

Nr.12/16.03.2020

PROIECT DE HOTĂRÂRE

Privind aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGES”

Consiliul Local al comunei Tigveni, județul Argeș, întrunit în ședința ordinară din data de 31.03.2020 desfășurată prin modalitatea de comunicare electronică de utilizare a WhatsApp

Având în vedere:

- Referatul de aprobare înregistrat sub nr. 1513/19.03.2020 al domnului primar Slătineanu Dumitru Doru, inițiatorul proiectului de hotărâre referitor la aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Tigveni și localitățile aparținătoare (Tigveni, Bârseștii de Sus, Bârseștii de Jos, Bălteni, Blaju, Bălilești, Vlădești și Bădislava), jud. Argeș”;
- Raportul de specialitate înregistrat sub nr. 1514/19.03.2020 al domnului Vasilescu Robert Alexandru - responsabil achiziții publice și urbanism referitor la aprobarea Notei conceptuale și a Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Tigveni și localitățile aparținătoare (Tigveni, Bârseștii de Sus, Bârseștii de Jos, Bălteni, Blaju, Bălilești, Vlădești și Bădislava), jud. Argeș”;
- Avizul favorabil al comisiilor de specialitate ale Consiliului Local și Secretarului comunei Tigveni;

Tinând cont de:

- Prevederile art.1 alin.(2); art.3; art.4; art.5 alin.(2) din H.G.nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Programului național de dezvoltare rurală lansat de Guvernul României prin OUG 28/2013;
- prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale și ale Legii 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Reglementările art. 5, alin.(2); art. 6, alin.(1) și (3); art. 8, alin.(1); art. 80 și art. 81, alin.(1) și (2) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative;
- În baza prevederilor art.5, lit. j), l), m); art. 84, alin.(1), (3), (4) și (5); art. 129, alin. (1); alin.(2), lit. d) coroborat cu dispozițiile alin.(7), lit.n) și alin.(14) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;
- În temeiul art. 139, alin.(3), lit. d) și alin. (5), lit.c) ; art. 196, alin. (1), lit.a); art. 197, alin.(1), (2), (3), (4) și (5) și art. 200 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă *Nota conceptuală* pentru obiectivul de investiții „Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Tigveni și localitățile aparținătoare (Tigveni, Bârseștii de Sus, Bârseștii de Jos, Bălteni, Blaju, Bălilești, Vlădești și Bădislava), jud. Argeș”, conform **anexei 1** parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Se aprobă *Tema de proiectare* pentru obiectivul de investiții „Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Tigveni și localitățile aparținătoare (Tigveni, Bârseștii de Sus, Bârseștii de Jos, Bălteni, Blaju, Bălilești, Vlădești și Bădislava), jud. Argeș”, conform **anexei 2** parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3. Se împuternicește domnul primar Slătineanu Dumitru Doru să semneze documentele necesare realizării obiectivului propus în prezenta hotărâre.

Art.4. Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de primarul comunei Tigveni, compartimentul de achiziții publice și urbanism și compartimentul financiar contabil din cadrul Primăriei comunei Tigveni.

Art.5. Prezenta hotărâre se va aduce la cunoștința publică prin afișare la sediul autorității publice locale, se va comunica primarului și compartimentelor de specialitate pentru luare la cunoștință și îndeplinire și Instituției Prefectului județului Argeș in scopul exercitării controlului de legalitate, prin grija secretarului general al comunei Tigveni.

INIȚIATOR,
PRIMAR, SLĂTINEANU DUMITRU DORU

Avizează de legalitate,
Secretar general,
Jr. Nițu Tatiana

RAPORT DE SPECIALITATE

Privind aprobarea:

Notei conceptuale pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGHEȘ” și Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGHEȘ.

Având în vedere:

- Referatul de aprobare întocmit de inițiatorul proiectului - d-ul Primar Slătineanu Dumitru-Doru;
- prevederile art.1 alin.(2), art.3, art.4, art.5 alin.(2) din H.G.nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr.500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile art. art.1 alin.(2), nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, documentațiile se elaborează, pe etape, astfel:

a) în etapa I:

- nota conceptuală;
- tema de proiectare.

Nota conceptuală este documentația întocmită de beneficiarul investiției în scopul justificării necesității și oportunității realizării unui obiectiv de investiții, finanțat total sau parțial din fonduri publice.

Prin nota conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și se prezintă informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice.

Conținutul-cadru al notei conceptuale este prevăzut în anexa nr. 1 din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

Tema de proiectare exprimă intențiile investiționale și nevoile funcționale ale beneficiarului investiției, evidențiate în nota conceptuală, determinând concepția de realizare a obiectivului de investiții, în funcție de condiționările tehnice, urbanistice generale ale amplasamentului, de protecție a mediului natural și a patrimoniului cultural sau alte condiționări specifice obiectivului de investiții.

Conținutul temei de proiectare este prevăzut în anexa nr. 2 din H.G.nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, și se adaptează de către beneficiar, în funcție de specificul/categoria și clasa de importanță, precum și de complexitatea obiectivului de investiții propus.

Proiectul de Hotărâre privind aprobarea ***Notei conceptuale pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGHEȘ” și Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGHEȘ,*** poate fi înaintat comisiilor de specialitate ale Consiliului Local Tigveni în vederea supunerii spre avizare și dezbateră în ședința de consiliu.

**Întocmit,
Inspector achiziții publice,
Vasilescu Robert-Alexandru**

REFERAT DE APROBARE

Privind aprobarea Notei conceptuale pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGEȘ” și Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGEȘ.

Având în vedere:

- prevederile art.1 alin.(2), art.3, art.4, art.5 alin.(2) din H.G.nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Legii nr.500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;

În cadrul Programului național de dezvoltare rurală lansat de Guvernul României prin OUG 28/2013, Ministerul Dezvoltării Regionale și Fondurilor Europene intenționează să lanseze în viitoarea sesiune de depunere, proiecte pentru obiective de investiții : Realizare / extindere / reabilitare / modernizare rețele de alimentare cu gaze naturale.

Astfel comuna Tigveni va propune pentru finanțare investiția cu titlul: „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGEȘ”.

