



**SC PROTELCO SA**

Campina, Str. Ec. Teodoroiu, Nr.43D, jud. Prahova  
Tel.:0244-375.689; Fax:0244-306.100;  
e-mail:office@protelco.ro

Punerea in siguranta a conductei de transport gaze naturale  
Dn500 Posada-Bobolia la subtraversare rau Prahova  
– Zona Silistre – Bobolia – Judet Prahova

- Proiect:** PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTEI DE  
TRANSPORT GAZE NATURALE DN 500 POSADA  
– BOBOLIA LA SUBTRAVERSARE RAU  
PRAHOVA – ZONA SILISTRE – BOBOLIA -  
JUDET PRAHOVA
- Amplasament:** SUBTRAVERSARE RAU PRAHOVA – ZONA  
SILISTRE – BOBOLIA - JUDET PRAHOVA
- Proiectant:** S.C. PROTELCO S.A.
- Beneficiar:** S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAS

## **Memoriu pentru emiterea ACORDULUI DE MEDIU**

**Număr proiect:** TGN.2021.146

**Faza:** PAC (DTAC)



## SC PROTELCO SA

Campina, Str. Ec. Teodoroiu, Nr.43D, jud. Prahova  
Tel.:0244-375.689; Fax:0244-306.100;  
e-mail:office@protelco.ro

Punerea in siguranta a conductei de transport gaze naturale  
Dn500 Posada-Bobolia la subtraversare rau Prahova  
– Zona Silistre – Bobolia – Judet Prahova

# MEMORIU PENTRU EMITEREA ACORDULUI DE MEDIU

**Client:** S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAS  
**Proiect:** Punerea in siguranta a conductei de transport gaze naturale Dn500 Posada-Bobolia la subtraversare rau Prahova – Zona Silistre – Bobolia – Judet Prahova  
**Subiect:** Documentație pentru emiterea acordului de mediu

## FOAIE DE SEMNATURI

Director proiect:

Ing. Dragos Tutunea

Proiectant specialitate:

Ing. Tudor Constantin





## SC PROTELCO SA

Campina, Str. Ec. Teodoroiu, Nr.43D, jud. Prahova  
Tel.:0244-375.689; Fax:0244-306.100;  
e-mail:office@protelco.ro

Punerea in siguranta a conductei de transport gaze naturale  
Dn500 Posada-Bobolia la subtraversare rau Prahova  
– Zona Silistre – Bobolia – Judet Prahova

# BORDEROU

Nr. crt.	Denumire	Cod document	Nr. file
<b>0</b>	<b>1</b>		<b>2</b>
	<b>Piese scrise</b>		
1	Foaie de capăt		1
2	Foaie de sematuri		1
3	Borderou		1
4	Memoriu tehnic		26
	<b>Piese desenate</b>		
1	Plan de incadrare in zona		1
2	Plan de situatie		2



## Memoriu pentru emiterea acordului de mediu

# CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI .....	6
II. TITULARUL .....	6
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT.....	7
III.1. Rezumatul proiectului.....	7
III.2. Justificarea necesității proiectului .....	7
III.3. Valoarea investiției .....	7
III.4. Perioada de implementare propusă.....	7
III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului.....	8
III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	8
III.7. Elementele specifice caracteristice proiectului propus .....	8
III.g.1) Situația existentă .....	8
III.g.2) Descrierea soluției de proiectare .....	9
III.g.3) Descrierea lucrărilor de execuție.....	14
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	15
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....	15
VI. DECRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI .....	16
VI.A) Surse de poluanți .....	16
a) Protecția calității apelor .....	16
INFLUENȚA LUCRARILOR PROIECTATE ASUPRA LUCRARILOR HIDROTEHNICE / HIDROEDILITARE EXISTENTE SAU PREVAZUTE A SE REALIZA ÎN ZONĂ .....	17
b) Protecția aerului .....	19
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	20
d) Protecția împotriva radiațiilor .....	21
e) Protecția solului și subsolului.....	21
f) Protecția ecosistemelor terestre .....	21
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	21



## SC PROTELCO SA

Campina, Str. Ec. Teodoroiu, Nr.43D, jud. Prahova  
Tel.:0244-375.689; Fax:0244-306.100;  
e-mail:office@protelco.ro

Punerea in siguranta a conductei de transport gaze naturale  
Dn500 Posada-Bobolia la subtraversare rau Prahova  
– Zona Silistre – Bobolia – Judet Prahova

h)	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament .....	21
i)	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	23
VI.B) Utilizarea resurselor naturale .....		23
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....		23
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....		23
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE.....		23
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....		24
X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier .....		24
X.2. Localizarea organizării de șantier.....		24
X.3. Descrierea impactul asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier .....		24
X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....		24
X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu .....		24
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....		25
XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității .....		25
XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale.....		25
XI.3. Aspecte referitoare la demontarea conductei existente.....		26
XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....		26





## SC PROTELCO SA

Campina, Str. Ec. Teodoroiu, Nr.43D, jud. Prahova  
Tel.:0244-375.689; Fax:0244-306.100;  
e-mail:office@protelco.ro

Punerea in siguranta a conductei de transport gaze naturale  
Dn500 Posada-Bobolia la subtraversare rau Prahova  
– Zona Silistre – Bobolia – Judet Prahova

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Prezenta documentație reprezintă **Memoriul de prezentare întocmit conform Anexei 5E din Legea nr. 292/ 2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

### Denumirea proiectului

**PUNEREA IN SIGURANTA A CONDUCTEI DE TRANSPORT GAZE  
NATURALE DN500 POSADA – BOBOLIA LA SUBTRAVERSARE RAU  
PRAHOVA – ZONA SILISTRE – BOBOLIA JUDET PRAHOVA**

