

◆ **Extindere conducta de distributie cu regim de presiune REDUSA**

**MEMORIU DE PREZENTARE IN VEDEREA  
OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU**

**BENEFICIAR : ENGIE ROMANIA S.A. BUCURESTI  
PENTRU : POTOCEA MARIAN  
OPERATOR LICENTIIAT: DISTRIGAZ SUD RETELE SRL  
PUNCT DE LUCRU PLOIESTI**

**PROIECTANT : SC SOCOMIZO CONSTRUCT SRL**

## DATE GENERALE

### ◆ DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII :

**“ EXTINDERE CONDUCTA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ”**

**TITULAR : ENGIE ROMANIA**

PLOIESTI, jud. Prahova

Persoana de contact: 0744515139, camelia@socomizo.ro

### I. DESCRIEREA PROIECTULUI

În prezent, strada de la adresa sus menționată, nu este alimentată cu gaze naturale.

Posibilitatea racordării la sistemul de distribuție, pentru str. ALEEA BUJORULUI, loc. BLEJOI - PLOIESTIORI, se poate realiza din conducta de distribuție gaze naturale, redusă presiune, existentă din strada PLOIESTIORI, conducta existentă are următoarele caracteristici: redusă presiune, tubulatură din PE Dn 90mm.

#### 4. SITUATIA PROPUSA

Pentru a alimenta imobilul proprietatea lui POTOCEA MARIAN este nevoie de extinderea conductei de distribuție gaze naturale existentă în loc Ploiestiori, jud. Prahova, pe str. Aleea Bujorului, tip material PEHD100 SDR 11 Dn 90mm, regim de redusă presiune pe o lungime de 277m.

#### 5. SOLUTIA DE ALIMENTARE CU GAZE PROIECTATA

Conform Caietului de Sarcini emis de ENGIE ROMANIA S.A., *Proiectarea și executia lucrarilor de bransamente gaze naturale se vor efectua, conform ordinului de lucru și „Caiet de sarcini”, în condițiile de medie presiune, din punct de vedere al distanțelor față de construcții și utilități, materialelor folosite și probelor de presiune.*

Pentru alimentarea străzii str. Aleea Bujorului, nr. 24-26, Localitatea BLEJOI - PLOIESTIORI, jud. Prahova, s-a proiectat o conductă de distribuție gaze naturale, presiune redusă PEHD100-SDR11 Dn90mm, l=277m (270m pe domeniul privat și 7m în domeniul public), din polietilena care se racordează la conducta de distribuție presiune redusă existentă din PE Dn 90mm.

Legătura conductei din PEHD100SDR11 Dn90mm cu rețeaua de distribuție presiune redusă existentă în zona, de PE se face prin intermediul unui *teu egal Dn 90mm și a trei mufe de electrofuziune Dn 90mm*, care va face legătura cu rețeaua existentă de gaz după recepția lucrării și în urma probelor de presiune (rezistență și etanșitate).

Acest proiect tehnic cuprinde proiectarea extinderii de conductă de gaze naturale. Bransamentele de gaze naturale ce vor veni cuplate în conductă fac obiectul altui proiect tehnic.

Extinderea de conductă distribuție gaze naturale are următoarele caracteristici:

- Va funcționa în regim de REDUSA PRESIUNE (este proiectat pentru medie presiune)
- Va fi executat din tubulatură PEHD 100 SDR11/ SR ISO 4437 - Dn 90mm
- Lungimea totală a conductei de distribuție gaze este de 277m(270m pe domeniul privat și 7m în domeniul public)
- Tub de protecție Dn 180mm, L=7m – subtraversare carosabil asfalt
- Cuplarea în conductă de distribuție se va face prin *teu egal Dn 90mm și a trei mufe de electrofuziune Dn 90mm*
- La capetele conductei se vor monta capace bombate Dn90 mm

Diametrul conductei s-a determinat cu ajutorul nomogramei din NTPEE-2018, pentru conducte de polietilena de înaltă densitate.

#### 5. CONDITII DE EXECUTARE A LUCRARILOR

##### 5.1. Prescripții de executie

Executarea extinderii de conductă gaze naturale se va face după verificarea proiectului tehnic de către verificatorul autorizat Vgd al operatorului licențiat la sistemul de distribuție S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L. și obținerea acordului de acces.

Lucrarea de executie se va executa numai de către agenți economici autorizați ANRE și care au făcut parte din firma ce a preluat prin contract această lucrare. Se vor folosi numai materiale și aparate agrementate din punct de vedere tehnic și care vor fi însoțite de certificate de calitate.

Executarea lucrărilor se va face în conformitate cu: Norme de aplicare a Legii 50; HG 907/2016; Legea 10; STAS 9312; SR 8591; NTPEE/2018 art. 6.25 și art. 6.36

Pentru obtinerea unor constructii de calitate corespunzatoare sunt obligatorii realizarea si mentinerea, pe intreaga durata de existenta a constructiilor, a cerintelor esentiale de calitate prevazute de Legea 10

## 6.2 Conditii impuse la executie de catre detinatorii de retele edilitare :

### 5.3 Trasarea lucrarilor

Dupa obtinerea Autorizatiei de Construire si a Autorizatiei de Spargere (dupa caz), se va solicita diriginte de santier la operatorul licentiat al sistemului de distributie pentru depunerea actelor si a programului de control semnat de dirigintele desemnat la ISC, dupa obtinerea „Programului de Control al Calitatii al Lucrarilor de Constructii in faze determinante” se va solicita predarea de amplasament a lucrarii, trasarea lucrarilor se va face prin pichetarea traseului conductei si incheierea procesului de predare – amplasament ( document ce va face parte componenta a Cartii Tehnice).

