

MEMORIU DE PREZENTARE

I Denumirea proiectului :

“ ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN LOCALITĂȚILE COSTIȘA ȘI MĂNOAIA APARTINĂTOARE COMUNEI COSTIȘA, JUDEȚUL NEAMȚ ”

II Titular :

COMUNA COSTIȘA , satul COSTIȘA , str. UNIRII , nr. 118 , cod poștal 617140 , telefon/fax 0233/260043 , e-mail primaria-costisa@yahoo.com , reprezentată legal de primar Ciocănel Aurel .

III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :

a) rezumat al proiectului

Soluția tehnică de alimentare cu gaze naturale a obiectivului impune următoarele :

- realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE 100 SDR 11 Dn 110 mm, L=295 m
 - realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE 100 SDR 11 Dn 90 mm, L=2.707 m
 - realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE 100 SDR 11 DN 75 mm, L=2.625 m
 - realizarea unei conducte de distribuție gaze naturale din PE 100 SDR 11 DN 63 mm, L=16802 m
- Traseele conductelor de distribuție de gaze va fi rectiliniu pe cât posibil, și va fi marcat prin inscripții sau prin aplicare de plăcuțe indicatoare pe construcții și stâlpii din vecinătate .
Conductele de distribuție se vor monta în teritoriul public cu predilecție subteran și doar prin motive bine fundamentate se poate recurge și la pozare supraterană cu conducte din oțel .

b) justificarea necesității proiectului

Comuna Costișa este situată în sudul județului Neamț și este învecinată la sud cu orașul Buhuși , județul Bacău, la est cu comuna Români și orașul Buhuși, la nord cu comuna Podoleni iar la vest cu comunele Cândești și Rediu . Comuna are în componență satele : Costișa cu 1863 locuitori , Mănoaia cu 902 locuitori , Frunzeni cu 614 locuitori și Dornești cu 284 locuitori . Comuna este străbătută de Drumul Național DN 15 ce leagă municipiul Piatra Neamț de municipiul Bacău . Paralel cu drumul național, comuna este străbătută și de calea ferată ce leagă Bacău de Bicăz .

Situația actuală a alimentării cu combustibil pentru încălzire și prepararea hranei locuitorilor din comună , implică exploatarea nerațională a fondului forestier , aprovizionarea cu gaze lichefiate , aparate alimentate cu energie electrică . Aceste variante au mari deficiențe deoarece implică amenajarea de depozite pentru combustibili solizi , tăieri nepermise ale masei lemnoase , cheltuieli pentru transportul buteliilor de gaze lichefiate , cheltuieli ridicate ale populației și agenților economici pentru utilizarea curentului electric în vederea asigurării confortului în locuințe . Prin dezvoltarea infrastructurii sistemului de alimentare cu gaze naturale se creează premisele pentru revigorarea și dezvoltarea economică a comunei Costișa . Pentru populație , dezvoltarea infrastructurii sistemului de alimentare cu gaze naturale asigură condițiile necesare pentru sporirea confortului în locuințe și ridicarea nivelului de trai (asigurarea gazelor naturale pentru prepararea hranei, apei calde menajere cât și pentru încălzire) și reducerea poluării mediului ambiant .

c) valoarea investiției:4.455.000 lei cu TVA, din care C+M 3.508.000 lei cu TVA

d) perioada de implementare propusă : 3 ani

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului :

- G00 – plan de situație
- G01 – plan de încadrare în zonă

f) descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect :

Obiectivul general al proiectului este îmbunătățirea situației actuale din punct de vedere al condițiilor de trai a populației .

Obiectivul specific pentru realizarea scopului general este realizarea alimentării cu gaze naturale prin :

- realizarea unei rețele de distribuție a gazelor naturale din polietilenă de înaltă densitate (PE 100 SDR 11), în lungime totală de 22,429 km, cu diametre între 63 și 110 mm (110x10,0 mm – 0,295 km , 90x8,2 mm – 2,707 km , 75x6,8 mm – 2,625 km și 63x5,8 mm – 16,802 km) ;
- realizarea unui racord cu o lungime de cca. 20 m cuplat în conducta de înaltă presiune Φ 16'' Racova - Piatra Neamț-Bicaz PN=40 bar;
- montarea unui modul SRMP cu o capacitate tehnologică de 351 Nmc/h.

Pentru realizarea obiectivului de investiții este necesară ocuparea totală a unei suprafețe de teren de 22526 mp, din care 13457,40 mp ocupați temporar pe durata execuției lucrărilor .