## II. TITULARUL

### Numele companiei

**S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAS**

### Adresa poștală

Medias, Piata Constantin I. Motas , nr. 1 , judetul Sibiu

### Telefon/ Fax

Telefon 0269 801 832

### Numele persoanelor de contact

Reprezentanți legali:

- Persoana de contact: Doamna Marinela Baila:  
Telefon: 0269 801 832  
e-mail: [marinela.baila@transgaz.ro](mailto:marinela.baila@transgaz.ro)
- Persoana de contact: Doamna Rodica Dezso:  
Telefon: 0269 801 784  
email: [rodica.dezso@transgaz.ro](mailto:rodica.dezso@transgaz.ro)

### Proiectant de specialitate

- S.C. Protelco SA, RO 8606690, J29 /977 /1996, Str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 43D, Telefon: +40 244 375689, Fax: +40 244 306100

Persoana de contact: Constantin Cosmin

Telefon: 0736 546 415

email: [cosmin.constantin@protelco.ro](mailto:cosmin.constantin@protelco.ro)



### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

#### III.1. Rezumatul proiectului

Proiectul pentru care se solicită Acord de Mediu constă în înlocuirea conductei magistrale Colibi - Punct B - Stalp 89 - Bucuresti 20", în zona localității Banesti și Magureni, punct Silistre, unde conducta subtraversează raul Prahova.

#### III.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului este justificată de următoarele considerente:

- Datorită modificărilor semnificative și frecvente ale albiei minore a râului Prahova, coroborate cu sezoanele ploioase din ultimii ani, s-a produs adâncirea talvegului, determinând decopertarea conductei de circa 57m.
- Prin realizarea obiectivului de investiții se preconizează atât evitarea unor pericole care pot apărea în cazul în care eroziunea talvegului continuă cu riscul de avaria conductă, cât și asigurarea transportului de gaze naturale în condiții de siguranță.
- În cazul nerealizării lucrărilor propuse, este periclitată asigurarea capacității de transport gaze naturale dintre zona centrală și zona de sud a României, prin scoaterea din funcțiune a conductei datorită necesității intervențiilor în caz de fisurare/ruptură a conductei în caz de viituri majore.
- Necesitatea realizării investiției este dată de importanța conductei Dn500 Colibi-Punct B – Stalp 89 – Bucuresti în asigurarea capacității de transport gaze naturale dintre zona centrală și sud a României.

#### III.3. Valoarea investiției

6,753,857.01 lei fără TVA, valoare estimativă

#### III.4. Perioada de implementare propusă

2022 - 2023

### **III.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**

A se vedea planșele aferente certificatului de urbanism anexat, respectiv a planului de incadrare si planului de situatie anexate la prezenta documentatie

### **III.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

Planuri - a se vedea planșele aferente certificatului de urbanism anexat, , respectiv a planului de incadrare si planului de situatie anexate la prezenta documentatie

### **III.7. Elementele specifice caracteristice proiectului propus**

#### **III.g.1) Situația existentă**

Impreuna cu detinatorul conductelor de transport gaze naturale, s-a realizat o identificare a acestora.

In zona localitatii Banesti, respectiv Magureni, punct Silistre, conducta subtraverseaza raul Prahova prin solutie de subtraversare cu lestare prin betonare continua.

Datorita modificarilor semnificative si frecvente ale albiei minore a raului Prahova, coroborate cu sezoanele ploioase din ultimii ani, s-a produs adancirea talvegului, determinand decopertarea conductei de circa 57m. Prin realizarea obiectivului de investitii se preconizeaza atat evitarea unor pericole care pot aparea in cazul in care eroziunea talvegului continua cu riscul de a avaria conducta, cat si asigurarea transportului de gaze naturale in conditii de siguranta.

Categoria de importantă a construcției conform H.G. 766/21 noiembrie 1997 este "C" – Categorie de importanta normala.



### **III.g.2) Descrierea soluției de proiectare**

Amplasamentul obiectivului se afla in albia raului Prahova, pe teritoriul localitatii Banesti si Magureni, judet Prahova, zona cunoscuta generic ca zona Silistre.

Lucrarile vor consta din:

- Devierea si cuplarea conductei proiectate in conducta existenta;
- Teava pentru conducta proiectata  $\varnothing 508 \times 8.8 \text{mm}$  L360NE-PSL2 conf SR EN ISO 3183:2020, avand o lungime de  $L=260 \text{m}$ ;
- Conducta va subtraversa raul Prahova prin intermediul unui foraj orizontal dirijat conf. planului de situatie si profilului anexat in lungime de  $L=212 \text{m}$  in stratul de argila conform studiului geotehnic;
- Se propune un tub protector (casing)  $\varnothing 813 \times 16 \text{mm}$  L360NE-PSL2 conf SR EN ISO 3183:2020, avand o lungime de  $L=202 \text{m}$ ;
- Se va monta instalatie de aerisire;
- Se vor prevedea distante MA 50 intre tubul de protectie si conducta;

#### **TOTAL CONDUCTA TRANSPORT GAZE NATURALE PROPUȘĂ = 260 m**

Varianta constructiva aleasa s-a realizat conform "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale" aprobate prin Ordinul presedintelui ANRE nr. 118/2013 si a STAS 9312-87.

