

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU DE LA AGENTIA MEDIULUI PRAHOVA

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

EXTINDERE RETEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN SATUL BIGHILIN
COMUNA BUCOV

II. TITULAR INVESTITIE:

PRIMARIA COMUNEI BUCOV, COMUNA BUCOV SAT BUCOV STR.CONSTANTIN
STERE nr.1 prin **SC GOGAN SRL PLOIESTI** STR. RAHOVEI NR.50 Tel/fax 0244-
522584, 0728983921 email : nicolaegogan@yahoo.com

- **Administrator: Nicolae GOGAN-MUNTEANU**
- **Responsabil protectia mediului: Gabriel GOGAN**

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumat proiect

Comuna Bucov este situată în zona centrală a județului, le nord-est de municipiul Ploiești, pe malul stâng al râului Teleajen. Este străbătută de șoseaua națională DN1B, care leagă Ploieștiul de Buzău.

Bucov este o comună formată din satele Bighilin, Bucov (reședința, unde exista retea de gaze naturale), Chițorani, Pleașa și Valea Orlei.

În prezent locuitorii satului BIGHILIN folosesc pentru încălzirea locuințelor și prepararea hranei, lemnul de foc, GPL, curent electric, carbuni.

Satul BIGHILIN se poate alimenta cu gaze naturale din conducta existentă în lungul drumului județean DJ 102E astfel încât să fie asigurat necesarul de gaze naturale pentru cele 100 de gospodării individuale.

Extinderea rețelei de distribuție gaze naturale pentru satul BIGHILIN prezintă următoarele avantaje:

- asigurarea condițiilor optime de transport al gazelor naturale spre consumatori,
- reducerea fenomenului de coroziune interioară și exterioară folosind materialul PE100SDR11,
- reducerea cheltuielilor cu mentenanța,
- durată mare de exploatare,
- evitarea accidentelor tehnice și ecologice

DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE ORGANIZARE A ȘANTIERULUI

Lucrările de organizare de șantier reprezintă totalitatea amenajărilor, a construcțiilor, a instalațiilor, a obiectelor și a cheltuielilor necesare creării condițiilor pentru folosirea eficientă a fondurilor fixe din dotarea unităților de construcții-montaj și pentru

desfasurarea activitatii acestora in scopul realizarii, in termen si de buna calitate, a productiei planificate.

Dimensionarea lucrarilor de organizare prin proiectul de organizare de santier conduce la scurtarea perioadei de executie, la reducerea costului lucrarilor si la sporirea productivitatii muncii pe santier.

1. Descrierea organizării șantierului:

Terenul pe care urmează a fi amplasata rețeaua de distributie proiectata apartine domeniului public, teritoriu administrat de Consiliul Local al comunei Bucov.

Suprafata ocupata definitiv o reprezinta suprafata ocupata de robinetii de sectionare montati pe rețeaua de distributie proiectata. Suprafata totala ocupata definitiv de montarea robinetilor de sectionare este ~3mp.

Suprafata ocupata temporar reprezinta o fisie de teren cu latimea de ~2m necesara pentru montarea conductelor de gaze naturale. Suprafata totala ocupata este de 11828mp. Rețeaua de distributie proiectata are o lungime totala de 4302m.

La finalizarea lucrărilor de construcții-montaj, constructorul, sub supravegherea investitorului va reface integral cadrul natural al terenului din amplasament.

În cadrul măsurilor specifice privind protecția și securitatea muncii, prevenirea și stingerea incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului în cadrul organizării de șantier se va realiza un pichet de incendiu.

2. Căile de acces provizorii;

Nu sunt necesare căi de acces provizorii pe amplasamentul lucrărilor folosindu-se calea de acces existentă.

3. Sursele și traseele de utilități definitive și pentru organizarea de șantier;

Traseele definitive ale conductelor sunt precizate în cadrul proiectului tehnic. Pentru organizarea de șantier nu este necesar racord pentru alimentarea cu apă respectiv racord pentru alimentarea cu energie electrică.

