TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

„Înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comunele Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, județul Timiș prin Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Dimitrie Țichindeal”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Dimitrie Țichindeal

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Dimitrie Țichindeal

1.4. Beneficiarul investiției

Comunele Dudeștii Noi și Becicherecu Mic

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Dimitrie Țichindeal

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Extravilanul și intravilanul comunelor Sânandrei, Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, județul Timiș.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

În vederea alimentarii cu gaze naturale a consumatorilor casnici, a obiectivelor socioculturale, precum și a agenților economici din comunele Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, satele aparținătoare Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, jud. Timiș se propune execuția următoarelor lucrări:

- Un racord funcționând în regim de presiune înaltă din conducta „Racord alimentare cu gaze SRMP Sânandrei” Dn150mm, PN40bar, realizat din conducta OL Ø6” cu o lungime de cca. 50ml conform Aviz de principiu nr. DD 52629/05.09.2019 elaborat de SNTGN Transgaz SA Mediaș anexat;

- O stație de reglare măsurare predare (SRMP) amplasată în nordul localității Sânandrei, pe partea dreapta a drumului județean DJ692 (sens de mers Sânandrei- Carani), după intersecția acestuia cu str. Măslinului, conform plan general anexat. Capacitatea inițiala propusă este de Q=5.000 Nmc/h, cu posibilitatea de mărire la apariția de noi consumatori.
- Un drum de acces la SRMP nou proiectat, realizat din piatră spartă, în lungime de cca 10ml și lățime de 4m. Racordul de presiune înaltă, stația de reglare măsurare predare, cât și drumul de acces la aceasta se vor amplasa pe UAT Sânandrei, pe un teren proprietate privată, pentru care ADI Dimitrie Țichindeal va face demersurile necesare folosinței acestuia, ținând cont de faptul că în orice situație dată (chiar și singura) ar fi necesar să achiziționeze terenul.
- O rețea de distribuție gaze naturale funcționând în regim de presiune înaltă ce pleacă din stația de reglare măsurare predare (SRMP) până la intrarea în stația de reglare de sector (SRS) realizata din conducte PEHD SDR11 PE100 PN16bar cu diametrele Dn180mm si Dn200mm, in lungime de cca. 5.466m;
- O stație de reglare de sector (SRS), amplasata la intrarea în localitatea Dudeștii Noi, în partea dreapta a drumului județean DJ692A (sens de mers Sânandrei-Dudeștii Noi), cu o capacitate inițiala propusă pentru SRS Q=5.000 Nmc/h și posibilitatea de mărire la apariția de noi consumatori.
- Un drum de acces la SRS nou proiectat, realizat din piatra sparta, în lungime de cca 8ml și lățime de 4m.
- O rețea de distribuție gaze naturale ce pleacă din stația de reglare de sector (SRS) și va alimenta consumatorii din localitățile Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, funcționând în regim de presiune medie realizata din conducte PEHD SDR11 PE100 PN10bar.

  În localitatea Dudeștii Noi rețeaua de distribuție gaze naturale (de la SRS Dudeștii Noi la PM Becicherecu Mic) va avea diametrele Dn250mm, Dn225mm, Dn200mm, Dn180mm, Dn90mm si Dn63mm, în lungime totală de cca. 18.951m.

  În localitatea Becicherecu Mic rețeaua de distribuție gaze naturale (de la PM la consumatori) va avea diametrele Dn180mm, Dn160mm, Dn1100mm, Dn90mm și Dn63mm, în lungime totală de cca. 18.923m.

  Rețeaua va fi amplasata numai în domeniul public, pe marginea căilor de acces și va fi de tip ramificat.
- Un post de măsura (PM) amplasat la intrarea în localitatea Becicherecu Mic, pe partea dreapta a drumului județean DJ692A (sens de mers Dudeștii Noi-Becicherecu Mic), cu o capacitate inițială propusa Q=2.500Nmc/h si posibilitatea de mărire la apariția de noi consumatori. Costurile aferente execuției acestuia vor fi suportate numai de către Comuna Becicherecu Mic

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Comuna Dudeștii Noi este situată în partea de nord-vest a județului Timiș, la o distanță de cca. 13 km de Municipiul Timișoara, fiind alcătuită numai din satul de reședință cu același nume. Comuna este traversată în partea de sud și de est de râul Bega Veche.

Comuna Becicherecu Mic este situată în partea de nord-vest a județului Timiș, la o distanță de cca. 17km nord-est de Municipiul Timișoara, fiind alcătuită numai din satul de reședință cu același nume. Comuna este traversata de drumul național DN6 (Timișoara-Sânnicolau Mare - Cenad) și râurile Apa Mare și Surduc.

Comuna Dudeștii Noi are următoarele vecinătăți**:**

- Nord-vest: comuna Satchinez;
- Vest: comuna Becicherecu Mic;
- Sud: comuna Săcălaz;
- Est: comuna Sânandrei.