Materialul tubular va fi preizolat cu polietilena extrudata, tip N-v, conform SR EN ISO 21809-1:2019, sau echivalent, ultima editie, inclusiv pentru sectiunile incluse in tuburile protectoare la supratraversari;

Mansoanele sau benzile termocontractile pentru intregirea izolatiei la suduri vor respecta SR EN 12068 si vor fi de tipul C50L. Grosimea de izolare a conductei va fii 3.0 mm. Pentru schimbarile de directie se vor utiliza curbe godevilabile prefabricate sau executate la rece in teren conf. art. 10.6.2 din SR-EN 14161 iar raza de curbura va fi de 5DN masurata de la fibra neutra. Conductele se monteaza subteran sub zona de inghet, la adancimi minime de 1,1m pana la generatoarea superioara a acestora, cu exceptia subtraversarilor cailor de comunicatie, cazuri in care adancimea minima va fi de 1,5m intre generatoarea superioara a obiectivului traversat si generatoarea superioara a conductei.

### **Suprafața afectată de lucrările de proiectare**

Suprafața afectată temporar ține seama de amenajarea drumului necesar executiei, coridorul conductei propuse (desfasurata) ce urmeaza a fi trasa in santul forat și restul actiunilor cu caracter temporar necesare si este de 13.826mp.

Zona de siguranta si protectie a conductei proiectate conform “Norme tehnice pentru proiectarea si executia conductelor de transport gaze naturale” aprobate prin Ordinul presedintelui ANRE nr.118/2013., normelor si normativelor in vigoare este de aproximativ 3.051mp.

Zona de siguranta si protectie a conductei este inclusa in culoarul suprafetei afectate temporar conform planului de situatie anexat.

### **Categoria de importanță a lucrării**

Conform HG 766/ 1997, obiectivul proiectat se încadrează în categoria de importanță “C” si clasa de calitate III.

### **Săpătură și depozitare pământ**

Săpătura se va executa manual si mecanizat, conform planurilor de situație.

Clasa de locatie pentru conducta propusa este conform normelor tehnice sus mentionate clasa a 3-a iar Valoarea factorului de proiectare Fb este 0,5.

Culoarul de lucru permite depozitarea pământului și a materialelor, precum și circulația mijloacelor de transport și de montaj al conductei.

Lucrările de săpătură vor începe numai după marcarea întregului traseu, a culoarului de lucru și după obținerea tuturor avizelor, acordurilor și autorizației de construcție.

Săpătura se va realiza corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj al conductei, pentru reducerea la minimum a duratei de menținere deschisă a șanțului, în vederea evitării surpărilor, umplerii cu apă, degradării terenului.

In porțiunile de traseu unde culoarul de lucru va afecta terenurile agricole sau pășunile, stratul vegetal se va depozita separat, pentru ca la încheierea lucrării, solul să fie adus la starea inițială.

Fundul șanțului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toată

lungimea și pentru protecția înfășurării anticorozive. În teren denivelat, fundul șanțului va urmări în general configurația terenului, conducta încovoidându-se în această configurație prin curbare elastică.

Pe porțiunile unde conducta este așezată pe umplutură sau în terenuri cu rezistență insuficientă, pământul de sub conductă va fi bine compactat, sau șanțul se va adânci (unde este posibil) până la pământ cu rezistență suficientă.

Înainte de pozarea conductei, pe fundul șanțului se va aseza un strat de pământ sortat compactat din care au fost înlăturate pietrele de eventuale corpuri străine, cu grosimea de 15 cm. Apa trebuie înlăturată din șanțul unde urmează să se lanseze conducta, din gropile de poziție pentru sudură, din gropile executate în timpul probelor de presiune, din gropile pentru montarea burlanelor protectoare.

Amplasarea conductei propuse pe zona forajului orizontal dirijat va fi realizată de firme autorizate și cu experiență de lucru în acest domeniu

Programul de execuție a lucrărilor, precum și graficele de lucru vor fi întocmite de comun acord de către executant și beneficiar.

Înainte de începerea lucrărilor, vor fi convocați la predarea amplasamentului lucrării toți factorii interesați, prin intermediul și grija beneficiarului și a executantului lucrării.

Orice modificare față de soluția proiectată se va face numai cu acordul prealabil al proiectantului.

#### **Probele tehnologice și teste**

Probele de presiune se vor realiza conform "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale" aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118/2013 și SR EN 14161.

Proba de presiune pentru traversările încadrate în clasa 3 de locație, se va face cu conducta îngropată.

Probarea conductei montată în poziție definitivă va consta din:

- proba de presiune cu apă la presiunea de  $(1,4 P_{max})$  40, respectiv 56 bar, timp de minim 6 ore de la stabilizarea presiunii și egalizarea temperaturii fluidului din conductă cu cea a solului;
- proba de etanșitate efectuată cu aer, la presiunea maximă 40, respectiv 40 bar, timp de minim 24 ore de la egalizarea temperaturii fluidului din conductă cu cea a solului.





Presiunea și temperatura în timpul efectuării probelor la conducte se vor înregistra cu aparate înregistratoare electronice, cu clasa de exactitate  $\pm 1,5\%$  sau mai bună, verificate metrologic. Diagramele se vor anexa la procesul verbal de constatare încheiat cu ocazia probării conductelor.

Contractorul va lua toate măsurile de siguranță necesare, pe durata efectuării probelor de presiune, pentru evitarea accidentelor.

Contractorul va certifica în scris că personalul implicat la efectuarea testului de presiune sau în alte activități legate de hidrotest este calificat pentru această operație și a fost instruit asupra riscurilor care pot apărea.

Personalul va avea echipament de protecție adecvat și nu se va executa nici o altă operație în vecinătatea conductei, a claviaturilor de testare și legăturii la conducte în timpul operațiilor de creștere a presiunii.

Contractorul are obligația să anunțe și să evacueze persoanele din clădirile situate la o distanță mai mică de 100m de conducta probată.