Luând în considerare prevederile art. art.1 alin.(2), art.3, art.4 din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice , *se aprobă Nota conceptuală pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGEȘ” și Tema de proiectare pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGEȘ.*

În conformitate cu dispozițiile art. 136, alin. (1) și (2) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, supun spre aprobarea consiliului local, proiectul de hotărâre însoțit de referatul de aprobare privind elaborarea:

- *Notei conceptuale pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGEȘ”*
- *Temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BÂRSEȘTII DE SUS, BÂRSEȘTII DE JOS, BĂLTENI, BLAJU, BĂLILEȘTI, VLĂDEȘTI ȘI BĂDISLAVA), JUD. ARGEȘ”.*

**Inițiator,
Primar,
Slătineanu Dumitru- Doru**

NOTA CONCEPTUALA

“ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINATOARE (TIGVENI, BARSEȘTII DE SUS, BARSEȘTI DE JOS, BALTENI, BLAJU, BALILEȘTI, VLADEȘTI

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

Denumirea obiectivului de investiții:

“Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Tigveni și localitățile apartinatoare

(Tigveni, Barseștii de sus, Barsești de jos, Balteni, Blaju, Balilești, Vladesti și Badislava), județul Argeș”.

Ordonator principal de credite/investitor :

Comuna Tigveni

Adresă: Nr.44, Tigveni, jud. Argeș, Cod postal:117740, Tel/fax: 0348.528.184

Email: primarie@tigveni.cjarges.ro

Ordonator de credite (secundar/terțiar) -Nu este cazul.

Beneficiarul investiției:Comuna Tigveni, Județul Argeș

Adresă: Nr.44, Tigveni, jud. ArgeșCod postal:117740 Tel /fax: 0348.528.184

Email: primarie@tigveni.cjarges.ro

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

Comuna Tigveni este situată pe DN 73C la 12 km de Curtea de Argeș și 25 km de Rm. Vâlcea, având în componență 8 sate și o suprafață locuibilă de 433 ha. Acestea sunt: Tigveni, Bălteni, Blaj, Bîrseștii de Sus și de Jos, Bălilești, Vlădești și Bădislava. Relieful este variat, astfel încât livezile de pomi fructiferi sunt completate cu holde mănoase (cereale, legume etc.), cu păduri și ape.

Comuna se află în marginea nord-vestică a județului, la limita cu județul Vâlcea, pe malurile Topologului. Este străbătută de șoseaua națională DN73C, care leagă Curtea de Argeș de Râmnicu Vâlcea.

Calea de acces în localitate este reprezentată de șoseaua națională DN73C, care are o porțiune comună cu șoseaua județeană DJ678A. Comuna Tigveni are circa 3.444 de locuitori.

În prezent locuitorii acestor sate folosesc pentru încălzirea locuințelor în perioada sezonului rece și pentru prepararea hranei, pe întreg parcursul anului, combustibili solizi (lemne, carbune), lichizi (pacura, motorina), gaze lichefiate din butelii și energia electrică.

Aceiași combustibili, precum și energie electrică, folosesc obiectivele social culturale bugetare (primarie, grădinite, școli, biserici etc.) precum unitățile administrative existente.

Principalele cerințe care impun implementarea proiectului sunt următoarele:

- Soluționarea problemelor de încălzire și preparare hrană a populației din comuna Tigveni;
- Ridicarea standardului de viață a populației din zonă;
- Dezvoltarea mediului de afaceri prin înființarea de noi agenți economici;
- Revitalizarea agenților economici existenți, care vor avea condiții de modernizare a proceselor tehnologice în condiții de eficiență ;
- Dorința autorităților locale de a asigura un mediu de viață curat și sanatos pentru locuitori

Elementele care au stat la baza evaluării investiției “Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Tigveni și localitățile apartinatoare (Tigveni, Barseștii de sus, Barsești de jos, Balteni, Blaju, Balilești, Vladesti și Badislava, județul Argeș” sunt următoarele:

- Situația geografică a zonei;

- Analiza situatiei existente in teren;
- Asa cum s-a precizat, comuna Tigveni, din judetul Arges, in prezent nu este racordata la un sistem de alimentare gaze naturale combustibile.
- Atat pentru persoanele fizice, cat si pentru cele juridice, procurarea si asigurarea stocurilor necesare de combustibil reprezinta o problema dificila avand in vedere distantele mari pana la sursele de aprovizionare precum si lipsa unor mijloace adecvate de transport.
- Un aspect care nu poate fi neglijat, consta in lipsa resurselor materiale pentru procurarea si stocarea acestora in cantitatile necesare pentru intregul sezon rece.
- Noul cadru legislativ care acorda prioritate masurilor de protectie a mediului inconjurator, face ca solutia existenta utilizata in prezent pentru incalzire si preparare hrana (cu combustibil solizi sau lichizi a caror ardere este incompleta si constituie surse de poluare dispersate greu de controlat) sa fie reconsiderata si inlocuita cu o varianta optima posibila.
- Totodata se poate aprecia ca, viata in mediul rural, calitatea scazuta a acesteia - determinata si de lipsa retelelor de utilitati -agraveaza tendinta populatiei tinere de a se muta in zonele urbane, privand astfel mediul rural de componenta tanara a populatiei si totodata accentuand problema suprapopularii zonelor urbane.
- Imbunatatirea infrastructurii rurale, in ansamblu -implicit, realizarea retelelor prin care gazele naturale combustibile, vor ajunge la aparatele de utilizare ale consumatorilor -va aduce numeroase beneficii comunitatii rurale:
 - Populatia tanara va fi atrasa sa ramana in comunitatile rurale, ceea ce va aduce numeroase efecte benefice acestora din urma;
 - Specialistii, necesari pentru alte servicii esentiale din mediul rural, precum medici si profesori, functionari publici, vor fi incurajati sa se stabileasca in acest mediu;
 - Datorita dezvoltarii domeniului imobiliar in mediul rural si, ca urmare, a faptului ca oamenii se vor muta la tara, o parte din solicitarea asupra serviciilor din mediul urban se va reduce;
 - Inegalitatea dintre nivelul serviciilor in mediul rural si cel urban se va atenua;
 - Un impact pozitiv asupra comportamentului si atitudinii populatiei fata de mediu;
 - Incurajarea mediului investitional prin asigurarea unui climat favorabil si atractiv pentru dezvoltarea rural-economica a zonei;
 - Imbunatatirea sanatatii populatiei rurale;
 - Reducerea costurilor asociate ingrijirii medicale.
- Crearea a noi locuri de munca.

Comuna Tigveni se caracterizeaza ca o entitate economico-sociala saraca, subdezvoltata, cu un nivel scazut de viata, cu un decalaj mai mare fata de unele localitati din Romania si urias fata de tarile Uniunii Europene.

Avand in vedere aceste considerente precum si posibilitatea de racordare la reseaua de gaze naturale presiune inalta s-a propus extinderea distributiei retelei de gaze naturale pentru aceasta comuna.

