

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 PRESIUNE MEDIE**
pentru alimentarea clientului : Mihai Valentin Florin, la obiectivul din Strada Lotus nr. 9, 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 Lotus nr. 9, din Orasul Navodari se va proiecta și realiza extinderea rețelei de distribuție de presiune medie existentă , cu conducte de polietilena PE100 SDR11, cu diametrul Dn 90 mm, lungime totală de 119m și un branșament aferent, cu diametrul Dn 40 mm, cu o lungime estimată de 20 m.

Rețeaua de distribuție proiectată, va fi alimentată din conducta de distribuție presiune medie, Dn 90 mm, existentă pe str. Lotus, în trotuar, în baza acordului de acces nr. 12007978/15.09.2016.

3.2. Necesitatea si oportunitatea proiectului

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului de pe strada Lotus nr. 9 se va proiecta și realiza o rețea de distribuție gaze naturale din conducte din polietilenă PE100 SDR11, astfel:

- retea de distribuție de presiune medie cu o lungime totală de 119 m;

- un bransament, cu o lungime totală estimată de 20 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 Navodari, pe traseul conductelor în suprafață totală de: 49,80mp.

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

Amplasamentul obiectivului de investiție în zonă, este prezentat în planșa:

Plan de incadrare în zona
reteaua de distributie

sc: 1: 5.000

D 11.10-2016 planșa 1

Amplasarea obiectivului s-a facut în 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:

Suprafața teren ocupat temporar = 49,80 mp.

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

Formele fizice ale elementelor necesare executarii lucrarii sunt prezентate 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 retelei de distributie a gazelor naturale s-a avut in vedere respectarea urmatoarelor caracteristici tehnice:

- debit maxim orar: $Q_{max} = 104.10 \text{ Nmc/h}$;
- 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 retelei 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 gazelele 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 retelele de utilitatii 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 redespunerea stratului fertil decoperat 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: 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 :

- inglobarea 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.

Modificările 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:
 Plan de situatie:

sc: 1: 5.000 D 11.10-2016 plansa 1
sc: 1: 500 D 11.10-2016 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 lucrările 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 deseuriilor)

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 11.10-2016 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 Navodari si se vor amplasa numai in domeniul public, in intravilanul localitatii

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

3.6.1. Distanța fata de granită pentru proiectele care cad sub imcidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata 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 urmatorilor 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, zgromotelor 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, frecvenTa 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 calitatii 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 avari.

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

Nu este necesara statie de epurare sau preepurare.

4.2. Protectia aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;
- instalatiile pentru retinerea și dispersia poluantilor în atmosferă

Activitățile generatoare de poluanți pentru aer în timpul lucrărilor de construcții – 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 și se răspandesc imediat în atmosferă

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

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

Metanul

Acesta nu este un poluant în sine. În timpul exploatarii, la refușările tehnologice precum și în cazul în care au loc remedieri ale defectiunilor au loc evacuări în atmosferă (emisii) de metan. Aceste cantități sunt relativ reduse și cu frecvență scăzută de apariție.

Emisiile de metan - legislatia nu reglementează aceste emisii, decât prin prisma Securității și Sănătății în Muncă, unde în incinte, la locul de muncă, conform H.G. nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici, Anexa nr. 1 - „Valori limită obligatorii naționale 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 potențial de încălzire globală de 23 ori mai mare decât 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 adaugă în conductele cu metan în 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 substanță toxică și periculoasă și se utilizează numai în SRMP unde cu ajutorul instalatiei special destinate se introduce în conductele cu gaz metan.

În exploatarea instalatiilor de utilizare a gazelor naturale nu se vehiculează etilmercaptan, gazul fiind odorizat de către operatorul cu care se încheie contract de furnizare gaze naturale.

4.3. Protectia împotriva zgomotului și vibratiilor

- sursele de zgomat și de vibratii;
- amenajările și dotările pentru protectia împotriva zgomotului și vibratiilor.

