



ROMÂNIA  
JUDEȚUL BACĂU  
ORAȘUL DĂRMĂNEȘTI  
ACHIZITII PUBLICE



Cod de identificare fiscală: 4352921  
www.orasuldarmanesti.ro, e-mail: primaria@orasuldarmanesti.ro, achizitii@orasuldarmanesti.ro  
Strada Muncii, numărul 16, cod poștal: 605300, Tel: 0234.356.656; Fax: 0234.356.546

PRIMAR  
Ing. Toma CONSTANTIN



Nr. 16066 din 24.07.2025

**ANUNȚ**

privind atribuirea directă a contractului de execuției lucrărilor de:

**PROIECTARE si EXECUTIE LUCRARI de CONSTRUCTII PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE  
„,INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului si strada  
Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”**

În temeiul prevederilor art. 7, alin.(7) lit. (a), din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, **UAT Orașul Dărmănești**, cu sediul în Orașul Dărmănești, Str. Muncii, Nr. 16, Județul Bacău, cod poștal: 605300, telefon:+40 234.356.656, fax +400234.356.546, e-mail:[primaria@orasuldarmanesti.ro](mailto:primaria@orasuldarmanesti.ro). cod unic de înregistrare 4352921, cont nr RO45TREZ24A840303710101X deschis la Trezoreria Moinesti, Jud. Bacău reprezentată prin D-nul Constantin TOMA, funcția PRIMAR, în calitate de autoritatea contractantă, achiziționează, **PROIECTARE si EXECUTIE LUCRARI de CONSTRUCTII PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE „,INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului si strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”** conform cerintelor din caietul de sarcini.

**Modalitatea de atribuire:** achiziție directă.

**Sursa de finanțare:** Buget local si DELGAZGRID

**Tip anunț:** cumpărări directe.

**Tip contract:** Proiectare si executie lucrari .

**Denumirea achiziției:** PROIECTARE si EXECUTIE LUCRARI de CONSTRUCTII PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE „,INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului si strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”

**Cod CPV principal:** 45231221-0 - Lucrări de construcții de conducte de alimentare cu gaz (rev.2)

**Valoare estimată: Total: 601.564,70 lei (fără TVA)**

**Condiții contract:** în conformitate cu cerințele caietului de sarcini.

- Perioada maxima de realizare a serviciilor de proiectare: **1 luna**, de la data emiterii ordinului de începere a serviciilor de proiectare( exceptand perioada de obtinere avize/autorizatii)
- Perioada maxima de realizare a executiei lucrarilor este **3 luni** de la ordinul de incepere executie lucrari.
- Garanția de buna execuție reprezintă 10% din valoarea lucrărilor contractate ;
- Perioada de Garanție a lucrarilor este de **36 luni**.
- Plata lucrărilor executate se va efectua prin OP in termen de 30 de zile de la înregistrarea facturii la registratura Primăriei Orașului Dărmănești.

- Pentru a putea depune oferta în catalogul electronic este nevoie ca ofertanții să fie înregistrați în SEAP. Ofertele se vor transmite în format electronic, semnate și ștampilate de reprezentantul legal, pe adresa de e-mail [achizitii@orasuldarmanesti.ro](mailto:achizitii@orasuldarmanesti.ro).

În vederea achiziției din platforma SEAP, solicităm ofertanților să genereze o poziție de catalog cu denumirea: **PROIECTARE si EXECUTIE LUCRARI de CONSTRUCTII PRIVIND ~~OBIECTIVUL DE INVESTITIE~~ „,INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului si strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”**

## Plata lucrarilor

Se va face în maxim 30 zile de la emiterea facturii ca urmare a aprobării de către achizitor a serviciilor prestate și a lucrarilor executate, pe baza Procesului Verbal de recepție.

Executantul are obligația de a transmite factura electronica prin sistemul national E-factura, conform prevederilor Legii nr. 139/2022.

