

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**conform anexei nr. 5 din Ordinul nr. 135 din 10 februarie 2010**

privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private

### **I. Denumirea proiectului:**

**Infiintarea distributiei de gaze naturale in comuna Pecineaga, jud. Constanta**

### **II. Titular**

- Numele companiei: **PRIMARIA COMUNEI PECINEAGA**

- Adresa poștală **Pecineaga, Str. Stefan cel Mare nr. 61,  
cp. 907235, judetul Constanta**

- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

**Tel: +40/241/858510**

**Fax: +40/241/858524**

**primaria\_pecineaga@yahoo.com**

**www.primaria-Pecineaga.ro**

- Numele persoanelor de contact:

**Nicolae Stan**

**primar@primaria-Pecineaga.ro**

- responsabil pentru protecția mediului

**Nicolae Stan**

**Primar**

**Str. Stefan cel Mare nr. 61, loc. Pecineaga**

**Telefon: +40/241/858510**

**Fax: +40/241/858524**

**Mobil: 0766 723 280**

### III. Descrierea proiectului

În vederea concesionării serviciul de distribuție a gazelor naturale în com. Pecineaga, jud. Constanța și a obținerii avizului A.N.R.E. în condițiile “Metodologiei privind elaborarea studiilor de fezabilitate și solicitarea avizului A.N.R.E. în vederea inițierii procesului de atribuire a concesiunii serviciului public de distribuție a gazelor naturale aprobată cu Ordinul A.N.R.E nr.37/07.06.2013 publicat în M.Of. 338/10.06.2013” este necesar avizul de principiu al APM Constanta pentru care s-a întocmit prezenta documentație.

Având în vedere datele studiului de fezabilitate care se estimează ca vor fi alimentați următorii consumatori:

• număr de locuitori.....	3196
• număr de gospodării individuale.....	1020
• număr de agenți economici.....	60
• număr de obiective social – culturale.....	6
• număr de consumatori importanți (Belsuin Test, Crinsuin) .....	2

Prezentul proiect are ca obiect următoarele:

**Retea de distribuție de gaze naturale medie presiune ( $p_{\text{regim}} = 6 \text{ bar}$ ) pentru loc. Pecineaga și Vânători** alimentată din stația de reglare măsurare SRM Vânători printr-un modul distinct de reglare-măsurare de 1200 mc/h, ce va asigura un debit maxim instalat de 1.199,4 mc/h la o presiune de max 5.95 bar și care se va executa din conducte de polietilena PE HD100, SDR 11 cu diametre cuprinse între **Dn 63 – 90 mm, în lungime totală de 27.545 m.**

#### - Justificarea necesității proiectului

În vederea reducerii costurilor pentru prepararea hranei, a apei calde menajere precum și pentru încălzirea locuințelor în anotimpul rece este necesară și oportună investiția mai sus menționată.

În acest fel se vor face importante economii de combustibili și va crește nivelul de confort al locuitorilor din com. Pecineaga.

- Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Incadrarea in zona a rețelei de distributie gaze naturale este prezentata în urmatoarele planse:

Nr. crt.	Denumirea	Nr. desen
1.	Plan de incadrare in zona - scara 1:25.000 Retea distributie gaze naturale in com. Pecineaga (satele Pecineaga si Vanatori)	38.17-SF-25k.01
2.	Plan de situatie - scara 1:2.000 Retea distributie gaze naturale in loc. Vânători	38.17-SF-2K.01
3.	Plan de situatie - scara 1:2.000 Retea distributie gaze naturale intre loc. Pecineaga si Vânători	38.17-SF-2K.02
4.	Plan de situatie - scara 1:2.000 Retea distributie gaze naturale in loc. Pecineaga	38.17-SF-2K.03
5.	Schema de calcul a sist. de alim. cu gaze naturale- Varianta 1	38.17-SF-SCH -01
6.	Schema de calcul a sist. de alim. cu gaze naturale- Varianta 2	38.17-SF-SCH -02
7.	Schema de calcul a sist. de alim. cu gaze naturale- Varianta 3	38.17-SF-SCH -03

- **Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Reteaua de distributie gaze naturale se va executa din conducte de polietilena de inalta densitate PEHD 100 avand raportul dimensional standard SDR11.

În conformitate cu planurile de situație anexate, rețeaua de distributie gaze naturale medie presiune pentru loc. Pecineaga și Vânători măsoară o lungime de cca. **27.545 m** și este realizata in principal din țevi din polietilena astfel:

LOCALITATEA	DN 40	DN 63	DN 90	TOTAL L (m)
sat PECINEAGA	22535	1570	1900	26005
sat VÂNĂTORI	560		980	1540
<b>TOTAL com. PECINEAGA</b>	<b>23095</b>	<b>1570</b>	<b>2880</b>	<b>27545</b>

**#Elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

- *Profilul și capacitățile de producție;*

In conformitate cu art. 104 pct. 1.1 din Legea Gazelor nr. 123/2012 cu modificarile si completarile ulterioare: „activitatea de distributie a gazelor naturale constituie serviciu public de interes national”.

