

# MEMORIU TEHNIC IN VEDEREA OBTINERII ACORDULUI DE MEDIU

I. Denumirea proiectului "EXTINDERE REȚEA GAZE NATURALE ÎN SATELE  
PLESOIU, DOBRA, COCORASTI, COMUNA PLESOIU , JUDEȚUL OLT"  
PROIECTANT: JET CONSTRUCT PIPE S.R.L Pitesti

## II. Titular:

- PRIMĂRIA COMUNEI PLESOIU – Comuna Plesoiu , Sat Plesoiu, Str. Mihai Eminescu , Nr.79, Jud. Olt.  
tel : 0249-474024 ; fax 0249-474121  
Persoana de contact – Primar Mandescu Valeriu

## III Descrierea proiectului.

### - Zona si amplasamentul

Comuna Plesoiu se află în partea de N- V a județului Olt și este poziționată în apropiere de orașe importante, ceea ce îi sporește potențialul: Slatina- 15 km, reședința județului Olt- pe DJ 677 prin Salcia sau peste barajul UHE Arcești Drăgășani- 20 km- pe DN 64 , Craiova- 42 km vest- pe DN 65 (E 70) se racordează cu DN 64 la cca 5 km sud de satul de reședință de comună, pe teritoriul comunei Găneasa; Pitești- 80 km est- DN 64; Piatra Olt- 5 km sud, important nod de cale ferată .

Prezenta documentație se întocmește pentru extinderea rețelei de distribuție gaze gaze naturale în trei sate din Comuna Plesoiu : Plesoiu , Doba , Cocorasti.

- Satul Plesoiu este amplasat de-a lungul drumului național DN 64 la intersecția cu județean DJ 677
- Satul Doba este amplasat de-a lungul drumului comunal DC 17.
- Satul Cocorasti este amplasat de-a lungul drumului județean DJ 677.

### - Statutul juridic al terenului care urmează să fie ocupat.

Strazile pe care se vor realiza extinderile rețelelor de distribuție gaze naturale sunt situate în intravilanul Comunei Plesoiu , Jud. Olt fiind în domeniul public al comunei Plesoiu , Jud. Olt .

### - Solutia tehnica de extindere a rețelei de distribuție gaze naturale .

Solutia tehnica de racordare la sistemul de distribuție gaze naturale s-a stabilit de către S.C Distrigaz Sud București în baza solicitării Primăriei Plesoiu pentru fiecare localitate și stradă în parte , după cum urmează :

#### • Sat Plesoiu

- 1.- *Strada Nicolae Iorga* - Solutie de acces nr.209198/14.10.2019- Extindere conductă Dn 125mm ; L=530m racord în conductă existentă OL  $\Phi$  6" pozată în spațiul verde al DN 64.
- 2.- *Strada Lamaitei* – Solutie de acces nr.209183/14.10.2019 –Extindere conductă Dn90mm ;L=150 m racord în conductă existentă OL  $\Phi$  6" pozată în spațiul verde al DN 64.
- 3- *Strada Salcamului* -Extindere conductă gaze naturale L=202 m
- 4- *Strada Mihail Eminescu* -Extindere conductă gaze naturale L=120 m +112m.
- 5- *Strada Bisericii* -Extindere conductă gaze naturale L=720 m
- 6- *Strada Crizantemei* -Extindere conductă gaze naturale L=126 m
- 7- *Strada Plopilor* -Extindere conductă gaze naturale L=160 m
- 8- *Strada Panselutei* -Extindere conductă gaze naturale L=135 m
- 9- *Strada Liliacului* -Extindere conductă gaze naturale L=180 m

