enGAS®

SC EUROTRAILERS INVEST SRL

ISO 9001

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

DOCUMENTAŢIE PENTRU OBŢINEREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU "INFIINTARE DISTRIBUTIE DE GAZE NATURALE IN COMUNA OGREZENI, JUDETUL GIURGIU"

Beneficiar: COMUNA OGREZENI, JUD. GIURGIU

Investiţie:

"ÎNFIINŢARE DISTRIBUŢIE DE GAZE NATURALE ÎN COMUNA OGREZENI, JUDETUL GIURGIU"

PROIECT NR.: 30/SF/07/2019

2019

enGAS®

SC EUROTRAILERS INVEST SRL

ISO 9001

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Beneficiar: **COMUNA OGREZENI, JUD. GIURGIU**

Investiţie: **ÎNFIINŢARE DISTRIBUŢIE DE GAZE NATURALE ÎN COMUNA OGREZENI, JUDETUL GIURGIU**

Faza: **STUDIU DE FEZABILITATE**

Proiectant: SC EUROTRAILERS INVEST SRL
B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
RegistrulComertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel/Fax: 0722.521.505 email: office@engas.ro

SOCIETATEA COMERCIALA EUROTRAILERS INVEST S.R.L. BUCUREŞTI - ROMANIA

Autorizaţii proiectatnt:

AUTORIZATIA NR. 17411 tip PDSB destinată proiectării sistemelor de distribuţie gaze naturale, a sistemelor de distribuţie închise, ce funcţionează în regim de medie, redusă şi joasă presiune, precum şi a instalaţiilor aferente activităţii de producere/stocare biogaz/biometan

AUTORIZATIA NR. 17412 tip PDIB destinată proiectării instalaţiilor de utilizare gaze naturale având regimul de medie, redusă şi joasă presiune

Instalator autorizat: Ing. MIRELA CRETA
Legitimaţii:

- Legitimaţia nr. 211140096 tip PGD
- Legitimaţia nr. 111140098 tip PGIU
- Legitimaţia nr. 511140780 tip EGD
- Legitimaţia nr. 411140788 tip EGIU

CRETA MIRELA-LUIZA
CNP 266071141500 12
INSTAL. TOR AUTORIZAT GAZE NATURALE
Tip PGD
Leg. Nr. 211140096/03 01 2015

enGAS®

SC EUROTRAILERS INVEST SRL

ISO 9001

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

BORDEROU
PIESE SCRISE

1. Foaie de prezentare
2. Borderou
3. Memoriu de prezentare

PIESE DESENATE

1.Plan de incadrare in zona – Plansa 1

2. Plan de situatie - Plansa 2

enGAS

SC EUROTRAILERS INVEST SRL

ISO 9001

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

MEMORIU DE PREZENTARE

Prezentul memoriu a fost intocmit conform Anexei 5E din Legea 292/2018.

I. Denumirea proiectului
INFIINTARE RETEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA OGREZENI, JUDETUL GIURGIU - FAZA SF

II. TITULARUL INVESTIȚIEI: COMUNA OGREZENI, JUDETUL GIURGIU

Date de identificare:
Adresa: str. Principala, Comuna OGREZENI, Jud. GIURGIU
Telefon/Fax: 0246/250250/0246250234
Email: primaria_ogrezeniI@yahoo.com
Reprezentant:
Primar: Jipa Jean

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

Ogrezeni este o comună în județul Giurgiu, Muntenia, România, formată din satele Hobaia și Ogrezeni (reședința).

Comuna se află în nord-estul județului, pe malul drept al Argeșului, aproape de limita cu județul Ilfov. Este străbătută de șoseaua județeană DJ412A, care o leagă spre nord de Bolintin-Vale și spre sud-est de Grădinari, Buturugeni, Mihăilești (unde se intersectează cu DN6) și Adunații Copăceni (unde se termină în DN5). La Ogrezeni, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ412C, care duce spre sud-vest la Bucșani (unde se intersectează cu DN61) și Mârșa.

Suprafata: 3195 ha
Intravilan: 200 ha
Extravilan: 2995 ha
Populatie: 5003
Gospodarii: 1657
Nr. locuinte: 1521
Nr. gradinite: 4
Nr. scoli: 4

In present comuna Ogrezeni nu detine retea de alimentare cu gaze naturale.

Cea mai apropiata magistrala de gaze naturale este situata in sudul localitatii OGREZENI si apartine S.C TRANSGAZ S.A. catre care s-a facut solicitare pentru solutia de racordare.

b) Justificarea necesității proiectului

În prezent în comuna OGREZENI se utilizează următoarele tipuri de combustibil:

Pentru prepararea hranei – gaze lichefiate (butelii) la mașinile de gătit tip aragaz și lemne de foc la sobele cu plite:

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Pentru încalzire şi preparare apă caldă – combustibili solizi (lemn în special la sobe sau centrale pe lemne sau peleţi).

