

**S.C. RELCO-GAZ S.R.L.
CONSTANȚA**

Str. Mugurului, nr. 25, Constanța
Tel / fax: 0241 541770/ 0241 674076

**MEMORIU TEHNIC
privind evaluarea impactului asupra mediului**

I. DENUMIREA PROIECTULUI :

**DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATEA CONSTANTA - „EXTINDERE REȚEA
DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI UN BRANSAMENT AFERENT, PRESIUNE MEDIE
pentru alimentarea clientului : SC GAMARO CONSTRUCT SRL, la obiectivul din Bulevardul Mamaia nr.
564 lot 2, lot 1/1, loc. Constanta, judetul Constanta”**

II. TITULARUL INVESTITIEI:

- 2.1. ENGIE ROMANIA S.A.
- 2.2. Municipiul Bucuresti, B-dul Marasesti nr. 4-6
- 2.3. Tel. 0241.508.238
- 2.4. Persoane de contact: Balasescu Dan
- 2.5. Proiectant general: S.C. RELCO-GAZ S.R.L. Constanta,
Strada Mugurului nr. 25, CP 900012, Constanta, jud. Constanta,
Tel./fax. 0241 541770/ 0241 674076, e-mail: office @relco-gaz.ro

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

3.1. Prezentarea proiectului

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului existent pe Bulevardul Mamaia nr. 564 lot 2, lot 1/1, din Orasul CONSTANTA se va proiecta și realiza extinderea rețelei de distribuție de presiune medie existenta , cu conducte de polietilena PE100 SDR11, cu diametrul Dn 90 mm, lungime totală de 16m și un bransament aferent, cu diametrul Dn 32 mm, cu o lungime estimată de 7 m.

Rețeaua de distribuție proiectată, va fi alimentată din conducta de distribuție presiune medie, Dn 315 mm, existentă pe bulevardul Mamaia, în baza acordului de acces nr. 11921483/21.04.2016.

3.2. Necesitatea și oportunitatea proiectului

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului de pe Bulevardul Mamaia nr. 564 lot 2, lot 1/1, se va proiecta și realiza o rețea de distribuție gaze naturale din conducte din polietilenă PE100 SDR11, astfel:

- rețea de distribuție de presiune cu o lungime totala de 16 m;
- un bransament, cu o lungime totala estimata de 7 m

Extinderea rețelei de distribuție se va proiecta și va funcționa în regim de presiune medie.

Pentru realizarea lucrărilor la rețelele de distribuție se va ocupa temporar teren din domeniul public în intravilanul Orasului CONSTANTA, pe traseul conductelor în suprafață totală de: 10,80mp.

3.3. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafata de teren solicitata a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Amplasamentul obiectivului de investitie in zonă, este prezentat in plansa:

Plan de incadrare in zona
rețea de distribuție

sc: 1: 5.000

D 0506-2016 plansa 1

Amplasarea obiectivului s-a facut in conformitate cu prevederile normelor tehnice N.T.P.EE/2008.

Pentru realizarea lucrărilor la rețelele de distribuție se va ocupa temporar teren din domeniul public în intravilanul Orasului CONSTANTA, pe traseul conductelor în suprafață totală de:

Suprafata teren ocupat temporar = 10,80 mp.

3.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.

Formele fizice ale elementelor necesare executarii lucrarii sunt prezentate in planurile anexate prezentei documentatii.

3.5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus sunt prezentate dupa cum urmeaza:

3.5.1. Profilul si capacitatile de productie

Profilul productiei: alimentarea cu gaze naturale;

La dimensionarea rețelei de distribuție a gazelor naturale s-a avut in vedere respectarea urmatoarelor caracteristici tehnice:

- debit maxim orar: $Q_{max} = 67,88 \text{ Nmc/h}$;
- presiune maxima de regim: $p_{max} = 6,0 \text{ bar}$;

3.5.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Extinderea rețelei de distribuție s-a proiectat astfel încât să asigure debitul necesar pentru toate categoriile de consumatori. Calculul de dimensionare a conductei ține seama atât de necesarul actual al zonei în care se extinde rețeaua de distribuție cât și de dezvoltările de perspectivă. Rețeaua se va realiza din conducte din polietilenă PE100 SDR11.

3.5.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Nu este cazul.

3.5.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a a acestora

Combustibilii utilizati sunt gazele naturale conform SR 3317/2003, fiind asigurate de catre ENGIE ROMANIA S.A.

3.5.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Nu sunt necesare racorduri la rețelele de utilitati pentru obiectivul proiectat.

3.5.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Refacerea amplasamentului pe traseul conductei ce se va monta subteran consta in:

- operatii de nivelare, tasare, fertilizare si redepunerea stratului fertil decopertat la inceputul lucrarilor pe aliniamentul conductei cu scopul aducerii terenului cat mai aproape de starea initiala a acestuia.
- operatii de refacere a stratului de asfalt pe carosabilul afectat.
- operatii de indepartare a molozului rezultat in urma acestor operatii si depozitarea acestuia in locatii precizate de Primaria Orasului CONSTANTA, in Autorizatia de Construire.

