în vedere următoarele:

- locația grupului existent;
- drumurile de acces;
- condițiile de relief;
- protecția terenurilor, după caz;
- protecția mediului;
- respectarea distanțelor minime impuse de normele PSI și normativele specifice industriei gazeifere;
- traseele conductelor existente.

Locația lucrării este stabilită în funcție de situația reală existentă în teren, astfel că amplasarea instalației se va face în așa fel încât să respecte distanțele minime de siguranță față de obiective, prevăzute în normativele în vigoare.

Ridicarea topografică se va executa cu mijloace expeditiv pe o fâșie de teren lată de cca. 400 m, câte 200 m de o parte și de alta a grupului, conform "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale", aprobate prin Decizia președintelui ANRGN nr. 1220/2006.

Traseele conductelor existente vor fi măsurate și pichetate prin borne amplasate pe axul conductelor.

Suprafețele de teren ocupate temporar sau definitiv, după caz, sunt în conformitate cu Legea 18/19.02.1991.

Locația lucrării și traseul conductelor face parte din clasa 1 de locație, conform "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale", aprobate prin Decizia președintelui ANRGN nr. 1220/2006.

Sistemul de refulare nepoluant proiectat va respecta locația existentă, conform planurilor anexate, avându-se în vedere configurația terenului.

Valoarea investiției este de aproximativ **610.857,86 lei fără TVA**, iar **perioada de implementare** a lucrării este de aproximativ 4 luni (inclusiv procurarea materialelor și utilajelor, după caz), după obținerea tuturor avizelor și autorizațiilor și desemnarea executantului.

Graficul de realizare a lucrării este reprezentat în tabelul următor:

Lucrarea		LUNA											
		I			II			III			IV		
1.	Pregătire execuție												
	Procurare materiale și echipamente (utilaje)												
	Pregătire amplasament și organizare de șantier												
2.	Execuția lucrării												
	Amenajări prot. mediului												
	Terasamente												
	Dezafectare instalație existentă (separatoare subterane)												
	Montare instalație proiectată + legături + legături împământare												
	Execuție probe presiune												
	Executare cuplare inst. proiectată la inst. existentă și punere în funcțiune												
3.													
4.	Finalizare și recepție lucrare												

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Conform anexei I pct 8 a "Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 ratificată prin Legea nr 22/2001, cu completările ulterioare și având în vedere că secțiunea conductelor prevăzute prin proiect este mai mică de 0,01 mp, **proiectul nu cade sub incidența acestei convenții.**

Lucrarea **se încadrează** în Anexele Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice, la Anexa 2, pct. 2, e.

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

Nu este necesară nici o racordare la rețelele de utilități din zonă.

În urma măsurătorilor efectuate pe traseul conductei **nu s-au observat alunecări de teren.**

Terenul pe care se vor realiza lucrările se află pe teritoriul extravilan al localității Filitelnic, comuna Bălăușeri, județul Mureș, conform planurilor anexate.

În timpul realizării lucrării se va ocupa o suprafață totală de teren de cca. 3019 mp (temporar + definitiv).

În timpul realizării investiției se vor ocupa **temporar 2833 mp.**

În timpul realizării investiției se vor ocupa **definitiv 186 mp.**

Suprafețele ocupate **temporar** sunt conform tabelului:

Nr. crt.	Proprietar	Cat. folosinta	Nr.cadastral	Suprafata de teren ocupata temporar (mp)
1.	Lujerdean Gavril	Arabil	A 1408/20	499
2.	Cotora Luca	Arabil	A 1408/10	180
3.	Fleseriu Viorel	Arabil	A 1408/11	114
4.	Chis Gavril	Arabil	A 1408/19	1878
5.	ROMGAZ		CF 50488 Nr.57	162
TOTAL				2833

Suprafețele ocupate **definitiv** sunt conform tabelului:

Nr. crt.	Proprietar	Cat. folosinta	Nr.cadastral	Suprafata de teren ocupata temporar (mp)
1.	Lujerdean Gavril	Arabil	A 1408/20	16
2.	Chis Gavril	Arabil	A 1408/19	170
TOTAL				186

Amplasamentul locației lucrării este reglementat prin **Certificatul de Urbanism nr. 3 din 02.02.2022** emis de **Primăria comunei Bălăușeri.**

- **Regimul juridic** – Terenul aflat în extravilanul localității Filitelnic în suprafață de 2833 mp este proprietatea a SNGN ROMGAZ SA și a proprietarilor particulari. Nu sunt sarcini.
- **Regimul economic** – Folosința actuală a terenului: teren agricol, categoria arabil, extravilan.
- **Regimul tehnic** – Teren extravilan nereglementat urbanistic. Conform art. 23, alin. (4) din Legea nr. 50/1991 republicată privind autorizația executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare. Pentru suprafețele de teren cu categoria de folosință fânețe și pășuni se aplică prevederile Ordonanței de urgență nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 1/1991.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

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

a) 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.

Apa potabilă necesară consumului operatorilor din grup este asigurată prin instalații cu recipiente interschimbabile.

