

PROIECT

NR: 11-32-19/0015

Denumire proiect:

**REABILITARE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PE STRADA
CALUGARENI (TRONSON CUPRINS INTRE INTERSECTIA CU STR.
AVIATORILOR SI BL.U5), LOCALITATEA GALATI, JUDETUL GALATI,
CU CONDUCTE SI RACORDURI MP DIN PE100 SDR11**

Documentatie tehnica: MEMORIU DE PREZENTARE

Beneficiar : **ENGIE ROMANIA SA prin**
DISTRIGAZSUD-RETELE S.R.L.

Proiectant: **DISTRIGAZSUD-RETELE S.R.L**

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

"Reabilitare retea de distributie gaze naturale pe strada Calugareni (tronson cuprins intre intersectia cu str. Aviatorilor si bl.U5), localitatea Galati, judetul Galati, cu conducte si racorduri MP din PE100 SDR11"

II. Titular

- ENGIE ROMANIA SA prin DISTRIGAZSUD- RETELE S.R.L.

Denumirea titularului: S.C. ENGIE ROMANIA S.A.;

Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail: B-dul Mărășești, nr. 4-6 corpA, Sector 4, Mun. București, telefon: 021/9366; site: www.engie.com;

DISTRIGAZSUD-RETELE S.R.L.

Adresa, telefon, fax, adresa de e-mail: B-dul Mărășești, nr. 4-6 corpB, Sector 4, Mun. București, telefon :021/9376;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

3.1. Rezumat al proiectului

Conform H.G. nr. 766/1997, anexa 3, lucrarea se încadrează în categoria de importanță "C" (construcții de importanță normală). Verificarea proiectului se va realiza conform Legii 10/1995 pentru toate cerintele A,B,C,D,E,F,G. Numar proiect SAP 11-32-19/0015.

Prezenta documentatie a fost intocmita ca urmare a obtinerii Certificatului de Urbanism nr. 1336/26.08.2019 pentru investitia:

" Reabilitare retea de distributie gaze naturale pe strada Navodari, in fata Bl. E 21, localitatea Calarasi, judetul Calarasi, cu conducte si racorduri MP din OL"

SITUATIA EXISTENTA

In prezent, pe strada Calugareni, exista conducta de distributie gaze naturale OL, montata ingropat, formata din doua tronsoane, un tronson avand Ø 1 ¼" cu L = 184,78 m si celelalt tronson cu Ø 2" cu L = 7,26 m.

Motivul care a generat lucrarea, conform comenzii de tema nr. 2080/09.07.2018, primita de la exploatare retea este: subdimensionarea echipamentelor subterane conducte si bransamente, ce duce la imposibilitatea asigurarii parametrilor de functionare ai sistemului de distributie gaze naturale (presiune si debit). Lucrarea se propune sa fie inclusa in planul de investitii in anul 2019, se va proiecta si executa in regie proprie, conform deciziei CTE nr. 34 din data de 26.07.2018.

Conducte existente:

DENUMIRE STRADA	Regim Presiune	Material	Diametru	L (m)	An PIF	Vane OL existente	Natura terenului
CALUGARENI	RP	OL	1 1/4"	184,78	1988	-	asfalt pe beton
CALUGARENI	RP	OL	2"	7,26	1988	-	asfalt pe beton
Total	-	-	-	192,04	-	-	-

TOTAL RETEA GAZE CARE SE VA DEZAFECTA = 192,04 m

Racorduri existente:

DENUMIRE STRADA	Regim presiune existent	OL			PE			An PIF	Natura terenului
		Nr. br.	Diametru	Lungime	Nr. br.	Diametru	Lungime		
CALUGARENI	RP	1	1 1/4"	6	-	-	-	1988	asfalt pe beton
CALUGARENI	RP	2	2"	17	-	-	-	1988	asfalt pe beton
Total	-	3	-	23	-	-	-	-	-

TOTAL RACORDURI GAZE CARE SE VOR DEZAFECTA = 23,00 m

TOTAL GENERAL RETEA SI RACORDURI GAZE CARE SE VOR DEZAFECTA = 192,04m + 23,0m = 215,04 m

SITUATIA PROPUSA

Situatia propusa este de a se inlocui conducta si racordurile aferente acesteia, existente pe strada Calugareni (tronson cuprins intre intersectia cu str. Aviatorilor si bl.U5).

Conductele si racordurile proiectate vor avea caracteristicile tehnice conform tabelor de mai jos.