În timpul lucrărilor de construcții – montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomat și vibratii, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. În procesul de transport gaze naturale prin conductă, nu se produc zgomite sau vibratii.

Transportul gazelor naturale prin conductele de distribuție îngropate în sol, la cca 1m adâncime, și aparent, nu produce zgomat și nici vibratii.

4.4. Protectia împotriva radiatiilor:

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

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

Gradul radiatilor este scăzut, incadrandu-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 radiatii.

4.5. Protectia solului si a subsolului:

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

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

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

Pe durata exploatarii conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatiche. Eventualele lucrări de reparatie la conducta de racord se vor face respectand prevederile de refacere și redare a terenului folositelor avute înainte de execuția lucrării.

4.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealilor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protectia 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 să se construi conductă are denivelări nesemnificative.

Tipul general de clima este temperat continentală de campie cu nuante mai moderate în est, caracterizată prin verii de obicei secetoase și cu viscole determinate de vanturile din nord-est și nord.

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

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanță față de asezările umane, respective față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes traditional etc.;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protectia asezărilor 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 execuției 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 deseuriilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deseuri de orice natură rezultate;
- modul de gospodărire a deseuriilor.

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

4.9. Gospodărirea substanelor și preparatelor chimice periculoase:

- substantele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanelor 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 substante toxice și 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 scădere 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 licentiat din zona, care implicit urmăreste si parametrii tehnologici de calitate ai gazelor din reteaua 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, DIRECTIVĂ 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

Executia lucrarilor se va desfasura 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 lucrarilor in cadrul culoarului de lucru.

Organizarea executiei lucrarilor va avea urmatoarea succesiune tehnologica:

1. Predarea de amplasament, care se realizează prin pichetarea traseului conductei, a culoarului de lucru;
2. Contractarea lucrarilor de C+M;
3. Contractarea pentru achizitia de material tubular, instalatii tehnologice, anexe, etc.;
4. Pregatirea culoarului de lucru;
5. 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;
6. Manipularea, depozitarea si transportul materialului tubular izolat;
7. Säparea santului pentru conductă;
8. Însiruirea materialului tubular;
9. Imbinarea tevilor prin sudură;
10. Montarea conductei in sant ;
11. Astuparea santului conductei;
12. Curătirea conductei cu pistoane de curătire;
13. Probarea conductei si a instalatiilor aferente;
14. Receptionarea lucrarilor;
15. Cuplarea conductei cu instalatia existenta;
16. P.I.F. – punerea in functiune.

7.1.1. Descrierea lucrarilor provizorii

Nu sunt necesare lucrari provizorii.

7.1.2. Asigurarea si procurarea de materiale si echipamente:

 sunt efectuate de Constructorul care este stabilit si agreat de ENGIE ROMANIA S.A.

Toate materialele, armaturile, confectiile si accesorii 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 lucrarilor trebuie sa 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 retelele 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 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 execute 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 !
- REDUCE! VITEZA DE CIRCULAHE !
- VITEZA 5 Km/h !

b) montarea de panouri si parapeti care să delimitizeze 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 sănțuri;
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 căile 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 lucru pe asfalt.

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

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 intâmplătoare.