Comuna Becicherecu Mic are următoarele vecinătăți**:**

- Nord: comuna Satchinez;
- Nord-vest: comuna Biled;
- Sud-est: comuna Săcălaz;
- Est: comuna Dudestii Noi.

c) surse de poluare existente în zonă;

NU ESTE CAZUL.

d) particularități de relief;

Comunele Dudeștii Noi și Becicherecu Mic sunt situate în câmpia de vest a României

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

În prezent, în România există un număr redus de localități care beneficiază de distribuție gaze naturale, cca. 27% ÷ 30%, aceasta fiind o utilitate necesară și dorită de toți locuitorii, atât de cei din mediu urban cât și de cei din mediu rural.
Politica energetica actuală tinde la asigurarea unei dezvoltări durabile a economiei naționale prin satisfacerea necesarului de energie și realizarea unui standard de viață civilizat în condiții de calitate, atât în prezent cât și pe termen mediu și lung la un preț accesibil.
În prezent, în Comunele Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, satele aparținătoare Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, județul Timiș, nu există sistem de distribuție gaze naturale. Gospodăriile, obiectivele socio-culturale (primărie, școală, biserică etc.) și agenții economici folosesc pentru încălzire combustibil solid și lichid, în timp ce în gospodarii pentru prepararea hranei sunt folosite butelii (GPL).
Având în vedere dificultățile cu care se confruntă populația, obiectivele socio-culturale (primărie, școală, biserică etc.) și agenții economici în aprovizionarea cu combustibilii solizi și lichizi utilizați în prezent, impactul acestora asupra mediului, precum și existenta la cca. 5km a conductei de înaltă presiune „Racord alimentare cu gaze SRMP Sânandrei, Dn150, PN40 bar", comunele Dudeștii Noi și Becicherecu Mic își propun înființarea unui sistem inteligent de distribuție gaze naturale în localitățile aparținătoare, Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, jud. Timiș.
Scopul lucrării este asigurarea unui sistem modern și eficient, cu creșterea flexibilității și eficienței în operare a rețelelor de gaze naturale, îmbunătățirea nivelului de trai al populației prin ridicarea substanțiala a gradului de confort al gospodăriilor din mediul rural, reducerea impactului asupra mediului (tăierea

pădurilor, reducerea poluării) și o mai bună dezvoltare economică a zonei, având în vedere amplasarea celor două comune și prezența unui număr ridicat de agenți economici.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

NU ESTE CAZUL.

g) posibile obligații de servitute;

NU ESTE CAZUL.

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

NU ESTE CAZUL.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

NU ESTE CAZUL.

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

NU ESTE CAZUL.

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

a) destinație și funcțiuni;

Un număr de 1.621 branșamente individuale, din care 821 branșamente pentru comuna Dudeștii Noi (800 aferente gospodării și 12 aferente obiective socioculturale) și 809 pentru comuna Becicherecu Mic (800 aferente gospodării și 9 aferente obiective socio-culturale)
Un număr de 21 instalații de utilizare gaze naturale aferente obiectivelor socio-culturale (primărie, școală, grădiniță, biserici etc), din care 12 instalații aferente comunei Dudeștii Noi și 9 instalații aferente comunei Becicherecu Mic.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

În localitatea Dudeștii Noi rețeaua de distribuție gaze naturale (de la SRS Dudeștii Noi la PM Becicherecu Mic) va avea diametrele Dn250mm, Dn225mm, Dn200mm, Dn180mm, Dn90mm si Dn63mm, în lungime totală de cca. 18.951m.

În localitatea Becicherecu Mic rețeaua de distribuție gaze naturale (de la PM la consumatori) va avea diametrele Dn180mm, Dn160mm, Dn1100mm, Dn90mm și Dn63mm, în lungime totală de cca. 18.923m.
Rețeaua va fi amplasata numai în domeniul public, pe marginea căilor de acces și va fi de tip ramificat.

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de

patrimoniu și de mediu în vigoare;

Conform Normativ

d) număr estimat de utilizatori;

Un număr de 1.621 branșamente individuale, din care 821 branșamente pentru comuna Dudeștii Noi și 809 pentru comuna Becicherecu Mic

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse;

Conform Normativ

f) nevoi/solicitări funcționale specifice;

NU ESTE CAZUL.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului;

Conform Normativ

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului.

În cadrul serviciilor de proiectare tehnică, proiectantul va realiza Documentația tehnică pentru obținerea Autorizației de Construcții;

2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

În cadrul activității de proiectare se va ține cont de următoarele prevederi legislative:

- *STAS 10796/3 – 79 Lucrări de drumuri. Construcții anexe pentru colectarea apelor.Drenuri de asanare. Proiectare și amplasare.*
- *Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte si de transport al gazelor naturale.;*
- *Legea 10/1995 – privind calitatea în construcții;*
- *HG 907/2016 - privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.*

Întocmit
Director
Nicu-Viorel ONEȚ