- racord apă din sursele constructorului;
- racord electric de joasă tensiune din generatoare proprii;

4. Căile de acces, căile de comunicații, etc. definitive și pentru organizarea de șantier

Accesul la rețea și la șantier se face din drumurile existente în zona.

5. Magaziile/zonile de depozitare temporară/prelucrare a materialelor, precum și pentru prefabricarea confecțiilor;

Pe amplasament nu este necesara amplasarea unei baraci.

Depozitarea materialelor, utilajelor și mijloacelor de transport se face numai pe spațiul destinat amplasamentului organizării de șantier. Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor se face conform fișelor tehnice date de producători, pentru depozitarea temporară a materialelor necesare la execuția lucrărilor se vor folosi platformele existente în incinta unității, materialele rezultate în urma execuției lucrărilor se vor depozita în locurile dispuse de beneficiar; Depozitarea temporară a pământului

rezultat din săpătură și necesar pentru realizarea umpluturilor se face în incinta unității pe terenurile puse la dispoziție de beneficiar. Aceste depozite au caracter provizoriu fiind realizate și desființate după încheierea lucrărilor.

6. Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;

Protejarea lucrărilor executate se va realiza prin respectarea de către executant a caietelor de sarcini din proiectul tehnic.

7. Curățenia în șantier;

Deoarece executarea lucrărilor se desfășoară și pe durata procesului de instruire din unitate este necesară executarea curățeniei în permanentă având în vedere suprapunerea celor două activități. Se va avea în vedere curățirea utilajelor la deplasarea pe căile de acces și de circulație din interiorul unității. Depozitarea materialelor se va realiza numai în spațiile destinate acestui lucru avându-se în vedere protejarea acestora.

8. Serviciile sanitare;

În cadrul organizării de șantier este prevăzut în spațiul împrejmuit amplasarea unui WC ecologic.

9. Serviciile de locuire/cazare temporară;

Nu au fost prevăzute servicii de locuire/cazare temporară (transportul muncitorilor nelocalnici, chirii pentru spații de cazare stabilite conform prevederilor legale, plăți pentru spații și terenuri străine închiriate ca necesare organizării de șantier) - executantul va asigura transportul acestora, iar cazarea lucrătorilor din afara localității va fi asigurată de constructor.

b) Justificarea necesității proiectului

Distrigaz Sud Rețele SRL a emis Avizul Tehnic de Principiu nr.563/10.07.2020. Primăria Bucov a încheiat contractul de prestări servicii cu SC GOGAN SRL pentru executia proiectului „EXTINDERE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ÎN SATUL BIGHILIN, COMUNA BUCOV, JUDEȚUL PRAHOVA”.

c) Valoarea investiției

Valoarea investiției este de 683400.34 lei.

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă a proiectului este de 12 luni.

e) Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului

În anexa sunt prezentate:

- Plan amplasare în zona
- Plan de situație cu ridicare topografică în coordonate Stereo 1970

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Conducta se va monta îngropată la adâncimea de 0.9 m față de generatoarea superioară, pe marginea stângă a drumului, în domeniu public.

Suprafața de teren solicitată este de 11828 mp necesară pentru săpătura șanțului și depozitarea temporară a pământului, urmând ca după lansarea conductei să se folosească pământul la astupătura șanțului și drumul să se redea la starea inițială.

Rețeaua de distribuție gaze de presiune medie proiectată va avea o lungime totală de 4.302 Km conform schemei de calcul și se va executa din țevă de PE100SDR11 cu

diametre de Dn90mm si Dn 125mm, iar in dreptul traversarii paraului Bucovel retea se va executa din otel Ø4". La ambele capete ale supratraversarii paraului Bucovel se vor monta robineti de sectionare din PE. Drumul comunal asfaltat va fi subtraversat prin foraj orizontal in tub protector metalic. Celelalte drumuri comunale din zona se vor subtraversa in sant deschis.

La intersectia cu alte retele, conducta de gaze se va monta deasupra lor, in tub protector metalic respectand normele NTPEE/2018.

ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPU

Profilul si capacitatile de productie

Scopul proiectului este de a asigura distributia de gaze si nu are caracter de productie.

