

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI: EXTINDERE CONDUCTE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE PRESIUNE:

- Aleea Constructorului tr. 1,
- Aleea Constructorului tr. 4
- Aleea Movablei,
- Cladovei,
- Gemina,
- Plaiului

II. TITULAR:

- **Investitor** : UAT Dr. Tr. Severin
- **O.S.D.** : MEHEDINȚI GAZ S.A., Drobeta Turnu-Severin, jud. Mehedinți;
- **Adresa poștală**: B-dul Tudor Vladimirescu, Nr.95B, Drobeta Turnu-Severin, jud. Mehedinți;
- **Executant**: LUXTEN LIGHTING COMPANY SRL, Drobeta Turnu-Severin, jud. Mehedinți
Tel: 0722706560
- **Numele persoanelor de contact**: Paunescu Virgil

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) *rezumat al proiectului:*

Denumire lucrare:

EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE

Amplasament: Municipiul Dr. Tr. Severin

Fază: AVIZ MEDIU.

O.S. D. : MEHEDINȚI GAZ S.A., Drobeta Turnu-Severin, jud. Mehedinți.

Investitor: U.A.T. Drobeta Turnu-Severin

Consultant de specialitate: TEHNO CONSULTGAZ SRL

Proiectant de specialitate: PIC GAZ SEVERIN SRL, Drobeta Turnu-Severin, jud. Mehedinți.

Executant: LUXTEN LIGHTING COMPANY SRL, Drobeta Turnu-Severin, jud. Mehedinți.

Încadrare: Categoria de importanță „C” - construcții de importanță normală – conform HG 766/21.11.1997

Clasa de importanță III – conform P1000/2002 și HG 766/21.11.1997

b) *justificarea necesității proiectului:*

Dezvoltarea orașului DROBETA-TURNU SEVERIN a condus la amplasarea a nenumarate constructii menite să deservească societăți comerciale, complexe rezidentiale etc.

În conformitate cu Legea Gazelor nr.123/2012 și a Regulamentului privind accesul la sistemele de distribuție a gazelor naturale, s-au solicitat operatorului de distribuție din zonă, MEHEDINȚI GAZ S.A., rezervarea de capacitate și racordarea la sistemul de distribuție existent în orașul Drobeta Turnu-Severin, jud. Mehedinți.

- c) *valoarea investitiei:* _____
- d) *perioada de implementare propusa:* **1 an dupa obtinerea autorizatiei de construire.**
- e) *planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a putea fi folosită temporar:*

P01-P05	843	110x10		Aleea Constructorului tronsonul 1	Pamant/balast/beton	D01
P01-P05	180	160x14.6		Aleea Constructorului tronsonul 4	Macadam/balast	D02
	60		133x5.0			
	159	63x5.80				
P01-P02	642	90x8.1		Cladovei	Macadam	D03
P01-P03	372	63x5.80		Movilei	Macadam	D04
P01-P02	225	63x5.80		Gemina	Macadam/balast	D05
P01-P02	293	63x5.80		Plaiului	Macadam/balast	D06

Pentru conducta de gaze montată subteran, se va folosi țevă de polietilenă PE100 SDR11. Funcție de diametru se va alege grosimea minimă admisă a peretelui țevii (conform cerinței esențiale de calitate “Rezistența și stabilitate - Rezistența la presiunea interioară” din Legea 10/1995).

Diametrul a fost ales în tema de proiectare pusă la dispoziție de beneficiar și se va respecta întocmai.

Armăturile se aleg în funcție de treapta de presiune a gazelor din instalația în care se montează:

- pentru medie presiune și redusă se folosesc: robineți cu sertar pană, robineți cu ventil, robineți cu sferă;

Pe toată durata de exploatare trebuie asigurată menținerea caracteristicilor constructive și funcționale ale armăturilor la manevrarea în utilizare (conform cerinței de calitate „Rezistență și stabilitate - Rezistență la eforturi datorate manevrării în utilizare” din Legea 10/1995). Pentru a asigura rezistența mecanică și stabilitatea conductelor la variații de temperatură care pot apărea în timpul exploatării, este necesar a se prevedea posibilitatea de preluare a dilatării termice de către rețeaua de conducte prin compensatoare naturale rezultate din configurația rețelei de conducte (conform cerinței esențiale de calitate „Rezistență și stabilitate-Rezistență la variații de temperatură” din Legea 10/1995).

