DISTRIGAZ SUD REȚELE

**Direcția Operațională**
**Departament Mentenanță Specializată**
**B-dul. Mărășești, nr. 4-6, Corp B**
**Sector 4, București**
**Cod poștal: 040254**
**Contact online: www.distrigazsud-retele.ro**
Interlocutor: Georgiana - Camelia Codirlă

Nr/data: 316.846.862 / 21.10.2021 RG

**COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE S.A. (C.N.A.I.R.) prin SPECIALIST CONSULTING SRL**

Bd. Dinicu Golescu, nr. 38,
Sector 1, București

Referitor la solicitarea dumneavoastră înregistrată cu nr. **316.846.862** din **18.10.2021**, privind eliberarea avizului de traseu în scopul declarat de autorizare **lucrări de construire – elaborare studiu de fezabilitate pentru conexiunea proiectului „Penetrație Prelungirea Ghencea – Domnești și Supralărgirea Bulevardului Ghencea între strada Brașov și terminal tramvai 41" cu proiectul „ Pasaj suprateran pe DJ 602, Centura București" - în loc. Bragadiru, str. Centura București, jud. Ilfov,** în urma analizei documentelor, vă restituim planulrile de situație scara 1:500 vizate de societatea noastră, proiect nr. 92/62749/30.07.2021, elaborat de SPECIALIST CONSULTING SRL, completate cu datele solicitate și va comunicăm următoarele:

Pe planul de situație s-a trasat orientativ rețeaua de distribuţie (conducte, instalații și echipamente aferente pentru vehicularea gazelor naturale) aflată în exploatarea operatorului sistemului de distribuție Distrigaz Sud Rețele SRL (denumit în continuare „DGSR"), respectiv rețeaua de distribuție aflată într-o soluție de proiectare, în faza de proiectare, în curs de execuție sau în curs de punere în funcțiune (extindere de conducta la solicitarea unei terțe părți, respectiv o lucrare de investiții DGSR de reabilitare sistem de distribuție gaze naturale, conform traseului marcat pe plan). Detalii privind rețeaua de distribuție existența în zona de amplasament, care se află în operarea societății noastre, se regăsesc și în planul GIS al DGSR, anexat prezentului aviz.

Distrigaz Sud Rețele are în derulare un program amplu de modificare a regimului de presiune în toate sistemele de distribuție gaze naturale, drept pentru care, construcțiile și/sau instalațiile subterane propuse, se vor amplasa/ poza la o distanță de siguranță minimă admisă pentru regimul de presiune medie.

Lucrările propuse **afectează** structura sistemului de distribuție gaze naturale alcătuit din conducte, racorduri, stații/posturi de măsurare/posturi de reglare-măsurare, răsuflători, casete protecție GN și cămine vană precum și din elemente subterane/supraterane ce compun instalațiile de protecție catodică aferente conductelor de oțel (în funcție de situația din teren).

În urmă analizării documentaţiei depuse se emite:

**AVIZ FAVORABIL**

**Condiționat de respectarea următoarelor măsuri de siguranță**

1. Înainte de începerea lucrărilor, pentru fiecare strada/tronson în parte, este obligatoriu ca executantul să anunţe în scris cu minim 48 de ore Distrigaz Sud Rețele SRL, Sector Exploatare Rețea 3, FOL Complex 6, și la telefon 0749 690 777 - d-ul Bogdan Ion Neculai (Șef FOL) în scopul delegării unui reprezentant de specialitate care va identifica traseul rețelelor de distribuție gaze naturale și, după caz, va stabili sondajele care sunt necesare spre a fi executate în toate punctele de intersecție și/sau de paralelism, acolo unde distanța dintre lucrările proiectate și rețelele de distribuție gaze naturale sau instalațiile de utilizare gaze naturale montate subteran, se află sub incidența NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018 (distanțe minime admise pentru regimul de medie presiune, conform tabel 1 și 2).
2. Efectuarea lucrărilor de săpătură şi umplutură în apropierea rețelei de distribuție gaze naturale, la o distanță ≤ 2metri se va execută exclusiv manual, cu atenţie, pentru a se evita deteriorarea sau avarierea

acestora.

3. În situația în care se constată o neconcordanță între planurile rețelei de distribuție gaze naturale trasate și situația reală din teren, se vor opri lucrările și se va anunță **Sectorul de exploatare** la telefonul indicat mai sus, care împreuna cu proiectantul lucrării, vor stabili noile condiții de continuare a lucrărilor .
4. În cazul în care lucrările de construire propuse afectează amplasamentul rețelei de distribuție gaze naturale, aveți obligația să modificați traseul acestor conducte iar, conform Legii 123/2012, cu modificările și completările ulterioare, contravaloarea lucrărilor de proiectare și de execuție va fi suportată de către beneficiarul lucrărilor. **Soluția de deviere** va fi stabilită de **Distrigaz Sud Rețele** fără a vă percepe taxe suplimentare, în baza solicitării **Avizului de principiu de deviere**, condiționată de depunerea unei noi documentații și de copia prezentului aviz. Conform art. 190 din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, suportarea tuturor cheltuielilor de modificare a traseului rețelelor de distribuție gaze naturale afectate (respectiv dezafectarea celor vechi, proiectarea și execuția celor noi) revine solicitantului lucrării. Rețeaua deviată va intră în patrimoniul ENGIE România SA cu titlu gratuit și fără viitoare despăgubiri.
5. Pe traseul rețelei de distribuție gaze naturale din oțel, decopertată sau aparentă, nu se vor depozita materiale de construcție sau piese metalice grele ce pot afecta izolația anticorozivă.
6. **Este interzisă prinderea (înglobarea) rețelei de distribuție a gazelor naturale în cămine, canale tehnice și alte construcții subterane/supraterane, pe parcursul execuției lucrărilor.**
7. Este interzisă utilizarea conductelor de distribuție gaze naturale aparențe pentru orice alte scopuri, cum ar fi:
   - legarea la pământ a altor instalaţii;
   - realizarea prizelor de protecţie electrică;
   - susţinerea cablurilor şi / sau conductorilor electrici, indiferent de tensiune şi curent;
   - agăţarea sau rezemarea unor obiecte.
8. Pe toată durata de execuție a lucrărilor propuse rețeaua de distribuție gaze naturale va fi protejată împotriva degradării, cauzată de agresiune directă sau de trepidaţii.
9. La întocmirea documentației se vor respectă Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018, STAS 8591/1/1997 și Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare.
10. Conform prevederilor NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018, construcțiile și/sau instalațiile subterane propuse care se realizează ulterior rețelelor de distribuție sau instalațiilor de utilizare a gazelor naturale montate subteran și care intersectează traseul acestora se vor monta/amplasa la o distanță de siguranță minimă admisă pentru regimul de medie presiune,doar în cazul rețelelor de distribuție, conform Tabel 1 "Distanțe de siguranță între conductele (rețelele de distribuție/ instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații". **Distanţa de siguranţă, exprimată în metri, se măsoară în proiecţie orizontală între limitele exterioare ale generatoarelor conductelor şi construcţiile sau instalaţiile subterane proiectate.** În cazul în care lucrările se desfășoară în zona stațiilor de reglare, reglare-măsurare sau de măsurare, se vor respectă distanțele minime admise, conform Tabel 2 "Distanțe de siguranță între stații de reglare, reglare – măsurare sau măsurare a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații".
11. Lucrările de intersectare cu conductele și racordurile de distribuție gaze precum și cu elementele subterane/ supraterane ce compun instalațiile de protecție catodică aferente conductelor de oțel se vor execută conform prevederilor NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018.
12. Conducta de distribuție gaze naturale va fi subtraversata la minim 0,5 metri față de generatoarea inferioară a acesteia. Cablurile electrice vor subtraversa conducta de distribuție gaze naturale în tub de protecție care să asigure imunitatea conductei de distribuție gaze naturale, în cazul unei avarii la rețeaua electrică.
13. În cazul în care veți afecta izolația, bandă avertizoare, firul trasor, rasuflatorile, etc. aveți obligația să refaceți și să aduceți la formă inițială rețeaua și/sau reperele de identificare; lucrările se vor execută conform prevederilor NTPEE aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018.
14. La executarea lucrărilor de refacere a tramei stradale, rigolelor și/sau trotuarelor, se va avea în vedere respectarea distanței în proiecție pe verticală a adâncimii de pozare a conductei de distribuție gaze naturale (aprox. 0,9 metri față de generatoarea superioară, inclusiv piesa de racord-teu de branşament),