9. Inainte de inceperea săpăturilor se va lua legătura cu posibilitii 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 lătime, utilizind după necesități si podețe provizorii peste săpătura, 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, 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 flacără 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, flacără deschisă, corpușe incandescente, tigări aprinse, etc.
16. La sfârșitul lucrului, generatorul de acetilenă se va goli și spăla corespunzător. Se interzice cu desăvârsire 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 în ele din cauciuc montate și cu mare atenție eliminind 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 supraveghere și la comanda sefului de formăție.
20. Este strict interzisă circulația sau stationarea muncitorilor sub cărligul macaralelor (auto sau pe senile) sub conductă ridicată sau în zona de acționare a bratelor acestora.
21. Înainte de începerea oricărui operătii de ridicare sau coborâre, conducătorul instalației de ridicat este obligat să anunte 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;
 - frânele 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 acionează în raza utilajelor actionate electric sau în raza retelelor electrice, va fi instruit pentru evitarea electrocutării.
26. Muncitorii care execută lucrări la înălțime vor fi asigurați prin centuri de siguranță și funii, purtând genci 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 scinței) nu va fi incepută fără permis de lucru cu foc, eliberat de seful unității beneficiare a instalațiilor la care se lucrează; acest permis va indica măsurile preventive ce trebuie luate de constructor și beneficiar pentru a incepe lucru cu foc;
c) Permisul de lucru cu foc (N-PSI/79 MMPG) este valabil o singură zi. Pentru lucru 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, putindu-se lucra la ele cu foc deschis și cu scule producătoare de scinței.
e) Este interzisă execuția lucrărilor de sudură sau opriții care ar produce scinței la instalațiile în funcțiune, la orice aparate sau conducte de gaze în funcțiune și la instalațiile legate de cele în funcțiune;
f) Maistrul, seful de echipă și muncitorii, nu vor incepe lucru înainte de indeplinirea tuturor măsurilor prevăzute în permisul de lucru cu foc;
g) Lucrările cu foc trebuie imediat opriate dacă în cursul executării lor, independent de luarea măsurilor necesare, se constată organoleptic manifestărui de gaze în preajma locului de muncă;
h) Acolo unde nu se poate asigura condițiile prevăzute de NTS și PSI pentru lucru cu foc deschis, portiunea din instalație sau conductă la care urmează să se lucreze se va demonta, după golire, din cele mai apropiate flanșe și se va transporta unde se va putea lucra cu foc. După executarea intervenției se va transporta și monta din nou în instalație. Atât demontarea, cât și montarea se vor efectua cu scule antiscinței;
i) Este interzisă apropierea cu flacără, lucrul cu scule ce pot produce scinței, 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, lăsind 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. Cind apar pe sănătate probleme deosebite se va solicita proiectantul pentru elaborarea de eventuale prevederi speciale astfel ca execuția 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 sănătate.

33. Înaintea de începerea lucrărilor de săpătură, împreună cu delegatul beneficiarului vor fi stabilite locurile unde există instalații subterane, natura lor și felul cum sunt amplasate în pămînt intocmînd 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

immediat. 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 tronsoane pe pante mai mari de 20 %.

7.2. Localizarea organizării de sănătate;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Se vor utiliza grupuri sociale ecologice.

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

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

Constitue 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 închiderea 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 initiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Potrivit celor prezентate 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 lucrarilor.

Modul în care reteaua de distribuție gaze naturale va fi executată și exploataată, 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 si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizării suprafetelor

- 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. 13849 RP/03.11.2016
- Acord de acces nr. 12007978/15.09.2016
- Plan de incadrare in zona retea de distributie: sc: 1: 5.000 D 11.10-2016 plansa 1
- Plan de situatie: sc: 1: 500 D 11.10-2016 plansa 2

9.2. Schemele-flux pentru:

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

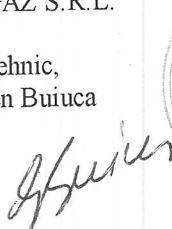
Nu este cazul.

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





Agentia pentru Protecția Mediului Constanța

DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA

Nr. 13849RP/03.11.2016

Ca urmare a solicitarii depuse de S.C. ENGIE ROMANIA S.A. prin S.C. RELCO-GAZ SRL, pentru MIHAI VALENTIN FLORIN, cu sediul în municipiul Bucuresti, sector 4, B-dul Marasesti nr. 4-6, pentru proiectul : “EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI POST REGLARE MASURARE”, propus a fi amplasat in orasul Navodari, zona Mamaia Nord, str. Lotus nr. 9, județul Constanța, inregistrata la Agentia Pentru Protectia Mediului Constanta cu nr. 13849RP din 21.10.2016;