Ministerul Economiei si Comertului va concesiona serviciul de distributie a gazelor naturale in com. Pecineaga, jud. Constanta.

In urma atribuirii contractului de concesiune catre OSD, acesta va deveni operatorul sistemului de distributie a gazelor naturale in com. Pecineaga.

Potrivit art. 35 din legea mai sus mentionata: “Distribuitorul de gaze naturale are, in principal, urmatoarele obligatii: sa opereze, sa intretina, sa repare, sa modernizeze si sa dezvolte sistemul de distributie in conditii de siguranta, eficienta economica si de protectie a mediului, activitatile urmand a fi desfasurate in baza autorizatiilor specifice pentru proiectare si executie a sistemelor de alimentare cu gaze naturale, iar operarea urmand a se desfasura in baza licentei de distributie.”

- *#Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament*

Reteaua de distributie gaze naturale este de tipul mixt (atat ramificat cat si buclat).

- *#Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;*

Sistemul de alimentare cu gaze naturale a loc. **Pecineaga și Plopeni**, com. Pecineaga, jud. Constanța, proiectat este compus din următoarele obiecte:

- **Retea de distributie de gaze naturale medie presiune ( $p_{regim} = 6 \text{ bar}$ ) pentru loc. Pecineaga și Plopeni** alimentata din statia de reglare masurare SRM Negru Vodă printr-un modul distinct de reglare-masurare de 2000 mc/h, ce va asigura un debit maxim instalat de 1.972,8 mc/h la o presiune de max 5.95 bar si care se va executa din conducte de polietilena PE HD100, SDR 11 cu diametre cuprinse intre **Dn 63 – 160 mm, in lungime totala de 50.020 m.**

Conform analizei de fezabilitate se estimeaza ca va fi distribuit un debit orar maxim de gaze naturale de **1.199,4 m<sup>3</sup>/h** si va fi inregistrat un nivel de consum maxim anual de **1.061,393 mii m<sup>3</sup> gaze naturale / an.**

- *#Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

Consumul total de gaze naturale al României în anul 2006 a fost de 17 miliarde metri cubi din care 70% de proveniență internă și 30% din import.

Proveniența acestei cantități de gaze naturale este după cum urmează:

- Romgaz: 35,89% (6,1 miliarde m<sup>3</sup>)
- Petrom și alții: 34,11% (5,8 - miliarde m<sup>3</sup>)
- importuri: 30% (5,1 - miliarde m<sup>3</sup>)

Gazele naturale asigură aproximativ 40% din consumul de energie al României.

- *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Cuplarea se va face în stația de reglare măsurare SRMP Negru Vodă, gazele vor fi furnizate prin conducta magistrală de transport gaze naturale înaltă presiune  $\phi$  10" Negru Vodă – Pecineaga existentă prin intermediul racordului de înaltă presiune, în care este legată Stația de reglare măsurare de predare (SRMP Negru Vodă).

- *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

Conductele de distribuție gaze naturale se amplasează numai pe domeniul public.

Având în vedere faptul că în com. Pecineaga există instalații de apă potabilă, de canalizare, electrice, de telecomunicații montate subteran cât și aerian (după caz) ținând cont și de distanțele de siguranță impuse de Normele tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - NTPEE-2008 traseul conductelor de gaze urmărește în principal trama strădală și rareori acolo unde este posibil spațiul verde.

Ca urmare în documentația economică aferentă proiectului sunt prevăzute cantitățile de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială. Astfel sunt prevăzute lucrări de refacere a carosabilului, a trotuarelor și a spațiilor verzi.

La decopertarea spațiilor verzi prin grija executantului se va decoperta stratul fertil pentru a fi refăcut la starea inițială.

- *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

Nu este cazul.

- *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

Prin rețeaua de distribuție se vor distribui gaze naturale consumatorilor din com. Pecineaga și localitățile aferente (Pecineaga și Plopeni).

Conductele ce vor alcătui sistemul de distribuție gaze naturale se vor poziționa pe un strat de nisip cu înălțimea de 10 și vor fi acoperite de un strat de nisip de aceeași grosime și nisipul utilizat având granulația de 0,3 – 0,8 mm.

- *Metode folosite în construcție*

Tubulaturile din PE se pretează la diferite metode de îmbinare și prezintă o varietate largă de posibilități de alegere a acestora în baza evaluărilor tehnico economice specifice.

Procedeele de îmbinare a conductelor și fittingurilor din PE sunt:

- sudură cap la cap;
- electrofuziune;
- compresie.

Aparatele de sudură sunt supuse reviziilor tehnice la intervale de timp precizate de producătorul acestora și se fac în unități de service autorizate.

Îmbinările prin sudură se execută de către sudori autorizați ISCIR conform prevederilor legale în vigoare.

Nu se admit nici un fel de intervenții pentru corectarea oricărui tipuri de îmbinări.

