

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | SC GEVIS PROTEAM SRL DEVA 330110, B-dul 22 Decembrie, bl.41, parter, ☎ tel/fax : 0254-211.120 e-mail: gevis_proteam@yahoo.com , www.gevisproteam.ro J20/85/2002 RO14421794 | | |
| |  |  |  |

Sistem de management certificat

Consultanță, inginerie, proiectare, execuție și servicii la instalații pentru construcții, sisteme de: alimentare cu apă și canalizare, gaze naturale, energie termică și electrică; construcții hidrotehnice, gospodărirea apelor, securitate la incendiu, protecția mediului, reabilitare termică a clădirilor și lucrări de drumuri.

Documentație pentru obținerea

ACORDULUI DE MEDIU

în conformitate cu Legea nr. 292/2018 - Anexa 5E

privind investiția :

**„ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE ȘI
BRANȘAMENTE GAZE NATURALE ÎN LOCALITĂȚILE
TOTEȘTI, PĂCLIȘA, CÎRNEȘTI ȘI REEA,
COMUNA TOTEȘTI JUD. HUNEDOARA”**

-proiect nr. 1126/2018-

BENEFICIAR :

COMUNA TOTEȘTI, jud.Hunedoara

PROIECTANT :

S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L. - Deva

Documentatie pentru obtinerea **ACORDULUI DE MEDIU**

in conformitate cu Legea nr. 292/2018 - Anexa 5E
privind investitia :

**„ÎNFIINȚARE REȚEA DE DISTRIBUȚIE ȘI
BRANȘAMENTE GAZE NATURALE ÎN LOCALITĂȚILE
TOTEȘTI, PĂCLIȘA, CÎRNEȘTI ȘI REEA,
COMUNA TOTEȘTI JUD. HUNEDOARA”
-proiect nr. 1126/2018-**

FOAIE DE SEMNATURI:

PROIECTANT : S.C. GEVIS PROTEAM S.R.L. - DEVA

DIRECTOR GENERAL: ing. BOCANICI NICOLAE EUGEN 

ȘEF PROIECT: ing. MARGEA ROMULUS

PROIECTANȚI : ing. AVRAM FLORIN 

teh. BOKOR ALEXANDRU 



I. DENUMIREA PROIECTULUI

„ ÎNFIINȚARE SISTEM DE DISTRIBUȚIE ȘI BRANȘAMENTE GAZE NATURALE ÎN LOCALITĂȚILE TOTEȘTI, PĂCLIȘA, CÎRNEȘTI ȘI REEA, COMUNA TOTEȘTI, JUD. HUNEDOARA "

II. TITULAR

COMUNA TOTEȘTI

localitatea Totești, str. Principala, nr. 53, jud. Hunedoara, 337490
tel. : 0254-775.640; fax: 0254-775.641, e-mail: primaria.totesti@yahoo.com
Primar-reprezentant legal-: PASCONI TIBERIU

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului

Se propune înființarea sistemului de distribuție gaze naturale prin montarea unei Stații de Reglare-Masurare-Predare (S.R.M.P.) care va alimenta cu gaze naturale (presiune medie) satele aparținătoare Comunei Totesti, respectiv Totești, Păclișa, Cîrnești, Reea.

Lucrarile se incadreaza in categoria de importanță "C"-normala (conform HGR nr. 766/1997) și la clasa "III" de importanță (conf. normativului P100-1/2006).

Nu fac obiectul prezentului proiect:

- Stația de Reglare-Masurare-Predare (SRMP) **presiune inalta/presiune medie;**
- Conducta de racord **presiune inalta.**

Acestea se vor proiecta de catre firma autorizata ANRE pentru sisteme de transport gaze naturale **presiune inalta**, in conformitate cu solutia tehnica emisa de catre SNTGN TRANSGAZ SA

Solutia tehnica de alimentare cu gaze naturale presiune inalta pentru realizarea SRMP-ului si a conductei de racord se va elabora de catre SNTGN TRANSGAZ SA.

b) Justificarea necesității proiectului

In prezent localitatile Comunei TOTESTI, jud.Hunedoara, nu beneficiaza de un sistem de alimentare cu gaze naturale.