Prin realizarea investiţiei privind infiinţarea distribuţiei de gaze naturale se vor înlocui combustibilii folositi în prezent cu gaze naturale, ceeace va conduce la:

- îmbunătăţirea calităţii vieţii prin ridicarea nivelului de confort atât al localnicilor, cât şi în cadrul obiectivelor social culturale, industrial, de comerţ şi de turism;
- creşterea atractivităţii zonei pentru potenţialii investitori cu implicaiii în revigorarea şi dezvoltarea activtatii economice;
- crearea unor oportunităţi ocupaţionale pe plan local;
- dinamizarea şi dezvoltarea activităţilor sociale (şcoala, gradiniţe, cămine cultural, săli de spectacole, de târguri şi expoziţii)
- reducerea gradului de sărăcie, prin consecinţele economice a celor arătate mai sus;
- reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibilor necesari (folosiţi în prezent);
- protecţia fondului forestier din zonă şi din ţară prin diminuarea tăierilor pentru lemne de foc;
- reducerea emisiilor toxice rezultate din arderea combustibilor fosili utilizaţi în prezent.

Realizarea investiţiei va avea un impact pozitiv asupra mediului înconjurător prin reducerea poluarii şi prin micşorarea suprafeţelor de pădure care se vor defrişa.

Infiintarea distribuţtiei de gaze naturale va duce la dezvoltarea zonei prin creşterea investiţiilor în zonă, prin creşterea gradului de confort al populaţiei, prin eliminarea poluării rezultate din arderea combustibililor conventionali (reducerea numărului de sobe pe lemne sau a altor aparate pentru încălzit şi preparare hrană şi apă cală), prin reducerea tăierilor de păduri – masă lemnoasă folosită la încălzire, iar natura impactului construirii unei reţele de distribuţie gaze naturale în această zonă va fi unul pozitiv şi pe termen lung.

c) Valoarea investitiei: 13,186,665.00 lei, TVA inclus

d) Perioada de implementare propusa

Lucrarile pentru alimentarea cu gaze naturale a comunei Ogrezeni este propusa a se desfasura pe o perioada de 3 ani (36 luni).

e) Planurile pentru aceasta lucrare sunt:

- Plan de incadrare in zona Plansa 1
- Plan de situatie – Plansa 2

f) Forme fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcţie etc.

Materializarea proiectului constă în construirea unei reţele de distribuţie gaze naturale formată din tronsoane de ţeavă din polietilenă PE 100 şi din oţel (la supratraversari), montate îngropat si aerian pe străzile din comuna si din localitatile apartinatoare comunei sau la supratraversarile de cursuri de ape.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus

- **Profilul si capacitatile de productie**

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Distributia gazelor naturale prin conducte nu presupune existenta capacitatilor de productie.

- **Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Nu este cazul.

- **Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus**

Nu este cazul. Distributia gazelor prin conducte nu este un proces de productie.

Specificul proiectului este distribuţia gazelor naturale prin conducte în regim de presiune medie şi redusă presiune către consumatorii casnici şi cei non-casnici în comuna Ogrezeni.

Prin Avizul de principiu cu nr. 20685/04.04.2019 dat de SC TRANSGAZ Medias, racordarea se va face in conducta de inalta presiune Ø 20" Hurezani – Corbu – Podisor (fir negodevilabil), prin intermediul unei conducte de racord Dn 100 mm, Pn 40 bar. Statia de reglare – masurare predare, SRMP- ul va fi amplasat la limita zonei administrative teritoriale a localitatii Ogrezeni, iar traseul retelei de distributie gaze naturale va urma traseele drumurilor judetene, comunale si a drumurilor de acces in comuna pentru alimentarea cu gaze naturale a consumatorilor,conform planurilor anexate.

De la statia de reglare – masurare predare – SRMP propusa, conducta va urma traseul DJ 412A prin satul OGREZENI, se ramifica pe DJ 412C catre localitatea PODISOR si ramificandu-se pe strazile adiacente si drumurile de acces pentru alimentarea tuturor locuintelor dar si catre satul apartinator HOBAIA pe traseul DJ 412A si pe strazile si drumurile de acces aferente.

Reteaua de gaze naturale va fi amplasata pe domeniul public al comunei.

Conducta va fi amplasata in afara carosabilului la o distanta de 1-1,50 m de limitele de proprietate cu respectarea normelor tehnice impuse de NTPEE – 2018 referitoare la proiectarea si exploatarea retelelor de gaze naturale.

Lungimea traseului va fi de aproximativ 30846,00 m (30,846 km)si dimensionarea acestuia va fi facut dupa obtinerea tuturor avizelor si a solutiei de alimentare.

Materialul tubular va fi ţeava de polietilena de înaltă densitate PEHD 100 cu grosimea de perete dată de clasificare SDR 11.