In comuna sunt amplasate 913 de gospodarii individuale si isi desfasoara activitatea 19 obiective sociale culturale (școli, grădinițe, sediul primăriei, instituții publice etc.), 17 sedii ale unor societăți comerciale mici (magazine, spații de servicii etc.) și 1 sedii ale unor societăți comerciale medii.

3. Estimarea suportabilitatii investitiei publice

Valoarea totala a investitiei este estimata la 48.239.994,2 lei (cu TVA), valoarea de 40.537.810,25 lei (fara TVA), din care: C+M= 38.943.095,1 lei (cu TVA), 32.725.290 lei (fara TVA).

Estimarea cheltuielilor pentru realizarea studiului de fezabilitate al obiectivului de investitii propus, luând în considerare costurile și a standardelor de cost pentru investiții similare este de 135000 lei **(cu TVA inclus)**.

Rata co-finanțării reprezintă cota procentuală care definește cât din cheltuielile eligibile ale proiectului sunt acoperite de finanțarea Programului Național de Dezvoltare Locală PNDL 3. Valoarea finanțării acordată pentru costurile totale eligibile este de 87%, contribuția beneficiarului fiind de 13%.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Toate lucrările se vor executa pe domeniul public al Primăriei Comunei Tigveni.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

➤ Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile

Localitatea Tigveni, așezare rurală situată în partea de N-S a județului Argeș la o distanță de 12 km față de municipiul Curtea de Argeș, 50 km de municipiul Pitești și 24 km de municipiul Râmnicu Vâlcea.

➤ Orientări propuse față de punctele cardinal și față de punctele de interes naturale sau construite

Comuna Tigveni este situată pe DN 73C la 12 km de Curtea de Argeș și 25 km de Rm. Vâlcea, având în componență 8 sate și o suprafață locuibilă de 433 ha. Acestea sunt: Tigveni, Bălteni, Blaj, Bîrseștii de Sus și de Jos, Bălilești, Vlădești și Bădislava. Relieful este variat, astfel încât livezile de pomi fructiferi sunt completate cu holde mănoase (cereale, legume etc.), cu păduri și ape.

Localitatea Tigveni, așezare rurală situată în partea de N-S a județului Argeș la o distanță de 12 km față de municipiul Curtea de Argeș, 50 km de municipiul Pitești, 24 km de municipiul Râmnicu Vâlcea. Comuna Tigveni este formată din 8 sate, respectiv: Tigveni, Bălilești, Bălteni, Blaju, Bîrseștii de Jos, Bîrseștii de Sus, Vlădești, Bădislava.

➤ Date climatice

Din punct de vedere climatic, teritoriul se încadrează în zona temperat continentală, caracterizându-se printr-un regim termic moderat, influențat de prezența unor fenomene de întrepătrundere a elementelor climatice atât din direcția muntelui cât și din direcția câmpiei.

Precipitații medii anuale sunt între 600-700 mm/mp/an. Temperatura prezintă o medie anuală de 9-11°C. Temperatura medie în luna ianuarie este de -2,8°C, iar în august +22,9°C. Umiditatea medie a aerului este de 68%.

În privința vânturilor, dominante sunt cele de la N și N-E mai tot timpul anului și primăvara cele de S-V. Vântul dinspre N, N-E și E, poartă numele (mai mult în limbaj popular) de „crivăț”, vântul din V „austrul”, cel din S-SE „băltărețul”, iar din Carpații Meridionali, primăvara și vara suflă „munteanul”. Iarna și primăvara, masele de aer rece ce se scurg dinspre munte pe culoarul văii Vâlsanului, vânt numit de localnici „Vântul Mare”, provoacă secetă și daune culturilor agricole în special pomilor fructiferi. În sezonul rece sunt caracteristice fenomenele de: îngheț, brumă, chiciură, polei, ninsoare, viscol și ceață. Pentru sezonul cald sunt caracteristice fenomenele de rouă, ploile torențiale, grindina și ceața.

Datorită așezării între dealuri și văi, teritoriul este totuși ferit de fenomene naturale –inundații, căderi masive de zăpadă sau temperaturi excesive. Clima din teritoriu favorizează dezvoltarea agriculturii, în special a sectorului pomicol, legumicol și zootehnic.

➤ Rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate

Nu este cazul –proiectul propus nu interferează cu rețelele edilitare existente, astfel ca nu sunt necesare lucrări de protejare sau relocare specifice.

➤ Posibile interferențe cu monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție

Nu este cazul –proiectul propus nu afectează în nici un fel eventuale monumente istorice, de arhitectură sau situri arheologice, dacă există, astfel ca nu sunt necesare lucrări de protejare sau relocare specifice.

➤ Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională

Nu este cazul –toate lucrările se vor executa pe domeniul public al Primăriei Comunei Tigveni.

➤ Solurile

Soluri silvestre brune și brune gălbui cu grad variat de podzolizare. Tipurile de soluri brune de pădure sunt suficient de bogate pentru vegetația forestieră reprezentată de păduri de gorun și de fag în amestec cu alte specii. Pe aceste soluri, acolo unde lipsesc pădurile, se pot amplasa cu bune rezultate, plantații de pomi fructiferi, fânețe și chiar unele plante de cultură: cartof, trifoi, porumb. Pe podurile teraselor superioare, solurile brune de pădure sunt afectate de procese de podzolizare în condițiile unui exces temporar de apă datorită drenajului în suficient și texturii argiloase.

Soluri silvestre podzoice pseudogleice în special în lunci. Aici întâlnim soluri sărace în substanțe nutritive de bază pentru plante, de culoare deschisă din cauza ploilor care le spală în special toamna și primăvara, această spălare fiind foarte intensă, încât lipsa humusului a dus la desfacerea argilei în părțile lui componente.

Solurile slab dezvoltate și de luncă, alături de solurile erodate și regosolurile se întâlnesc în lungul văilor ce brăzdează interfluviile piemontane și au această structură din cauza fragmentării reliefului, precum și intensității proceselor de denudare a versanților, care a dus la spălarea și la eroziunea acestor soluri pe pantele versanților. Aceste soluri sunt greu de recuperat și de reintrodus în circuitul agricol.

➤ **Rețeaua hidrografică**

Resursele de apă ale comunei Tigveni, județului Argeș sunt constituite de: apele de suprafață (rețeaua de râuri și lacurile artificiale existente) și apele subterane –freatice și de adâncime.

