

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

MEMORIU TEHNIC

privind evaluarea impactului asupra mediului

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

II. INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE,
SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ, STR. PRINCIPALA, DN1, E68,
LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV.

III. TITULARUL INVESTIȚIE:

3.1 S.C. ENGIE ROMANIA SA

3.2 Municipiul București, Str. Marasesti, nr. 4-6

3.3 Persoana de contact: DINU DANA

3.4 Tel: 0799707746 ; dana.dinu@diversinst.ro

IV. DESCRIEREA PROIECTULUI:

În conformitate cu legislația în vigoare, având în vedere faptul că sistemul de distribuție existent în zonă, nu mai prezintă siguranță în exploatare, ENGIE ROMANIA SA a emis comanda de proiectare nr. 211 din data 12.10.2022, în care impune modificarea obiectivelor sistemului de distribuție a gazelor naturale deoarece în prezent, conducta de distribuție gaze naturale redusă presiune, din teava de OL cu diametru de OL 2", existentă în zonă, pozată – suprateran, ce face parte din rețeaua de distribuție gaze naturale ce alimentează localitatea Mandra și supratraversează aerian paraul Iaz pe o lungime de $L=7.17\text{m}$, la circa 1.8m amonte de podul rutier de pe E 68 (DN1 Brasov-Sibiu), la ieșirea din localitatea Mandra spre Făgăraș constituie un obstacol în tranzitarea debitelor paraului Iaz .

Modificarea sistemului de distribuție gaze naturale a fost impusă de caracteristicile tehnice stipulate în Autorizația de Gospodărire a apelor nr. 57/ 20.05.2021.

Conducta de gaze naturale propusă din teava de oțel având diametrul nominal $dn\ 2''$, se va amplasa suprateran pe stalpi metalici încadrați în fundație beton și pe suporturi metalice fixate rigid de stalpi metalici ai podului, la o înălțime de +1,00m în zona paraului.

4.1 Necesitatea proiectului

Nivelul maxim al apelor corespunzător debitului de calcul este superior cotei conductei la traversare, aceasta constituind obstacol în tranzitarea debitelor :

**INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV**

- Debit de calcul: $Q_{1\%} = 51.6 \text{ mc/s}$;
- $N_{\text{max } 1\%} = 432.25 \text{ mdM}$;
- Cota talveg: 429.31 mdM ;
- Cota inferioara conducta: 430.67 mdM ;

Inaltimea de siguranta: $AH = -1.58 \text{ m} \Rightarrow$ deci conducta este amplasata la o inaltime INUNDABILA

Conducta de gaze naturale propusa din teava de otel avand diametrul nominal $dn_{2''}$, se va amplasa supratean pe stalpi metalici incastrati in fundatie beton si pe suporti metalici fixati rigid de stalpi metalici ai podului, la o inaltime de $+1,00 \text{ m}$ in zona paraului.

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

Teava din otel $Dn_{2''}$ existenta va fi inlocuita cu o conducta din otel de $Dn_{2''}$ noua montata pe stalpi metalici incastrati in fundatie beton

Pasii de realizare a lucrarilor sunt:

- se va realiza structura de sustinere metalica care va fi amplasata prin ancorare pe fundatii izolate tip bloc de beton si cuzinet armat, la o adancime de fundare de 1.40 m fata de cota terenului actual.
 - Lucrarile de sapatura se vor realiza conform planurilor de detalii, respectandu-se cu strictete indicatiile si conditiile tehnice de executie specificate in aceste planuri si ulterior in studiul geotehnic.
 - La deschiderea lucrărilor de sapatura se va chema geotehnicianul lucrării pentru verificarea calitatii si a caracteristicilor terenului de fundare, urmand ca numai cu acordul acestuia sa se treaca la realizarea fundatiilor.
 - Inainte de inceperea executarii fundatiilor se va incheia un proces verbal de lucrari ascunse, in care se vor trece observatiile privind realizarea sapaturilor..
- dupa montarea stalpilor si a suportilor metalici se va monta conducta de otel noua , sudura se va realiza prin sudura cu arc electric, dupa receptioanrea lucrarii conducta noua se va cupla in conducta existenta iar teava dezafectata va fi preluata de catre beneficiarul lucrarii, respectiv Distrigaz Sud Retele

4.4.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Combustibilii utilizați sunt gazele naturale conform SR 3317/2003, fiind asigurate de către SC DISTRIGAZ SUD REȚELE SA

4.4.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu sunt necesare racorduri la rețelele de utilități pentru obiectivul proiectat.

