

S.C. I.R.I.G.C. IMPEX S.R.L.

Proiect nr. 72 / 2018

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. DATE GENERALE :

- |   |   |
|---|---|
| 1. Denumire lucrare:  | Lucrari de interventie in prima urgenta pentru punerea in siguranta a sistemului de distributie in zona Piata Centrala (strazile Garii, Serei, Basarabiei, Traian), mun. Galati |
| 2. Amplasamentul lucrării:                                  | Zona Piata Centrala, str. Garii, Serei, Basarabiei, Traian, mun. Galati, jud. Galati  |
| 3. Faza:  | D.T.A.C.  |
| 4. Proiectant general:                                      | S.C. I.R.I.G.C. IMPEX S.R.L.  |
| 5. Beneficiar:  | S.C. ENGIE ROMANIA S.A.   |
| 6. Valoarea estimativa a lucrărilor:                        | 200.000,00 lei  |
| 7. Valoarea estimativa pentru<br>pentru protecția mediului: | 100,00 lei  |
| 8. Perioada de execuție propusa:                            | 20.05.2019 – 20.07.2019   |

### II. DATE SPECIFICE PROIECTULUI:

1. Oportunitatea investiției:

- Scopul si importanta obiectivului de investiții:

In urma analizei realizata in cadrul S.C. DISTRIGAZ SUD RETELE S.R.L. se impune reabilitarea conductelor si bransamentelor de gaze naturale existente in zona Piata Centrala [Str. Garii, Serei, Basarabiei, Traian, Loc. Galati, Jud. Galati](#).

*Categoria de importanta a lucrării este "C" - construcții de importanta normala.*

- Utilitatea publica si încadrare in planurile de urbanism si amenajarea teritoriului:  
Proiectul a fost întocmit prin coordonarea cu celelalte instalații de utilități aflate in zona (apa, canalizare, energie electrica, telefonie).

2. Descrierea proiectului:

In prezentul proiect se va urmări asigurarea unui cadru de exploatare in condiții de siguranță a conductei de distribuție conform cerințelor de consum, a Normativului NTPEE-2018 si a celorlalte norme si normative in vigoare.

Pe [Str. Garii, Serei, Basarabiei, Traian](#) se propune înlocuirea conductelor si bransamentelor cu conducte si bransamente din PE 100 SDR11.

Durata de executie aproximativa a proiectului este de 2 luni.

**Rețeaua propusa se va executa in regim de MP d.p.d.v. al distantelor fata de construcții si utilități, al materialelor folosite si al probelor de presiune, cu respectarea prevederilor NTPEE-2018.**

Branșamentele de distribuție a gazelor naturale se vor proiecta pana la limita de proprietate a imobilelor, cu întregirea instalațiilor de utilizare.

Branșamentele comune pentru 2 numere cadastrale vor fi înlocuite cu branșamente proprii pentru fiecare număr cadastral in parte. Fiecare branșament va fi prevăzut la capăt cu un post de reglare și reglare măsurare.

Posturile de reglare măsurare sunt puse la dispoziție de SC DISTRIGAZ SUD RTELE SRL si se vor monta cu respectarea cerințelor de montaj a normelor in vigoare. Posturile de reglare/ reglare-măsurare se montează la limita de proprietate.

Traseele conductelor si instalațiilor de racordare au fost stabilite conform prevederilor Normativului NTPEE-2018, respectând distantele minime de siguranță.

Adâncimea de pozare a conductelor nou proiectate va fi de 0,9m de la generatoarea superioara a conductelor pana la cota zero a terenului sistematizat.

Traseul conductelor proiectate s-a realizat in funcție de rețelele existente (canalizații telefonice subterane, stâlpi, cabluri electrice si telefonice, etc.), respectând distantele minime de siguranță conform Normativului NTPEE-2018.

La traversările noilor conducte proiectate cu alte canalizații, daca distanta dintre acestea este mai mica de 200mm, se montează tuburi de protecție.

### **III. PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE**

Alimentarea cu gaze naturale in regim de presiune medie, in condiții de siguranță a consumatorilor din [Str. Garii, Serei, Basarabiei, Traian, Loc. Galati, Jud. Galati](#), prin înlocuirea rețelei de distribuție gaze naturale.

### **IV. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPA CAZ)**

Alimentare cu gaze naturale in regim de presiune medie.

Flux tehnologic de alimentare cu gaze:

- sistemul de distribuție al orașului in regim de presiune redusa de la stațiile de reglare de sector pana la punctele de branșament al consumatorilor.

### **V. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUȘE SI SUBPRODUȘE OBTINUTE, MARIMEA, CAPACITATEA**

La prezenta investiție **nu este cazul**.