3.5.7. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu sunt necesare cai noi de acces sau modificarea celor existente.

3.5.8. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Se utilizeaza materiale uzuale pentru constructii: pietris, nisip, piatra sparta, etc.

3.5.9. Metode folosite in constructie

Săpătura șanțului se execută în carosabil asfaltat si trotuar asfalt si macadam.

Înainte de începerea săpăturii pentru montaj conducta pentru determinarea precisa a canalizațiilor subterane existente în zona de pozare a conductei de gaze, se vor convoca la fata locului beneficiarii acestora și se vor face sondaje transversale din 50 m în 50 m, pe o lungime de 2 m (1 m stânga și 1 m dreapta) la adâncimea de minimum 1,5 m pentru detectarea precisă a canalizațiilor subterane existente în zona de amplasare a conductei în vederea respectării distanțelor de siguranță impuse de N.T.P.E.E. – 2008.

Săpătura pentru sondaje se va realiza manual fiind executata cu mare atenție pentru a evita eventualele accidente umane sau tehnice.

Șanțul se realizează în condițiile Normativului N.T.P.E.E. – 2008, manual sau mecanizat, în funcție de condițiile locale.

Șanțurile pentru montajul conductei se vor săpa cu puțin timp înainte a montajului conductei.

- latimea santului va fi de 0,4m + Diametrul exterior conducta.

Gropile de poziție pentru îmbinarea conductei vor avea dimensiunile :

- lățime 1,0 m + diametrul conductei
- lungime 1,2 m
- adâncime 0,6 m sub partea inferioară a conductei .

Consolidarea peretilor santurilor se va face in functie de natura terenului si adancimea de fundare. Pentru șanturile efectuate se vor monta sprijiniri. Depozitarea pamantului rezultat din excavare se va face la min 1 m de sant.

Înainte de lansarea conductei în șanț se va asigura un strat de nisip cu granulatia 3-8 mm de cca. 10-15 cm.

Dupa lansarea conductei în șanț și efectuarea probelor de presiune, acoperirea cu pamant se va face astfel :

- înglobarea conductei se va face cu material cu granulatie mică sau nisip, pentru primele straturi compactarea se va face manual;
- după ce se asigura stratul minim de protectie al conductei se pot folosi dispozitivele mecanice de compactare, in functie de adancimea de actionare a utilajului la gradul de compactare maxim.
- La aproximativ 35 cm fata de generatoarea superioara a conductei ingropate se va monta folie avertizoare cu inscriptia „Gaze naturale – pericol de explozie” pe toata lungimea acesteia.

Acoperirea se va face in straturi de maxim 20 cm, compactarea facandu-se dupa fiecare strat.

Modificarile de traseu fata de prevederile din proiect, vor fi facute numai cu acordul proiectantului, care va opera in documentația conductei toate schimbarile convenite.

Stratul fertil de la suprafata terenului va fi depozitat separat de restul pamantului rezultat din saparea santului, iar la umplerea acestuia se va tine cont de asternerea acestui strat la suprafata terenului.

Verificarea compactarii umpluturilor se va face cu respectarea prevederilor „Normativului pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente” indicativ C 56-85 si a Normativului C 29-85.

3.5.10 Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatarea, refacere si folosinta ulterioara

În conformitate cu planurile de situatie anexate:

- ☐ Plan de incadrare în zona retea de distributie: sc: 1: 5.000 D 0506-2016 plansa 1
- ☐ Plan de situatie: sc: 1: 200 D 0506-2016 plansa 2

Refacerea si folosirea ulterioara – nu este cazul.

3.5.11. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In vederea executarii lucrarilor de proiectare a lucrarii mentionate s-au luat in considerare lucrarile similare executate in cadrul S.C. RELCO-GAZ S.R.L.

3.5.12. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Avand in vedere tema de proiectare precum si amplasarea obiectivului proiectat, nu au existat variante alternative pentru proiectarea obiectivului.

3.5.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Nu este cazul.

3.5.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect

Se va prezenta la Primaria Orasului CONSTANTA documentatia tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire pentru acest proiect.

3.6. Localizarea proiectului

Amplasamentul obiectivului de investitie in zonă, este prezentat in plansa D 0506-2016 plansa nr. 1, scara 1:5.000. Asa cum rezulta din planul anexat, amplasamentul obiectivului de investitie este situat pe teritoriul judetului Constanta, pe raza Orasului CONSTANTA si se vor amplasa numai în domeniul public, în intravilanul localității

Amplasarea obiectivului s-a facut in conformitate cu prevederile normelor tehnice N.T.P.E.E 2008.

3.6.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Nu este cazul.

3.6.2. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:

a) Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul pe care se amplasează conducta face parte din intravilanul orașului CONSTANTA.

b) Politici de zonare și de folosire a terenului

Nu este cazul.

c) Arealele sensibile

Nu este cazul.

d) Detalii privind orice formă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

3.7. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

3.7.1 Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Construcția, montajul și mai ales exploatarea în timp a conductelor de distribuție a gazelor naturale, nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul redus. Mai mult subliniem impactul antropic pozitiv al proiectului.

3.7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- Nu este cazul.

