

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

**” INSTALATII TEHNOLOGICE DE SUPRAFATA LA SONDELE 4 si 5  
TAPU”  
PT 09/2018**

I. DENUMIREA PROIECTULUI: „INSTALATII TEHNOLOGICE DE SUPRAFATA LA SONDELE 4 si 5 TAPU”

II. TITULAR

- Numele companiei : S.N.G.N. Romgaz S.A. Mediaș – Sucursala Mediaș
- Adresa: str. Gării, nr 5, Mediaș, jud. Sibiu
- Telefon: 004-0269-201050; 004-0269-846727
- Fax: 004-0269-846727
- E-mail : adriana.lata@romgaz.ro
- Numele persoanelor de contact: Lata Adriana
- Director: Tataru Argentina
- Responsabil pentru protecția mediului: Lata Adriana

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

**a) Rezumatul proiectului:**

Amestecul de gaze naturale-apa de zacamant extras din sondele 4 si 5 Tapu va fi transportat de la capetele de erupție pana in grupul 1 Tapu, prin conductele de aducțiune Ø76,1x5,60x1490m L360N PSL2 SR EN 3183:2013(sonda 4 Tapu), respectiv Ø76,1x5,60x2190m L360N PSL2 SR EN 3183:2013 (sonda 5 Tapu) montate subteran, pana in grupul 1 Tapu. Pe o distanta de 1490 m, cele doua conducte se vor monta in sant comun, distanta minima de montare in sant comun ale celor doua conducte va fi de minim 500 mm intre generatoarele invecinate.

In interiorul grupului, se realizeaza laminarea, separarea gazelor de apa de zacamant (prin cele 2 separatoare orizontale subterane) si masurarea acestora. Apa de zacamant rezultata in urma separarii gazelor este depozitata in rezervorul de stocare al grupului si apoi transportata cu vidanija la sonda de injectie apa de zacamant 21 Sadinca aflata in zona. Gazele curate sunt transportate prin conducta colectoare de gaze existenta a grupului spre statia de uscare Tauni.

**b) Justificarea necesitatii proiectului:**

Pentru valorificarea rezervelor de gaze libere, pentru realizarea dinamicilor de producție zilnice și anuale planificate precum și pentru exploatarea gazelor puse în valoare prin forajul geologic al sondelor 4 și 5 Tapu, este necesară proiectarea instalațiilor tehnologice de suprafață ale acestor sonde și cuplarea acestora în colectorul de gaze al grupului 1 Tapu.

**c) Valoarea investiției**

- 1187148,02 lei fara TVA;
- 1412706,15 lei cu TVA;

**d) Perioada de implementare propusă**

Durata de realizare a lucrărilor este de 3 luni.

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

Accesul la locația lucrărilor se va face pe DN14B Mediaș - Blaj până în localitatea Tapu, de aici pe drumul de exploatare De8979 până în zona capetelor de erupție ale sondelor 4 și 5 Tapu. Din localitatea Tapu, accesul la grupul de sonde 1 Tapu se face pe DJ106B Tapu – Șoroștin.

Pentru realizarea lucrărilor de construcții montaj, se ocupă o suprafață totală de cca 22148 mp, teren agricol și neagricol, aparținând proprietarilor particulari.

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

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

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

Conductele se vor realiza din teava de oțel L360N PSL2 Ø76,1x5,60mm SR EN 3183:2013 preizolată. Tevile și fittingurile necertificate sau certificate la un nivel necorespunzător nu sunt admise pentru utilizare. Aceste certificate trebuie puse la dispoziție de furnizor, iar constructorul are obligația de a le prezenta ca parte a ofertei tehnice. La livrarea materialului tubular și a fittingurilor vor fi prezentate certificatele de calitate, garanție și conformitate. Tevile se vor manevra și depozita cu grijă pentru evitarea turtirilor, îndoirii, creștăturilor și fisurării. Transportul țevilor de la stația fixă pe șantier se va face cu ajutorul remorcilor pentru țevi. Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la executia lucrării.

**Elemente specifice caracteristice proiectului propus pentru conductele de aducțiune de gaze:**

**Conducta de aducțiune a sondei 4 Tapu**

Conducta de aducție a sondei 4 Tapu va face legătura între capul de erupție al sondei și instalația tehnologică.

Caracteristicile țevii pentru construirea conductei de aducție sunt următoarele:

- diametrul țevii: Ø76,1mm,
- grosimea de perete: 5,60mm,
- materialul țevii: L360N PSL2,
- standardul țevii: SR EN ISO 3183:2013.
- Lungimea conductei de aducție – 1490 m.



