

S.C. STILOTERM S.R.L.

Proiect nr. 3.CND / 2022

MEMORIU DE PREZENTARE**I. DATE GENERALE :**

1. Denumire lucrare:	Alimentarea cu gaze naturale prin extinderea conductei de distributie a gazelor naturale, racord gaze naturale si post reglare masura
2. Amplasamentul lucrării:	Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati
3. Faza:	D.T.A.C.
4. Proiectant general:	S.C. STILOTERM S.R.L.
5. Executant lucrare:	S.C. STILOTERM S.R.L.
6. Beneficiar:	S.C. ENGIE ROMANIA S.A.
7. Solicitant:	S.C. EUROCONSTRUCTII S.R.L.
8. Valoarea estimativa a lucrărilor, fara TVA:	125.000,00 lei
9. Valoarea estimativa pentru pentru protecția mediului, fara TVA:	1000,00 lei
10. Perioada de execuție propusa:	15.10.2022 – 15.11.2022

II. DATE SPECIFICE PROIECTULUI:

1. Oportunitatea investiției:

➤ Scopul si importanta obiectivului de investiții:
alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor imobilele de la adresa Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati.

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

➤ Utilitatea publica si încadrare in planurile de urbanism si amenajarea teritoriului:
Proiectul se intocmeste prin coordonarea cu celelalte instalații de utilitati 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 rețelei de distribuție gaze naturale conform cerințelor de consum, a Normativului NTPEE-2018 si a celorlalte norme si normative in vigoare.

Se proiecteaza extinderea de conducta de distributie gaze naturale din PEHD100 SDR11 Dn90mm cu lungimea totala de 296,00 ml si a unui bransament subteran PEHD100 SDR11 Dn63mm cu lungimea totala de 3,00 ml

Durata de executie aproximativa a executiei lucrarii este de 1 luna.

3. Obiectul și necesitatea realizării lucrării:

În prezent, imobilele de la adresa Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati nu sunt alimentate cu gaze naturale.

Se va proiecta o extindere de conducta de distributie gaze naturale din PEHD100 SDR11 Dn90mm cu lungimea de 296,00 ml pe domeniul public.

Reteaua nou propusa se va amplasa cu respectarea tuturor distantelor de securitate fata de retele de utilitati din zona, impuse in avizele care se vor obtine.

Natura terenului pe care va fi amplasata extinderea de conducta, de la punctul de cuplare si pana la capatul terminal este

- din beton si asfalt pe domeniul public Dn26 : lucrarea se va realiza prin foraj subteran L=20ml
- piatra sparta si macadam: lucrarea se va realiza prin sant deschis L conducta =276ml si L bransament =3ml

Racordarea conductei de distributie din PEHD Dn90mm proiectata la conducta de gaze naturale presiune medie existenta pe strada Drumul National 26 PEHD Dn400mm se va realiza prin electrofuziune cu ajutorul piesei SA BRANSARE EF Dn400 iesire Dn90 si a unei vane PEHD Dn90mm montata in imediata vecinatate a seii de bransare si inaintea de subtraversarea Dn26 fara scoaterea din functiune a retelei de gaze existente.

Dupa finalizarea pozitionarii conductei se va realiza bransamentul subteran gaze naturale presiune redusa din PEHD100 SDR11 Dn63mm care se va racorda la reseaua nou proiectata prin intermediul cate unui teu de bransament cu colier din PEDn90*32mm; Bransamentul se va executa perpendicular pe retea iar la iesirea din pamant se va monta un robinet pentru gaze $\phi 1''$ montat in firida in care va functiona regulatorul de presiune.

Postul de reglare PM/PJ, se va monta pe gardul imobilelor de la adresa Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati

Situatia existenta:

În prezent, imobilele de la adresa Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati nu sunt alimentate cu gaze naturale.

Conducte si bransamente existente ce se vor dezafecta

Nu este cazul

Conducte si bransamente existente ce se vor inlocui

Nu este cazul

Conducta de gaze naturale existenta in imediata vecinatate a DN26 in spatiul verde functioneaza in regim de presiune medie si este din material PEHD cu diametrul Dn400mm.

