

■ SEAD X +

← C → e-licitatie.ro/288/1/ca/notice/admin-noticess/view/10033805/1

PUBCON Nr ANAVT: ADV/172283 • ANUNȚ COMPARĂRI DIRECTE DATA CREADARE: 07/09/2021 14:30 DATA PUBLICARE: 07/09/2021 14:31

F Acces / Iesire de procedură de achiziție / Publicație anunțuri

A Virtualizare anunț + Versiune înaltă + Versiune înaltă

D DATE IDENTIFICARE AUTORITATE CONTRACTANTĂ

Denumire oficiale: **SECTOR 3 PRIMARIA SECTOR 3 BUCURESTI** Cif: 4429455  
 Adresa: Strada Ducești, Nr. 191, Sector 3, Terra, Romania  
 Tel: +40 213189339 Fax: +40 213189336 Email: [dmene@primaria3.ro](mailto:dmene@primaria3.ro) Punct(e) de contact: ROBERT SORIN NEGOTIU În anexa: ROBERT SORIN NEGOTIU

I ANUNȚ

Denumirea contractului:  
 Lucrările de execuție pentru relocarea/reîmprejmuirea gazelor naturale și obiectivul - împrejmarea și însemnarea de transport acestora în zona drumului între Teșile

To: anunț: Tip contract: Cod și denumire CP: Cod de sarcină: Valoare estimată: valoare de sarcină-formular: PE+ Etapa actualizare moment.pdf/7%

Compania directă: Lumen

Descriere contract:

Achiziția, având scopul realizării lucrărilor de execuție pentru relocarea/reîmprejmuirea gazelor naturale la obiectivul - împrejmarea și însemnarea de transport acestora în zonele de drumuri între Teșile și altă parte.

To: anunț: Tip contract: Cod și denumire CP: 4523/221-I-Q - Lucrările de construcții de conducte de alimentare cu gaze (Rev.2) Valoare estimată: 21.088,40 RON

Descriere contract:

Achiziția, având scopul realizării lucrarilor de execuție pentru relocarea/reîmprejmuirea gazelor naturale la obiectivul - împrejmarea și însemnarea de transport acestora în zonele de drumuri între Teșile și altă parte.

C Condiții referitoare la contract:

În ceea ce privește vina să ardușă, achiziționul nu este înțeles să își îndepărteze obligațiile esențiale, anunțul achiziționul are dreptul de a decide din valoarea corectă pe care să o atribue achiziționul, precum și pentru reglementarea unor maluri financiare care să se reglementeze pe perioada de remunerare și perioada de penalișare care să îl diferențieze de la celălalt achizițion.

Conținutul legii penalișării se aplică pentru faza și de îndeplinirea planului de îndeplinirea contractuală, inclusiv în ceea ce privește datoriile legale penalișării aplicabile la vîzărea plăzii obiectivelor și termenelor stabilite contractual, în conformitate cu art. 4 din Legea nr. 72/2013 privind malurile penalișării contractuale în sectorul obiectivelor înstăurate în exercitarea obligațiilor contractuale, datorile legale penalișării se aplică pînă la finalizarea contractului și la finalizarea contractului de achiziție.

Conținutul legii penalișării se aplică și de la momentul în care achiziționul este înstărat contractual și în momentul în care achiziționul este informat că a încheiat acordul, anunțările să nu prejudicieze sau să altereze drepturile la informații sau desigurările prevăzute în contract. În același mod, achiziționul are dreptul de a preinde numai pentru perioada corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data de scadere a contractului.

C Criterii de atragere:

Preul cel mai scăzut

Criteriul pentru atragerea propunerii este următorul:  
 Ofertanții sunt susținători și subconvenționali și nu trebuie să se regăsească în înșinuirea prevedute la art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98/2016. Împreună cu oferta, ofertanții trebuie să transmită Declarație complicită conformătoare cu prevederile art. 39 și art. 69 din Legea nr. 98/2016, precum și o certificare privind faptul că nu au derulat contractele sau concurențele care să le impună să aibă obligația de a achiziționa produse și servicii la un preț mai mare decât cel stabilit în prețul ofertei.

Criteriul pentru atragerea propunerii este următorul:  
 Ofertanții sunt susținători și subconvenționali și nu trebuie să se regăsească în înșinuirea prevedute la art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98/2016. Împreună cu oferta, ofertanții trebuie să transmită Declarație complicită conformătoare cu prevederile art. 39 și art. 69 din Legea nr. 98/2016, precum și o certificare privind faptul că nu au derulat contractele sau concurențele care să le impună să aibă obligația de a achiziționa produse și servicii la un preț mai mare decât cel stabilit în prețul ofertei.

I Condiții de participare:

Oferenții sunt susținători și subconvenționali și nu trebuie să se regăsească în înșinuirea prevedute la art. 164, 165 și 167 din Legea nr. 98/2016. Împreună cu oferta, ofertanții trebuie să transmită Declarație complicită conformătoare cu prevederile art. 39 și art. 69 din Legea nr. 98/2016, precum și o certificare privind faptul că nu au derulat contractele sau concurențele care să le impună să aibă obligația de a achiziționa produse și servicii la un preț mai mare decât cel stabilit în prețul ofertei.

I Informații suplimentare:

Înformatiile se regăsesc și pe site-ul www.primaria3.ro, înformatiile sunt: -Anunțuri publice -ANUNȚURI DE PUBLICARE(ADU) și suprind formularul de reacție "încominți oferent" + ceterul de servicii. Deținătorii de documentelor de călătorie și călătorii de securitate pot să împreună în propriul oferent și să propună în frântare se va face până pe data de [13/09/2021 ora 14:00], la adresa de email [redadu@primaria3.ro](mailto:redadu@primaria3.ro) sau prin numărul Anunțului de publicare și a obiectului prezentării. După evaluarea oferent, oferantul declară disponibilitatea documentelor, și în original în forma documentelor poștă electronice, și în original la Serviciul Consilierii și Îndrumare, Calea Dudești nr. 191, Sector 3, București, în data următoare [13/09/2021]. În cadrul unei oferente, se poate evalua și oferirea în termen de 24 de ore de la prima evaluare, pentru a efectua o revizuire.





www.primarie3.ro

TELEFON (004 021) 318 03 23 - 28 FAX (004 021) 318 03 04 E-MAIL investitiiachizitii@primarie3.ro  
Calea Dudești nr. 191, Sector 3, 031084, București



APROBAT  
PRIMAR  
Robert Sorin Negoiță

## CAIET DE SARCINI

### 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Denumirea investiției:

Interconectarea sistemelor de transport auto in zona Drumul intre Tarlale

#### 1.2. Obiectul contractului:

Lucrari de executie pentru relocare/protejare retele distributie gaze naturale la obiectivul "Interconectarea sistemelor de transport auto in zona Drumul intre Tarlale" (conform proiect anexat)

**Procedura de licitație:** achizitie directa

#### 1.3. Contractor

Se va desemna în urma procedurii.

#### 1.4. Durata de realizare a obiectivului și garanția

Durata de realizare este de 8 luni de la obtinerea autorizatiei de construire, cu drept de finalizare în avans.

Perioada de garantie: 3 ani de la data receptiei la terminarea lucrarilor.

#### 1.5. Ordonatorul principal de credite :

Primăria Sectorului 3: Finanțarea se va face din bugetul local si din alte surse legal constituite.

#### 1.6. Autoritatea contractantă

Primăria Sectorului 3, Calea Dudești nr. 191, București, cod fiscal 4420465.

#### 1.7. Descrierea obiectivului

Primaria Sectorului 3 propune construirea unui pasaj suprateran cu 7 deschideri si cu o parte carosabila de 14.00 m (doua benzi de circulatie pe fiecare sens de circulatie) si realizarea tuturor legaturilor la sol cu strazile invecinate.

### 2. MOD DE ATRIBUIRE

Primăria Sectorului 3 va angaja prin procedura de achiziție "directa", un antreprenor atestat în domeniul instalațiilor și rețelelor de gaze naturale, capabil să asigure serviciile de execuție.

Din cauza ca traseul conductei existente de distribuție gaze naturale PE 180 se suprapune cu unul din picioarele pasajului suprateran, conducta de distribuție gaze naturale PEHD Dn 180 ce traversează bdul Teodor Pallady, se va reloca cu conducta de polietilena PEHD, PE100, SDR11, Dn180mm, pe o



lungime de 41 m. Conducta nou proiectata se afla in spatiu verde existent, si nu este necesar sa fie protejata in tub de protectie.

### 3. PROPUNEREA TEHNICĂ

#### Situatie existenta

-Conducta de distribuție gaze naturale PEHD Dn 315mm pe partea stanga sensul de mers B-dul Teodor Pallady- Drumul intre tarlale, pana in caminul de vane existent. Traseul acestei conducte nu va fi afectat de construirea pasajului si amenajările sensului giratoriu existent.

- Din caminul de vane existent, pe partea stanga a Drumului intre Tarlale, este pozata conducta de distribuție gaze naturale PEHD Dn 125mm. Din aceasta conducta se racordeaza o conducta PEHD Dn 125mm, venind spre sensul giratoriu existent pe B-dul Teodor Pallady, care traverseaza Drumul intre Tarlale pe strada Apusului. Traseul acestor conducte nu este afectat de amenajarea pasajului si a sensului giratoriu existent.

-Din conducta PEHD Dn 315 pleaca o conducta PEHD Dn 180 ce traverseaza B-dul Teodor Pallady si se continua pe strada Uzinei. Din aceasta conducta pleaca un branșament PE Dn32mm către imobilul ce se afla intre strada Uzinei si Strada drumul intre tarlale.

#### Situatie proiectata

-Din cauza ca traseul conductei existente de distribuție gaze naturale PE 180 se suprapune cu unul din picioarele apsajului suprateran, conducta de distribuție gaze naturale PEHD Dn 180 ce traverseaza b-dul Teodor Pallady, se va reloca cu conducta de polietilena PEHD, PE100, SDR11, Dn180mm, pe o lungime de 41 m. Conducta nou proiectata se afla in spatiu verde existent, si nu este necesar sa fie protejata in tub de protectie. Regimul de presiune atat al conductelor existente cat si al conductelor proiectate este regim redusa presiune.

-Legatură dintre conducta de distribuție gaze naturale PEHD Dn 180 existenta si conducta PEHD, PE100, SDR11, Dn180mm proiectata se va face in punctele de cuplare PC1 si PC2.

- Se va dezafecta conducta de distribuție gaze naturale PE Dn 180mm pe o lungime de 29m.

#### NOTA:

Daca pe amplasamentul lucrarii sunt necesare lucrari de protejare a retelelor existente, acestea se vor face local.

Se vor respecta distantele minime admise intre retelele existente si cele proiectate conform SR 8591-97.

Executia lucrarilor se va face in conformitate cu prevederile NTPEE-2018 cu tuburi din polietilena PE100, SDR11.

Executia lucrarilor de instalatii de gaze naturale, este permisa numai dupa ce executantul a primit:

-avizul de amplasament al operatorului licențiat al sistemului de distributie asupra solutiilor tehnice prevazute in proiecte (dosarul preliminar);

-autorizatia de construire obtinuta de investitor;

Executia lucrarilor de instalatii de gaze naturale este permisa a se realiza numai de catre firme agrémentate de furnizor si cu participarea instalatorilor autorizați in cadrul acestora;

Executia lucrarilor se va face numai de catre o firma specializata si cu experiența in executia retelelor de gaze din polietilena.

Firma si specialisitii sai vor fi autorizati de catre „Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei” pentru lucrari de executie retele de distribuție gaze naturale, in conformitate cu reglementările in vigoare si normativul NTPEE- 2018.

Firma va dispune de asemeni de echipamente de montaj de calitate corespunzatoare agrémentate in tara, tehnologii omologate pentru imbinarea ţevilor si elementelor de asamblare, laboratoare si echipamente de control, testare si verificare.

Sistemele de imbinare, procedeele si echipamentele utilizate trebuie agrémentate in conformitate cu prevederile normativului NTPEE- 2018 si celelalte prevederi legale in vigoare.



### Stabilirea traseului conductei

Conductele se vor amplasa subteran si vor fi pe cat posibil rectilinii.

La stabilirea traseelor se acorda prioritate asigurării condițiilor de siguranță.  
*Predare - primire a frontului de lucru*

Beneficiarul pune la dispoziția executantului suprafața (culoarul) de teren destinată execuției lucrării: montaj, transport, depozitare materiale, organizare de șantier cu prevederea condițiilor de folosință; Suprafețele predate vor fi marcate cu borne de reper.

Executantul va avea în vedere:

- Imprejmuirea și delimitarea corecta a zonelor de lucru;
- Asigurarea desfășurării în condiții de siguranță a traficului auto și pietonal existente în zona;
- Rezultatele cercetărilor geotehnice, hidrologice și săpături de sondaj;
- Masurile impuse de autoritatile care administrează rețele de conducte, cabluri, canalizări, gaze, telefoane, cai ferate, drumuri, ape și tot ce se află în imediata apropiere a șantierului;
- Masuri speciale de protecție a clădirilor și proprietăților învecinate șantierului;
- Obstacolele cunoscute sau presupuse : conducte, cabluri, canale, resturi de construcții, pe cat se poate cu prezentare de planuri de situație.

Se va încheia un proces-verbal de predare - primire a frontului de lucru.

### Trasarea lucrărilor

Se efectuează în conformitate cu proiectul, respectiv planul de amplasare a conductei și planurile de detalii.

Traseul conductei se va marca prin pichetare.

La trasarea lucrărilor se va tine seama în mod deosebit de condițiile de amplasare a elementelor de conductă făta de clădiri, construcții și alte rețele existente din teren, impuse de normativele tehnice în vigoare și de deținătorii de rețele sau proprietății din teren (conform normativelor specifice sau condițiile impuse de avizele și acordurile emise).

Adâncimea minima de pozare îngropată a conductelor va fi de 0,90 m. Aceasta se poate reduce în cazuri speciale, obligatoriu cu condiția montării conductei din PE, protejată în țevi din oțel care să preia toate eforturile datorate circulației rutiere sau altor factori.

La amplasarea conductelor în plan se va tine cont de DISTANTE DE SECURITATE INTRE CONDUCTELE (REȚELELE DE DISTRIBUȚIE INSTALAȚIILE DE UTILIZARE) SUBTERANE DE GAZE NATURALE SI DIFERITE CONSTRUCȚII SAU INSTALAȚII impuse de normativului NTPEE-2018.

Robinetele se prevăd în cămine de vizitare.

Capacul căminului de vizitare se prevede cu găuri de ventilare.

Intersecția traseului conductelor de gaze naturale cu traseul altor instalații subterane se va face cu avizul unităților deținătoare, de regula: perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate; cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

Conductele de gaze naturale nu vor trece prin cămine, canale sau alte instalații și construcții subterane.

Traversările s-au prevăzut cu robinete de trecere care să permită scoaterea din funcție a conductei de gaze, înainte de traversare.

Executarea traversărilor cailor de comunicații se face în conformitate cu STAS 9312 în vigoare la data întocmirii documentației.

La execuția lucrărilor se va tine seama de condițiile impuse de avizele deținătorilor de rețele edilitare în zona: linii electrice aeriene sau subterane, linii telefonice aeriene sau subterane, conducte de apă, etc.

În zona spațiilor verzi se vor monta rasuflatori pentru spații verzi, iar în zona carosabilă rasuflatori pentru carosabil (cu capac).

Rasuflatorile pentru spații verzi vor avea o înălțime de 0,6 m și diametrul interior de 50mm.

Traseul va fi marcat de asemenei cu borne de marcare, amplasate conform proiectului, pe care sunt fixate placi inscripționate cu diametrul conductei, numărul reperului, distanța pe orizontală de la reper la conductă și adâncimea de îngropare.

Pe toată lungimea conductei, la o înalțime de 35 cm de generatoarea superioară este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă, cu lățime minima de 15 cm și cu inscripția „Gaze naturale-Pericol de explozie” conform NTPEE- 2018.

### **Verificarea materialelor puse în opera**

La execuția lucrărilor se vor utiliza numai materiale, agregate și aparate ce corespund cerințelor proiectului și satisfac prevederile de calitate standardizate, omologate sau agrementate; Executantul lucrărilor se asigură de existența certificărilor menționate și de cunoașterea lor de către personalul specializat propriu;

### **Fitingurile, elementele de asamblare**

Fitingurile se vor realiza din materii prime care să corespunda integral condițiilor impuse pentru materia prima din care este realizată țeava.