iar casetele de protecție GN și căminele de vană vor fi aduse la cota finală a trotuarelor și străzii; în locurile unde se amenajează trotuarul și există rasuflatori pentru spații verzi, acestea se vor înlocui cu rasuflatori pentru carosabil. În acest sens se vor elabora proiecte de specialitate de către operatori economici autorizați de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei; costurile pentru proiectarea și execuția acestora vor fi suportate de solicitantul lucrării de modernizare sau reabilitare a carosabilului.

15. Lucrările mecanice premergătoare asfaltarilor sau refacerilor de rigole și trotuare (frezari, debitari, compactari, etc.) vor ține cont obligatoriu de adâncimea minimă de pozare a unei rețele de distribuție gaze naturale (conducte, racorduri, vane de secționare,etc.) cât și de posibilă orientare a unor racorduri sub un unghi de 60°, cu respectarea zonei de protecție de 0,5 metri față de generatoarea superioară a conductei de gaze naturale, în proiecție pe verticală.
16. Costul lucrărilor de reparații a rețelei de distribuție gaze naturale afectate că urmare a eventualelor deteriorări, va fi suportat de către beneficiar; lucrările care necesită devierea traseelor rețelelor de distribuție gaze naturale că urmare a condițiilor tehnice impuse prin proiectarea noilor amplasamente, vor fi suportate exclusiv de beneficiarul lucrărilor.
17. Orice avarie a rețelei de distribuție gaze naturale trebuie anunțată imediat la numerele de telefon 112 sau 021/205.55.46.
18. În cazul avarierii sau deteriorării componentelor sistemului de distribuție gaze naturale sau instalațiilor de utilizare existente, veți suporta contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de gaze naturale și de restabilire a funcționalității elementelor afectate.
19. Va atentionam că la apariția unor accidente ulterioare (avarii, explozii) pe sistemul de distribuție gaze naturale din zonele pe care s-au realizat lucrările menționate mai sus, cauzate de neglijențe în execuție, beneficiarul și executantul acestor lucrări sunt direct răspunzători.
20. Avarierea sau deteriorarea rețelelor de distribuție gaze naturale precum și nerespectarea normelor privind zonele de protecție și siguranță a conductelor de distribuție gaze naturale, se sancționează conform Legii energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012 Cap. XV. În cazul în care nu veți respectă condițiile impuse, veți suporta consecințele Legislației în vigoare, societatea noastră fiind exonerată de orice răspundere în cazul producerii de accidente.
21. **Prezentul aviz este valabil 12 luni de la dată emiterii acestuia.**
22. Avizul este emis în conformitate cu prevederile Ordinului MEC nr. 47/2003, numai pentru amplasamentul obiectivului propus, conform planului anexat și Certificatului de Urbanism nr. 1104 din 05.10.2021 eliberat de Primăria Orașului Bragadiru, județul Ilfov.

DISTRIGAZ SUD RETELE SRL
Direcția Operațională
Departament Mentenanta
Specializată
(1)

**Adrian Dobrea**
**Șef Departament,**
**DIRECȚIA OPERAȚIONALĂ**

**Georgiana - Camelia Codirlă**
**Operator Cerere Informații**

Prezentul aviz este însoțit de următoarele documente:
Planuri de situație scara 1:500; planuri GIS DGSR sc. 1:500.
Tabelul 1 si 2 din NTPEE-2018
Achitat cu OP nr. 211014S894628195 din data 14.10.2021, factura nr. 1904798958.

Tabelul nr. 1 — Distanțe de siguranță între conductele (conductele de distribuție/racordurile/instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații

| Nr. crt. | Instalația, construcția sau obstacolul | Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din PE, în m: | | | | Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din OL, în m: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PJ | PR | PM | PI | PJ | PR | PM | PI |
| 1 | Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 2 | Clădiri fără subsoluri | 0,5 | 0,5 | 1 | 3 | 1,5 | 1,5 | 2 | 3 |
| 3 | Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc. | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 2 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 |
| 4 | Conducte de canalizare | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 |
| 5 | Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV sau căminele acestor instalații | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,5 |
| 6 | Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| 7 | Linii de tramvai până la șina cea mai apropiată | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,5 |
| 8 | Copaci | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 9 | Stâlpi | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 10 | Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale:<br>— în rambleu | 1,5*) | 1,5*) | 1,5*) | 2*) | 2*) | 2*) | 2*) | 2*) |
| | — în debleu, la nivelul terenului | 3,0**) | 3,0**) | 3,0**) | 5,5*) | 5,5**) | 5,5**) | 5,5**) | 5,5*) |

*) De la piciorul taluzului.
**) Din axul liniei de cale ferată.

NOTĂ:
Distanțele, exprimate în metri, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane.

Art. 31. — Distanțele dintre conductele de distribuție/racorduri sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale montate subteran și conductele care transportă fluide combustibile, depozitele de carburanți, stațiile de distribuție carburanți, stațiile de îmbuteliere GPL etc. se stabilesc conform reglementărilor și prescripțiilor tehnice specifice domeniului respectiv.

Art. 32. — (1) Distanța minimă dintre conductele de distribuție a gazelor naturale din oțel supraterane și căile ferate electrificate este de 20 m, măsurată în proiecție orizontală de la șina cea mai apropiată la generatoarea exterioară a conductei de gaze naturale.

(2) La stabilirea distanțelor dintre conductele de distribuție sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale din oțel supraterane și liniile electrice aeriene (LEA) de joasă, medie sau înaltă tensiune se respectă prevederile din legislația în vigoare, printre care:

a) NTE 003/04/00 — Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1.000 V, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 32/2004;

b) NTE 007/08/00 — Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 38/2008;

c) Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice — revizia I, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 4/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 33. — Conductele de distribuție a gazelor naturale/Racordurile din oțel montate în zona de influență a căilor ferate electrificate sau a liniilor electrice aeriene (LEA) de medie sau înaltă tensiune se protejează împotriva tensiunilor induse, conform reglementărilor tehnice de specialitate.

Art. 34. — Distanța dintre conductele de distribuție sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale și liniile de cale ferată în stații, triaje și incinte industriale se stabilește cu acordul deținătorilor acestora.