Imbinarile se vor face prin sudură tip electrofuziune şi cap la cap.

La subtraversarile de drum naţional, judeţean, comunal, conducta de distribuţie gaze naturale va fi montată în tuburi de protecţie, dimensionate conform reglementărilor Normativului tehnic de proiectare execuţie şi exploatare sisteme de alimentare cu gaze naturale - NTPEE/2018. La capetele tubulrilor de protecţie se vor prevede răsuflători. La ramificatiile importante, inclusiv la subtraversările de drum naţional, judeţean, comunal se vor prevedea robineţi de sectionare.

Toate subtraversările se vor face prin foraj orizontal dirijat.

Reţeaua de gaze naturale va fi montată în subteran, iar pentru acest lucru se vor practica şanţuri amplasate în lungul drumurilor principale şi a străzilor, pe domeniul public, cu respectarea distanţelor impuse de normativul NTPEE -2018 între conductele de gaze, drumurile de acces şi celelalte reţele existente în zonă.

Adâncimea de pozare a conductelor de gaz metan va fi de minim 0,90 m de la generatoarea superioară a conductei sau cea a tubului de protecţie, la carosabil. Lăţimea şanţului va fi de Dn + 0,4m pentru conducte cu diametrul ≥ cu 100 mm si de 0,40 m pentru conducte cu diametrul ≤ cu 100 mm. Fundul şanţului se executa fără denivelări, se curăţă de pietre, iar pereţii se execută fără asperitaasperităţi

Fundul şanţului se acoperă cu un strat de nisip de 10 … 15 cm, de granulaţie 0,3 … 0,8 mm.

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Pozarea conductei în şanţ se va face pe tronsoane cu lungimea maximă de 500,0 m, numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate.

Conducta se va aşeza şerpuit în şanţ şi va fi însoţită pe toată lungimea de firul trasor cu secţiunea de 1,5 mm^2, pentru identificare. Peste conductă se va aşeza un strat de nisip de minim 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei se va face în straturi subţiri cu grosimea de maxim 20 cm, cu pământ mărunţit prin compactare după fiecare strat. Deasupra conductelor, pe toata lungimea traseului, la o înălţime de 35 cm se montează banda avertizoare din material plastic de culoare galbenă cu o lăţime de 15 cm şi inscripţionată "GAZE NATURALE – PERICOL DE EXPLOZIE".

Intersecţia reţelelor de gaze naturale cu alte reţele sau construcţii subterane sau supraterane se face cu avizul unităţilor deţinătoare şi se realizează perpendicular pe axul reţelei sau construcţiei traversate, la cel putin 200 mm deasupra celorlalte instalaţii, în cazul în care nu se poate respecta distanţa minimă, conducta va fi montată în tub de protecţie.

Trecerea reţelelor de distributie gaze naturale prin camine, canale şi construcţii subterane ale altor utilităţi este interzisă.

La ramificatiile importante se vor monta robineti de sectionare.

Deasupra fiecărei suduri şi la ramificatii, schimbări de direcţie în plan vertical sau orizontal, se vor monta răsuflători, iar în zonele de intersecţi cu alte utilităţi conducta va fi montata în tuburi de protecţie, din PE, oţel sau beton, după felul utilităţii intersectate şi acestea vor fi prevăzute la extremităţi cu răsuflători pentru degajarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze. In tuburile de protecţie nu se vor admite îmbinări.

La terminarea lucrarilor terenul va fi adus la starea iniţială de la data la care a fost întocmit procesul verbal de predare de amplasament.

Lucrarile se vor desfăşura pe domeniul public aparţinând comunei OGREZENI.

Concluzie: reţeaua de distribuţie gaze naturale proiectată pentru comuna Ogrezeni nu are caracter productiv ci doar vehiculează gaze naturale de la reţeaua naţională de transport la consumator, în condiţii fizice impuse prin proiectare, si va fi in administrarea unui operator licenţiat ANRE în distribuţia de gaze naturale.

- **Materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora;**

Principalele materii prime pentru realizarea reţelei de distribuţie:

Ţeavă din polietilenă PE 100 SDR 11 cu diferite diametre pentru ralizarea tronsoanelor de distribuţie

Ţeavă din oţel necesară pentru realizarea tuburilor de protecţie la subtraversări;

Fir monofilar din cupru

Răsuflători de spaţiu verde şi carosabil, din oţel;

Nisip pentru crearea patului de aşezare necesar la montajul conductelor.

Principalii combustibili folosiţi pentru realizarea reţelei de distribuţie

Motorină/ benzină necesară pentru acţionarea utilajelor care sapă/ acoperă şanţul în care se montează conductele (excavator, bulldozer) şi pentru mijloacele de transport.

- **Modul de asigurare al principalilor combustibili:**

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu combustibil în centre specializate – benzinării;

Utilajele folosite vor fi alimentate cu combustibili numai în şantier.