La limita zonei de siguranță se vor monta panouri și benzi avertizoare cu inscripția : „**NU TRECETI**”, „**PERICOL**” și în toate zonele cu posibilitate de acces.

Contractorul va notifica și autoritățile locale ale primăriilor despre efectuarea testelor de presiune.

Încercările finale de rezistență și de etanșitate se vor efectua în prezența beneficiarului cu aparate înregistratoare, diagrama înregistrată constituind un document al „cartii conductei”.

Pentru efectuarea testelor de presiune se vor monta capete de testare care asigură umplerea și golirea conductei.

Calitatea apei utilizate la testele de presiune trebuie să fie aprobată de beneficiar. Contractorul va preleva probe care vor fi analizate în laborator.

Proprietățile apei pentru testele de presiune sunt :

- Ph=6.5÷8
- Cantitatea de solide dizolvate – mai puțin de 40 kg/mc;
- Continut de H<sub>2</sub>S maxim 0.001 kg/mc;
- Continutul de solide în suspensie: mai mic de 0.005 kg/cm<sup>3</sup> și dimensiunea mai mică de 0.1 mm.
- Aspect : clar fără sedimente vizibile.



Utilajele utilizate la probele de presiune :

- Pompe de umplere – pompe cu debit mare pentru a asigura o curgere turbulenta in conducta ;
- Filtre – amplasate pe refularea pompelor.
- Pompa pentru ridicarea presiunii: - se va amplasa intr-o locatie sigura la cel putin 30m fata de capatul de testare : pompa va fi dotata cu contor pentru curse si va trebui sa realizeze o presiune cu cel putin 10 bar mai mare decat presiunea de testare.
- Debitmetru apa.
- Supapa de siguranta – presiunea de descarcare va fi reglata cu 10% mai mult decat presiunea de testare.
- Cisterna
- Manometre – se vor amplasa manometru la fiecare capat al conductei
- Inregistrator de presiune.
- Termometrul – se va masura temperatura solului la adancimea de ingropare a conductei.
- Termometru inregistrator – va inregistra temperatura peretelui conductei pe durata testului.
- Dead weight test – tester masurare volum mort (sau tara).

Pe toata durata incercarilor la presiune, nu se admit pierderi de presiune in conducta, fiind admise numai variatiile de presiune cauzate de variatiile de temperatura ale fluidului.

La efectuarea probelor de presiune ale conductei, pentru evacuarea agentului de incercare se vor respecta urmatoarele:

- evacuarea se va face la extremitatea conductei, opuse capatului de introdus luandu-se in considerare si elevatiile extremitatilor;
- reducerea presiunii se va face treptat;
- directia de refulare va fi aleasa astfel incat sa nu puna in pericol persoanele din jur;
- se vor lua toate masurile necesare evitarii contaminarii solului (apa folosita la probe va fi colectata).

Dupa efectuarea testului de presiune si golirea conductei cu pistoane din cauciuc, acesta va fi suflata cu aer cald sub presiune.

Probele de presiune constituie fază determinantă, iar verificările vor fi atestate în procese verbale semnate de: Operatorul conductelor, Beneficiar, Proiectant si Executant.

#### **Aducerea terenului la starea inițială**

După terminarea lucrărilor, toate suprafețele afectate de lucrări se vor reface la forma inițială.

### **III.g.3) Descrierea lucrărilor de execuție**

Lucrarile vor consta din:

- Devierea si cuplarea conductei proiectate in conducta existenta;
- Teava pentru conducta proiectata  $\varnothing 508 \times 8.8 \text{mm}$  L360NE-PSL2 conf SR EN ISO 3183:2020, avand o lungime de  $L=260 \text{m}$ ;
- Conducta va subtraversa raul Prahova prin intermediul unui foraj orizontal dirijat conf. planului de situatie si profilului anexat in lungime de  $L=212 \text{m}$  in stratul de argila conform studiului geotehnic;
- Se propune un tub protector (casing)  $\varnothing 813 \times 16 \text{mm}$  L360NE-PSL2 conf SR EN ISO 3183:2020, avand o lungime de  $L=202 \text{m}$ ;
- Se va monta instalatie de aerisire;
- Se vor prevedea distante MA 50 intre tubul de protectie si conducta;
- Se va dezafecta conducta  $\varnothing 508 \times 8.6 \text{mm}$  in lungime de  $218 \text{m}$ .

Inainte de inceperea lucrarilor de execuție se vor face sondaje pentru identificarea retelelor. In cazul in care situatia existenta din teren nu concorda cu cea prezentata in documentatie, se va contacta proiectantul in vederea revizuirii proiectului/emiterii dispozitiilor de santier.

Solutiile sunt stabilite in functie de urmatoarele principii:

Protejarea/relocarea retelelor la subtraversarea apelor.

Conducta proiectata ce subtraverseaza raul este introdusa in de protectie din teava de otel pe portiunea de subtraversare.

Relocarile se vor proiecta in clasa 3 de locatie.

Proiectarea devierilor si a subtraversarii raului Prahova se va realiza conform "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale" aprobate prin Ordinul presedintelui ANRE nr. 118/2013 si a STAS 9312.

## IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Tronsonul de conducta Dn 500 Posada-Bobolia a fost pus in functiune in anul 1978 si face parte din conducta magistrala Colibi - Punct B - Stalp 89 - Bucuresti 20”.

In zona localitatii Banesti si Magureni, punct Silistre, conducta subtraverseaza raul Prahova prin solutie de subtraversare cu lestarsi prin betonare continua. Datorita modificarilor semnificative si frecvente ale albiei minore a raului Prahova, coroborate cu sezoanele ploioase din ultimii ani, s-a produs adancirea talvegului, determinand decopertarea conductei de circa 57m.