Art. 35. — Când nu este posibilă respectarea distanțelor indicate în tabelul nr. 1, acestea pot fi reduse cu 20% pentru pozițiile 1—6, cu condiția ca pe porțiunea în cauză să se prevadă următoarele soluții tehnice:

a) montarea conductelor în tub de protecție;

b) montarea răsuflătorilor pentru evacuarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze naturale, la capetele tubului de protecție.

Art. 36. — (1) Se interzice montarea subterană a două conducte de distribuție a gazelor naturale pe trasee paralele la o distanță, măsurată în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductelor, mai mică de 0,5 m; se recomandă ca distanța dintre conducte să fie mai mare decât $1,5 \times (D_1 + D_2)$, unde $D_1$ și $D_2$ reprezintă diametrele exterioare ale conductelor respective.

(2) În situația prevăzută la alin. (1), conducta de distribuție a gazelor naturale de presiune mai mică se pozează spre clădiri.

Art. 37. — Distanța de siguranță față de stațiile de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale se măsoară de la partea exterioară a incintei, în cazul în care întreaga instalație mecanică este în interiorul incintei/clădirii, respectiv de la limita instalației mecanice exterioare, în cazul în care aceasta este parțial în exteriorul incintei/clădirii, și este prezentată în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2 — Distanțe de siguranță între stații de reglare, reglare-măsurare sau măsurare a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații

| Nr. crt. | Destinația construcțiilor învecinate | Distanțele de siguranță, în m, pentru stații de capacitate: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | până la 6000, în $m^3/h$ | | | 6000 ... 30000, în $m^3/h$ | | | peste 30000, în $m^3/h$ | |
| | | Presiunea gazelor naturale la intrare (P), în Pa și în bari | | | | | | | |
| | | $P \leq 2 \cdot 10^5$ | $2 \cdot 10^5 < P \leq 6 \cdot 10^5$ | $P > 6 \cdot 10^5$ | $P \leq 2 \cdot 10^5$ | $2 \cdot 10^5 < P \leq 6 \cdot 10^5$ | $P > 6 \cdot 10^5$ | $P < 6 \cdot 10^5$ | $P > 6 \cdot 10^5$ |
| | | P≤2 | 2<P≤6 | P>6 | P≤2 | 2<P≤6 | P>6 | P≤6 | P>6 |
| 1. | Clădiri industriale și depozite de materiale combustibile cu: | | | | | | | | |
| | —grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu I—II, cu risc de incendiu foarte mare | 7 | 10 | 12 | 11 | 13 | 18 | 22 | 27 |
| | — grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu III—V, cu risc de incendiu mare, mediu/ mijlociu sau mic | 7 | 10 | 15 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | — grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu I—II, cu risc de incendiu mare, mediu/ mijlociu sau mic | 7 | 10 | 12 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 |
| 2. | Instalații industriale în aer liber | 7 | 10 | 13 | 11 | 13 | 18 | 18 | 27 |
| 3. | Clădiri civile (inclusiv cele administrative de pe teritoriul unităților industriale) | | | | | | | | |
| | — grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu I—II | 7 | 10 | 12 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 |
| | — grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu III—V | 7 | 12 | 15 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 4. | Linii de cale ferată: | | | | | | | | |
| | — curentă | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 30 |
| | — de garaj | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| 5. | Marginea drumurilor carosabile | 4 | 5 | 8 | 4 | 6 | 10 | 6 | 10 |
| 6. | Linii electrice de înaltă tensiune | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 40 |

Art. 38. — (1) Stațiile/Posturile de reglare, reglare-măsurare sau măsurare a gazelor naturale, de capacitate până la 1.000 $m^3/h$, se pot alipi de un perete al clădirii învecinate sau al clădirii în cauză, cu condiția ca peretele clădirii să fie rezistent la explozie, să nu aibă goluri (ferestre, uși) pe:

a) o lungime care depășește cu 5 m limitele postului în ambele direcții;

b) o înălțime de 3 m deasupra postului.

(2) Când nu este posibilă respectarea distanțelor prevăzute la alin. (1), acestea pot fi reduse cu maximum 50% pentru lit. a) și cu maximum 65% pentru lit. b), cu condiția să se prevadă cel *puțin una din următoarele soluții tehnice:*

a) montarea de răsuflători pentru evacuarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze naturale;

b) montarea de armături de închidere care să întrerupă alimentarea cu gaze naturale a imobilului în cazul în care, în amonte, se întrerupe alimentarea gazelor naturale.

Art. 39. — Pentru posturile de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale de capacitate până la 250 $m^3/h$ distanța minimă de siguranță față de marginea drumurilor carosabile este de 1,5 m.

Tabelul nr. 1 — Distanțe de siguranță între conductele (conductele de distribuție/racordurile/instalațiile de utilizare) subterane de gaze naturale și diferite construcții sau instalații

| Nr. crt. | Instalația, construcția sau obstacolul | Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din PE, în m: | | | | Distanța minimă de la conducta de gaze naturale din OL, în m: | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PJ | PR | PM | PI | PJ | PR | PM | PI |
| 1 | Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 2 | Clădiri fără subsoluri | 0,5 | 0,5 | 1 | 3 | 1,5 | 1,5 | 2 | 3 |
| 3 | Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc. | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 2 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2 |
| 4 | Conducte de canalizare | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,5 | 1,5 |
| 5 | Conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV sau căminele acestor instalații | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 1,5 |
| 6 | Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,5 |
| 7 | Linii de tramvai până la șina cea mai apropiată | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,5 |
| 8 | Copaci | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 9 | Stâlpi | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 10 | Linii de cale ferată, exclusiv cele din stații, triaje și incinte industriale:<br>— în rambleu | 1,5*) | 1,5*) | 1,5*) | 2*) | 2*) | 2*) | 2*) | 2*) |
| | — în debleu, la nivelul terenului | 3,0**) | 3,0**) | 3,0**) | 5,5*) | 5,5**) | 5,5**) | 5,5**) | 5,5*) |

*) De la piciorul taluzului.
**) Din axul liniei de cale ferată.

NOTĂ:
Distanțele, exprimate în metri, se măsoară în proiecție orizontală între limitele exterioare ale conductelor și construcțiile sau instalațiile subterane.

Art. 31. — Distanțele dintre conductele de distribuție/racorduri sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale montate subteran și conductele care transportă fluide combustibile, depozitele de carburanți, stațiile de distribuție carburanți, stațiile de îmbuteliere GPL etc. se stabilesc conform reglementărilor și prescripțiilor tehnice specifice domeniului respectiv.

Art. 32. — (1) Distanța minimă dintre conductele de distribuție a gazelor naturale din oțel supraterane și căile ferate electrificate este de 20 m, măsurată în proiecție orizontală de la șina cea mai apropiată la generatoarea exterioară a conductei de gaze naturale.

(2) La stabilirea distanțelor dintre conductele de distribuție sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale din oțel supraterane și liniile electrice aeriene (LEA) de joasă, medie sau înaltă tensiune se respectă prevederile din legislația în vigoare, printre care:

a) NTE 003/04/00 — Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1.000 V, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 32/2004;

b) NTE 007/08/00 — Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 38/2008;

c) Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice — revizia I, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 4/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 33. — Conductele de distribuție a gazelor naturale/Racordurile din oțel montate în zona de influență a căilor ferate electrificate sau a liniilor electrice aeriene (LEA) de medie sau înaltă tensiune se protejează împotriva tensiunilor induse, conform reglementărilor tehnice de specialitate.

