

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. DENUMIREA PROIECTULUI: EXTINDERE REŢEA DISTRIBUŢIE GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE ŞI RACORDURI DE GAZE NATURALE**

**II. TITULAR: Municipiul Drobeta Turnu Severin**

- **Numele companiei: S.C. PIC GAZ SEVERIN S.R.L. ;**
- **Tel: 0771 292 709**
- **E-mail: [picgazseverin.2020@gmail.com](mailto:picgazseverin.2020@gmail.com)**
- **Numele persoanelor de contact: Ing. Ploştinăru Iulian**

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**

a) *rezumat al proiectului:*

**IV. Denumire lucrare: EXTINDERE REŢEA DISTRIBUŢIE GAZE NATURALE MEDIE PRESIUNE ŞI RACORDURI DE GAZE NATURALE - str. Kiseleff, str. Iuliu Maniu şi Aleea de Acces la blocul 1 şi blocul 4**

**V. Amplasament: str. Kiseleff, str. Iuliu Maniu şi Aleea de Acces la blocul 1 şi blocul 4**

**Beneficiar: S.C. MEHEDIŢI GAZ S.A.**

**Investitor: Asociaţia de Proprietari Nr. 40**

**Proiectant general: S.C. PIC GAZ SEVERIN S.R.L.**

**Proiectant de specialitate: S.C. PIC GAZ SEVERIN S.R.L.**

**Executant: S.C. PIC GAZ SEVERIN S.R.L.**

**Temei legal (temă de proiectare): - extindere reţea gaze naturale şi racorduri individuale**

**Valoare totală a lucrării: - 332.524,55 RON cu TVA**

**Încadrare: Categoria de importanţă „C” - construcţii de importanţă normală – conform HG 766/21.11.1997**

**Clasa de importanţă III – conform P1000/2002 si HG 766/21.11.1997**

b) *justificarea necesităţii proiectului:*

În localitatea Drobeta Turnu Severin, se doreşte extinderea reţelei de gaze naturale pentru imobilele din str. Kiseleff, str. Iuliu Maniu şi Aleea de Acces la blocul 1 şi blocul 4, din conducta existentă pe str. Kiseleff cu un Dn – 125 mm. Lucrările se vor amplasa pe teritoriul administrativ a localităţii Drobeta Turnu Severin, respectiv pe str. Kiseleff şi va avea un Dn = 125 mm, L = 75,50 m, pe str. Iuliu Maniu cu un Dn = 110 mm şi o L= 209,00 m şi pe Aleea de Acces la blocul 1 şi blocul 4 ce va avea un Dn = 63 mm şi o L = 135,50 M, lungimea totală a extinderii de reţea fiind de 417 m. Racordurile vor avea un DN – 32 mm şi o lungimi cuprinde între 2,5 m şi 12 m.

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

c) *valoarea investitiei: 332.524,55 RON cu TVA*

d) *perioada de implementare propusa: 1 an dupa obtinerea autorizatiei de construire.*

e) *planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a putea fi folosită temporar:*

Se prezintă în anexă la prezenta documentaţie, în două exemplare, PLAN DE SITUAŢIE (1:5000).

f) *forme fizice ale proiectului:*

- *date tehnice ale reţelei proiectate:*

Conducta proiectata va functiona în regim de **MEDIE PRESIUNE** si va fi montata urmarindu-se traseul indicat în planul de situatie anexat la proiect, respectiv urmatorul tabel:

