

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

Proiect nr. 86 / 2019

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DATE GENERALE :

- | | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Denumire lucrare: | Reabilitare retea de distributie gaze naturale cu conducte si instalatii de racordare MP din PE100 SDR11, Str. B-dul Marii Uniri, Loc. Galati, jud. Galati |
| 2. Amplasamentul lucrării: | B-dul Marii Uniri, Loc. 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: | 70.000,00 lei |
| 7. Valoarea estimativa pentru
pentru protecția mediului: | 100,00 lei |
| 8. Perioada de execuție propusa: | 05.09.2019 – 15.11.2019 |

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 pe B-dul Marii Uniri, Loc. Galati, jud. Galati, 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 B-dul Marii Uniri, Loc. Galati, jud. Galati se propune înlocuirea conductelor si bransamentelor cu conducte si bransamente din PE 100 SDR11.

Durata de executie aproximativa a proiectului este de 3 luni.

A. SITUATIA EXISTENTA:

Caracteristicile conductei si bransamentelor existente pe strada **B-dul Marii Uniri**, sunt urmatoarele:

Conducte existente:

Denumire strada	Regim presiune (existent)	Material	Diametru	L (m)	An PIF	Vane OL existente	Natura terenului
B-dul Marii Uniri	RP	OL	Ø3''	224,73	1997	-	Asfalt/Beton
TOTAL				224,73		-	

Bransamente existente:

Denumire strada	Nr. br. OL	OL Dn (toli)	L (m) – br. OL	Nr. br. PE	PE Dn (mm)	L (m) – br. PE	An PIF	Natura terenului
B-dul Marii Uniri	5 1	Ø1'' Ø1 ½''	41,5 13	1	32	2,3	2017	Asfalt/Beton
TOTAL	6		54,5	1		2,3		

TOTAL GENERAL RETEA CARE SE VA DEZAFECTA = 224,73 m + 56,8m = 281,53 m.

SRS-uri existente – nu este cazul

B. SOLUTIA PROPUSA:

In prezentul proiect se va urmarii asigurarea unui cadru de exploatare in conditii de siguranta a conductei de distributie conform cerintelor de consum, a Normativului NTPEE-2018 si a celorlalte norme si normative in vigoare.

Categoria de importanta este C (constructie de importanta normala) conform HGR 766/1997 si I27-82.

Pe B-dul Marii Uniri se propune inlocuirea conductei si bransamentelor cu conducte si bransamente din PE 100 SDR11.

Reteaua de gaze naturale de pe **B-dul Marii Uniri** este prevazuta a functiona in regim de MP.

Reteaua propusa se va executa in regim de MP d.p.d.v. al distantelor fata de constructii si utilitati, al materialelor folosite si al probelor de presiune, cu respectarea prevederilor NTPEE-2018.

Bransamentele de distributie a gazelor naturale se vor proiecta pana la limita de proprietate a imobilelor, cu intregirea instalatiilor de utilizare.

Bransamentele existente HDPE80/ PE100 SDR11 se vor inlocui si se vor cupla la conducta nou proiectata.

Bransamentele comune pentru 2 numere cadastrale vor fi inlocuite cu bransamente proprii pentru fiecare numar cadastral in parte. Fiecare bransament va fi prevazut la capat cu nu post de reglare sau reglare masurare.

In cazul blocurilor de locuinte alimentate in prezent prin bransamente comune, se vor proiecta bransamente le fiecare scara si se vor reintregi instalatiile de utilizare.

Posturile de reglare masurare sunt puse la dispozitie de SC DISTRIGAZ SUD RTELE SRL si se vor monta cu respectarea cerintelor de montaj a normelor in vigoare. Posturile de reglare/ reglare-masurare se monteaza la limita de proprietate.