Comuna Tigveni este străbătută de un bazin hidrografic: bazinul râului Topolog. Este un afluent al Oltului. Se formează pe versantul sudic al Munților Făgăraș, la confluența a două brațe Izvorul Scării și Izvorul Negoiiului.

Pantele sale, chiar și în zona piemontana, sunt încă destul de mari (în jur de 3 m/km), ceea ce îi asigură râului o putere destul de mare de eroziune. În sectorul depozitelor friabile levantine, la apele mici, se observă pierderi de apă prin infiltrații, dar nu în asemenea măsură care să ducă la secarea râului.

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional:

Prin intermediul SRMP vor fi măsurate cantitățile de gaze consumate de distribuitor pe rețeaua de distribuție nou înființată. Rețeaua de distribuție va funcționa în regim de medie presiune. Traseele rețelei sunt pe cât posibil rectilinii. La stabilirea traseelor de amplasare s-a acordat prioritate respectării condițiilor de siguranță. Conductele vor fi amplasate pe cât posibil, în spațial cuprins între carosabil și limitele de proprietate.

Conductele de distribuție gaze naturale se montează subteran pe pat de nisip la adâncimea de 0,90 m de la generatoarea superioară a conductei față de cota terenului. La proiectare s-au respectat prevederile Normelor tehnice NTPEE-2008 cu privire la distanțele minime între conductele de gaze și alte instalații, construcții, obstacole, precum și prevederile cu privire la subtraversări de cursuri de râuri, canale de irigații impuse prin avizele solicitate prin certificatul de urbanism.

Între sate și la ramificațiile importante se prevăd vane de sectionare cu tijă din polietilena montate direct în pământ care să permită oprirea alimentării cu gaze naturale și izolarea conductelor din diferite zone în vederea efectuării reviziilor, reparațiilor și/sau remedierilor pe diferite tronșoane stradale. Vanele vor fi prevăzute cu tuburi protectoare pentru tijele de manevră.

La subtraversări de drumuri, canale de irigații sau acolo unde distanțele la intersecția cu alte utilități subterane conducta va fi amplasată în tuburi de protecție prevăzute la capete cu rasuflători, iar capetele tuburilor de protecție se etansează pe conductă.

Conducta va fi însoțită pe toată lungimea de firul trasor și de banda avertizoare. Pe traseu se vor monta rasuflători la distanțe cuprinse între 150-300 m, la capetele tuburilor de protecție, la schimbările de direcție, la ramificații sau în alte situații evidențiate de proiectant.

Marcajul rețelei de distribuție se va face prin inscripționarea pe reperele fixe din vecinătate (construcții, stalpi etc.) la distanțe de maxim 30 m.

Lucrările vor fi realizate numai de firme autorizate ANRE. Pentru montarea și imbinarea conductelor se vor utiliza numai procedee agrementate tehnic, cu respectarea strictă a condițiilor de lucru impuse de normele tehnice și de furnizorii materialelor și echipamentelor.

Bransamentele de gaze naturale

Dupa realizarea retelei de distributie sau pe masura realizarii acesteia, in functie de cererile de racordare la sistemul nou infiintat se pot demara lucrarile de racordare a imobilelor existente la aceasta.

Bransamentele de gaze naturale vor face legatura intre conductele stradale si posturile de reglare-masurare amplasate la limita de proprietate a solicitantilor. Posturile de reglare-masurare vor fi amplasate in firide speciale montate pe gardurile proprietatilor sau aplicate pe acestea si vor avea acces direct din exterior.

Bransamentele vor fi realizate din conducte de polietilena de inalta densitate PEHD 100 SDR 11, vor functiona in regim de medie presiune si vor fi dimensionate astfel incat sa satisfaca necesitatile de debit si presiune ale solicitantilor.

Bransamentele se vor monta pe domeniul public la o adancime de 0,90 m de la generatoarea superioara a conductei (sau a tubului de protectie, dupa caz) la cota terenului. La capatul bransamentelor adancimea va fi de 0,50 m.

Bransamentele se vor realiza perpendicular pe conducta si se vor racorda la aceasta prin intermediul unor teuri de bransament. Pe toata lungimea bransamentelor se va monta firul trasor si banda avertizoare. La capat vor fi prevazute cu un robinet de bransament.

In punctul de record si la capetele tuburilor de protective (unde este cazul) se vor monta rasuflatori.

Instalatii de utilizare gaze naturale

Instalatiile de utilizare gaze naturale sunt situate in interiorul proprietatii solicitantului si fac legatura intre postul de reglare —masurare si punctele de consum(aparatele de utilizare).

Acestea vor functiona de regula in regim de presiune joasa si se vor compune din conducte de otel si/sau polietilena, fittinguri din otel si/sau polietilena, armatiri de inchidere si siguranta, echipamente de Securitate, echipamente de masura si control, aparate de utilizare si vor fi executate conform prevederilor Normativului NTPEE-2008.

7. Etape principale de realizare a investitiei sunt urmatoarele:

- Efectuarea studiilor de teren (studiu geotehnic, studiu topografic);
- Obtinerea avizelor, intocmirea studiului de fezabilitate, a proiectului tehnic, a caietului de sarcini, a detaliilor de executie, a documentatiei de ofertare pentru executia lucrarilor, desfasurarea licitatiei pentru executia lucrarilor,
- Implementarea proiectului tehnic cu respectarea urmatoarelor etape de executie:
- Lucrari pentru realizarea racordului de inalta presiune;
- Lucrari pentru realizarea SRM-P;
- Lucrari pentru realizarea retelei de repartitie (presiune medie);
- Lucrari pentru realizarea SRM-S;
- Lucrari pentru realizarea retelelor de distributie (presiune redusa).
- Amenajare spatiu exploatare sistem de distributie gaze naturale;
- Punere in functiune sistem distributie gaze naturale.

Întocmit,
Responsabil achiziții publice/urbanism
VASILESCU ROBERT-ALEXANDRU

TEMA DE PROIECTARE

“ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BARSEȘTI DE SUS, BARSEȘTI DE JOS, BALTENI, BLAJU, BALILEȘTI, VLADEȘTI ȘI BADISLAVA), JUDEȚUL ARGHEȘ”.

1. Date generale

Denumirea investitiei: “ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BARSEȘTI DE SUS, BARSEȘTI DE JOS, BALTENI, BLAJU, BALILEȘTI, VLADEȘTI ȘI BADISLAVA), JUDEȚUL ARGHEȘ”.

Titularul investitiei: Unitatea administrativ-teritorială Comuna Tigveni.