La predarea de amplasament si trasarea lucrarilor se va solicita obligatoriu de catre dirigintele de santier prezenta reprezentantilor detinatorilor de retele edilitare din zona respectiva, in vederea asigurarii coordonarii executiei lucrarii fara afectarea celorlalte retele subterane ( la nevoie se vor realiza gropi de sondaj).

### 5.4 Conditii de montaj

Conducta de distributie gaze naturale se va realiza din teava din PE100SDR 11. Adancimea de montaj a conductei va fi la cel putin 0.9m, masurata de generatoarea superioara a conductei pana la cota terenului amenajat si va fi montata in lungul drumului, pe traseul indicat de proiectant in PTE.

In situatia in care adancimea de pozare este mai mare de 1,5metri, executantul este obligat de a efectua sprijiniri de maluri. La amplasarea conductei, vor fi respectate distantele minime in plan orizontal si vertical, corespunzatoare regimului medie presiune, intre conducta de distributie si alte retele edilitare existente si imobile existente.

Conducta de distributie gaze naturale, redusa presiune, proiectata este amplasata in drum de macadam la 1,0metri fata de limita de proprietate.

a2. Conductele subterane se monteaza la adancimea minima de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioara a acestora sau a tubului de protectie, dupa caz. La capatul bransamentului, adancimea minima de montare este de 0,5 m.

a3. Fundul santului se executa fara denivelari, se curata de pietre, iar pereții se executa fara asperitati, se acopera cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm. Pozarea conductelor din polietilenă se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate. Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acopera cu un strat de nisip de minimum 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat .

In vederea cuplării conductei de distributie gaze proiectata este necesara realizarea unei gropi de pozitie cu:

latime=1,0m(0,6+0,04 – latime sant);

lungime = 1,2m;

adancime = 0,6m ( masurati de la generatoarea inferioara a conductei existente la fundul santului), operaria de

perforare se face obligatoriu de catre personalul DGSR.

Santul in care se va monta conducta se va sapa manual sau mecanizat ( in functie de posibilitatile care le ofera terenul) si va avea urmatoarele dimensiuni:

- Pentru Dn <100mm, latimea santului = 0,4m;
- Pentru Dn >100mm, latimea santului = 0,4m + Dn.

Executarea lucrărilor cu foc deschis, în spații cu pericol de incendiu, este admisă numai după luarea măsurilor necesare de apărare împotriva incendiilor și numai după obținerea permisului de lucru cu foc. La exterior, pe fiecare perete al stațiilor și pe ușile stațiilor și posturilor de reglare sau reglare-măsurare, se aplică plăci avertizoare pe care se înscrie: și indicatorul pentru pericol de explozie, conform reglementărilor în vigoare.

Imbinarile se vor executa numai ce catre sudori autorizati .

Conducta de distributie gaze naturale din polietilenă este însoțita pe întreg traseul de un fir trasor, în scopul identificării traseului și a determinării integrității acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu secțiunea minimă de 1,5mm<sup>2</sup>, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV, se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilenă, la distanțe de maxim 4m, cu bandă adezivă, la montare se au în vedere normele specifice executării subterane a rețelelor electrice. Capătul firului trasor montat pe conducta se fixează cu bandă adezivă si iese la capătul fiecarui bransament, ce se va monta pe aceasta conducta, după ieșirea din pământ.

In situația in care se prevede un robinet de secționare pentru Dn mai mare de 110 mm conductele de distribuție din polietilenă se perforează după efectuarea sudurii teului de bransament cu bransamentul propriu zis. Perforarea conductelor din polietilenă se realizează cu dispozitive specifice acestei operații, puse la dispozitie de catre operator.

Deasupra conductelor și bransamentelor montate subteran din polietilena, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționată « Gaze naturale - Pericol de explozie».

In cazul in care distantele minim admise, intre conducta de gaze si alte retele existente aflate in zona de executie , nu se pot respecta se va proteja conducta din PE in tub de protectie( in functie de retelele intalnite) sau se va

recurge la modificarea solutiei de alimentare pentru a putea respecta toate cerintele de calitate impuse de Legea 10. Distantele ce se vor respecta sunt cele precizate in NTPEE-2018, se vor respecta si distantele impuse de SR 8591/97 fata de celelalte canalizatii subterane, atat pe verticala cat si pe orizontala.

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,5 m.

Terenul afectat se va readuce la starea inițială.

În lungul conductei de distribuție gaze naturale se vor monta rasuflători:

- La capetele tuburilor de protecție
- La punctul de cuplare (atunci când conducta proiectată din polietilena se cuplează în conducta existentă de oțel)
- La schimbările de direcție

În dreptul rasuflătorilor, deasupra stratului de nisip se va așterne un strat de piatră de râu cu granulația 5-8mm, gros de 15cm, pe o lungime de 50cm, peste care se așează calota rasuflătorii. În cazul montării de rasuflători de carosabil, cutia din fontă se fixează în beton.

**II. Cuplarea cu conducta de distribuție existentă, se va realiza conform detaliului de cuplare atașat prezentei documentații și va fi realizată de către operator.**

DENUMIRE STRADA	REGIM PRESIUNE	Diametru proiectat(mm)	Material tubular	L (m)	Vane propuse
AL.BUJORULUI	PR	90mm	PEHD100,SDR11	277	
<b>TOTAL</b>				<b>277</b>	

6. În prezent, strada de la adresa sus menționată, nu este alimentată cu gaze naturale.

7. Posibilitatea racordării la sistemul de distribuție, pentru str. IZVOARELOR, loc. BLEJOI-PLOIESTIORI, se poate realiza din capatul conductei de distribuție gaze naturale, REDUSA presiune, existente din strada TEIULUI, conducta existentă are următoarele caracteristici: REDUSA presiune, tubulatură din PE Dn 90mm.

