

**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 NAVODARI - „EXTINDERE REȚEA DE
DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI UN BRANSAMENT AFERENT, PROIECTATE IN
REGIM DE PRESIUNE MEDIE CARE VOR FUNCTIONA IN REGIM DE PRESIUNE REDUSA
pentru alimentarea clientului : DISTRIKTAP SRL, la obiectivul din Strada Aleea D30 nr. FN, loc. Navodari”**

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 strada Aleea D30 nr. FN , din Orasul Navodari se va proiecta și realiza extinderea rețelei de distribuție de presiune redusă existentă , cu conducte de polietilena PE100 SDR11, cu diametrul Dn 63 mm, lungime totală de 87m și un bransament aferent, cu diametrul Dn 32 mm, cu o lungime estimată de 3 m.

Rețeaua de distribuție proiectată, va fi alimentată din conducta de distribuție presiune redusă, Dn 63 mm, existentă pe str. D5, in baza acordului de acces nr. 11961002/01.07.2016.

3.2. Necesitatea si oportunitatea proiectului

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului de pe strada Aleea D30 nr. FN, se va proiecta și realiza o rețea de distribuție gaze naturale din conducte din polietilenă PE100 SDR11, astfel:

- rețea de distribuție de presiune redusă cu o lungime totală de 87 m;
- un bransament, cu o lungime totală estimată de 3 m

Extinderea rețelei de distribuție se va proiecta in regim de presiune medie si va functiona in regim de presiune redusă.

Pentru realizarea lucrărilor la rețelele de distribuție se va ocupa temporar teren din domeniul public în intravilanul Orasului Navodari, pe traseul conductelor în suprafață totală de: 36,60mp.

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: 2.000 D 0808-2016 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 Navodari, pe traseul conductelor în suprafață totală de:

Suprafata teren ocupat temporar = 36,60 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: $Q_{max} = 83,28 \text{ Nmc/h}$;
- presiune maxima de regim: $p_{max} = 2,0 \text{ bar}$;

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 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 Navodari, 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: piestris, nisip, piatra sparta, etc.

3.5.9. Metode folosite in constructie

Săpătura șanțului se execută în carosabil asfaltat și trotuar asfalt și 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 $0,4\text{m} + \text{Diametrul exterior conducta}$.

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;
- dupa 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” indicatov 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 in zona retea de distributie: sc: 1: 2.000 D 0808-2016 plansa 1
- Plan de situatie: sc: 1: 500 D 0808-2016 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 Navodari 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 0808-2016 plansa nr. 1, scara 1:2.000. Asa cum rezulta din planul anexat, amplasamentul obiectivului de investitie este situat pe teritoriul judetului Constanta, pe raza Orasului Navodari 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.

pentru alimentarea clientului : DISTRIKTAP SRL, la obiectivul din Strada Aleea D30 nr. FN, loc. Navodari”

3.6.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, rafficata prin Legea nr. 22/2001

Nu este cazul.

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

a) Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia

Terenul pe care se amplaseaza conducta face parte din intravilanul orasului Navodari.

b) Politici de zonare si de folosire a terenului

Nu este cazul.

c) Arealele sensibile

Nu este cazul.

d) Detalii privind orice forma de amplasament care a fost luata in considerare

Nu este cazul.

3.7. Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

O scurta descriere a impactului potential, cu luarea in considerare a urmatoilor factori:

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

Constructia, montajul si mai ales exploatarea in timp a conductelor de distributie a gazelor naturale, nu ridică probleme deosebite in cea ce priveste poluarea factorilor de mediul. De aceea impactul negativ asupra mediului inconjurător va fi unul redus. Mai mult subliniem impactul antropic pozitiv al proiectului.

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

- Nu este cazul.

3.7.3. Magnitudinea si complexitatea impactului

- Nu este cazul.

3.7.4. Probabilitatea impactului

- Nu este cazul.