### **Conducta de aducțiune a sondei 5 Tapu**

Conducta de aducție a sondei 5 Tapu va face legătura între capul de erupție al sondei și instalația tehnologică.

Caracteristicile țevii pentru construirea conductei de aducție sunt următoarele:

- diametrul țevii: Ø76,1mm,
- grosimea de perete: 5,60mm,
- materialul țevii: L360N PSL2,
- standardul țevii: SR EN ISO 3183:2013.
- Lungimea conductei de aducție – 2190 m.

Date constructive pentru cele doua conducte de aducțiune :- conform “ NORME TEHNICE pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale” :

- adâncimea de pozare = 1,1 m de la suprafața terenului la generatoarea superioară a conductei ( adâncime ce asigură pozarea conductei sub zona de îngheț)
- lățimea șanțului de pozare 0,9 m.
- Pe traseul comun – L= 1490 m - conductele de aducțiune ale sondelor 4 și 5 Tapu vor fi montate în același șanț, păstrându-se o distanță de 500 mm între generatoarele învecinate ale conductelor.

#### **- Profilul si capacitatile de productie**

Parametrii de functionare ai sondei 4 Tapu sunt:

- Presiunea statica probabila  $P_{st} = 116$  bar;
- Debit gaze estimat  $Q=85000$  Stmc/zi;

Parametrii de functionare ai sondei 5 Tapu sunt:

- Presiunea statica probabila  $P_{st} = 116$  bar;
- Debit gaze estimat  $Q=85000$  Stmc/zi;

#### **- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):**

Prin intermediul conductelor de amestec, intreaga cantitate de gaz si apa de zacamant va fi transportata de la sondele 4 si 5 Tapu pana in grupul 1 Tapu. In interiorul grupului, se realizeaza laminarea, separarea gazelor de apa de zacamant (prin cele 2 separatoare orizontale subterane) si masurarea acestora. Apa de zacamant rezultata in urma separarii gazelor este depozitata in rezervorul de stocare al grupului si apoi transportata cu vidanija la sonda de injectie apa de zacamant 21 Sadinca aflata in zona. Gazele curate sunt transportate prin conducta colectoare de gaze existenta a grupului spre statia de uscare Tauni.

#### **- Racordarea la retelele utilitare existente in zona:**

*Energie electrica*

Nu este cazul. Utilajele folosite in timpul procesului tehnologic de realizare a conductei de amestec, sunt actionate cu motoare termice, omologate.

*Apa. Apa tehnologica*

Apa tehnologica utilizata pentru efectuarea probelor de presiune, se va asigura din cu ajutorul vidanjelor. Apa potabila se va asigura din zona (loc. Tapu) si se va depozita la locatie in recipiente etanse (PET - uri).

*Telefon*

Va fi asigurat de Constructor pe timpul execuției cu telefonie mobilă aflată în dotarea acestuia.

- **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:**

Dupa legarea sondelor la grupul 1 Tapu si efectuarea probelor de presiune, un accent deosebit se va acorda refacerii starii fizice a terenului la conditiile initiale. In acest sens se va folosi si depozitul de sol fertil decopertat in faza initiala. Astuparea șanțului se va executa manual și mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pământ de la săpătură; este obligatorie refacerea stratului vegetal și aducerea terenului la condițiile inițiale de fertilitate.

- **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **Metode folosite in constructie:**

Etapile de realizare a investitiei sunt: realizarea conductelor de aductiune care sa lege capetele de eruptie ale celor doua sonde la grupul 1 Tapu; efectuarea probelor de presiune ale conductelor; cuplarea conductelor la sonde si la utilajele din grup; aducerea terenului dezafectat la condițiile inițiale; redarea terenului in circuitul agricol. Durata de execuție totala, estimată pentru realizarea lucrarilor de amplasare a conductelor de aductiune este de 3 luni.

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

Proiectul “ Instalatii tehnologice de suprafata la sondele 4 si 5 Tapu” se afla in stransa legatura cu proiectul: “ Instalatii tehnologice de suprafata la sondele 4 si 5 Tapu”, proiect tratat si avizat anterior.

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

Nu este cazul.

Amplasarea obiectivului s-a realizat avându-se în vedere reducerea suprafețelor de teren ocupate temporar sau definitiv, protejarea terenurilor agricole, precum și exploatarea gazelor în condiții de siguranță.

La realizarea proiectului s-au avut în vedere următoarele:

- locația sondelor 4 si 5 Tapu,
- locatia grupului 1 Tapu,
- drumurile de exploatare,
- condițiile de relief,
- protecția terenurilor agricole si a zonelor impadurite,
- respectarea distanțelor minime impuse de norme PSI și normativele specifice industriei gazeifere

- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de ape, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):**

Nu este cazul.