3.7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

- Nu este cazul.

3.7.4. Probabilitatea impactului

- Nu este cazul.

3.7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

- Nu este cazul.

3.7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- Nu este cazul.

3.7.7. Natura transfrontieră a impactului.

- Nu este cazul.

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

4.1. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Măsurile ce se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor în procesul de alimentare cu gaze naturale, chiar și în caz de avarii.

In timpul exploatării conductei instalatiei de utilizare a gazelor naturale, in procesul de furnizare gaze naturale nu se utilizează apă.

Nu este necesară statie de epurare sau preepurare.

4.2. Protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti;
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosferă

Activitățile generatoare de poluanti pentru aer in timpul lucrărilor de constructii – montaj sunt următoarele:

Nr.crt.	ACTIVITATE	POLUANTI	OBSERVATII
1	Transportul materialului tubular	Compusi organici volatili Oxizi de Carbon	Nivele variabile functie de trafic
2	Săparea mecanizată a santului	Compusi organici volatili Oxizi de Carbon	Nu se pot estima
3	Îmbinarea tevilor prin sudură electrică	Oxizi de Carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi cantități mici si se răspandesc imediat in atmosferă

La cuplarea conductei proiectata cu cea existentă, precum si in timpul exploatării, in cazul in care au loc remedieri ale defectiunilor apărute accidental se poate evacua in atmosferă o cantitate relativ mică de gaze naturale.

Componentul gazului ce se transportă prin conductă, respectiv CH₄, CO₂, N₂, C₂H₆, C₃H₈ sunt elemente nepoluante si au viteza de difuziune mare in aer atmosferic ($\varphi=0,554$, $a=1$).

Metanul

Acesta nu este un poluant in sine. In timpul exploatării, la refulările tehnologice precum si in cazul in care au loc remedieri ale defectiunilor au loc evacuări in atmosferă (emisii) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse si cu frecvență scăzută de aparitie.

Emisiile de metan - legislatia nu reglementează aceste emisii, decat prin prisma Securității si Sănătății in Muncă, unde in incinte, la locul de muncă, conform H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sănătate in muncă pentru asigurarea protectiei lucrătorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, Anexa nr. 1 - „Valori limită obligatorii nationale de expunere profesională a agentilor chimici”, poz. 383 „metan”: valoarea limită pentru 8 ore – 1.200 mg/m³, respectiv valoarea limită pentru termen scurt 15 min. – 1.500 mg/m³.

Din punct de vedere al „efectului de seră”, metanul are un potential de încălzire globală de 23 ori mai mare decat dioxidul de carbon, motiv pentru care emisiile la instalatii ar trebui să fie cât mai reduse, dacă este posibil chiar zero.

Etilmercaptanul

Această substantă cu rol de odorizant se adauga in conductele cu metan in scopul depistării eventualelor pierderi la utilizator. Ea are proprietăți fizico chimice specifice importante care o fac indispensabilă pentru securitatea instalatiilor de gaze naturale. Etilmercaptanul este o sustanță toxică si periculoasă si se utilizează numai in SRMP unde cu ajutorul instalatiei special destinate se introduce in conductele cu gaz metan.

In exploatarea instalatiile de utilizare a gazelor naturale nu se vehiculeaza etilmercaptan, gazul fiind odorizat de catre operatorul cu care se incheie contract de furnizare gaze naturale.

4.3. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

- sursele de zgomot si de vibratii
- amenajările si dotările pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor.

In timpul lucrărilor de constructii – montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomot si vibratii, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. In procesul de transport gaze naturale prin conductă, nu se produc zgomote sau vibratii.

Transportul gazelor naturale prin conductele de distributie ingropate in sol, la cca 1m adincime, si aparent, nu produce zgomot si nici vibratii.

4.4. Protectia împotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;
- amenajările si dotările pentru protectia împotriva radiatiilor.

In procesul de control al calitatii sudurilor electrice executate pentru imbinarea tevilor se vor folosi metode nedistructive.

Gradul radiatiilor este scăzut, incadrându-se in limitele admise si nu sunt necesare măsuri suplimentare de protectie in afara celor luate de laboratorul specializat. in procesul de transport gaze naturale nu se produc si nici nu se folosesc radiatii.

4.5. Protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice;
- lucrările si dotările pentru protectia solului si a subsolului.

Culoarul de lucru pentru conductele subterane ale rețelei de distributie proiectate este cu grad de ocupare temporara de 100 %.

Nu sunt necesare scoateri din circuitul agricol a terenului, lucrarile desfasurandu-se in doemniul public, in carosabil, trotuar sau spatiu verde.

Pe durata exploatării conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatice. Eventualele lucrări de reparatie la conducta de racord se vor face respectand prevederile de refacere si redare a terenului folosintei avute inainte de executia lucrarii.

4.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările si măsurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Din punct de vedere pedologic, traseul conductelor de distributie a gazelor naturale străbate soluri putin variate dominand cernoziomurile freatic-umede.

Terenul in care urmează a se construi conducta are denivelari nesemnificative.