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

Amplasamentul rețelei de distribuție gaze naturale este prezentat în:

Nr. crt.	Denumirea	Nr. desen
1.	Plan de încadrare în zonă - scară 1:25.000 Rețea distribuție gaze naturale în com. Pecineaga (satele Pecineaga și Vânători)	38.17-SF-25k.01
2.	Plan de situație - scară 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale în loc. Vânători	38.17-SF-2K.01
3.	Plan de situație - scară 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale între loc. Pecineaga și Vânători	38.17-SF-2K.02
4.	Plan de situație - scară 1:2.000 Rețea distribuție gaze naturale în loc. Pecineaga	38.17-SF-2K.03
5.	Schema de calcul a sist. de alim. cu gaze naturale- Varianta 1	38.17-SF-SCH -01
6.	Schema de calcul a sist. de alim. cu gaze naturale- Varianta 2	38.17-SF-SCH -02
7.	Schema de calcul a sist. de alim. cu gaze naturale- Varianta 3	38.17-SF-SCH -03

- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Distanțele minime de securitate între conductele de gaze din PE și alte instalații, construcții sau obstacole, vor fi conform art. 3.11 – 3.18 și sunt redate în art. 3.12, tabelul 1 din Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, NTPEE-2008.

- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

Au fost analizate din punct de vedere tehnico-economic toate variantele de distribuție a gazelor naturale:

- cu rețea de medie presiune și stații de reglare de sector amplasate în centrele de greutate ale consumatorilor și rețea de redusă presiune.
- în regim de medie presiune (2-6 bar)
- în regim de redusă presiune (0.05 – 2 bar).

S-a optat pentru varianta dimensionării și alegerii traseului în condiții de medie presiune și funcționare în regim de redusă presiune până când va fi atins nivelul de consum corespunzător trecerii la treapta de funcționare în regim de medie presiune.

- *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).*

Prin realizarea investiției se vor crea minim 5 de noi locuri de muncă pentru exploatarea sistemului de alimentare cu gaze naturale (muncitori pentru controlul DPG, instalatori intervenții, sudori PE, cititori-incasatori, etc).

- *Alte autorizații cerute pentru proiect.*

S-au solicitat și se vor obține avizele și autorizațiile solicitate prin certificatul de urbanism nr. **74 / 12.07.2017** eliberat de Primăria Pecineaga.

Prin realizarea sistemului de distribuție a gazelor naturale nu se realizează impact semnificativ asupra mediului întrucât terenurile pe care vor fi amplasate conductele vor fi readuse la starea inițială.

După realizarea acestui sistem vor fi eliminate câteva surse potențiale cu impact asupra mediului și anume:

- nu se vor mai utiliza lemne de foc pentru producerea energiei protejându-se în acest fel pădurile,
- nu se va mai utiliza pacura sau CLU la centralele termice zonale,
- se vor reduce emisiile cauzate pentru transportul materialelor mai sus menționate, etc. .

#### **IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

##### **1. Protecția calității apelor:**

- nu este cazul, gazele nu intra în contact cu apa.

##### **# 2. Protecția aerului:**

- nu este cazul, prin arderea gazelor naturale ( ce conțin în mare parte metan CH<sub>4</sub>) rezulta în principal dioxid de carbon și vapori de apă.

##### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- nu este cazul, viteza de curgere a gazelor prin conducte este limitată la maxim 40m/s pentru conductele îngropate și de 20 m/s pentru conductele aparente.

##### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

- nu este cazul.

##### **5. Protecția solului și a subsolului:**

- nu este cazul.

##### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- nu este cazul.

##### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- se vor respecta distanțele de siguranță conform NTPEE-2008,
- La conductele instalațiilor de orice utilitate (încalzire, apă, canalizare, cabluri electrice etc.) pozate direct în pământ, sau în canale de protecție, care intra sau ies din clădiri, se realizează măsuri de etansare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale prin locurile de patrundere a instalațiilor respective în subsolul clădirilor. De asemenea se etansează toate trecerile conductelor prin planșeul peste subsol, pentru evitarea patrunderii gazelor naturale la nivelurile superioare, în caz de infiltrație a acestora în subsol. Măsura de etansare a locului de patrundere a conductelor pentru instalații se aplică și în cazul clădirilor și instalațiilor care se



executa in localitatile cu retele de distributie de gaze naturale, chiar daca cladirile respective nu sunt racordate la aceste retele.

**8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

La executia rețelei de distributie gaze naturale rezulta o cantitate de pamant excedentar precum si de spartura (asfalt, beton). Cantitatile rezultate se vor transporta la groapa de gunoi prin grija executantului rețelei de distributie a gazelor naturale.

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

- nu este cazul

**V. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

- nu este cazul

**VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)**

- nu este cazul

**VII. Lucrări necesare organizării de șantier**

Intrucat la executia lucrarilor se vor prefera constructorii din zona investitiei acestia vor folosi dotarile proprii de birouri, spatii de depozitare, toalete, etc.

Nu este necesara o organizare propriu zisa de santier avand in vedere natura lucrarile necesare a fi executate.

**VIII. 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**