Pentru a racorda strada de la adresa mai sus menționată este necesară proiectarea unei extinderi de conducta de distribuție gaze naturale PEHD100 SDR11 Dn 90mm, REDUSA presiune, ce va fi racordat la conducta de distribuție, REDUSA presiune existentă din PE Dn 90mm, pozată str. TEIULUI și va avea o lungime de 277m.

**8. SOLUTIA DE ALIMENTARE CU GAZE PROIECTATA**

Conform Caietului de Sarcini emis de ENGIE ROMANIA S.A., *Proiectarea și executia lucrarilor de bransamente gaze naturale se vor efectua, conform ordinului de lucru și „Caiet de sarcini”, în condițiile de medie presiune, din punct de vedere al distanțelor fata de construcții și utilități, materialelor folosite și probelor de presiune.*

Pentru alimentarea străzii IZVOARELOR, Localitatea BLEJOI-PLOIESTIORI, jud.Prahova, s-a proiectat o conducta de distribuție gaze naturale, presiune REDUSA PEHD100-SDR11 Dn90mm, l=277m, din polietilena care se racordează la conducta de distribuție presiune REDUSA existentă din PE Dn 90mm.

Legătura conductei din PEHD100SDR11 Dn90mm cu rețeaua de distribuție presiune REDUSA existentă în zona, de PE se face prin intermediul unui *teu egal Dn 90mm și a unei mufe Dn90mm*, care va face legătura cu eteaua existentă de gaz după recepția lucrării și în urma probelor de presiune (rezistență și etanșitate).

Acest proiect tehnic cuprinde proiectarea extinderii de conducta de gaze naturale. Bransamentele de gaze naturale ce vor veni cuplate în conducta fac obiectul altui proiect tehnic.

Extinderea de conducta distribuție gaze naturale are următoarele caracteristici:

- Va funcționa în regim de REDUSA PRESIUNE (este proiectat pentru medie presiune)
- Va fi executat din tubulatură PEHD 100 SDR11/ SR ISO 4437 - Dn 90mm
- Lungimea totală a conductei de distribuție gaze este de 277m
- Cuplarea în conducta de distribuție se va face prin *teu egal Dn 90mm și a unei mufe Dn90mm*
- La capatul conductei se va monta capac bombat Dn90 mm

Diametrul conductei s-a determinat cu ajutorul nomogramei din NTPEE-2018, pentru conducte de polietilena de înaltă densitate.

**5.3 Trasarea lucrarilor**

După obținerea Autorizației de Construire și a Autorizației de Spargere (după caz), se va solicita diriginte de șantier la operatorul licențiat al sistemului de distribuție pentru depunerea actelor și a programului de control semnat de dirigintele desemnat la ISC, după obținerea „Programului de Control al Calității al Lucrarilor de Construcții în faze

determinante" se va solicita predarea de amplasament a lucrării, trasarea lucrărilor se va face prin pichetarea traseului conductei și încheierea procesului de predare – amplasament ( document ce va face parte componenta a Cartii Tehnice).

La predarea de amplasament și trasarea lucrărilor se va solicita obligatoriu de către dirigintele de șantier prezenta reprezentanților detinatorilor de rețele edilitare din zona respectivă, în vederea asigurării coordonării executiei lucrării fără afectarea celorlalte rețele subterane ( la nevoie se vor realiza gropi de sondaj).

#### **5.4 Condiții de montaj-**

Conducta de distribuție gaze naturale se va realiza din teava din PE100SDR 11. Adâncimea de montaj a conductei va fi la cel puțin 0,9m, măsurată de generatoarea superioară a conductei până la cota terenului amenajat și va fi montată în lungul drumului, pe traseul indicat de proiectant în PTE.

În situația în care adâncimea de pozare este mai mare de 1,5metri, executantul este obligat de a efectua sprijiniri de maluri. La amplasarea conductei, vor fi respectate distanțele minime în plan orizontal și vertical, corespunzătoare regimului medie presiune, între conducta de distribuție și alte rețele edilitare existente și imobile existente.

Conducta de distribuție gaze naturale, redusă presiune, proiectată este amplasată în drum de macadam la 1,0metri față de limita de proprietate.

**a2. Conductele subterane** se montează la adâncimea minimă de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz. La capătul bransamentului, adâncimea minimă de montare este de 0,5 m.

**a3. Fundul șanțului** se execută fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități, se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm. Pozarea conductelor din polietilenă se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate. Conductele din polietilenă se așează șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat .

În vederea cuplării conductei de distribuție gaze proiectată este necesară realizarea unei gropi de poziție cu:

latime=1,0m(0,6+0,04 – latime sant);

lungime = 1,2m;

adâncime = 0,6m ( măsurată de la generatoarea inferioară a conductei existente la fundul santului), **operarea de perforare se face obligatoriu de către personalul DGSR.**

Santul în care se va monta conducta se va sapa manual sau mecanizat ( în funcție de posibilitățile care le oferă terenul) și va avea următoarele dimensiuni:

- Pentru Dn <100mm, lățimea santului = 0,4m;
- Pentru Dn >100mm, lățimea santului = 0,4m + Dn.

Executarea lucrărilor cu foc deschis, în spații cu pericol de incendiu, este admisă numai după luarea măsurilor necesare de apărare împotriva incendiilor și numai după obținerea permisului de lucru cu foc. La exterior, pe fiecare perete al stațiilor și pe ușile stațiilor și posturilor de reglare sau reglare-măsurare, se aplică plăci avertizoare pe care se înscrie: și indicatorul pentru pericol de explozie, conform reglementărilor în vigoare.