Caracteristicile conductelor si bransamentelor propuse pe strada **B-dul Marii Uniri** sunt prezentate in tabelul urmator:

Conducta proiectata:

Denumire strada	Regim presiune	Material	Diametru (mm)	L (m)	Nr. vane propuse	Natura terenului	Categorie retea
B-dul Marii Uniri	MP*	HDPE100 SDR11	90	228	-	Asfalt/Beton	tertiara
TOTAL				228			

Conducta MP nou propusa se va racorda in conducta existenta avand regim actual RP, urmad ca in viitor sa functioneze in regim de medie presiune.

Conducta propusa se va racorda la conductele existente dupa cum urmeaza:

- Cuplare in conducta existenta pe strada Regiment 11 Siret executata din PE – 90mm;

Bransamente propuse:

Denumire strada	Regim presiune	Material	Diametru	Lungime (m)	Natura terenului
B-dul Marii Uniri	MP*	HDPE100 SDR11	32	59	Asfalt/Beton
TOTAL				59 ml	

TOTAL GENERAL RETEA PROPUSA = 228 ml + 59 ml= 287 ml;

Suprafata totala afectata de lucrare este: S = 287 ml x 0.4 = 114.8 mp.

Lista cu bransamentele proiectate este atasata prezentului memoriu.

Traseele conductelor si instalatiilor de racordare au fost stabilite conform prevederilor Normativului NTPEE-2018, respectand distantele minime de siguranta.

Adancimea 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 functie de retelele existente (canalizatii telefonice subterane, stalpi, cabluri electrice si telefonice, etc.), respectand distantele minime de siguranta conform Normativului NTPEE-2018.

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 B-dul Marii Uniri, **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, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE 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 epuizamentelor 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 in șanț, acesta se umple cu nisip, pana 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 asphalt.

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 începerii 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 Dn 32mm, 90mm;**
- **regim de funcționare: presiune medie max. 6 bar;**
- **lungime rețea: 228 m;**
- **bransamente cu diametre de 32mm cu o lungime totala de 59m, in număr de 7 buc.**

Săpătură pentru montajul conductei se va face mecanizat si manual.

Conducta de gaze se va monta în tranșeea 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 si 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 în conformitate cu prevederile legale.

Toate îmbinările trebuie sa prezinte cel puțin aceeași rezistentă cu cea a țevii. În timpul realizării sudurilor, temperatura mediului ambiant va fi cuprinsă între 5° C și 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 și de beneficiar în timpul execuției și 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 și 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. Branșamentele la imobile se vor executa din țevă de polietilena montată 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. și a fost avizată de către Comisia Tehnică de Avizare.

XIV. LOCALIZAREA PROIECTULUI

B-dul Marii Uniri, Loc. Galati, jud. Galati.

Terenul pe care se afla amplasată conducta de gaze naturale este în spațiul public administrat de **Primăria Municipiului Galati**. Conductele și branșamentele proiectate se vor monta numai în spațiul public, în spațiul verde, pe trotuar și în carosabil.

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

XV. CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENTIAL IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

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).

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

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

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

Probabilitatea impactului: **Nu este cazul.**

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: **Nu este cazul.**

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

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

XVI. SURSE DE POLUANȚI 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 freatică. 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 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 zgomotului 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 freactice: 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 acvatice:
- 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 conducta 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 deșeurii 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 calității 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 calității 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 zgomotului și vibrațiilor :

- În fazele de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului 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 ÎNCADRĂRII PROIECTULUI DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ

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

XIX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

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 ștrangulare 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 suportți si să aibă stabilitate. Suportții pot fi constituiți din stâlpi cu secțiune circulara sau alta forma sau din dispozitive mobile.

Culoarea

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

- Indicatoare circulare de interzicerea opririi și staționarii;
- 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 noua de gaze va fi in funcțiune. Se va urmări ca timpul in care se va întrerupe alimentarea cu gaze pentru racordarea noii rețele sa fie cat mai scurt.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Terenul in care va fi montata conducta de gaze își va păstra aceeași destinație inițială, spațiu verde, trotuar sau carosabil.

XXI. ANEXE - piese desenate

1. Planul de încadrare si planuri de situație

VERIFICAT,
Ing. autorizat PGD Radu Gabriel

INTOCMIT,
Ing. autorizat PGD Serban Gabriel