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.

b) Protecția aerului:

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

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

- sistemul de refluxare nepoluant, prin intermediul separatorului de destindere, 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;

- în separatorul vertical de destindere și separare are loc și destinderea gazelor, realizându-se o separare gravitațională; apa sărată și celelalte impurități antrenate sunt evacuate liber prin partea inferioară a separatorului de destindere și dirijate către o habă de etalonare pentru măsurarea cantităților de lichide, iar din haba de etalonare către o habă de stocare, gazele fiind evacuate prin partea superioară;

- sistemul de refluxare nepoluant este folosit doar temporar pentru situațiile prezentate mai sus, la nevoie, după caz, nefiind o instalație cu funcționare continuă.

Procesul de vehiculare a apei de zăcământ și a 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 robineti de secționare a conductelor pentru reducerea poluării cu gaze naturale.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: **zgomotul produs de utilajele** utilizate la execuția 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 lucrărilor prevăzute în proiect fiind situate la distanță mare față de receptorii protejați, considerăm că nu se constituie o sursă potențial semnificativă de poluare fonică.

d) 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.

e) 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 și se trece la reconstrucția ecologică prin lucrări agrotehnice specifice.

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.

f) 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 a ariilor protejate – **nu este cazul**;

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

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

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

- distanța față de așezările umane – **distanța față de cele mai apropiate așezări umane, situate în localitatea Filitelnic este de minim 0,5 km**;

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

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

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

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

Amplasamentul lucrării respectă pe întreg traseul distanța minimă legală față de receptorii protejați. Aspectele de mediu pot fi generate de aprovizionarea cu materiale și zgomotul produs de activitatea desfășurată.

Lucrarea proiectată nu afectează zone declarate monumente ale naturii.

Amplasamentul instalației este reglementat din punct de vedere al urbanismului și amenajării teritoriului prin Certificatul de Urbanism.

h) 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;
- deșeuri menajere.

Deșeurile metalice sunt deșeuri feroase care rezultă la tăierea țevelor. Deșeurile metalice se estimează că se produc în cantități mici. Aceste deșeuri se valorifică la unități de colectare specializate.

Deșeurile de ambalaje; ambalajele materiilor prime sunt ambalaje din hârtie și carton care se colectează și se predau la unitățile de colectare autorizate.

Deșeurile textile (lavete) impregnate cu produse petroliere; lavetele se utilizează de către salariați pentru șters pe mâini. Aceste deșeuri sunt în cantități neînsemnate. Aceste deșeuri se colectează în recipienți etanși și sunt transportate la depozitul de deșeuri specifice din localitatea cea mai apropiată.

Deșeurile menajere; rezultate din acțiunile factorului uman, sunt neînsemnate cantitativ. Acestea sunt pre colectate în containere (pubele) amplasate în zona de executare a lucrării proiectate.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate – **nu este cazul**;
- planul de gestionare a deșeurilor.

i) 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**.

Vehicularea gazelor naturale și a apei de zăcământ prin conductele instalației tehnologice de suprafață se realizează prin instalații în sistem închis și nu există surse generatoare de substanțe toxice și periculoase.

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

Execuția lucrării, mai precis punerea în practică a proiectului nu va avea nici un impact negativ asupra populației respectiv a sănătății umane.

Se va avea în vedere biodiversitatea, acordându-se o mare atenție speciilor și habitatelor protejate și conservării habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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, respectiv a gazelor naturale (cu conținut ridicat de metan) evacuate doar în timpul refuzării în separatorul de destindere.

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.**

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

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:

- o 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;
- o Utilizarea motorinei cu un conținut redus de sulf (0,2 – 0,5 %);
- o Asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului;
- o Instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru această lucrare;
- o 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;
- o Personalul care își desfășoară activitatea de construire a instalației va fi instruit să cunoască și să respecte regulamentul de prevenire a accidentelor tehnice care ar putea periclita echilibrul mediului înconjurător.

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

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

- **nu este cazul.**

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier pentru montarea conductei este prevăzută a se realiza pe culoarul de lucru prevăzut prin proiect, respectiv în zona grupului de sonde 8 Filitelnic, culoar pe care se poate depozita și îmbina materialul tubular și pe care pot circula lansatoarele necesare realizării lucrării.

Fiind situată în zona grupului de sonde 8 Filitelnic, organizarea de șantier **nu va avea** nici un impact asupra mediului.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

După execuția lucrărilor de săpătură și montarea conductelor se va proceda la refacerea stratului vegetal la starea inițială.

Pentru aceasta, la începutul lucrărilor, se va decoperta în prima fază stratul vegetal pe toată suprafața necesară după care se va săpa în continuare până la realizarea adâncimii finale a șanțului.

După pozarea conductei în șanț se va acoperi aceasta cu sol în ordine inversă săpării, prin compactare cu maiul, urmând ca stratul vegetal să revină în poziția de început redându-se în circuitul agricol toată suprafața afectată de lucrare.

Suprafețele de teren ocupate temporar pentru montajul conductelor sunt redade deținătorilor de teren la starea inițială, respectând orografia zonei atât cantitativ, cât și calitativ, la clasa de calitate avută inițial.

Suprafețele de teren ocupate definitiv vor fi împrejmuite, iar terenul din interiorul împrejuririi va fi acoperit cu un strat de piatră, conform planurilor anexate.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. PIESE DESENATE

- Plan de încadrare în zonă vizat OCPI
- Plan de situație

2. ANEXE:

- Certificat de urbanism (copie)

XIII. Proiecte care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 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

- nu este cazul.

XIV. Proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele
- nu este cazul.

XV. Nu este cazul.

Întocmit,
ing. Coman Sebastian Alin