Îmbinările se vor executa numai de către sudori autorizați .

Conducta de distribuție gaze naturale din polietilenă este însoțită pe întreg traseul de un fir trasor, în scopul identificării traseului și a determinării integrității acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu secțiunea minimă de 1,5mm<sup>2</sup>, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV, se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilenă, la distanțe de maxim 4m, cu bandă adezivă, la montare se au în vedere normele specifice executării subterane a rețelelor electrice. Capătul firului trasor montat pe conducta se fixează cu bandă adezivă și iese la capătul fiecărui bransament, ce se va monta pe aceasta conducta, după ieșirea din pământ.

În situația în care se prevede un robinet de secționare pentru Dn mai mare de 110 mm conductele de distribuție din polietilenă se perforază după efectuarea sudurii teului de bransament cu bransamentul propriu zis. Perforarea conductelor din polietilenă se realizează cu dispozitive specifice acestei operații, puse la dispoziție de către operator.

Deasupra conductelor și bransamentelor montate subteran din polietilena, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționată « Gaze naturale - Pericol de explozie».

În cazul în care distanțele minim admise, între conducta de gaze și alte rețele existente aflate în zona de execuție , nu se pot respecta se va proteja conducta din PE în tub de protecție( în funcție de rețelele întâlnite) sau se va recurge la modificarea soluției de alimentare pentru a putea respecta toate cerințele de calitate impuse de Legea 10. Distanțele ce se vor respecta sunt cele precizate în NTPEE-2018, se vor respecta și distanțele impuse de SR 8591/97 față de celelalte canalizații subterane, atât pe verticală cât și pe orizontală.

Zona de protecție a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,5 m.

Terenul afectat se va readuce la starea inițială .

În lungul conductei de distribuție gaze naturale se vor monta rasuflători:

- La capetele tuburilor de protecție

- La punctul de cuplare ( atunci cand conducta proiectata din polietilena se cupleaza in conducta existenta de otel)
- La schimbarile de directie

In dreptul rasuflarilor, deasupra stratului de nisip se va aterne un strat de piatra de rau cu granulatia 5-8mm, gros de 15cm, pe o lungime de 50cm, peste care se aseaza calota rasuflatorii. In cazul montarii de rasuflatori de carosabil, cutia din fenta se fixeaza in beton.

In cazul in care distantele minim admise, intre conducta de gaze si alte retele existente aflate in zona de executie , nu se pot respecta se va proteja conducta din PE in tub de protectie( in functie de retelele intalnite) sau se va recurge la modificarea solutiei de alimentare pentru a putea respecta toate cerintele de calitate impuse de Legea 10. Distantele ce se vor respecta sunt cele precizate in NTPEE-2018, se vor respecta si distantele impuse de SR 8591/97 fata de celelalte canalizatii subterane, atat pe verticala cat si pe orizontala.

Zona de protectie a unei conducte de gaze naturale din rețeaua de distribuție se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,5 m.

Terenul afectat se va readuce la starea initiala .

In lungul conductei de distributie gaze naturale se vor monta rasuflatori:

- La capetele tuburilor de protectie
- La punctul de cuplare ( atunci cand conducta proiectata din polietilena se cupleaza in conducta existenta de otel)
- La schimbarile de directie

In dreptul rasuflarilor, deasupra stratului de nisip se va aterne un strat de piatra de rau cu granulatia 5-8mm, gros de 15cm, pe o lungime de 50cm, peste care se aseaza

**Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

Nu este cazul

**Materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;**

- motorina pentru functionarea generatoarelor de curent
- metan

**Racordarea la retelele utilitare existente in zona ;**

- **Alimentarea cu energie electrica**

Alimentarea cu energie electrica pentru functionarea aparatelor de sudura cap la cap sau prin electrofuziune va fi asigurata de generatoare de curent.

Functionarea conductelor si bransamentelor de gaze naturale nu utilizeaza energie electrica.

- **Alimentarea cu energie termica**

Nu este necesara.

Sudarea tevilor de polietilena este permisa numai in situatia in care in atmosfera se inregistreaza temperaturi de peste +5<sup>0</sup> C.

- **Alimentarea cu apa**

In timpul desfasurarii procesului de executie pentru obiectivul de investitii sus amintit, alimentarea cu apa este necesara numai pentru igiena si apa de baut. Pentru aceste necesitati se va face aprovizionarea santierului cu apa imbuteliata potabila.

Functionarea conductelor si bransamentelor de gaze naturale nu necesita alimentare cu apa.

- **Instalatiile de canalizare**

Pe toata durata executiei lucrarilor, pentru asigurarea necesitatilor fiziologice si de igiena se vor utiliza toaleta ecologice care vor fi periodic golite in sistemul de canalizare local.

Pentru asigurarea conditiilor minime de igiena, se vor utiliza habe pentru colectarea apelor provenite de la spalarea mainilor si a fetei. Golirea habelor se va face prin deversarea controlata la canalizarea oraseneasca.

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

Conductele de distributie gaze naturale se vor monta pe un pat de nisip, de 10 cm, dupa compactare, deasupra conductei se va aterne un strat de nisip de 15-20 cm, apoi se va aterne pamantul rezultat din sapatura in straturi succesive de 20 cm, asigurandu-se compactarea fiecarui strat in parte, cu utilaje specifice, fara deteriorarea conductelor.

Dupa efectuarea probelor de presiune se va reface sistemul rutier si trotuarele, aducandu-se terenul la starea initiala.