3.7.5. Durata, frecvența si 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 poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu

4.1. Protectia calității apelor:

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

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Măsurile ce se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor in procesul de alimentare cu gaze naturale, chiar si in 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 stație 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 poluanți 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 tevelor 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 substanță 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.

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea tevelor se vor folosi metode nedistructive.

Gradul radiatilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat. În procesul de transport gaze naturale nu se produc și nici nu se folosesc radiații.

4.5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

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

Nu sunt necesare scoateri din circuitul agricol a terenului, lucrările desfășurându-se în domeniul public, în carosabil, trotuar sau spațiu verde.

Pe durata exploatării conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatică. Eventualele lucrări de reparație la conducta de racord se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosinței avute înainte de executia lucrării.

4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Din punct de vedere pedologic, traseul conductelor de distribuție a gazelor naturale străbate soluri puțin variate dominând cernoziomurile freatic-umede.

Terenul în care urmează a se construi conducta are denivelări nesemnificative.

Tipul general de climă este temperat continentală de câmpie cu nuanțe mai moderate în est, caracterizată prin veri de obicei secetoase și cu viscole determinate de vânturile din nord-est și nord.

Cantitățile medii anuale ale precipitațiilor sunt cuprinse între 400 - 500 mm/an.

4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Conductele proiectate sunt amplasate, în intravilanul Orasului Navodari.

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

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

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

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

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

4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deșeurilor.

În timpul funcționării rețelei de distribuție gaze naturale nu se produc deșuri industriale.

4.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Procesul tehnologic de alimentare cu gaze naturale nu produce substanțe toxice și periculoase.

V. **PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:**

- dotări și 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 și control, existente la capetele conductei.

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

VI. **JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA CADRU 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**

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile „Norme tehnice pentru proiectarea execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” NTPEE- 2008.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

Organizarea execuției 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 achiziția de material tubular, instalații tehnologice, anexe, etc.;
4. Pregătirea culoarului de lucru;
6. Procurare de material tubular izolat cu polietilenă extrudată (PE) sau procurare material tubular separate și izolație anticorozivă din benzi adezive aplicate la rece sau la cald separate, cu izolare în stații special amenajate;
7. Manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular izolat;
8. Săparea santului pentru conductă;
9. Însiruirea materialului tubular;
10. Imbinarea tevilor prin sudură;
11. Montarea conductei în sant ;
12. Astuparea santului conductei;
13. Curățirea conductei cu pistoane de curățire;
14. Probarea conductei și a instalațiilor aferente;
15. Recepționarea lucrărilor;
16. Cuplarea conductei cu instalația existentă;
17. P.I.F. – punerea în funcțiune.

7.1.1. **Descrierea lucrărilor provizorii**

Nu sunt necesare lucrări provizorii.

7.1.2. **Asigurarea și procurarea de materiale și echipamente:** sunt efectuate de Constructorul care este stabilit și agreat de ENGIE ROMANIA S.A.

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriiile utilizate la execuția conductei și a instalațiilor aferente, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

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

7.1.3. **Racordarea provizorie la rețelele de utilități urbane.**

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

7.1.4. **Accesul** se va face din drumurile de acces existente în 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 experientă 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 acesteia 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 !
- REDUCEHI 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 posibili 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.

DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN LOCALITATEA NAVODARI
„EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE SI UN BRANSAMENT AFERENT, PROIECTATE IN REGIM DE PRESIUNE
MEDIE CARE VOR FUNCTIONA IN REGIM DE PRESIUNE REDUSA
pentru alimentarea clientului : DISTRIKTAP SRL, la obiectivul din Strada Aleea D30 nr. FN, loc. Navodari”