Descrierea instalatiei si a fluxului tehnologic

Conducta proiectata este din PEHD, dupa cum urmeaza:

- DN125mm – L = 1454.0m
- DN90mm – L = 2830.0m
- OL 4" – L = 18.0 m

TOTAL: 4302.00m

si functioneaza in regim de Medie Presiune. Se asigura debitul de 100 Nmc/h cat a solicitat beneficiarul, iar diametrul acesta asigura si alimentarea cu gaze naturale ale viitorilor consumatori.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus

In cadrul activitatii de distributie gaze naturale nu rezulta produse si subproduse si nu sunt utilizate materii prime, energie si combustibil.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Conducta de distributie proiectata va fi din PE100 DN125 SDR11x11.4mm si PE100 DN90x8.2mm si se va cupla in conducta existenta OL Ø8" prin intermediul unui fitting de tranzitie si a unui robinet din PE100 DN125 PN10.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia instalatiei

Dupa saparea santului la adancimea de 1.10m, pe fundul acestuia se aterne un strat de nisip avand grosimea de cca. 10 cm dupa care se pozeaza conducta insotita de un fir electric izolat S = 1.5 mmp ce are rolul de a marca traseul conductei in timpul exploatarei, dupa care se acopera cu nisip cu un strat de cca. 10 cm. Dupa stratul de nisip se pune un strat de pamant maruntit de cca.20 cm si se compacteaza cu compactorul mecanic.

Peste acest strat se aplica o banda de avertizare din polietilena avand latimea de 15-20 cm inscriptionata „Atentie gaze naturale”, folie ce are scopul attentionarii in cazul in care in timp se fac sapaturi, pentru protejarea conductei, dupa care se aplica restul de pamant rezultat din sapatura in 2 straturi de grosime cca.30cm, compactate succesiv.

Prin aplicarea pamantului rezultat in ordinea inversa decopertarii, partea care a fost deasupra va fi la suprafata si prin compactare si completare cu pietris (macadam) se reface suprafata carosabila a strazii.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

In cadrul proiectului propus nu sunt necesare cai noi de acces si nici schimbari ale celor existente.

Resurse naturale folosite in constructie si functionare

In cadrul lucrarii se folosesc cca. 4800 mc nisip de rau pentru protectia conductei.

Metodele folosite in constructie

Saparea santului se va face mecanic cu buldoexcavator si manual acolo unde nu se poate executa mecanic.

Planul de executie cuprinzand fazele de constructie, punere in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Dupa executia santului si montarea conductei, in conformitate cu *Normele tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE ANRE/2018* se fac probele de presiune, si anume:

- Proba de rezistenta la 9 bar timp de 1 ora
- Proba de etanseitatea la 6 bar timp de 24 ore

Rezultatele probelor vor fi inregistrate continuu electronic si raportul inregistrarii va fi atasat la „Cartea Tehnica” a constructiei.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul respectiv nu este conditionat de relatiile cu alte proiecte.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

In cadrul proiectului nu au fost luate in considerare alte alternative.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Ca activitate post executie proiect poate fi considerata alimentarea cu gaze naturale a viitoarelor cladiri executate pe traseul extinderii. Nu se extrag agregate, nu se consuma apa, nu sunt necesare linii de transport a energiei, nu rezulta ape uzate.

Deseurile ce vor aparea sunt constituite din pamant rezultat din saptura, volumul acestuia fiind echivalent cu cel ocupat de conducta si straturile de nisip de cca. 650 mc. Acesta va fi depozitat intr-un loc indicat de reprezentantii Primariei Bucov.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

In cadrul lucrarii susmentionate nu sunt necesare lucrari de demolare. Refacerea terasamentului in urma introducerii conductei de distributie gaze a fost tratata la capitolul anterior „Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei”

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Proiectul se realizeaza in zona centrala a tarii si nu cade sub influenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier adoptata la Espoo la 25.02.1991 ratificata prin Legea nr.22/2021 cu modificarile si completarile ulterioare.