Conducte propuse:

DENUMIRE STRADA	REGIM PRESIUNE	Material	Diametru Dn (mm)	L (m)	Nr. vane propuse	Natura terenului	Categorie retea
CALUGARENI	MP*	PE100	90	184	-	asfalt/beton	tertiara
AVIATORILOR	MP*	PE100	90	3	-	asfalt/beton	tertiara
AVIATORILOR	MP*	OL	3"	2	-	asfalt/beton	tertiara
NAE LEONARD	MP*	PE100	90	3	-	asfalt/beton	tertiara
NAE LEONARD	MP*	OL	3"	2	-	asfalt/beton	tertiara
Total	-	-	-	194	-	-	-

LUNGIME TOTALA RETEA GAZE PROPUSA = 194 m

MP * - conducta nou propusa se va racorda in conducta existenta avand regim actual RP , dar se va proiecta si executa in conditii de regim de MP din punct de vedere al distantelor fata de constructii si utilitati, al materialelor folosite si al probelor de presiune.

Racorduri propuse:

DENUMIRE STRADA	REGIM PRESIUNE	RACORDAT PE RETEA (secundara, terciara)	BUC BR. HDPE100	Diam propus Dn(mm) HDPE100	L (m) HDPE100	Natura terenului
BRANSAMENTE EXISTENTE PROPUSE LA INLOCUIT						
CALUGARENI	MP*	TERTIARA	3	63 mm	18	asfalt/beton
Total	-	-	3	-	18	-
BRANSAMENTE CE SE VOR PRELUA **						
CALUGARENI	MP*	TERTIARA	3	40 mm	2	asfalt/beton
Total	-	-	3	-	2	-

LUNGIME TOTALA RACORDURI GAZE PROPUSE = 20 m

TOTAL GENERAL RETEA PROPUSA SI RACORDURI GAZE PROPUSE = 194 m + 20 m = 214 m

MP * - racordurile noi propuse se vor racorda in conducta propusa, avand regim de functionare RP, dar se vor proiecta si se vor executa in conditii de regim de MP din punct de vedere al distantelor fata de constructii si utilitati, al materialelor folosite si al probelor de presiune.

** Bransamentele existente la blocurile U4 sc.2, U4 sc.1, U8 sc.2 functioneaza si vor functiona in regim de redusa presiune, dar se vor verifica daca au fost executate in conditii de regim de MP din punct de vedere al distantelor fata de constructii si utilitati, al materialelor folosite si al probelor de presiune.

Justificare vane:

S-a tinut cont de prevederile regulamentului intern pentru conceptia structurii retelelor de distributie gaze naturale si nu este necesara montarea unei vane pe retea noua propusa.

Protectia Catodica a retelei:

Conductele existente pe strada Calugareni (tronson cuprins între intersecția cu str. Aviatorilor și bl. U5), propuse pentru înlocuire sunt protejate catodic, Serviciul PC și VSR fiind de acord cu înlocuirea acestora.

În situația în care lucrările pentru asigurarea protecției catodice se desfășoară în afara perimetrului lucrării de înlocuire a sistemului de distribuție cuprins în prezenta documentație, se va obține autorizație de construire pentru zona afectată de lucrările aferente protecției catodice.

AMPLASAREA CONDUCTEI DE DISTRIBUȚIE

La amplasarea noilor conducte se va ține seama de avizele menționate în certificatul de urbanism, impuneri existente în avizele obținute și distanțelor minime normate față de amplasamentul rețelelor edilitare existente conform NTPEE/2018.

Proiectantul rețelei de gaze va fi exonerat de orice responsabilitate juridică în situația în care traseul rețelelor edilitare figurat pe plan nu se identifică în teren și soluția tehnică proiectată pentru conductele de gaz nu se poate materializa în teren din cauza constrângerilor rezultate din condiția de coexistență. *In zonele cu aglomerări de rețele, sapătura se va executa **obligatoriu manual**, în prezenta reprezentanților detinatorilor de rețele edilitare existente.*

Adâncimea minimă de montare a conductelor de distribuție din polietilena este de minim 0,9m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei până la cota terenului amenajat.

La montarea conductelor, în situația în care adâncimea de pozare a conductei este mai mare de 1,5 m, executantul are obligația de a efectua sprijiniri de maluri. Pozarea conductei în șanț se va face obligatoriu pe pat de nisip de 0,1- 0,15 m, un strat de 0,15 m se va așterne și deasupra conductei. După stratul de nisip, acoperirea conductei se efectuează în straturi subțiri, cu pământ maruntit, prin compactare după fiecare strat. La terminarea lucrărilor de montaj, terenul va fi adus la starea inițială.

Deasupra conductelor montate subteran, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de la generatoarea superioară a acestora sau a tuburilor de protecție, este obligatoriu montarea unei benzi de avertizare din material plastic, de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționată « **Gaze naturale-Pericol de explozie** ». Pentru localizarea electronică a conductelor din PE se montează firul trasator. Acesta este un conductor monofilar din cupru având secțiunea de minim 1,5 mm², cu izolație din polietilena corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV.