Condițiile de realizare a fittingurilor sunt specificate în ISO - 8085/1 din 2001; ISO 8085/2 din 2001; ISO 8085/3 din 2001; ISO CD - 10836, etc., care vor fi respectate riguros și integral.

### **Lucrări de infrastructură**

Săpătura se va realiza corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj al conductei pentru reducerea la minim a duratei de menținere deschis a săntului în vederea evitării surpărărilor, umplerii cu apă, degradării terenului, sau altor accidente.

Adâncimea săntului va fi de 1,2 m în fir curent și 1,8 m la traversarea drumurilor asfaltate și de exploatare, iar săpătura se va executa mecanizat și manual, conform planurilor de execuție indicate. Pentru săpături având adâncimea mai mare de 1,5m se vor prevedea sprijiniri de maluri împotriva alunecărilor.

Banda de lucru pentru manevra utilajelor de sapare se va nivela corespunzător.

Lucrările de săpături vor începe după marcarea traseului și stabilirea culoarului de lucru.

Stratul vegetal se va depozita separat pentru ca la încheierea lucrării, solul să fie adus la starea inițială. Fundul săntului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip cu înalțimea de 10 cm. În teren denivelat fundul săntului va urmări în general configurația terenului, conductă incovoindu-se în aceasta configurație prin curbare elastică.

Pe porțiunile unde conductă este așezată pe umplutura sau în terenuri cu rezistență insuficientă, pamantul de sub conductă va fi bine compactat sau săntul se va adânci (unde este posibil) până la pamant cu rezistență suficientă.

Apa trebuie înlaturată din săntul unde urmează să se lanseze conductă, în gropile de poziție pentru sudura, gropile executate în timpul încercărilor de presiune, gropile pentru montarea tuburilor protecționale sau pentru construcția căminelor pentru armaturi.

La intersecția conductei cu cabluri electrice sau telefonice subterane, conducte gaze și apă, distanța minima pe verticală va fi de minim 0,5 m obstațioanele ramanând sub conductă (conductele de gaze de înaltă și medie presiune vor rămâne deasupra rețelei de distribuție).

Tot înainte de începerea săpăturii se vor executa gropi de sondaj pe lungimea traseului pentru identificarea obiectivelor existente în vederea evitării deteriorării lor.

### **Manipularea țevilor din PE**

Țevile pentru conductă se vor ridica, manevra și descarcă cu atenție pentru a preîntâmpina deteriorarea acestora.

Montarea fittingurilor și elementelor de asamblare:



Schimbările de direcție ale conductelor din PE în plan orizontal și vertical se vor efectua utilizând coturi din PE de la 90°-30°, având același diametru și aceeași calitate a materialului cu a conductei (turnate sau segmentate).

Ramificațiile se vor efectua prin intermediul teurilor din PE egale sau reduse, la 90°, sau cu ajutorul colierelor cu racord electrofuziune din PE.

Reducerea diametrului pe tronsoane se va face prin intermediul reducțiilor concentrice din PE. Asamblarea tronsoanelor de conducte din PE se va realiza cu mufe electro-fuziune, conform tehnologiei indicate la furnizor.

Trecerea de la țevile din PE la țevile din otel (la căminele cu robinete de secționare din otel și la supratraversari de ape) se va face cu ajutorul racordurilor de legătură PE/otel (conectori). Execuția se va face conform planurilor de detaliu de execuție din proiect, și tehnologiei indicate de furnizorul materialelor.

#### Traversări obstacole - condiții generale:

Subtraversarile drumurilor de pamant și a străzilor neASFALTATE se vor face în sănătate deschis, în tub de protecție metalic conform planurilor de detaliu.

Subtraversarile drumurilor ASFALTATE sau BETONATE se execută prin foraje orizontale, iar conducta metalică se îngroapa la o adâncime de 1,5 m de la axul drumurilor naționale.

La amplasarea conductei de gaze se vor avea în vedere și prevederile STAS 8591/1 "Amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură".

Tubul de protecție va fi pozat cei puțin la adâncimea de 1,5 m măsurată la axul drumului.

Subtraversarile de drumuri se vor executa conform STAS 9312-87.

La capetele tuburilor de protecție se vor monta rasuflatori, conform NTPEE 2018.  
Sudura:

Imbinarea țevilor și a elementelor de asamblare din PE se va realiza prin sudura "cap la cap" și prin mufe de electrofuziune (la asamblarea tronsoanelor sudate cap la cap și în zonele unde aceasta nu este posibilă).

Toate imbinările realizate între țevi și/sau între țevi și elementele de asamblare trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu cea a țevii.

Prelucrarea și imbinarea țevilor și a elementelor de racordare din PE se pot realiza la o temperatură a mediului ambient cuprinsă între 0°C și +40°C.

Sudarea se va executa conform normativului NTPEE-2018, conform condițiilor din graficele de sudare stabilită de producătorii de țeava și de cei de aparate de sudare.

Echipamentul de sudare trebuie să respecte condițiile impuse prin standardele în vigoare și să fie agrementat.

#### Pozarea conductelor

La pozarea conductelor se vor respecta prevederile normativului NTPEE-2018.

Coborârea conductelor în sănătate se va efectua numai după ce toate imbinările s-au efectuat ciclul de răcire.

La coborârea conductei în sănătate se vor utiliza frânghii, chingi și scânduri (este interzisa folosirea cablurilor, lanțuri, sărmă sau dispozitive cu corpuri metalice), se va evita contactul cu pereteii sănătului și se va acorda o atenție deosebită la trecerea conductei pe sub sau pe lângă obstacole.

Pentru realizarea unor schimbări de direcție, țevile din PE pot fi curbată fără aport de căldură, raza minima fiind de 30 Dn pentru SDR 11.

Pentru protejarea conductelor în timpul unor eventuale lucrări edilitare se va monta deasupra conductei, pe întreaga lungime a acesteia, la circa 35 cm de generația superioară este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă, cu lățime minima de 15 cm și cu inscripția „Gaze naturale-Perico! de explozie” conform NTPEE-2018.

#### Umplerea sănătului

La umplerea santului se vor respecta prevederile normativului NTPEE-2018. Înainte de pozarea conductei, pe fundul santului se aseaza un strat de nisip compactat, cu grosimea de 10 cm. După ce se aseaza conducta în sant, santul se umple cu nisip, pana când grosimea stratului compactat manual depășește cu 10 cm generatoarea superioara a conductei.

#### Verificări si probe de presiune

Verificările înainte de montaj, în timpul montajului și probele se vor efectua conform normativului NTPEE-2018.

Inainte de montaj se va verifica aspectul țevilor și a elementelor de asamblare (se vor elibera cele cu defecte), precum și corespondența materialelor cu prevederile din proiect.

In timpul montajului se vor verifica: dispozitivele de sudare, calitatea sudurilor, săntul, amplasarea conductei și pozarea acestuia, umplerea săntului și marcarea traseului.

Probele de presiune se vor efectua în conformitate cu prevederile din normativele NTPEE- 2018.

### 4. PROPUNEREA FINANCIARĂ

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț.

### 5. CERINTE PRIVIND LUCRĂRILE

Execuția lucrării nu poate începe decât după ce antreprenorul primește Ordinul de începere din partea beneficiarului și va lua măsuri pentru protejarea mediului în timpul execuției. Acesta va respecta prevederile din Proiectul Tehnic.

Vor fi asigurate condițiile pentru devierile de retele și în timpul sapaturii dar și în timpul executiei se vor verifica existența altor tipuri de retele care vor fi protejate.

Lucrările de execuție vor ține seama de standardele, normativele și prescripțiile în vigoare și anume:

-Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrarilor de construcții, republicată, cu modificarile și completările ulterioare;

-Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificarile și completările ulterioare;

- HG 343/2017 – Regulamentul de recepție al lucrărilor în construcții și instalații aferente acestora. Anexa: Cartea tehnică a construcției;

-Legea nr. 82/1998 pentru aprobatia O.G. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor ;

-NTPEE-2018 - Norme Tehnice Pentru Proiectarea, Executarea și Exploatarea Sistemelor De Alimentare Cu Gaze Naturale modificată și completată prin Ordinul nr. 19/2010

-SR 8591-1997 - Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare.

-NGPM 1996 -Norme generale de protecție a muncii. Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții. -ABROGATA SI ÎNLOCUITA CU LEGEA 319/2006 (Legea SSM)

C 56-02/2003 -Normativ pentru verificarea calității și receptia lucrarilor de construcții și instalații aferente.

-P 118-1999 -Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

-OMI 775/ 1998 -Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor.

-SR EN 805:2000-Alimentari cu gaze. Condiții pentru sistemele și componentele exterioare clădirilor.

-SR EN 12007-1/2001 - Sisteme de alimentare cu gaze. Conducte pentru presiuni maxime de lucru mai mici sau egale cu 16 bar. - Partea 1: Recomandări generale.

-SR EN 1775/2008 Alimentări cu gaze. Conducte de gaze pentru clădiri. Presiunea maximă de serviciu mai mică de sau egală cu 5 bar. Recomandări funcționale.

-SR EN 12007-2/2001 - Sisteme de alimentare cu gaze. Conducte pentru presiuni maxime de lucru mai mici sau egale cu 16 bar. - Partea 2: Recomandări funcționale specifice pentru polietilenă (MOP până la și inclusiv 10 bar).

-SR EN 12007-3/2001 - Sisteme de alimentare cu gaze. Conducte pentru presiuni maxime de lucru mai mici sau egale cu 16 bar. - Partea 3: Recomandări funcționale specifice pentru oțel.

## 6. NORME DE PROTECȚIA MUNCII

Executantul va lua toate masurile de protecție a muncii, astfel încât să fie evitată producerea de accidente sau deteriorarea retelelor aflate în funcție.

Se vor respecta, fără a se limita la, urmatoarele acte normative:

- Legea 307/2006 – privind apararea împotriva incendiilor;
- HGR 300/2006 – privind cerințe minime de securitate și sanatate pentru sănătatea mobile sau temporare, modificată și completată de HGR nr. 601/2007;
- HGR 971/2006 – privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sanatate la locul de munca.

Semnalizarea punctelor de lucru se va realiza conform normelor în vigoare.  
Costurile aferente cad în sarcina antreprenorului.

În perioadele lucrărilor se vor respecta normele de securitate și protecția muncii în vigoare în România, adaptate la normele și reglementările Uniunii Europene.

## 7. ATRIBUTII

### 7.1. Atribuțiile beneficiarului:

Primăria Sectorului 3, va avea următoarele atribuții:

#### 7.1.1. Dreptul de acces pe sănătate

Va da antreprenorului drept deplin de acces la toate amplasamente necesare pentru realizarea lucrărilor. Nu e răspunzător de eventualele reclamații legate de o folosire neadecvată a drumului de acces. Nu trebuie să garanteze calitatea și disponibilitatea căilor de acces. Toate costurile derivate din problemele cauzate de căile de acces vor fi suportate de către antreprenor.

### 7.2. Atributiile antreprenorului

#### 7.2.1. Atribuții generale

- Va executa și completa lucrările în concordanță cu legislația în vigoare.
- Verifica proiectul și sesizează investitorului, în vederea soluționării, neconcordanțele între proiect și realitate;
- Executa lucrările numai cu personal calificat și autorizat;
- Soluționeaza eventualele neconformități și a neconcordanțelor aparute în fazele de execuție numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant și investitor;
- Pentru realizarea lucrărilor, utilizează numai materiale noi, de calitate bună și cu certificat de calitate;
- Asigura nivelul de calitate corespunzător cerințelor legale printr-un sistem propriu, cu responsabili tehnici cu execuția;
- Convoacă factorii care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faza determinanta de execuție;
- Sesizează în termen de 24 de ore inspectia în construcții, în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor;
- Supune la receptie numai lucrări de bună calitate pentru care a predat investitorului cartea tehnică a construcției;
- Remediază pe propria cheltuială defectele calitative aparute din vina sa, atât în perioada de execuție cat și în perioada de garantie;
- Va răspunde ca toate metodele de construcție să fie adecvate, stabilite și sigure.
- Va face toate notificările, va plăti toate taxele, onorariile și impozitele, licențe și autorizații cerute legislației vizavi de execuția și definitivarea lucrărilor precum și remedierele eventualelor defecte; va asigura protecția beneficiarului față de orice neajuns provocat de situațiile contrare.

- Va remedia pe cheltuiala proprie orice defecte aparute pe timpul execuției și după recepția lucrărilor de către beneficiar;
- Evacuarea deseuriilor rezultate în urma desfacerii pavajelor se va face în locurile stabilite de către administrația locală;
- Evacuarea surplusului de pamant și completările de pamant pentru umpluturi se vor realiza spre și de la gropile de împrumut, stabilite de administrația locală;
- La evacuarea deseuriilor rezultate la desfacerea imbracamintilor asfaltice se va da prioritate refolosirii în cazul în care în zona există stații specializate;
- Produsele de balastiera se vor asigura numai din unitatile specializate aprobate în zona;
- La desfacerea spațiilor verzi se va asigura depozitarea protejată a suportului cu vegetație și a stratului de pamant fertile, în vederea readucerii zonei afectate la starea initială, după efectuarea lucrarilor de pozare subterană a rețelelor de distribuție gaze naturale;
- Deseurile rezultate la prelucrarea capetelor tevilor din polietilena vor fi colectate în vederea predării la unitatile specializate de recuperare;
- La punerea în funcțiune a conductelor nou executate, prin efectuarea judicioasă a manevrelor preliminare și a celor de refulare, golire și umplere, se va urmări reducerea la minim a volumelor de gaze naturale eliberate în atmosferă;
- Se va asigura incadrarea utilajelor cu motoare termice și mijloace de transport auto, folosite la execuția lucrarilor în normele legale de poluare fonica și chimica, aceasta condiție fiind criteriu de evaluare din punct de vedere al protecției mediului;
- Se va asigura conștientizarea angajaților asupra obligativitatii respectării masurilor de protecție a mediului.

#### **7.2.2. Cooperare**

Va fi responsabil pentru activitățile de construire pe șantier și își va coordona activitățile cu cele ale altor antreprenori (dacă există).

#### **7.2.3. Proceduri de siguranță**

Va fi conform cu normele și regulile de protecție și siguranță muncii în vigoare, va avea grijă de siguranța tuturor persoanelor prezente la intervenții, va asigura zonele pe perioada execuției și până la recepția acestora.

#### **7.2.4. Asigurarea calității**

Va institui un sistem de asigurare a calității.

#### **7.2.5. Informații despre amplasament**

Va fi responsabil de interpretarea datelor furnizate de beneficiar referitor la amplasament. Are datoria să inspecteze minuțios amplasamentul și zonele învecinate și înainte de a înainta oferta, să se declare satisfăcut, de următoarele elemente:

- a) forma și natura amplasamentului;
- b) anvergura și natura intervențiilor;
- c) legislația, procedurile și practicile de lucru din țară;

#### **7.2.6. Echipamentul antreprenorului**

Va răspunde pentru echipamentele proprii existente în zona. Orice echipament va avea ca unic scop execuția lucrărilor.

#### **7.2.7. Protecția mediului**

Va fi responsabil pentru protecția mediului în conformitate cu legislația în vigoare.



### 7.3. Atribuții referitoare la perioada de derulare a lucrărilor

Beneficiarul va notifica antreprenorul în legătură cu îndeplinirea condițiilor în vederea începerei lucrărilor pe amplasament și va certifica data de începere a respectivelor lucrări pentru scopul contractului.

### 8. Clauza specială

Ofertantii din cadrul acestei proceduri inteleag ca Autoritatea Contractanta nu poate fi considerata raspunzatoare pentru vreun prejudiciu in cazul anularii procedurii de atribuire, indiferent de natura acestuia si indiferent daca Autoritatea Contractanta a fost notificata asupra existentei unui asemenea prejudiciu. Ofertantii din cadrul acestei proceduri accepta utilizarea clauzei suspensive, asumandu-si intreaga raspundere in raport cu eventualele prejudicii pe care le-ar putea suferi in situatia descrisa.