Beneficiar: Unitatea administrativ-teritorială Comuna Tigveni.

Faza supusa aprobarii: Studiu de fezabilitate.

Prezentul studiu de fezabilitate prezintă principalele caracteristici și indicatori tehnico-economici ai investitiei rezultati în baza soluțiilor tehnice propuse pentru asigurarea utilizării rațională și eficiența a cheltuielilor pentru satisfacerea nevoilor populației din zona legate de alimentarea cu gaze naturale a comunei de mai sus. Situația actuală de alimentare cu combustibil a locuințelor neracordate la o rețea de distribuție gaze naturale, implică depozite de combustibili solizi (lemne, carbuni), aprovizionarea cu butelii cu gaz lichefiat și consumul de energie electrică (plite, radiatoare).

Data fiind situația dificilă creată la aprovizionarea cu butelii de aragaz și necesitatea reducerii la minim a tăierilor de lemn din păduri din motiv de protecție a acestora, nu se poate asigura în gospodăria un minim de confort termic necesar unui trai civilizat. În plus utilizarea combustibililor (lemne, carbuni) creează poluarea mediului.

Amplasarea geografică și condițiile climatice din zona, provoacă deseori disfuncționalități în aprovizionarea cu combustibil.

În această situație este necesară, utilă și posibilă demararea investitiei pentru înființarea distribuției de gaze naturale în COMUNA TIGVENI, Județ ARGHEȘ.

Aceasta prezintă următoarele avantaje:

- grad sporit de confort
- reducerea substanțială a cheltuielilor pentru încălzire și preparare hrană
- reducerea poluării mediului
- extinderea inițiative private
- stimularea micilor întreprinzători

Profilul de activitate al investitiei este de deservire a populației, și operatorilor economici prin asigurarea alimentării cu gaze naturale în condiții igienice, economice și de siguranță.

2. Descrierea investitiei:

Prezenta documentație tehnico-economică are ca scop demararea procedurilor legale cu privire la obținerea de fonduri în scopul realizării obiectivului de investiție “ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA TIGVENI ȘI LOCALITĂȚILE APARTINĂTOARE (TIGVENI, BARSEȘTI DE SUS, BARSEȘTI DE JOS, BALTENI, BLAJU, BALILEȘTI, VLADEȘTI ȘI BADISLAVA), JUDEȚUL ARGHEȘ”.

Scenariul tehnico-economic prin care obiectivele proiectului de investiție pot fi atinse

Racord înaltă presiune - Dn = 4", conductă oțel, cu lungimea L = 20 m - care face legătura între conductă de înaltă presiune și stația de reglare măsurare și predare (SRM-P)

P) > Caracteristici tehnice în punctul de cuplare:

Pnominale: 40 bar;

Pmaximă de operare: 6 bar;

Compoziția gazelor: conform buletinelor care vor fi anexate documentației.

Statie de reglare masurare predare (SRM-P) -constituie un ansamblu de aparate, armaturi si accesorii montate intr-o constructie tip cofret metalic si care are rolul de a asigura separarea, filtrarea, reglarea si masurarea presiunii si debitelor de gazele naturale.

Prin intermediul acestui echipament gazele trec din reseaua de transport (presiune inalta) in reseaua de repartitie (presiune medie).

Accesul la statie este asigurat printr-un drum cu lungimea de 20 m care face legatura cu drumul existent in zona.

SRM-P propus are capacitatea de $Q = 2800 \text{ mcs/h}$, $P_1=40 \text{ bar}$ si $P_2 = 6 \text{ bar}$ are urmatoarea configuratie de baza:

SRM -P are in componenta urmatoarele echipamente:

- Instalatie de separare (din separatoare cu evacuare manuala);
- Instalatie de filtrare;
- Instalatie de reglare si siguranta;
- Instalatie de masurare;
- Elemente de siguranta (supape de blocare, supape de descarcare);
- Conducte, armaturi si aparate indicatoare (manometre si termometre);
- Cofret metalic termoizolant.

SRM-P are urmatorii parametri de operare:

- P_{maxima} de regim: 40 bar;

SRM-P este protejat intr-un cofret metalic termoizolant.

Prin intermediul SRMP vor fi masurate cantitatile de gaze consumate de distribuitor pe reseaua de de o stabilirea traseelor de amplasare s-a acordat prioritate respectarii conditiilor de siguranta. Conductele vor fi amplasate astfel incat sa se asigure

Conductele de distributie gaze naturale se monteaza subteran pe pat de nisip la adancimea de 0,90 m de la generatoarea superioara a conductei fata de cota terenului. La proiectare s-au respectat prevederile Normelor tehnice NTPEE-2008 cu privire la distantele minime intre conductele de gaze si alte instalatii, constructii, obstacole, precum si prevederile cu privire la subtraversari de cursuri de rauri, canale de irigatii impuse prin avizele solicitate prin certificatul de urbanism.

Intre sate si la ramificatiile importante se prevad vane de sectionare cu tija din polietilena montate direct in pamant care sa permita oprirea alimentarii cu gaze naturale si izolarea conductelor din diferite zone in vederea efectuarii reviziilor, reparatiilor si/sau remedierilor pe diferite tronsoane stradale. Vanele vor fi prevazute cu tuburi protectoare pentru tijele de manevra.

La subtraversari de drumuri, canale de irigatii sau acolo unde distantele la intersectia cu alte utilitati subterane conducta va fi amplasata in tuburi de protectie prevazute la capete cu rasflatori, iar capetele tuburilor de protectie se etanseaza pe conducta.

Conducta va fi insotita pe toata lungimea de firul trasor si de banda avertizoare. Pe traseu se vor monta rasflatori la distante cuprinse intre 150-300 m, la capetele tuburilor de protectie, la schimbarile de directie, la ramificatii sau in alte situatii evidentiate de proiectant.

Marcajul retelei de distributie se va face prin inscriptiunea pe reperele fixe din vecinatate(constructii, stalpi etc.) la distante de maxim 30 m.

Lucrarile vor fi realizate numai de firme autorizate ANRE. Pentru montarea si imbinarea conductelor se vor utiliza numai procedee agrementate tehnic, cu respectarea stricta a conditiilor de lucru impuse de normele tehnice si de furnizorii materialelor si echipamentelor.

Bransamentele de gaze naturale

Dupa realizarea retelei de distributie sau pe masura realizarii acesteia, in functie de cererile de racordare la sistemul nou infiintat se pot demara lucrarile de racordare a imobilelor existente la aceasta.