Traversări

Pentru conducta de distribuție gaze naturale nou proiectată va trebui asigurată o zonă de protecție care se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei și se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei, având o valoare de 0,50 m. În zona de protecție nu se vor executa lucrări fără aprobarea prealabilă a operatorului licențiat al sistemului de distribuție. La amplasarea conductei de distribuție proiectată s-a ținut seama de distanțele de securitate, conform art. 30 - tabelul 1, din NTPEE/2018.

Vor fi respectate distanțele minime, în plan orizontal și vertical, **corespunzătoare regimului de medie presiune**, între rețelele edilitare existente în zonă și conducta de distribuție gaze naturale nou proiectată.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului constă în realizarea unui sistem de alimentare cu gaze naturale a întregii localități cu asigurarea parametrilor de funcționare ai sistemului de distribuție gaze naturale (presiune și debit), în concordanță cu prevederile standardelor și normativelor în vigoare.

3.3. Valoarea investiției

128244 lei

3.4. Perioada de implementare propusă

ANUL 2019

3.5. Planse reprezentând limitele amplasamentului

-vezi planse anexate

3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu gaze naturale a întregii localități, în concordanță cu prevederile standardelor și normativelor în vigoare. Corelarea execuției acestei

5.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:

-zone pietonale, spații verzi și carosabile;

5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului:

-ancadramentul drumului;

5.3.3. Arealele sensibile:

-nu este cazul;

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională stereo 1970;

Coordonate STEREO 70 (X,Y) :736900, 443050

5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

-poziția conductei se va realiza conform planurilor anexate memoriului;

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

6.1.1. Protecția calității apelor- nu este cazul

6.1.2. Protecția aerului

Pe timpul execuției lucrărilor de terasamente și montaj conducte, se vor utiliza numai utilaje, agregate și mijloace de transport care nu generează emisii de poluanți ai aerului.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursa de zgomot care poate interveni ocazional și de scurtă durată va fi generată de utilajul folosit pentru realizarea săpăturii mecanizate.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

Pe timpul execuției lucrărilor de terasamente și montaj conducte nu apar surse de radiații și nici emisii de acest fel.

6.1.5. Protecția solului și subsolului.

Realizarea acestui proiect nu implică lucrări care pot genera surse de poluare pentru sol, subsol și ape freatică.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice :

Prin lucrările aferente acestui proiect nu se identifică areale sensibile ce pot fi afectate.

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

Nu se identifică obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, precum și zone de interes tradițional care să fie afectate de lucrările aferente acestui proiect.

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Surplusul de pământ va fi încărcat direct în autobasculantă și transportat în zonele special amenajate, indicate de Primăria Galați. Deșeurile menajere vor fi colectate în puștele etanșe.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

6.1.9.1. Substanțele și preparatele chimice utilizate și/sau produse

În lucrările necesare pentru realizarea acestui proiect nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

6.1.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Lucrările necesare pentru realizarea acestui proiect nu generează substanțe chimice periculoase și de asemenea nu se utilizează la aceste lucrări substanțe chimice periculoase.

6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a Biodiversității

În cadrul acestui tip de lucrări utilizarea solului se utilizează la realizarea umpluturilor.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Factorul de mediu apa

Impactul produs asupra factorului de mediu apă-nu este cazul.

Factorul de mediu aer

Pe timpul executiei lucrarilor de terasamente si montaj conducte, se vor utiliza numai utilaje, agregate si mijloace de transport care nu genereaza emisii de poluanti ai aerului.

Factorul de mediu sol

Realizarea acestui proiect nu implica lucrari care pot genera surse de poluare pentru sol.

Factor de mediu subsol

Realizarea acestui proiect nu implica lucrari care pot genera surse de poluare pentru subsol.

Zgomot și vibrații

Impactul prognozat asupra zgomotului și vibrațiilor

Sursa de zgomot si vibratii care poate interveni ocazional si de scurta durata va fi generata de utilajul folosit pentru realizarea sapaturii mecanizate.

Măsurile de diminuare a impactului generat de zgomot

Utilizarea de utilaje performante de ultima generatie ale caror caracteristici sunt generarea de poluare fonica la un maxim admisibil conform cerintelor Legii 10/1995.

Măsurile de diminuare a impactului generat de vibrații

Utilizarea de utilaje performante de ultima generatie ale caror caracteristici sunt generarea de vibratii situate in limita admisibilului conform cerintelor Legii 10/1995.