11. La săparea manuală a santurilor și a gropilor de poziție se vor folosi unelte de săpat bune, luându-se măsuri de protecție împotriva surpărilor.
12. Toate săpările adânci, în funcție de configurația terenului, vor fi asigurate prin sprijinire de maluri.
13. Este interzis a se executa lucrări de sudură în gropi neasigurate împotriva surpării malurilor.
14. Se interzice orice fel de sudură sau tăiere cu flacăra deschisă, în apropierea materialelor inflamabile.
15. Generatorul de acetilenă va fi instalat în timpul lucrului la o distanță de minim 12 – 15 m de orice sursă de foc: arc de sudură, flacăra deschisă, corpuri incandescente, țigări aprinse, etc.
16. La sfârșitul lucrului, generatorul de acetilenă se va goli și spăla corespunzător. Se interzice cu desăvârșire lăsarea generatorului nedemontat și încărcat, cu carbid și gaz în interior.
17. Manipularea tuburilor de oxigen și acetilenă se va face cu capacele de protecție și inelele din cauciuc montate și cu mare atenție eliminând lovirea și trintirea lor, iar păstrarea sau folosirea va fi ferită de radiația solară.
18. Fumatul în apropierea generatorului de acetilenă este strict interzis.
19. Operațiunile de lansare a conductei se vor efectua numai sub supravegherea și la comanda șefului de formație.
20. Este strict interzisă circulația sau staționarea muncitorilor sub cârligul macaralelor (auto sau pe senile) sub conducta ridicată sau în zona de acționare a bratelor acestora.
21. Înainte de începerea oricărei operații de ridicare sau coborâre, conducătorul instalației de ridicat este obligat să anunțe prin semnale acustice, muncitorii din jur, pentru a ieși din raza de acțiune 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 și în perfectă stare;
 - nu sunt calate corespunzător;
23. Pentru operațiunile de ridicare a sarcinii, vor fi utilizate numai dispozitive de legare omologate și în perfectă stare, care vor corespunde caracteristicilor lucrărilor pentru care au fost destinate.
24. Este interzis a lucra pe utilaje persoane neautorizate.
25. Personalul care acționează în raza utilajelor acționate electric sau în raza rețelelor electrice, va fi instruit pentru evitarea electrocutării.
26. Muncitorii care execută lucrări la înălțime vor fi asigurați prin centuri de siguranță și funii, purtând genți pentru păstrarea sculelor.
27. În timpul efectuării probelor de presiune se interzice accesul în zona de lucru a personalului.
28. Este interzis accesul persoanelor străine în zona lucrării și în special a copiilor.
29. Pentru lucrări de cuplări – decuplări la conducte și instalații de gaze „cu foc” se vor lua următoarele măsuri:
 - a) Lucrările de cuplări „în gaze” se vor desfășura numai pe baza unui program întocmit în mod special și semnat de organele competente ale constructorului și beneficiarului, sub directă supraveghere a delegațiilor acestora;
 - b) Nici o lucrare cu foc (sudură, tăieri în metal, lucru cu scule care produc scintei) nu va fi începută fără permis de lucru cu foc, eliberat de șeful unității beneficiare a instalațiilor la care se lucrează; acest permis va indica măsurile preventive ce trebuie luate de constructor și beneficiar pentru a începe lucrul cu foc;
 - c) Permisul de lucru cu foc (N-PSI/79 MMPG) este valabil o singură zi. Pentru lucrul în continuare se va emite în fiecare zi de lucru un permis. În timpul lucrului, permisul trebuie să se găsească la persoana vizată să execute lucrarea.
 - d) Instalațiile și conductele la care urmează să se lucreze, vor fi predate constructorului de către beneficiar pe baza unui proces verbal în care se va specifica că ele sunt pregătite conform NTS și PSI, putându-se lucra la ele cu foc deschis și cu scule producătoare de scintei.
 - e) Este interzisă executia lucrărilor de sudură sau operații care ar produce scintei la instalațiile în funcțiune, la orice aparate sau conducte de gaze în funcțiune și la instalațiile legate de cele în funcțiune;
 - f) Maistrul, șeful de echipă și muncitorii, nu vor începe lucrul înainte de îndeplinirea tuturor măsurilor prevăzute în permisul de lucru cu foc;
 - g) Lucrările cu foc trebuie imediat oprite dacă în cursul executării lor, independent de luarea măsurilor necesare, se constată organoleptic manifestări de gaze în preajma locului de muncă;
 - h) Acolo unde nu se poate asigura condițiile prevăzute de NTS și PSI pentru lucrul cu foc deschis, porțiunea din instalație sau conducta la care urmează să se lucreze se va demonta, după golire, din cele mai apropiate flanse și se va transporta unde se va putea lucra cu foc. După executarea intervenției se va transporta și montă din nou în instalație. Atât demontarea, cât și montarea se vor efectua cu scule antiscintei;
 - i) Este interzisă apropierea cu flacăra, lucrul cu scule ce pot produce scintei, sudarea și accesul utilajelor la o distanță mai mică de 35 m de instalația în exploatare;
 - j) În toate cazurile în 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, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN 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