Pentru realizarea obiectivului de investiții este necesară ocuparea definitivă a unei suprafețe de teren de cca. 9071,60 mp , din care 100,00 mp ocupați de racordul de înaltă presiune și SRMP și 8971,60 mp ocupați de rețelele de gaze naturale .

Debitul instalat este de 350,84 mc/h, iar presiunea gazelor naturale în punctul de racord este de 1,8 bar , conform calculelor elaborate în analiza de consum .

Rețelele de distribuție se montează la adâncimea minimă de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție , după caz .

În cazul în care nu există condiții de montare subterană , tronsoane ale rețelelor de distribuție din polietilenă se pot monta suprateran în tuburi de protecție sau se intercalează un tronson de conductă din oțel .

Este interzisă montarea rețelelor de distribuție a gazelor naturale, indiferent de modul de pozare :

- în terenuri susceptibile la tasări , alunecări , erodări etc. ;
- sub construcții de orice categorie ;
- în tunele și galerii ;
- în canale de orice categorie având comunicație directă cu clădiri ;
- la nivel inferior fundației clădirilor învecinate , situate la distanțe de până la 2 m ;
- sub linii de tramvai sau cale ferată , paralel cu acestea la o distanță , măsurată în proiecție orizontală , mai mică decât cea prevăzută în tabelul nr. 1 din NTPEE – 2018 .

Marcarea rețelelor de distribuție subterane se realizează de către executant prin inscripții pe plăcuțe amplasate pe construcții , pe stâlpi sau pe alte repere fixe din vecinătate , distanța dintre plăcuțele inscripționate nu va fi mai mare de 30 metri .

În timpul montării , țevile se protejează împotriva pătrunderii corpurilor străine . Capetele tronsoanelor se astupă cu capace . Montarea conductelor se face prin rezemare simplă , evitându-se tensionarea mecanică a acestora

Tuburile de protecție montate pe conducte trebuie să depășească , în ambele părți , limitele instalației sau construcției traversate cu cel puțin 0,5 m . Tuburile de protecție se prevăd la partea superioară a capetelor tubului cu orificii și cu răsufători iar capetele tubului se etanșează pe conductă .

Săparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor . 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 .

Conductele și brășamentele 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 .

Montarea conductelor se face astfel încât să nu se producă tensionarea mecanică a acestora . Deasupra conductelor montate subteran , pe toată lungimea traseului , la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară a acestora , este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționată Gaze naturale – Pericol de explozie .

La toate clădirile amplasate în localități în care există rețele de gaze naturale , indiferent dacă clădirile sunt sau nu alimentate cu gaze naturale , pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze , se prevăd măsuri de etanșare la trecerile instalațiilor de orice utilizare (încălzire , apă , canalizare , cabluri electrice , telefonie , televiziune etc.)prin pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor .

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a lucrărilor din cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face de operatorul SD , după anunțarea de către executant a terminării lucrărilor , printr-un document scris .

IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare : nu este cazul

V Descrierea amplasării proiectului : conform planșelor G00 – plan de situație și G01 – plan de încadrare în zonă

VI Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului , în limita informațiilor disponibile :

- A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu :
- a) protecția calității apelor

la distanța de 1040 m de rețeaua de distribuție gaze naturale este CANALUL DE FUGĂ CHE COSTIȘA iar la distanța de 2200 m de rețeaua de distribuție este albia minoră a râului BISTRIȚA . Pe toată durata execuției lucrărilor vor fi folosite utilaje performante care nu vor polua aceste ape de suprafață . Prin realizarea proiectului nu sunt afectate apele freactice și de adâncime .

- b) protecția aerului :

praful care se degajă în perioada de realizare a proiectului , inclusiv în timpul lucrărilor de organizare de șantier, nu afectează populația . Alte surse de poluare a aerului nu sunt , întrucât utilajele folosite la lucrări sunt dotate cu filtre și catalizatori ce împiedică emiterea în atmosferă a gazelor ce influențează calitatea aerului.

- c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor :

zgomotul și vibrațiile produse de utilaje , se încadrează în limitele legale și nu afectează populația .

- d) protecția împotriva radiațiilor : nu este cazul

- e) protecția solului și a subsolului :

lucrările de terasamente mecanice nu generează impact major asupra solului , deoarece rețelele de distribuție se montează la adâncimea minimă de montaj de 0,90 m .