Se va dezafecta conducta existenta OL  $\varnothing$ 508x8.6mm in lungime de 218m.

Dezafectarea se va realiza prin scoaterea din pământ a conductei, și aducerea terenului la starea inițială, conform tehnologiilor indicate de fiecare primărie – acolo unde este posibil;

Acolo unde condițiile nu permit scoaterea conductei - dezafectarea se va face prin blindarea conductei

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasarea proiectului se face în județul Prahova, localitatea Banesti si Magureni, punct Silistre, atat pe terenuri proprietate publica cat si terenuri proprietate privata a persoanelor fizice sau juridice, conform certificatului de urbanism nr. 10/25.01.2022, anexat.

Terenul, conform certificatului de urbanism este situat in extravilanul comunelor Banesti si Magureni si apartine:

- Comuna Magureni : partial domeniu public al statului aflat in administrarea A.N. Apele Romane si partial domeniului public al comunei conform HGR 1359/2001 cu modificarile si completarile ulterioare
- Comuna banesti : partial domeniu public al statului aflat in administrarea A.N. Apele Romane, partial domeniului public al comunei conform planului de parcelare, partial terenuri la dispozitia Comisiei de Fond Funciar Banesti si partial unor proprietari particulari



- Conform extrasului de carte funciara pentru imobilele NC 22503 si NC 22510 este notata o ipoteca legala reprezentand sechestrul in favoarea Parchetului de pe langa Inalta Curte de Casatie si Justitie – Directia Nationala Anticoruptie Serviciul Teritorial Alba Iulia.

**Proiectul intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, titularul are obligatia solicitarii avizului de la autoritatea competenta in domeniul gospodarii apelor, in conformitate cu prevederile legislatiei specifice in domeniul gospodarii apelor**

Proiectul NU cade sub incidenta *Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001*, cu completările ulterioare.

Amplasamentul proiectului NU se regăsește pe *Lista Monumentelor Istorice (LMI) actualizată și aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004*, cu modificările ulterioare, Listă afișată pe site-ul Ministerului Culturii și Identității Naționale <https://patrimoniu.ro/images/lmi-2015/LMI-PH.pdf>

Amplasamentul proiectului NU se regăsește în *Repertoriul Arheologic Național (RAN) prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată*, cu modificările și completările ulterioare, Repertoriu afișat pe site-ul <http://ran.cimec.ro/>. Planul de încadrare în zonă, este cu planuri parcelare cu referință geografică.

Planul de situație, este realizat în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

## VI. DECRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

### VI.A) Surse de poluanți

#### a) Protecția calității apelor

**Proiectul intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, titularul are obligatia solicitarii avizului de la autoritatea competenta in domeniul gospodarii apelor, in conformitate cu prevederile legislatiei specifice in domeniul gospodarii apelor**

**Investitia cuprinde traversarea cursului de apa Prahova**

Lucrarile vor consta din:

- Devierea si cuplarea conductei proiectate in conducta existenta;
- Teava pentru conducta proiectata  $\varnothing 508 \times 8.8 \text{mm}$  L360NE-PSL2 conf SR EN ISO 3183:2020, avand o lungime de  $L=260 \text{m}$ ;
- Conducta va subtraversa raul Prahova prin intermediul unui foraj orizontal dirijat conf. planului de situatie si profilului anexat in lungime de  $L=212 \text{m}$  in stratul de argila conform studiului geotehnic;
- Se propune un tub protector (casing)  $\varnothing 813 \times 16 \text{mm}$  L360NE-PSL2 conf SR EN ISO 3183:2020, avand o lungime de  $L=202 \text{m}$ ;



- Se va monta instalatie de aerisire;
- Se vor prevedea distantere MA 50 intre tubul de protectie si conducta;
- Se va dezafecta conducta  $\varnothing 508 \times 8.6$ mm in lungime de 218m.

### **INFLUENȚA LUCRARILOR PROIECTATE ASUPRA LUCRARILOR HIDROTEHNICE / HIDROEDILITARE EXISTENTE SAU PREVĂZUTE A SE REALIZA ÎN ZONĂ**

Pentru siguranta s-a prevazut un domeniu de protectie (zona de siguranta) cu adancimea de 346 - 500 cm masurat de la adancimea de afuiere maxima, sub care se va realiza pozarea conductei, astfel incat, cota generatoarei superioare a tubului de protectie sa fie sub cota inferioara a zonei de siguranta.

Pe timpul executiei nu se vor realiza sapaturi in albie, nu se vor depozita materiale in albia cursului de apa, nu vor fi evacuate ape uzate sau alte substante poluante in cursul de apa si nu se vor intreprinde activitati care sa influenteze calitativ si/ sau cantitativ cursul de apa.

### **CLASA ȘI CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ**

Conform STAS 4273-83 privind incadrarea constructiilor hidrotehnice in clase de importanta, obiectivului i s-a atribuit **clasa de importanta IV** pe baza urmatoarelor incadrari:

- *dupa importanta* - **categoria 4** - obiectiv cu importanta locala ;
- *dupa durata de exploatare* - **definitiv (permanent)** - obiectiv cu durata de exploatare mai mare de 10 ani);
- *dupa rolul functional* – **secundar** - obiectiv a carei avariere nu are repercusiuni grave asupra ansamblului amenajarii.

Pentru obiectivele incadrate in clasa IV de importanta, STAS 4068/2 – 87 (*pentru stabilirea conditiilor normale de exploatare a constructiilor ce pot fi afectate de regimul apelor mari*), prevede determinarea nivelelor apelor exceptionale mari pentru debitul cu probabilitatea anuala de depasire de 5%.