SEF SERVICIU  
INVESTITII, LUCRARI PUBLICE  
MARIUS POPESCU

Intocmit,  
Elena Tancu

**Operator economic**  
.....  
**(denumirea/numele)**

**Formularul nr. 1**

## **SCRISOARE DE ÎNAINTARE**

Către

Ca urmare a detaliului de atribuire nr. .... din data de .....  
publicat în SEAP vă prezentăm oferta în scopul atribuirii contractului:  
..... noi SC ..... vă transmitem alăturat următoarele:

- a) oferta;
- b) documentele care însوtesc oferta.

Avem speranță că oferta noastră este corespunzătoare și va satisface cerințele.

Operator economic

Data completării .....

**Cu stimă,**

**DECLARAȚIE**  
**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**

Subsemnatul/Subsemnata, ..... reprezentant împuternicit al ..... în calitate de ofertant, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la **Art. 164 din Legea nr. 98/2016**, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătoarești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

- constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18<sup>1</sup>-18<sup>5</sup> din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- spălarea banilor, prevăzută de art. 49 din Legea nr. 129/2019 pentru prevenirea și combaterea spălării banilor și finanțării terorismului, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: .....  
 Operator economic  
 .....

**Notă:** Se solicită atât ofertantului asociat, subcontractantului cât și terțului susținător.

**DECLARAȚIE**  
**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**

Subsemnatul/Subsemnata, ..... reprezentant împuternicit al ..... , în calitate de ofertant, la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ..... , Cod CPV principal: ..... , la data de ..... , organizată de Primăria Sectorului 3, declar pe propria răspundere sub sanctiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sanctiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la **art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.**

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării: .....  
Operator economic,  
.....

**Notă:** Se solicită atât ofertantului asociat, subcontractantului cât și terțului susținător

**DECLARAȚIE**

**privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**

Subsemnatul/Subsemnata, ..... reprezentant împuternicit al ..... , în calitate de ofertant, la procedura de achiziție directă pentru atribuirea contractului de achiziție publică având ca obiect: ....., Cod CPV principal: ....., la data de ....., organizată de Primăria Sectorului 3, declar pe propria răspundere sub sănătunica excluderii din procedura de achiziție publică și sub sănătunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la **art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării:.....  
Operator economic,  
.....

**Notă:** Se solicită atât ofertantului asociat, subcontractantului cât și terțului susținător

Operator economic

**DECLARAȚIE**  
**privind neîncadrarea în prevederile art. 59 și 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice**  
**(evitarea conflictului de interes)**

1. Subsemnatul/Subsemnata, ..... , în calitate de *ofertant/candidat/ofertant asociat*, la procedura având ca obiect ..... , declar pe propria răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 59 și 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
2. Subsemnata/ul ..... declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului de achiziție publică sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului de achiziție publică.
3. De asemenea, declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însotesc oferta, orice informații suplimentare.
4. Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai SECTOR 3 (PRIMĂRIA SECTOR 3 BUCUREȘTI) cu privire la orice aspect tehnic și finanțiar în legătură cu activitatea noastră.  
Prezentarea de către toți participanții, a Declarației conform art. 59 și art. 60 din Legea nr. 98/2016. Conform art. 21 alin. (5) din HG nr. 395/2016, persoanele ce dețin funcții de decizie din cadrul autorității contractante sunt: ROBERT SORIN NEGOIȚĂ, ROXANA MARIANA CÎRSTEÀ, LILIANA GEORGIANA PREDILĂ, GEORGETA VIȘAN, ALEXANDRA ROXANA PÂRVAN, ROBERT ALEXANDRU GĂLĂȚANU, LOREDANA DIACONU, IRINA VALENTINA VASILE, COCIAȘ AURELIA, ANA MARIA DIANA VĂRZARU, DANIELA COMAN, OCTAVIAN GHEȚU, MIRELA CLAUDIA ALDEA, RALUCA IVONNE STAN, RĂZVAN PÂRVU, GHEORGHE ȘERBAN, CAMELIA DANA GAVRILĂ, MARIA CRISTINA ȘERBAN, IRINA GINA SOROCLEANU, CORALIA GEORGIANA FILIP, MARIA DRĂGHICI, NICOLETA PLĂCINTE, OLIMPIA VASILICA STANCA, EMILIA CARABULEA, CONSTANȚA ILIE, DANIELA DINUȚI, RODICA POPA, MONICA ȘTEFĂNOIU, CRISTINA TĂNASE, ANDREI – VIȘAN MILITARU, MARIAN - SILVIU CHIVU, ȘTEFANIA IACOB, MARIA – SILVIA POPESCU, LARISA – ANCA COANDĂ, VIOLETA – ANCUTA NETEA, MARIUS CONSTANTIN POPESCU, ADRIAN ALEXANDRU ȚUGUI, ANDREI CONSTANTIN STRAT, GEORGETA IVAN, CLAUDIU ȚĂRIGRĂDEANU, CLAUDIU MIHAI, MONICA FLORENTINA AVRAM, CONSTANTIN TUDORAN, IOANA PAICU, ELENA TANCU.

Data completării:.....  
Operator economic,.....

**OFERTANTUL**

*(denumirea/numele)*

**FORMULAR DE OFERTĂ**

Către .....

(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului \_\_\_\_\_, ne oferim ca, în conformitate

*(denumirea/numele ofertantului)*

cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm lucrările de ..... pentru suma de ..... exclusiv TVA, la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de *(suma în litere și în cifre)* lei. *(suma în litere)*,

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să executăm lucrările mai sus enumerate conform propunerii tehnice anexate.

1. Notă! Pentru propunerea tehnică, Autoritatea Contractantă nu prezintă un model/formular, Ofertanții urmând să întocmească propunerea tehnică în coformatie cu cerințele minime și obligatorii din cadrul caietului de sarcini, prin prezentarea și detalierea elementelor considerate necesare în vederea evaluării de către Autoritatea Contractantă.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de 90 zile, respectiv până la data de \_\_\_\_\_, și *(durata în litere și cifre) (ziua/luna/anul)* ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Alături de oferta de bază:

depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar "alternativă";

nu depunem ofertă alternativă.

*(se bifează opțiunea corespunzătoare)*

6. Am înțeles și consumțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

7. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_, legal autorizat să semnez  
*(semnatura)*

oferta pentru și în numele \_\_\_\_\_.  
*(denumirea/numele operatorului economic)*

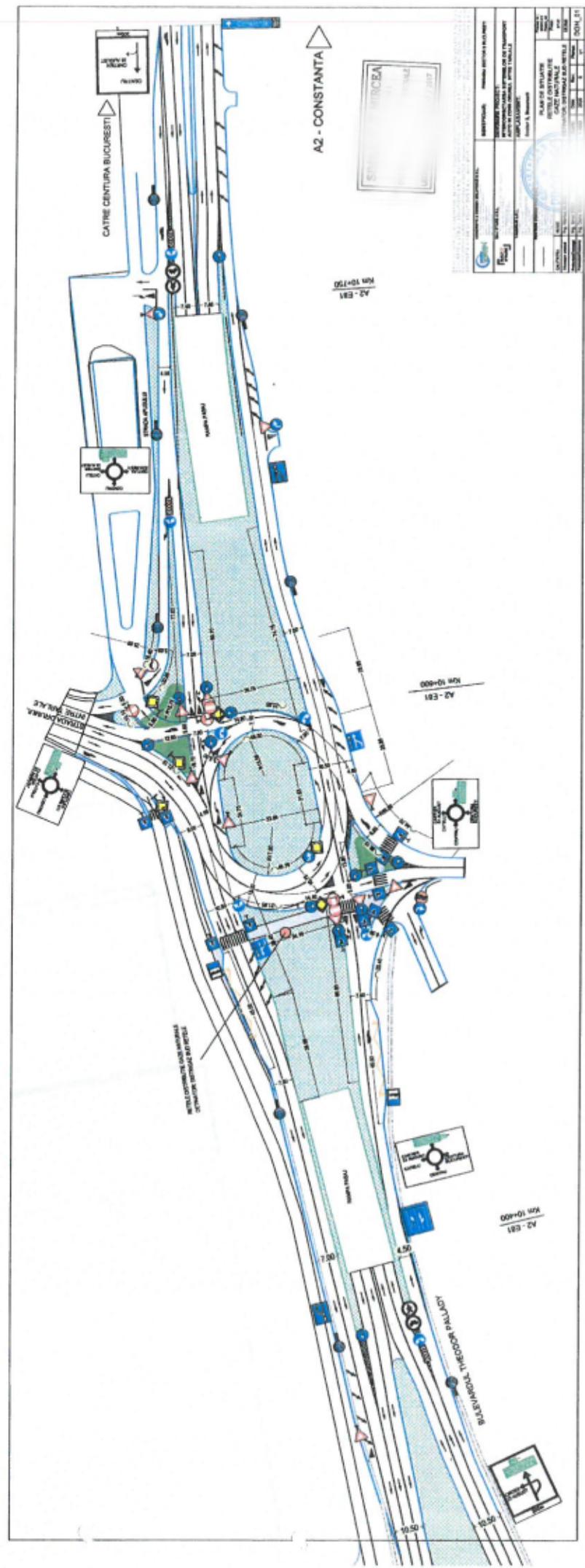
**ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTĂ - „Lucrări de executie pentru relocare/protejare retele distributie gaze naturale la obiectivul - Interconectarea sistemelor de transport auto in zona drumul intre Tarlale”**

Obiectiv	Valoare ofertată, (LEI exclusiv TVA)	Valoare TVA (LEI)	Valoare ofertată, (LEI inclusiv TVA)
„ Lucrări de executie pentru relocare/protejare retele distributie gaze naturale la obiectivul - Interconectarea sistemelor de transport auto in zona drumul intre Tarlale”			
<b>TOTAL</b>			

Data / /

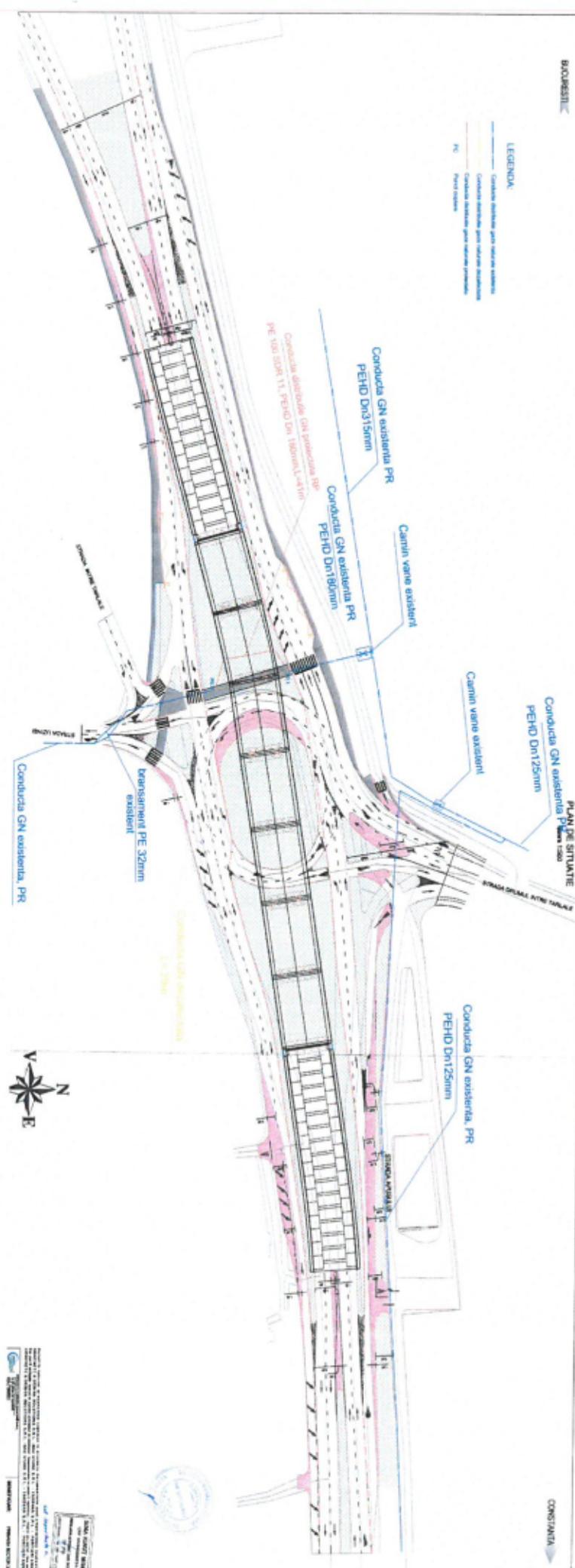
\_\_\_\_\_, în calitate de \_\_\_\_\_, legal autorizat să semneze oferta pentru și  
în numele \_\_\_\_\_. (denumirea/numele operatorului economic)

(semnătura)



**LEGENDA:**

- Căduci existente pe râul Trotuș
- Căduci amenzicate pe râul Trotuș
- PR
- Punt rebară



**Verifier de proiecte atestat,  
Domeniu de atestare VGd  
Nume SORESCU MIHAELA OVIDIA  
Numar legitimatie V130900013  
Telefon 0749692625**

**REFERAT DE VERIFICARE 40/ 258/23.09.2020**

**DTAC INTERCONECTARE SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO IN ZONA DRUMUL INTRE TARLALE, SECTOR 3 - RELOCARE RETELE DISTRIBUTIE GAZE -**

**DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI DE CONSTRUIRE DA  
PROIECT TEHNIC -  
DISPOZITIE DE SANTIER**

**Orice modificare a documentatiei/proiectului/dispozitiei de santier care face obiectul prezentului referat se va realiza in conformitate cu prevederile legale si se va depune in vederea unei noi verificari.**

**CERINTE ESENTIALE PENTRU CARE SE FACE VERIFICAREA**

- A. Rezistenta mecanica si stabilitate
- B. Securitate la incendiu
- C. Igiena, sanatate si mediu
- D. Siguranta in exploatare
- E. Protectia impotriva zgomotului
- F. Economie de energie si izolare termica

**Observatii:** .....

**DATE DE IDENTIFICARE:**

a) Operatorul economic autorizat de A.N.R.E. pentru activitati de proiectare: PROTELCO  
B) Amplasament : STR. ZONA INTRE TARLALE – UZINEI

d) Data prezentarii PT LA AVIZARE pentru verificare: 18.09.2020

**CARACTERISTICI PRINCIPALE:**

Conducta noua	<input checked="" type="checkbox"/>	DA	Reabilitare SD/optimizare SD	<input type="checkbox"/>	Deviere retea	<input checked="" type="checkbox"/>
Bransament nou	<input type="checkbox"/>		Reamplasare bransament	<input type="checkbox"/>	Redimensionare bransament	<input type="checkbox"/>
SRM nou	<input type="checkbox"/>		Reamplasare SRM/SR/PRM/PR	<input type="checkbox"/>	Redimensionare SRM/SR/PRM/PR	<input type="checkbox"/>

**Categoria de Importanta C**

Nr. crt.	Componenta sistem distributie	Regim presiune	Caracteristici tehnice	
1	Conducta		Material	PE 100
			Lungime[m]	41 M
			Diametru [mm]/[toli]	DN 180 mm ;
2	Bransament		Material	
			Lungime[m]	
			Diametru [mm]/[toli]	
			Nr bransamente [buc]	
3	Post reglare		Tip regulator	

**DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE:**

- Memoriu tehnic, in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei verificate
- Planse desenate in care se prezinta solutia constructiva
- Breviar de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa - CF AVIZ DEVIERE
- Schema izometrica
- Alte documente CU 248R/1828989/06.04.2020 /



Categoria de importanta a lucrarii : C

**CONCLUZII VERIFICARE TEHNICA**

CONFORM



DA

REFACERE



Prezentul referat a fost intocmit in 3 exemplare.

Semnatura.....