Nr. Crt.	Stradă	Tronson	Qc	L	Conductă		Amplasament
	-	-	[Nmc/h]	[m]	Material	Ø [mm]	-
	1	2	3	4	5	6	12
1	<b>EXTINDERE REȚEA CONDUCTEI PE100 LA str. Kiseleff, str. Iuliu Maniu și Aleea de acces la blocul 1 și blocul 4</b>	PR – CT	1669,20	417.00	PE100 SDR11	125, 110 și 63	417 m fata de PR
2	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 7, bl. 1, sc. 1	PR – CT	32.1	9	PE100 SDR11	32	9 m fata de PR
3	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 7, bl. 1, sc. 2	PR – CT	44.94	2.5	PE100 SDR11	32	2.5 m fata de PR
4	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 7, bl. 1, sc. 3	PR – CT	44.94	3	PE100 SDR11	32	3 m fata de PR
5	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 7, bl. 1, sc. 4	PR – CT	32.1	6	PE100 SDR11	32	6 m fata de PR
6	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 7, bl. 1, sc. 5	PR – CT	44.94	6	PE100 SDR11	32	6 m fata de PR
7	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 7, bl. 1, sc. 6	PR – CT	32.1	12	PE100 SDR11	32	12 m fata de PR
8	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 9, bl. 2, sc. 1	PR – CT	44.94	5,5	PE100 SDR11	32	5,5 m fata de PR
9	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 9, bl. 2, sc. 2	PR – CT	44.94	5,5	PE100 SDR11	32	5,5 m fata de PR
10	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 9, bl. 2, sc. 3	PR – CT	32.1	11,5	PE100 SDR11	32	11,5 m fata de PR
11	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Iuliu Maniu, nr. 9, bl. 2, sc. 4	PR – CT	44.94	11,5	PE100 SDR11	32	11,5 m fata de PR
12	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Kiseleff, nr. 76, bl. 3, sc. 1	PR – CT	32.1	5	PE100 SDR11	32	5 m fata de PR
13	<b>RACORD DE GAZE NATURALE</b> Str. Kiseleff, nr. 76, bl. 3, sc. 2	PR – CT	32.1	5	PE100 SDR11	32	5 m fata de PR

- *metode folosite în construcție:*

Săpătură manuală și mecanizată în vederea pozării conductelor, îmbinare conducte prin sudură 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 polietilenă montate direct în pământ, răsuflători carosabile și necarosabile.

- *planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:*

Prin proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor 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;
- siguranță la foc;
- igienă, sanatatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- izolarea termică, hidrofugă și economia de energie;
- protecția împotriva zgomotului.

Săpătura pentru montajul conductei se va face de regulă mecanizat. În zone în care montajul utilajului de săpat nu este posibil, sau în zone unde există rețele subterane ce ar putea fi degradate atunci săpătura se va executa manual.

Conducta de gaze se va monta în tranșeea săpată pe un strat de nisip cu grosimea de 10,00 cm. După montajul conductei se va pune încă un strat de nisip peste conductă cu grosimea de 20,00 - 30,00 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 1,00m;
- 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 în șanț pe un pat de nisip de 15,00 cm 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 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 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 0 C și 40 C iar pe timp de ploaie sau ninsoare se vor folosi prelate pentru protecția îmbinării.

Posturile de reglare la consumatori montate la limitele de proprietate vor fi dotate cu regulatoare de gaze cu acționare directă pentru regimul de medie presiune 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.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații*: nu este cazul.
- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*: nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

- *sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice*:

Materialul de polietilenă PE100 din care va fi conducta de gaze natural, nu afectează solul. Este interzisă trecerea conductei de gaze prin subsolurile clădirilor.

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

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *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.

g) 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 naturale 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 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 conformitate 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 cantitatilor 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.

#### IV. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:*
- asigurarea unui spațiu care va fi impregmuit, spațiu fie privat, închiriat fie pus la dispoziție de către primărie; - montarea de barăci tip module pentru muncitori;
- asigurarea unei toalete ecologice;
- asigurarea alimentării cu apă și a energiei electrice
- asigurarea unui spațiu pentru depozitarea materialelor
- *localizarea organizării de șantier:*

Pe cât posibil în apropierea șantierului investiției, într-o zonă care să nu afecteze alte activități curente.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:* nu este cazul

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.

#### V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

#### VI. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

#### VII. 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 (**OUG nr.195/2005 cu modificările ulterioare ; Legea 104/2011; Legea 211/2011 republicata cu modificările și ulterioare**

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:*

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

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

Defecarea 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.

#### VIII. 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.