Tipul general de clima este temperat continental de campie cu nuante mai moderate in est, caracterizata prin veri de obicei secetoase si cu viscole determinate de vanturile din nord- est si nord.

Cantitățile medii anuale ale precipitatiilor sunt cuprinse intre 400 - 500 mm/an.

4.7. Protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de asezările umane, respective față de monumente istorice si de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;
- lucrările, dotările si măsurile pentru protectia asezărilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.

Conductele proiectate sunt amplasate, in intravilanul Orasului CONSTANTA.

Prin proiectare s-au luat toate măsurile pentru respectarea distantelor de siguranță dintre conductă si diferite obiective prevăzute in „Norme tehnice pentru proiectarea executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” NTPEE- 2008.

La proiectarea conductei de alimentare cu gaze naturale, s-au avut in vedere următoarele consideratii:

- efecte negative asupra mediului (factor sol-aer) posibile, datorită coroziunii interioare si exterioare a conductei metalice pozată subteran in situatia traversării unor obstacole, sunt eliminate, deoarece la proiectare s-a prevăzut izolatia întărită cu PE pe exteriorul materialului tubular functie de agresivitatea solului.

Lucrarea *nu afectează* zone declarate „Monumente ale Naturii”.

Următoarele avize *nu sunt necesare*: Centru de Medicină Preventivă, Departamentul Geologiei, Comisia Natională pentru Controlul Activităților Nucleare.

4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile si cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deșeurilor.

In timpul funcționării rețelei de distributie gaze naturale nu se produc deșeuri industriale.

4.9. Gospodărirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;
- modul de gospodărire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sănătății populatiei

Procesul tehnologic de alimentare cu gaze naturale nu produce substante toxice si periculoase.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

- dotări si măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Eventualele defecte accidentale (emanatii de gaz) in timpul exploatării vor fi sesizate vizual, auditiv sau prin scăderea bruscă a presiunii la aparatele de măsură si control, existente la capetele conductei.

Instalatiile sunt amplasate si supravegheate permanent de către personalul operativ al operatorului de distributie licentiate din zona, care implicit urmărește si parametrii tehnologici de calitate ai gazelor din rețeaua de distributie a gazelor naturale.

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVACADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DESEURILOR ETC.)

- Nu este cazul

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

7.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier

Executia lucrărilor se va desfășura in succesiunea operatiilor procesului tehnologic de montare a conductei in conformitate cu prevederile „Norme tehnice pentru proiectarea executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” NTPEE- 2008.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile si autorizatiile necesare executiei lucrărilor in cadrul culoarului de lucru.

Organizarea executiei lucrărilor va avea următoarea succesiune tehnologică:

1. Predarea de amplasament, care se realizează prin pichetarea traseului conductei, a culoarului de lucru;
2. Contractarea lucrărilor de C+M;
3. Contractarea pentru achizitia de material tubular, instalatii tehnologice, anexe, etc.;
4. Pregătirea culoarului de lucru;
6. Procurare de material tubular izolat cu polietilenă extrudată (PE) sau procurare material tubular separate si izolatie anticorozivă din benzi adezive aplicate la rece sau la cald separate, cu izolare in statii special amenajate;
7. Manipularea, depozitarea si transportul materialului tubular izolat;
8. Săparea șantului pentru conductă;
9. Însiruirea materialului tubular;
10. Imbinarea tevilor prin sudură;
11. Montarea conductei in sant ;
12. Astuparea șantului conductei;
13. Curățirea conductei cu pistoane de curățire;
14. Probarea conductei si a instalatiilor aferente;
15. Receptionarea lucrărilor;
16. Cuplarea conductei cu instalatia existenta;
17. P.I.F. – punerea in functiune.

7.1.1. Descrierea lucrărilor provizorii

Nu sunt necesare lucrari provizorii.

7.1.2. Asigurarea si procurarea de materiale si echipamente: sunt efectuate de Constructorul care este stabilit si agreeat de ENGIE ROMANIA S.A.

Toate materialele, armăturile, confectiile si accesoriiile utilizate la executia conductei si a instalatiilor aferente, vor corespunde standardelor si normelor de fabricatie si vor fi insotite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse in CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

Materialele si echipamentele necesare executării lucrărilor trebuie să corespundă si să respecte „Norme tehnice pentru proiectarea executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” NTPEE- 2008.

7.1.3. Racordarea provizorie la rețelele de utilități urbane,

Nu este necesară, intrucât energia electrică este asigurată cu generator propriu.

7.1.4. Accesul se va face din drumurile de acces existente in zonă.

7.1.5. Protectia muncii in timpul executiei

1. Toate lucrările conform proiectului, vor fi executate numai de formatii specializate si autorizate sub coordonarea permanentă a unui sef de formatie (maistru, inginer) cu experiență in astfel de lucrări, capabil să ia in orice moment măsurile impuse de evolutia lucrărilor.