Consumatorii obisnuiti din Comuna (casnici, institutii, agenti economici s.a) utilizeaza urmatorii combustibili:

- solid sau lichid pentru incalzire
- solid si butelii GPL pentru prepararea hranei.

Agentii economici mai mari (ferme, sere, hale de productie etc.), pentru incalzire si diverse procese tehnologice utilizeaza combustibil solid , lichid sau GPL (tip cisterna).

Deoarece este obligatorie reducerea taierilor de material lemnos, in perspectiva, se necesita utilizarea altor tipuri de combustibil sau energii neconventionale pentru scopurile mai sus precizate.

c) Valoarea investiției

estimat: 9.500.000 lei (incl.TVA).

d) Perioada de implementare propusă

2 ani

e) Limitele amplasamentului proiectului

Comuna Totesti, respectiv localitatile Totești, Păclișa, Cîrnești, Reea.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Toate lucrările prevăzute se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul și extravilanul localităților. Deoarece traseele rețelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesară scoaterea temporară sau definitivă de teren din circuitul agricol.

Suprafețele estimate a fi ocupate sunt următoarele:

- suprafața SRMP: împrejmuire cca.150 m²
- drum de acces la SRMP: cca. 70 m²
- conducte principale de distribuție gaze naturale L=8.230m
- conducte secundare de distribuție gaze naturale L=12.035m

STAȚIE DE REGLARE-MASURARE-PREDARE (S.R.M.P.)

SRMP se va monta în zona intersecției dintre DN68 și DC90 și se va racorda la conducta existentă de transport presiune înaltă DN500, Pn40bar, amplasată paralel cu DN68, pe terenul aparținând Comunei Totesti (nr.cad./topo 60876).

Pentru Comuna Totesti s-a calculat un debit de gaze naturale de 1.250 Nmc/h.

Deasemenea, există posibilitatea de a se alimenta din aceeași stație și localitatea Sarmizegetusa, cu un debit de 1.500 Nmc/h, existând în curs de definitivare un alt proiect de specialitate.

Se propune **SRMP (presiune înaltă/medie) pentru un debit de 1.500-3.000 Nmc/h.**

La SRMP s-au prevăzut lucrări de împrejmuire cu panouri din plasa de sarma bordurată, stalpi metalici și poarta de acces, platforma betonată, drum de acces balastat, paratrăsnet cu tijă metalică și legare la pământ, pichet PSI.

REȚELE DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE

Distribuția gazelor naturale se va realiza în regim de presiune medie (P=2-6 bar) cu conducte PEID, PE100, SDR11.

Conductele de distribuție se vor monta în domeniul public și/sau pe terenuri aparținând Comunei Totesti.

- rețea principală de distribuție gaze naturale-presiune medie

Pentru rețeaua principală de distribuție GN (SRMP-Cirnești-Paclisa-Totestii-Reea) s-au estimat următoarele diametre și lungimi de conducte PEID, PE100, SDR11 (8.230m):

- De40-140mm

-rețele secundare de distribuție gaze naturale-presiune medie

Pentru rețelele secundare de distribuție GN s-au estimat următoarele diametre și lungimi de conducte PEID, PE100, SDR11 (12.035m):

Localitatea Totestii (estimat 3.320m)

- De40-63mm

Localitatea Paclisa (estimat 3.165m)

- De40-110mm

Localitatea Cirnești (estimat 4.835m)

- De40-90mm

Localitatea Reea (estimat 715m)

- De40mm

RACORDURI GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE

În sistemele de distribuție pentru alimentarea cu gaze naturale ale instalațiilor de utilizare, ravordurile sunt:

- individuale pentru fiecare clădire;
- comune pentru cel mult două clădiri vecine.

Racordurile de gaze naturale vor fi echipate cu regulate de la presiune medie la presiune joasă, ce se vor monta în posturi de reglare-măsurare (PRM).

PRM se montează în:

- firidă îngropată sau semiîngropată în peretele exterior al clădirii, în ziduri sau garduri;
- firidă independentă sau alipită de un perete exterior al clădirii.