Situatia propusa:

In baza Avizului tehnic de racordare la Sistemul de distributie a gazelor naturale eliberat de catre SC. DISTRIGAZ SUD RETELE SRL, nr. 13296712 / 06.04.2022_se propune spre proiectare si executie extinderea de conducta, bransament gaze naturale si post de reglare .

Se va proiecta extindere de conducta de distributie gaze naturale din PEHD100 SDR11 Dn90mm cu lungimea de 296,00 ml pe domeniul public si 3,0 ml bransament pe domeniul public

Conducte proiectate								
Denumire strada	Regim presiune (proiectat)	Material	Diametru (mm)	Lungime (ml)	Vane propuse	Natura teren	Categorie rețea	Observatie executie lucrare
DN26	Medie	PEHD SDR11	90	30	1	Asfalt / beton	tertiara	20ml foraj subteran
Padocului	Medie	PEHD SDR11	90	266	0	piatra sparta, macadam	tertiara	Prin sant deschis
TOTAL				296	0			

Bransamente proiectate								
Denumire strada	Regim presiune (proiectat)	Material conducta	Diametru (mm)	Lungime (ml)	buc bransamente	Natura teren	Categorie rețea	Observatie natura teren
Padocului	Medie	PEHD SDR11	32	3	1	piatra sparta, macadam	tertiara	Domeniu public
TOTAL				3	1			

Avand in vedere avizele proprietarilor de utilitati, sapaturile se vor executa astfel:

- A. Traversarea DN26 se va realiza prin foraj subteran la cota -0,90ml efectuandu-se 2 gropi de pozitie ; L conducta =20ml:
- B. pe domeniul public in Str.Padocului lucrarea se va realiza prin sant deschis : L conducta =276ml si L bransament =3ml

Lățimea de desfacere a pavajelor pe fiecare latură a șanțului (ld), este în funcție de natura acestora, fiind vorba despre piatra sparta „pentru pavaje din piatră cubică, bolovani, calupuri” => ld =15 cm;

Saparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor. Fundul șanțului se execută fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții se execută fără asperități. Fundul șanțului 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. Umplerea șanțurilor se face în straturi subțiri cu grosime maximă de 20 cm, cu pământ mărunțit sau nisip, prin compactare după fiecare strat. Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisă numai după realizarea stratului minim de protecție a conductei, care se stabilește în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maximă. In dreptul răsufălătorilor, peste conducta din polietilenă care a fost acoperită pe toată lungimea cu un strat de nisip gros de 10...15 cm, se adauga un strat de piatră mărunță, gros de 15 cm, peste care se așează calota răsufălătorii. După executia sapaturii, in prezenta reprezentantului SC DISTRIGAZ SUD REȚELE conducta va fi coborata in sant pe un pat de nisip, deasupra conductei se va turna un strat de nisip de 10 cm, dupa care se va monta o banda avertizoare din PE culoare galbenă cu o latime minima de 15 cm si inscriptionata „Gaz metan” la 30cm de conducta.

Conductele și branșamentele din polietilenă sunt însoțite 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 1,5 mmp, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV. Firul trasor se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la distanțe de maxim 0,4m, cu bandă adezivă

Dupa astupare si compactare, se va turna nisip si pietris, in vederea sistematizarii pe orizontala la faza initiala.

Daca la executia lucrarii vor fi diferite fata de avizele acordate de proprietarii utilitatii, constructorul va convoca proprietarul de utilitati si reprezentantul SC DISTRIGAZ SUD RETELE in vederea stabilirii noilor solutii si a modificarii desenelor de executie.

Adancimea de ingropare a conductei va fi de 0,9m si respectiv 0,5m la capatul conductei de bransament. Imbinarea conductei de bransament se va face prin electrofuziune cu mufe si piese electrosudabile.