#### • Sat Doba

- 1.- *Strada Garofitei* – Solutie de acces nr.209229/14.10.2019 -Extindere conductă Dn90mm ;L=355 m racord în conductă existentă OL  $\Phi$  2" pozată în spațiul verde al Strazii Garofitei.
- 2.- *Strada A.I.Cuza* -Solutie de acces nr.209185/14.10.2019 -Extindere conductă Dn90mm ;L=330 m racord în conductă existentă OL  $\Phi$  2" pozată în spațiul verde al Strazii A.I.Cuza.
- 3.- *Strada Ciresului*- Solutie de acces nr.209610/18.10.2019 -Extindere conductă Dn90mm ;L=333 m racord în conductă existentă PE Dn 125 mm pozată în spațiul verde al Strazii Stefan Cel Mare.
- 4.- *Strada Marului* -Solutie de acces nr.209542/17.10.2019 -Extindere conductă Dn90mm ;L=262 m racord în conductă existentă OL  $\Phi$  4" pozată în spațiul verde al Strazii A.I.Cuza.
- 5.- *Strada A.I.Cuza* -Solutie de acces nr.209217/14.10.2019 -Extindere conductă Dn125mm ;L=170 m racord în conductă existentă PE Dn 125 mm pozată în spațiul verde al Strazii Stefan Cel Mare.



- 6.- *Strada Viilor* -Solutie de acces nr.209329/15.10.2019 -Extindere conducta Dn90mm ;L=60 m racord in conducta existenta PE Dn 125 mm pozata in spatiul verde al Strazii A.I.Cuza.
- 7- *Strada Trandafirilor*-Extindere conducta gaze naturale L=301 m
- 8- *Strada Zmeurei* -Extindere conducta gaze naturale L=125 m
- 9- *Strada Brazilor* -Extindere conducta gaze naturale L=253 m +115m
- 10 - *Srada Socului* -Extindere conducta gaze naturale L=153 m
- 11 - *Strada Crinului* -Extindere conducta gaze naturale L=400 m

• **Sat Cocorasti**

- 1.- *Strada Avram Iancu* – Solutie de acces nr.209219/14.10.2019 -Extindere conducta Dn90mm ;L=253 m racord in conducta existenta OL  $\Phi$  4"pozata in spatiul verde al DJ 677 .
- 2- *Strada Vasile Alecsandri* -Extindere conducta gaze naturale L=220 m
- 3- *Strada Teilor* - Extindere conducta gaze naturale L=223 m

**- CARACTERISTICILE TEHNICE ALE OBIECTIVELOR AFERENTE SISTEMULUI DE DISTRIBUTIE.**

**Retea de distributie gaze naturale**

Reteaua de distributie gaze naturale ce urmeaza sa alimenteze consumatorii casnici , economici si obiectivele social culturale va functiona in regim de redusa presiune .

Conductele vor fi din polietilena de inalta densitate PE 100 SDR 11 iar lungimea retelei va fi de 5988 m .

Reteaua va avea o configuratie ramificată si inelara care urmareste traseul stradal.

Lungimile , diametrele si tipul materialului tronsoanelor ce fac obiectul extinderii sistemului de distributie, pe localitati , se prezinta astfel :

Tabel 1 :

Sat Plesoiu	Material	Diametru	Lungime	Amplasare
<i>Str.Nicolae Iorga</i>	PE	125mm	530	Spatiu verde
<i>Str.Lamaitei</i>	PE	90mm	150	Spatiu verde
<i>Strada Salcamului -</i>	PE		202	Spatiu verde
<i>Strada Mihail Eminescu</i>	PE		120+112	Spatiu verde
<i>Strada Bisericii -</i>	PE		720	Spatiu verde
<i>Strada Crizantemei</i>	PE		126	Spatiu verde
<i>Strada Plopilor</i>	PE		160	Spatiu verde
<i>Strada Panselutei</i>	PE		135	Spatiu verde
<i>Strada Liliacului</i>	PE		180	Spatiu verde
Total Lungime teava			2435	