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural

Amplasamentul proiectului nu se regaseste in lista monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul Ministrului Culturii si Cultelor nr.2314/2004 cu modificarile ulterioare si Repertoriului Arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic ca zone de interes national, republicata cu modificarile si completarile ulterioare.

Harti fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale si alte informatii privind:

- Folosinta actuala si planificata a terenului pe amplasament este str.Portitei (drum de acces), iar zonele adiacente sunt terenuri in posesia diferitelor persoane fizice
- Nu sunt politici de zonare si de folosire a terenului adiacent si nu sunt identificate areale sensibile

Coordonatele geografice ale amplasamentului

Sunt prezentate in forma de vector in format digital cu referinta geografica in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, in planul de situatie – ridicare topografica si nu exista nicio alta varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

a) Protectia calitatii apelor

In cadrul proiectului nu rezulta poluanti pentru ape si nu rezulta ceva ce trebuie sa fie elocvent, nefiind necesare statii de epurare sau preepurare a apelor uzate.

b) Protectia aerului

Prin conducta proiectata va circula gazul metan care nu intra in contact cu aerul, eventualele neetansari la imbinari genereaza scurgeri minore de gaz care va fi dispersat in atmosfera. Nu exista instalatii pentru retinerea si dispersarea acestora.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In procesul de distributie gaze naturale, curgerea gazului prin conducte la vitezele de transport nu genereaza zgomote si vibratii pentru a necesita amenajari si dotari impotriva acestora.

d) Protectia impotriva radiatiilor

Atat executia lucrarilor cat si exploatarea acestora nu constituie surse de radiatii, nefiind necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva acestora.

e) Protectia solului si a subsolului

In timpul executiei cat si a exploatarei conductei de distributie nu rezulta poluanti ai solului si subsolului.

Dupa montarea conductei, umplerea santului se va face in straturi succesive de cca. 20 – 30 cm, in ordinea inversa executarii sapatarii, astfel incat stratul vegetal sa fie deasupra, pastrand calitatile initiale ale solului.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu sunt areale acvatice ce pot fi afectate de proiect.

In zona afectata nu exista monumente ale naturii, biodiversitatii, precum si arii protejate.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Conducta proiectata va fi amplasata pe domeniu public si va respecta distantele minime admise fata de retelele subterane existente in zona conform avizelor obtinute si stabilite prin NTPEE ANRE/2018. In locurile unde acest amplasament nu este posibil, distantele fata de diversele obiective se vor reduce cu adoptarea unor masuri corective.

Pe traseu nu s-au identificat obiective de interes public, respectiv monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie sau zone de interes traditional, iar prin natura lucrarii nu sunt necesare lucrari de protejare a acestora sau a asezarilor umane.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament

In timpul realizarii proiectului se considera deseuri resturi de pamant, beton, macadam, approximate la o masa de 10 t, ce vor fi depozitate in locuri special amenajate si indicate de reprezentantii primariei locale.

Constructorul va gestiona toate deseurile menajere, cat si cele rezultate din executia lucrarilor si vor fi transportate la gropile de gunoi existente in zona. Masurile respective conduc la prevenirea si reducerea acestora.

Nu rezulta deseuri clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile.

i) Gestionarea substantelor si preparatelor chimice periculoase

In procesul de realizare a investitiei, cat si in cel de exploatare nu sunt folosite sau vehiculate substante si preparate chimice periculoase, nefiind necesare masuri speciale de gospodarire in vederea protectiei factorului de mediu si a sanatatii populatiei.

j) In cadrul proiectului nu sunt utilizate resurse naturale ale solului, terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

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

Prin implementarea proiectului nu apar aspecte de mediu susceptibile a fi afectate atat in perioada executiei cat si a exploatarii. Nu exista impact asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii si habitatelor protejate, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solurilor, bunurilor materiale, calitatii si regimului calitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si a mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Nu exista nici un impact direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu sau lung, permanent sau temporar, pozitiv sau negativ care sa afecteze o zona geografica, a populatiei,

a habitatelor sau speciilor si nici nu se identifica probabilitatea de a aparea in timp ca sa poata fi determinata durata, frecventa sau reversibilitatea acestora.