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice : **nu este cazul**

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public :

în zona lucrărilor de realizare a proiectului , nu sunt obiective de interes public , monumente istorice și de arhitectură , zone asupra cărora există instituit un regim de restricție , zone de interes tradițional și altele .

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării , inclusiv eliminarea :

în timpul realizării proiectului , inclusiv în timpul organizării de șantier se generează următoarele deșeuri :

03 03 08 deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării cca. 45 Kg

04 02 05 deșeuri de fibre textile procesate (lavete) cca.10 Kg

17 02 01 lemn cca. 1,750 mc

17 02 03 materiale plastice cca. 165 Kg

17 04 05 fier și oțel cca. 150 Kg

aceste deșeuri se colectează și se valorifică prin SC DDD SERV SRL Buhuși , nr. contract : 4 din 17.01.2019 .

în timpul exploatării rețelei de distribuție gaze naturale , nu rezultă deșeuri .

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase :

din această categorie , în conformitate cu HG nr. 856/2002 , fac parte uleiurile sintetice de motor, de transmisie și de ungere (cod 13 02 06) și combustibilul Diesel (cod 13 07 01) . Aceste substanțe prezintă pericole pentru oameni și pentru mediul înconjurător . De aceea se vor respecta câteva reguli principale la transportul , depozitarea , utilizarea lor (conf. Fișei cu Date de Securitate) :

- lichide inflamabile ;
- provoacă iritarea pielii ;
- toxice pentru sol și mediul acvatic cu efecte pe termen lung ;
- se va asigura o aerisire și o ventilație corespunzătoare a locului de muncă și a depozitului ;
- evitarea scurgerii în sol ;
- recipientele mobile vor fi păstrate închise și într-un loc bine ventilat . Este permisă numai utilizarea unor recipiente staționare autorizate . A se depozita sub cheie .
- prevenirea scurgerii în canalizare , în apele de suprafață și în apa din pânza freatică prin realizarea unor diguri din nisip, respectiv pământ sau prin alte măsuri de îndiguire . În cazul unei scurgeri în apele de suprafață, în rețeaua de canalizare sau pe/în sol este necesară informarea autorităților competente .
- reziduurile vor fi eliminate conform prevederilor legale (prin incinerare, izolare sau revalorificare).

B. Utilizarea resurselor naturale , în special a solului , a terenurilor, a apei și a biodiversității :
nu este cazul

VII Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect :
lucrările ce vor fi executate în cadrul proiectului vor avea un impact redus asupra populației și a mediului atât pe perioada de execuție(când se va crea un disconfort asupra populației prin utilizarea buldoexcavatorului la săpătura șanțului , a compactorului și a generatorului de curent la sudurile țevii , îngreunarea accesului în curți) , cât și în timpul exploatării .

VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului : **nu este cazul**

IX Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare :

- A. **nu este cazul , în afara avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism . Lucrările vor începe numai după obținerea Autorizației de construire .**
- B. **proiectul propus pentru evaluare nu are legătură cu alte proiecte existente**

X Lucrări necesare organizării de șantier :

În cadrul organizării de șantier se vor prevedea spații îngrădite pentru depozitare de materiale necesare la execuția bransamentului de gaze naturale , în interiorul proprietății . Se vor semnaliza corespunzător lucrările de săpătură . Tehnologia de execuție a lucrărilor nu ridică probleme speciale . Execuția investiției proiectate prezintă următoarele probleme specifice pentru organizarea șantierului

- cu privire la amplasament se prevede identificarea tuturor rețelelor existente în zonă în vederea evitării oricărui accident tehnic sau de muncă :
- cu privire la necesarul de utilaje , se prevede utilizarea unui pikhamer și a unei mașini de tăiat beton și scule pentru săpat :

necesarul de energie electrică pe întreaga perioadă de lucru a șantierului se va asigura prin grija executantului . Forța de muncă se asigură prin grija executantului , din cadrul personalului acestuia . Materialul tubular din PE și materialele necesare se transportă cu mijloace auto .

La execuția lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecția muncii specifice categoriei de lucrări realizate , conform legislației în vigoare .

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 : **nu este cazul**

XII Anexe – piese desenate : **G00 – plan de situație și G01 – plan de încadrare în zonă**

XIII Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 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**

XV Criterii prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 , privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare , dacă este cazul , în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III – XIV .

Semnătura și ștampila titularului