Art. 34. — Distanța dintre conductele de distribuție sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale și liniile de cale ferată în stații, triaje și incinte industriale se stabilește cu acordul deținătorilor acestora.

Art. 35. — Când nu este posibilă respectarea distanțelor indicate în tabelul nr. 1, acestea pot fi reduse cu 20% pentru pozițiile 1—6, cu condiția ca pe porțiunea în cauză să se prevadă următoarele soluții tehnice:

a) montarea conductelor în tub de protecție;

b) montarea răsuflătorilor pentru evacuarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze naturale, la capetele tubului de protecție.

Art. 36. — (1) Se interzice montarea subterană a două conducte de distribuție a gazelor naturale pe trasee paralele la o distanță, măsurată în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductelor, mai mică de 0,5 m; se recomandă ca distanța dintre conducte să fie mai mare decât $1,5 \times (D_1 + D_2)$, unde $D_1$ și $D_2$ reprezintă diametrele exterioare ale conductelor respective.

(2) În situația prevăzută la alin. (1), conducta de distribuție a gazelor naturale de presiune mai mică se pozează spre clădiri.

Art. 37. — Distanța de siguranță față de stațiile de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale se măsoară de la partea exterioară a incintei, în cazul în care întreaga instalație mecanică este în interiorul incintei/clădirii, respectiv de la limita instalației mecanice exterioare, în cazul în care aceasta este parțial în exteriorul incintei/clădirii, și este prezentată în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2 — Distanțe de siguranță între stații de reglare, reglare-măsurare sau măsurare a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații

| Nr. crt. | Destinația construcțiilor învecinate | Distanțele de siguranță, în m, pentru stații de capacitate: | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | până la 6000, în $m^3/h$ | | | 6000 ... 30000, în $m^3/h$ | | | peste 30000, în $m^3/h$ | |
| | | Presiunea gazelor naturale la intrare (P), în Pa și în bari | | | | | | | |
| | | $P \le 2 \cdot 10^5$ | $2 \cdot 10^5 < P \le 6 \cdot 10^5$ | $P > 6 \cdot 10^5$ | $P \le 2 \cdot 10^5$ | $2 \cdot 10^5 < P \le 6 \cdot 10^5$ | $P > 6 \cdot 10^5$ | $P < 6 \cdot 10^5$ | $P > 6 \cdot 10^5$ |
| | | P≤2 | 2<P≤6 | P>6 | P≤2 | 2<P≤6 | P>6 | P≤6 | P>6 |
| 1. | Clădiri industriale și depozite de materiale combustibile cu: | | | | | | | | |
| | —grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu I—II, cu risc de incendiu foarte mare | 7 | 10 | 12 | 11 | 13 | 18 | 22 | 27 |
| | — grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu III—V, cu risc de incendiu mare, mediu/ mijlociu sau mic | 7 | 10 | 15 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| | — grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu I—II, cu risc de incendiu mare, mediu/ mijlociu sau mic | 7 | 10 | 12 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 |
| 2. | Instalații industriale în aer liber | 7 | 10 | 13 | 11 | 13 | 18 | 18 | 27 |
| 3. | Clădiri civile (inclusiv cele administrative de pe teritoriul unităților industriale) | | | | | | | | |
| | — grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu I—II | 7 | 10 | 12 | 10 | 12 | 15 | 20 | 25 |
| | — grad de rezistență la foc/nivel de stabilitate la incendiu III—V | 7 | 12 | 15 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 4. | Linii de cale ferată: | | | | | | | | |
| | — curentă | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 30 |
| | — de garaj | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 |
| 5. | Marginea drumurilor carosabile | 4 | 5 | 8 | 4 | 6 | 10 | 6 | 10 |
| 6. | Linii electrice de înaltă tensiune | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 40 |

0021393406062018

Art. 38. — (1) Stațiile/Posturile de reglare, reglare-măsurare sau măsurare a gazelor naturale, de capacitate până la 1.000 $m^3/h$, se pot alipi de un perete al clădirii învecinate sau al clădirii în cauză, cu condiția ca peretele clădirii să fie rezistent la explozie, să nu aibă goluri (ferestre, uși) pe:

a) o lungime care depășește cu 5 m limitele postului în ambele direcții;

b) o înălțime de 3 m deasupra postului.

(2) Când nu este posibilă respectarea distanțelor prevăzute la alin. (1), acestea pot fi reduse cu maximum 50% pentru lit. a) și cu maximum 65% pentru lit. b), cu condiția să se prevadă cel *puțin una din următoarele soluții tehnice:*

a) montarea de răsuflători pentru evacuarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze naturale;

b) montarea de armături de închidere care să întrerupă alimentarea cu gaze naturale a imobilului în cazul în care, în amonte, se întrerupe alimentarea gazelor naturale.

Art. 39. — Pentru posturile de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale de capacitate până la 250 $m^3/h$ distanța minimă de siguranță față de marginea drumurilor carosabile este de 1,5 m.

CENTURA BUCURESTI
Autostrada Bucuresti-Pitesti

Pasaj peste C.F. si Centura Bucuresti

PRELUNGIREA GHENCEA

BRETEA ACCES SOSEAUA DE CENTURA

Domnesti bariera C.F.R.

Extindere Prelungirea Ghencea

DJ 602

JUDETUL ILFOV

CENTURA BUCURESTI
Autostrada Bucuresti-Constanta

DISPECERAT SUD RETELE
DIRECTIA OPERATIONALA
Biroul de Exploatare
Codirlă Georgiana Camelia
Tel. 316 846862
21.10.2020

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **BENEFICIAR**<br>MINISTERUL TRANSPORTURILOR SI INFRASTRUCTURII<br>COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTUCTURII RUTIERE S.A. | **PROIECTANT:**<br>S.C. SPECIALIST CONSULTING S.R.L. | **Sef Echipa Proiectare** ing. Cezar SERBAN<br>**Aprobat** ing. Raul PUSCA | **Proiectat** ing. Dragos ENACHI | **INVESTITIA:**<br>ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CONEXIUNEA PROIECTULUI"PENETRATIE PRELUNGIREA GHENCEA - DOMNESTI SI SUPRALARGIRE BULEVARDUL GHENCEA INTRE STRADA BRASOV SI TERMINAL TRAMVAI 41 " CU PROIECTUL " PASAJ SUPRATERAN PE DJ 602, CENTURA BUCURESTI - DOMNESTI "<br>FAZA DE PROIECTARE: DOCUMENTATIE TEHNICA OBTINERE CERTIFICAT DE URBANISM<br>LUCRARI DE DRUM<br>PLAN DE AMPLASAMENT | **Contract nr:** 92/62749/30.07.2021<br>**Data:** Septembrie 2021<br>**Scara:** 1:5000<br>**Cod planșa:** PA-01 | **REV.** / **DATA** / **DETALII REVIZIE** |