Sat Doba	Material	Diametru	Lungime	Amplasare
<i>Strada Garofitei</i>	PE	90mm	355	Spatiu verde
<i>Strada A.I.Cuza</i>	PE	90mm	330	Spatiu verde
<i>Strada Ciresului</i>	PE	90mm	333	Spatiu verde
<i>Strada Marului</i>	PE	90mm	262	Spatiu verde
<i>Strada A.I.Cuza</i>	PE	125mm	170	Spatiu verde
<i>Strada Viilor</i>	PE	90mm	60	Spatiu verde
<i>Strada Trandafirilor-</i>	PE		301	Spatiu verde
<i>Strada Zmeurei</i>	PE		125	Spatiu verde
<i>Strada Brazilor</i>	PE		253+115	Spatiu verde
<i>Srada Socului</i>	PE		153	Spatiu verde
<i>Strada Crinului</i>	PE		400	Spatiu verde
Total Lungime teava			2857	



Sat Cocorasti	Material	Diametru	Lungime	Amplasare
Strada Avram Iancu	PE	90mm	253	Spatiu verde
Strada Vasile Alecsandri	PE		220	Spatiu verde
Strada Teilor	PE		223	Spatiu verde
Total Lungime teava			696	

**Total rețea de executat: 5988 m**

**- Necesitatea si oportunitatea realizarii investitiei.**

Prezenta documentatie se intocmeste ca urmare a cererii formulate de Primaria Comunei Plesoiu adresată S.C Distrigaz Sud Bucuresti pentru extinderea sistemului de distributie gaze naturale in satele Plesoiu , Doba si Cocorasti aparținătoare comunei Plesoiu , Jud.Olt si a răspunsului formulat de catre aceasta.

In acest sens s-a obtinut avizele tehnice de racordare ale S.C Distrigaz Sud Bucuresti anexate in copie in prezenta documentatie prin care se comunica posibilitatea tehnica de alimentare cu gaze naturale a imobilelor de pe strazile mentionate mai sus.

Localitatile Plesoiu , Doba si Cocorasti , ce apartin din punct de vedere administrativ comunei Plesoiu jud.Olt dispun de sistem de distributie gaze naturale operat de S.C.Distrigaz Sud Retele S.R.L.

Avand in vedere ca in momentul de fata incalzirea anumitor imobile din localitatile si strazile amintite mai sus se realizeaza cu combustibili solizi , iar prepararea hranei se face cu gaz petrolier lichiefiat , din considerente de realizare a confortului cât si a pastrarii unui mediu sănătos din punct de vedere al poluarii se intemeiază a fi oportună extinderea sistemului de distributie gaze naturale in aceste localitati.

**- Racordarea la rețelele utilitare existente in zona.**

Exista posibilitatea tehnica de extindere a rețelelor de distributie gaze naturale conform solutiilor de acces prezentate mai sus si anexate in prezenta documentatie.

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

Operațiile de săpare, se vor executa cu unelte si utilaje corespunzătoare, pentru a asigura o tăiere dreaptă și exactă. Vor fi evitate alterări ale suprafețelor adiacente în urma lucrărilor.

Constructorul va aplica metode corespunzătoare pentru sprijiniri și consolidări pentru a păstra lățimile tranșeelor .

Refacerea suprafețelor va continua lucrările de umplere și va include grămezile de resturi, căile de acces, reziduurile și orice alte urme ale construcțiilor.

Materialul excavat în surplus va fi utilizat fie pentru reumplere în alte zone ale amplasamentului, fie va fi depozitat .

Materialele în surplus vor fi transportate in zonele indicate de reprezentantii primariei cât mai curând posibil după instalarea conductelor pentru a reduce posibilitatea pierderilor cauzate de terțe părți.

Suprafața tuturor drumurilor existente, a zonelor verzi, aleilor, trotuarelor și pavajelor tăiate pe durata lucrărilor, fie ele publice sau private, vor fi readuse la situația lor inițială.

După reumplerea excavațiilor se va realiza o refacere temporară. Refacerea permanentă va fi aplicată numai după consolidarea suficientă a solului.

**- Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente-** Nu este necesara realizarea de de cai de acces noi

. Montajul conductelor rețelei noi de distributie gaze naturale se va face de-a lungul drumurilor existente in spatiul verde al acestora.

**- Metode folosite in constructie .**

Tehnologia de sudare a tevilor rețelei de distributie gaze naturale

Tevile din PEHD (polietilena de inalta densitate), functie de diametru ( D) se pot suda cap la cap, cu manson, in ramificatie sau element rezistiv. Modul de prelucrare al polimerilor termoplastici, respectiv, comportarea lor la sudare este functie de relatiile reciproce, de factorii externi ( temperatura, timpul de actionare al temperaturii, presiune, timp de actionare al presiunii, etc.) si structura polimerilor care este strict determinata de mecanismele de legatura moleculara.

Sudarea polimerilor termoplastici se poate realiza in domeniul de temperaturi cuprinse intre inmuierea, respectiv, topirea cristalelor si temperatura de degradare termica.

Sudarea cap la cap cu element incalzitor.

La sudarea cap la cap cu element incalzitor a tevilor din PEHD se impune ca suprafețele ce vin in contact, constituind axa imbinării sudate sa fie plane si paralele.

Se recomanda ca sudarea cap la cap a tevilor din PEHD sa se faca pentru diametre  $D > 110$  mm.



## Echipamente

Echipamentele pentru sudarea cap la cap trebuie să asigure prinderea coaxială a tevilor și forța axială necesară la sudare prin dispozitivul de fixare a tevilor.

### Sudarea cu element rezistiv

La acest procedeu de sudare încălzirea pieselor de sudat se realizează cu ajutorul unui fir rezistiv conectat la o sursă de alimentare.

Controlul ciclului de sudare este asigurat de programatorul de sudare.

Acest procedeu prezintă dezavantajul că în îmbinarea sudată rămâne încorporat elementul rezistiv care a servit la încălzirea componentelor.

Mansonii cu element rezistiv sunt elemente speciale destinate realizării îmbinărilor sudate tip manson. Pe suprafața interioară a mansonului ce vine în contact cu teava există un element încălzitor rezistiv care se racordează la o sursă de alimentare, determinând plastifierea suprafețelor componentelor ce vin în contact.

Mansonul cu fir rezistiv se pretensionează la fabricare, astfel încât la sudare se strânge pe conductă. Se poate compensa astfel o ovalitate a teviilor de până la 2%.

Dacă ovalitatea conductei depășește 2%, la 40 mm de ambele părți ale mansonului se vor prinde două dispozitive de rotunjire a tevilor.

### **- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.**

Înainte de trasarea lucrărilor se va face recunoașterea terenului, în prezența proiectantului, pentru verificarea concordanței proiectului cu situația reală de pe teren.

Confirmarea poziției rețelelor subterane, pichetarea acestora și precizarea măsurilor ce se impun pe durata execuției se va face pe bază de proces verbal încheiat cu delegații unităților de exploatare a rețelelor din gospodăria subterană existentă în zonă. În funcție de situația reală la teren, dacă este cazul, vor fi efectuate sondaje de identificare

Materializarea axelor conductelor și a principalelor construcții accesorii se va face prin țărnuși bătuți în pământ ce se vor planta obligatoriu în următoarele puncte: în centrul căminelor, în punctele de secțiune a conductelor, în punctele de intersecție ale traseului cu alte rețele sau construcții subterane existente, în punctele intermediare, dacă sunt necesare pentru o execuție corectă a lucrării.

Înainte de a începe execuția săpăturilor pentru conducte executantul va verifica traseul acestora conform planșelor desenate. Lungimea traseului va fi măsurată cu exactitate, inclusiv cotele de nivel în zonele specificate de proiectant. Traseul conductelor va fi marcat clar pe pământ.

Conductele interioare sau exterioare vor fi montate după ce, în prealabil, s-a făcut trasarea lor.