Bransamentele de gaze naturale vor face legatura intre conductele stradale si posturile de reglare-masurare amplasate la limita de proprietate a solicitantilor. Posturile de reglare-masurare vor fi amplasate in firdize speciale montate pe gardurile proprietatilor sau aplicate pe acestea si vor avea acces direct din exterior.

Bransamentele vor fi realizate din conducte de polietilena de inalta densitate PEHD 100 SDR 11, vor functiona in regim de medie presiune si vor fi dimensionate astfel incat sa satisfaca necesitatile de debit si presiune ale solicitantilor.

Bransamentele se vor monta pe domeniul public la o adancime de 0,90 m de la generatoarea superioara a conductei (sau a tubului de protectie, dupa caz) la cota terenului. La capatul bransamentelor adancimea va fi de 0,50 m.

Bransamentele se vor realiza perpendicular pe conducta si se vor racorda la aceasta prin intermediul unor teuri de bransament. Pe toata lungimea bransamentelor se va monta firul trasor si banda avertizoare. La capat vor fi prevazute cu un robinet de bransament.

In punctul de record si la capetele tuburilor de protective (unde este cazul) se vor monta rasuflatori.

Instalatii de utilizare gaze naturale

Instalatiile de utilizare gaze naturale sunt situate in interiorul proprietatii solicitantului si fac legatura intre postul de reglare —masurare si punctele de consum(aparatele de utilizare).

Acestea vor functiona de regula in regim de presiune joasa si se vor compune din conducte de otel si/sau polietilena, fittinguri din otel si/sau polietilena, armaturi de inchidere si siguranta, echipamente de Securitate, echipamente de masura si control, aparate de utilizare si vor fi executate conform prevederilor Normativului NTPEE-2008.

Retea de distributie presiune medie -Reteaua propusa pentru a realiza distribuirea gazelor naturale presiune medie – in Tigveni, Barsestii de sus, Barsesti de jos, Balteni, Blaju, Balilesti, Vladesti si Badislava -urmarestre trama drumului public astfel incat lungimea rezultata pentru trasee sa fie cat mai mica, asigurand in acelasi timp conditii optime de alimentare cu gaze naturale a diversilor consumatori casnici, industriali sau de alta natura.

Lungimea totala a conductei de repartitie -presiune medie -necesara pentru alimentarea optima a consumatorilor din satele Tigveni, Barsestii de sus, Barsesti de jos, Balteni, Blaju, Balilesti, Vladesti si Badislava (in aceasta etapa) este de 39610 m.

I.PREVEDERI GENERALE

- Sistemul de distributie a gazelor naturale se va executa din materiale tubulare, fabricate conform standardelor europene de calitate armonizate sau acolo unde acestea nu exista, conform standardelor romane.
- Materialul tubular va fi insotit de certificate de calitate si declaratii de conformitate.
- Se vor respecta prevederile NTPEE-2008, in sensul respectarii distantelor fata de alte instalatii si cladiri.
- Se interzice montajul fortat al conductei, cu scopul evitarii deteriorarii imbinarilor sudate.
- Intersectarea conductelor de gaze naturale cu alte utilitati subterane sau supraterane, se va face, de regula, perpendicular pe axul intersectiei sau lucrarii traversate, conform art. 6.24 din NTPEE-2008, numai dupa obtinerea avizului unitatilor detinatoare.

II.MATERIALE UTILIZATE

- Pentru realizarea retelei de alimentare cu gaze naturale se utilizeaza numai echipamente, instalatii, aparate, produse si procedee care indeplinesc una din conditiile, in conformitate cu legislatia in vigoare:

- poarta marcajul european de conformitate CE;
- sunt agrementate /certificate tehnic de catre un organism abilitat.

In mod exceptional se pot utiliza si alte echipamente, instalatii, aparate, produse si procedee fata de cele prezentate in cadrul normelor tehnice, daca indeplinesc conditiile de mai sus.

- Elementele de asamblare utilizate vor fi din materii prime care sa fie compatibile cu materiile prime din care sunt realizate tevile (polietilena de inalta densitate — PEHD SDR11).

III.EXECUTIA RETELEI:

- La executarea lucrarilor se vor folosi materiale verificate in ceea ce priveste respectarea conditiilor tehnice prevazute in documentatia tehnica de executie si in corespondenta cu normele tehnice aprobate de ANRE.
- Materialele gasite necorespunzatoare nu vor fi folosite, fiind casate, in sistemele de distributie a gazelor naturale fiind interzisa reutilizarea tevilor sau a fittingurilor.
- Sistemele de imbinare, procedeele si echipamentele utilizate vor fi agrementate in conformitate cu prevederile legale.

IV.VERIFICARI si PROBE

Executantul trebuie sa respecte prevederile proiectului si ale reglementarilor in vigoare si sa efectueze toate verificarile impuse de acestea.

Rezultatele verificarilor se consemneaza intr-un proces verbal de lucrari ascunse, care se semneaza de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar si operatorul SD;

Stadiul fizic al unei lucrari care se poate proba independent si care nu mai poate continua fara acceptul scris al beneficiarului, proiectantului si executantului, constituie faze determinate si se supune verificarii potrivit legii.

Se vor executa in mod obligatoriu urmatoarele verificari in timpul montajului:

- Verificarea corectei functionarii a dispozitivelor de sudare;
- Verificarea calitatii sudurilor efectuate
- Verificarea conditiilor de realizare a santului
- Verificarea respectarii distanțelor minime de amplasarea si a adancimii de montaj
- Verificarea modului de umplere a santului
- Verificarea realizarii marcarii traseului
- Probele de rezistenta si presiune se vor efectua in conformitate cu prevederile NTPEE-2008.

In timpul incercarilor nu se admit pierderi de presiune

- Evacuarea aerului, dupa terminarea incercarilor, se face la extremitatile instalatiei, opuse celei de umplere.

V. RECEPTIA TEHNICA SI PUNEREA IN FUNCTIUNE (la terminarea lucrarilor)

- operatii pregatitoare pentru efectuarea receptiei:
- curatirea impuritatilor din conducte prin suflarea cu aer
- incercari si probe preliminare

Operatiile tehnice necesare pentru receptia tehnica a lucrarilor se fac, conform legislatiei in vigoare, de executant, in prezenta operatorului SD, membrilor comisiei de receptie, executantului si proiectantului.

Pentru toate lucrarile se prezinta documentatia tehnica de executie si documentele privitoare la realizarea si exploatarea lucrarilor, cu toate modificarile aduse pe parcursul executarii lucrarilor.