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Toate materialele vor fi transportate la organizarea de şantier de către furnizorii acreditaţi. La locul de montaj materialele şi presonalul va fi transportat cu mijloace adecvate (microbuz, camionetă, peridoc).

- **Racordarea la reţelele utilitare existente în zonă**

Funcţionarea reţelei de distribuţie gaze natural nu necesită racordarea la reţelele utilitare din zonă (energie electrică, apă, canal, etc). Pentru realizarea reţelei de distribuţie organizarea şantierului de execuţie va prevede racordarea acestuia la utilităţi.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei**

La executarea lucrărilor şi în cazul unor intervenţii în timpul exploatării, stratul vegetal de pământ, aparţinător spaţiilor verzi amplasate de-a lungul drumurilor, de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru şi depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se reface stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora.

- **Căi noi de access sau schimbări ale celor existente**

Înfiinţarea distribuţiei de gaze natural în comuna Ogrezeni nu crează căi noi de aces şi nu le schimbă pe cele existente.

- **Resurse naturale folosite în construcţie şi funcţionare**

In construcţie nu sunt folosite resurse naturale. Terenul pe care este amplasată reţeaua de distribuţie este amplasat la marginea drumurilor sau fac parte din acestea (subtraversarea intersecţiilor cu străzile adiacente) şi nu face parte din categoria terenurilor cultivabile. In funcţionare se va folosi resursa energetică reprezentată de gazul metan CH_4.

- **Metode folosite în construcţie**

Principalele metode de construcţie ale reţelei de distribuţie sînt:
- decopertarea stratului vegetal sau a îmbrăcăminţii asfaltice a drumurilor;
- săparea şanţului de montaj;
- montarea conductelor in sanţ;
- efectuare probe de rezistenţă şi etanşeitate;
- acoperirea conductelor cu pământ în straturi succesive; tasarea acestora;
- readucerea terenului la starea iniţială.

- **Planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare şi folosire ulterioară**

Pentru întocmirea Studiului de fezabilitate nu este necesar planul de execuţie cu fazele de construcţie, punere in funcţiune şi exploatare

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

- **Relaţia cu alte proiecte existente sau planificate**

Prezentul proiect este independent şi nu este în relatii de orice natură cu alte proiecte existente sau planificate.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Soluţia de alimentare cu gaze naturale a localităţii Ogrezeni este unică şi în conformitate cu avizului de principiu emis de catre SNTGN TRANSGAZ Medias.

- **Alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului**

Prin realizarea investitiei privind înfiinţarea distribuţiei de gaze naturale în această comună, se va înlocui combustibilii folosiţi în prezent, ceea ce va conduce la:
- creşterea atractivităţii zonei pentru potenţialii investitori cu implicaţii în revigorarea şi dezvoltarea activităţii economice, atât de necesară mai ales în condiţiile actuale;
- crearea unor oportunităţi ocupaţionale pe plan local;
- dinamizarea şi dezvoltarea activităţilor sociale (şcoală, grădiniţe, cămin de bătrâni)
- reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibilor necesari (folosiţi în prezent);
- protecţia fondului forestier prin diminuarea tăierilor pentru lemne de foc;
- diminuarea poluării aerului, ştiut fiind faptul că gazele arse provenite de la gazele naturale conţin mai puţine noxe decât cele rezultate din arderea altor combustibili solizi.

- **Alte autorizaţii cerute pentru proiect**

Conform certificatului de urbanism emise de Consiliul Judeţean Giurgiu

a) Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

b) Localizarea proiectului:

Infiinţarea distribuţiei de gaze naturale în comuna Ogrezeni nu are impact asupra mediului în context de transfrontieră.

În comuna Ogrezeni reţeaua de distribuţie se montează pe trasee ţinând cont de următoarea ordine:

- zone verzi;
- trotuare;
- alei pietonale;

În localitatea Ogrezeni, judeţul Giurgiu, în care se înfiinţează distribuţia de gaze naturale nu s-au identificat areale sensibile care să fie influienţate de construcţia sau de exploatarea acesteia.

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

- **VI. Impactul potential asupra mediului:**

Folosirea gazelor naturale drept combustibil conduce la reducerea consumului de lemne de foc, cu implicaţii asupra protejarii fondului forestier, prin diminuarea tăierilor de masa lemnoasă. Nici in timpul executarii lucrarilor de C+M şi nici dupa punerea în funcţiune a investiţiei nu se degajă noxe şi/sau poluanţi.

Toate deşeurile rezultate în urma executării lucrarilor de constructii-montaj se vor sorta de către constructor în funcţie de posibilităţile de refolosire şi vor fi dirijate spre depozitul acestuia sau la alte puncte de lucru, sau după caz la groapa de gunoi a comunelor.

Investiţia nu prezintă impact potenţial asupra mediului de natură transfrontalieră.