- **alte autorizatii cerute pentru proiect:**

Acordurile, respectiv avizele care au fost intocmite pentru prezentul proiect, conform CU nr. 15 din 28.11.2018 sunt: Gospodarie Ape, Electrica, Transgaz, Eon, Scoatere din circuitul agricol, DTAC.



#### IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu sunt necesare lucrari de demolare.

#### V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Terenul pe care se va executa lucrarea se află situat în extravilanul localității Tapu, comuna Micăsasa, județul Sibiu, conform planului de încadrare în zonă și planului de situație anexate.

Amplasamentul locației privind lucrările specificate în prezenta lucrare, pentru care se cere *Decizia Etapei de Încadrare*, este reglementat prin *Certificatul de Urbanism nr. 15 din 28.11.2018* emis de Primăria Comunei Micasa și aviz OCPI Sibiu.

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

Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriul arheologic național prevăzut de ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:**

Amplasamentul proiectului nu se regăsește pe niciuna din listele enumerate mai sus.

**- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:**

**- folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:**

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

**- politici de zonare și de folosire a terenului:**

Pentru executarea lucrării se va afecta:

- **definitiv**, o suprafață de **24 m<sup>2</sup> teren agricol**, pentru împrejmuire cap erupție sonda 4 Tapu;
- **temporar**, o suprafață de **22124 m<sup>2</sup> de teren agricol și neagricol** din care:
  - **21900 m<sup>2</sup>** pentru culoarul de lucru aferent conductelor de aducțiune;
  - **24 m<sup>2</sup>** pentru împrejmuirea capului de erupție al sondei 5 Tapu;
  - **200 m<sup>2</sup>** pentru organizare de șantier în zona capului de erupție al sondei 4;

Pentru realizarea proiectului au fost întocmite documentații de identificare proprietari de terenuri, obținere acorduri și scoaterea temporară și definitivă din circuitul agricol.

**- arealele sensibile:**

Nu este cazul.

**- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului:**

Coordonatele stereo ale sondei 4 Tapu sunt: X (507165.2824), Y (430310.178)

Coordonatele stereo ale sondei 5 Tapu sunt: X (506910.00), Y (430952.01)

**- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:**

Nu este cazul.

**VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protecția calității apelor

Prin tematica sa, proiectul prevede instalații în circuit închis nefiind afectat niciun curs de apă. Apa de zacământ rezultată în urma separării gazelor la grupul 1 Tapu este depozitată în rezervorul de stocare al grupului și apoi transportată cu vidanța la sonda de injecție apă de zacământ 21 Sădina aflată în zona.

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

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

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

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

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

Conform adresei nr. 3784/LMZ/63D/04.03.2019 Administrația Bazinală de Apă Mureș decide ca **pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA**, deoarece nu aduce atingere corpurilor de apă de suprafață/subterană.

b) Protecția aerului

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



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 robinetei de secționare a conductelor pentru reducerea poluării cu gaze.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

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.

d) Protecția împotriva radiațiilor

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

e) Protecția solului și a subsolului

Pe perioada execuției conductelor sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj ale conductelor pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- după pozarea conductelor, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, prin roca nisipoasă în șanțul conductelor. Riscul poluării solului și subsolului a fost eliminat prin aplicarea următoarelor măsuri:

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

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

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Conductele și utilajele montate nu vor afecta ecosistemele terestre și nici cele acvatice.

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

Instalația proiectată care este prevăzută a se realiza, se află în extravilanul localității Tapu, comuna Micăsasa, jud. Sibiu. Amplasamentul instalației este reglementat din punct de vedere al urbanismului și amenajării teritoriului prin Certificatul de Urbanism nr **15 din 28.11.2018**.

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

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

#### h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile rezultate sunt :

- deșeurile rezultate în urma îngropării conductelor;
- deșeurile rezultate în urma montării utilajelor și a fundațiilor acestora;
- deșeuri menajere.

*Deșeurile rezultate în urma montării conductelor*, sunt deșeuri care rezultă din tăierea țevelor de oțel din care se realizează conductele. 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/reciclare autorizate.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile HG 349/2001.

*Deșeurile menajere*, sunt pre colectate în containere (pubele) amplasate în cadrul grupului 1 Tapu.