CONDUCTA RP de OL
CONDUCTA MP de OL
CONDUCTA RP de PE
CONDUCTA MP de PE

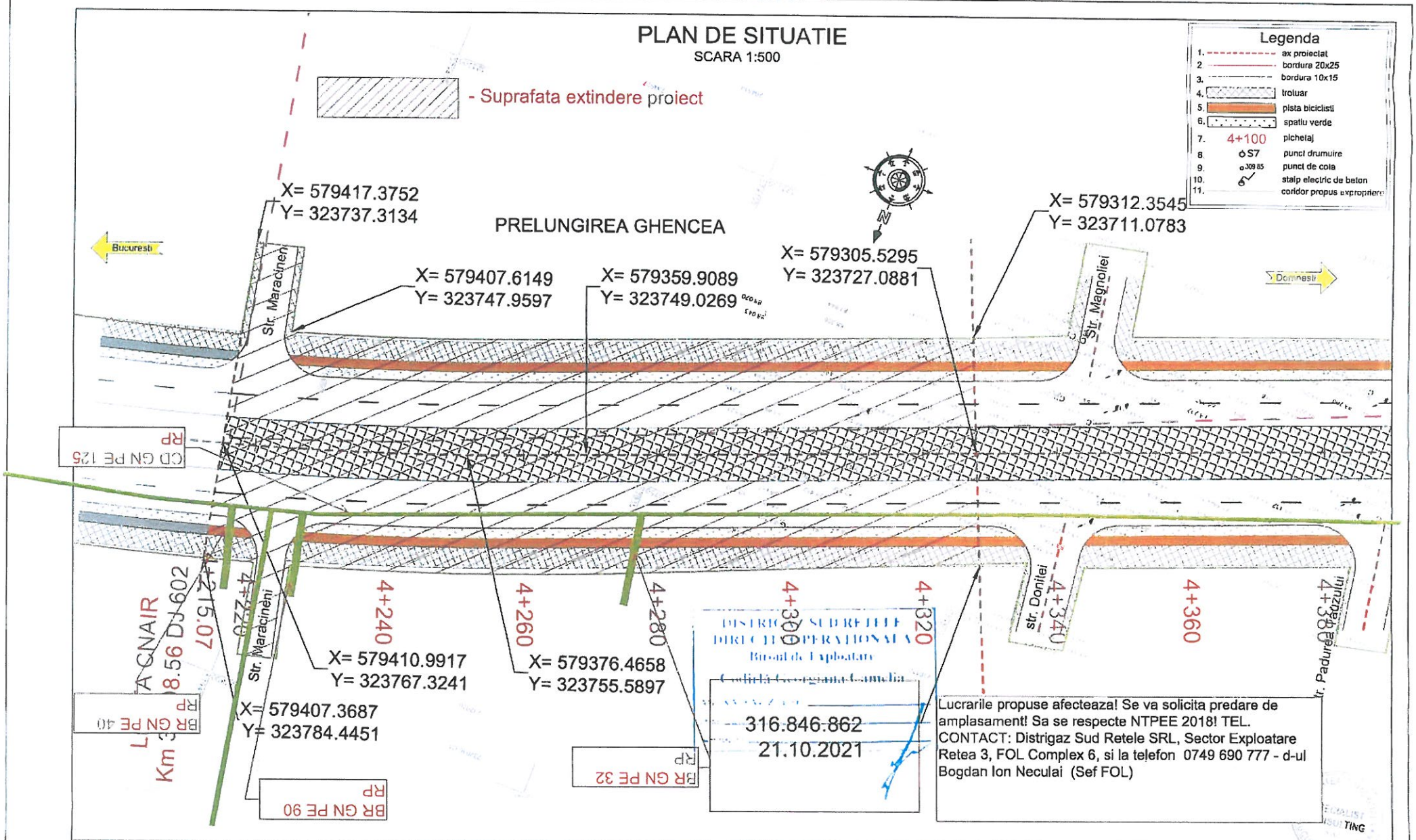
DISTRIGAZ SUD REȚELE

CENTURA BUCURESTI
316846862
21.10.2021

1 : 8000

# PLAN DE SITUATIE

SCARA 1:500




DISTRIGAZ SUD RETELE
DIRECTIA OPERATIONALA
Biroul de Exploatare

316.846.862
21.10.2021

Lucrarile propuse afecteaza! Se va solicita predare de amplasament! Sa se respecte NTPEE 2018! TEL. CONTACT: Distrigaz Sud Retele SRL, Sector Exploatare Retea 3, FOL Complex 6, si la telefon 0749 690 777 - d-ul Bogdan Ion Neculai (Sef FOL)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BENEFICIAR**<br>MINISTERUL TRANSPORTURILOR SI INFRASTRUCTURII<br>COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTUCTURII RUTIERE S A | **PROIECTANT:**<br>S.C. SPECIALIST CONSULTING S.R.L.<br>SPECIALIST | **Sef Echipa Proiectare** ing Cezar SERBAN<br>**Aprobat** ing Raul PUSCA | **Proiectat** ing Dragos ENACHI | **INVESTITIA:**<br>ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CONEXIUNEA PROIECTULUIPENETRATIE PRELUNGIREA GHENCEA - DOMNESTI SI SUPRALARGIRE BULEVARDUL GHENCEA INTRE STRADA BRASOV SI TERMINAL TRAMVAI 41 " CU PROIECTUL " PASAJ SUPRATERAN PE DJ 602, CENTURA BUCURESTI - DOMNESTI "<br>FAZA DE PROIECTARE: DOCUMENTATIE TEHNICA OBTINEREA AVIZELOR<br>LUCRARI DE DRUM<br>PLAN DE SITUATIE | **Contract nr:** 92/62749/30.07.2021<br>**Data:** Septembrie 2021<br>**Scara:** 1:500<br>**Cod plansa:** PS-001 | **REV.** / **DATA** / **DETALII REVIZIE** |