- **Gestionarea deşeurilor generate de execuţia şi exploatarea reţelei de distribuţie gaze** naturale.
- **Gestionarea substanţelor şi preparatelor periculoase**
- **Gestionarea deşeurilor generate de amplasament:**

Cantităţile estimate de deşeuri pe perioada de construire:

- Deseuri menajere cca. 100Kg
- Resturi beton şi asfalt cca 5000Kg

Modul de depozitare şi şi gestionare a deseurilor

- Deşeurile menajere vor fi colectate selectiv în europubele ecologice amplasate pe un spatiu special amenajat pe şantier. Evacuarea lor se va realiza de către firma de salubrizare din comuna Ogrezeni, judeţul Giurgiu.
- Deşeurile formate din resturi de beton şi asfalt se vor colecta la locul generării în containere şi grămezi. Aceste deşeuri vor fi preluate de către agenţi economici autorizaţi şi transportate cu mijloace de transport adecvate în vederea reciclării/ valorificării sau eliminării lor

Cantităţile estimate de deşeuri pe perioada de exploatare: Exploatarea instalaţiei se realizează fără generare de deşeuri. Numai în caz accidental al deteriorării conductelor de distribuţie pot apărea deşeuri rezultate din decopertarea, înlocuirea şi acoperirea coductei avariate, deşeuri identice cu cele rezultate din construirea reţelei de distribuţie. Acestea sânt în cantităţi nesemnificative şi vor fi gestionate în mod identic cu cele generate din construirea reţelei de distribuţie.

Gestionarea substanţelor şi preparatelor periculoase (carburanţi , lubrefianţi , etc):

Pe perioada de construcţie şi expolatare mijloacele de transport şi utilajele care sunt acţionate cu motoare termice vor fi aprovizionate cu combustibili (motorină/ benzină) numai in centrele specializate (benzinării). Mentenanţa acestora se va executa în ateliere Service de către firme specializate, fiind interzise lucrările de reparaţie a utilajelor defecte în şantier sau la locul de utilizare. Utilajele defecte vor fi evacuate din şantier sau de la locul constructiei pe platforme tractate şau în maşini special de transport. Nu se admite pe durata construcţiei şi a exploatării a existenţei depozitelor de combustibil.

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

a) **Gestionarea substanţelor şi preparatelor periculoase (carburanţi , lubrefianţi , etc):**

Pe perioada de construcţie şi expolatare mijloacele de transport şi utilajele care sunt acţionate cu motoare termice vor fi aprovizionate cu combustibili (motorină/ benzină) numai in centrele specializate (benzinării). Mentenanţa acestora se va executa în ateliere Service de către firme specializate, fiind interzise lucrările de reparaţie a utilajelor defecte în şantier sau la locul de utilizare. Utilajele defecte vor fi evacuate din şantier sau de la locul constructiei pe platforme tractate şau în maşini special de transport. Nu se admite pe durata construcţiei şi a exploatării a existenţei depozitelor de combustibil.

A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinererea, evacuarea şi dispersia poluanţilor in mediu

Descrierea surselor de poluare şi a aspectelor de mediu posibil a fi afectate în mod semnificativ, în peroada de realizare a proiectului propus şi măsurile de prevenire / limitare a impactului pe factori de mediu: aer, apă, sol

Surse de poluare:

- scurgeri accidentale de carburanţi şi lubrefianţi de la mijloace de transport şi utilaje;
- resturi vegetale, săpături de betoane şi mixture asfaltice;
- pulberi de praf datorate acţiunii activităţii de săpare, încărcare material şi transport
- oxizi de carbon şi compuşi organic volatile;
- zgomote şi vibraţii

Apecte de mediu posibil a fi afectate şi măsuri de prevenire/ limitare a impactuluipe factori de mediu: aer, apă, sol, zgomot, etc.

a) **Protecţia calităţilor apelor**

Săpătura realizată prin excavarea terenului cuprins în perimetrul obiectivului, pentru amplasarea conductelor de gaze naturale nu va afecta pânza freatică. Pentru realizarea obiectivului nu se vor face construcţii sau instalaţii necesare pentru alimentare cu apă în scop menajer, sau potabil. Obiectivul realizat nu produce şi nu evacuează ape uzate de nici un fel.

Surse de poluanţi pentru ape, concentraţii şi debite masice de poluanţi rezultaţi pe faze tehnologice de activitate:

- Scurgeri accidentale de carburanţi şi lubrefianţi de la mijloacele de transport şi de la utilaje.

Pentru a diminua la minim aceste riscuri nu se vor realiza reparaţii, alimentări cu combustibili sau înlocuiri de lubrifianţi la mijloacele de transport şi la utilaje decat în spaţii special amenajate.

Mijloacele de transport şi utilajele defecte vor fi înlocuite.