2. Inaintea inceperii lucrărilor, toti componentii formatiei de lucru vor fi instruiti asupra măsurilor necesare de realizat pentru ca ele să se execute corespunzător cu prevederile proiectului tehnic, iar muncitorii vor folosi obligatoriu si permanent, indiferent de anotimp, echipamentul de lucru si de protectie prevăzut de normativele in vigoare:

Nr. crt	Denumire echipament	Sudor electric	Mecanic utilaje	Montator	Izolator	Sapator	Obs
1	Casca de protectie	da	da	da	da	da	-
2	Salopeta	da	da	da	da	da	-
3	Bocanci cu bombeu metalic	da	da	-	da	da	
4	Manusi	-	da	da	da	da	
5	Manusi sudor	da	-	-	da	-	
6	Sort de protectie	da	-	-	da	-	
7	Ochelari de protectie	-	-	-	da	da	
8	Masca de sudor	da	-	-	-	-	
9	Centura de siguranta	da	da	da	da	da	dupa caz
10	Costum ignifug	da	da	da	da	-	

3. Pentru buna pregătire a lucrărilor, toate materialele, armăturile, echipamentele, SDV-urile si utilajele necesare lucrărilor vor fi organizate corespunzător pe toată perioada de executie – pe o platformă „centrală”, iar constructorul va lua măsuri de asigurare a ordinii, curăTeniei si securității acestuia prin pază si pe timp de noapte.

4. La lucrările executate in zonele cu circulatie pietonală si rutieră, se vor lua măsuri sporite pentru cresterea siguranței atât a circulatiei cât si a personalului de executie si civil, prin:

a) atentionarea circulatiei cu pancarde si panouri avertizoare montate incepind cu 200 m inainte si după lucrare:

- SANTIER IN LUCRU !
- DRUM DENIVELAT!
- DRUM INGUST !
- REDUCEII VITEZA DE CIRCULAHE !
- VITEZA 5 Km/h !

b) montarea de panouri si parapeti care să delimiteze perimetrele căilor de circulatie respective;

c) dirijarea circulatiei prin montarea de bariere păzite pe drumurile cu circulatie intensă;

d) montarea de podeste cu balustrade si mină curentă pentru trecerea persoanelor peste sanțuri;

e) iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective in plină circulatie pietonală si rutieră.

5. In toate stadiile de activitate (in lucru sau la lăsarea lucrului) toate căille de circulatie rutiere si pietonale vor fi degajate de orice fel de materiale si mijloace tehnice de executie.

6. Trecerea utilajelor grele pe senile de pe o parte pe cealaltă parte a soselelor asfaltate, se va face numai in locuri amenajate pe „podine” din dulapuri de lemn sau dale carosabile din beton armat folosite in lucrările curente de organizare de santier, dacă utilajele nu sunt prevăzute cu papuci netezi pentru lucrul pe asfalt.

7. Este interzisă trecerea masinilor si utilajelor peste poduri si podețe fără verificarea prealabilă a capacității portante a acestora si eventual o întărire suplimentară.

8. La incetarea lucrului toate dispozitivele si utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru curățate si verificate in afara perimetrelor de circulatie – in locuri stabile si asigurate împotriva deplasărilor si pornirilor întâmplătoare.

9. Inainte de inceperea săpăturilor se va lua legătura cu posibillii beneficiari de instalatii subterane conducte de orice fel, cabluri electrice si de telecomunicatii, etc., luindu-se măsuri de protejare a acestora, săpătura executindu-se numai manual.

10. Lucrările de subtraversare a drumurilor prin tunelare sau in sanT deschis de 1/2 din lățime, utilizind după necesități si podete provizorii peste săpătură, se vor realiza fără oprirea circulatiei, cu luarea măsurilor respective prevăzute la punctul 4.