### Amplasarea conductelor în șanțuri

În vederea montării conductelor se va urmări reducerea la minim a sudurilor la fața locului.

Sudarea se poate executa fie după introducerea tevilor în șanț (fiind necesară saparea unor gropi la locurile de îmbinare a tevilor, funcție de diametrul conductei și tipul utilajului), fie lângă șanț.

Dacă nu este posibilă realizarea gropii, teava se va aseza și rezema pe dispozitive cu role, lângă șanț, astfel încât în zonele de îmbinat să nu apară tensiuni de încovoiere.

Conducta se va introduce în șanț după răcirea completă a îmbinărilor sudate.

Nu este permisă existența corpurilor solide (pietre, etc.) în peretii și pe fundul șanțului.

Când solul este moale, fărâmițos, fundul șanțului se va nivela, iar conducta se va aseza pe acesta.

Dacă solul este pietros, pe fundul șanțului se va aseza un strat de nisip de 10 cm grosime. Distanța minimă de la conductă la marginile șanțului va fi de 100 mm.

Șanțurile cu pereți verticali mai adânci de 1.5 m se consolidează împotriva prăbușirii malurilor cu sprijiniri.

- Sprijiniri usoare orizontale. În cazul șanțurilor în terenuri compacte sau coezive sprijinirea poate fi alcătuită dintr-un singur rând sau două rânduri de dulapi de 4..5 cm grosime, așezați la partea de sus a ambelor maluri și fixați cu sprăituri orizontale. Acestea au dimensiunile de 10..20 cm și sunt montate la circa 1,5..2 metri distanță.

Înainte de punerea în funcțiune conductele sistemelor de distribuție precum și instalațiile din stațiile și posturile de reglare se supun la verificări de recepție constituite din încercări de rezistență și încercări de etanșitate preliminară și definitive (cap.12 din „Norme tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”).

În vederea pregătirii pentru verificările de recepție executantul trebuie să curețe conductele de impurități, prin refulare cu aer și să efectueze încercările preliminară (de casă) în aceleași condiții cu încercările de recepție. Încercările preliminară se efectuează pe tronșoane, înaintea lansării conductelor în șanț iar cele definitive înaintea lucrărilor de cuplare a conductelor la sistemul de distribuție. Încercările de rezistență și de etanșitate se fac de către



executant prin instalatorul autorizat în prezența delegatului operatorului de distribuție a gazelor naturale și al beneficiarului, conform prevederilor din C.S. - Fișa Tehnică de execuție a verificărilor și pieselor de rezistență și etanșeitate.

Recepția și punerea în funcțiune a lucrărilor de gaze se va face cu respectarea prevederilor din „Norme tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale” cap.13. În conformitate cu aceste prevederi, precum și cu cele cuprinse în Legea nr.10/1995 și H.G.R. nr.273/14.06.1994, recepția lucrărilor de gaze va fi realizată în două etape:

- recepția la terminarea lucrărilor (preliminară)
- recepția finală, la expirarea perioadei de garanție

Comisia de recepție va fi numită de către investitor și va fi alcătuită din cel puțin 5 membrii, din care obligatoriu un reprezentant al investitorului, un reprezentant al administrației publice locale pe teritoriul căreia este situată investiția și un reprezentant al întreprinderii distribuitoare de gaze. Ceilalți componenți ai comisiei de recepție vor fi specialiști în domeniul distribuției de gaze naturale.

Comisia de recepție examinează:

- respectarea prevederilor din autorizația de construire, precum și avizele și condițiile de execuție impuse de autoritățile competente. Examinarea se va face prin:
- cercetarea vizuală a lucrărilor realizate;
- analiza documentelor conținute în cartea tehnică a construcției;
- executarea lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului, ale documentației de execuție și ale reglementărilor specifice, cu respectarea exigențelor esențiale, conform legii;
- referatul de prezentare întocmit de proiectant cu privire la modul în care a fost executată lucrarea. Investitorul va urmări ca această activitate să fie cuprinsă în contractul de proiectare;
- terminarea tuturor lucrărilor prevăzute în contractul încheiat între investitor și executant și în documentația anexă la contract.