-in urma analizarii documentatiei depuse, a localizarii amplasamentului in planul de urbanism si in raport cu pozitia fata de arii protejate, zone-tampon, monumente ale naturii sau arheologice, zone cu restrictii de construit, zona costiera ;

-avand in vedere ca :

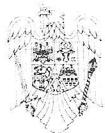
-proiectul **intra** sub incidenta HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrare in **Anexa II, pct. 13 litera a)** ;
-proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,

Autoritatea competenta pentru protectia mediului Constanta decide: necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul : “EXTINDERE RETEA, BRANSAMENT GAZE NATURALE SI POST REGLARE MASURARE”, propus a fi amplasat in orasul Navodari, zona Mamaia Nord, str. Lotus nr. 9, județul Constanța;

Pentru continuarea procedurii titularul va depune:

- memoriul de prezentare, completat conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5 din Ord. MMP nr. 135/2010 ; documentele vor fi depuse si in format electronic ; dovada inregistrarii in baza SIM la adresa <http://raportare.anpm.ro> ;
- dovada achitarii tarifului aferent etapei de incadrare (400 lei).
- in termen de 3 zile de la primirea prezentei adrese trebuie sa faceti publica 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 anuntului in presa nationala sau locala, conform modelului atasat;
- in respectarea prevederilor Ord. MMP nr. 135/2010, in termen de 15 zile de la depunerea memoriului de prezentare, autoritatea de mediu va convoca membrii comisiei de analiză tehnică și va vom comunică data stabilită pentru prezentarea proiectului, în vederea participării la ședința acesteia;
- proiectul deciziei CAT se va transmite titularului investitiei in termenele prevazute de procedura .



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Se vor inainta la APM Constanta anunturile publice in original .

Termen: 02.12.2016

Nerespectarea termenului stabilit de A.P.M. Constanta in derularea procedurii de reglementare conduce la incetarea acestei proceduri, solicitarea actului de reglementare fiind anulata, conform L. 226/2013, OUG 195/2005, art.15, alin.4, aprobată cu modificări de Legea 265/2006.

Informatii privind termenele si etapele procedurale aferente promovarii proiectelor de investitii le puteti accesa pe pagina de web a autoritatii locale de mediu, <http://apmct.anpm.ro>, sectiunea reglementari.

DIRECTOR EXECUTIV
Lavinia-Monica ZAHARIA



ŞEF SERVICIU A.A.A.,
Elena FILIP

Întocmit,
Consilier Andreea Maria OPREA



Prezenta decizie s-a emis in 2 exemplare.

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

**ACORD DE ACCES
LA SISTEMUL DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE
Nr. 12007978 din data 15.09.2016**

Departament Clientela
 Serviciul Acces Gaz
 Birou Acces Gaz Constanta
 Str. Vasile Parvan nr. 16, Loc. Constanta
 Contact on-line: www.distrigazsud-retele.ro

Catre,
 DI. MIHAI VALENTIN-FLORIN
 Strada SOFRAN MAIOR, nr.4, etaj 3,
 ap.7, loc. CONSTANTA, jud.
 Constanta, cod 999999

Cod interfata DGSR: 431816
 POD DGSR: DGSCTCTA0000624429
 Cont contract: 2002128531