#### i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu există surse generatoare de substanțe chimice periculoase.

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

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

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

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



Lucrarile de executie a obiectivului de investitie nu presupun un impact major asupra populatiei, deoarece lucrarile se deruleaza pe o perioada scurta (cca 12 saptamani). Specificul lucrarilor presupune amplasarea conductelor de aductiune de la sondele 4 si 5 Tapu pana la grupul 1 Tapu, iar ocuparea temporara a solului cu materiale de constructie si utilaje necesare, nu va avea un impact negativ asupra solului.

Activitatea de amplasare a conductelor de amestec poate avea temporar, doar pe durata executiei un impact local asupra calitatii atmosferei. In perioada de executie zgomotul este produs de organizarea de santier, functionarea utilajelor pentru transport, dar zgomotul se produce local si temporar.

In procesul tehnologic de executie a conductelor de aductiune, toate deseurile rezultate vor fi colectate in pubele tipizate si preluate de serviciile de salubritate specializate din zona.

**- extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):**

Finalizarea lucrarilor de amplasare a conductelor de aductiune, nu au un impact negativ asupra populatiei si nici a mediului inconjurator, intrucat este o lucrare cu caracter temporar.

**- magnitudinea si complexitatea impactului:**

**- probabilitatea impactului:**

Lucrarile de amplasare a conductelor de aductiune, se vor desfasura cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat. Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambiant.

**- durata, frecventa si reversibilitatea impactului:**

Lucrarile de amplasare a conductelor de aductiune, vor fi efectuate cu respectarea normelor in vigoare si in termenii stabiliti in proiect.

**- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** Respectarea tuturor normelor metodologice specifice lucrarilor de amplasare a conductelor de aductiune, conduc la evitarea impactului negativ asupra mediului.

**- natura transfrontaliera a impactului:**

Nu este cazul.

## 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:

- 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.
- Utilizarea motorinei cu un conținut redus de sulf (0,2 – 0,5 %)
- Determinarea cantității și analiza caracteristicilor fizico – chimice ale apei
- Asigurarea funcționării în permanență a dotărilor cu rol de protecție a mediului.

- Instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv.
- Informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător.
- Personalul care își desfășoară activitatea de construire a instalației va fi instruit să cunoască și să respecte regulamentul de prevenire a accidentelor tehnice care ar putea periclita echilibrul mediului înconjurător

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

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

Nu este cazul.

#### X. LUCRĂRI PRIVIND ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se propune a se face în interiorul grupului 1 Țapu, în culoarul ocupat temporar de lucrare, precum și pe o platformă de 10x20m în zona sondei 4 Țapu. Pentru depozitarea uneltelor de lucru și obiectelor personale ale muncitorilor, se poate prevedea amplasarea temporară, în zona organizării de șantier, a unei (unor) barăci transportabile. Depozitarea materialului tubular, necesar execuției lucrărilor, se va face în culoarul de 10m afectat pentru montarea conductelor de aducțiune. Depozitarea în perioadele de repaus a utilajelor de gabarit mare, necesare pentru execuția lucrărilor, se va face în zona propusă organizării de șantier, sau în culoarul de lucru.

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

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

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

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

#### XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Lucrările de bază odată finalizate, sunt urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială.

Suprafața de teren ocupată pentru montajul conductelor este redată la starea inițială, respectând orografia zonei atât cantitativ, cât și calitativ, la clasa de calitate avută inițial.

În ordinea desfășurării operațiunilor de refacere a amplasamentului acestea sunt :

- eliberarea terenului de deșeurile metalice;
- împrăștierea pe traseu a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- însămânțare acolo unde este cazul ;



- solul se va fertiliza prin administrarea de îngrășăminte, dacă este cazul.

În cazul avariilor pe conducte se impun următoarele măsuri:

• Remedierea defectelor, montarea armăturilor, cuplarea conductelor și traversărilor etc., se execută fără presiune de fluid în tronsonul cuprins între două robinete de secționare consecutive, ținând cont de următoarele:

– oprirea fluxului de gaze;

– blocarea robinetelor și marcarea cu plăcuțe avertizoare pentru evitarea deschiderii accidentale a acestora în timpul lucrului;

– la punctele de manevră și la locul lucrării se vor asigura mijloace de telecomunicație pentru menținerea legăturii între membrii echipelor de intervenție;

• Conductele vor intra în exploatare numai după efectuarea tuturor probelor prevăzute în proiect, pentru a avea certitudinea bunei stări de funcționare.

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

• anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și diminuarea efectelor acestora;

• informarea asupra operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;

• instruirea echipelor de intervenție și a personalului.

## XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Se anexează :

1. Planul cu viza OCPI
2. Planul de încadrare în zona
3. Certificat de Urbanism

Proiectant  
ing. Duma Catalin