- Resturi vegetale, spărturi de betoane şi mixturi asfaltice:

Aceste deşeuri rezultate din săpătura realizată pentru montajul conductelor de polietilenă se vor colecta în containere speciale şi vor fi evacuate de unitatea de resort.

- Staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate:

Nu este cazul.

- Concentraţii şi debite masice de poluanţi evacuaţi în madiu:

Nu este cazul.

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

b) Protecţia aerului

În zona de execuţie a proiectului lucrările de terasamente se vor executa cu umectarea superficială a straturilor, pentru evitarea antrenării în aer a particulelor prăfoase. Utilajele folosite vor funcţiona la parametrii tehnologici, gazele de eşapament încadrându-se în limitele admise.

Surse de poluanţi pentru aer, poluanţi:

Emisiile de gazelor de ardere de la motoarele cu ardere internă de antrenare a utilajelor folosite şi a mijloacelor de transport. Aceste emisii sânt instantanee cu o disipare rapidă în atmosfera zonei;

Pulberi fine de praf datorate activităţii de săpare, încărcare şi transport resturi de spărturi de betoane şi mixturi asfaltice. Datorită caracteristicilor spaţiilor din zona de lucru (zone betonate şi asfaltate cu lungimi mici) cantitatea acestor poluanţi este foarte mică, dispersia este mare şi nu se pun probleme de afectarea aerului.

Activităţile generatoare de poluanţi pentru aer în timpul lucrărilor de construcţii – montaj sunt următoarele:

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANŢI	OBSERVAŢII
1	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nivele variabile funcţie de trafic
2	Săparea mecanizată a sanţului	Compusi organici volatili Oxizi de carbon	Nu se pot estima
3	Îmbinarea ţevilor prin sudură electrică	Oxizi de carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi cantităţi mici si se răspândesc imediat în atmosferă

Se apreciază că poluanţii emişi în atmosferă de aceste surse, ca debite masice şi concentraţii,sunt nesemnificative, deoarece:

- mijloacele de transport şi utilajele actionează perioade scurte de timp şi în număr redus,maxim 2 unitati simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obişnuite,la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcţionare.

Pe toată perioada proiectare-execuţie-întreţinere este recomandabil ca factorii locali să urmărească :

- reducerea emisiei diverselor noxe de eşapament sau uzurii maşinilor.
- manipularea materialelor în cadrul proceselor tehnologice ce repezintă o altă sursă posibilă de poluare a aerului în urma căreia pot rezulta pulberi în suspensie.
- la amenajarea şi la compactarea sistemului rutier, balastului şi pietrei sparte pot rezulta emisii de praf care să afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare.
- respectarea reglementărilor privind protecţia atmosferei, inclusiv adoptarea după caz de măsuri tehnologice de reţinere.

Instalaţii pentru epurarea gazelor reziduale şi reţinerea pulberilor, pentru colectarea şi dispersia gazelor rezidual în atmosferă.

Nu este cazul.

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Concentraţiile şi debitele masice de poluanţi evacuaţi în atmosferă.

Nu este cazul.

c) Protecţia împotriva zgomotelor şi vibraţiilor

Principalele surse de zgomot şi vibratii sunt: utilajele de săpat şi mijloacele de transport. Toate sursele de zgomot se înscriu în limitele admisibile (90dB) pentru zgomote de tip industrial, lucrarea încadrîndu-se în condiţiile prevăzute de STAS 6156/84 (Acustica în construcţii. Protecţia împotriva zgomotului în construcţii civile şi social - culturale. Limite admisibile şi para-metri de izolare acustică). Lucrările efectuate pentru realizarea proiectului nu sânt surse de vibraţii.
Zgomotul produs de utilaje, conform prevederilor din literatura de specialitate sunt:
- excavator - 78dB(A);
- basculantă - 70dB(A);
- compactor - 80dB(A);

Nivelul de zgomot produs de funcţionarea simultană a acestor surse este de 83,7dB(A). Aportul perioadelor de execuţie a amplasamentului la poluarea fonică a zonei este nesemnificativă.

d) Protecţia împotriva radiaţilor

Surse de radiţii- Nu este cazul
Amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţilor- Nu sânt necesare

e) Protecţia solului şi a subsolului

La executarea lucrărilor şi în cazul unor intervenţii în timpul exploatării, stratul vegetal de pământ de pe traseul conductelor va fi decopertat de pe întregul culoar de lucru şi depozitat separat, iar la încheierea lucrărilor se reface stratul vegetal la gradul avut înainte de începerea acestora. Un factor de poluarea solului şi subsolului sunt scurgerile accidentale de la mijloacele de transport şi de la utilajele acţionate de motoare cu ardere internă. Nu vor fi admise accesul utilajelor şi mijloacelor de transport care au defecţiuni ce produc

scurgeri de carburanţi şi lubrifianţi. În cazul unor scurgeri locale , accidentale, se va asigura colectarea urgentă a materialului afectat, după presarea cu material absorbent - nisip sau rumeguş; materialul colectat se va stoca temporar în recipienţi metalici în vederea evacuării din obiectiv. Nu se va permite depozitarea pe terenul obiectivului a deşeurilor de natură solidă de orice fel, acestea vor fi colectate în pubele din PVC. Se face precizarea că lucrările petru execuţia şi întreţinerea instalaţiei de alimentare cu apa nu afectează solul şi subsolul.

f) Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice

Înfiinţarea distribuţiei de gaze naturale nu afectează ecosistemele terestre şi acvatice.

g) Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public

Reţeaua de distribuţie gaze naturale este plasată pe domeniul public. Obiectivele de interes public, monumente istorice, de arhitectură, diverse aşezăminte, zone de interes tradiţionanal, construcţii, etc., nu sânt afectate de lucrările pentru execuţia şi întreţinerea instalaţiei.

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

h) Protecţia fondului forestier

Nu este cazul.

i) Gospodărirea deşeurilor generate de amplasament

Pentru perioada de execuţie a obiectivului constructorul se va organiza pentru colectarea deşeurilor produse, deşeuri menajere şi materiale de construcţie uzate (resturi de beton şi asfalt). Pe această perioadă constructorul va colecta selectiv deşeurile menajere produse în europubele ecologice – întru-n spaţiu special amenajat în şantier, evacuându-le din obiectiv cu o firmă de resort. Deşeurile din construcţiile dezafectate (beton şi asfalt) rezultate pe perioada realizării proiectului se vor colecta la locul de generare în containere şi grămezi. Ele se vor preda în vederea reciclării/valorificării sau eliminării lor, către agenţi economici autorizaţi în acest sens şi transportate cu mijloace specializate conform H.G. 1061/2008.
Resturile de ţeavă de polietilenă vor fi colectate şi transportate la organizarea de şantier, unde vor fi sortate în vederea refolosirii lor.
Se interzice depozitarea deşeurilor pe rampe neautorizate. Se vor respecta prevederile H.G. 349/2005 privin depozitarea deşeurilor. Se va realiza colectarea selectivă a deşeurilor rezultate în urma execuţiei (deşeuri de metal, polietilenă, cabluri electrice) şi evacuarea în funcţie de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe bază de contract, ţinând cont de prevederile Legii nr. 426/2001 privind regimul deşeurilor.

Cantitaţile de deşeuri aproximative generate pe perioada de execuţie:
Deseuri menajere cca. 100Kg
Resturi beton şi asfalt cca 5000Kg

Pentru perioada de exploatare a obiectivului concesionarul reţelei de distribuţie gaze naturale nu vor apărea deşeuri. Exploatarea instalaţiei se realizează fără generare de deşeuri. In caz accidental al deteriorări conductelor de distribuţie apar deşeuri rezultate din beton şi asfalt în cadrul lucrărilor de decopertare a conductelor avariate, pozate în carosabil sau în aleile de acces la consumatori.

j) Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe timpul exploatării reţelei de distribuţie conform Ordin nr. 89/ 2018 privind aprobarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea şi exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, publicat în Monitorul Oficial nr. 462 din 5 iunie 2018 se vor face controale periodice pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale, de către operatorul de distribuţie. Instalaţiile de utilizare de la consumatori, inclusiv amplasarea şi funcţionarea consumatorilor de combustibili gazoşi vor primi agremente de la firme specializate ANRE.

Pe timpul costrucţiei reţelei de distribuţie nu există scăpări de gaze naturale. Probele de presiune şi rezistenţă sunt facute cu aer comprimat. Tronsoanele aflate în execuţie nu sânt puse în legătură cu tronsoanele aflate în exploatare.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară

Lucrările necesare a fi efectuate pentru realizarea proiectului se vor încadra în prevederile şi reglementarile din legislaţia de mediu în viguare şi anume: Legea nr. 292 /03.12.2018 privind evaluarea impactului asupra mediului a anumitor proiecte publice si private asupra mediului; Legea nr. 84 din 5 aprilie 2006 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă nr. 152/2005 privind prevenirea şi controlul integrat al poluării; ORDIN Nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor proceduriicadru de evaluare a impactului asupra mediului; Hotarâre nr. 188 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, din Legea apelor nr. 107/1996; Legea nr. 426/2001 privind regimul deşeurilor; Hotărârea nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deşeurilor.

X. Descrierea organizării de şantier

Locul unde va fi construită organizarea de şantier trebuie să fie stabilit astfel încât să nu aducă prejudicii asupra mediului.

Organizarea şantierului temporar pentru execuţia retelei de distribuţie gaze naturale se va realiza pe un teren pus la dispoziţie de către primăria comunei Ogrezeni. Suprafaţa necesară a acestuia va fi: Suprafaţă S= Lxl = 50mx 50m = 250m^2.