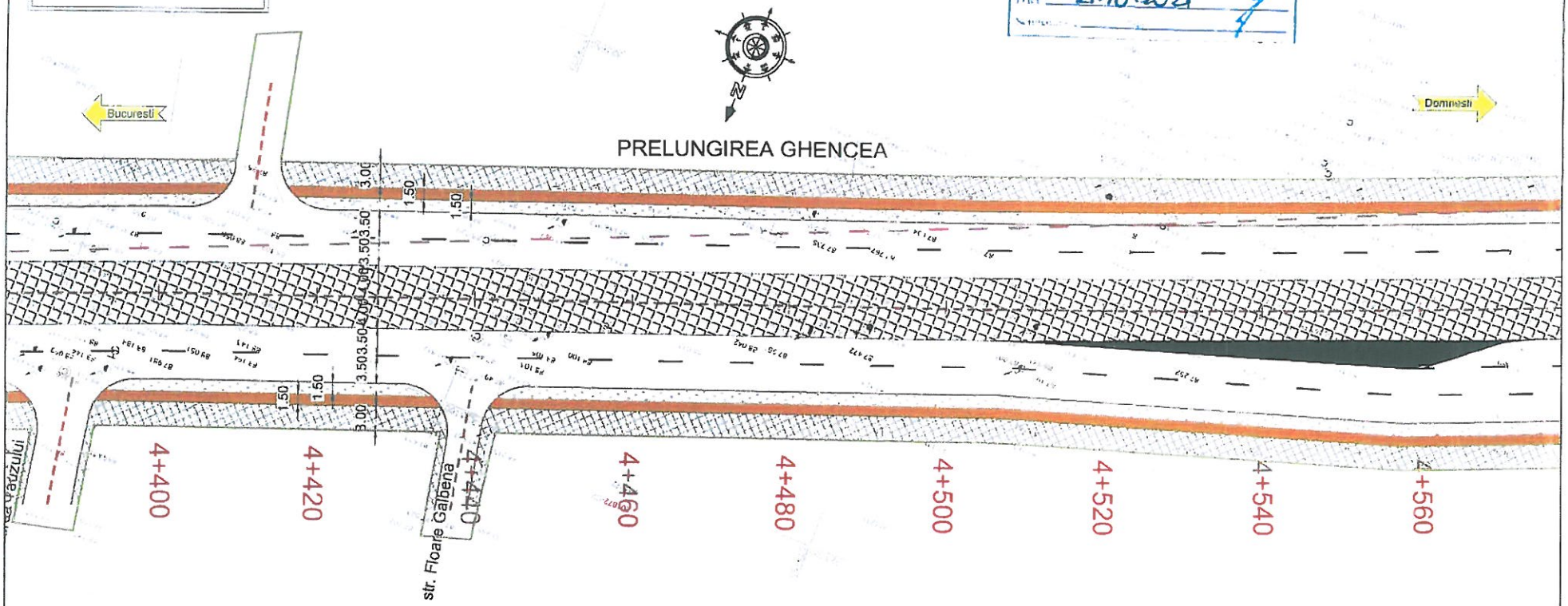
# PLAN DE SITUATIE

SCARA 1:500

Legenda

1. ax proiectat
2. bordura 20x25
3. bordura 10x15
4. trotuar
5. pista biciclisti
6. spatiu verde
7. 4+100 pichetaj
8. S7 punct drumuire
9. 309,85 punct de cota
10. stalp electric de beton
11. coridor propus expropriere

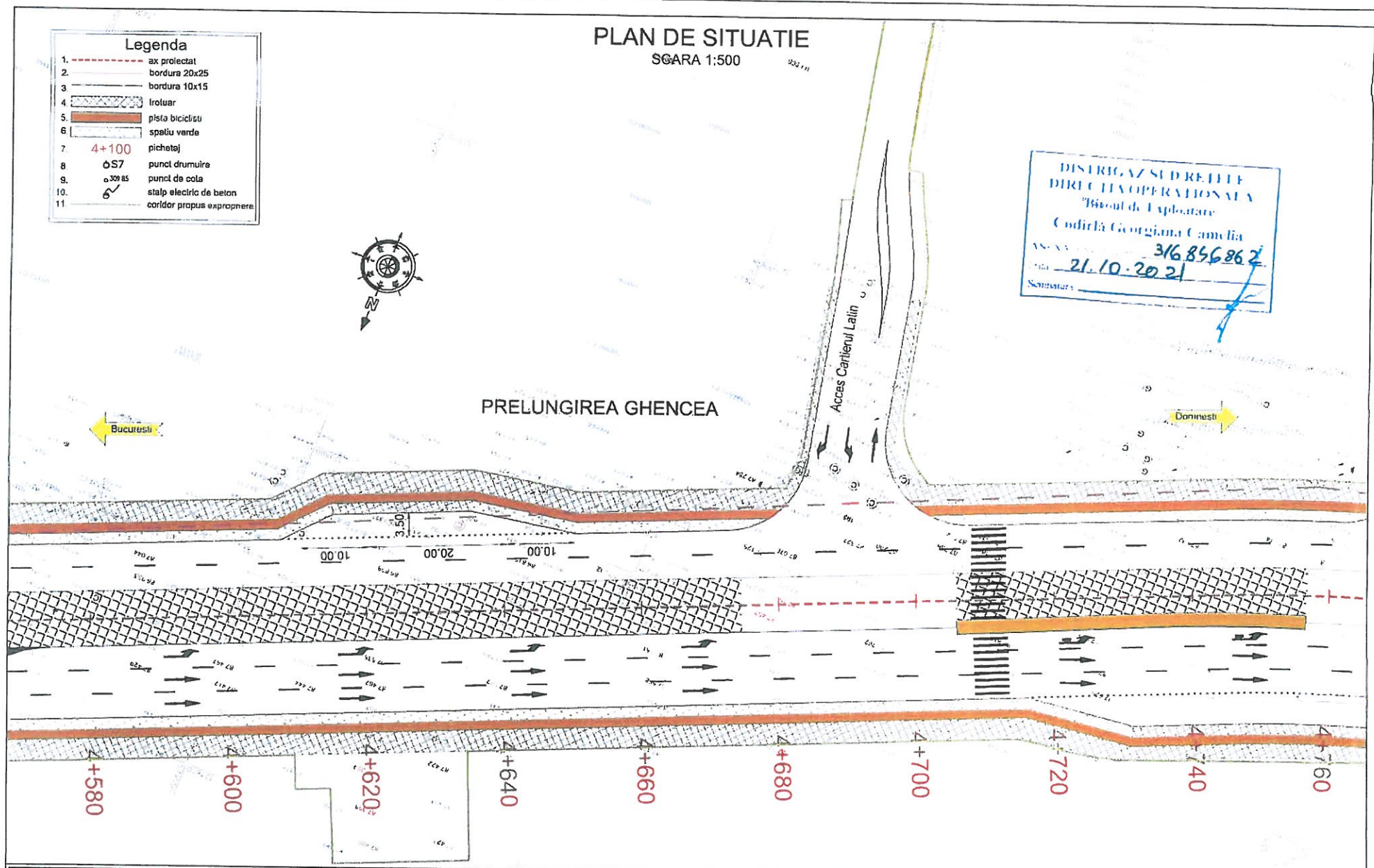
DISTRIGAZ SUD RETELE
DIRECTIA OPERATIONALA
Biroul de Exploatare
Codirlă Georgiana Camelia
Nr. 246 846 862
Data 21.10.2021




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BENEFICIAR**<br>MINISTERUL TRANSPORTURILOR SI INFRASTRUCTURII<br>COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTUCTURII RUTIERE S.A | **PROIECTANT:**<br>S.C. SPECIALIST CONSULTING S.R.L. | **Sef Echipa Proiectare** ing Cezar SERBAN<br>**Aprobat** ing Raul PUSCA | **Proiectat** Ing. Dragos ENACHI | **INVESTITIA:**<br>ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CONEXIUNEA PROIECTULUI"PENETRATIE PRELUNGIREA GHENCEA - DOMNESTI SI SUPRALARGIRE BULEVARDUL GHENCEA INTRE STRADA BRASOV SI TERMINAL TRAMVAI 41 " CU PROIECTUL " PASAJ SUPRATERAN PE DJ 602, CENTURA BUCURESTI - DOMNESTI "<br>FAZA DE PROIECTARE: DOCUMENTATIE TEHNICA OBTINEREA AVIZELOR<br>LUCRARI DE DRUM<br>PLAN DE SITUATIE | **Contract nr:** 92/62749/30.07.2021<br>**Data:** Septembrie 2021<br>**Scara:** 1:500<br>**Cod plansa:** PS-002 | REV. | DATA | DETALII REVIZIE |

# PLAN DE SITUATIE

SCARA 1:500




DISTRIGAZ SUD RETELE
DIRECTIA OPERATIONALA
Biroul de Exploatare
Codirla Georgiana Camelia
Nr. 3168568621
Data 21.10.2021
Semnatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| **BENEFICIAR**<br>MINISTERUL TRANSPORTURILOR SI INFRASTRUCTURII<br>COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTUCTURII RUTIERE S A | **PROIECTANT:**<br>S.C. SPECIALIST CONSULTING S.R.L. | **Sef Echipa Proiectare** ing Cezar SERBAN<br>**Aprobat** ing Raul PUSCA | **Proiectat** ing Dragos ENACHI |