Operatiile tehnice necesare pentru punerea in functiune a instalatiilor se fac de executant, in prezenta operatorului SD si a beneficiarului, cu respectarea prevederilor normelor tehnice NTDPE-2008.

VI.MASURI DE PROTECTIA MUNCII si PSI:

In toate etapele de proiectare, executare si exploatare a sistemului de distributie a gazelor naturale se respecta prevederile legale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protectia sanatatii, securitatea sociala si reducerea riscului terorismului.

In documentatiile tehnice de executie a lucrarilor se includ recomandari cu privire la prevederile actelor normative care permit executarea si exploatarea sistemului de distributie in conditii de deplina securitate si sanatate, pe de o parte pentru personalul de executie, iar pe de alta parte pentru personalul de exploatare. Conducatorii locurilor de munca au obligatia sa ia o serie de masuri tehnico-organizatorice pentru instruirea personalului, pentru dotarea cu echipamente de protectie si de lucru, pentru verificarea starii sculelor si a utilajelor de lucru.

– in toate etapele de proiectare executare a sistemului de distributie a gazelor naturale, se respecta cerintele referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor (PSI).

Obligatiile si raspunderile pentru PSI revin conducatorilor locurilor de munca si personalului de executie

personalul de executie are urmatoarele obligatii:

- a. sa participe la toate instructajele

- b. sa nu utilizeze scule si echipamente defecte
- c. sa aplice in activitatea sa normele PSI cunoscute in timpul instructajului

VII MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI SI A APELOR

La executia lucrarilor in retele de distributie gaze naturale, pentru prevenirea poluarii sau implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor Legii protectiei mediului nr.137/1995 A-2003:

- Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- Ord. nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igiena si a recomandarilor privind mediul de viata al populatiei;
- O.U. nr. 243/2000 privind protectia atmosferei;
- O.U. nr. 78/2000 privind regimul deseurilor;
- O.U. nr. 91/2002, ordin 756/1997, ordin 536/1997, O.G nr.78/2000 privind regimul deseurilor si asigurarea de catre constructor a urmatoarelor masuri:
 - evacuarea deseurilor rezultate in urma desfacerii pavajelor se va face in locurile stabilite de administratia locala;
 - deseurile rezultate la prelucrarea capetelor tevilor din polietilena vor fi colectate in vederea predarii la unitatile specializate de recuperare;
 - se va asigura incadrarea utilajelor cu motoare termice si a mijloacelor de transport auto folosite la executia lucrarilor, in normele legale de poluare fonica sau chimica, aceasta conditie fiind criteriu de evaluare din punct de vedere al protectiei mediului;
 - se va asigura constientizarea angajatilor asupra obligativitatii respectarii masurilor de protectie a mediului.
-

3. Date tehnice ale investitiei:

a) Zona si amplasamentul: Comuna Tigveni este situată pe DN 73C la 12 km de Curtea de Argeş și 25 km de Rm. Vâlcea, având în componență 8 sate și o suprafață locuibilă de 433 ha. Acestea sunt: Tigveni, Bălteni, Blaj, Bîrseștii de Sus și de Jos, Bălilești, Vlădești și Bădislava. Relieful este variat, astfel încât livezile de pomi fructiferi sunt completate cu holde mănoase (cereale, legume etc.), cu păduri și ape.

Comuna se află în marginea nord-vestică a județului, la limita cu județul Vâlcea, pe malurile Topologului. Este străbătută de șoseaua națională DN73C, care leagă Curtea de Argeș de Râmnicu Vâlcea.

Calea de acces în localitate este reprezentată de șoseaua națională DN73C, care are o porțiune comună cu șoseaua județeană DJ678A.

b) Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat;

Lucrarile de investitii vor fi realizate pe domeniul public de interes local, in intravilanul si extravilanul localitatii, potrivit Legii nr. 213/1998, privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia.

Terenul retelei va urmări trasa stradală și terenuri din categoria drumuri, alei pietonale, spații verzi.

Institutiile publice nu se afla situate in zone protejate sau supuse restrictiilor de construire.

In prezent nu exista revendicari sau litigii care ar putea afecta implementarea investitiei.

c) Situatia ocuparii definitive de teren:

Proiectul va fi realizat conform Legii 50/1991, republicata, Ordinului MLPAT 91/1991 si a Legii 10/1995.

Suprafate ocupate temporar - lucrari retea de distributie bransamente gaze naturale: 39610 m.

d) Studii de teren:

Studiu topografic

Pentru ridicarea topo vor fi utilizate studii topo de detaliu planimetrice si nivelitice scara 1:200,1:1000 in sistem STEREO 1970 suficiente pentru elaborarea studiului de fezabilitate. Pentru zona, exista studii topografice de ansamblu, scara 1: 150.000 1: 25000.

e) Caracteristicile principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitii,specifice domeniului de activitate:

Conducte de distributie si bransamente:

Conductele apartinand sistemului de distributie vor fi amplasate pe trase respectandu-se urmatoarele conditii:

- Traseele trebuie sa fie, pe cat posibil, rectilinii, evitand astfel necesitatea utilizarii de elemente suplimentare (curbe, coturi, etc.);

- Conductele se monteaza — de preferinta in spatii verzi, in trotuare sau in carosabil, urmarindu-se, in primul rand, siguranta in functionare;
 - Montajul conductelor se va face exclusiv in terenuri apartinand domeniului public. Avandu-se in vedere conditiile mentionate, la montajul conductelor de distributie se impune respectarea conditiilor de mai jos:
 - Conductele din polietilena se vor monta exclusiv ingropat la o adancime de minim 0,9 m, masurata de la generatoarea superioara;
 - Traversarea cailor de comunicatie (drumuri) se va realiza prin montarea conductelor in tuburi de protectie metalice, astfel incat acestea sa preia eventualele socuri mecanice;
- Se interzice montarea conductelor de distributie:
- La un nivel inferior celui al bazei fundatiei cladirilor, pe trasee paralele cu acestea, pana la 2 m de cladire.
 - Sub constructii de orice categorie.
 - In canale de orice tip care au comunicatii directe cu cladirile.
 - In terenuri destinate constructiilor.
 - In tunele si galerii.
 - In terenuri instabile sau supuse unor fenomene naturale (erodari, tasari, alunecari, etc.)