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

4.4.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Conducta reamplasată propusă, se va conecta/cupla la conductă existentă din oțel dn 2'', subteran la minim 1,00m față de taluzul existent.

Conducta propusă având diametrul dn 2'' și o lungime de L=26,00 m, va fi amplasată pe stalpi metalici propuși, încadrați în fundație de beton, întreaga suprafață metalică urmând a fi obligatoriu protejată anticoroziv.

Refacerea amplasamentului pe traseul conductei ce se va monta suprateran constă în readucerea la starea inițială a terasamentului acolo unde acesat va suferi intervenții.

4.4.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu sunt necesare căi noi de acces sau modificarea celor existente.

4.4.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Se utilizează material uzual pentru construcții: pietriș, nisip, piatră spartă, etc.

4.4.9 Metode folosite în construcție

Lucrarea se execută în domeniul public (spațiu verde/ trotuar/carosabil), pe teritoriul administrativ al com. Mandra, în intravilanul satului Mandra, jud. Brasov.

Conductele proiectate din OL Ø2'' amplasate pe stalpi metalici încadrați în fundație de beton întreaga suprafață metalică urmând a fi obligatoriu protejată anticoroziv.

4.4.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Nu este cazul

4.4.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În vederea executării lucrărilor de proiectare a lucrării menționate s-au luat în considerare lucrările similare executate în cadrul proiectului inițial al S.C. ENGIE ROMANIA S.A.

4.4.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Având în vedere tema de proiectare precum și amplasarea obiectivului proiectat, nu au existat variante alternative pentru proiectarea obiectivului.

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

Nu este cazul

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

4.4.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

- acord mediu.
- R.A.G.C.P.S. Primaria Mandra – Retea Apa ;
- Aviz Distrigaz Sud Retele ;
- Aviz Electrica ;
- Aviz operatori fibra optica ;
- Aviz MApN
- Aviz ANIF
- Aviz Transgaz
- Aviz Administrator Drum – Primaria Mandra;

Se va prezenta la Primaria Comunei Mandra documentația tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire.

4.5 Localizarea proiectului

Amplasamentul obiectivului de investiție în zonă este prezentat în planșele G0, G1.1,

Acesta este situat pe teritoriul județului Brasov , în intrevilanul Satului Mandra și face parte din domeniu public al com. Mandra.

4.5.1 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența 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.

Nu este cazul.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Lucrarea se execută în domeniul public (spațiu verde/ trotuar/carosabil), pe teritoriul administrativ al com. Mandra în intravilanul satului Mandra , jud. Brasov .

Politici de zonare și de folosire a terenului

Nu este cazul

- **arealele sensibile:**

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

4.6 Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural 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);**

Construcția, montajul și exploatarea în timp a conductei de distribuție a gazelor naturale nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea, impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul redus.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):**

Nu este cazul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:**

Nu este cazul.

- **probabilitatea impactului:**

Nu este cazul.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:**

Nu este cazul.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

Nu este cazul.

- **natura transfrontieră a impactului:**

Nu este cazul.

V . SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

5.1. Protecția calității apelor:

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

Măsurile ce se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor în procesul de alimentare cu gaze naturale, inclusiv în caz de avarii.

În timpul exploatării conductei de distribuție a gazelor naturale, în procesul de furnizare gaze naturale nu se utilizează apă.

Nu este necesară stație de epurare sau preepurare.

5.2 Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Activitățile generatoare de poluanți pentru aer în timpul lucrărilor de construcții-montaj sunt următoarele:

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANȚI	OBSERVAȚII
1	Transportul materialului tubular	Compuși organici volatili Oxizi de Carbon	Nivele variabile funcție de trafic
2	Săparea mecanizată a șanțului	Compuși organici volatili Oxizi de Carbon	Nu se pot estima
3	Îmbinarea țevilor prin sudură electrică	Oxizi de Carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi în cantități mici și se răspândesc imediat în atmosferă.