	<b>CONCRETE &amp; DESIGN SOLUTIONS S.R.L.</b> Str. Sublocotenent Zaharia Nr.5, S1, Bucuresti Tel: 0371 485 404 ; Fax: 0372 255 578; e-mail: office@condes.ro; Reg.Com.: J40/7049/2013; CUI: RO 31730943
	<b>BAU STARK S.R.L.</b> Str. Rudeni, Nr. 38, Chitila, Jud. Ilfov, Sector 1, Bucuresti Tel: 0749 998 670, 021 320 49 45 e-mail: office@baustark.ro Reg.Com.: J23/144/19/01/2016 CUI: RO 30917324
	<b>YARDMAN S.R.L.</b> Str. Garaafelor nr. 13A, parter, Oras Voluntari, Jud. Ilfov, Romania Tel: +4 0730 557 500 e-mail: yardmangrup@gmail.com Reg.Com.: J23/3644/2014 CUI: RO 28250562
	<b>FORTIORI CONSULTING S.R.L.</b> Bd. Basarabia, Nr. 80, Sector 2, Bucuresti Tel: 031 436 22 83; Fax: 031 436 22 83 e-mail: fortioriconsultingsrl@gmail.com Reg.Com.: J40/8999/2006 CUI: RO 18726120
	<b>PROTELCO S.A.</b> Str. Ecaterina Teodoroiu, Nr. 53D, Campina, jud. Prahova Tel: 0244 375 689; Fax: 0244 306 100 e-mail: office@protelco.ro Reg.Com.: J29/977/1996 CUI: RO 0606690
	<b>DTAC</b>
	Beneficiar:
	<b>PRIMARIA SECTORULUI 3</b>
	Proiectant elaborator:
	<b>ASOCIEREA:</b>
	<b>CONCRETE &amp; DESIGN SOLUTIONS S.R.L</b>
	<b>BAU STARK S.R.L.</b>
	<b>YARDMAN S.R.L.</b>
	<b>FORTIORI CONSULTING S.R.L.</b>
	Titlul proiectului:
	<b>INTERCONNECTAREA SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO ÎN ZONA DRUMUL ÎNTRE TARLALE</b> <b>RELOCARE/PROTEJARE RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE</b> <b>DETINATOR: DISTRIGAZ SUD RETELE</b>

	Adresa:
	<b>Bulevardul Theodor Pallady, Sector 3, Bucuresti</b>
	Numarul proiectului:
	<b>202003-S3 Pasaje A2</b>
	Data:
	<b>2020</b>

ASOCIEREA:  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.  
PROIECTANT: CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.

**LISTA DE SEMNATURI**

NUME PRENUME	SPECIALITATE	SEMNATURA
ing. Marius Alecu	Manager proiect	
ing. Ionut Sima	Proiectant de specialitate	

ASOCIEREA:  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

## BORDEROU GENERAL

### PIESE SCRISE

Nr. crt.	Titlu
1.	Lista cu semnaturile proiectantilor
2.	Borderou general
3.	Memoriu general studiu de fezabilitate
4.	Caiet de sarcini
5.	Program de controlul calitatii pe faze determinante

### PIESE DESENATE

Cod	Titlu planșă
RT	<b>RETELE TELECOMUNICATII</b>
RDGN_01	PLAN DE INCADRARE IN ZONA
RDGN_02	PLAN DE SITUATIE

## Cuprins

<b>1 INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII.....</b>	<b>6</b>
1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII.....	6
1.2 ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR.....	6
1.3 ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERTIAR) .....	6
1.4 BENEFICIARUL INVESTITIEI.....	6
1.5 ELABORATORUL PROIECTULUI .....	6
<b>2 SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI/ PROIECTULUI DE INVESTITII .....</b>	<b>6</b>
2.1 PREZENTAREA CONTEXTULUI: POLITICI, STRATEGII, LEGISLATIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUTIONALE SI FINANCIARE .....	6
2.2 ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA DEFICIENTELOR .....	8
2.3 ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SERVICII, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU SI LUNG PRIVIND EVOLUTIA CERERII, IN SCOPUL JUSTIFICARII NECESITATII OBIECTIVULUI DE INVESTITII.....	9
2.4 OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE.....	9
<b>3 IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIMUM DOUA SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO- ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII .....</b>	<b>10</b>
3.1 PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI.....	10
3.2 DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCTIONAL-ARHITECTURAL SI TEHNOLOGIC .....	14
3.3 GRAFICE ORIENTATIVE DE REALIZARE A INVESTITIEI .....	16
3.4 ANALIZA VULNERABILITATILOR CAUZATE DE FACTORI DE RISC, ANTROPICI SI NATURALI, INCLUSIV DE SCHIMBARI CLIMATICE, CE POT AFECTA INVESTITIA .....	16
<b>4 CONCLUZII SI RECOMANDARI.....</b>	<b>17</b>
<b>5 RELOCARE/PROTEJARE RETELE TELECOMUNICATII .....</b>	<b>18</b>
<b>6 IMPLICATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR .....</b> ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
<b>7 NORME TEHNICE .....</b> ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
<b>8 CONDITII SUPLIMENTARE.....</b> ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	
<b>9 SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA .....</b> ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	

ASOCIEREA:  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

## 1 INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

### 1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

INTERCONNECTAREA SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO ÎN ZONA DRUMUL ÎNTRE TARLALE

Bulevardul Theodor Pallady, Sector 3, Bucuresti



### 1.2 ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR

Primaria Sectorului 3

### 1.3 ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERTIAR)

Nu este cazul.

### 1.4 BENEFICIARUL INVESTITIEI

Primaria Sectorului 3

### 1.5 ELABORATORUL PROIECTULUI

Asocierea: CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L., proiectant de specialitate utilitati SC PROTELCO SA

## 2 SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTITII

### 2.1 PREZENTAREA CONTEXTULUI: POLITICI, STRATEGII, LEGISLATIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUTIONALE SI FINANCIARE

Beneficiarul, are ca obiectiv principal asigurarea celor mai bune condiții de trai prin îmbunătățirea stării de sănătate și creșterea confortului edilitar al locuitorilor, prin construcția, reabilitarea și modernizarea strazilor, podurilor, pasajelor și a strazilor pe care le detine în administrare inclusiv imbunatatirea continuității și fluentei în deplasare pentru a se asigura o deservire unitara la nivelul localitatii

Pentru o mai buna capacitate de administrare și întreținere a drumurilor și podurilor publice, aflate în administrare, este nevoie de a se asigura alocări financiare regulate, altfel posibilitatea de întreținere și intervenție atunci când este cazul devenind destul de dificila.

Prin construcția de noi obiective și prin asigurarea unei corecte menținante a lor, se reduc costurile de exploatare, iar investițiile ulterioare devin mai sigure și mai profitabile atât pentru investitor cat și pentru consumator/utilizator de bunuri și servicii.

---

Adresa: Theodor Pallady, Sector 3, Bucuresti

**INTERCONNECTAREA SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO ÎN ZONA DRUMUL ÎNTRE TARLALE**

Nr. Proiect: 202003-S3 Pasaje A2

DTAC

Dimensiunea economico - socială a serviciilor comunitare de utilități publice și rolul acestora în menținerea coeziunii sociale, reclamă și justifică adoptarea și implementarea unui set de măsuri având ca obiectiv dezvoltarea durabilă, atingerea standardelor Uniunii Europene și eliminarea disparităților economico - sociale dintre statele membre ale acesteia și România.

Serviciile comunitare de utilități publice avute în vedere, sunt servicii de interes public, înființate și organizate de autorităților administrației publice locale, gestionate și exploatare sub conducerea/coordonarea, responsabilitatea și controlul acestora.

Obiectivele prezentului studiu constau în:

- Îmbunătățirea condițiilor de transport pentru bunuri și persoane, atât în interiorul zonei aferente studiului de fezabilitate, cât și înspre și dinspre zona aferentă studiului de fezabilitate, precum și îmbunătățirea calității mediului și prosperitatea populației deservite;
- Îmbunătățirea condițiilor de transport, prin creșterea vitezei de rulare și prin reducerea costurilor de exploatare și a ratei accidentelor prin adoptarea unor măsuri pentru siguranță;
- Îmbunătățirea factorilor de mediu plecând de la condițiile actuale, la modificarea lor către cele cu impact redus asupra mediului;
- Standarde civice și de mediu la nivel mult mai ridicat comparativ cu situația existentă;
- Dezvoltarea viitoare a Politicii comune de transport;
- Dezvoltarea infrastructurii existente.

Odata cu dezvoltarea și diversificarea sectorului retail a apărut necesitatea ca magazinele și punctele de desfacere de diferite ranguri și marimi să fie aprovizionate cu marfuri de o varietate înaltă și în cantități suficiente, astfel încât oferta să răspunda cererii consumatorilor.

Cresterea posibilităților de achiziționare a unui autovehicul a facut ca acestea să apară în număr din ce în ce mai mare pe sosele, aglomerand până la refuz anumite zone pe intervale orare de varf.

Este necesară de accea marirea capacitatii de transport auto, mai ales în zonele unde s-au construit puncte de interes și unde traficul este mai intens.

O astfel de zonă este reprezentată de zona de intrare în municipiul Bucuresti dinspre portul Constanța via autostrada A2.

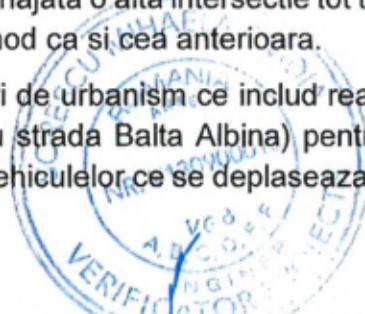
Bulevardul Theodor Pallady este o stradă în localitate categoria I, care este amenajat în continuarea autostrăzii A2 și asigură legătura cu puncte de interes comercial din municipiul Bucuresti.

Traseul autostrăzii are ca prim nod de legătura cu arterele auto ale Bucureștiului intersecția dintre bulevardul Theodor Pallady și Drumul Intre Tarlale, intersecție amenajată tip sens giratoriu unde traficul ce vine dinspre/însprij autostrada se desfășoară cu prioritate pe două

benzi de circulatie pentru relatia inainte si una neprioritara pentru viraj la stanga sau intoarcere cu legatura Drumul Intre Tarlale.

La distanta de cca. 600m in interiorul localitatii este amenajata o alta intersectie tot tip giratoriu, in dreptul strazii Balta Albina, sistematizata in acelasi mod ca si cea anterioara.

Administratorul drumurilor in discutie, a elaborat planuri de urbanism ce includ reamenajarea intersectiilor (Th. Pallady cu Drumul Intre Tarlale si cu strada Balta Albina) pentru a facilita trecerea prin cele doua noduri rutiere mai facila a autovehiculelor ce se deplaseaza pe directia prioritara.



## 2.2 ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA DEFICIENTELOR

In prezent in intersectiile bulevardului Theodor Pallady cu Drumul Intre Tarlale si strada Balta Albina circulatia autovehiculelor se desfasoara cu amenajare de tip sens giratoriu, relatia la stanga cedand trecerea pentru traficul ce se desfasoara in lungul bulevardului.

Pentru intersectia Theodor Pallady si Drumul Intre Tarlale, directia prioritara este in lungul bulevardului pentru care sunt amenajate neintrerupt doua benzi de circulatie pe sens. Pentru viraj la stanga, respectiv intoarcere – relatii care cedeaza trecerea – sunt amenajate benzi de circulatie de tip giratoriu, unde vehiculele pot astepta momentul in care pe sensul prioritar nu mai trec autovehicule.

Pentru nodul de circulatie situat pe bulevardul Theodor Pallady in dreptul strazii Balta Albina, directia prioritara este in lungul bulevardului pentru care sunt amenajate neintrerupt trei benzi de circulatie pe sens. Pentru viraj la stanga, respectiv intoarcere – relatii care cedeaza trecerea – sunt amenajate trei benzi de circulatie de tip giratoriu cu diametrul interior 40m, unde vehiculele pot astepta momentul in care pe sensul prioritar nu mai trec autovehicule.

Circulatia pietonala prin cele doua noduri rutiere este ingreunata din cauza numarului mare de vehicule ce tranziteaza zona, iar un traseul sigur si care sa nu fragmenteze fluxul auto este greu de gasit in configuratia actuala, fiind necesara o separare a directiilor de mers pe verticala.

Pentru a traversa bulevardul Theodor Pallady pietonii nu au zone de traversare amenajate conform directiilor de interes, fiind obligati sa parcurga distante suplimentare si in felul acesta unii dintre ei au tendinta de a scurta aceste spatii recurgand la incalcarea regulilor de circulatie.

Relatiile la stanga sunt reglementate prin indicatoare cedeaza trecerea avand si semaforizare pe bulevardul Theodor Pallady in cazul intersectiei din dreptul strazii Balta Albina.

Ambele intersectii beneficiaza in prezent de instalatii de iluminat stradal si de colectare si evacuare a apelor pluviale.

### **2.3 ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SERVICII, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU SI LUNG PRIVIND EVOLUTIA CERERII, IN SCOPUL JUSTIFICARII NECESITATII OBIECTIVULUI DE INVESTITII**

Prin realizarea acestor obiective se preconizeaza ca traficul in zona studiata se va imbunatatii atat pentru volumul actual cat si pentru cel de perspectiva.

### **2.4 OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE**

Prin realizarea investitiei propuse se vor atinge o serie de obiective unele cu caracter imediat cum ar fi:

- Reducerea timpului de deplasare a autovehiculelor ce tranziteaza zona;
- Reducerea gradului de polurare prin scaderea consumului de carburant pe unitatea de distanta;
- Cresterea sigurantei participantilor la trafic prin asigurarea unei infrastructuri moderne, conforma cu cerintele actuale, atat din punct de vedere al structurii rutiere cat si al utilitatilor acesteia – iluminat, canalizare;
- Reducerea ritmului de deteriorare prin asigurarea de colectare si evacuare eficienta a apelor pluviale si asigurarea unei viteze si modalitati de deplasare a autovehiculelor normala, fara franari repetitive si accelerari la viteze mici cu solicitari mai mari ale suprafetei de rulare;
- Posibilitatea de intretinere mecanizata eficienta, in cazul dezapezirii pe timp de iarna se pot folosi mijloace mecanizate fara a se distrughe partea carosabila din cauza profilului necorespunzator;
- Refacerea semnalizarii verticale si marcajului orizontal intr-o solutie unitara;
- Degrevarea zonei prin orientarea si separarea sensurilor de trafic;
- Posibilitatea de dezvoltare prin atragerea de noi investitii, deoarece investitorii iau in calcul ca punct principal pentru efectuarea de plasamente infrastructura pe care se pot baza in vederea stabilirii rentabilitatii unei investitii;
- Prin cresterea confortului participantilor la trafic, se va observa o eficienta sporita in actiunile acestora, rezultand de aici o crestere a productivitatii in general
- Scaderea uzurii parcului auto, va duce la diminuarea costurilor de intretinere a autovehiculelor si de aici a pretului produselor finite, fiind stiut faptul ca pretul final al unui produs are una din componentele principale transportul



### Instalatii canalizare

Investitiile propuse asupra sistemului de canalizare vor asigura colectare apelor pluviale cu respectarea reglementarilor tehnice in vigoare din prezent, reducerea riscului de producere a inundatiilor si protejarea mediului inconjurator.

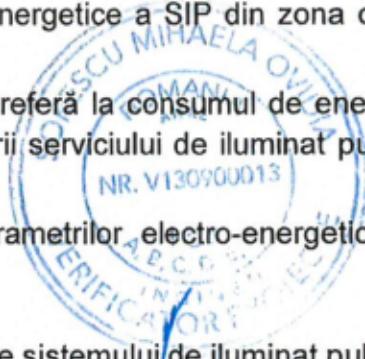
### Instalatii electrice

Obiectivul general al proiectului este si creșterea eficienței energetice a SIP din zona care constituie obiectul proiectului.

Beneficiile obtinute în urma implementării măsurilor luate se referă la consumul de energie electrică necesar iluminatului public, la îmbunătățirea furnizării serviciului de iluminat public precum și la impactul social:

- Controlul sporit al componentelor, funcțiunilor și parametrilor electro-energetici ai sistemului de iluminat public;
- Reducerea consumului de energie electrică și implicit:
  - ✓ reducerea costurilor cu energia electrică asociate sistemului de iluminat public;
  - ✓ reducere emisiilor de CO<sub>2</sub> asociate acestui serviciu;
- Creșterea gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- Creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunității locale, a bunurilor private sau publice;
- Sporirea nivelului de civilizație, a confortului și a calității vieții.

Reducerea costurilor de întreținere cu SIP.