11. La săparea manuală a santurilor si a gropilor de pozitie se vor folosi unelte de săpat bune, luandu-se măsuri de protectie împotriva surpărilor.
12. Toate săpările adinci, in functie de configurația terenului, vor fi asigurate prin sprijinire de maluri.
13. Este interzis a se executa lucrări de sudură in gropi neasigurate împotriva surpării malurilor.
14. Se interzice orice fel de sudură sau tăiere cu flacăra deschisă, in apropierea materialelor inflamabile.
15. Generatorul de acetilenă va fi instalat in timpul lucrului la o distanță de minim 12 – 15 m de orice sursă de foc: arc de sudură, flacăra deschisă, corpuri incandescente, tigări aprinse, etc.
16. La sfârșitul lucrului, generatorul de acetilenă se va goli si spăla corespunzător. Se interzice cu desăvârșire lăsarea generatorului nedemontat si încărcat, cu carbid si gaz in interior.
17. Manipularea tuburilor de oxigen si acetilenă se va face cu capacele de protectie si inelele din cauciuc montate si cu mare atentie eliminind lovirea si trintirea lor, iar păstrarea sau folosirea va fi ferită de radiatia solară.
18. Fumatul in apropierea generatorului de acetilenă este strict interzis.
19. Operatiunile de lansare a conductei se vor efectua numai sub supravegherea si la comanda sefului de formatie.
20. Este strict interzisă circulatia sau stationarea muncitorilor sub cârligul macaralelor (auto sau pe senile) sub conducta ridicată sau in zona de actionare a bratelor acestora.
21. Inainte de inceperea oricărei operatii de ridicare sau coborâre, conducătorul instalatiei de ridicat este obligat să anunte prin semnale acustice, muncitorii din jur, pentru a iesi din raza de actiune a acestora.
22. Se interzice folosirea macaralelor (manuale sau auto) dacă:
 - ☐ starea cablurilor de ridicat este necorespunzătoare;
 - ☐ frinele de asigurare a sarcinii nu sunt eficiente;
 - ☐ nu sunt echipate cu chingi de ridicare a sarcinii omologate si in perfectă stare;
 - ☐ nu sunt calate corespunzător;
23. Pentru operatiunile de ridicare a sarcinii, vor fi utilizate numai dispozitive de legare omologate si in perfectă stare, care vor corespunde caracteristicilor lucrărilor pentru care au fost destinate.
24. Este interzis a lucra pe utilaje persoane neautorizate.
25. Personalul care actionează in raza utilajelor actionate electric sau in raza rețelelor electrice, va fi instruit pentru evitarea electrocutării.
26. Muncitorii care execută lucrări la înălțime vor fi asigurați prin centuri de siguranță si funii, purtind genti pentru păstrarea sculelor.
27. In timpul efectuării probelor de presiune se interzice accesul in zona de lucru a personalului.
28. Este interzis accesul persoanelor străine in zona lucrării si in special a copiilor.
29. Pentru lucrări de cuplări – decuplări la conducte si instalatii de gaze „cu foc” se vor lua următoarele măsuri:
 - a) Lucrările de cuplări „in gaze” se vor desfășura numai pe baza unui program intocmit in mod special si semnat de organele competente ale constructorului si beneficiarului, sub directa supraveghere a delegatiilor acestora;
 - b) Nici o lucrare cu foc (sudură, tăieri in metal, lucru cu scule care produc scintei) nu va fi începută fără permis de lucru cu foc, eliberat de seful unității beneficiare a instalatiilor la care se lucrează; acest permis va indica măsurile preventive ce trebuie luate de constructor si beneficiar pentru a începe lucrul cu foc;
 - c) Permisul de lucru cu foc (N-PSI/79 MMPG) este valabil o singură zi. Pentru lucrul in continuare se va emite in fiecare zi de lucru un permis. In timpul lucrului, permisul trebuie să se găsească la persoana vizată să execute lucrarea.
 - d) Instalatiile si conductele la care urmează să se lucreze, vor fi predate constructorului de către beneficiar pe baza unui proces verbal in care se va specifica că ele sunt pregătite conform NTS si PSI, putindu-se lucra la ele cu foc deschis si cu scule producătoare de scintei.
 - e) Este interzisă executia lucrărilor de sudură sau operatii care ar produce scintei la instalatiile in functiune, la orice aparate sau conducte de gaze in functiune si la instalatiile legate de cele in functiune;
 - f) Maistrul, seful de echipă si muncitorii, nu vor începe lucrul inainte de indeplinirea tuturor măsurilor prevăzute in permisul de lucru cu foc;
 - g) Lucrările cu foc trebuie imediat oprite dacă in cursul executării lor, independent de luarea măsurilor necesare, se constată organoleptic manifestării de gaze in preajma locului de muncă;
 - h) Acolo unde nu se pt asigura conditiile prevăzute de NTS si PSI pentru lucrul cu foc deschis, portiunea din instalatie sau conducta la care urmează să se lucreze se va demonta, după golire, din cele mai apropiate flanse si se va transporta unde se va putea lucra cu foc. După executarea interventiei se va transporta si monta din nou in instalatie. Atât demontarea, cât si montarea se vor efectua cu scule antiscintei;
 - i) Este interzisă apropierea cu flacăra, lucrul cu scule ce pot produce scintei, sudarea si accesul utilajelor la o distanță mai mică de 35 m de instalatia in exploatare;
 - j) In toate cazurile in care există pericolul formării unui amestec exploziv, se vor lua următoarele măsuri:

- ☐ interzicerea strictă a focului;
- ☐ evitarea producerii de scintei;
- ☐ închiderea gazului;
- ☐ aerisirea imediată a conductei;

k) La punerea în funcțiune a conductelor și instalațiilor noi, modificate sau reparate, se va proceda la evacuarea aerului din rețea, lăsând să treacă pe la capătul opus o cantitate de 2-3 ori volumul conductelor.

30. Constructorul și beneficiarul vor stabili după caz și alte măsuri pentru siguranța lucrului.

31. Când apar pe șantier probleme deosebite se va solicita proiectantul pentru elaborarea de eventuale prevederi speciale astfel ca executia să se desfășoare fără accidente umane sau materiale.

32. Trecerea cu utilaje și mașini peste conductele în funcțiune și în zona de protecție se va face numai în locurile amenajate cu dale carosabile din beton armat folosite în lucrările curente de organizare de șantier.