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

Racordarea branșamentelor la conductele de distribuție din polietilenă se face prin intermediul unui teu de branșament, fără scoaterea din funcțiune a conductei de distribuție; Branșamentele de distribuție a gazelor naturale se vor proiecta pana la limita de proprietate a imobilelor, cu întregirea instalațiilor de utilizare. Se vor executa branșamente proprii pentru fiecare număr cadastral in parte. Fiecare branșament va fi prevăzut la capăt cu un post de reglare.

Executia sudurilor se va face de sudori autorizati ISCIR. Toate materialele, dispozitivele, tehnologiile si procedeele noi utilizate la realizarea sistemelor de distributie trebuie sa fie reglementate tehnic.

Conform ORDIN nr. 89 din 10 mai 2018 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, distanțele de siguranță între conductele (conductele de distribuție/racordurile/instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații sunt inscise in tabelul 1 din cadrul paragraf 3.12

III. PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE

Se vor alimenta cu gaze naturale in regim de presiune medie, in conditii de siguranta a consumatorilor din imobilele de la adresa Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati

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

nu este cazul

V. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE, MARIMEA, CAPACITATEA

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 de înalta densitate PEHD100, SDR11 îmbinate cap la cap și prin electrofuziune cu mușe electrosudabile. Se va folosi numai energie electrică asigurată prin organizarea de șantier cu electrogeneratoare proprii.

VII. RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONA

Pentru investiția de bază nu se vor face racorduri la rețelele utilitare existente în zona.

VIII. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI

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

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

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

IX. CAI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul și restricțiile în zona va fi stabilit după obținerea autorizației de construire și obținerea avizului de la poliția rutieră înainte începerii lucrărilor.

X. RESURSE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

Pentru alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor din imobilele de la adresa Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Județ Galați se va folosi numai gaz metan vehiculat prin sistemul de distribuție gaze naturale aflat în operarea SC DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL..

XI. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE

Săpătura manuală și mecanizată în vederea pozării conductelor, foraj subteran orizontal cu montarea tubului de protecție PEHD, îmbinare conducte prin sudură cap la cap sau electrofuziune, pozare conducte pe pat de nisip, probare conducte cu aer, răsuflători carosabile și necarosabile.

XII. PLANUL DE EXECUȚIE CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ

Prin proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor de gaze naturale trebuie să fie asigurate nivelurile minime de performanță rezultate din cerințele de calitate ale Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții:

- rezistență și stabilitate;*
- siguranță în exploatare;*
- siguranța la foc;*
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;*
- izolarea termică, hidrofuga și economia de energie;*

- *protecția împotriva zgomotului.*

Săpătura pentru montajul conductei se va face mecanizat și manual.

Conducta de gaze se va monta în sant săpat 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 pamant marunțit 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 suporturilor 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 și 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 sudură se va realiza cu echipamente specifice tipului de îmbinare, agrementate în conformitate cu prevederile legale.

Toate îmbinările trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență 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 cât 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.

Reteaua de distribuție se va monta 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 fara capac, după caz.

XIII. RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

La întocmirea documentației se ține seama de:

- 1. Avizul tehnic de racordare la Sistemul de distribuție a gazelor naturale eliberat de către SC. DISTRIGAZ SUD REȚELE SRL, nr. 13296712 / 06.04.2022*
- 2. Ordinul de lucru nr. 50154514 / 20.07.2022 pentru Extindere de conducta cu bransament*
- 3. Avizele de amplasament obținute cf. certificat de urbanism emis*

XIV. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Amplasamentul investiției: Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati

Natura teren: Domeniu public

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

Dupa executia lucrărilor zona drumului precum si intreg cadrul natural va fi readus la starea initiala. 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 din PE 100 SDR 11, care vor dispune de agrement tehnic.

La executie se vor folosi numai materiale care nu afecteaza 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 retele 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 si suprateran nu afectează calitatea aerului.

- 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 protectia impotriva zgomotului conform normativelor de specialitate in vigoare viteza maxima admisa a gazului in conducte va fi de max 20 m/s pentru conducte supraterane si 40m/s pentru conducte subterane.