Stimate solicitant,

1. Urmare cererii dumneavoastra nr. **910403796** din data de **24.02.2016**, va comunicam acordul nostru privind accesul la sistemul de distributie din localitatea **NAVODARI, județul Constanta**.
 2. Acordul de acces la sistemul de distributie constă în rezervarea de capacitate pentru alimentarea cu gaze naturale a următoarelor aparate de utilizare:
 - **MASINA GATIT:** debit **0,6700 m³/h x 30 BUC = 20,1000 m³/h**
 - **CENTRALA TERMICA:** debit **2,8000 m³/h x 30 BUC = 84,0000 m³/h**
 - Total debit: **104,1000 m³/h**
 3. Alimentarea cu gaze naturale a obiectivului din **Strada LOTUS , nr. 9 , localitatea NAVODARI , județul Constanta**, se va face astfel:
 - a) realizarea unei extinderi de conductă în lungime totală de **119M**, din **PE**, diametru **90,00 mm**, pozată pe strada **LOTUS**;
 - b) realizarea unui bransament din **PE** în lungime de **20,00 m**, diametru **40,00 mm**, conectat la conducta de distribuție de presiune **MEDIE**, de diametru **90,00 mm**, pozată pe strada **LOTUS**;
 - c) realizarea unui post/statie de reglare-masurare cu următoarele caracteristici:
 - treapta presiune în aval/amonte de robinetul de bransament/statia/postul de reglare: **PJ / PM**
 - debit maxim **160 [mc/h]** în condiții standard ($t=15^{\circ}\text{C}$ și $p=1,01325 \text{ bar}$)
 - incastrat/alipit, poziționat la limita de proprietate, cu acces din exteriorul proprietății
- Schita privind solutia de alimentare este anexata la prezentul acord de acces.*

Acordul de acces s-a emis pentru: Extindere conductă 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: ;
 - Cadere de presiune pe contor: 0,0000 [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 încă 12 luni. Solicitarea de prelungire trebuie făcută pe perioada de valabilitate a prezentului document, cu cel mult 15 zile înainte de expirare.
5. Titularul acordului de acces are obligația de a depune cererea de racordare la SD în vederea încheierii contractului de racordare la sistemul de distribuție, contract întocmit conform contractului cadru din Regulamentul privind accesul la sistemele de distribuție a gazelor naturale .
6. Termenul limită de depunere a cererii de racordare este de 60 zile, înainte de expirarea termenului de valabilitate a acordului de acces.

FD-495-1001

C2 - INTERN



**ACORD DE ACCES
LA SISTEMUL DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE
Nr. 12007978 din data 15.09.2016**

7. Operatorul licențiat nu își asuma riscul în cazul în care clădirea nu îndeplinește condițiile tehnice de racordare la Sistemul de Distribuție.
8. Proiectarea, execuțarea și receptia tehnica 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 ramane valabil cu respectarea prevederilor de la punctul 4.