In conformitate cu HG 846/2010 - "Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung" analiza inundabilitatii se face cu debite avand probabilitatea anuala de depasire de 1%.



## LUCRĂRI SI MĂSURI PENTRU PREVENIREA POLUĂRII CA URMARE A UNOR DEFECTIUNI SAU AVARII LA CONDUCTA

Conform Fisei tehnice de securitate, gazul natural transportat prin conducte este un amestec de gaze naturale brute (metan – minim 70%, etan – maxim 10%, propan – maxim 3%, butan – maxim 1,5%, pentan, hexan, heptan, octan si hidrocarburi superioare) așa cum se găsesc în natură, sau combinații gazoase de hidrocarburi având predominat între C1 și C4 atomi de carbon în moleculă, separate din gazul natural brut prin înlăturarea condensatului.

Produsul transportat nu este clasificat în Tabelul 3.1 Lista clasificărilor și etichetărilor armonizate ale substanțelor periculoase (Regulamentul CE 1272/2008 – Anexa VI partea 3).

### Informatii toxicologice generale

- Nu se cunosc efecte toxice pentru acest produs. Inhalare: LC50 șoareci 326 g/m<sup>3</sup> / 2 ore.

### Informatii ecologice

- Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea. Gazul natural nu se degradează în mediu. Potențialul de încălzire globală (CO<sub>2</sub> = 1) 25

### Potential de bioacumulare

- Nu este relevant, metanul fiind o componentă permanentă a atmosferei terestre.

### Pericole fizice

- Gaze inflamabile – categoria 1 – Pericol (H220);
- Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire – Atenție (H280);

### Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Inhalarea gazului provoacă asfixierea fără simptome anterioare. Victimele nu percep asfixierea.
- Simptomele cuprind amețeli, dureri de cap, greață și pierderea mobilității/cunoștinței. În concentrații mici poate avea efecte halucinogene.

### Mijloace de stingere a incendiilor

- Incendiul trebuie izolat și nu trebuie permisă intrarea persoanelor în zona de manifestare dacă nu e necesar.
- Trebuie eliminate sursele de aprindere. Trebuie manifestată precauție întrucât gazul natural arde cu flacără invizibilă/incoloră).
- Stingerea incendiilor se face prin închiderea sursei de gaz. În cazul în care nu este posibilă oprirea sursei de gaz, trebuie permisă arderea întregului conținut al conductei. Stingerea focului fără a opri curgerea de gaz poate duce la formarea de amestecuri explozive cu aerul (poate apărea reaprinderea explozivă).
- Odată ce a fost oprită scurgerea de produs, incendiile mici pot fi stinse cu:

- Vapori de apă/ceață de apă sau pulverizare fină.
- Stingătoare chimice uscate.
- Stingătoare cu dioxid de carbon.
- Spumă.
- Se poate folosi apă pulverizată pentru a răci conductele și construcțiile expuse la foc și pentru a proteja personalul care încearcă să astupe scăpările de gaz, până când incendiu este stins și pericolul de reaprindere a trecut.

Pentru prevenirea apariției unor defecțiuni sau avarii la conductele de transport sunt necesare:

- ✓ Inspectii tehnice periodice care să identifice starea tehnică a conductelor și a sistemelor de ancorare a acestora în zona traversărilor cursurilor de apă;
- ✓ Verificarea situației conductelor în zona traversărilor cursurilor de apă în raport cu nivelul apelor excepționale mari calculat pentru debitul maxim cu asigurarea de 1% (Q1%) conform cu strategia de traversări cu Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung aprobată prin HG 846/2010, și stabilirea măsurilor pentru conformitatea traversărilor cursurilor de apă în siguranță;
- ✓ Stabilirea unui plan de întreținere și reparații în conformitate cu legislația în domeniu și implementarea acestuia conform cu situația proiectată.

### CONCLUZII SI RECOMANDARI

Pentru limitarea la maximum a influențelor negative asupra mediului trebuie respectate cu strictețe toate prevederile impuse de Administrația Națională Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița – SGA Prahova și Agenția pentru Protecția Mediului Prahova.

Este interzisă evacuarea de ape uzate, slămuri, fluid de foraj sau alte asemenea în cursurile de apă.

Lucrările de foraj se vor executa cu societăți atestate, specializate, autorizate pentru desfășurarea acestui tip de activități.

### **b)** Protecția aerului

Principalele emisii care apar pe durata lucrărilor de reabilitare a rețelei de gaze sunt:

- *pați*;
- *gaze de eșapament*.





### Praf - emisii difuze

În timpul operațiilor de pregătire a culoarului de lucru, săpătură, astuparea conductei și lucrări de refacere carosabil/ trotuar este posibil să apară în atmosfera praf.

Având în vedere perioada scurtă de execuție a acestor lucrări, se poate considera ca praful rezultat nu constituie o sursă majoră de impurificare a atmosferei din zonă.

### Gaze de eşapament – emisii difuze

Gazele de eşapament provin de la autovehiculele care vor lucra și care vin să descarce și să încarce materiale, echipamente, etc.

Având în vedere perioada de execuție a lucrării, fluenta activității de descărcare / încărcare materiale și nefuncționarea motoarelor în timpul staționării, gazele de eşapament nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zonă.

### Limitarea emisiilor

Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora prin inspecții tehnice periodice obligatorii.