pentru alimentarea clientului : DISTRIKTAP SRL, la obiectivul din Strada Aleea D30 nr. FN, loc. Navodari”

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

Anexăm :

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 10672RP/23.08.2016
- Plan de încadrare în zona rețea de distribuție: sc: 1: 2.000 D 0808-2016 plansa 1
- Plan de situație: sc: 1: 500 D 0808-2016 plansa 2

9.2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nu este cazul.

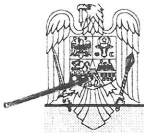
9.3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

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

Director Tehnic,
Ing. Carmen Buiuca





DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INICIALA

Nr. 10672RP/23.08.2016

VIZAT SPRE
 NESCIMBARE

Ca urmare a solicitării depuse de S.C. ENGIE ROMANIA S.A. prin SC RELCO GAZ SRL pentru SC DISTRIKTAP SRL, cu sediul în București, sector 4, str. Marasesti nr.4-6, pentru proiectul: « EXTINDERE REȚEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE CU POST REGLARE MASURARE » propus a fi amplasat în oras Navodari, Aleea D30, FN, jud. Constanta, înregistrata la Agenția Pentru Protecția Mediului Constanta cu nr.10672RP din 19.08.2016;

-în urma verificării amplasamentului 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 incidenta HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa II, la pct. 13, litera a);

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului Constanta decide: necesitatea declansării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: « EXTINDERE REȚEA SI BRANSAMENT GAZE NATURALE CU POST REGLARE MASURARE » propus a fi amplasat în oras Navodari, Aleea D30, FN, jud. Constanta.

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

a)memoriul de prezentare, completat conform continutului cadru prevazut în Anexa nr.5 din Ord. MMP nr. 135/2010; documentul va fi depus și în format electronic; se va depune și dovada înregistrării în baza SIM pe site-ul: <http://raportare.anpm.ro>

b)dovada achitării tarifului aferent etapei de încadrare (400 lei);

c)în termen de 3 zile de la primirea prezentei adrese trebuie să faceți publică solicitarea de emiteră 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 vom comunica data stabilită pentru prezentarea proiectului, în vederea participării la ședința acesteia;
- proiectul deciziei CAT se va transmite titularului investiției în termenele prevazute de procedura Se vor înainta la APM Constanta anunțurile publice în original.

Termen: 23.09.2016

Nerespectarea termenelor stabilite de autoritatea competentă de protecția mediului în derularea procedurii de reglementare conduce la încetarea acestei proceduri, solicitarea actului de reglementare fiind respinsa, conform Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 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 Reglementari.

p.DIRECTOR EXECUTIV,
 Lavinia Monica ZAHARIA



p. SEF SERV. A.A.A.,
 Norvina BODNARAS

Întocmit, Cons. Cristiana MUNTEANU

Nota: Prezentul înscris s-a redactat în 3 exemplare.