## **3 IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIMUM DOUA SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII**

### **3.1 PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI**

#### **a) Descrierea amplasamentului**

Terenul care urmeaza sa fie ocupat de constructia propusa este in intravilanul Municipiului Bucuresti, domeniu public in administrarea Directiei de Administratia Strazilor, Consiliul Local 3. Terenul este aproximativ plat, fara particularitati topometrice.

#### **b) Relatii cu zone invecinate, accese existente si/sau cai de acces posibile**

Terenul se invecineaza:

- la nord cu proprietati private, str. Balta Albina, Drumul Intre Tarlale;
- la sud cu proprietati private, strada Libertatii, Strada Uzinei;
- la est cu autostrada A2;
- la vest cu bulevardul Theodor Pallady.

c) Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite

Sensul prioritari in lungul bulevardului Theodor Pallady are orientarea acestui bulevard.

Surse de poluare existente in zona

Nu exista in zona surse de poluare.

d) Date climatice si particularitati de relief

Din punct de vedere meteo-climatic, teritoriul municipiului Bucuresti, respectiv zona studiata, se incadreaza in perimetru sectorului de clima continentala. Temperatura medie anuala este de aproximativ +12°C, mediile lunii iulie fiind cuprinse intre 24°C si 22.5°C. Luna ianuarie inregistreaza o medie de -15°C.

Inghetul, in general, este cuprins intre 95-100 zile/an.

Precipitatii inregistreaza medii anuale intre 550 mm si 600 mm. Media lunii iulie este de 65mm.

Durata medie anuala a stratului de zapada este de aproximativ 40-42 zile iar grosimea medie a stratului este variabila, in zonele troienite putand ajunge si la 50-60cm.

Temperatura medie lunara cea mai scazuta se inregistreaza in luna MARTIE, cu o valoare medie de -3°C. Vara este foarte cald, in iulie temperatura medie este de 23°C, uneori atinge chiar 35-40°C.

In cea ce priveste inghetul, data medie a aparitiei primului inghet se situeaza la 1 noiembrie, iar a ultimului inghet la 3 aprilie, durata medie fiind de 95-100 zile. In schimb vara se inregistreaza in medie anual circa 46 zile tropicale, cu temperaturi maxime de peste 30°C.

Vanturile dominante, resimtite in toate anotimpurile, sunt cele de est (21,2%), urmate de cele din vest (16,3%), nord-est (14,2%) si sud-vest (11,2%).

Frecventa calmului atmosferic este de 18,9%. In cea ce priveste viteza lor, cele mai mari valori medii anuale le inregistreaza vanturile de nord-est (2,4 m/s), urmate de cele din est si vest (cu 2,3 m/s).

**Conform CR 1-1-3/2012** Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor: amplasamentul prezinta o incarcare caracteristica de  $s_{ok} = 2,00 \text{ kN/m}^2$  pentru intervalul mediu de recurenta (IMR) de 50 ani;

**Conform CR 1-1-4/2012** Evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor: amplasamentul este caracterizat de viteze ale vantului (medite pe 1 minut la inaltimea de 10 m) de 28m/s pentru IMR=50 ani, si de o presiune de referinta de 0.50 kPa (medite pe 10 minute la inaltimea de 10 m) pentru IMR=50 ani.

e) Existenta unor conditionari ale amplasamentului

Conform Certificatului de Urbanism numarul 248/R/1828989 din 06.04.2020 emis de Primaria Municipiului Bucuresti, terenul este domeniul public al municipiului Bucuresti, in administrarea Administratiei Strazilor si Consiliul Local Sector 3.

ASOCIEREA:  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

- (i) *Retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate*

Avand in vedere amplasarea in localitate a investitiei propuse ar putea deveni necesare devieri pentru retelele de alimentare cu apa, canalizare, gaze naturale, energie electrica, telefonizare si termoficare. Acestea vor fi deviate pe trasee ce vor fi detaliate la o faza ulterioara de proiectare de catre firme agreate conform legislatiei in vigoare.

Inainte de inceperea lucrarilor de sapatură, se va executa depistarea și jalonarea rețelelor subterane existente (apă, canalizare, termoficare, energie electrică, gaze naturale, fibra optica etc.), in vederea protejării acestora pe durata execuției lucrarilor și pentru acordarea, dacă este cazul, de asistență tehnică la intersectarea lor. Săpatura se face mecanizat cu excepția zonelor de intersecție cu eventuale obiective si retele de utilitate existente in amplasament.

- (ii) *Monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice*

Nu este cazul.

- (iii) *Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranța națională*

Nu este cazul.

- f) **Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor in vigoare**

- (i) *Date privind zonarea seismică*

Din punct de vedere seismic, amplasamentul analizat se incadreaza in macrozona de intensitate seismică "8.1" (Conform SR 11100/1/93 "Zonare seismică – Macrozonarea Teritoriului României").

Conform P100-1/2013 hazardul seismic pentru proiectare este descris de valoarea de varf a acceleratiei seismice orizontale a terenului determinata pentru intervalul mediu de recurenta IMR de referinta, corespunzator starii limita ultime (SLU), cu valoarea  $a_g = 0.30$  g si de valoarea perioadei de control (colt)  $T_c=1.6$  sec a spectrului de raspuns. Clasa de importanta a constructiilor este III, cladiri de tip curent.

- (ii) *Date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea conventională și nivelul maxim al apelor freatică*

Conform studiului geotehnic realizat de CONSULTING SOIL ENGINEERING SRL si verificat de dr. ing. Andrei Constantin Olteanu, pe amplasament s-au realizat lucrari de prospectare geotehnica de tip foraj geotehnic cu prelevare continua de probe, cu adancimea de 25 m si determinari in situ de tip penetrare dinamica in regim continuu de tip DPSH pana la adancimea de 10.0 m.

- (iii) *Date geologice generale*

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul analizat se situeaza in Campia Vlasiei, in zona de granita intre Campul Giulesti – Floreasca si Campul Vergului, in Terasa Victoriei, subunitati a Campiei Bucurestului (a se vedea Figura 3). Campia Vlasiei este traversata de la

ASOCIEREA:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

Est la Vest printr-un mic defileu loessic format prin deversarea apelor Raului Ialomita in mici depresiuni clastocarstice. In acelasi mod a patrunsi si Raul Dambovita pe actualul traseu si care facea albie comună cu Raul Arges într-o vale de tip Pasarea, în Pleistocenul Superior sau în Holocen. Sub aspect litologic si tectonic, Campul Vlasiei reprezinta o continuare a regiunilor piemontane.

- (iv) *Date geotehnice obtinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fise complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare si consolidari, harti de zonare geotehnica, arhive accesibile, dupa caz*

Conform studiului geotehnic, Microregiunea Municipiului Bucuresti cuprinde 3 complexe litologice si stratigrafice:

- superior (pleistocen superior) cu grosime de 20.0+30.0m, constituit din alternante de loess, pietrisuri si nisipuri;
- mediu format din depozite marno – argiloase cu grosimi de 50.0+100.0m;
- inferior (pleistocen inferior) cu grosime de 100.0+170.0m constituit in general din nisipuri si pietrisuri, dar separat prin cele doua intercalatii de marne si argile in trei orizonturi (A, B, C) dupa care urmeaza levantinul.

Analiza forajelor adanci executate in ultimii 10+15 ani (referinta Studiu de Geomorfologie Integrata a Campiei Romane si Geo-Atlasul Municipiului Bucuresti) indica pentru amplasamentul in analiza urmatoarele complexe:

- Complexul de Pantelimon (Bucuresti) constituit din depozite ritmice (loessice in alternanta cu pietrisuri) care apartin conului de dejectie al Dambovitei, cu grosimea de 25.0+30.0m;- Complexul de Mostiste, constituit din nisipuri, argile si marne, care ajunge pana la adancimea de 45.0+50.0m;
- Complexul de Uzunu – marnos nisipos, ce ajunge la 80.0+100.0m adancime, fosilifer si in continuitate de sedimentare cu ultimul complex
- Complexul Stratele de Fratesti, psamo psefitic, care depaseste 100.0m adancime ajungand si la 125.0+130.0m adancime. Geologic (a se vedea Figura 4) la alcatuirea cuverturii sedimentare din structura terenului natural iau parte depozitele cuaternare reprezentate prin cele de varsta pleistocen superior (qp<sup>3</sup>).

- (v) *Incadrarea in zone de risc (cutremur, alunecari de teren, inundatii) in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare*

Vezi ANEXA 4: Studiu geotehnic.

- (vi) *Caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite in baza studiilor existente, a documentarilor, cu indicarea surselor de informare enuntate bibliografic*

Hidrogeologic zona amplasamentului se afla cu dezvoltarea sa pe doua subzone: o prima zona a carui nivel hidrostatic al acviferului freatic variaza in domeniul 2.0+5.0/5.0+10.0m (variatiile inregistrate la interval de 3.0+5.0 ani), cu dezvoltare in partea de sud si respectiv cealalta cu nivelul hidrostatic in domeniul 10.0+15.0m. Pe baza analizei fondului de Date

Hidrogeologice existente este cunoscut faptul conform caruia complexul pietrisurilor de Colentina nu reprezinta un strat net delimitat si omogen, in succesiunea acestuia existand intercalatii permeabile ce comunica hidrodinamic. Caracterul orizontului acvifer al complexului de Colentina este cu nivel liber, dar pot exista zone in care apare sub presiune. Chimismul apelor sale arata agresivitatea slab carbonica asupra betoanelor, in zona Otopeni. Straturile acvifere au o pondere insemnata in constitutia litologica a orasului, pana la adancimea de cca. 30.0m, reprezentand pentru luncile Dambovitei si Colentinei si interfluviul respectiv cca. 50% din grosime. Apa subterana are o dinamica activa are o directie generala de curgere de la NNV spre SSV ca si reteaua hidrografica.

Morfologia generala a terenului pentru Amplasamentul in analiza indica o suprafata aproximativ plana neomogenitatea provenind din existenta canalelor de drenaj si a zonelor de colectare apa meteorica sub forma de depresiune cu vegetatie specifica „de balta” (a se vedea planul de situatie cu ridicarea topografica in coordonate Stereo 70) cota generala in zona Amplasamentului fiind de ~94.0+96.0m dMN.

### 3.2 DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCTIONAL-ARHITECTURAL SI TEHNOLOGIC

Proiectul trateaza posibilitatea reamenajarii intersectiilor in discutie pentru facilitarea traversarii lor de catre participantii la trafic.

Suprafata totala ocupata de lucrari propuse este de 5800mp + 3670mp + 4205mp = 13675mp.

- *Destinatia constructiilor existente*

Pasaje supraterane.

- *Includerea constructiei existente in listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum si zonele de protectie ale acestora si in zone construite protejate, dupa caz*

Nu e cazul.

Realizarea unui pasaj suprateran, pe directia bulevardului Theodor Pallady pentru degrevarea traficului la sol in intersectia acestuia din dreptul strazii Drumul Intre Tarlale, si inchiderea relatiilor la stanga pentru nodul de circulatie amenajat in prezent in dreptul strazii Balta Albina.

Pasajul suprateran este pozitionat prin mijlocul intersectiei de tip giratoriu in lungul bulevardului Theodor Pallady, la intrarea in municipiul Bucuresti dinspre autostrada A2 (Bucuresti – Constanta) in dreptul strazii Drumul Intre Tarlale, fiind amenajat la 4 benzi – doua pe sens de deplasare, are o lungime totala de 62.50m + 3 x 21m + 24m + 5 x 21m + 72.15m = 347.65m.

Pasajul preia cele doua benzi prioritare care traverseaza in prezent intersectia in discutie si le separa denivelat fata de celelalte relatii din nodul rutier, lasand traficul la sol sa se desfasoare

ASOCIEREA:

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

liber fata de aceste relatii. In felul acesta intersectia se va putea amenaja in mod corect, adica prioritatea va fi de partea celor ce se afla deja in intersectie si doresc sa o paraseasca, centrul ei fiind eliberat in permanenta si blocajele fiind eliminate, iar relativa in lungul bulevardului se va desfasura fara intrerupere.

Infrastructurile pasajului reprezentate de rampele de acces si pilele de sustinere a suprastructurii, nu vor influenta negativ structurile rutiere deja amenajate.

Pilele pasajului se vor pozitiona in spatiile verzi actuale numai fundatia rampelor necesitand desfacerea amenajarilor existente pe lungimea lor si refacerea structurii rutiere a bulevardului la capete, cu pastrarea unei benzi de acces la sol si dezvoltarea sectiunii zonei carosabile pana la geometria actuala a intersectiei.

Trotuarele de acces pietonal se vor mentine, fiind amenajate zone de traversare conform punctelor de interes.

Sistemele de iluminat stradal si canalizare pluviala se vor adapta/reface pe zonele afectate.

In plan incepe cu o curba de raza 500m si lungime a arcului de cerc de 37.84m, continua cu un aliniament de 188.93m urmat de o curba de raza 200m si lungime a arcului de cerc de 22.08m si se termina cu un aliniament de 98.88m

In sectiune transversala are partea carosabila de  $3.90+3.50+3.50+3.90 = 14,80m$  cu doua grinzi de sustinere a parapetelor metalice de siguranta de tip H4b de 90cm fiecare si o latime totala de 16.60m

Infrastructurile sunt fundate indirect prin intermediul unor piloti forati de diametru 1.08m, si lungimea fisei 20m, solidarizati la partea superioara cu radiere din beton armat si elevatii de tip stalpi cu sectiune circulara – diametru 1.80m – si rigle de sustinere a suprastructurii realizate de asemenea din beton armat.

Suprastructura se propune din pachete de grinzi prefabricate din beton armat precomprimate cu armatura preintinsa si inaltime 93cm.

Pasajul va avea ca echipare urmatoarele:

- aparate de rezem din neopren
- dispozitive antiseismice
- rosturi de dilatatie
- hidroizolatie specifica pentru poduri
- parapete de siguranta metalici tip H4b – W5
- panouri fonoabsorbante
- sistem de iluminat

Inaltimea libera = 5m de sub deschiderile unde este necesar accesul autoveculelor pe sub acesta rampele pasajului fiind prevazute cu pante de maximum 5.5%, pentru o accesare confortabila si sigura.





livrare si manevrare adecate, toate acestea pentru a face fata pe deplin desfasurarii lucrarilor in graficul de timp propus.

In vederea evitarii/diminuarii **riscurilor financiare**, se recomanda utilizarea bugetului pe componente ca un important instrument de management pentru definirea cerintelor de resurse si a asteptarilor privind beneficiile proiectului. Bugetul proiectului se va baza pe estimarile de costuri. Dupa prima estimare de cost care este necesara pentru analiza fezabilitatii, solicitantul se va asigura ca cerintele proiectului sunt cunoscute deja la un nivel de detaliu suficient pentru a construi o estimare de costuri mai precisa, care sa constituie suportul critic al deciziilor privind politica de preturi si planul strategic al proiectului. De asemenea, se va realiza o estimare cat mai realista a cresterii preturilor pe piata.

In vederea evitarii/diminuarii **riscurilor managieriale**, se recomanda programarea activitatilor si alocarea resurselor de catre managerul de proiect, care va lua in considerare timpul alocat fiecarei activitati, tinand cont de disponibilitatea resurselor.

In vederea evitarii/diminuarii **riscurilor legale, juridice** se vor avea in vedere eventualele modificari ale normelor de reglementare ale sectorului, modificari care ar putea aduce costuri suplimentare. In acest investitorul se recomanda a avea venituri care sa permita acoperirea diferentelor nefavorabile, produse de situatii neprevazute.

Avand in vedere ca executia lucrarii va afecta considerabil zona pe o perioada destul de lunga, prin producerea de praf, zgomot, vibratii si printre-un aspect necorespunzator vizual (gropi de sapatura deschise, afectarea temporara a spatiilor verzi si parcial a trotuarilor) este de asteptat ca locatarii din zona sa apeleze la reclamatii catre organele abilitate. Se recomanda ca atat beneficiarul lucrarii, cat si executantul, sa realizeze toate studiile necesare astfel incat sa nu se produca accidente sau afectari importante a vecinatilor, dar si masuri pentru a reduce impactul negativ temporar prin imprejmuire a zonelor periculoase, prin folosirea mijloacelor adecvate si a utilajelor potrivite care sa produca cele mai putine vibratii, zgomote, praf, etc.

