

## HOTĂRÂRE

privind „INFIINTARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA BODESTI, JUDETUL NEAMT”

Consiliul Local al comunei Bodești, întrunit în ședința ordinară, analizând:

- expunerea de motive nr. 391 din 25.01.2019 a primarului Comunei BODEȘTI ,
- raportul compartimentului de specialitate nr. 392 din 25.01.2019.

Având în vedere prevederile:

- art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006, privind finanțele publice locale conform carora „(1) Documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative

- art.5, alin.(1), lit. (ii), alin.(2) din H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 (actualizată) privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

- art.36 alin.(1), alin.(2), lit. „b” coroborate cu alin.(4) lit. "d", alin.(6), lit.a), pct.14 din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- TITLUL II - Gazele naturale din LEGEA nr. 123 din 10 iulie 2012 energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare,

- art.74, alin.(1) din ORDINUL nr. 89 din 10 mai 2018 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale

- Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice , cu modificările și completările ulterioare

În temeiul prevederilor art. 45 alin. (2) și ale art. 115 alin. (1) lit. b din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale republicată, cu modificările și completările ulterioare,

## HOTARASTE:

**Art. 1.** Se aprobă **Nota conceptuală** privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții " Infiintare rețea de distribuție gaze naturale în comuna BODEȘTI județul Neamț" conform anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Se aprobă **Tema de proiectare** pentru obiectivul de investiții "Infiintare distribuție gaze naturale în comuna BODEȘTI județul Neamț" conform anexei nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 3. (1)** Se aprobă elaborarea **Studiului de fezabilitate** pentru obiectivul de investiții " Infiintare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Bodești, județul Neamț.

**(2)** Achiziționarea serviciilor referitoare la elaborarea Studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții " *Infiintare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Bodești, județul Neamț*", se va realiza în conformitate cu prevederile legale.

**Art. 4.** Se aprobă achiziționarea serviciilor de consultanță în vederea obținerii finanțării investiției și implementării proiectului în valoare maximă de 65 mii lei la care se adaugă TVA.

**Art. 5.** Se atesta faptul ca localitatile Bodești, Oslobeni, Bodești de Jos, si Corni apartinatoare comunei BODEȘTI, judetul Neamt, nu fac obiectul vreunei proceduri de reorganizare administrativ-teritoriala, nu au avut cota de gaze si nu exista lucrari de gaze executate pana in acest moment.

**Art. 6.** Primarul comunei BODEȘTI, cu sprijinul compartimentelor de specialitate va asigura aducerea la Indeplinire a prevederilor prezentei hotarari .

**Art. 7.** Secretarul comunei Bodești va asigura comunicarea prezentei hotărâri autorităților și persoanelor interesate.

---

**Nr. 6 din 31.01.2019**

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu 10 voturi pentru; 0 voturi contra; 3 abțineri.

La ședință au fost prezenți 13 consilieri din numărul de 13 consilieri în funcție.

Președinte de ședință,  
Ilisei Manuela

Contrasemnat pentru legalitate,  
Secretar,  
Bostan Ionel

## NOTA CONCEPTUALĂ

### **privind necesitatea și oportunitatea realizării obiectivului de investiții „înființare distribuție gaze naturale în U.A.T. Comuna BODEȘTI, județul Neamț**

#### **1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus**

Denumirea obiectivului de investiții: Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Bodești, județul Neamț respectiv realizarea studiului de fezabilitate;

Ordonator principal de credite : Primăria BODEȘTI

Beneficiarul investiției : Unitatea administrativă-teritorială Comuna BODEȘTI.

#### **2 Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus**

Prezentul obiectiv de investiții prezintă principalele caracteristici și indicatori tehnico-economici ai investiției rezultate în baza soluțiilor tehnice propuse pentru asigurarea utilizării raționale și eficiente a cheltuielilor pentru satisfacerea nevoilor populației și operatorilor economici din zona legate de alimentarea cu gaze naturale a unității administrative-teritoriale. Situația actuală de alimentare cu combustibil a locuințelor neracordate la o rețea de distribuție de gaze naturale, implică depozite de combustibil solizi (lemn, carbuni), aprovizionarea cu butelii de gaz lichefiat și consumul de energie electrică (plite, radiatoare). Aceste soluții implică preturi de cost foarte mari pentru populația din zona pentru asigurarea încălzirii locuințelor (ex: aprox 400 lei/tona de lemn) dar și pentru încălzirea apei calde menajere, încărcarea facturilor de energie electrică cu consumurile boilerelor electrice.