La cuplarea conductei proiectată cu cea existentă, precum și în timpul exploatării, în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor apărute accidental se poate evacua în atmosferă o cantitate relativ mică de gaze naturale.

Componentul gazului ce se transportă prin conductă, respectiv CH₄, CO₂, N₂, C₂H₆, C₃H₈, sunt elemente nepoluante și au viteză de dispersie mare în aer atmosferic ($\phi = 0,554$; $a=1$).

Metanul

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

Acesta nu este un poluant în sine. În timpul exploatarei, la refulările tehnologice, precum și în cazul în care au loc remedieri ale defecțiunilor au loc evacuări în atmosferă (emisiile) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și cu frecvența scăzută de apariție. Emisiile de metan – legislația nu reglementează aceste emisii decât prin prisma Securității și Sănătății în Muncă, unde în incinte, la locul de muncă, conform H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

D.p.d.v. al „efectului de seră”. Metanul are un potențial de încălzire globală de 23 de ori mai mare decât dioxidul de carbon, motiv pentru care emisiile la instalații ar trebui să fie cât mai reduse, dacă este posibil chiar zero.

Etilmercaptanul

Această substanță cu rol odorizant se adaugă în conductele cu metan în scopul depistării eventualelor pierderi la utilizator. Ea are proprietăți fizico-chimice specifice importante care o fac indispensabilă pentru securitatea instalațiilor de g.n. Etilmercaptanul este o substanță toxică și periculoasă și se utilizează numai în SRMP unde cu ajutorul instalației special destinate se introduce în conductele de gaz metan.

În exploatarea instalațiilor de utilizare a gazelor naturale nu se vehiculează etilmercaptan, gazul fiind odorizat de către operatorul cu care se încheie contract de furnizare gaze naturale.

5.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul lucrărilor de construcții-montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomot și vibrații, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. În procesul de transport gaze naturale prin conductă, nu se produc zgomote sau vibrații.

Transportul gazelor naturale prin conductele de distribuție îngropate în sol, la cca 1 m adâncime, și aparent, nu se produce zgomot și nici vibrații.

5.4 Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea țevelor se vor folosi metode nedistructive.

Gradul radiațiilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat. În procesul de transport nu se produc și nici nu se folosesc radiații.

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

5.5 Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Culoarul de lucru pentru conductele subterane ale rețelei de distribuție proiectate este cu grad de ocupare temporară 100%.

Nu sunt necesare scoateri din circuitul agricol al terenului, lucrările desfășurându-se în domeniul public, în drum pietruit/spațiu verde.

Pe durata exploatării conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatice. Eventualele lucrări de reparație la conductă se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosinței avute înainte de execuția lucrării.

5.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Din punct de vedere pedologic, traseul conductelor de distribuție a gazelor naturale străbate soluri puțin variate dominând cernoziomurile freatic-umede.

Terenul în care urmează a se construi conducta nu are denivelări semnificative.

5.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Conductele proiectate sunt amplasate în intravilanul Comunei Mandra satul Mandra, jud. Brasov.

Prin proiectare s-au luat toate măsurile pentru respectarea distanțelor de siguranță dintre conductă și diferite obiective prevăzute în „Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” NTPEE- 2018

La proiectarea conductei de alimentare cu gaze naturale s-au avut în vedere următoarele considerații:

- efecte negative asupra mediului (factor sol-aer) posibile, datorită coroziunii interioare și exterioare a conductei metalice pozată suprateran, deoarece la proiectare s-a prevăzut izolație anticorozivă

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

Lucrarea nu afectează zone declarate „Monumente ale Naturii”.

5.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/exploatării inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare al deșeurilor

În timpul funcționării rețelei de distribuție gaze naturale nu se produc deșeuri industriale.

5.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Procesul tehnologic de alimentare cu gaze naturale nu produce substanțe toxice și periculoase.

În timpul realizării lucrărilor și a funcționării rețelei de distribuție gaze naturale nu se produc deșeuri industriale.

