

Extindere retea de alimentare cu gaze naturale in localitatile Cincis Cerna, Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara
Beneficiar: Comuna Teliucu Inferior
Elaborator: S.C. INSTALATII GEVIS S.R.L. - Deva
Proiect nr: 98/2018
Faza: Studiu de fezabilitate

MEMORIU DE PREZENTARE

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

“EXTINDERE REȚEA DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE IN LOCALITĂȚILE CINCIS CERNA, TELIUCU SUPERIOR, COMUNA TELIUCU INFERIOR, JUDEȚUL HUNEDOARA”

II. TITULAR

Comuna Teliucu Inferior

localitatea Teliucu Inferior, str. Minei, nr. 2, jud. Hunedoara, cp 337465

tel. : 0254-738.105; Fax: 0254-738.105 e-mail: primariateliuc@gmail.com

Primar-reprezentant legal: *PUPEZA DANIEL GHEORGHE SORIN*

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului

Se propune extinderea rețelei de distribuție gaze naturale prin montarea unei Stații de Reglare de Sector (S.R.S.) care va alimenta cu gaze naturale localitatea Cincis Cerna (presiune redusă) urmând ca sistemul de distribuție gaze naturale care va alimenta localitatea Cincis Cerna să fie în regim de presiune redusă și a doua stație de reglare de Sector (S.R.S.) care va alimenta cu gaze naturale localitatea Teliucu Superior (presiune redusă) urmând ca sistemul de distribuție gaze naturale care va alimenta Teliucu Superior să fie în regim de presiune redusă.

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

b) Justificarea necesității proiectului

În prezent localitățile Cincis Cerna și Teliucu Superior, jud. Hunedoara, nu beneficiază de un sistem de alimentare cu gaze naturale.

Consumatorii obișnuiți din cele 2 sate aparținătoare comunei Teliucu Inferior (casnici, institutii, agenti economici s.a) utilizează următorii combustibili:

- solid sau lichid pentru încălzire
- solid și butelii GPL pentru prepararea hranei.

Agentii economici mai mari (ferme, sere, hale de producție etc.), pentru încălzire și diverse procese tehnologice utilizează combustibil solid, lichid sau GPL (tip cisterna).

Extindere rețea de alimentare cu gaze naturale în localitățile Cincis Cerna, Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara
Beneficiar: Comuna Teliucu Inferior
Elaborator: S.C. INSTALATII GEVIS S.R.L. - Deva
Proiect nr: 98/2018
Faza: Studiu de fezabilitate

Deoarece este obligatorie reducerea tăierilor de material lemnos, în perspectiva, se necesită utilizarea altor tipuri de combustibil sau energii neconventionale pentru scopurile mai sus precizate.

c) Valoarea investiției

estimat: 8.188.540, 68 lei (incl.TVA).

d) Perioada de implementare propusă

40 luni

e) Limitele amplasamentului proiectului

Comuna Teliucu Inferior, în satele: Cincis Cerna și Teliucu Superior.

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:

- conducte de distribuție gaze naturale presiune medie L=2.745 m;
- conducte de distribuție gaze naturale presiune redusă L=10.523 m.

STATIE DE REGLARE-SECTORIALA (S.R.S.)

Montarea a două Stații de Reglare de Sector (SRS) cu rețele de distribuție presiune redusă.

Se propune extinderea rețelei de distribuție gaze naturale prin montarea unei Stații de Reglare de Sector (S.R.S.) care va alimenta cu gaze naturale localitatea Cincis Cerna (presiune redusă) urmând ca sistemul de distribuție gaze naturale care va alimenta localitatea Cincis Cerna să fie în regim de presiune redusă și a două stație de reglare de Sector (S.R.S.) care va alimenta cu gaze naturale localitatea Teliucu Superior (presiune redusă) urmând ca sistemul de distribuție gaze naturale care va alimenta Teliucu Superior să fie în regim de presiune redusă.

SRS din localitatea Cincis Cerna se va monta pe terenul aparținând Primăriei Comunei Teliucu Inferior și se va racorda la conducta de presiune medie.

SRS din localitatea Teliucu Superior se va monta pe terenul aparținând Primăriei Comunei Teliucu Inferior și se va racorda la conducta de presiune medie.

Distribuția gazelor naturale în sate se va realiza în regim de presiune redusă.

La conducta de distribuție din PE100 SDR11 se vor racorda bransamente de gaze naturale de presiune redusă, pentru fiecare consumator, din PE100 SDR11 Dn 32mm cu lungimi începând de la 2m până la 20m.

La SRS 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, paratrâșnet cu tija metalică și legare la pământ, pichet PSI.

RETELE DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE MEDIE și REDUSA

Extindere rețea de alimentare cu gaze naturale în localitățile Cincis Cerna, Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara
Beneficiar: Comuna Teliucu Inferior
Elaborator: S.C. INSTALATII GEVIS S.R.L. - Deva
Proiect nr: 98/2018
Faza: Studiu de fezabilitate

Distribuția gazelor naturale se va realiza în regim de presiune medie ($P = 2 - 6$ bar) cu conducte PE100, SDR11, $L_{tot}=2.745m$ și în regim de presiune redusă ($P = 0,05 - 2$ bar) cu conducte PE100, SDR11, $L_{tot}=10.523m$.

Conductele sistemului de distribuție gaze naturale se vor monta în domeniul public și/sau pe terenuri aparținând comunei **Teliucu Inferior**.