### **VI. MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE AL ACESTORA**

In cadrul investiției se vor folosi conducte de polietilena PE100, SDR11 îmbinate cap la cap si prin electrofuziune cu mufe electrosudabile. Se va folosi numai energie electrica asigurata prin organizarea de șantier cu electrogeneratoare proprii.

## **VII. RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE IN ZONA**

Pentru investiția de baza nu se vor face racorduri la rețelele utilitare existente in zona. Accidental, pentru evacuarea epuizmentelor rezultate, se vor face racorduri provizorii prin furtunuri portabile la căminele de canalizare existente.

## **VIII. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATA DE EXECUTIA INVESTITIEI**

După pozarea conductei în șanț, acesta se umple cu nisip, până ce acesta ajunge la 10 cm fata de generatoarea superioara a conductei. Pentru protejarea conductelor in timpul unor eventuale lucrări edilitare se va monta deasupra conductei pe întreaga ei lungime, la 35 cm deasupra generatoarei superioare a acesteia, o banda de avertizare de culoare galbena din PE având o lățime minima de 15 cm. Umplerea șanțului cu materialul rezultat din săpătură se face treptat, in straturi cu compactarea acestora pana la cota zero a terenului sistematizat, in cazul in care conducta este pe spațiu verde, iar pentru cazul in care conducta este pozata in carosabil se umple șanțul cu pământ in straturi cu compactarea acestora, urmând apoi un strat de balast, peste care se toarnă beton si asfalt.

După finalizarea investiției, cadrul natural se va readuce la starea inițială.

Se va reface spațiul verde in cazul in care conducta va fi pozata in spațiul verde sau se va reface carosabilul, beton/asfalt in cazul in care conducta va fi pozata in spațiul carosabil.

## **IX. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE**

Accesul si restricțiile in zona va fi stabilit după obținerea autorizației de construire si obținerea avizului de la politia rutiera înainte de începerea lucrărilor.

## **X. RESURSE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE**

In funcționarea alimentarii cu gaze se va folosi numai gaz metan sau gaz de sonda.

## **XI. METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE**

Săpătură manuala si mecanizata in vederea pozării conductelor, îmbinare conducte prin sudura cap la cap sau electrofuziune, pozare conducte pe pat de nisip, probare conducte cu aer, cămine de vane din beton cu capac carosabil, sau vane de polietilena montate direct in pământ, răsuflători carosabile si necarosabile.

## **XII. PLANUL DE EXECUTIE CUPRINZAND FAZA DE CONSTRUCTIE, PUNEREA IN FUNCTIUNE, EXPLOATARE REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARA**

Prin proiectarea, execuția si exploatarea instalațiilor trebuie sa fie asigurate nivelurile minime de performanta rezultate din cerințele de calitate ale Legii nr.10/1995 privind calitatea in construcții:

- rezistenta si stabilitate;
- siguranță in exploatare;
- siguranță la foc;
- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea si protecția mediului;
- izolarea termica, hidrofuga si economia de energie;
- protecția împotriva zgomotului.

#### **Date tehnice ale rețelei proiectate:**

- **material conducta: PE100 SDR11;**
- **diametru conducta PE Dn63mm;**
- **regim de funcționare: presiune medie max. 6 bar;**
- **lungime rețea: 127 m;**
- **bransamente cu diametre de 63mm cu o lungime totala de 159m, in număr de 11buc.**

Săpătură pentru montajul conductei se va face mecanizat si manual.

Conducta de gaze se va monta in tranșee săpată pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm. După montajul conductei se va pune încă un strat de nisip peste conducta cu grosimea de 10 - 15 cm, după care se va umple cu pământ mărunțit ce se va compacta.

La montarea conductei se vor respecta următoarele succesiuni tehnologice:

- predarea amplasamentului de către beneficiar către executant liber de orice sarcini;
- pichetarea terenului conductei, a rețelelor edilitare existente în zonă și pregătirea zonei de lucru pe o lățime de 1 m;
- executarea sondajelor în vederea depistării unor obstacole sau rețele necunoscute;
- transportul conductelor pe traseu și sudarea lor pe tronsoane;
- fixarea suportilor pentru conducta montată aparent și săparea șanțurilor pentru subtraversări și pentru zonele unde conducta se montează subteran;
- montarea conductelor PE în șanț pe un pat de nisip de 15cm grosime și întregirea tronsoanelor de conducte;
- montarea firului trasor;
- probarea conductei pe tronsoane;
- execuția căminelor și montarea armăturilor;
- probarea conductelor, inclusiv a armăturilor;
- cuplarea și punerea în funcțiune.