Data fiind situația dificilă creată la aprovizionarea cu butelii de aragaz și de necesitatea reducerii la minim a tăierilor de lemn din păduri din motiv de protecție a acestora și pentru asigurarea în gospodăria a unui minim de confort termic necesar unui trai civilizat precum și faptul că utilizarea combustibililor solizi (lemn, carbune) poluează mediul înconjurător.

În această situație este necesară, utilă și posibilă demararea investiției pentru înființarea distribuției de gaze naturale în Comuna BODEȘTI, județul Neamț.

Aceasta prezintă următoarele avantaje:

- Grad sporit de confort;
- Reducerea substanțială a cheltuielilor pentru încălzire și preparare brand;
- Reducerea poluării mediului;
- Extinderea inițiativei private;
- Stimularea micilor întreprinzători;
- Crearea de noi locuri de muncă prin atragerea investitorilor care sunt în căutare de locații cu impozite și taxe locale moderate și cu acces la utilități;

Profilul de activitate al investiției este de deservire a populației, prin asigurarea alimentării cu gaze naturale în condiții de siguranță, economice și prietenoase cu mediul înconjurător. Investiția propusă face parte din Strategia de dezvoltare a Comunei BODEȘTI 2014-2020;

#### **3. Estimarea suportabilității investiției publice**

Estimarea cheltuielilor pentru realizarea studiului de fezabilitate al obiectivului de investitie propus, luand in considerare costurile si standardele de cost pentru investitii similare este de 85 000 lei, fara TVA si consultanta in valoare de 60.000 lei fara TVA.

Estimarea cheltuielilor pentru realizarea investitiei: Functie de dimensionarea retelei, costul pentru 1 metru liniar este situat intre 45 -65 €in functiune.

#### **4. Efectul pozitiv preconizat prin realizarea investitiei publice**

Datorita accesului la finantarea MDRAP cu privire la extinderile de retele de apa si canalizare ale unitatii administrativ-teritoriale Comuna BODESTI, infiintarea retelei de distributie gaze naturale ar asigura toata reseaua de utilitati publice necesare unui trai decent al populatiei si desfasurarii la cote normale ale procesului de productie al operatorilor economici din zona, precum si atragerea altor operatori economici atat interni, cat si externi, avand in vedere amplasamentul localitatii, limitrofe municipiului Neamt, dar si viitoarei magistrale.

#### **5. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului**

AMPLASAMENTUL se află în inventarul bunurilor care aparțin Domeniului public conform listei de inventar al domeniului public al comunei BODESTI, judetul NEAMT.

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

- |   |  |
|---|--|
| a) destinație și funcțiuni;   | Distributie gaze naturale in comuna Bodesti, judetul Neamt |
| b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;                      | Lungime = 47400 m  |
| c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse; | 16 - 24 ani  |

#### **7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:**

- |  |   |
|--|---|
| - studiului de fezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;   | In vederea intocmirii documentatiilor tehnice pentru executia lucrarilor(DALI, PTH,PAC) |
| - expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;          | sunt necesare : studii topografice avizate OCPI, studiu geotehnic si expertiza tehnica. |
| - unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate. |   |

Data  
25.01.2019

Consilier,  
Iftode Elena

---

Președinte de ședință,  
Ilisei Manuela

## TEMA DE PROIECTARE

### „Infiintare retea de distributie gaze naturale in Comuna BODESTI, judetul Neamt”

#### 1. Informatii generale privind obiectivul de investitii propus

Denumirea obiectivului de investitii: „Infiintare retea de distributie gaze naturale in U.A.T.ComunaBODESTI cu satele Bodesti, Oslobeni, Bodestii de Jos și Corni, judetul Neamt respectiv realizarea studiului de fezabilitate;

Ordonator principal de credite : Primaria BODESTI

Beneficiarul investitiei : Unitatea administrativ-teritoriala Comuna BODESTI

#### 2. Date de identificare a obiectivului de investitii

Comuna Bodești este situată în extremitatea nordică a depresiunii subcarpatice a Cracăului; depresiune ce face tranziția între o zonă înaltă (Carpații Orientali) și o zonă mai joasă (Podișul Moldovei).