- amenajarile și dotarile pentru protectia impotriva zgomotului și vibratiilor:

Posturile de reglare la consumatori montate la limitele de proprietate vor fi dotate cu regulatoare de gaze cu acționare directa pentru regimul de redusa presiune pe intrare si care vor fi reglate pentru asigurarea presiunii de funcționare a consumatorilor, presiune joasa. Regulatoarele sunt prevăzute prin construcție pentru eliminarea zgomotelor si vibratiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:
➤ sursele de radiații: *rețelele de gaze naturale nu sunt emitoare de radiații.*
➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: *nu este 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.*
➤ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: *nu este cazul.*
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:
➤ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: *nu este cazul.*
➤ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: *nu este 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 înșoșă 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 deșeuri de orice natură rezultate:
*Deșeurile rezultate din lucrările de săpătură și montaj ale investiției (spartura beton, pamant de umplutura, rebuturi de teava sau de piese fasonate etc) se vor evacua de către executantul lucrării sau în baza contractului de prestări servicii de **SERVICIUL PUBLIC ECOSAL** (după cum se impune la emiterea Autorizației de Construire), concomitent cu înaintarea săpăturilor, în locul stabilit de Direcția Tehnică din Primărie. Se interzice depozitarea molozului pe marginea santului 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 sunt utilizate; nu este cazul.*
➤ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației *nu este cazul*

Masurile principale de minimizare a impactului potential generat de realizarea proiectului vor avea in vedere protectia calitatii factorilor de mediu (apa, aer, sol), gospodarirea deseurilor, prevenirea riscului declansarii unor accidente sau avarii cu impact asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator, dupa cum urmeaza:

➤ *Protectia calitatii aerului :*

In vederea asigurarii unui control al emisiilor de poluanti proveniti de la utilajele de constructii se va asigura intretinerea corespunzatoare a acestora, cit si respectarea unui program de lucru stabilit pentru utilizarea si functionarea acestora;

➤ *Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor :*

In fazele de executie a lucrarilor de constructii se vor lua masuri pentru atenuarea zgomotelor si vibratiilor produse de utilajele in lucru, urmarindu-se ca nivelul de zgomot atins sa se incadreze in limitele prevazute de normativele in vigoare.

Nivelul de zgomot rezultat din desfasurarea activitatilor specifice in cadrul organizarii de santier si a desfasurarii activitatii de realizare a proiectului, in conformitate cu prevederile STAS 10009/1988 privind acustica urbana si ale Ord. MS nr. 536/1997, nu va depasi valoarea maxima de 65 dB(A) la limita incintei si 50 dB(A) la limita receptorilor protejati.

➤ *Gospodarirea deseurilor :*

Colectarea selectiva a deseurilor rezultate din activitatea de constructie si transportul in vederea valorificarii/ eliminarii la operatori autorizati.

Pentru evitarea oricaror situatii de risc si accidente in timpul perioadei de executie se vor respecta toate prescriptiile tehnice, de exploatare si intretinere prevazute in normativele tehnice de exploatare si intretinere a utilajelor folosite, respectandu-se in acelasi timp si normele privind securitatea muncii pe santier.

XVII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

➤ *Dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu: pentru lucrarea de fata nu este cazul.*

XVIII. JUSTIFICAREA INCADRARI PROIECTULUI DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARE

Pentru lucrarea de fata nu este cazul.

XIX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

➤ *Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:*

1.asigurarea unui spatiu pentru depozitarea materialelor care va fi împrejmuit, spatiu fie privat pus la dispozitie de către beneficiarul lucrarii din Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati

➤ *Localizarea organizarii de santier:*

Str.Padocului, nr.18A, Loc.Costi, Judet Galati.

➤ *Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:*

se vor lua toate masurile ca organizarea de santier sa nu afecteze mediul înconjurător. Se vor prevedea pubele pentru colectarea deseurilor.