Neconsiderand existenta vreunui impact nu se pot lua masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului si nici nu se pot emite pareri asupra naturii transfrontaliera ale acestuia.

VIII. MASURI ASUPRA MONITORIZARII MEDIULUI

Nu se vor prevedea pentru monitorizarea mediului, precum si dotari speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv de monitorizare cu cele mai bune tehnici disponibile, implementarea proiectului nu va influenta negativ calitatea aerului in zona.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE, PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Proiectul respecta (se incadreaza) in prevederile actelor normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene, astfel:

- Directiva 2010/75/UE(IED) a Parlamentului European si a Consilului din 24.11.2010 privind emisiile industriale;
- Directiva 2012/18 UE a Parlamentului European si a Consilului din 04.07.2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/8E/CE a Consiliului;
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei;
- Directiva cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consilului din 21.05.2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa;
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consilului din 19.11.2008 privind deseurile

B. Proiectul respectiv face parte din strategia guvernului de a asigura conditii mai bune de viata populatiei si a fost elaborat in baza „Avizului Tehnic de Racordare” emis de Distrigaz Sud Retele SRL, respectiv prevederile *Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE ANRE/2018*, precum si urmatoarele legi si norme:

- Legea Gazelor nr. 351/2004 cu modificarile si completarile ulterioare
 - Legea 50/1991 (republicata cu modificarile si completarile ulterioare) privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii
 - Decizia 1361/2006 pentru aprobarea Standardului de performanta pentru serviciul de distributie gaze naturale
 - Legea Securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 – Norma metodologica din 1.10.2006 de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006.
 - Instructiuni de protectia muncii specifice activitatii de distributie a gazelor naturale pentru conducte de PE si OL.
 - Legea privind apararea impotriva incendiilor nr. 307/2006.
-

- HG 300/2006 privind cerintele minime de Securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- HG 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor
- Legea 544/2001: Legea 49/2006; Ord. Nr. 27/2002 ; Ordinul Guvernului nr. 20/1992.
- Legea 10/1995 ; Legea 64/200/, HG 272/1994 ; HG 273/1994; HG 766/1997 – regulamentul privind calitatea in constructii.

Proiectul respecta urmatoarele prevederi privind protectia impotriva incendiilor:

- Normele de prevenire si stingere a incendiilor
- Norme generale de P.S.I. pe durata executarii lucrarilor de constructie si instalatii aferente acestora – Indicativ 3000C.
- Norme generale de P.S.I. aprobate prin Ordinul nr. 318/1219 M.C. 1994 ale Ministerului de Interne si M.L.P.A.T.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Avand in vedere complexitatea proiectului, pentru implementarea lui este necesara organizarea de santier.

Pentru lucrarile efectuate de muncitori necalificati se vor angaja localnici.

In cadrul organizarii de santier nu rezulta poluanti, iar deseurile menajere rezultate vor fi gestionate impreuna cu proprietarul locuintei, nefiind necesare dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti.

XI. LUCRARILE DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI SAU LA INCHEIEREA ACTIVITATII

Acest tip de lucrari a fost tratat in capitolul anterior.

Activitatea de distributie a gazelor naturale nu presupune poluarea solului, subsolului, apei sau aerului.

Gazul fiind mai usor decat aerul, la aparitia unor neetanseitati sau rupere accidentala a conductei, se disperseaza in aer.

La inchiderea, dezafectarea, demolarea instalatiei se intrerupe furnizarea gazului de la cel mai apropiat robinet, conducta de gaze ramanand ingropata, terenul fiind deja adus la starea initiala.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

- Plan amplasare in zona
- Plan situatie (ridicare topografica in coordonate Stereo 1970)

XIII. Proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. Proiectul nu se realizeaza pe ape sau are legatura cu apele

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV - **Nu este cazul.**

SEMNATURA SI STAMPILA TITULARULUI

Proiectant
Ing.Gogan Nicolae
Aut.PGD nr. 212160418/2021
A.N.R.E Bucuresti