Platforma organizării de şantier va fi executată în aşa fel încât apa meteorică să fie colectată printr-un sistem de şanţuri şi rigole, unde să se poată produce o sedimentare înainte de descărcare.

Organizarea de şantier trebuie să cuprindă căile de acces, surse de energie, spaţii special amenjate pentru unelte, scule, dispozitive, utilaje şi mijloace necesare execuţiei proiectului, vestiare, apă potabilă, grup sanitar, spaţii de depozitare temporare a materialelor, măsuri specifice privind securitatea şi sănătatea în muncă, prevenirea şi stingera incendiilor, masuri pentru protecţia vecinătăţilor şi a mediului.

Terenul aferent şantierului va fi împrejmuit cu gard iar accesul în incită se va realiza prin două porţi, una pentru personal şi una pentru maşini.

În perioada executării lucrărilor preconizate, modul de asigurare al utilităţilor va fi:

- apa potabilă necesară muncitorilor este asigurată de firma de construcţii, în butelii de plastic, din comerţ;
- energia electrică va fi produsă de generatoare de curent cu motoare diesel, sau de la retea.
- apa necesară spălării pe mâini înainte de servirea mesei de prânz şi la terminarea lucrului în fiecare zi, cât şi pentru satisfacerea necesităţilor fiziologice ale muncitorilor se vor folosi containere sanitare dotate cu duşuri, WC-uri, lavoare, boiler electric, etc.;
- apele de tip menajer care vor rezulta din organizatia de şantier vor fi colectate în scopul evacuării cu vidanja şi descărcării acestora la cea mai apropiată staţie de epurare, pe bază de contract. Pentru punctele de lucru se vor utiliza closete ecologice care se vor vidanja periodic.
- deşeurile de natură menajeră (resturi de mâncare şi vegetale, ambalaje, hârtii, etc.) vor fi sortate şi colectate în pubele ecologice, din PVC, amplasate într-un spaţiu special amenajat în acest sens, care vor fi evacuate de o unitate de resort, în baza unui contract al constructorului.
- pentru prevenirea incendiului la fiecare punct de lucru se va amenaja câte un pichet PSI, dotat corespunzător.

Concluzii pentru organizarea de şantier

Suprafaţa amplasamentului şi dotările specifice pentru protecţia mediului mediului vor fi:

B-dul George Cosbuc, Nr. 31-37, Scara B, Et. 2, Ap.10, Sector 5
Registrul Comertului J40/1961/2013; Cod Fiscal: RO31239483
Tel. 0736200000; 0722521505 email: office@engas.ro; mirela.creta@engas.ro

Suprafaţă S= Lxl= 50mx 50m = 250m^2

Sanţuri şi rigole pentru colectarea apei meteorice astfel încât să se ralizeze sedimentarea înainte de descărcare;

Grup sanitar format din duşuri, WC- uri, lavoare, racordat la bazine speciale care vor fi vidanjate în vederea eliminării dejecţiilor şi a apelor de tip menajer;

Closete ecologice care vor fi transportate la punctele de lucru;

Loc special amenajat cu pubele pentru colectarea selectivă a deşeurilor menajere;

Loc special amenajat cu habe metalice, diferit de cel pentru colectarea deşeurilor menajere, pentru colectarea selectivă a deşeurilor rezultate în urma construirii retelei de distribuţie;

Baracă special amenajată pentru servire mesei şi petru recreerea personalului muncitor ;

Punct PSI.

Punct Sanitar;

Punct Protecţia Muncii

Baracă pentru depozitarea temporară a materialelor mici şi mijloci (robineţi; reducţii, aparate de sudură în polietilenă etc.);

Rampă special pentru depozitarea conductelor din polietilenă

Gard pentru imprejmuirea şantierului şi porţi de acces pentru personal şi maşini

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

Executantul lucrării este obligat să evacueze în totalitate pământul şi molozul rezultat din săpătură. Spaţiile verzi se vor reface prin acoperire cu sol vegetal cu o grosime aproximativă de 0,15 m. Nu se va permite plantarea tufişurilor sau a copacilor, ale căror rădăcini pot afecta reţeaua de gaz.

XII. Piese desenate:

Planuri conform: Borderou
Scheme flux: Nu este cazul.

XIII. Obiectivul avizului solicitat

Se supune analizei prezenta documentaţie pentru obţinerea acordului de mediu privind investiţia Infiinţare distribuţie gaze naturale în comuna Ogrezeni, judeţul Giurgiu, de la autoritatea copetentă pentru protecţia mediului Agenţia Pentru Protecţia Mediului Giurgiu în vederea evaluării acesteia şi stabilirii necesităţii evaluării efectelor acestei investiţii asupra mediului.

Intocmit:
Ing. Mirela Creta

CRETA MIRELA LUIZA
CNP 2660714150012
INSTAL. TOR AUTORIZAT GAZE NATURALE
Tip PGD
Leg NR 211140096/03 01 2015