➤ *Surse de poluanți și instalații pentru retinerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizarii de santier:*

nu va fi cazul

➤ Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:
nu este cazul

➤ Organizarea temporara necesara pentru executarea pe domeniul public a lucrarilor prevazute prin contract:
respecta strict legislatia aflata in vigoare; se vor lua toate masurile ca organizarea de santier sa nu afecteze mediul înconjurător

XX. REALIZAREA LUCRARILOR:

1. Sapatura

Pentru efectuarea sapaturii propriu-zise a santului s-au avut în vedere prescriptiile art. 6.17 din NTPEE -2018 privind adancimea minima de pozare ingropata a conductelor de PE care va fi de 0,9 m și de art. 10.4 care stabileste lățimea minimă a fundului de sant astfel încât sa ramane cel puțin 10 cm de fiecare parte a tevii.

Santurile se vor sapa cu scurt timp înainte de pozarea conductelor si bransamentelor de distributie a gazelor naturale pentru evitarea costurilor suplimentare cauzate de surpari, inundare pluviala, riscuri de accidente, etc.

Pamantul rezultat din sapatura se va incarca direct in autospeciale destinate acestui scop pentru a se asigura conditii optime pentru desfasurarea lucrului de montare a conductelor.

2. Semnalizarea lucrarilor

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 circulara sau alta forma sau din dispozitive mobile.

Indicatoarele specifice semnalizării rutiere temporare sunt realizate pe fond galben, cu urmatoarele exceptii:

Indicatoare circulare de interzicerea opririi si stationarii;

Indicatoare speciale de obligare;

Indicatoare de reglementare a prioritatii;

Indicatoare de orientare si informare: trecere pietoni, sens unic, drum fara iesire.

3. Desfasurarea traficului

In ambele sensuri, pe toată lățimea drumului, pe o singură parte carosabilă, amenajată cu 2 sau mai multe benzi de circulație in zona unde nu sunt lucrări;

Alternativ în zona sectoarelor de lucrări care afecteaza o banda de circulatie;

In ambele sensuri, acolo unde lucrările pot asigura un spațiu minim de circulatie de 5,5 m.

4. Natura situației ce trebuie semnalizata

Aparitia fortuita a unui obstacol sau a altui pericol (denivelare, ingustare);

Santier mobil, cu exceptia casetei, drenaje, consolidari;

Santier fix sau care se deplasează lent, în lungul strazii;

Deviere de circulație.

Gradul de pericolozitate

Depinde de felul obstacolului, pozitia sa pe partea carosabila, pe acostament sau trotuar, precum și de latimea partii carosabile ocupata.

5. 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, ceata, etc.);

Este posibil ca semnalizarea rutiera temporara sa contrazica semnalizarea curenta existenta pe stradă. In această situație este obligatoriu să se demonteze indicatoarele cu caracter permanent care contrazic semnalizarea temporara 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 credibile.

XXI. 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:

- *Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activității:*

Dupa executia lucrarilor zona drumului precum si intreg cadrul natural va fi readus la starea inițială; se va respecta legislatia in vigoare referitoare la Protectia mediului (OU nr. 195/2005; OU nr. 243/2000; OU nr. 78/2000; Legea 159/1999; etc).

- *Aspecte referitoare la prevenirea si modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:*

Nu este cazul

In cazul unor avarii la rețelele de gaze naturale, golirii conductelor existente in vederea dezafectarii lor, refularea gazelor se va face in atmosfera cu asigurarea condițiilor de siguranta impotriva exploziilor si producerii de incendii.

- *Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei:*

Nu este cazul.

- *Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare în vederea utilizarii ulterioare a terenului:*

Terenul in care va fi montata conducta de gaze își va pastra aceeasi destinatie initiala, spatiu verde, trotuar sau carosabil.

XXII. ANEXE - piese desenate

Planul de incadrare si planuri de situatie

Verificat,
ing. Stroea Adrian

Intocmit,
Ing. Tudor Iulian

aut.gr.PGD nr. 209200834/2020

aut.PGD nr. 209200485/2020