Construcția, montajul și exploatarea conductelor de distribuție nu constituie sursă de poluare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol și nu afectează sănătatea populației din zonă

Acolo unde lucrările (terasamente) vor afecta factorii de mediu, beneficiarul conductei, de comun acord cu cei ce administrează obiectivele afectate, vor lua măsurile ce se impun pentru ca factorii de mediu să revină la starea avută anterior execuției lucrărilor.

Modul în care rețeaua de distribuție gaze naturale va fi executată și exploatată, reduce aproape în totalitate riscul producerii unor accidente ce ar putea afecta factorii de mediu și sănătatea populației.

VI. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Eventualele defecte accidentale (emanații de gaz) în timpul exploatării vor fi sesizate vizual, auditiv sau prin scăderea bruscă a presiunii la aparatele de măsură și control existente la capetele conductei.

Instalațiile sunt amplasate și supravegheate permanent de către personalul operativ al operatorului de distribuție licențiat în zonă, care implicit urmărește și parametrii tehnologici de calitate a gazelor din rețeaua de distribuție a gazelor naturale.

VII. LEGĂȚURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ /STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

7.1 Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiv 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și al Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și al Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-Cadru/aer 2008/50/CE a Parlamentului European și al Consiliului din 28 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și al Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a unor anumite directive și altele.

7.2 Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Nu este cazul.

VIII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

8.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile „Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” NTPEE- 2018.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

Organizarea execuției lucrărilor va avea următoarea succesiune tehnologică:

1. Predarea de amplasament, care se realizează prin pichetarea traseului conductei, a culoarului de lucru;
2. Contractarea lucrărilor de C+M,
3. Contractarea pentru achiziția de material tubular, instalații tehnologice, anexe, etc.,
4. Pregătirea culoarului de lucru,
6. Manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular izolat;
7. Realizare fundație beton pentru stalpi;
8. Incastrare stalpi metalici în fundatia de beton;
8. Înșiruirea materialului tubular;
9. Îmbinarea țevilor prin sudură;
10. Montarea conductei pe stalpi;
11. Verificarea sudurilor cu ultrasunete ;
12. Izolarea conductei;

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

13. Probarea conductei și a instalațiilor aferente;
14. Recepționarea lucrărilor;
15. Cuplarea conductei cu instalația existentă;
16. P.I.F.- punerea în funcțiune.

Materialele , toaletele ecologice necesare realizarii lucrarilor repectiv a stalpilor de sustinere si a reamplasarii conductei vor fi depozitate in locuri special amenajate puse la dispozitie de catre beneficiarul lucrarii.

8.2 Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

8.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

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

Se vor utiliza grupuri sociale ecologice.

8.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pe durata organizării de șantier nu sunt necesare măsuri de control a poluanților.

Constituie avantaj dacă firma constructoare are implementate sisteme de asigurare a calității sau mai bine pe cel de management de mediu.

IX. 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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Potrivit celor prezentate mai sus, construcția, montajul și exploatarea conductelor de distribuție nu constituie sursă de poluare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol și nu afectează sănătatea populației din zonă.

Acolo unde lucrările (terasamente) vor afecta factorii de mediu, beneficiarul conductei, de comun acord cu cei ce administrează obiectivele afectate, vor lua măsurile ce se impun pentru ca factorii de mediu să revină la starea avută anterior execuției lucrărilor.

Modul în care rețeaua de distribuție gaze naturale va fi executată și exploatată, reduce aproape

INLOCUIRE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE, SUPRATRAVERSARE PARAU IAZ,
STR. PRINCIPALA, DN1, E68, LOCALITATEA MANDRA, JUD. BRASOV

în totalitate riscul producerii unor accidente ce ar putea afecta factorii de mediu și sănătatea populației.

X. ANEXE - PIESE DESENATE

- **Anexa 1 - Amplasamentul obiectivului**
- **Planuri de situație încadrare în zona sistem de distribuție gaze naturale**

Intocmit,

ing. Ispas Andrei Silviu
inst. aut. ANRE, Inst. autorizat PGD
nr. 209201209/2020-2025