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

Pentru realizarea lucrarilor si dupa punerea lor in functiune nu sunt necesare alte cai de acces, decat cele existente

- **Resursele naturale folosite in constructie si functionare ;**

La astuparea santului se va folosi nisip si pamantul rezultat din saptura, excedentul de material fiind incarcat in basculante si depozitat in locuri special amenajate si indicate de catre Primaria BLEJOI-  
PLOIESTIORI.

- **Metode folosite in constructie ;**

Conductele de distributie nou proiectate .

- presiunea maxima de regim : 9 bar
- presiunea minima de regim : 6 bar

- **Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara ;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, 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.**

Se va prezenta la Primaria BLEJOI, documentatia tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire, la prezentul proiect.

#### **Localizarea proiectului :**

Conducta de distributie gaze naturale proiectata pe str. AL.BUJORULUI, menita sa alimenteze un imobil printr-un racord ( bransament ) conform planurilor anexate la documentatie Incadrarea obiectivului de investitii in zona si in teritoriu este prezentata in planul de situatie.

- **Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001 ;**

Nu este cazul.

- **Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii privind ;**

- o **Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia ;**

Categoria de folosinta a terenului este domeniu public

Suprafata de teren ocupata temporar : mp

- o **Politici de zonare si de folosire a terenului ;**

Nu este cazul.

- o **Arealele sensibile ;**

Nu este cazul.

- o **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.**

Nu este cazul

- **Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ) ;**

Constructia, montajul si mai ales exploatarea in timp a conductelor de distributie gaze naturale nu ridica probleme deosebite in ceea ce priveste poluarea factorilor de mediu.

De aceea impactul asupra mediului inconjurator va fi unul redus.

- **Extinderea impactului ;**

- **Magnitudinea si complexitatea impactului ;**

- **Probabilitatea impactului ;**

- Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului ;
- Natura transfrontiera a impactului.  
Nu este cazul.

### III. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

#### 1. *Protectia calitatii apelor*

Apele uzate menajere, rezultate de la personalul de executie vor fi colectate in habe si vor fi golite in conductele de canalizare stradala in locurile si caminele indicate de operatorul serviciului de canalizare.

In timpul exploatarei retelelor de distributie gaze naturale nu rezulta apa menajera.

Masurile ce se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor in procesul de distributie al gazelor, chiar si in caz de avarii.

#### 2. *Protectia aerului*

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti;
- instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Activitatile generatoare de poluanti pentru aer in timpul lucrarilor de constructii-montaj sunt urmatoarele:

Nr.crt	ACTIVITATE	POLUANTI	OBSERVATII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile functie de trafic
2	Taierea cu flacara oxiacetilenica a tevilor	Oxizi de carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudura vor fi cantitati mici si se raspandesc imediat in atmosfera

Pe durata de executie a conductelor de distributie deseurile rezultate sunt in cantitati mici. Acestea vor fi colectate diferentiat, pe tipuri: menajere, metal, lemn, etc., in containere corespunzatoare, prin grija constructorului.

La finalul lucrarilor, odata cu aducerea terenului la starea initiala, constructorul va debarasa si containerele in locurile special amenajate, indicate de catre Primaria BLEJOI.

In timpul exploatarei, la refularile tehnologice, precum si in cazul in care au loc remedieri ale defectiunilor apar evacuari de metan. Aceste cantitati sunt relativ reduse si frecventa scazuta de aparitie

Pe traseul conductei vor fi montate rasuflatori de gaze prin intermediul carora vor fi eliminate in atmosfera eventualele scapari de gaze .

Conform NTPEE-2008, personalul de intretinere al operatorului licentiat va verifica saptamanal scaparile de gaze de pe traseul conductei.

Eventualele scapari de gaze vor fi accidentale si depistate la timp, cantitatea de gaze eliminata in atmosfera fiind neinsemnata .

#### 3. *Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*

In timpul lucrarilor de constructii-montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomot si vibratii, dar acestea nu vor depasi limitele admise pentru acest gen de lucrari. Lucrarile de spargere si desfacere a sistemului rutier se vor desfasura in spatiul de timp orar 8-16, cand marea majoritate a populatiei se afla la serviciu.

Prin functionarea sistemului de distributie gaze nu se produc zgomote si vibratii.

#### 4. *Protectia impotriva radiatiilor*

NU ESTE CAZUL

#### 5. *Protectia solului si subsolului*

Astuparea santului se va realiza in ordine inversa executarii acestuia, astfel incat la punerea in functiune traseul afectat de montarea conductei va fi adus la starea initiala.

Se va realiza gradul de compactare si se va reface imbracamintea asfaltica.

#### 6. *Protectia ecosistemelor terestre si acvatice*



NU ESTE CAZUL, realizarea investitiei facandu-se fara taieri de pomi sau arbusti.

#### **7. *Protectia asezarilor umane si altor obiective de interes public***

Distanta de montare a conductei fata de limitele de proprietate respecta prevederile NTPEE-2008. Conducta se va amplasa in domeniul public deci nu afecteaza proprietatile particulare pe care s-ar putea realiza constructii cu caracter definitiv sau provizoriu.

Efectele negative asupra mediului (factor sol-aer) posibile, datorita coroziunii materialului tubular al conductelor de distributie gaze sunt eliminate prin folosirea polietilenei de inalta densitate PEHD 100, SDR 11, a carei durata de viata normata este de 50 de ani.

Lucrarea nu afecteaza zone declarate "Monumente ale Naturii"

#### **8. *Gospodarirea deseurilor***

Pe durata lucrarilor de executie a conductelor de distributie, deseurile rezultate sunt in cantitati mici, putand fi recuperate.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere sau alte tipuri de desuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienti pentru vopsele, etc.)