### În concluzie

**Se estimează că pe durata executării lucrării, impactul asupra atmosferei va fi redus, în limita unui risc acceptabil. Nu este cazul să se utilizeze instalații de reducere a emisiilor în aer.**

**Ulterior, după terminarea lucrărilor de execuție și intrarea în funcțiune a rețelei de gaze reabilitate, în condiții normale de funcționare, nu vor exista surse de poluare a aerului.**

### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursele de zgomote și vibrații care apar pe durata lucrărilor de reabilitare a rețelei de gaze naturale sunt:

- motoarele utilajelor/ autovehiculelor care vor lucra și care vin să descarce și să încarce materiale, echipamente, etc.
- sculele de spart asfaltul și betonul.

Pe durata reabilitării rețelei de gaze vor apărea zgomote și vibrații care ating nivelurile caracteristice pentru sculele și motoarele utilajelor folosite.

Zgomotele și vibrațiile care vor apărea sunt cele care se produc în situații normale de reabilitare a unei rețele de gaze naturale și au caracter temporar.



Având în vedere ca sculele și utilajele folosite sunt omologate, nivelul de zgomot produs se încadrează în limitele admise.

Nivelul de zgomot atârnă în cadrul platformei de lucru, cât și la limita proprietăților se va încadra în limitele impuse de legislație.

#### În concluzie

**Activitățile desfășurate pentru reabilitarea rețelei de gaze, prezintă probabilitatea generării de zgomote și vibrații, dar având în vedere perioada scurtă de execuție a lucrării se poate considera că această lucrare nu va perturba starea de sănătate a personalului implicat și nici a mediul ambiant.**

**Ulterior, după terminarea lucrărilor de execuție și intrarea în funcțiune a rețelei de gaze reabilitate, nu vor exista surse de zgomot și vibrații.**

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

Nu există surse de radiații.

Nu este cazul să se realizeze dotări și amenajări împotriva radiațiilor.

#### **e) Protecția solului și subsolului**

Nu există surse de poluare a solului și subsolului.

Nu este cazul să se realizeze dotări și amenajări împotriva poluării solului și subsolului.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre**

Nu există surse de poluare a ecosistemelor terestre.

Nu este cazul să se realizeze dotări și amenajări împotriva poluării ecosistemelor terestre.

#### **g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Conform certificatului de urbanism, terenul pe care urmează să se realizeze reabilitarea rețelei de distribuție gaze naturale are ca utilizări admise “zona cai de comunicație aferente zonelor de locuințe”.

Nu este cazul să se realizeze lucrări, măsuri și dotări pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

#### **h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament**

##### Lista deșeurilor și codificarea lor

Pe durata execuției lucrărilor proiectare rezultă următoarele tipuri de deșeuri:



Nr. crt.	Clasificarea deșeurilor conform HG 856/2002	
	Cod deșeu	Denumire deșeu
DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII		
1.	17.01.01	Beton (bucăți de beton)
2.	17.02.03	Materiale plastice (bucăți de conductă de polietilenă și bucăți de conductă de PVC)
3.	17.03.02	Asfalturi (bucăți de asfalt)
4.	17.04.05	Fier și oțel (bucăți de conductă de oțel)
5.	17.05.04	Pământ și pietre (pământ excedentar)
DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE (deșeuri menajere)		
6.	20.01.01	Hârtie și carton
7.	20.01.02	Sticlă
8.	20.01.39	Materiale plastice
9.	20.02.01	Deșeuri biodegradabile

Este dificil de făcut o evaluare cantitativă a acestor deșeuri întrucât apariția lor este sporadică, iar cantitățile de deșeuri sunt foarte mici.

#### Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Asamblarea țevilor de polietilenă se face prin electrosudare cap la cap, procedeu care reduce aproape de zero deșeurile de materiale plastice respectiv bucăți de conductă de polietilenă.

Asamblarea țevilor de PVC se face prin lipire cap la cap, procedeu care reduce aproape de zero deșeurile de materiale plastice respectiv bucăți de conductă de PC

Deșeurile metalice constând în bucăți de conductă din oțel se vor recupera și vor valorifica.

#### Planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile de polietilenă și PVC se vor selecta și se vor depozita în containere pentru materiale plastice după care se vor evacua, respectiv de vor preda la centrele de colectare specializate prin grija executantului și a beneficiarului.

Deșeurile metalice se vor selecta și se vor depozita în containere pentru materiale metalice după care se vor evacua, respectiv de vor preda la centrele de colectare specializate prin grija executantului și a beneficiarului.

Betonul, asfaltul și pământul excedentar vor fi încărcate și transportate - prin grija executantului și a beneficiarului - la groapa de gunoi desemnată de autoritatea locală.

Deșeurile menajere vor fi colectate stocate temporar în pubele. În mod ritmic, aceste deșeuri se vor evacua, pe baza de contract, prin intermediul societăților autorizate

### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

Nu este cazul să se realizeze lucrări de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

### **VI.B) Utilizarea resurselor naturale**

Solul – nu se utilizează resurse de sol.

Terenul – conducta de gaze se amplasează pe domeniul public cat si pe domeniu privat, cu aducerea terenului la starea inițială.

Apa – nu se utilizează resurse de apă.

Biodiversitatea – nu se utilizează resurse din biodiversitate.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Nu există aspecte de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.

Se apreciază că lucrările de punere in siguranta a conductei de transport gaze naturale NU prezintă un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu este cazul să se prevadă măsuri și dotări pentru monitorizarea mediului.

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE**

Nu este cazul.



## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Nu este necesară amenajarea unor amplasamente temporare folosite pentru lucrările de montaj sau locuințe pentru muncitori.

Nu este necesară executarea unor construcții pentru depozitarea echipamentelor și materialelor folosite la realizarea lucrărilor pentru că echipamentele și materialele se vor păstra în depozitele beneficiarului, fiind transportate pe amplasament doar la momentul montajului.