NORME DE CONSUM DE ENERGIE SI COMBUSTIBIL UTILIZATE IN CALCULUL NECESARULUI DE GAZE NATURALE

a) In conformitate cu SR 1907-1, este situata in zona climatica III si eoliana III, fiind caracterizata de:

- Temperatura exterioara de calcul $t_c = -18\text{ }^\circ\text{C}$;
- Temperatura interioara de calcul $T_i = +20\text{ }^\circ\text{C}$;
- Temperatura medie anuala exterioara $T_{em} = +10\text{ }^\circ\text{C}$.

b) Conform prevederilor legale referitoare la normele de consum energie termica combustibil pentru incalzire si preparare apa calda menajera, precizeaza:

- Incalzire:

1 mc construit necesita un consum specific: $Q_{sp} = 18,74\text{ Kcal/ gr./ zi}$

1 locuinta medie cu 2-5 camere necesita un consum specific de $Q_{sp} = 146,98\text{ Kgcc/ pers/ an}$.

a) Conform STAS 4839 numarul mediu anual de grade/zile

$H_{18} = 3.078\text{ grade/zile}$ ($t_i = +18\text{ }^\circ\text{C}$)

$H_{20} = 3.420\text{ grade/zile}$ ($t_i = +20\text{ }^\circ\text{C}$)

b) Conform instructiuni E26 normele de consum sunt urmatoarele:

- prepararea apei calde menajere: locuinta cu cada de baie: $Q_{sp} = 60\text{ Kgcc/ an/ pers}$.
- gospodarii familiale: $Q_{sp} = 24\text{ Kgcc/ an/ pers}$
- preparare hrana bucatarii casnice familiale cu masini de gatit cu combustibil solid:

$Q_{sp} = 360\text{ Kgcc/ an/ pers}$.

- bucatarii casnice familiale cu masini de gatit cu consum gazos: $Q_{sp} = 120\text{ Kgcc/ an/ pers}$.

e) Conform normelor, rezulta:

1) Incalzire:

- durata de incalzire zilnica = 8 ore/ zi
- numarul de zile de incalzire = 150 zile/an

2) Preparare hrana:

- durata zilnica de functionare: 3 ore/ zi
- numarul de zile de functionare: 365 zile/an

f) Puterile calorifice ale combustibililor:

- lemne $H_i = 2.000\text{ Kcal/ kg}$, cu $\eta = 60\%$
- gaze naturale $H_i = 8.500\text{ Kcal/ mc}$ cu $n = 80\%$
- combustibil lichid $H_i = 9.500\text{ Kcal/ kg}$ cu $n = 75\%$
- combustibil conventional $H_i = 9.500\text{ Kcal/ kg}$

g) randamentele combustibililor sunt:

- gaze naturale $\eta = 80\%$
- combustibil lichid $\eta = 75\%$
- combustibil solid $\eta = 60\%$

SURSELE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

Sursele de poluanti in ape

Obiectul investitiei il constituie realizarea sistemului de distributie gaze naturale avand ca

obiectiv alimentarea cu gaze naturale a gospodariilor, operatorilor economici si obiectivelor social - culturale, astfel Ca, prin eliminarea posibilitatii infiltrarii acestora in sol, lucrarile proiectate nu constituie surse de poluare a apelor de suprafata sau subterane.

Surse de poluare a aerului, de zgomote sau radiatii

Lucrarile proiectate nu provoaca poluarea aerului si nu genereaza zgomote sau radiatii, cu exceptia perioadei de executie cand este executata sapatura si ulterior acoperirea si compactarea santurilor.

Protejarea impotriva zgomotului poate fi realizata prin:

- utilizarea unor dispozitive cat mai silentioase si cat mai performante (pentru limitarea duratei interventiilor)
- efectuarea acestor operatiuni in afara orelor de odihna.

Gospodarirea deseurilor si a substantelor toxice sau periculoase

Pe toata durata de executie si in exploatare nu se utilizeaza substante toxice sau periculoase.

IMPACTUL PRODUS ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR

Impactul produs asupra apelor

Lucrarile proiectate nu afecteaza sursele de apa menajera, a apelor de suprafata sau subterane.

Impactul produs asupra aerului

Sursele posibile de poluare a aerului in perioada de executie sunt emisiile de praf si gaze generate la executia sapaturilor.

Impactul produs asupra vegetatiei si faunei terestre

Realizarea si exploatarea lucrarilor proiectate nu au impact asupra vegetatiei si faunei.

Impactul produs asupra solului si subsolului

La executie se vor utiliza numai materiale de calitate, care permit o imbinare etansa fara a exista posibilitatea existentei unor infiltratii.

Impactul produs asupra obiectivelor invecinate

Cu

exceptia perioadei de executie a lucrarilor proiectate acestea nu produc impact asupra vecinilor.

Evaluarea riscului declansarii unor accidente sau avarii

Cu exceptia perioadei de executie (semnalizarea santurilor si masurile speciale de sprijinire a malurilor la adancimi de peste 2 metri) lucrarile proiectate nu pot declansa accidente sau avarii cu impact major asupra sanatatii populatiei si mediului inconjurator.

POSIBILITATI DE DIMINUARE SAU ELIMINARE A IMPACTULUI PRODUS ASUPRA MEDIULUI

Masurile pentru diminuarea impactului asupra mediului constau in respectarea instructiunilor de intretinere si exploatare a instalatiilor de distributie gaze naturale.

1. Diminuarea impactului negativ asupra mediului pana la reducerea totala, prin diminuarea consumului de resurse produs de constructia, functionarea si intretinerea facilitatilor de furnizare a gazelor naturale.
2. Eliminarea poluarii solului si a aerului prin eliminarea consumului de combustibili solizi si lichizi.

Durata de realizare:

Durata de realizare a investitiei este 24 luni de la data racordarii la conducta medie presiune nou proiectata pe raza comunei LEU judetul DOLJ in scopul infiintarii sistemului de distributie al gazelor naturale.

Etapele principale:

1. Obtinerea, din partea TRANSGAZ SA a acordului de principiu;
2. Elaborarea Studiului de Fezabilitate;
3. Obtinerea Avizelor si Autorizatiilor necesare obtinerii Autorizatiei de construire;
4. Obtinerea finantarii proiectului.
5. Intocmirea, de catre un operator economic autorizat de ANRE, a proiectului tehnic de executie, inclusiv a detaliilor tehnice si ulterior avizarea acesteia de catre un verficator de proiecte atestat in conditiile Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificarile si completarile ulterioare;
6. Executarea sistemului de distributie a gazelor naturale;
7. Receptia tehnica si punerea in functiune a sistemului de distributie.

**Întocmit,
Responsabil achiziții publice/urbanism
VASILESCU ROBERT-ALEXANDRU**