Atat in timpul lucrarilor cat si dupa terminarea executiei, constructorul va lua toate masurile de strangere a oricaror deseuri, de incarcare a acestora in containere speciale, sortate si predate in locurile indicate de organele locale competente. Pentru organizarea de santier, executantul va trebui sa aiba indeplinite toate conditiile igienico - sanitare, conform prevederilor legale pentru astfel de lucrari. Apa potabila pentru personalul de executie va fi imbuteliata si se vor amplasa toalete ecologice.

#### **9. *Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase***

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*
- *modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei*

Gazele tehnice, oxigenul si acetilena vor fi depozitate in recipiente originale, in spatii special amenajate in incinta organizarii de santier.

Motorina utilizata pentru generatoarele de curent va fi depozitata in recipiente neinflamabile si va fi depozitata in spatii special amenajate in incinta organizarii de santier.

Se vor lua masuri de protejare impotriva lovirii sau deteriorarii recipientelor. Deasemenea se vor lua masuri impotriva rasturnarii lor accidentale.

#### **IV. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

- *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu*

Dupa receptia conductei de distributie, aceasta va fi preluata pentru intretinere si exploatare de catre operatorul licentiat, care este si concesionarul serviciului de distributie gaze naturale, in DIRECTIA REGIONALA CENTRU DISTRIBUTIE-PUNCT DE LUCRU PLOIESTI, care prin personal special instruit urmareste periodic starea tehnica a conductei si urmareste eventualele scapari de gaze prin controlarea rasuflatorilor.

#### **V. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA - CADRU A DESEURILOR)**

NU ESTE CAZUL

#### **VI. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:**

- *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;*

Executia lucrarilor se va desfasura in succesiunea operatiilor procesului tehnologic de montare a conductei in conformitate cu prevederile NTPEE-2008.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile si autorizatiile necesare executiei lucrarilor in cadrul culoarului de lucru.

Organizarea executiei lucrarilor va avea urmatoarea succesiune tehnologica:

1. predarea amplasamentului
2. achizitia de material tubular din PEHD 100, SDR 11, fittinguri, etc.
3. manipularea, depozitarea si transportul materialului tubular
4. saparea santului pentru conducta
5. insiruirea materialului tubular

6. imbinarea tevilor prin sudura cap la cap sau prin electrofuziune
7. montarea conductei in sant
8. astuparea santului conductei
9. curatirea conductei cu pistoane de curatire
10. efectuarea probelor de presiune
11. montarea posturilor de reglare-masurare
12. intregirea instalatiilor de utilizare
13. receptionarea lucrarilor
14. cuplarea conductelor proiectate la retaua in functiune
15. punerea in functiune (PIF)

- **descrierea lucrarilor provizorii**

Pentru organizarea de santier se va amplasa o imprejmuire de 10 m x 844 m, pe teren proprietate publica.

In prima faza se va indeparta stratul vegetal pe suprafata de 1140 m, dupa care se va aterne un strat de balastru. In incinta se va amplasa doua rulote dormitor, o rulota birou maistru, o magazie pentru materiale marunte, un tarc acoperit cu placi de azbociment pentru materiale voluminoase, un rezervor cu apa, un grup electrogen pentru asigurarea energiei electrice, un grup sanitar cu trei cusete mobile, un pichet P.S.I.

In incinta se va amenaja alei dalate, iar imprejmuirea se va face cu panouri din plasa de sarma, fixate pe suporti demontabili din beton.

Dupa terminarea lucrarilor, se vor demonta imprejmuirile, grupurile sanitare, dalele, etc., dupa care balastrul de pe platforma se va curata, fiind utilizat in alte scopuri, urmand a reasterne stratul vegetal peste locatia mentionata, redandu-se suprafata la starea initiala.

Intregul material tubular si fittingurile aferente vor corespunde standardelor si normelor de fabricatie si vor fi insotite de certificate de calitate care se vor pastra pentru a fi incluse in CARTEA TEHNICA A CONSTRUCTIEI.

Materialele si fittingurile necesare executarii lucrarilor trebuie sa corespunda NTPEE-2008.

Racordarea provizorie la retelele de utilitati urbane, nu este necesara, intrucat energia electrica este asigurata cu generator propriu, apa este asigurata prin rezervorul de apa sau prin aducerea apei imbuteliate.

Imprejmuirea se va realiza din panouri din plasa de sarma fixata pe suporti metalici si se vor monta pe suporti demontabili de beton.

Protectia muncii in timpul executiei.

1. toate lucrarile conform proiectului, vor fi executate numai de formatii specializate si autorizate sub coordonarea permanenta a unui sef de formatie (maistru, inginer) cu experienta in astfel de lucrari, capabil sa ia in orice moment masurile impuse de evolutia lucrarilor.
2. Inaintea inceperii lucrarilor, toti componentii formatiei de lucru vor fi instruiti asupra masurilor necesare de realizat pentru ca ele sa se execute corespunzator cu prevederile proiectului tehnic, iar muncitorii vor folosi obligatoriu si permanent, indiferent de anotimp, echipamentul de lucru si de protectie prevazut de normativele in vigoare:

3.

Nr.crt.	Denumire echipament	Sudor electric	Sudor autogen	Montat	Izolator	Obs.
1	Casca de protectie	Da	Da	Da	Da	-
2	Salopeta	Da	Da	Da	Da	-
3	Cisme de cauciuc	Da	Da	Da	Da	Dupa caz
4	Manusi	-	Da	-	Da	-
5	Manusi sudor	Da	Da	-	-	-
6	Sort de piele	Da	Da	-	-	-
7	Ochelari de protectie	-	-	-	Da	-
8	Masca de sudor	Da	-	-	-	-
9	Centura de siguranta	Da	Da	Da	Da	Dupa caz
10	Costum azbest	da	Da	Da	-	Cuplari in gaze

4. Pentru buna pregatire a lucrarilor, toate materialele, armaturile, echipamentele, SDV-urile si utilajele necesare lucrarilor vor fi organizate corespunzator pe toata perioada de executie iar constructorul va lua masuri de asigurare a ordinii, curateniei si securitatii acestuia prin paza si pe timp de noapte.