**Se recomanda ca risurile care vor avea probabilitatea cea mai mare de producere si impactul negativ cel mai crescut sa primeasca cea mai mare atentie din partea managementului.**

## 5 RELOCARE/PROTEJARE RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

**Detinator: Distrigaz Sud retele**

**Situatie existenta**

- Conducta de distributie gaze naturale PEHD Dn 315mm pe partea stanga sensul de mers B-dul Teodor Pallady- Drumul intre tarlale, pana in caminul de vane existent. Traseul acestei conducte nu va fi afectat de construirea pasajului si amenajarile densului giratoriu existent.

- Din caminul de vane existent, pe partea stanga a Drumului intre tarlale, este pozata conducta de distributie gaze naturale PEHD Dn 125mm. Din aceasta conducta se racordeaza o conducta PEHD Dn 125mm, venind spre sensul giratoriu existent pe B-dul Teodor Pallady, care traverseaza Drumul intre Tarlale pe strada Apusului. Traseul acestor conducte nu este afectat de amenajarea pasajului si a sensului giratoriu existent.

- Din conducta PEHD Dn 315 pleaca o conducta PEHD Dn 180 ce traverseaza B-dul Teodor Pallady si se continua pe strada Uzinei. Din aceasta conducta pleaca un bransament PE Dn32mm catre imobilul ce se afla intre strada Uzinei si Strada drumul intre tarlale.

### Situatie proiectata

- Din cauza ca traseul conductei existente de distributie gaze naturale PE 180 se suprapune cu unul din picioarele apsajului suprateran, conducta de distributie gaze naturale PEHD Dn 180 ce traverseaza b-dul Teodor Pallady, se va reloca cu conducta de polietilena PEHD, PE100, SDR11, Dn180mm, pe o lungime de 41m. Conducta nou proiectata se afla in spatiu verde existent, si nu este necesar sa fie protejata in tub de protectie. Regimul de presiune atat al conductelor existente cat si al conductelor proiectate este regim redusa presiune.

- Legatura dintre conducta de distributie gaze naturale PEHD Dn 180 existenta si conducta PEHD, PE100, SDR11, Dn180mm proiectata se va face in punctele de cuplare PC1 si PC2.

- Se va dezafecta conducta de distributie gaze naturale PE Dn 180mm pe o lungime de 29m.

### NOTA:

Daca pe amplasamentul lucrarii sunt necesare lucrari de protejare a retelelor existente, acestea se vor face local .

Se vor respecta distantele minime admise intre retelele existente si cele proiectate conform SR 8591-97.

### NORME TEHNICE

Principalele norme tehnice care au stat la baza elaborarii proiectului sunt urmatoarele:  
NTPEE-2018 - Norme Tehnice Pentru Proiectarea, Executarea Si Exploatarea Sistemelor De Alimentare Cu Gaze Naturale aprobat prin Ordinul nr. 89/2018;  
SR 8591-1997-Retele edilitare subterane. Conditii de amplasare;  
Legea 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare - Lege privind calitatea in constructii;  
Legea energiei 123/2012-Legea energiei electrice si a gazelor naturale;  
Ordinul Nr. 22 din 2013;  
NGPM1996 - Norme generale de protectie a muncii. Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii-ABROGATA SI INLOCUITA CU LEGEA 319/2006 (Legea SSM);

**ASOCIEREA:**  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

C 56/2002 -Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente;

P 118-1999 -Normativ de siguranta la foc a constructiilor;

OMI 775/ 1998 -Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor;

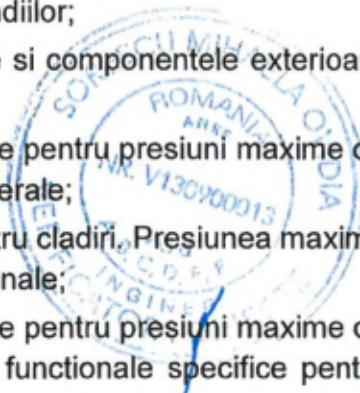
SR EN 805:2000 -Alimentari cu gaze. Conditii pentru sistemele si componentelete exterioare cladirilor;

SR EN 12007-1/2001 - Sisteme de alimentare cu gaze. Conducte pentru presiuni maxime de lucru mai mici sau egale cu 16 bar. - Partea 1: Recomandari generale;

SR EN 1775/2008 Alimentari cu gaze. Conducte de gaze pentru cladiri. Presiunea maxima de serviciu mai mica de sau egala cu 5 bar. Recomandari functionale;

SR EN 12007-2/2001 - Sisteme de alimentare cu gaze. Conducte pentru presiuni maxime de lucru mai mici sau egale cu 16 bar. - Partea 2: Recomandari functionale specifice pentru polietilena (MOP pâna la si inclusiv 10 bar);

SR EN 12007-3/2001 - Sisteme de alimentare cu gaze. Conducte pentru presiuni maxime de lucru mai mici sau egale cu 16 bar. - Partea 3: Recomandari functionale specifice pentru otel.



### **MASURI DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA**

Respectarea normelor de securitate si sanatate in munca pe toata perioada executiei lucrarilor prezinta o obligatie a carei indeplinire revine in exclusivitate Antreprenorului, in functie de echipamentele si tehnologiile adoptate.

Fara a putea fi considerata completa, lista informativa a normelor care trebuie respectate este prezentata in continuare:

Legea 10/1995 privind calitea in constructii cu modificarile si completarile ulterioare;

Legea 319/2006 cu privire la S.S.M. publicata in Monitorul Oficial, Partea I, nr. 646/26.07.2006 cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 1425/2006 11. XI pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securitatii si Sanatatii in Munca nr. 319/06 cu modificarile si completarile ulterioare;

HG 971/06 – Cerinte minime pentru Semnalizarea de Securitate si/sau Sanatate la locul de munca;

HG 1091/06 – Cerinte minime de S.S.M. pentru locul de munca;

HG 1048/06 - Cerinte minime de S.S.M. pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie a locului de munca;

HG 1051/06 - Cerinte minime de S.S.M. pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori in special afectiuni dorsolombare;

H.G. nr. 1136 / 2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratrilor la riscuri generate de campuri electromagnetice;

HG 300/06 – Hotarare privind cerintele minime de S.S.M. pentru santiere temporare sau mobile;

---

Adresa: Theodor Pallady, Sector 3, Bucuresti

**INTERCONNECTAREA SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO ÎN ZONA DRUMUL ÎNTRE TARLALE**

Nr. Proiect: 202003-S3 Pasaje A2

DTAC

HG 355/07 – Hotarare privind supravegherea sanatatii lucratilor;

H.G. nr. 457 / 2003 privind asigurarea securitatii utilizatorilor de echipamente electrice de joasa tensiune; cu modificarile si completarile ulterioare;

H.G. nr. 88 / 2003 privind echipamentele radio si echipamentele terminale de telecomunicatii si recunoasterea mutuala a conformitatii acestora;

HG 1146/06 - Cerinte minime de S.S.M. Pentru utilizarea echipamentelor de munca;

H.G. nr. 115 / 2004 privind stabilirea cerintelor esentiale de securitate ale echipamentelor individuale de protectie si a conditiilor pentru introducerea lor pe piata, cu modificarile si completarile ulterioare;

HG nr. 1028/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 710 din 18 august 2006;

Instructiuni proprii intocmite in conformitate cu legislatia in vigoare, specifice fiecarui loc de munca/post de lucru (ex. I.P. pentru utilizarea echipamentelor actionate electric, I.P. impotriva pericolului de electrocutare, I.P. manipulare si transport mase, I.P. privind lucrul la inaltime, I.P. privind transportul, depozitarea si utilizarea oxigenului si acetilenei, I.P. privind distributia apei, etc.).

Pe intreaga durata de derulare a lucrarilor de constructii, executantul va lua toate masurile de protectie a muncii necesare evitarii oricarui accident de munca, in functie de situatia concreta din teren.

La executarea lucrarilor seful de echipa va lua masuri pentru evitarea accidentelor cu respectarea prevederilor din Legea nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii in munca.

Personalul salariat care beneficiaza de echipament si de dispozitive individuale de protectie trebuie instruit asupra caracteristicilor si modului de utilizare a acestora, sa le prezinte la verificarile periodice prevazute si sa solicite inlocuirea sau completarea lor candnu mai asigura functia de protectie.

Inainte de inceperea lucrarilor se va verifica daca s-au luat toate masurile tehnice si organizatorice prevazute in Instructiunile proprii de securitate si sanatate in munca.

Inainte de punerea in functiune, pentru a preventa pericolul de explozie, se va verifica etanseitatea conductelor, armaturilor si claviaturilor.

Se vor verifica periodic legaturile de punere la pamant si valoarea rezistentei electrice.

Scaparile de gaze care impun luarea de masuri imediate, vor fi comunicate prin telefon sau prin radio, organelor de interventie in drept.

Executarea oricaror lucrari la instalatii (conducte, echipamente, etc) se va face numai dupa oprirea gazelor si refularea gazelor din sectorul respectiv, pe baza de program si asistenta tehnica specializata din partea organelor de exploatare.

ASOCIEREA:  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

Reparatiile sau lucrarile curente de intretinere, se vor efectua numai cu scule si unelte care prin lovire nu produc scantei.

### **MASURI DE PROTECTIE SI APARARE IMPOTRIVA INCENDIILOR SI SITUATIILOR DE URGENTA**

La executia lucrarilor se vor respecta cu strictete:

Legea nr. 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor; cu modificarile si completarile ulterioare;

Ordin nr. 163/2007 privind Normele generale de aparare impotriva incendiilor;

Legea nr. 481 din 8 noiembrie 2004 privind protectia civila, modifica si completata de legea 212 din 2006;

Hotarare de Guvern nr. 642 din 29 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unitatilor administrativ – teritoriale, institutiilor publice si operatorilor economici din punct de vedere al protectiei civile;

Hotarare de Guvern nr. 501 din 1 iunie 2005 pentru aprobarea Criteriilor privind asigurarea mijloacelor de protectie individuala a cetatenilor;

Hotarare de Guvern nr. 2288 din 9 decembrie 2004 pentru aprobarea repartizarii principalelor functii de sprijin pe care le asigura ministerele, celelalte organe centrale si organizatiile nonguvernamentale privind preventia si gestionarea situatiilor de urgenza;

ORDONANTA nr. 2 din 12 iulie 2010 privind regimul contraventilor;

Ordin 1995/1160 din 18.11.2005 (MIRA., M. Transporturilor) pentru aprobarea Regulamentului privind preventia si gestionarea situatiilor de urgenza specifice riscului la cutremure si/sau alunecari de teren;

Ordin nr. 1184 din 6 februarie 2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea si asigurarea activitatii de evacuare in situatii de urgenza;

OUG nr. 195/2002 privind circulatia pe drumurile publice actualizata la 19.01.2013;

Ordin nr.1084 din 22 decembrie 2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si respectiv a accidentelor majore produse;

Ordin nr.638/420 din 12 mai 2005 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenza generate de inundatii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la constructii hidrotehnice si poluari accidentale;

OMAI nr. 712 din 23 iunie 2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul situatiilor de urgenza modificat de OMAI 786 din 02.09.2005 MO 844 din 19.09.2005;

HGR nr. 1492 din 9 septembrie 2004 privind principiile de organizare, functionarea si atributiile serviciilor de urgenza profesioniste;

ASOCIEREA:  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

Legea nr. 15 din 28.02.2005 pentru aprobarea Ordonantei de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență;

OMAI 1259/10.04.2006 privind organizarea activității de instiințare, alarmare, avertizare, prealarmare în situații de protecție civilă;

ORDIN nr.158 din 22 februarie 2007 pentru aprobarea Criteriilor de performanță privind constituirea, incadrarea și dotarea serviciilor private pentru situații de urgență;

Ordin nr.210/2007 – pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, publicat în Monitorul Oficial nr. 360 din 28 mai 2007, cu modificările și completările ulterioare;

ORDIN nr.80/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;

HG nr.955/2010 privind aplicarea prevederilor legii SSM 319/2006;

Instructiunile proprii de prevenire și protecție în situații de urgență elaborate în cadrul societății;

Ordin 3/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă publicat în Monitorul Oficial 36/2011 din 14 Ianuarie 2011;

OMI 775/1998 –NORME GENERALE DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR-  
Instructiuni proprii privind acordarea primului ajutor la locul accidentului.

**ATENTIUNE:** În cazurile în care în activitatea de execuție apar operațiuni care nu sunt acoperite de normele existente, conducătorul subunității are obligația să elaboreze norme locale, corelate cu cele specifice proceselor tehnologice ce se desfășoară în zonele de lucru, astfel încât toate operațiunile să decurgă în deplină securitate a muncii. După redactare, normele locale respective vor fi aprobate de conducătorul unității de construcții/montaj după care se va face obligatoriu instruirea personalului muncitor. Se vor respecta și toate prevederile din normativul paza și siguranța împotriva incendiilor (PSI) precum și cele din prescripțiile tehnice pentru executarea lucrarilor de construcții-montaj, a caror nerespectare ar putea conduce la accidente de munca și/sau imbolnaviri profesionale.

### **IMPLICATII ASUPRA MEDIULUI INCONJURATOR**

Reziduurile și deseurile rezultate în timpul executiei lucrarilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante, pentru evitarea poluarii zonei. Poluarea acustica produsa este în limitele admise.

Dupa terminarea lucrarilor, materialele si sculele folosite se aduna si se transporta la sediul firmei constructoare, respectand conditiile autorizatiei de constructie. La alegerea traseelor si amplasamentelor instalatiilor s-au respectat distantele fata de obiectivele si gospodariile supra si subterane si alte obiective de interes public.

Lucrarile de sapatura necesare executarii fundatiilor afecteaza partial solul si subsolul. Pamântul din profilul superior în grosime de 30 cm se va refolosi ca strat fertil si nu se va amesteca cu restul pamântului. La finalizarea lucrarilor se va realiza nivelarea si tasarea solului. Materialele necesare realizarii lucrarii se vor depozita în locuri marcate, dupa terminarea lucrarii, zonele ocupate se vor elibera. Accesul utilajelor în zona se va face pe drumurile de acces din zona. Lucrările proiectate nu au impact semnificativ asupra mediului. Materialele rezultante din demontari se vor transporta, prin grija beneficiarului, la locurile stabilite de detinatorul retelei.

Se vor respecta prevederile legislatiei de mediu in vigoare:

OUG nr. 195/22.12.2005 privind protectia mediului aprobat prin Legea nr. 265/29.06.2006 - M. Of. nr. 1196/2005, M. Of. nr. 586/2006 cu modificarile si completarile ulterioare.

Ordinul nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private.

Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicabile procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului - M. Of. nr. 52/2003.

H.G. nr. 445/08.04.2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului - M. Of. nr. 481/2009.

Legea nr. 107/25.09.1996 – Legea apelor - M. Of. nr. 244/ 1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Legea nr. 310/28.06.2004 pentru modificarea si completarea Legii Apelor nr. 107/1996 - M. Of. nr. 584/ 2004 cu completarile si modificarile ulterioare.

Legea nr. 112/04.05.2006 pentru modificarea si completarea Legii Apelor nr. 107/1996.

H. G. nr. 188/28.02.2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate - M. Of. nr. 187/ 2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

H. G. nr. 352/21.04.2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/ 2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate - M. Of. nr. 398/ 2005.

Ordinul nr. 462/01.07.1993 privind aprobarea Conditii tehnice privind protectia atmosferei si normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produsi de surse stationare - M. Of. nr. 190/1993 cu modificarile si completarile ulterioare.

OUG nr. 243/28.11.2000 privind protectia atmosferei - M. Of. nr. 633/2000 cu modificarile si completarile ulterioare.

Legea nr. 655/20.11.2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protectia atmosferei - M. Of. nr. 733/2001.

-LEGEA 211/2011 privind regimul deseurilor- Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 837 din 25 noiembrie 2011.

H.G. nr. 235/22.03.2007 privind gestionarea uleiurilor uzate - M. Of. nr. 199/2007.

ASOCIEREA:  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

H.G. nr. 441/30.04.2002 pentru modificarea si completarea H.G. nr. 662/2001 - M. Of. nr. 325/2002.

H.G. nr. 1159/02.10.2003 pentru modificarea si completarea H.G. nr. 662/2001 - M. Of. nr. 715/2003.