Comuna Bodești este străbătută de paralela de 47°02' latitudine nordică și de meridianul de 26°25' longitudine estică. Este formată din următoarele sate:Bodești (reședința), Bodeștii de Jos, Corni și Oșlobeni.

În prezent comuna Bodești se învecinează cu: - la nord cu comunele Petricani și Țibucani, - la est cu comunele Ștefan cel Mare și Războieni, - la nord-vest cu comunele Grumăzești, Petricani, Ghindăoani și Crăcăoani, - la vest cu comuna Dobreni și Negrești, - la sud cu comuna Girov.

Localitatea BODESTI are in prezent un numar de 4666 locuitori.

**Situatia juridica a terenului** pe care urmeaza a se executa investitia : Terenul se afla in proprietatea publica a Comunei BODESTI si in administrarea Consiliului Local al Comunei BODESTI conform Inventarului bunurilor care apartin domeniului public al comunei. Prezenta documentatie are ca scop demararea procedurilor legale cu privire la intocmirea studiului de fezabilitate si concesionarea sistemului public de distributie a gazelor natural in scopul realizarii obiectivului de investitii "Infiintare retea de distributie gaze naturale in comuna BODESTI, judetul Neamt.

a) Scenariul tehnico-economic prin care obiectivele proiectului pot fi atinse:

Conducta de distribuție de gaze naturale de medie presiune va fi proiectata pentru un regim de presiune de lucru cuprinsa între 3,5 și 2,2 bari.

Conductele de gaz vor fi din polietilena de inalta densitate (PEHD) cu diametre cuprinse între Dn 200 MITI i Dn 63 mm, PE100 SDR ii, cu o lungime totala de 30 000 m. Ulterior se preconizeaza realizarea branșmentelor de catre operatorul de distributie a unui numar de cca. 760 buc. Branșmente din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR II cu diametre cuprinse între Dn 63 mm i Dn 32 mm.

Reteaua de distribuție gaze naturale va fi amplasata pe strazile:

Nr. crt.	Strada	Lungimea (m)
1.	DN 15 C	6600
2.	DJ 155B + DJ155G	11000
3.	Retea stradala (DJ 155G – Bodestii de Jos)	1400