În cazul în care există dubii asupra înscrisurilor din documentele cărții tehnice a construcției comisia poate cere expertize, alte documente, încercări suplimentare, probe și alte teste. La terminarea examinării, comisia va consemna observațiile și concluziile în procesul verbal de recepție și va înainta în termen de trei zile lucrătoare investitorului împreună cu recomandarea de admitere cu sau fără obiecții a recepției, amânarea sau respingerea ei. Comisia de recepție recomandă respingerea recepției dacă se constată vicii care nu pot fi înlăturate și care prin natura lor împiedică realizarea uneia sau mai multor exigențe esențiale, caz în care se impun expertize, reproiectări, refaceri de lucrări etc.

În cazul în care admiterea recepției se face cu obiecții, în procesul verbal de recepție se vor indica în mod expres acele lipsuri care trebuie remediate. Termenele de remediere se vor conveni cu executantul, dar ele nu vor depăși, de regulă 90 zile calendaristice de la data recepției dacă, datorită condițiilor climatice, nu trebuie fixat alt termen. Un exemplar din procesul verbal de recepție și de punere în funcțiune va fi anexat la documentația tehnică și economică a lucrării, care se va păstra la arhiva tehnică a întreprinderii distribuitoare de gaze.

Recepția finală este convocată de investitor în cel mult 15 zile după expirarea perioadei de garanție. Perioada de garanție este cea prevăzută în contract.

La recepția finală participă:

- a) investitorul;
- b) comisia de recepție numită de investitor;
- c) proiectantul lucrării;
- d) executantul.

Comisia de recepție finală se întrunește la data, ora și locul fixat și examinează următoarele:

- procese verbale de recepție la terminarea lucrărilor;
- finalizarea lucrărilor cerute de "recepția de la terminarea lucrărilor";
- referatul investitorului privind comportarea rețelei de gaze naturale în exploatarea pe perioada de garanție, inclusiv viciile aferente și remedierea lor.

La terminarea recepției comisia de recepție finală își va consemna observațiile și concluziile în procesul verbal de recepție finală, pe care-l va înainta investitorului, în termen de 3 zile lucrătoare împreună cu recomandarea de admitere, cu sau fără obiecții, a recepției, de amânare sau de respingere a ei. Procesul verbal de recepție finală încheiat de comisie constituie documentul de atestare al calității construcției.

Se atenționează executantul că, în conformitate cu prevederile legale, confirmarea calității de către organele de control a calității nu înlătură răspunderea directă pentru calitate a celor care au organizat și condus procesul de proiectare și execuție și nici al celor ce au proiectat și executat direct obiectivul de investiții.



După executarea verificărilor de rezistență și etanșeitate, se execută cuplarea conductelor noi la sistemul de distribuție în funcțiune. Această operație se va executa pe baza unui program de lucru întocmit de comun acord de către executant (constructor) și factorii responsabili autorizați din distribuția gazelor naturale, cu respectarea prevederilor cap.13 din „Norme tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”. Sudurile de cuplare a conductelor la sistem, executate după probele de presiune, se vor verifica obligatoriu cu produs spumant, sub presiunea gazului din conductă. Se va da o deosebită atenție anunțării consumatorilor afectați de lucrările de cuplare atât în ce privește oprirea (sau reducerea) furnizării gazelor, cât mai ales, repunerii sistemului sub presiune.

**- Relația cu alte proiecte existente sau planificate.**

În momentul de față pe anumite străzi este executată rețeaua de apă potabilă și canalizare menajeră în spațiul verde dintre limita de proprietate a imobilelor și partea carosabilă a drumului. Se vor respecta condițiile impuse de NTDPEE/2018 cu privire la distanțele minime admise față de rețelele subterane existente.