H.G. nr. 621/23.06.2005 privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje - M. Of. nr. 39/2005 cu modificarile si completarile ulterioare.

### **SUPRAVEGHEREA INSTALATIILOR SI INTERVENTII ULTERIOARE**

Supravegherea curenta a starii tehnice a constructiilor are caracter permanent. Durata ei coincide cu durata de serviciu efectiva a obiectelor de constructie urmarite.

Supravegherea curenta a starii tehnice se executa vizual, prin observare directa si cu ajutorul unor mijloace de masurare simple, de uz curent.

Organizarea supravegherii curente a starii tehnice a obiectelor de constructii din dotare este sarcina Supravegherea curenta a starii tehnice a constructiilor are caracter permanent. Durata ei coincide cu durata de serviciu efectiva a obiectelor de constructie urmarite.

Supravegherea curenta a starii tehnice se executa vizual, prin observare directa si cu ajutorul unor mijloace de masurare simple, de uz curent.

Organizarea supravegherii curente a starii tehnice a obiectelor de constructii din dotare este sarcina beneficiarului de dotatie sau a unitatii de exploatare, sau responsabilul cu urmarirea numit in acest scop si o face in situatia:

verificarii periodice - obligatoriu la interval de trei luni in scopul depistarii unor aspecte noi aparute in exploatarea si comportarea constructiilor;

verificarii operative - dupa producerea unor evenimente care pot afecta constructia (seisme, inundatii, alunecari de teren, furtuni puternice, loviri accidentale, expunere accidentalala la actiunea agentilor corosivi, aglomerari de zapada etc.) sau la primirea unor sesizari a responsabilului pe obiect.

### **PROGRAM DE INTERVENTIE IN CAZ DE AVARII SAU CALAMITATI**

In caz de avarie a conductei de gaze naturale se va proceda la sectionarea conductei avariate, prin robinetele de izolare, depresurizarea sistemului si izolarea zonei de avarie.

Aceste operatii vor fi efectuate de catre personalul de supraveghere a conductei. Dupa interventia imediata se anunta conducedrea Distrigaz Sud Retele pentru stabilirea programului de inlaturare a avariei. In caz de calamitati care ar putea provoca distrugerea totala sau parciala a instalatiilor, se va proceda, dupa caz, la izolarea acestora si apoi la organizarea lucrarilor de interventie.

Se vor asigura masuri minime obligatorii:

supravegherea permanenta a punctelor critice pe toata durata acestor situatii, in mod deosebit a instalatiilor subterane;

Adresa: Theodor Pallady, Sector 3, Bucuresti

**INTERCONNECTAREA SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO ÎN ZONA DRUMUL ÎNTRE TARLALE**

Nr. Proiect: 202003-S3 Pasaje A2

DTAC

ASOCIEREA:  
CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

anuntarea urgență a situațiilor care impun măsuri și interventii urgențe pentru asigurarea parametrilor funcționali;  
efectuarea unor lucrări provizorii pentru menținerea în funcțiune a instalațiilor;  
în caz de poluare a mediului se vor lua măsurile de limitare a acestui fenomen.

### CONDITII SUPLIMENTARE

Toate materialele folosite vor fi tipizate, omologate și procurate numai de la furnizorii acceptați de beneficiar.

Se vor respecta specificațiile tehnice.

Delimitarea retelelor de distribuție gaze existente și cele proiectate sunt și raman in proprietatea Distrigaz Sud Retele .

Organizarea de sănătate revine constructorului, acesta urmând a întocmi proiectul, funcție de dotarea și de tehnologia de execuție avută în vedere. Curatenia pe sănătate și serviciile sanitare cad în sarcina executantului.

Programul tehnologic de realizare a lucrarilor proiectate va fi stabilit de constructor, de comun acord cu beneficiarul, pe faze de execuție.

La execuție, constructorul are obligația să respecte condițiile impuse în avizele și acordurile obținute.

Lucrările se vor executa pe cheltuiala investitorului și raman in proprietatea Distrigaz Sud Retele.

Întocmit,  
ing. I. Sima

LEGINATIE INCONCURENTA  
DTAC

Adresa: Theodor Pallady, Sector 3, București

**INTERCONECTAREA SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO ÎN ZONA DRUMUL ÎNTRE TARLALE**  
Nr. Proiect: 202003-S3 Pasaje A2 DTAC

**ASOCIEREA:**

CONCRETE &amp; DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

**PROIECTANT DE SPECIALITATE**  
**SC PROTELCO SA**


**PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR LA OBIECTIVUL:  
AMENAJARE SENS GIRATORIU INTERSECTIE DJ 101 D CU DJ 101 G,  
SAT TATARANI, COMUNA BARCANESTI, JUDETUL PRAHOVA  
RELOCARE / PROTEJARE RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE**

Nr. crt. 0	Faza de executie supusa controlului 1	Metoda de control 2	Parametrii de acceptanta 3	Participanti (%) 4	Documente de atestare a calitatii 5
1.	Predare-primire amplasament	Verificari : <ul style="list-style-type: none"> <li>- predate suprafeite sau culoare de lucru marcate cu borne de marcaj;</li> <li>- imprejmuirea si semnalizarea zonei de lucru;</li> <li>- luarea masurilor de securitate si protectia mediului;</li> <li>- Rezultatele cercetarii geotehnice, hidrologice, sapaturi sondaj</li> </ul>	Conform cu proiectul: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plan de amplasare conducte</li> <li>- caiet de sarcini</li> </ul>	B+P+E+OSD 4	P.V. de predare-primire amplasament
2.	Trasarea lucrarilor	Verificarea locului de amplasare a conductei <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasee conducte</li> <li>- pozitie montaj conducta</li> <li>- cote de montaj fata de obiectele din teren</li> <li>- pozitii carime de robineti</li> </ul>	Conform cu proiectul: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plan amplasare conducte gaze</li> <li>- detalii de montaj conducte</li> <li>- caiet de sarcini</li> <li>- cerinte avize si acorduri obtinute</li> </ul>	B+P+E+OSD	P.V. de trasare a lucrarilor
3.	Montaj, calitatea materialelor ce se pun in opera	Verificare pichetarii traseului <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificari calitate materiale: tevi, flanse, fitinguri, armaturi, prezoane, suruburi, piuliite, table, materiale de adaos.</li> <li>- Buletine de calitate</li> <li>- Certificat de conformitate</li> <li>- Buletine de incercari</li> <li>- Buletine de analiza chimica sau chimica material tubular</li> </ul>	Conform cu proiectul: <ul style="list-style-type: none"> <li>- specificatii materiale</li> <li>- detalii de executie</li> <li>- caiete de sarcini</li> <li>- corespondenta cu documentele emise de furnizor</li> <li>- standarde de calitate materiale</li> </ul>	E+B	P.V. de receptie la primire in depozit. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buletine de calitate materiale</li> <li>- Certificate de conformitate</li> <li>- Buletine de incercari</li> <li>- Acordat tehnic</li> <li>- Buletine de analiza chimica sau metrologica</li> </ul>

**ASOCIEREA:**

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

SC PROTELCO SA



(daca exista dubii asupra  
calitatii materialului)

0						
4.	Montaj, proceeede omologate de sudura	- Verificare documente omologare procedee. - Verificare conformitate executie cu proceeede omologat	- Conform proceedeu omologat si prescriptii tehnice de executie elaborate de executant	E+B	PV - suduri	5
5.	Montaj, prelevarea probelor pentru sudura	- Verificare conformitate cu proceedeu omologat	- Conform proceedeu omologat cu prescriptii tehnice de executie	E+B	Specificatie pentru prelevare probe marotor	
6.	Verificarea proprietatilor imbinarilor sudate	- Control nedistructiv suduri - incercari mecanice probe marotor	- Caiet de sarcini pentru verificare	E	Buletine de verificare	
7.	Montaj. Marcarea sudurilor pe planul conductei	- Verificare marcarea pe plan	- Conform prescriptii tehnice de executie	E+B	Tabel privind executia sudurilor	
8.	Montaj, controlul vizual al sudurilor	- Control vizual suduri - Se intocmeste jurnalul sudurilor realizate	- Conform prescriptii tehnice de executie	E+B	- Jurnalul sudurilor - Buletin de examinare vizuala a sudurilor	
9.	Montaj, evidențierea sudurilor care au executat operațiunile de imbinare	- Verificare tabel sudori - Verificare autorizatii sudori	- Sudorii sa fie autorizati	E+B	- Tabel cu sudorii autorizati	
10.	Montaj, urmarea calitatii lucranilor pe parcursul executiei	- Verificare calitate lucrari: - respectare cote de montaj fata de obiecte din teren - montaj fittinguri - montaj garnituri flanse; - montaj armaturi; - montaj imbinari cu suruburi, mufe etc.;	- Conform proiect - Detalii de executie - Conditiile impuse de furnizorii de materiale - Caiete de sarcini de executie	E+B	- Fise de control tehnic de calitate	

**ASOCIEREA:**

CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

PROIECTANT DE SPECIALITATE

SC PROTELCO SA



0	1	2	3	4	5
11.	Montaj, calitatea executiei tuturor operatiunilor care devin ascunse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificari elemente executie</li> <li>- Verificari cote montaj elemente de conducta</li> <li>- Verificari adâncime si latime sanc</li> <li>- Verificari nivelare fund sanc</li> <li>- Verificare strat de nisip</li> <li>- Verificare fir electric si cutii borne</li> <li>- Verificari montaj rasuflatori</li> <li>- Verificari distante fata de obiectele din teren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform proiect</li> <li>- Detalii de executie din proiect</li> <li>- Normativ NTPEE-2018</li> <li>- Conditii impuse de detinatori retelelor din teren</li> </ul>	E+B+OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P.V. de lucrari ascunse; - cota de fundare; - dispozitive de aerisire; - montare tub protectie; - montare coturi.</li> </ul>
12.	Montaj, verificari si revizii interne, armaturi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificari interne, armaturi</li> <li>- Probe de presiune individuale</li> <li>- Verificari functionale independente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform cartii tehnice a armaturilor</li> <li>- Conform proiect</li> </ul>	E+B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P.V. pentru proba</li> <li>- P.V. de receptie</li> <li>- calitativa; - montare robineti sectionare</li> </ul>
13.	Montaj, evidențieri de lucrări speciale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificari lucrari speciale:</li> <li>- curatari</li> <li>- spalari</li> <li>- suffari cu aer etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform cartii tehnice a utilajelor</li> <li>- Conform proiect</li> <li>- Conform tehnologii montaj</li> </ul>	E+B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P.V. de receptie</li> <li>- calitate</li> </ul>
14.	Proba de presiune conducte pe tronsoane, rezistența și etanșeitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare incercări proba de rezistența (presiune, durata)</li> <li>- proba de etanșeitate (presiune, durata)</li> <li>- durata de egalizare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform proiect</li> <li>- Conform NTPEE-2018</li> <li>- Conform caiet de sarcini</li> </ul>	E+I+B+P+OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- P.V. pentru probe</li> </ul>
15.	Montaj, protecția contra coroziunii	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare calitate:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform proiect</li> </ul>	E+B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Buletin pentru</li> </ul>

**ASOCIEREA:**

CONCRETE &amp; DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.

**PROIECTANT DE SPECIALITATE**

SC PROTELCO SA



	(la tronsoane metalice sau elemente exterioare)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- compunere;</li> <li>- materiale utilizate;</li> <li>- numar straturi;</li> <li>- grosime;</li> <li>- aspect, continuitate, uniformitate;</li> <li>- tehnologie de executie;</li> <li>- izolari sau protectii anticorozive locale;</li> <li>- capacitate de electroizolare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform caiete sarcini</li> <li>- Conform NTPEE-2018</li> </ul>	verificarea calitatii
16.	Astuparea definitiva a conductelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare vizuala astuparea santuri</li> <li>- Verificare compactare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform proiect</li> <li>- Conform NTPEE- 2018</li> </ul>	E+B P.V. de receptie calitativa

0	1	2	3	4	5
17.	Marcarea si reperarea conductelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare marcaje pe teren si pe planurile de amplasare: banda avertizare, borne de marcare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform NTPEE-2018</li> <li>- Conform proiect</li> </ul>	P+EE+B+OSD	PV de receptie calitativa; - montare banda avertizoare;
18.	Racordarea conductelor la reteaua in functie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare calitate racordare: suduri etanșeitate, rezistența, etc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform proiect</li> <li>- Conform NTPEE-2018</li> </ul>	E+B+OSD	PV de receptie calitativa
19.	Refacerea terenului afectat de executie si protectia mediului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificare nivelare teren, refacere spatii verzi, cai de acces, podete, etc;</li> <li>- inlaturare deseurii si resturi de montaj</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform aspectului initial</li> <li>- Conform conditiilor impuse de avize</li> </ul>	E+B	PV de receptie calitativa
20.	Terminarea montajului. Recepția	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificari documente de calitate</li> <li>- Verificari fizice, examinare generala si prin sondaje</li> <li>- Verificari de functionare si eficacitate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform proiect</li> <li>- Conform NTPEE-2018</li> </ul>	E+B+I+P+OSD	P.V. de receptie calitativa

**LEGENDĂ:**

- P – proiectant

**ASOCIEREA:**

**CONCRETE & DESIGN SOLUTIONS S.R.L.- BAU STARK S.R.L.- YARDMAN S.R.L.- FORTIORI CONSULTING S.R.L.**

**PROIECTANT DE SPECIALITATE**

**SC PROTELCO SA**



- OSD – Detinitor retea Operatorul sistemului de distribuție
- B – beneficiar
- E – executant
- I – Inspectoratul de stat în construcții

**Executant:**

**Beneficiar:**

**Detinitor/OSD  
S.C. DISTRIGAZ SUD RETELE**

**Proiectant:**  
**SC PROTELCO SA**



YIL  
Scorofan Filip

**Directia Operationala**  
**Departament Mantenanta Specializata**  
**B-dul. Marasesti, nr. 4-6**  
**Sect. 4, Bucuresti**  
**Cod postal: 040254**  
**Contact online: [www.distrigazsud-retele.ro](http://www.distrigazsud-retele.ro)**  
Interlocutor: Anca Simionescu

**PRIMARIA SECTORULUI 3 prin**  
**PROTELCO SA**

**Calea Dudesti , Nr. 191**  
**Sector 3, Mun. Bucuresti**  
**Cod postal:**

Nr/data: 315.432.655/01.09.2020

Referitor la documentatia dvs. inregistrata cu nr. 315.432.655 din 20.08.2020, prin care solicitati stabilirea solutiei de deviere retea distributie gaze naturale afectata de realizarea obiectivului „**Interconectarea sistemelor de transport auto in zona Drumul Intre Tarlale – se propune amenajarea a doua pasaje rutiere denivelate supraterane pentru a degreva intersectiile in discutie de traficul prioritari, care este si cel mai intens -mun. Bucuresti, sectorul 3, Zona Drumul Intre Tarlale, b-dul Theodor Pallady intre intersectiile cu strazile Drumul Intre Tarlale si Balta Albina, conform certificatului de urbanism nr. 248R/1828989 din 06.04.2020 eliberat de Primaria Generala a Municipiului Bucuresti**”, in urma analizei documentelor depuse, va comunicam urmatoarele:

Traseul de reamplasare a retelei de distributie gaze naturale este stabilit prin Solutia de deviere nr. 315432655/31.08.2020 emisa de BRST, toate specificatiile si caracteristicile tehnice sunt mentionate in documentul sus-mentionat.

Proiectarea si executia retelei de distributie gaze naturale (conducte, racorduri, statii/posturi de masurare/posturi de reglare-masurare, rasuflatori, casete protectie GN, robineti de sectionare si camine vana, dupa caz) se vor realiza de catre un operator economic autorizat ANRE cu respectarea Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE aprobat prin Ordinul ANRE 89/2018, in conditii de regim de medie presiune din punct de vedere al distantei fata de constructii si utilitatii, al materialelor folosite si al probelor de presiune.

In cazul in care traseele propuse afecteaza alte retele tehnico-edilitare existente in zona, se va informa Distrigaz Sud Retele SRL pentru reanalizare solutie.