4.	Retea stradala (DN 15 C – Biserica Olsobeni)	1400
5.	Retea stradala (DJ 155G – Pod Bodesti)	900
6.	Retea stradala (DJ 155G – Almas)	1500
7.	Retea stradala (DN 15C – Biserica Bodesti)	800
8.	Retea stradala ( DJ 155G – Mihuteni)	1400
9.	Retea stradala (DJ 155G – Prestamec – DJ 155G )	550
10.	Retea stradala (DJ 155B – Padure)	400
11.	Retea stradala (DN 15C – Cimitir)	180
12.	Retea stradala (DN 15C - Mehedincu )	400
13.	Retea stradala (DN 15C - Pavaloaia)	560
14.	Retea stradala (DN 15C - Obor - Oancea)	760
15.	Retea stradala (Biserica – Obor)	700
16.	Retea stradala (DJ 155G – Iftode – Cracau)	800
17.	Retea stradala (DJ 155G – Almas)	1500
18.	Retea stradala (DN 15C - Camin Batrani – Cracau)	350
19.	Retea stradala (DN 15C - Cracau – Valea padurii)	1500
20.	Retea stradala (DN 15C - Costan – Cracau)	500
21.	Retea stradala (DN 15C - Dumbravele)	3000
22.	Retea stradala ( Gavirlesti)	350
23.	Retea stradala (Gavirlesti - Iosub)	250
24.	Retea stradala (Birlesti)	270
25.	Retea stradala (Alexandrescu)	240
26.	Retea stradala (Bostan)	60
27.	Retea stradala (Biserica Bodestii de Jos)	560
28.	Retea stradala (Scoala Bodestii de Jos)	320
29.	Retea stradala (Budis)	420
30.	Retea stradala (Taraboi)	500
31.	Retea stradala (DJ 155B – Ciocodan – Cracau)	150
32.	Retea stradala (Dj 155B – Punte Cracau)	180
33.	Retea stradala ( DJ 155B –Costan – Cracau)	60
34.	Retea stradala (DN 15C – Islaz comunal)	240
35.	Retea stradala (Handrea)	460
36.	Retea stradala (DN 15C – Hotar – Islaz comunal)	200
37.	Retea stradala (DN 15C –Gradinuaru)	200
38.	Retea stradala (DN 15C – Chiruta)	160
39.	Retea stradala (Obor – Hriscu)	260
40.	Retea stradala (Biserica – Obor)	700
41.	Retea stradala (Iordachescu)	100
42.	Retea stradala (Costan- Besu)	200
43.	Retea stradala (DJ 155G – Iftode)	230
44.	Retea stradala (Mitroi)	250
45.	Strada secundara (DN 15C – Diaconu)	260
46.	Retea stradala ( Luncanu – Moara)	250
47.	Retea stradala (Biserica – punte Oslobeni)	100
48.	Retea stradala (Cucu)	150
49.	Retea stradala (Hanganu)	180
50.	Retea stradala (Biserica - Moara – Luncanu)	650
51.	Retea stradala (Gereuras)	300

52.	Retea stradala (Hanaganu I.)	200
53.	Retea stradala (Mancas)	120
54.	Retea stradala (Cozma)	230
55.	Retea stradala (Strada Crângului)	300
56.	Retea stradala (Strada Sfântul Ioan Teologul)	600
57.	Retea stradala (Strada Dealul Crucii)	600
58.	Retea stradala ( Strada Carierei + Starda Livezii + Strada Nucului)	500
59.	Retea stradala ( Strada Armanului)	200
60.	Retea stradala ( Strada Sipotelor)	200
<b>Total</b>		<b>47400</b>

In aplicarea prevederilor art. 10.4 alin(2) din normele tehnice NTPEE-2008, latimea santului (Is) se stabilete in functie de diametrul conductei Dn, dupa cum urmeaza:

a) Pentru conducte cu  $Dn < 100$  mm,  $Is = 0,4$  m;  
Pentru conducte cu  $Dn \geq 100$  mm,  $is = 0,4$  m + Dn.

Imbinarile conductei de polietilend PE 100 SDR se vor face in conformitate cu prevederile NTPEE-2008 si ale prescripciilor tehnice elaborate de ISCIR, utilizand pcedee de sudura cap la cap si electrofuziune, folosindu-se aparate agrementate cu Na de verificare periodic in termen de valabilitate i de care sudori autorizate de organism abilitate in acest sens.

Conform prevederilor art. 12.5 din cadrul NTPEE-2008, efectuarea verificarilor si probelor de rezistenta si etanseitate la presiune a retelelor de distributie din polietilena se efectueaza in mod obligatoriu, numai dupa racirea , la nivelul temperaturii exterioare a ultimei suduriefectuate pe tronsonul respectiv.

Zona de protectie a unei conducte de gaze naturale din reseaua de distributie se intinde la suprafata solului, de ambele parti ale conductei, se masoara in proiectie orizontala de la generatoarea exterioara a conductei si este de 0,5 m.

Solutii si instructiuni pentru executia sistemului de distributie a gazelor naturale

## I. PREVEDERI GENERALE

Sistemul de distributie a gazelor se va executa din material tubular, 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 unitatii detinatoare.

## II. MATERIALE UTILIZATE

Pentru realizarea rețelei de alimentare cu gaze natural se utilizează numai echipamente, instalații, aparate, produse și procedee care îndeplinesc una din condițiile, în conformitate cu legislația în vigoare:

- Poarta marcajul European de conformitate CE;
- Sunt agrementate/ certificate etnic de către un organism abilitat;

În mod excepțional se pot utiliza și alte echipamente, instalații, aparate, produse și procedee față de cele prezentate în cadrul normelor tehnice, dacă îndeplinesc condițiile de mai sus.