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

Soluția de racordare la conductele de gaze existente în zona este una singură și precizată de operatorul de distribuție gaze naturale în soluțiile tehnice de racordare anexate.

**- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului .**

Se va reduce mult poluarea rezultată în urma arderii combustibililor solizi (carbuni, lemn).

**- Alte autorizații cerute prin proiect .**

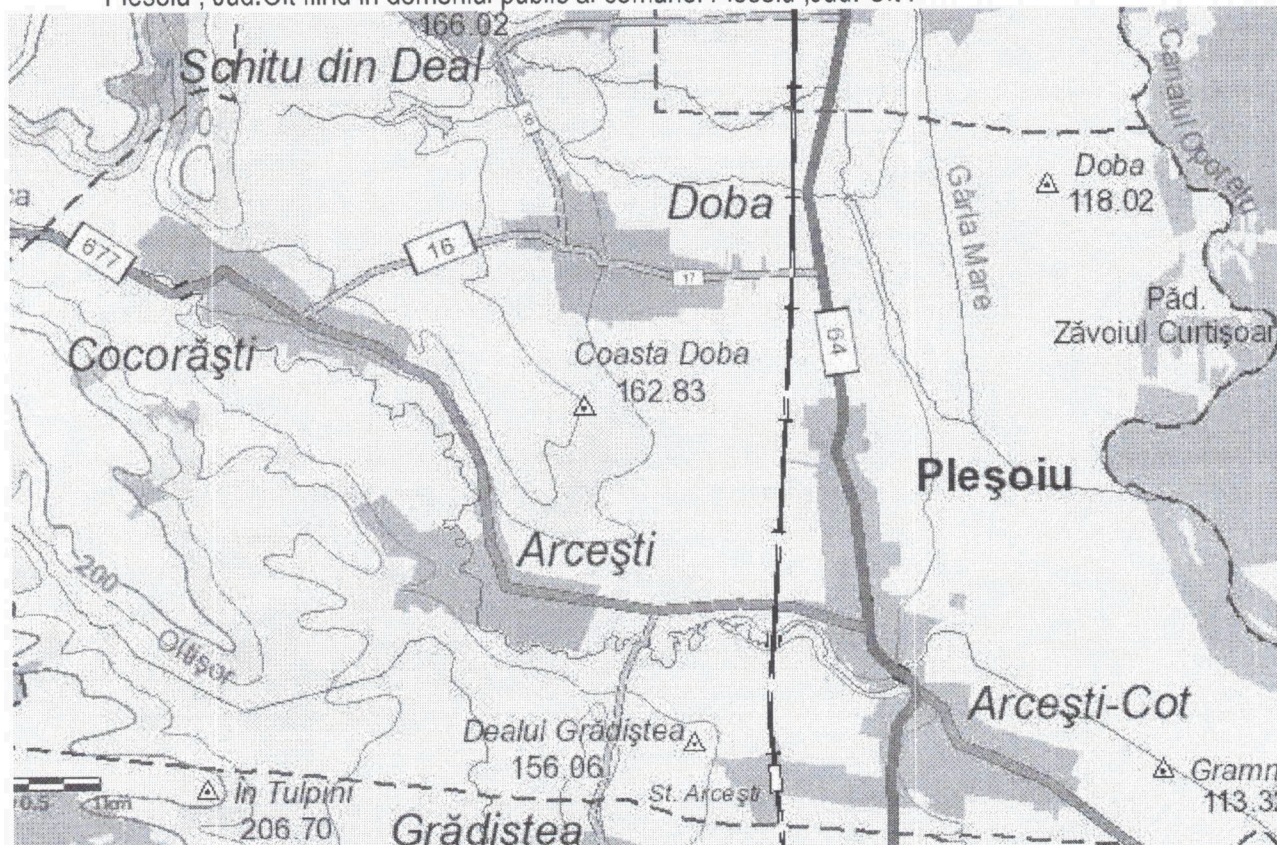
Conform certificatului de urbanism.