Biodiversitatea

Modificările biotopului de pe amplasament-nu este cazul

Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității-nu este cazul

Mediul social și economic

Date generale

Impactul potențial asupra activităților social – economice și asupra populației

Imbunatatirea calitatii vietii sociale si economice

Măsurile de reducere a impactului asupra activităților social – economice și asupra populației

Beneficiarul, respectiv Engie Romania SA prin Distrigazsud-retele SRL, doreste extinderea si reabilitarea sistemului de alimentare cu gaze naturale, pentru asigurarea in maxima siguranta si imbunatatirea conditiilor pentru toti consumatorii de gaze naturale. Promovarea acestui tip de obiectiv de investitie duce la ameliorarea calitatii mediului si diminuarea surselor de polure.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului . dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

– nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

– nu este cazul.

9.1. Justificarea încadrării proiectului

-nu este cazul.

9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Executia acestei investitii este cuprinsa in planul PI al Distrigazsud-retele SRL.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Procedura de organizare de șantier este foarte importantă pentru deschiderea acestei investitii prin asigurarea condițiilor tehnice prin proiectul tehnic și angajarea unui diriginte de șantier care supraveghează desfășurarea corectă a lucrărilor în cadrul șantierului. Astfel o organizare de șantier bună poate scădea timpul de execuție al construcției și tot printr-o bună organizare a șantierului, clientul are certitudinea calității construcției.

Pentru realizarea lucrărilor în str. Calugareni materialele vor fi depozitate în cadrul Sector Distrigazsud-rețele Galati și vor fi aduse în șantier în ziua punerii în opera. Pentru încadrarea în condiții optime a acestor lucrări se va avea în vedere următoarele:

- instalarea, circulația și exploatarea utilajelor;
- circulația mijloacelor de transport;
- recepția, transportarea și așezarea materialelor pe platforma;

Prin acest tip de organizare de șantier se urmărește satisfacerea necesităților tehnologice ale șantierului printr-o soluție rațională și în același timp și economică. Adoptarea unei tehnologii cât mai adecvate condițiilor locale (amplasament), alegerea procedurilor avansate de execuție a lucrărilor duc la realizarea obiectivului în timp și de bună calitate. La începerea lucrărilor constructorul va identifica traseele tuturor rețelelor din zona șantierului, luând toate măsurile de pază contra incendiilor și protecția muncii.

Materialele cu dimensiuni mari (dacă este cazul), se vor descarca cu macaraua pe pneuri, sub supravegherea șefului de punct de lucru. Nisipul și balastul se vor aduce zilnic, în cantitatea necesară, fără a se constitui în depozite. Surplusul de pământ va fi încărcat direct în autobasculanta și transportat în zonele special amenajate, indicate de Primăria Galati. Subliniem necesitatea acordării unei atenții deosebite lucrărilor de terasamente și fundații, lucrărilor în spații înguste, etc. După execuția lucrării, se va trece la curățarea căilor de acces, a drumurilor publice, fără afectarea rețelelor edilitare din zona. Sursa de curent pentru echipamentele de sudură va fi grupul electrogen. Utilajele care lucrează în zona respectivă sunt: buldoexcavator, autobasculanta după caz. Acestea se vor afla în zona de lucru, în faza operațiilor necesare în proces. Șantierul va fi identificat printr-un panou amplasat vizibil pe care va fi scris "SANTIER ÎN LUCRU" cu toate înscrisurile conform normelor.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Refacerea domeniului public afectat de executarea lucrărilor se va realiza conform celor precizate prin certificatul de urbanism. Refacerea domeniului public afectat ca urmare a executării lucrărilor tehnico-edilitare minore/ majore sau intervențiilor se va realiza cu respectarea următoarelor faze:

- a.refacerea drumurilor publice
- b.refacerea spațiilor verzi.

La execuția lucrărilor materialele rezultate din săpătură vor fi evacuate imediat iar zona afectată va fi semnalizată conform legislației în vigoare. La drumuri din pământ sau cu îmbracaminte din balast (nu este cazul) compactat se va asigura separarea balastului care poate fi refolosit de pământul din substrat, prin evacuarea acestuia și luarea măsurilor ce se impun pentru evitarea infestării balastului cu pământ.

Refacerea spațiilor verzi afectate de lucrări se va executa (dacă este cazul) de către agenții economici specializați, în prezența inspectorului din cadrul Serviciului de Gospodărire Urbană și Protecția Mediului. Constructorul va urmări în permanentă respectarea tuturor factorilor de mediu și va comunica Agenției de Protecția Mediului, eventualele abateri.

XII. Anexe

-vezi planse anexate

XIII. pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din ordonanta de urgenta a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele.

-nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din planurile de management bazinale, actualizate

-nu este cazul

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

-nu este cazul

Intocmit,
Diana ROSU