Racordurile se vor executa și monta în domeniul public și/sau pe terenuri aparținând Comunei Totestii.

Racordare la rețele utilitare existente în zona:

- alimentare cu apă - nu este cazul
- evacuarea apelor uzate - nu este cazul
- alimentare cu energie electrică:
 - provizoriu, pentru organizarea de șantier și unde este posibil la punctele de lucru
 - definitiv, pentru funcționarea SRMP
- asigurarea apei tehnologice - nu este cazul
- asigurarea agentului termic - nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

România, Județul Hunedoara, **Comuna TOTEȘTI**, în satele **Totești, Păclișa, Cîrnești și Reea.**

Statia de Reglare-Masurare-Predare SRMP se va monta în zona intersecției dintre DN68 și DC90 și se va racorda la conducta existentă de transport presiune înaltă DN500, Pn40bar, amplasată paralel cu DN68, pe terenul aparținând Comunei Totești (nr.cad./topo 60876).

Conductele de distribuție se vor monta în domeniul public și/sau pe terenuri aparținând Comunei Totești.

Proiectul se încadrează în aria naturală protejată RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) protecția calității apelor

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr.HD-1/16.01.2018, lucrările care se vor executa nu prezintă impact semnificativ asupra factorilor de mediu și nu afectează regimul apelor de suprafață sau subterane.

În cazul lucrărilor de traversare ale cursurilor de apă, eventualele scurgeri de combustibili și lubrifianți de la utilajele necesare pentru realizarea lucrărilor se pot produce doar în cazul unei stări tehnice imperfecte sau exploatării necorespunzătoare a utilajelor. Impactul asupra cursurilor de apă de suprafață este temporar, pe perioada de execuție a proiectului, la finalul lucrărilor malurile vor fi reabilitate.

b) protecția aerului

În timpul lucrărilor de montare a conductelor de gaze naturale, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție. Poluanții produși de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de eșapament).

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

După finalizarea investiției se vor înregistra emisii suplimentare (gaze de ardere) ale noilor consumatori de gaze naturale (centrale termice, sobe, mașini de gătit, arzoare industriale, după caz).

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă, transportul personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

d) protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului

Un impact asupra folosinței terenului poate rezulta din următoarele activități:

- lucrările de execuție ale șanțurilor și forajelor în vederea montării conductelor, prin modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului;
- funcționarea și întreținerea utilajelor prin eventuale scurgeri de combustibili și lubrifianți;
- curățirea conductelor prin eliminarea pe sol de praf, oxizi metalici, resturi de PEID;
- activitățile personalului prin gestionarea neadecvată a deșeurilor.

În condițiile respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, impactul asupra solului va fi redus.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările de construcții și montaj necesită pregătirea suprafeței de teren pentru îndepărtarea stratului vegetal, săparea șanțului, montarea conductelor și a caminelor de vane. Având în vedere faptul că la finalul lucrărilor de construcții-montaj sunt prevăzute lucrări de refacere a terenului la starea inițială, se poate considera că impactul asupra florei și faunei este redus și pe termen scurt, numai în perioada desfășurării lucrărilor.

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

Nu există impact pe termen lung, iar pe termen scurt, lucrările de construcții montaj se vor desfășura în localități și în afara acestora, pe intervale scurte de timp, impactul fiind nesemnificativ.

Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se reduce la minim posibilitatea apariției unor incidente tehnice sau accidente umane.

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

Deseurile rezultate pe parcursul lucrărilor de execuție se transportă la centrele de colectare specializate, gropi de depozitare ș.a. Aceste deseuri pot fi: resturi de materiale plastice și oțel rezultate din prelucrarea conductelor pentru montaj, resturi de asfalt și beton spart, resturi de profile din oțel, resturi de cofraje, pamant ș.a.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Toate lucrările prevăzute în Proiect se vor realiza pe terenurile aparținând domeniului public, situat în intravilanul și extravilanul localităților. Deoarece traseele rețelelor urmăresc configurația drumurilor publice cu conducte pozate îngropat, nu este necesară scoaterea temporară sau definitivă de teren din circuitul agricol.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Lucrările proiectate nu produc și nu vor produce fragmentări de habitate sau modificări în deplasarea animalelor din zona.