In urma analizarii documentatiei depuse se emite:

#### AVIZ PRINCIPIU DE DEVIERE RETEA DISTRIBUTIE GAZE

**Conditionat de respectarea urmatoarelor etape:**

1. Obtinerea acordurilor proprietarilor sau detinatorilor legali ai terenului/terenurilor pe care se vor amplasa noile instalatii, precum si a avizelor autoritatilor competente si a autorizatiei de construire.
2. In vederea proiectarii, validarii, executiei si receptiei retelei modificate veti contacta un operator economic autorizat de Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei (ANRE) pentru lucrari de gaze. Lista cu operatori economici autorizati o puteti gasi pe site-ul [www.anre.ro](http://www.anre.ro) sau afisata in Birourile informare si relatii cu publicul ale societatii noastre.
3. La intocmirea documentatiei si executia lucrarii se vor respecta Normele Tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE aprobat prin Ordinul ANRE 89/2018, prevederile Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificarile si completarile ulterioare, STAS 8591/1/1197 si solutia de deviere mentionata anterior.
4. Dupa obtinerea certificatului de urbanism, avizelor si acordurile autoritatilor competente, operatorul economic autorizat ANRE va depune la Distrigaz Sud Retele SRL - Biroul Regional de Studii Tehnice

- (BRST), spre avizare, dosar preliminar in vederea obtinerii autorizatiei de construire (DTAC) pentru executia conductei proiectata (deviata).
5. Dupa obtinerea autorizatiei de construire, operatorul economic autorizat ANRE va depune la Distrigaz Sud Retele SRL - Biroul Regional de Studii Tehnice, spre avizare, proiectul tehnic.
  6. Dupa achitarea de catre client a taxei de avizare in baza unei facturi emisa de BRST, proiectul tehnic va fi transmis catre Biroul Control Executie Lucrari (CEL) pentru inceperea lucrarilor, in vederea desemnarii unui diriginte de santier si prezentarii graficului cu programul de desfasurare a lucrarilor solicitate.
  7. Biroul Control Executie Lucrari (CEL) va emite facturile aferente serviciilor prestate de catre Distrigaz Sud Retele SRL, iar dupa achitarea acestora si prezentarea documentului de plata, operatorul economic autorizat ANRE va putea incepe executia lucrarilor.
  8. Lucrarile de deviere vor fi supravegheate de un diriginte de santier desemnat din cadrul Biroului CEL.
  9. Odata cu solicitarea de realizare a receptiei tehnice, Executantul va preda pe suport electronic (CD, memory stick, etc.) ridicarea topografica a zonei in care a executat lucrarile. Ridicarea topografica se va efectua cu echipamente specifice, si are ca obiect:
    - a. reteaua de distributie gaze naturale ;
    - b. detalii de plan topografic ;
    - c. alte retele utilitare din zona (subterane/supraterane)
  10. Conform art. 190 din Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012, cu modificarile si completarile ulterioare, suportarea tuturor cheltuielilor de modificare a traseului retelelor de distributie gaze naturale afectate (respectiv dezafectarea celor vechi, proiectarea si executia celor noi) revine solicitantului lucrarii. Reteaua deviata va intra in patrimoniul ENGIE Romania SA cu titlu gratuit, si fara viitoare despagubiri. In acest sens, solicitantul va incheia un protocol de predare-primire cu ENGIE Romania SA si Distrigaz Sud Retele SRL, conditie pentru punerea in functiune a retelei de catre Distrigaz Sud Retele SRL.
  11. Avarierea sau deteriorarea retelelor de distributie gaze naturale, precum si nerespectarea normelor privind zonele de protectie si siguranta a conductelor de gaze, se sanctioneaza conform Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificarile si completarile ulterioare.
  12. In cazul nerespectarii conditiilor impuse mai sus, vezi suporta consecintele legislatiei in vigoare, societatea noastra fiind exonerata de orice raspundere in cazul producerii de accidente.
  13. Prezentul aviz este valabil 12 luni de la data emiterii si este parte integranta din proiectul tehnic.

Adrian Dobrea

Sef Departament,  
DIRECTIA OPERATIONALA

DISTRIGAZ SUD RETELE SRL

Dirrectia Operatională  
Departament Mantenanta

Specializată

(2)

Anca Simionescu

Operator Cerere Informatii

Prezentul aviz este insotit de urmatoarele documente: solutie de deviere retea de distributie nr.  
315432655/31.08.2020

Achitat cu: scutit in baza avizului nr. 315.152.729/08.05.2020

3154326JT  
 01.09.2020

**SOLUTIE DE DEVIERE RETEA DE DISTRIBUTIE**

Nr solicitare deviere retea 315432655 Data 20.08.2020

Nume solicitant : PRIMARIA SECTORULUI 3 - DIA

Amplasament: DRUMUL INTRE TARLALE, BUCURESTI, SECTOR3

**I. CONDUCTA:**

		<b>Conducta existenta ce se dezafecteaza</b>		<b>Conducta propusa</b>	
1	Tipul materialului tubular	OL <input type="checkbox"/>	PE <input checked="" type="checkbox"/>	OL <input type="checkbox"/>	PE <input checked="" type="checkbox"/>
2	Regim de preslune	PM <input type="checkbox"/>	PR <input checked="" type="checkbox"/>	PJ <input type="checkbox"/>	PM <input type="checkbox"/>
3	Diametru	Dn180mm		Dn180mm	
4	Pozata pe strada	UZINEI, Strada		UZINEI, Strada	
5	An punere in functiune	2005		Nu se completeaza	
6	Proprietar conducta	EXTRAPATRIMONIU		Nu se completeaza	
7	Cod GIS	1961888 -partial		COD PROIECT BRST 401774	
8	Proprietate teren	Public <input checked="" type="checkbox"/>	Privat <input type="checkbox"/>	Public <input checked="" type="checkbox"/>	Privat <input type="checkbox"/>

**II. VANE:**

		<b>Vana existenta ce se dezafecteaza</b>	<b>Vana propusa</b>
1	Tipul material vana	OL <input type="checkbox"/> PE <input type="checkbox"/>	OL <input type="checkbox"/> PE <input checked="" type="checkbox"/>
3	Diametru vana	-	
3	Camin vana	DA/NU	NU
4	Cod GIS		Nu se completeaza

- Conducta propusa RP, din PE, Dn180mm, se va cupla la conducta existenta, RP, din PE, Dn180mm(PC1,PC2)- conform plan atasat

Intocmit BRST,  
 Specialist/analist tehnic  
 Nume \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_  
 Semnatura \_\_\_\_\_  
 Data \_\_\_\_\_

Validat,  
 Sef BRST  
 Nume \_\_\_\_\_  
 Semnatura \_\_\_\_\_  
 Data \_\_\_\_\_

FD-004-503

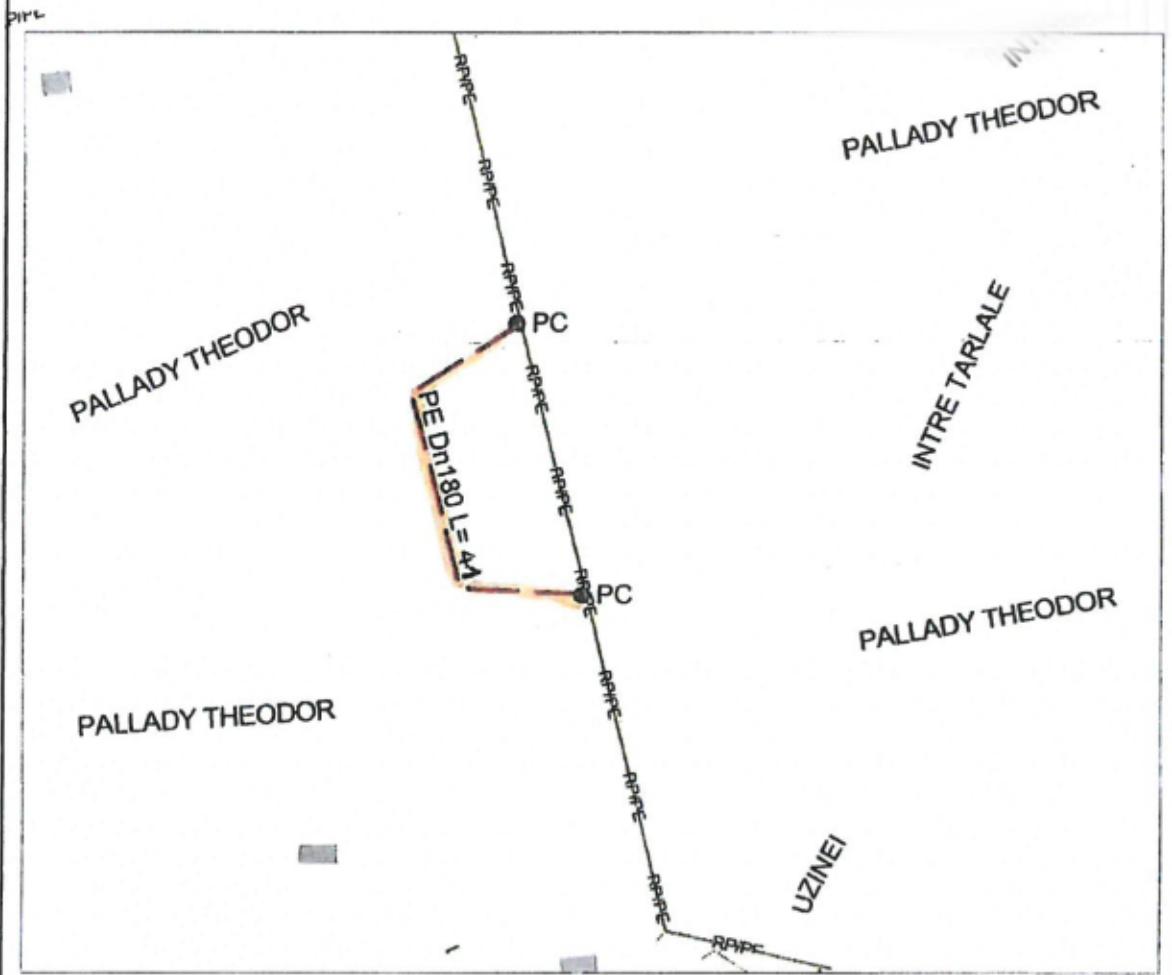
C2 - INTERN

315.432 653

01.09.2025

PLAN DE SITUATIE PRIVIND SOLUTIA DE DEVIERE RETEA

Amplasament: STR DRUMUL INTRE TARLALE, BUCURESTI, Sector 4



**LEGENDA**

- ~~PE~~ CND gaze RP PE existenta Dn180mm
- SE DEZAFECTEAZA
- RP / OL CND gaze RP OL existenta
- MP / PE CND gaze MP PE existenta
- RP / PE CND gaze RP PE existenta

Observatii :

- JP / PE CND gaze RP OL existenta Dn\_\_\_\_\_
- CDp Deviere CND gaze propusa PE Dn180mm
- BRp \_\_\_\_\_ L ≈ 41m
- PC Punct de cuplare
- CT Cap terminal
- PRM propus

Intocmit,  
Specialist/analist tehnic  
Nume Daniel GH  
Semnatura \_\_\_\_\_  
Data 31.08.2025

FD - 004- 503

C2 - INTERN

Distrigaz Sud Rețele SRL  
Strada Al. Ion Mihalache nr. 4 & Sector 4  
București Cod Poștal 050551  
Telefon: 021 9178  
e-mail: dgh@distri-gaz.ro

Numar CCR: 34373/24/2025  
Cuprins: 1323833  
Cod POSIB: 73 750 240 00  
Document de referință CP 15787



OBIECTIV:	INTERCONECTAREA SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO ÎN ZONA DRUMUL ÎNTRE TARLALE, Bulevardul Theodor Pallady, Sector 3, Bucuresti	Proiect: _____	nr: _____
OBIECTUL:	RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE		
Beneficiar:	_____		
Proiectant:	_____		
Executant:	_____		

**F2 - CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

**Obiectul RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE**

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)	
		lei	3
1	2		
<b>I. Lucrari de constructii si instalatii</b>			
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0032.3.1] RELOCARE / PROTEJARE SISTEM RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE		
<b>TOTAL I</b>			
<b>II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
<b>TOTAL II</b>			
<b>III. Procurare</b>			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
<b>TOTAL III</b>			
<b>IV. Probe tehnologice si teste</b>			
6.2	Probe tehnologice si teste		
<b>TOTAL IV</b>			
<b>TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):</b>			
<b>TVA 19%:</b>			
<b>TOTAL VALOARE:</b>			

Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236 477.007

OBIECTIV:	INTERCONECTAREA SISTEMELOR DE TRANSPORT AUTO ÎN ZONA DRUMUL ÎNTRE TARLALE, Bulevardul Theodor Pallady, Sector 3,	Proiect: _____	nr: _____
OBIECTUL:	RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE		
STADIUL FIZIC:	RELOCARE / PROTEJARE SISTEM RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE		
Beneficiar:			
Proiectant:	PROTELCO SA		
Executant:			

**F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari**

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea			
0	1	2	3	4	<i>5 = 3 x 4</i>	
1	TSG02A1 Curatarea terenului...de iarba si buruieni	100 mp	0.41			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
2	TSA02G1 Sapatura manuala de pamant in spatiu limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de intrare etc...in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren foarte tare	mc	9.84			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
3	TSC02C1 Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 1	100 mc	0.17			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
4	GD11A1# Strat de nisip...pentru protejare condonduct pe	mc	9.84			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
5	TSD01C1 Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	19.68			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
6	TSD04B1 Compactarea cu mailul de mana a umpluturilor execute in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand ...10 cm grosime pamant coeziv	mc	9.84			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
7	TRI1AA01C1 Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto catag.1	tona	0.35			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			

STADIUL FIZIC: RELOCARE / PROTEJARE SISTEM RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE				
0	1	2	3	4
				5 = 3 x 4
8	TRA01A10P Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km	tona	73.50	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
9	MDTC4541100 Transport utilaj...100km-65123003-automacara 0,045-0,059mn,h. max. 6,5m,des. max. 5,5m,moment max. 15tfm	buc	1.00	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
10	TSH05A1 Asternerarea uniforma a stratului de pamant vegetal,pe teren orizontal sau cu panta la 20 %,cu pastrarea structurii,in straturi de ...10 cm grosime	mp	41.00	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
11	TSH09A1 Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	0.41	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
12	AUT1233 Ora pr. automacara cu brat zabrele 4,5-5,8 tf 2 schimburi	ora	50.00	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
<b>13 CONDUCTA PROPRIUZISA</b>				
13.1	GD170% Teava din polietilena pentru...condukte de distributie montata in snt dn=450mm	m	41.00	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
13.1.	7106283 Teava din polietilena PE 100 SDR11 dexT = 180mm pn6	m	41.21	
13.2.	GD18N-2% Imlinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena...dn=450mm (reductii) (corectie)	buc	10.00	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
13.2.	7106300 MUFA PE100 SDR11, DN 180	buc	2.00	
13.2.	7106306 Reper de curbe din beton simplu (borne schimbare directie)	buc	4.00	
13.2.	7106315 CURBA PE100 SDR11, DN 180	buc	4.00	
13.3	GD08A1% Rasuflatoare fara capac de control...dn=1 -2 toli - montare	buc	2.00	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
13.4	3107988 TEAVA DE OL SR EN ISO 3183 , DN50	m	4.00	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		
13.5	GC01C1 Proba prelimin pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn=100 mm	buc	1.00	
		material:		
		manopera:		
		utilaj:		
		transport:		

## STADIUL FIZIC: RELOCARE / PROTEJARE SISTEM RETELE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13.6	GC03C1 Proba de rezistenta si regim cu aer pentru contr. etanseit. imbin. si armaturi la conducte cu dn=100 mm	buc	1.00 material: manopera: utilaj: transport:		
13.7	GC04C1 Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 100 mm	buc	1.00 material: manopera: utilaj: transport:		
13.8	TRA02A50 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ...50 km.	tona	11.39 material: manopera: utilaj: transport:		

	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
--	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

**Total Cheltuieli directe:****Alte cheltuieli directe:**Contributie  
asiguratorie pentru  
munca (CAM)**Total Inclusiv Cheltuieli directe:**

Cheltuieli indirekte

**Total Inclusiv Cheltuieli indirekte:**

Profit

**Total Inclusiv Beneficiu:****TOTAL GENERAL (fara TVA):**

TVA:

**TOTAL GENERAL:**