**INVESTITIA:**
ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CONEXIUNEA PROIECTULUIPENETRATIE PRELUNGIREA GHENCEA - DOMNESTI SI SUPRALARGIRE BULEVARDUL GHENCEA INTRE STRADA BRASOV SI TERMINAL TRAMVAI 41 " CU PROIECTUL " PASAJ SUPRATERAN PE DJ 602, CENTURA BUCURESTI - DOMNESTI "

FAZA DE PROIECTARE: DOCUMENTATIE TEHNICA OBTINEREA AVIZELOR

LUCRARI DE DRUM

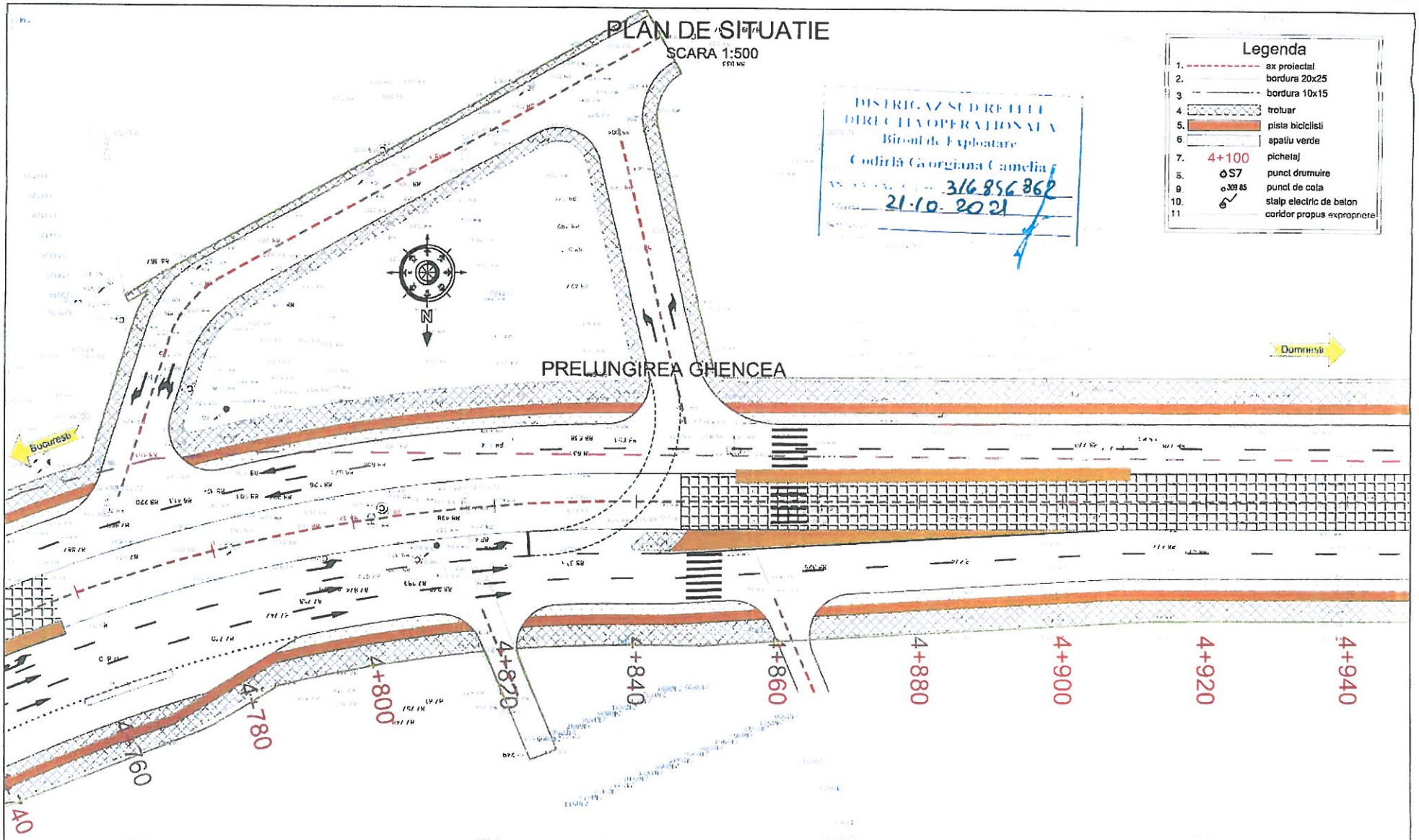
PLAN DE SITUATIE

| | |
|---|---|
| Contract nr: | 92/62749/30.07.2021 |
| Data: | Septembrie 2021 |
| Scara: | 1:500 |
| Cod plansa: | PS-003 |

| REV. | DATA | DETALII REVIZIE |
|---|---|---|
| | | |

# PLAN DE SITUATIE

SCARA 1:500




Legenda

1. ax proiectat
2. bordura 20x25
3. bordura 10x15
4. trotuar
5. pista biciclisti
6. spatiu verde
7. 4+100 picheta
8. S7 punct drumuire
9. 309.85 punct de cota
10. stalp electric de beton
11. coridor propus expropriere

DISTRIGAZ SUD RETEA
DIRECTIA OPERATIONALA
Biroul de Exploatare
Codirla Georgiana Camelia
316856862
21.10.2021

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BENEFICIAR**<br>MINISTERUL TRANSPORTURILOR SI INFRASTRUCTURII<br>COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTUCTURII RUTIERE S A | **PROIECTANT:**<br>S.C. SPECIALIST CONSULTING S.R.L. | **Sef Echipa Proiectare** ing. Cezar SERBAN<br>**Aprobat** ing Raul PUSCA | **Proiectat** ing Dragos ENACHI | **INVESTITIA:**<br>ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CONEXIUNEA PROIECTULUI"PENETRATIE PRELUNGIREA GHENCEA - DOMNESTI SI SUPRALARGIRE BULEVARDUL GHENCEA INTRE STRADA BRASOV SI TERMINAL TRAMVAI 41 " CU PROIECTUL " PASAJ SUPRATERAN PE DJ 602, CENTURA BUCURESTI - DOMNESTI "<br>FAZA DE PROIECTARE: DOCUMENTATIE TEHNICA OBTINEREA AVIZELOR<br>LUCRARI DE DRUM<br>PLAN DE SITUATIE | **Contract nr:** 92/62749/30.07.2021<br>**Data:** Septembrie 2021<br>**Scara:** 1:500<br>**Cod planse:** PS-004 | **REV.** | **DATA** | **DETALII REVIZIE** |

# PLAN DE SITUATIE

SCARA 1:500

**Legenda**

1. ax proiectat
2. bordura 20x25
3. bordura 10x15
4. trotuar
5. pista bicicliști
6. spațiu verde
7. 4+100 — pichetaj
8. S7 — punct drumuire
9. 309.65 — punct de cota
10. stalp electric de beton
11. coridor propus expropriere