Reteaua de distribuție gaze naturale ale celor opt sate, structurată pe diametre se prezintă astfel:

- a) Tronson comun – presiune medie, PE100 SDR11, DN 160mm L=1299m
- b) Satul Cincis Cerna
 - Presiune medie, PE100 SDR11, Dn=110mm, L=1025m
 - SRS-Stație reglare de sector
 - Presiune redusă, PE100 SDR11, Dn=110mm, L=17m
 - Presiune redusă, PE100 SDR11, Dn=90mm, L=2013m
 - Presiune redusă, PE100 SDR11, Dn=63mm, L=3317m

- b) Satul Teliucu Superior
 - Presiune medie, PE100 SDR11, Dn=110mm, L=421m
 - SRS-Stație reglare de sector
 - Presiune redusă, PE100 SDR11, Dn=110mm, L=3225m
 - Presiune redusă, PE100 SDR11, Dn=90mm, L=106m

 - Presiune redusă, PE100 SDR11, Dn=63mm, L=1845m

RACORDURI GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA

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

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

Racordurile de gaze naturale vor fi echipate cu reglatoare de la presiune redusă 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 Teliucu Inferior.

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 SRS
- asigurarea apei tehnologice - nu este cazul

Extindere rețea de alimentare cu gaze naturale în localitățile Cincis Cerna, Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara
Beneficiar: Comuna Teliucu Inferior
Elaborator: S.C. INSTALATII GEVIS S.R.L. - Deva
Proiect nr: 98/2018
Faza: Studiu de fezabilitate

- asigurarea agentului termic - nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului

România, Județul Hunedoara, comuna Teliucu Inferior, în satele Cincis Cerna și Teliucu Superior.

Se propune extinderea rețelei de distribuție gaze naturale pentru alimentarea consumatorilor din cele două sate aparținătoare Comunei Teliucu Inferior (Cincis Cerna și Teliucu Superior). Alimentarea cu gaze se va realiza printr-o conductă de presiune medie din PE100 SDR11, Dn=160mm, L=1299m, care reprezintă tronsonul dinaintea stației de reglare măsurare existentă din localitatea Teliucu Inferior și ramificația rețelei de distribuție gaze naturale presiune medie (tronson comun pentru amândouă satele). Rețeaua de distribuție gaze naturale care va alimenta localitatea Cincis Cerna va avea un tronson de conductă de presiune medie din PE100 SDR11, Dn=110mm L=1025m de la ramificație până la intrarea în stația de reglare măsurare a localității Cincis Cerna. Rețeaua de distribuție gaze naturale care va alimenta localitatea Teliucu Superior va avea un tronson de conductă presiune medie din PE100 SDR11, Dn=110mm L=421m de la ramificație până la intrarea în stația de reglare măsurare a localității Teliucu Superior.

După ieșirea din S.R.S. distribuția din cele două sate se va realiza în regim de presiune redusă prin intermediul conductelor de distribuție, a bransamentelor și posturilor de reglare-măsurare (P.R.M.).

Materialul folosit pentru conducte este polietilena de înaltă densitate PE100 SDR11, cu diametre de 63, 90, 110 și 160mm, dimensionate conform NTPE-2018.

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

S-a obținut **Avizul de gospodărire a apelor nr. HD 6 din 01.04.2019 emis de ABA Mures-SGA Hunedoara.**

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 exploatarea 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.

Extindere rețea de alimentare cu gaze naturale în localitățile Cincis Cerna, Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara
Beneficiar: Comuna Teliucu Inferior
Elaborator: S.C. INSTALATII GEVIS S.R.L. - Deva
Proiect nr: 98/2018
Faza: Studiu de fezabilitate

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.

Dupa finalizarea investitiei se vor inregistra emisii suplimentare (gaze de ardere) ale noilor consumatori de gaze naturale (centrale termice, sobe, masini de gatit, arzatoare industriale, dupa 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

Extindere rețea de alimentare cu gaze naturale în localitățile Cincis Gema, Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara
Beneficiar: Comuna Teliucu Inferior
Elaborator: S.C. INSTALATII GEVIS S.R.L. - Deva
Proiect nr: 98/2018
Faza: Studiu de fezabilitate

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 exploatarei, 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, pământ 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 zonă.

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.7799/29.09.2020, Proiectul propus intra sub incidenta:

Extindere rețea de alimentare cu gaze naturale în localitățile Cincis Cerna, Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara
Beneficiar: Comuna Teliucu Inferior
Elaborator: S.C. INSTALATII GEVIS S.R.L. - Deva
Proiect nr: 98/2018
Faza: Studiu de fezabilitate

-Legii nr.292/2018, anexa 2, pct.10, lit.i), privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

-Legii apelor nr.107/1996, art.48 și 54.

Proiectul nu intra sub incidența:

-O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

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

➤ **MINISTERUL FONDURILOR EUROPENE**

❖ **POIM 2014-2020 - PROGRAMUL OPERAȚIONAL INFRASTRUCTURĂ MARE**

◆ **Axa Prioritară 8**

- **Sisteme inteligente și sustenabile de transport al energiei electrice și gazelor naturale**

▪ **Obiectivul Specific 8.2**

- **Creșterea gradului de interconectare a Sistemului Național de Transport a gazelor naturale cu alte state vecine**

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 Orasului Calan, 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

În caz de accidente cu distrugerii 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.

Extindere rețea de alimentare cu gaze naturale în localitățile Cincis Cerna, Teliucu Superior, comuna Teliucu Inferior, jud. Hunedoara
Beneficiar: Comuna Teliucu Inferior
Elaborator: S.C. INSTALATII GEVIS S.R.L. - Deva
Proiect nr: 98/2018
Faza: Studiu de fezabilitate

XIII. Proiect sub incidența prevederilor Legii nr.292/2018, anexa 2, pct.10, lit.i), privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, și a Legii apelor nr.107/1996, art.48 și 54.

Proiectul nu intra sub incidența:

-O.U.G. nr. 57/2007, art.28 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.

Nu este cazul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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 este cazul.

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

Nu este cazul.

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. Filip Alexandru