Nu sunt necesare lucrări de demolare, exproprieri sau construcții suplimentare și nici lucrări de deviere a rețelelor edilitare (apă, canalizare, gaze naturale, electricitate, telefonie etc.) existente în zonă.

### **X.2. Localizarea organizării de șantier**

Organizarea de șantier se va amenaja în vecinătatea traseului rețelei de gaze naturale.

### **X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Lucrările de organizare de șantier nu produc impact negativ asupra mediului.

### **X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu există surse de poluare a mediului în timpul organizării de șantier.

### **X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Dotările organizării de șantier va fi alcătuită, în principal, din:

- 1 baracă;
- 1 toaletă ecologică;

Sculele, aparatele de sudură și utilajele de săpat se vor depozita la sediul executantului.

Betonul nu se va prepara la fața locului ci va fi adus pe șantier gata preparat, cu camioanele.



Apa potabilă pentru muncitorii care vor lucra la punerea în siguranță a conductei de transport gaze naturale va fi aprovizionată din comerț sub formă îmbuteliată.

Golirea toaletei ecologice se va face periodic cu vidanaje.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI**

### **XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

După terminarea lucrărilor, toate suprafețele afectate de lucrări se vor reface la forma inițială.

### **XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

1. la detectarea unor emanații de gaze pe firul curent al conductei, care constituie un pericol potențial de explozie, este obligatorie trecerea la înlăturarea defecțiunii;
2. supraveghetorul care a constatat existența unei defecțiuni pe o conductă de gaze este obligat ca, după anunțarea conducerii întreprinderii respective, să ia următoarele măsuri:
  - interzicerea accesului pe o rază de cel puțin 50 m în jurul locului unde a fost constatată emanația, în funcție de importanța acesteia raza zonei de interdicție poate fi majorată;
  - interzicerea apropierei cu foc și a executării de lucrări care ar putea produce scântei;
  - luarea de măsuri de prevenire a incendiilor la clădirile, construcțiile, pădurile, culturile, etc. învecinate cu punctul de emanație a gazelor;
  - în cazul unei emanații puternice în apropierea unei căi de circulație rutieră sau feroviară și în funcție de direcția vântului se va proceda la oprirea circulației vehiculelor.
  - dacă în apropierea punctului prin care emană gaze din conductă, există clădiri civile sau industriale, vor fi anunțați deținătorii lor cărora li se va indica să efectueze controlul pe bază de miros în

- încăperile clădirilor și în special la subsol pentru detectarea eventualelor infiltrații de gaze, încăperile să fie bine aerisite, fiind interzisă aprinderea focului și folosirea instalației electrice, până ce s-a stabilit lipsa emanațiilor de gaze;
- este interzisă utilizarea flăcării pentru detectarea prezenței gazelor;
  - numai după efectuarea aerisirii se va putea trece la remedierea defecțiunilor;
3. dacă efectuarea reparației necesită evacuarea liberă a gazelor din conductă se vor stinge toate sursele de foc pe o rază de 300 m în jurul punctului de evacuare și se va controla continuu direcția în care bate vântul și se va opri circulația;
  4. după efectuarea unei lucrări cu scoaterea de sub presiune și golirea gazelor a unui tronson de conductă este necesară acordarea unei atenții deosebite evacuării aerului din conductă la reintroducerea gazelor;

### **XI.3. Aspecte referitoare la demontarea conductei existente**

Demontarea conductei vechi se va realiza numai pe porțiunea cuprinsă între punctele de cuplare și se va realiza în paralel cu pregătirea conductei noi, deoarece conducta nouă se va monta pe un traseu apropiat față de traseul conductei demontate.

Părțile componente se vor sorta în funcție de natura materialului (plastic, metal, etc.).

Materialele reciclabile vor fi valorificate.

Materialele nereciclabile (spărtură de beton și asfalt) vor fi transportate de groapa de gunoi indicată de primărie.

### **XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

În cazul dezafectării conductei de transport gaze naturale se va proceda astfel:

- Tronsonul de conducta ce urmează a fi dezafectat va fi golit de gaze;
- Se sapă gropi de poziție la capetele tronsonului, se decuplează tronsonul ce urmează a fi înlocuit de personalul autorizat al constructorului;
- Se trasează lățimea santului pe traseul tronsonului ce va fi dezafectat;
- Sparea santului se execută atât mecanizat cât și manual, acordându-se o mare atenție pentru a nu afecta conductele aflate în funcțiune în vecinătatea tronsonului ce va fi dezafectat;



## SC PROTELCO SA

Campina, Str. Ec. Teodoroiu, Nr.43D, jud. Prahova  
Tel.:0244-375.689; Fax:0244-306.100;  
e-mail:office@protelco.ro

Punerea in siguranta a conductei de transport gaze naturale  
Dn500 Posada-Bobolia la subtraversare rau Prahova  
– Zona Silistre – Bobolia – Judet Prahova

- Dupa ce santul a fost sapat pana sub generatoarea inferioara a conductei se trece la taierea tronsonului de conducta in segmente si ridicarea la suprafata;
- La suprafata se taie in bucati(de preferat in zona de imbinare prin sudura);
- Se incarca in mijloace de transport special amenajate pentru transportul materialului tubular;
- Se transporta la baza de depozitare material tubular indicata de operatorul conductei SNTGN TRANSGAZ SA
- Se trece la astuparea santului si refacerea terenului la starea lui initiala.

Sucesiunea operatiilor constau in:

- **ATENTIE:** La operatia de demontare a conductei se vor respecta normele de sanatate si securitate in munca si aparare impotriva incendiilor, precum si legislatia de protectie a mediului indicate in prezenta lucrare.