București

PRELUNGIREA GHENCEA

N

Domnești

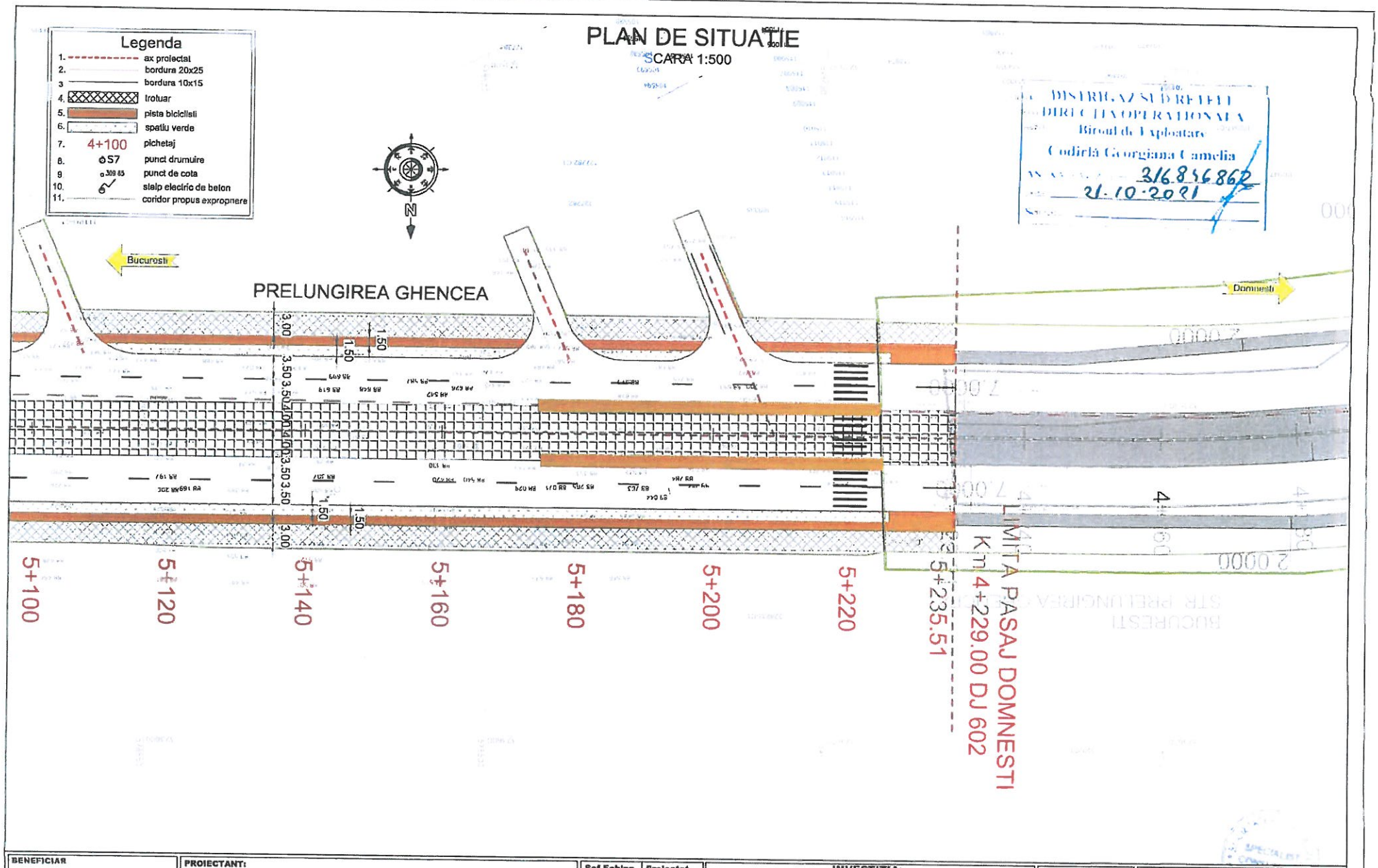
DISTRIGAZ SUD RETEA
DIRECTIA OPERATIONALA
Biroul de Exploatare
Codîrlă Georgiana Camelia
316866862
21.10.2021

4+940 4+960 4+980 5+000 5+020 5+040 5+060 5+080 5+100

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BENEFICIAR**<br>MINISTERUL TRANSPORTURILOR SI INFRASTRUCTURII<br>COMPANIA NATIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTUCTURII RUTIERE S.A | **PROIECTANT:**<br>S.C. SPECIALIST CONSULTING S.R.L. | **Sef Echipa Proiectare**<br>ing. Cezar SERBAN | **Proiectat**<br>ing Dragos ENACHI | **INVESTITIA:**<br>ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CONEXIUNEA PROIECTULUI"PENETRATIE PRELUNGIREA GHENCEA - DOMNESTI SI SUPRALARGIRE BULEVARDUL GHENCEA INTRE STRADA BRASOV SI TERMINAL TRAMVAI 41 " CU PROIECTUL " PASAJ SUPRATERAN PE DJ 602, CENTURA BUCURESTI - DOMNESTI "<br>FAZA DE PROIECTARE: DOCUMENTATIE TEHNICA OBTINEREA AVIZELOR<br>LUCRARI DE DRUM<br>PLAN DE SITUATIE | **Contract nr:** 92/62749/30.07.2021<br>**Data:** Septembrie 2021<br>**Scara:** 1:500<br>**Cod plansa:** PS-005 | **REV.** | **DATA** | **DETALII REVIZIE** |
| | | **Aprobat**<br>ing Raul PUSCA | | | | | |

# PLAN DE SITUATIE

SCARA 1:500




DISTRIGAZ SUD RETEA
DIRECTIA OPERATIONALA
Biroul de Exploatare
Codirla Georgiana Camelia
316856862
21.10.2021

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BENEFICIAR**<br>MINISTERUL TRANSPORTURILOR SI INFRASTRUCTURII<br>COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTUCTURII RUTIERE S.A | **PROIECTANT:**<br>S.C. SPECIALIST CONSULTING S.R.L. | **Sef Echipa Proiectare** ing. Cezar SERBAN<br>**Aprobat** ing. Raul PUSCA | **Proiectat** ing Dragos ENACHI | **INVESTITIA:**<br>ELABORARE STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU CONEXIUNEA PROIECTULUIPENETRATIE PRELUNGIREA GHENCEA - DOMNESTI SI SUPRALARGIRE BULEVARDUL GHENCEA INTRE STRADA BRASOV SI TERMINAL TRAMVAI 41 " CU PROIECTUL " PASAJ SUPRATERAN PE DJ 602, CENTURA BUCURESTI - DOMNESTI "<br>FAZA DE PROIECTARE: DOCUMENTATIE TEHNICA OBTINEREA AVIZELOR<br>LUCRARI DE DRUM<br>PLAN DE SITUATIE | **Contract nr:** 92/62749/30.07.2021<br>**Data:** Septembrie 2021<br>**Scara:** 1:500<br>**Cod planse:** PS-006 | **REV.** / **DATA** / **DETALII REVIZIE** |

BRANSAMENT RP de PE
CONDUCTA RP de PE

DONITEI 1962292
1744636
6
9A
3
3386234
4//
6//
Max
270A//
Allaldin Apartment
Burger & Grill House
Hamburger
270A//
Prelungirea GHENCEA
254F//
262//
Carp United Bait
Bait sho
GHENCEA 1962300
266A//
3381422
Prelungirea Ghencea
309-319//
Gradinita "Rose Mary" - sediul...
2//
Strada DONITEI
Rca Arcle Auto
272-276//
3386367
14296
3899979
MAGNOLIEI
9965
321-327//
331B//
329//
325//
Strada MAGNOLIEI
MARACINENI 1962503
Strada MĂRĂCINENI
Brumar
N

DISTRIGAZ SUD RETELE
DIRECTIA OPERATIONALA
Codirlă Georgiana Camelia

DISTRIGAZ SUD REȚELE

CNAIR COMPLETARE
316846862
21.10.2021

1 : 500