La montarea conductelor proiectate din PE100 SDR11 si a elementelor de asamblare se vor folosi conform Normativului NTPEE-2018, următoarele procedee:

- sudarea cu elemente încălzitoare
- sudura de tip electrofuziune
- îmbinarea cu racorduri mecanice
- alte procedee agrementate

Fiecare tip de sudura se va realiza cu echipamente specifice tipului de îmbinare, agrementate in conformitate cu prevederile legale.

Toate îmbinările trebuie sa prezinte cel puțin aceeași rezistența cu cea a țevii. In timpul realizării sudurilor, temperatura mediului ambiant va fi cuprinsa între 5° C si 40° C iar pe timp de ploaie sau ninsoare se vor folosi prelate pentru protecția îmbinării.

Verificarea sudurilor se va face atât de constructor cat si de beneficiar in timpul execuției si după efectuarea îmbinărilor sudurilor vor fi executate de către sudori autorizați.

Detaliile tehnologice precum și condițiile generale pentru principalele operații de montare a conductei de distribuție se vor realiza după tehnologia de lucru a instalatorului autorizat cu respectarea NTPEE/2018 a STAS-urilor normelor în vigoare și a caietului de sarcini.

Rețeaua de distribuție va urmări configurația stradală și se va monta în spațiul carosabil stradal si pietonal, îngropat la o adâncime de 0,9 m.

La fiecare sudură a conductelor montate îngropat, precum și la capetele tuburilor de protecție se vor monta răsuflători cu capac sau fără capac, după caz. Bransamentele la

imobile se vor executa din țevă de polietilena montata îngropat, iar postul de măsurare se va monta la limita de proprietate în cutie metalică.

### **XIII. RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE**

Lucrarea face parte din planul de investiții aprobat al S.C. ENGIE ROMANIA S.A. si a fost avizata de către Comisia Tehnica de Avizare.

### **XIV. LOCALIZAREA PROIECTULUI**

Zona Piata Centrala, Str. Garii, Serei, Basarabiei, Traian, Mun. Galati, Jud. Galati

Terenul pe care se afla amplasata conducta de gaze naturale este în spațiul public administrat de [Primăria Minicipiului Galati](#). Conductele si bransamentele proiectate se vor monta numai in spațiul public, in spațiul verde, pe trotuar si in carosabil.

Orice construcție sau amenajare a terenului ulterioara se va face numai după obținerea avizului de la S.C. DISTRIGAZ SUD RETELE S.R.L..

### **XV. CARACTERISTICILE INPACTULUI POTENTIAL IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE**

După execuția lucrărilor zona drumului precum si întreg cadrul natural va fi readus la starea inițială. Se va respecta legislația in vigoare referitoare la Protecția mediului (OU nr. 195/2005; OU nr. 243/2000; OU nr. 78/2000; Legea 159/1999; etc).

Pentru rețelele de alimentare cu gaze naturale se vor folosi conducte si piese fasonate din PE 100 SDR 11, care vor dispune de agrement tehnic. La execuție se vor folosi numai materiale care nu afectează mediul si care nu sunt atacate de agenții corozivi din sol. Se va respecta distanta minima impusa de normativele in vigoare intre conducta de gaze naturale si alte instalații subterane existente, cabluri electrice, rețele telefonice si rețele de apa (conf. NT-DPE-01/2004; I7/ 2002; I9/1994) .

Extinderea impactului ( zona geografica, numărul populației, etc.): **Nu este cazul.**

Magnitudinea si complexitatea impactului: **Nu este cazul.**

Probabilitatea impactului: **Nu este cazul.**

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului: **Nu este cazul.**

Masuri de evitare reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: toate aparatele utilizatoare de gaze naturale sunt omologate in conformitate cu normele in vigoare.

Natura transfrontieră a impactului: **Nu este cazul.**

### **XVI. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU**

1. Protecția calității apelor:

• sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Rețeaua de alimentare cu gaze naturale nu afectează pânza freatica. Se vor respecta distantele minime impuse de Normativele de specialitate intre conductele de gaze montate subteran si alte rețele subterane existente in zona sau care se vor monta in perspectiva.

• stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: **Nu este cazul.**

## 2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Rețelele de gaze naturale montate subteran și suprateran nu afectează calitatea aerului. Căminele de gaze vor fi cu capac carosabil etanș care vor împiedica propagarea mirosurilor neplăcute de la etilul mercaptan conținut în gazul natural, doar accidental când sunt scăpări de gaze.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: **Nu va fi cazul.**

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

Pentru protecția împotriva zgomotului conform normativelor de specialitate în vigoare viteza maximă admisă a gazului în conducte va fi de max 20 m/s pentru conducte supraterane și 40m/s pentru conducte subterane.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Posturile de reglare la consumatori montate la limitele de proprietate vor fi dotate cu regulatoare de gaze cu acționare directă pentru regimul de reducere a presiunii pe intrare și care vor fi reglate pentru asigurarea presiunii de funcționare a consumatorilor, presiune joasă. Regulatoarele sunt prevăzute prin construcție pentru eliminarea zgomotelor și vibrațiilor.

## 4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: rețelele de gaze naturale **nu sunt emitoare de radiații.**
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: **nu va fi cazul.**

## 5. Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche: materialul de polietilena PE100 SDR11 din care va fi conducta de gaze naturale nu afectează solul. Este interzisă trecerea conductei de gaze prin subsolurile clădirilor.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: **nu va fi cazul.**

## 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: **nu va fi cazul.**
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: **nu va fi cazul.**

## 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; Rețeaua de distribuție gaze este o conductă de distribuție de interes public pentru satisfacerea nevoilor de alimentare cu gaze pentru cetățeni. Prin însăși destinația ei se impune montarea acesteia de-a lungul proprietăților, în spațiul public la o distanță corespunzătoare față de limitele de proprietate existente.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. Se vor respecta distanțele minime impuse de Normativele de specialitate între conductele de gaze montate subteran și alte rețele subterane existente în zona sau care se vor monta în perspectivă.

## 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate:

Deșeurile rezultate din lucrările de C+M ale investiției (spărtură beton, pământ de umplutura, rebuturi de țevă sau de piese fasonate etc) se vor evacua de către executantul lucrării sau Direcția de Gospodărire Urbana (după caz - se impune la

emiterea Autorizației de Construire), concomitent cu înaintarea săpăturilor, în locul stabilit de Direcția Tehnică din Primărie. Se interzice depozitarea lui pe marginea șanțului și reintroducerea ca umplutura.

- modul de gospodărire a deșeurilor: se vor colecta pe categorii în pubele separate.

#### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu va fi cazul.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: nu va fi cazul.

Măsurile principale de minimizare a impactului potențial generat de realizarea proiectului vor avea în vedere protecția calitatii factorilor de mediu (apa, aer, sol), gospodărirea deșeurilor, prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător, după cum urmează:

Protecția calitatii aerului :

- În vederea asigurării unui control al emisiilor de poluanți proveniți de la utilajele de construcții se va asigura întreținerea corespunzătoare a acestora, cit și respectarea unui program de lucru stabilit pentru utilizarea și funcționarea acestora;

Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor :

- În fazele de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în lucru, urmărindu-se ca nivelul de zgomot atins să se încadreze în limitele prevăzute de normativul în vigoare.

- Nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților specifice în cadrul organizării de șantier și a desfășurării activității de realizare a proiectului, în conformitate cu prevederile STAS 10009/1988 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 536/1997, nu va depăși valoarea maximă de 65 dB(A) la limita incintei și 50 dB(A) la limita receptorilor protejați.

Gospodărirea deșeurilor :

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție și transportul în vederea valorificării/ eliminării la operatori autorizați.

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție se vor respecta toate prescripțiile tehnice, de exploatare și întreținere prevăzute în normativul tehnic de exploatare și întreținere a utilajelor folosite, respectându-se în același timp și normele privind securitatea muncii pe șantier.

#### **XVII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: pentru lucrarea de față **nu este cazul**.

#### **XVIII. JUSTIFICAREA INCADRĂRII PROIECTULUI DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ**

Pentru lucrarea de față **nu este cazul**.

#### **XIX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

- asigurarea unui spațiu care va fi împrejmuit, spațiu fie privat închiriat fie pus la dispoziție de către primărie
- asigurarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor

Localizarea organizării de șantier: pe cat posibil in apropierea șantierului investiției, într-o zona care sa nu afecteze alte activități curente.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: se vor lua toate masurile ca organizarea de șantier sa nu afecteze mediul înconjurător. Se vor prevedea pubele pentru colectarea deșeurilor.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: **nu va fi cazul.**

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: **nu va fi cazul.**

Organizarea temporară necesară pentru executarea pe domeniul public a lucrărilor prevăzute prin contract este descrisă și respectă strict legislația aflată în vigoare.

Pentru efectuarea săpăturii propriu-zise a șanțului s-au avut în vedere prescripțiile art. 6.17 din NTPEE -2018 privind adâncimea minimă de pozare îngropată a conductelor de PE care va fi de 0,9 m și de art. 10.4 care stabilește lățimea minimă a fundului de șanț astfel încât să rămâne cel puțin 10 cm de fiecare parte a țevii.