**Localizarea proiectului.**

Prezenta documentație se întocmește pentru extinderea sistemului de distribuție gaze naturale existent în trei sate din Comuna Plesoiu, Jud. Olt: Plesoiu, Doba și Cocorăști.

- Satul Plesoiu este amplasat de-a lungul drumului național DN 64 la intersecția cu județean DJ 677
- Satul Doba este amplasat de-a lungul drumului comunal DC 17.
- Satul Cocorăști este amplasat de-a lungul drumului județean DJ 677.

Terenul în care se va realiza conductă de distribuție gaze naturale este situat în intravilanul Comunei Plesoiu, Jud. Olt fiind în domeniul public al comunei Plesoiu, Jud. Olt.



**Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului.**

Se vor reduce degajările de noxe determinate de arderea combustibililor prin înlocuirea celor solizi cu cei gazoși IV Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

**1. Protecția calității apelor:** Nu va fi afectată calitatea apelor prin realizarea investiției resective. Conductele montate vor transporta gaz natural pentru alimentarea gospodăriilor ce se vor racorda la aceste conducte. Nu este permisă scurgerea de cantități de gaz natural din aceste conducte.



**2. Protectia aerului:** Nu se va produce poluarea aerului prin realizarea montarii conductelor avand in vedere tehnologia de imbinare ( prin electrofuziune sau sudura cap la cap) a cnductelor de polietilena.

Firma care va executa lucrarile trebuie sa faca dovada controlului periodic pentru mentinerea nivelului de performanta a echipamentelor tehnologice si utilajelor referitor la poluare ,vibratii si zgomot si dupa ce au fost supuse activitatilor de mentenanta de orice fel.

**3. Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor:** La realizarea investitiei se va avea in vedere ca in dotarea constructorului cu echipamente si utilaje de lucru sa fie respectate acele capacitati strict necesare ale acestora astfel incat sa nu determine un nivel ridicat al zgomotelor si vibratiilor.

Fiind o zona cu locuinte se impune a se purta discutii intre firma de executie si proprietarii imobilelor din zona in privinta respectarii programului de odihna al cetatenilor.

**4. Protectia impotriva radiatiilor:** Nu exista materiale radioactive in procesul de realizare a retelelor de gaze naturale.

**5. Protectia solului si subsolului:** Nu se va afecta solul si subsolul, se va recupera solul fertil în vederea refacerii spațiilor verzi existente pe traseul conductei de gaze naturale , prin lucrari de înierbare.

**6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice** Investitia se realizeaza in spatiul verde al strazilor din localitatile mentionate mai sus fara a se putea pune problema afectarii unor ecosisteme terestre sau acvatice.

**7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public :** Se vor elimina degajările urat mirositoare

**8. Gospodaria deseurilor generate pe amplasament :**

La terminarea lucrarilor terenul (spatiul verde , alei asfaltate) se vor aduce la starea initiala prin grija si pe cheltuiala constructorului.

**9. Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase:** Nu se folosesc substante chimice sau preparate chimice periculoase in tehnologia de executie a lucrarilor.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

SE VA RESPECTA LEGISLATIA DE PROTECTIE A MEDIULUI IN VIGOARE

VI. Justificarea incadrarii proiectului , dupa caz, in prevederile altor normative nationale care transpun legislatia comunitara.

NU ESTE CAZUL

VII. Lucrari necesare organizarii de santier.

Constructorul inainte de inceperea executiei lucrarilor impreuna cu beneficiarul vor identifica spatii posibil a fi inchiriate pentru depozitarea materialelor si utilajelor necesare. Spatiile de depozitare trebuie sa asigure pastrarea in bune conditii ale acestora , sa nu fie supuse deteriorarii sau defectarii.

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei .

Se va aduce terenul pe care se executa investitia la forma initiala.