33. Înaintea de începerea lucrărilor de săpătură, împreună cu delegatul beneficiarului vor fi satbilite locurile unde există instalații subterane, natura lor și felul cum sunt amplasate în pământ întocmind formele legale pentru lucrări ascunse. În cazul în care, în timpul săpăturilor au fost descoperite anumite instalații sau construcții subterane care nu au fost cunoscute înainte, lucrările se vor întrerupe

imediat. Tot personalul din jur va fi îndepărtat și se vor lua măsuri pentru îndepărtarea pericolelor de accidente. Numai după luarea tuturor măsurilor de protecție a muncii se pot continua lucrările.

34. Este interzisă formarea de tronșoane pe pante mai mari de 20 %.

7.2. Localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul

7.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

7.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Se vor utiliza grupuri sociale ecologice.

7.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pe durata organizării de șantier nu sunt necesare măsuri de control a poluanților.

Constituie avantaj dacă firma constructoare are implementate sisteme de asigurare a calității sau mai bine pe cel de management de mediu.

VIII. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Potrivit celor prezentate mai sus, construcția, montajul și exploatarea conductelor de distribuție a gazelor naturale, nu constituie sursă de poluare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol și nu afectează sănătatea populației din zonă.

Acolo unde lucrările (terasamente) vor afecta factorii de mediu, beneficiarul conductei, de comun acord cu cei ce administrează obiectivele afectate, vor lua măsurile ce se impun pentru factorii de mediu să revină la starea avută anterior executiei lucrărilor.

Modul în care rețeaua de distribuție gaze naturale va fi executată și exploatată, reduce aproape în totalitate riscul producerii unor accidente ce ar putea afecta factorii de mediu și sănătatea populației.

IX. ANEXE SI PIESE DESENATE

9.1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

- Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)
- Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Anexăm :

- ☐ Decizia etapei de evaluare initiala nr. 11831RP/28.09.2016
- ☐ Acord de acces nr. 11921483/21.04.2016
- ☐ Plan de incadrare in zona retea de distributie:
- ☐ Plan de situatie:

sc: 1: 5.000 D 0506-2016 plansa 1

sc: 1: 200 D 0506-2016 plansa 2

9.2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic si fazele activității, cu instalatiile de depoluare.

Nu este cazul.

9.3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

Semnătura si stampila:
S.C. RELCO-GAZ S.R.L.

Director Tehnic,
Ing. Carmen Buiuca





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA

Nr.11831RP/28.09.2016

Ca urmare a solicitării depuse de **ENGIE ROMANIA SA prin RELCO-GAZ SRL**, cu sediul în mun. București, b-dul. Marasesti, nr. 4-6, pentru proiectul: **EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI BRANSAMENT GAZE NATURALE**, propus a fi amplasat în jud. Constanța, mun. Constanța, b-dul Mamaia, nr. 564, lot 2, lot 1/1, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 11831RP din 14.09.2016 ;

- în urma verificării proiectului, a analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costiera ;

- având în vedere ca :

- proiectul **intra** sub incidența **HG nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **Anexa II, pct. 13, lit. a)**;

- proiectul propus **nu intra** sub incidența **art. 28 din OUG nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare .

Autoritatea competentă pentru protecția mediului Constanța **decide: necesitatea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE SI BRANSAMENT GAZE NATURALE** propus a fi amplasat în jud. Constanța, mun. Constanța, b-dul Mamaia, nr. 564, lot 2, lot 1/1.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

a) dovada înregistrării documentației în SIM pe site-ul: <http://raportare.anpm.ro>;

b) memoriul de prezentare, completat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa nr. 5 la Ordin nr. 135/2010 pentru aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private ; documentele vor fi depuse și în format electronic.

c) dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei).

d) în termen de 3 zile de la primirea prezentei adrese trebuie să faceți publică solicitarea de emitere a acordului de mediu, astfel :

- afișarea la sediul propriu/pe pagina proprie de internet/la sediul autorității sau autorităților administrației publice locale pe raza căreia este propusă implementarea proiectului, conform modelului atasat;

- publicarea anunțului în presa națională sau locală, conform modelului atasat;

- în respectarea prevederilor Ord. MMP nr. 135/2010, în termen de 15 zile de la depunerea memoriului de prezentare, autoritatea de mediu va convoca membrii comisiei de analiză tehnică și va comunica data stabilită pentru prezentarea proiectului, în vederea participării la ședința acesteia;

- proiectul deciziei CAT se va transmite titularului investiției în termenele prevăzute de procedură .

Se vor înainta la APM Constanța anunțurile publice în original .

Termen 28.10.2016



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: Strada Unirii, nr. 23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

Nerespectarea termenelor stabilite de autoritatea competentă de protecția mediului în derularea procedurii de reglementare conduce la încetarea acestei proceduri, solicitarea actului de reglementare fiind respinsă, conform Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG nr.164/2008 pentru modificarea și completarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, art. 15, alin. (2), pct. b și alin. (3).