5. La lucrarile executate in zonele de circulatie pietonala si rutiera, se vor lua masuri sporite pentru cresterea sigurantei atat a circulatiei cat si a personalului de executie si civil, prin:

- atentionarea circulatiei cu pancarde si panouri avertizoare montate incepand cu 200 m inainte si dupa lucrare:

SANTIER IN LUCRU!

DRUM DENIVELAT!

DRUM INGUST!

— REDUCETI VITEZA DE CIRCULATIE!

VITEZA 5 km/h

- montare de panouri si parapeti care sa delimiteze perimetrele cailor de circulatie respective;
  - dirijarea ciecultatiei prin montarea de bariere pazite pe drumurile de circulatie intensa;
  - montarea de podete cu balustrade si mana curenta pentru trecerea persoanelor peste santuri;
  - iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective in plina circulatie pietonala si rutiera.
5. Toate stadiile de activitate (in lucru sau la lasarea lucrului) toate caile de circulatie rutiere si pietonale vor fi degajate de orice fel de materiale si mijloace tehnice de executie
  6. Trecerea utilajelor grele pe senile de pe o parte pe cealalta parte a soselelor asfaltate, se va face numai in locuri amenajate pe "podine" din dulapuri de lemn sau dale carosabile din beton armat folosite in lucrarile curente de organizare de santier, daca utilajele nu sunt prevazute cu papuci netezi pentru lucru pe asfalt.
  7. Este interzisa trecerea masinilor si utilajelor peste poduri si podete fara verificarea prealabila a capacitatii portante a acestora si eventual o intarire suplimentara.
  8. La incetarea lucrului toate dispozitivele si utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru, curatate si verificate in afara perimetrelor de circulatie in locuri stabile si asigurate impotriva deplasarii si pornirii intamplatoare.
  9. Inainte de inceperea sapaturilor se va lua legatura cu beneficiarii canalizatiilor subterane, pentru identificarea lor, luandu-se masuri de protejare a acestora. Sapatura, in zonele in care exista montate canalizatii subterane se va executa obligatoriu manual.
  10. Lucrarile de subtraversare a drumurilor prin foraj orizontal sau in sant deschis de 1/2 din latime utilizand dupa necesitati si podete provizorii peste sapatura, se vor realiza fara oprirea circulatiei, cu luarea masurilor respective prevazute la punctul 4.
  11. La saparea manuala a santurilor si a gropilor de pozitie se vor folosi unelte de sapat, luandu-se masuri de protectie impotriva surparilor.
  12. Toate sapaturile cu adancimi mai mari de 1,5 m vor fi asigurate prin sprijinire de maluri.
  13. Este interzis a se executa lucrari de sudura sau taiere in gropi neasigurate impotriva surparii malurilor.
  14. Se interzice orice fel de sudura sau taiere cu flacara deschisa in apropierea materialelor inflamabile.
  15. Generatorul de acetilena va fi instalat in timpul lucrului la o distanta de minim 12-15 m de orice sursa de foc (arc de sudura, flacara deschisa, corpuri incandescente, tigari aprinse, etc.)
  16. La sfarsitul lucrului, generatorul de acetilena se va goli si spala corespunzator. Se interzice cu desavarsire lasarea generatorului nedemontat si incarcat, cu carbid si gaz interior.
  17. Manipularea tuburilor de oxigen si acetilena se va face cu capacele de protectie si inelele de cauciuc montate si cu mare atentie eliminand lovirea si trantirea lor iar pastrarea sau folosirea va fi ferita de radiatia solara.
  18. Fumatul in apropierea generatorului de acetilena este strict interzis.
  19. Operatiunile de lansare a conductei se vor efectua numai sub supravegherea si la comanda sefului de formatie.
  20. Este strict interzisa circulatia sau stationarea muncitorilor sub carligul macaralelor (auto sau pe senile) sub conducta ridicata sau in zona de actionare a bratelor acestora.
  21. Inainte de inceperea oricarei operatii de ridicare sau coborare, conducatorul instalatiei de ridicat este obligat sa anunte, prin semnale acustice, muncitorii din jur, pentru a iesi din raza de actiune a acestora.
  22. Se interzice folosirea macaralelor (manuale sau auto) daca:
    - o Starea cablurilor de ridicat este necorespunzatoare
    - o Franele de asigurare a sarcinii nu sunt eficiente
    - o Nu sunt echipate cu chingi de ridicare a sarcinii, omologate si in perfecta stare
    - o Nu sunt calate corespunzator