Acordul de acces a fost prelungit pana la data _____

Sef Birou Acces Gaz
MIHAIȚĂ ELENA NINELA

Emitent
VLADA LAVINIA

DISTRIGAZ-SUD REȚELE S.R.L.
Birou Acces Gaz
Constanța

FD-495-1001

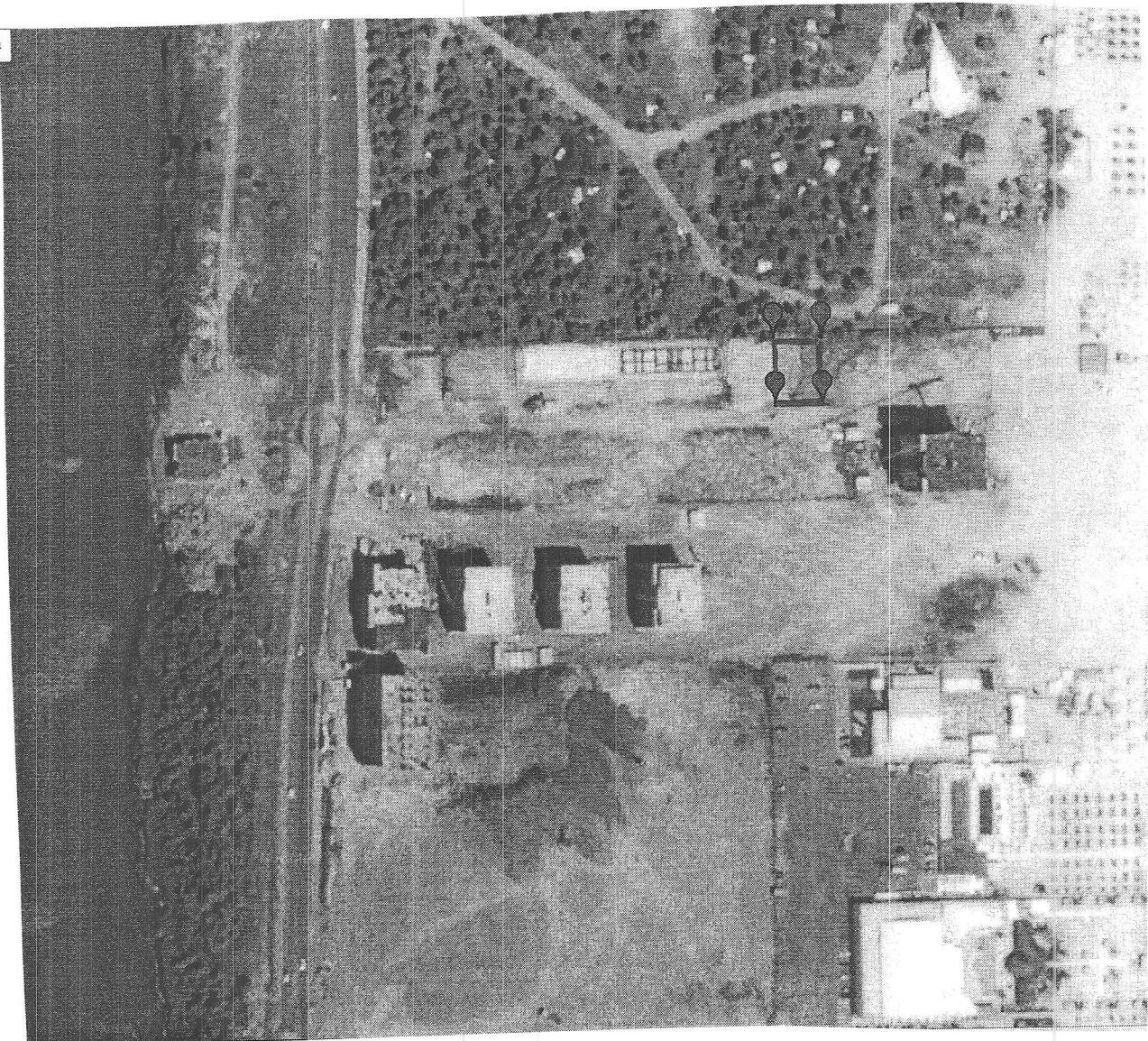
C2 - INTERN

Distrigaz Sud Rețele S.R.L.
Sediul social: Bd. Mărăști nr. 4-6, Sect. 4,
București, Cod Poștal 040254
Call center: 021 9376

distrigazsud-retele.ro

Nr. Reg. Com.: J40/2728/2008
C.U.I. RO 23308833
Capital social: 71.750.240 lei
Operator de date: CP 15787





PROIECTANT,
S.C. RELCO-GAZ S.R.L.



CONSTRUCTOR,
S.C. RELCO-GAZ S.R.L.

Proiectat	Ing. Buiuca Carmen	Proiect nr.: D 11.10-2016	Înlocuiește desen nr.	plansa 1
Desenat	Ing. Buiuca Carmen			
Verificat	Ing. Alexoaiel Florin		Nr. inventar	
Contr. STAS	Ing. Ciortan Mihaela		Masă netă:	
Aprobat	Ing. Ciortan Mihaela	Scara: 1:5.000	PLAN DE INCADRARE IN ZON A DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN LOCALITATEA NAVODARI "EXTINDERE RETEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI UN BRANSAMENT AFERENT, PRESIUNE MEDIE PENTRU ALIMENTAREA clientului: MIHAI VALENTIN FLORIN, la obiectivul din Strada Lotus nr. 9 - LOC. NAVODARI"	Data: oct 2016
S.C. RELCO - GAZ S.R.L. CONSTANȚA				