Informații privind termenele și etapele procedurale aferente promovării proiectelor de investiții le puteți accesa pe pagina de web a autorității locale de mediu, <http://apmct.anpm.ro>, secțiunea Informații E.I.A.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Lavinia Monica ZAHARIA**



**SEF SERVICIU A.A.A.,
Elena FILIP**

Intocmit,

Consilier Geta BURCEA

Nota : redactat in 2 (doua) exemplare



Sediu social: Bd Mărășești nr. 4-6
Sector 4, București, Cod poștal 040254
Tel.: 021 301 20 00
www.distrigazsud-rețele.ro

DISTRIGAZ SUD
REȚELE
GDF SUEZ



ACORD DE ACCES
LA SISTEMUL DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE
Nr. 11921483 din data 21.04.2016

Distrigaz Sud Rețele SRL
Directia Regionala Est
Punct de lucru Constanta
Serviciul Acces Gaz si Reclamatii
Str. Vasile Parvan nr. 16, Loc. Constanta
E-mail: contact-rețele@distrigazsud-rețele.ro

Catre,
Societate Comerciala
SC GAMARO CONSTRUCT SRL
Soseaua MANGALIEI, nr.118-120,
etaj TEHNIC, ap.8, loc.
CONSTANTA, jud. Constanta, cod
900008

Cod interfata DGSR: 390514
POD DGSR: DGSCCTA0000546534
Cont contract: 2002099196

Stimate solicitant,

1. Urmare cererii dumneavoastra nr. **910350025** din data de **15.03.2016**, va comunicam acordul nostru privind accesul la sistemul de distributie din localitatea **CONSTANTA, judetul Constanta**.
 2. Acordul de acces la sistemul de distributie consta in rezervarea de capacitate pentru alimentarea cu gaze naturale a urmatoarelor aparate de utilizare:
 - **CENTRALA TERMICA:** debit **16,9700 m3/h x 4 BUC = 67,8800 m3/h**
 - Total debit: **67,8800 m3/h**
 3. Alimentarea cu gaze naturale a obiectivului din **Bulevard MAMAIA, nr. 564 LOT2, LOT1/1, localitatea CONSTANTA, judetul Constanta**, se va face astfel:
 - a) realizarea unei extinderi de conducta in lungime totala de **16M**, din **PE**, diametru **90,00 mm**, pozata pe strada **ALEE ACCES**;
 - b) realizarea unui bransament din **PE** in lungime de **7,00 m**, diametru **32,00 mm**, conectat la conducta de distributie de presiune **MEDIE**, de diametru **90,00 mm**, pozata pe strada **ALEE ACCES**;
 - c) realizarea unui post/statie de reglare-masurare cu urmatoarele caracteristici:
 - treapta presiune in aval/amonte de robinetul de bransament/statia/postul de reglare: **PJ / PM**
 - debit maxim **100 [mc/h]** in conditii standard ($t=15^{\circ}\text{C}$ si $p=1,01325$ bar)
 - incastat/alipit, pozitionat la limita de proprietate, cu acces din exteriorul proprietatii
- Schita privind solutia de alimentare este anexata la prezentul **acord de acces**.*

Acordul de acces s-a emis pentru: Extindere conducta cu bransament

- Punct de delimitare dintre instalatia de racordare si instalatia de utilizare: robinetul de bransament/statia/postul de reglare masurare(dupa caz) ;
- Tip contor: **G40** ;
- Cadere de presiune pe contor: **5,0000 [mbar]** .

4. Durata de valabilitate a prezentului acord de acces este de 12 luni de la data emiterii cu posibilitatea prelungirii, la cererea solicitantului, cu inca 12 luni. Solicitarea de prelungire trebuie facuta pe perioada de valabilitate a prezentului document, cu cel tarziu 15 zile inainte de expirare.
5. Titularul acordului de acces are obligatia de a depune cererea de racordare la SD in vederea incheierii contractului de racordare la sistemul de distributie, contract intocmit conform contractului cadru din Regulamentul privind accesul la sistemele de distributie a gazelor naturale .
6. Termenul limita de depunere a cererii de racordare este de 60 zile, inainte de expirarea termenului de valabilitate a acordului de acces.
7. Operatorul licentiat nu isi asuma riscul in cazul in care cladirea nu indeplineste conditiile tehnice de racordare la Sistemul de Distributie.

Sediu social: Bd Mărășești nr. 4-6
Sector 4, București, Cod poștal 040254
Tel.: 021 301 20 00
www.distrigazsud-rețele.ro



**ACORD DE ACCES
LA SISTEMUL DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE
Nr. 11921483 din data 21.04.2016**

8. Proiectarea, executarea și recepția tehnică a instalației de utilizare se face numai de către operatori economici autorizați de ANRE, conform prevederilor legislației în vigoare și nu face obiectul prezentului Acord.
9. Punerea în funcțiune a instalației de utilizare se va face la solicitarea operatorului economic autorizat ANRE în condițiile existentei unui contract de furnizare a documentelor stipulate de legislația în vigoare.
10. În cazul reorganizării judiciare a operatorului licențiat, acordul de acces emis de acesta rămâne valabil cu respectarea prevederilor de la punctul 4.

Acordul de acces a fost prelungit până la data _____

Sef Serviciu Acces Gaz si Reclamatii
Mihalcea Elena Ninela

Emitent
CATARGIU ANDREI DANIEL

DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L.
DIRECȚIA REGIONALĂ EST
PUNCT DE LUCRU CONSTANȚA
SERVICIUL ACCES GAZ ȘI
RECLAMAȚII