23. Pentru operatiunile de ridicare a sarcinii, vor fi utilizate numai dispozitive de legare omologate si in perfecta stare, care vor corespunde caracteristicilor lucrarilor pentru care au fost destinate.
24. Este interzis a lucra pe utilaje persoane neautorizate
25. Personalul care actioneaza in raza utilajelor actionate electric sau in raza retelelor electrice va fi instruit pentru evitarea electrocutarii.
26. Muncitorii care executa lucrari la inaltime vor fi asigurati prin centuri de siguranta si funii, purtand genti pentru pastrarea sculelor.
27. In timpul efectuarii probelor de presiune se interzice accesul in zona de lucru a personalului.
28. Este interzis accesul persoanelor straine in zona lucrarii si in special a copiilor.
29. Pentru lucrari de cuplari-decuplari la conducte si instalatii de gaze "cu foc" se vor lua urmatoarele masuri:
  - a. lucrarile de cuplari "in gaz" se vor desfasura numai pe baza unui program intocmit in mod special si semnat de organele competente ale beneficiarului si constructorului sub directa supraveghere a delegatiilor acestora
  - b. nici o lucrare cu foc (sudura, taieri in metal, lucru cu scule care produc scanteii) nu va fi inceputa fara permis de lucru cu foc, eliberat de seful unitatii beneficiare a instalatiilor la care se lucreaza; acest permis va indica masurile preventive ce trebuiesc luate de constructor si beneficiar pentru a incepe lucrul cu foc
  - c. permisul de lucru cu foc este valabil o singura zi. Pentru lucrul in continuare se va emite in fiecare zi de lucru un permis. In timpul lucrului, permisul trebuie sa se gaseasca la persoana vizata sa execute lucrarea.
  - d. Instalatiile si conductele la care urmeaza sa se lucreze, vor fi predate constructorului de catre beneficiar pe baza unui proces-verbal in care se va specifica ca ele sunt pregatite conform NTS si PSI, putandu-se lucra la ele cu foc deschis si cu scule producatoare de scantei.
  - e. Este interzisa executia lucrarilor de sudura sau operatii care ar produce scantei la instalatiile in functiune, la orice aparate sau conducte de gaze in functiune si la instalatiile legate de cele in functiune
  - f. Maistrul, seful de echipa si muncitorii, nu vor incepe lucrul inainte de indeplinirea masurilor prevazute in permisul de lucru cu foc.
  - g. Lucrarile cu foc trebuie imediat oprite daca, in cursul executarii lor, independent de luarea masurilor necesare, se constata organoleptic manifestari de gaze in preajma locului de munca.
  - h. Acolo unde nu se pot asigura conditiile prevazute de NTS si PSI pentru lucrul cu foc deschis, portiunea din instalatie sau conducta la care urmeaza sa se lucreze , se va demonta, dupa golire, din cele mai apropiate flanse si se va transporta unde se va putea lucra cu foc. Dupa executarea interventiei se va transporta si monta din nou in instalatie. Atat demontarea, cat si montarea se vor executa cu scule antiscantei
  - i. Este interzisa apropierea cu flacara, lucrul cu scule ce pot produce scantei, sudarea si accesul utilajelor la o distanta mai mica de 35 m de instalatia in exploatare
  - j. In toate cazurile in care exista pericolul formarii unui amestec exploziv, se vor lua urmatoarele masuri:
    - o Interzicerea stricta a focului
    - o Evitarea producerii de scantei
    - o Inchiderea gazului
    - o Aerisirea imediata a conductei
  - k. La punerea in functiune a conductelor noi, modificate sau reparate, se va proceda la evacuarea aerului din retea, lasand sa treaca pe la capatul opus o cantitate de 2-3 ori volumul conductelor
30. Constructorul si beneficiarul vor stabili dupa caz si alte masuri pentru siguranta lucrului.
31. Cand apar pe santier probleme deosebite se va solicita proiectantul pentru elaborarea de eventuale prevederi speciale astfel ca executia sa se desfasoare fara accidente umane sau materiale.
32. Trecerea cu utilaje si masini peste conductele in functiune si in zona de protectie se va face numai in locurile amenajate cu dale carosabile din beton armat folosite in lucrarile curente de organizare de santier.

33. Înainte de începerea lucrărilor de săpătură, împreună cu delegatul beneficiarului vor fi stabilite locurile unde există instalații subterane, natura lor și felul cum sunt amplasate în pământ întocmind formele legale pentru lucrări ascunse. În cazul în care, în timpul săpăturilor au fost descoperite anumite instalații sau construcții subterane care nu au fost cunoscute înainte, lucrările se vor întrerupe imediat. Tot personalul din jur va fi îndepărtat și se vor lua măsuri pentru îndepărtarea pericolelor de accidente. Numai după luarea tuturor măsurilor de protecție a muncii se pot continua lucrările.

34. Este interzisă formarea de tronșoane pe pante mai mari de 20%

- **localizarea organizării de șantier;**

Locația pentru organizarea de șantier va fi stabilită de către constructor, de comun acord cu Primăria Loc. BLEJOI.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

După terminarea lucrărilor, se vor demonta împrejmuirile, grupurile sanitare, dalele, etc., după care, balastul de pe platforma se va curăța, fiind utilizat în alte scopuri, urmând a reaterne stratul vegetal peste locația menționată, redându-se suprafața la starea inițială.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Se vor utiliza grupuri sanitare ecologice.

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

Nu este cazul

**VII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

- 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 anterior, construcția, montajul și exploatarea conductelor de distribuție gaze naturale, nu constituie sursa de poluare pentru factorii de mediu: apă, sol, aer și nu afectează sănătatea populației din zonă.

Terenului afectat i se va reda aspectul inițial prin așezarea stratului vegetal deasupra celorlalte straturi la umplerea șanțului și prin refacerea gazonului sau a gardurilor vii acolo unde este cazul. Imbracamintea asfaltică afectată atât în ceea ce privește carosabilul cât și trotuarele se va reface, refacându-se aspectul inițial al acesteia.

Modul în care conductele de distribuție vor fi executate și utilizarea polietilenei de înaltă densitate PEHD 100, SDR 11 reduce aproape în totalitate riscul producerii unor accidente, ce ar putea afecta factorii de mediu și sănătatea populației.

**VIII. ANEXE – PIESE DESENATE**

- **plan de încadrare în zonă**

- **plan de situație** - sc. 1:100

INTOCMIT,  
ing. UNGUREANU AMALIA