Elementele de asamblare utilizate vor fi din materii prime care să fie compatibile cu materiile prime din care sunt realizate țevile (polietilena de înaltă densitate — PEHD SDR 11)

### III. EXECUTIA REȚELEI

La executarea lucrărilor se vor folosi materiale verificate în ceea ce privește respectarea condițiilor tehnice prevăzute în documentația tehnică de execuție și în corespondența cu normele tehnice aprobate de ANRE.

Materialele găsite necorespunzătoare nu vor fi folosite, fiind casate, în sistemele de distribuție a gazelor naturale fiind interzisă reutilizarea țevilor și a fittingurilor.

Sistemele de îmbinare, procedeele și echipamentele utilizate vor fi agrementate în conformitate cu prevederile legale.

### IV. VERIFICARI ȘI PROBE

Executantul trebuie să respecte prevederile proiectului și ale reglementărilor în vigoare și să efectueze toate verificările impuse de acestea.

Rezultatele verificărilor se consemnează într-un proces verbal de lucrări ascunse, care se semnează de instalatorul autorizat al executantului, beneficiar și operatorul SD:

Stadiul fizic al unei lucrări se poate proba independent și care nu mai poate continua fără acceptul scris al beneficiarului, proiectantului, și executantului, constituie faza determinantă și se supune verificării potrivit legii.

Se vor executa în mod obligatoriu următoarele verificări în timpul montajului:

- Verificarea corectei funcționări a dispozitivelor de sudare;
- Verificarea calității sudurilor efectuate;
- Verificarea condițiilor de realizare a șantului;
- Verificarea respectării distanțelor minime de amplasarea și a adâncimii de montaj;
- Verificarea modului de umplere a șantului;
- Verificarea realizării marcarilor traseului;
- Probele de rezistență și presiune se vor efectua în conformitate cu NTPEE-2008

În timpul încercărilor nu se admit pierderi de presiune.

Evacuarea aerului, după terminarea încercărilor, se face la extremitățile instalației, opuse celei de umplere.

### V. RECEPȚIA TEHNICĂ ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE (la terminarea lucrărilor)

Operații pregătitoare pentru efectuarea recepției:

- Curățirea impurităților din conducte prin suflarea cu aer;
- Încercări și probe suplimentare;

Operațiile tehnice necesare pentru recepția tehnică a lucrărilor se fac, conform legislației în vigoare de executant, în prezența operatorului SD, membrilor comisiei de recepție, executantului și proiectantului.



Pentru toate lucrarile se prezinta documentatia tehnicade executiei 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 SDO a beneficiarului, cu respectarea prevederilor normelor tehnice NTPEE-2008.

#### VI. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI:

- in toate etapele de proiectare, executare si exploatare a sistemului de distributie a gazelor naturale, se respect prevederile legale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protectia sanatatii, securitatea social si reducerea riscului terorismului. In documentatiile tehnice de executie a lucrarilor se include 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 să ia o serie de masuri tehnico-organizatorice pentru instruirea personalului, pentru dotarea cu echipamente de protectie si de lucru, pentru verificarea starii sculelor si utilajelor de lucru.

- In toate etapele de proiectare si executare a sistemului de distributie a gazelor natural, se respect cerintele referitoare la prevenirea si stingerea iuncendiilor(PSI)

Obligatiile si raspunderile pe 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 APELOR SI A MEDIULUI

La executia lucrarilor in retelele de distributie a gazelor natural, pentru prevenirea poluarii sau implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor Ordonantei de urgenta nr 195/2005 privind protectia mediului

- ORDIN nr. 756 din 3 noiembrie 1997 (\*actualizat\*) pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului
- ORDIN nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igiend si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei
- LEGE nr. 104 din 15 iunie 2011 (\*actualizatal privind calitatea aerului inconjurator
- LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul deseurilor")

Constructorul, privind regimul deseurilor, are obligatia sa is urmatoarele 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.