În cadrul investiției se vor folosi conducte de polietilenă PE100 SDR11 îmbinate cap la cap și prin electrofuziune cu mufe electrosudabile. Se va folosi numai energie electrică asigurată prin organizarea de șantier cu electrogeneratoare proprii.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:*

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

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:*
Zonele afectate în urma montării conductelor de gaze naturale au ca destinație:

Nr. Crt.	Destinație zonă afectată	
1	Spațiu verde	<input type="checkbox"/>
2	Macadam	<input type="checkbox"/>
3	Piatră cubică + balast	<input type="checkbox"/>
4	Trotuar	<input type="checkbox"/>
5	Asfalt	<input checked="" type="checkbox"/>

- cuplarea și punerea în funcțiune.

La montarea conductelor proiectate din PE 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 sudura se va realiza cu echipamente specifice tipului de imbinare, 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 0 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.

Rețeaua de distribuție va urmări configurația stradală și se va monta în spațiul carosabil stradal și pietonal, îngropat la o adâncime de 1.10m.

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

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate: nu este cazul:*

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE: nu e cazul

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

Municipiul Drobeta Turnu-Severin este așezat în partea vestică a Olteniei, coordonatele sale fiind 22°33' longitudine estică și 44°38' latitudine nordică. Orașul este situat pe malul stâng al Dunării, la ieșirea fluviului din defileu, în depresiunea subcarpatică a Topolniței, pe drumul european E70, la 220 km sud-est de Timișoara, 113 km vest de Craiova și 353 km vest de București. Altitudinea este de 104,00 metri la punctul cel mai înalt, iar punctul cel mai de jos se află situat lângă gară, unde altitudinea este de 48,75 metri față de nivelul mării.

Drobeta Turnu-Severin se află într-o zonă de climă temperat-continentală cu influențe submediteraneene, cu veri însorite și ierni blânde.

Terenul pe care urmează să se amplaseze conducta de distribuție gaze naturale, se prezintă din punct de vedere geomorfologic, plan și orizontal, având stabilitatea asigurată. Caracteristicile geofizice ale terenului nu prezintă o importanță deosebită pentru amplasarea lucrării. Orașul Drobeta Turnu Severin se încadrează în zonă de intensitate seismică 8_1 , cu o valoare de vârf a accelerației orizontale a terenului $a_g = 0,24g$ și valoarea perioadei de control (colț) $T_c = 1,6$ s, conform SR 11100 /93, Cod P100-1/2006. Nivelul apei freatice din zonele de amplasare a conductelor se află mult sub adâncimea de pozare a conductelor de gaze naturale.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

- *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 zonă sau care se vor monta în perspectivă.

- h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- *Lista deșeurilor (clasificate și codificate în confirmare cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile):*

Deșeurile rezultate din lucrările de C+M ale investiției (spărtură beton, pământ de umplutură, rebuturi de țevă sau de piese fasonate etc.) se vor depozita într-un loc special amenajat.

- *Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate: nu e cazul*
- *Planul de gestionare al deșeurilor: se vor colecta pe categorii, în pubele separate.*

- i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:*

În lucrările de montaj ale rețelei de gaze naturale pentru sudura oxiacetilenică a conductelor de oțel se folosește acetilenă și oxigen, substanțe cu pericol de explozie.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:*

Atât oxigenul cât și acetilena se livrează în tuburi (butelii) metalice speciale, rezistente la presiuni mari. Acestea sunt puse la dispoziția constructorului de către firme specializate și autorizate în acest scop iar transportul buteliilor se face cu luarea unor măsuri speciale.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SOPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII: nu e cazul

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

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

Prin alimentarea cu gaze naturale a populației crește nivelul și gradul de confort prin posibilitatea asigurării agentului termic pentru încălzire precum și a apei calde menajere la nivel local sau centralizat prin utilizarea centralelor termice individuale, la nivel de scară sau de bloc. Utilajul de producere al agentului termic cu funcționare pe gaze naturale, cazanul termic mural (microcentrală) va fi aprobat și omologat conform normelor europene CE, referitoare la conținutul de noxe evacuate în atmosferă odată cu gazele de ardere.

Deasemenea, prin folosirea gazelor naturale la prepararea hranei se elimină inconvenientul folosirii buteliilor cu gaz petrolier lichefiat. 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, PN10, 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

Se vor lua toate măsurile ca organizarea de șantier să 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 este cazul.*
- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul.*

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

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

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:*

În cazul golirii conductelor existente în vederea dezafectării lor, refularea gazelor se va face în atmosferă cu asigurarea condițiilor de siguranță împotriva exploziilor și producerii de incendii.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:*

Dezafectarea rețelei de gaze existente se va face numai după finalizarea investiției și 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.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.). Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).
2. Schemele-flux pentru:
 - *procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: nu este cazul.*
3. Schema-flux a gestionării deșeurilor: nu este cazul.
4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: nu este cazul