Se poate aprecia că nu există efecte permanente asupra mediului, lucrările având *efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu*.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru emisiile accidentale de gaze naturale se utilizează odorizant special (mercaptan) injectat în stațiile de predare/primire. În cazul în care se constată degajări accidentale de gaze naturale, Operatorul licențiat are obligația de intervenție rapidă pentru stoparea emisiilor.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Conform deciziei etapei de evaluare inițială nr.385/28.01.2019, Proiectul propus intra sub incidența:

- Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate;
- Legii apelor nr.107/1997, art.48 și 54, cu modificările și completările ulterioare.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Programul Național de Dezvoltare Locală (PNDL)

prin Ministerul Dezvoltării Regionale, Administrației Publice și Fondurilor Europene

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Organizarea de șantier cuprinde :

- caile de acces
- unelte, scule, depozite, utilaje și mijloace necesare
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradării lor.

Organizarea de șantier, formată dintr-un container metalic, cabina WC ecologică și spațiul pentru depozitarea materialelor, se va amplasa pe un teren pus la dispoziție de Consiliul Local al Comunei Totești, aferent fiecărei localități în care se vor executa lucrări.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

In caz de accidente cu distrugeri ale mediului și/sau poluare cu substanțe periculoase, se vor lua măsuri de intervenție și remediere necesare în conformitate cu normele tehnice și legale în vigoare, și se vor anunța instituțiile publice conexe.

După terminarea lucrărilor, obligatoriu, terenul se va aduce la starea inițială.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Atasate.

XIII. Proiect sub incidența prevederilor art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Proiectul se încadrează în aria naturală protejată RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului.

Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului are o suprafață de 102.392 ha și cuprinde integral unitățile administrativ-teritoriale: Densus, General Berthelot, Totești, Răchitova, Sântămăria Orlea, Sarmizegetusa, Hațeg și parțial unitățile administrativ-teritoriale Baru Mare, Sălasu de Sus, Pui, Râu de Mori. Geoparcul se învecinează la S cu Parcul Național Retezat și la N și NE cu Parcul Natural Grăditea Muncelului - Cioclovina.

Geoparcul este o arie protejată de tip parc natural, declarat prin HG 2151/11/2004, recunoscut de Rețeaua Globală a Geoparcurilor și cuprinde două situri Natura 2000.

Coordonate topografice: anexate

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Aria naturală protejată Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului RONPA0929.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Lucrările proiectate nu produc și nu vor produce fragmentări de habitate sau modificări în deplasarea animalelor din zonă.

Pentru realizarea proiectului nu se necesită tăieri de arbori și nu implică nici reîmpăduriri.

În timpul execuției, nu se vor folosi insecticide, pesticide, erbicide, ceea ce menține solul în stare nepoluată.

Pe perioada derulării lucrărilor nu se va arde vegetația și nu se vor realiza focuri deschise.

Deșeurile rezultate pe parcursul execuției lucrărilor vor fi adunate și transportate în locurile destinate de colectare, astfel încât să nu atragă animale sălbatice sau domestice.

La terminarea lucrărilor, terenul afectat va refăcut la starea inițială.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu va fi cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Pe perioada derulării lucrărilor de execuție, impactul va fi minim asupra speciilor și habitatelor din aria naturală.

În timpul execuției, nu se vor folosi insecticide, pesticide, ierbicide, ceea ce menține solul în stare nepoluată.

Pe perioada derulării lucrărilor nu se va arde vegetația și nu se vor realiza focuri deschise.

Deșeurile rezultate pe parcursul execuției lucrărilor vor fi adunate și transportate în locurile destinate de colectare, astfel încât să nu atragă animale sălbatice sau domestice.

După finalizarea lucrărilor și refacerea terenului la starea inițială, nu va exista impact ulterior.

Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

Se poate aprecia că nu există efecte permanente asupra mediului, lucrările având *efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu*.

Sef de proiect,

Ing. Margea Romulus