#### **Particularitati de relief**

Din punct de vedere geomorfologic comuna BODESTI se incadreaza intr-o regiune predominant deluroasa, dar are si alte forme de relief ca: lunca, terase si zona de deal.

Din punct de vedere seismic, comuna BODESTI face parte din zona de calcul 0 **D** » avand urmatoorii parametrii seismici, conform P100/1992:

- coeficient seismic  $k_s = 0,16$
- perioada de inghet  $T_c = L_{00} \text{ sec.}$
- Clima estemperat continental specific zonei de deal:
  - temperature maxima absoluta a aerului + 29,5 °C
  - temperature minima absoluta a aerului - 23,0 °C
- In terenuri destinate constructiilor.
- in tuneluri si galerii
- in terenuri instabile sau supuse unor fenomene naturale (erodari, tasari, alunecari, etc.)

### **Norme de consum de energie și combustibil utilizate in calculul necesarului de gaze naturale**

- a) in conformitate cu SR 1907-1, comuna BODESTI este situata in zona climatica III si eoliana IV, fiind caracterizata de:
  - temperatura exterioara de calcul  $t_c = -18^\circ \text{ C}$
  - temperatura interioara de calcul  $T_i = + 20^\circ \text{ C}$
  - temperatura medie anuala exterioara  $T_{ern} = +1^\circ \text{ C}$ .
- b) Conform prevederilor legale referitoare la normele de consum energie termica si combustibil pentru incalzire si preparare apa calda menajera, precizeaza:
  - Incalzire:

1 m<sup>3</sup> 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  $Q_{sp} = 146,98 \text{ Kgcc/ pers/ an}$

- c) Conform STAS 4839 numarul mediu de grade-zzile
  - $H_{i8} = 3.078 \text{ grade-zile (} t_i = + 18^\circ \text{ C)}$
  - $H_{20} = 3.420 \text{ grade-zile (} t_i = + 20^\circ \text{ C)}$
- d) Conform instructiunii 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 cu masini de gatit cu combustibil solid :  $Q_{sp} = 360 \text{ Kgcc/ an / pers.}$
  - Bucatarii casnice familiale cu masini de gatit cu combustibil gazos :  $Q_{sp} = 120 \text{ Kgcc/ an / pers.}$
- e) Conform normelor, rezulta :
  - incalzire :
    - Durata de incalzire zilnica = 8 ore /zi
    - Numar de zile de incalzire = 150 zile / an.
  - 2) Preparare hrana :
    - Durata zilnica de functionare : 3 ore / zi
    - Numar de zile de functionare : 365 zile / an
  - Puterile calorifice ale combustibililor:
    - Lemne  $H_i = 2.000 \text{ Kcal / Kg}$ , cu  $q = 60 \%$
    - Gaze naturale  $H_i = 8.500 \text{ Kcal/ m}^3$  cu  $q = 80 \%$
    - Combustibil lichid  $H_i = 9500 \text{ Kcal / Kg}$  cu  $rl = 75 \%$
- g) Randamentele combustibililor sunt:

- Gaze naturale q = 80 %  
– Combustibil lichid q = 75 %  
Combustibil solid q = 60 %

**Surse de poluanți și protecția factorilor de mediu**

Nu este cazul.

**Particularități de relief**

Terenul este zona de deal.

**Existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate**

Rețele de alimentare cu apă, rețele de telecomunicații și distribuției energiei electrice.

**Posibile obligații de servitute**

Nu este cazul

**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.

**Reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent**

Terenul este reglementat în PUG-ul actual ca fiind teren intravilan și extravilan.

**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**

Zona de protecție a Bisericii Ortodoxe din satul Bodeștii de Jos și din satul Corni.

**Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;**

Lungime = 47400 m

**Număr estimat de utilizatori**

Se estimează un număr de aproximativ 800 utilizatori.

**Durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse**

Durata minimă de funcționare este de 16-24 de ani.

**Nevoi/solicitări funcționale specifice**

Nu este cazul.

**Corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului**

Soluția tehnică propusă se corelează cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului.

Data  
25.01.2019

Consilier,  
Iftode Elena

---

Președinte de ședință,  
Ilisei Manuela