Șanțurile se vor săpa cu scurt timp înainte de pozarea conductelor și bransamentelor de distribuție a gazelor naturale pentru evitarea costurilor suplimentare cauzate de surpări, inundare pluvială, riscuri de accidente, etc.

Pământul rezultat din săpătură se va arunca numai pe latura opusă aceleia pe care s-au așezat țevile pentru a se asigura condiții optime pentru desfășurarea lucrului de montare a conductelor.

În cazul în care datorită circulației intense, care nu permite o strângulare a fluxului circulației pământul rezultat din săpătură se va transporta la groapă (depozitului) de pământ.

## **Semnalizarea lucrărilor**

### Indicatoarele rutiere

Indicatoarele rutiere sunt clasificate funcție de culoare și dimensiuni în conformitate cu STAS 1848/86 și normelor metodologice privind semnalizarea lucrărilor. Indicatoarele utilizate la semnalizarea rutieră temporară trebuie să fie solid fixate pe suport și să aibă stabilitate. Suportii pot fi constituiți din stâlpi cu secțiune circulară sau alta formă sau din dispozitive mobile.

### Culoarea

Indicatoarele specifice semnalizării rutiere temporare sunt realizate pe fond galben, cu următoarele excepții:

- Indicatoare circulare de interzicerea opririi și staționării;
- Indicatoare speciale de obligare;
- Indicatoare de reglementare a priorității;



- Indicatoare de orientare și informare: trecere pietoni, sens unic, drum fără ieșire.

#### Desfășurarea traficului

- În ambele sensuri, pe toată lățimea drumului, pe o singură parte carosabilă, amenajată cu 2 sau mai multe benzi de circulație în zona unde nu sunt lucrări;
- Alternativ în zona sectoarelor de lucrări care afectează o bandă de circulație;
- În ambele sensuri, acolo unde lucrările pot asigura un spațiu minim de circulație de 5,5 m.

#### Natura situației ce trebuie semnalizată

- Apariția fortuită a unui obstacol sau a altui pericol (denivelare, îngustare);
- Șantier mobil, cu excepția casetei, drenaje, consolidări;
- Șantier fix sau care se deplasează lent, în lungul străzii;
- Deviere de circulație.

#### Gradul de pericolozitate

Depinde de felul obstacolului, poziția sa pe partea carosabilă, pe acostament sau trotuar, precum și de lățimea părții carosabile ocupată.

#### Vizibilitatea

Elementele care determină vizibilitatea:

- Elementele geometrice ale străzii (curbă, profil în lung fără vizibilitate, etc.);
- Construcții, instalații, mobilier urban, vegetație sau alte obstacole care obturează vizibilitatea;
- Staționări de vehicule;
- Condiții de mediu ambiant (noapte, ceață, etc.);

Este posibil ca semnalizarea rutieră temporară să contrazică semnalizarea curentă existentă pe stradă. În această situație este obligatoriu să se demonteze indicatoarele cu caracter permanent care contrazic semnalizarea temporară sau să se acopere fețele acestora, cu o mască, pe durata închiderii sau instituirii restricțiilor temporare de circulație.

Semnalizarea rutieră temporară trebuie să informeze participanții la trafic asupra situației pe care o vor întâlni (localizarea și amploarea lucrărilor, condițiile de circulație din zona lucrărilor) și să fie realizate de așa manieră încât să fie credibilă.

## **XX. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: după execuția lucrărilor zona drumului precum și întreg cadrul natural va fi readus la starea inițială; se va respecta legislația în vigoare referitoare la Protecția mediului (OU nr. 195/2005; OU nr. 243/2000; OU nr. 78/2000; Legea 159/1999; etc).
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: In cazul golirii conductelor existente in vederea dezafectării lor, refularea gazelor se va face in atmosfera cu asigurarea condițiilor de siguranță împotriva exploziilor si producerii de incendii.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: dezafectarea rețelei de gaze existente se va face numai după finalizarea investiției, conducta nouă de gaze va fi în funcțiune. Se va urmări ca timpul în care se va întrerupe alimentarea cu gaze pentru racordarea noii rețele să fie cât mai scurt.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Terenul în care va fi montată conducta de gaze își va păstra aceeași destinație inițială, spațiu verde, trotuar sau carosabil.

## **XXI. ANEXE - piese desenate**

1. Planul de încadrare și planuri de situație

VERIFICAT,  
Ing. autorizat PGD Radu Gabriel

INTOCMIT,  
Ing. autorizat PGD Serban Gabriel