**Documentația în vederea ofertării, poate fi descărcată accesând site-ul: [www.orasuldarmanesti.ro](http://www.orasuldarmanesti.ro), Secțiunea – Informații publice – Achiziții publice sau de la sediul Autoritatii Contractante.**

### 1. Condiții de participare:

- Orice operator economic, are dreptul de a solicita clarificări cu privire la Documentația de atribuire.
- Autoritatea contractantă, are obligația de a răspunde oricărei solicitări de clarificare, într-o perioadă ce nu trebuie să depășească, de regulă, 2 zile de la primirea solicitării, dar numai în cazul solicitărilor primite cu cel puțin 3 zile, înainte de data limită pentru depunerea ofertelor.

> **Oferta financiară:** se va transmite la următoarele adrese de e-mail: [primaria@orasuldarmanesti.ro](mailto:primaria@orasuldarmanesti.ro), [achizitii@orasuldarmanesti.ro](mailto:achizitii@orasuldarmanesti.ro) sau în format letric la Sediul Autoritatii Contractante.

Autoritatea contractantă va achiziționa lucrarile din catalogul electronic de la operatorul economic care ofertează prețul cel mai scăzut, în urma evaluării ofertelor. Pentru identificare, oferta de preț se va publica în catalogul electronic sub denumirea:

**PROIECTARE si EXECUTIE LUCRARI de CONSTRUCTII PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE „,INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului si strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”**

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a cere ofertantului să clarifice orice parte a ofertei sale în cazul în care consideră acest lucru necesar pentru evaluarea ofertei.

### 2. Modalități de prezentare a ofertei:

> **Propunerea tehnică:** va respecta în totalitate specificațiile tehnice minimale prevăzute în caietul de sarcini și va fi astfel întocmită încât să asigure posibilitatea verificării corespondenței propunerii tehnice cu cerințele specificate. Ofertanții trebuie să includă în oferta lor toate datele și informațiile specificate în caietul de sarcini, în forma cerută, dar și alte informații pe care aceștia le consideră necesare pentru clarificarea propunerii tehnice.

Oferta va cuprinde:

- a) Scrisoare de înaintare (*Formular 1*);
- b) Informații generale (*Formular 2*);
- c) Formular de oferta (*Formularul 3*)
- d) Declarație privind existența sau absența situațiilor de conflict de interese (*Formular 4*);
- e) Formular privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 164, art.165, art. 167 din legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice (*Formular 5*);

- f) Declarația privind respectarea Caietului de sarcini (Formularul 6)
- g) Declarația privind obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii precum și în domeniul mediului, social (Formularul 7)
- h) Declarație de consimțământ privind prelucrarea datelor cu caracter personal (Formularul 8)
- i) Certificat constatator emis de ONRC, din care să reiasă faptul că ofertantul are autorizat codul CAEN aferent contractului;

j) **Prezentarea personalului calificat în domeniul proiectării**

Documentația va fi elaborată exclusiv de către persoane fizice atestate ANRE, conform legislației în vigoare. Verificarea tehnică a proiectului se va realiza de către un verficator tehnic atestat ANRE, pentru cerințele de calitate relevante (rezistență, stabilitate, siguranță în exploatare, protecția mediului etc.).

- **Diplomă de inginer** (profil instalații, energetic, construcții sau similar) pentru responsabilul tehnic cu proiectarea.
- **Certificat de atestare ANRE (gradul II A sau III A)** pentru proiectantul instalațiilor de gaze naturale.
- **Autorizare de proiectare emisă de ANRE** – valabilă pentru persoana juridică.
- **CV-uri și declarații de disponibilitate** pentru personalul tehnic de specialitate.

k) **Personal calificat în domeniul execuției**

- Autorizație ANRE pentru execuția lucrărilor de gaze naturale, valabilă la data depunerii ofertei (tip EDI – execuție instalații).
- Certificat de atestare ANRE pentru responsabilul tehnic cu execuția – grad II B sau III B, după caz.
- Diplome de calificare profesională (de ex., instalator gaze naturale, sudor autorizat ISCIR etc.).
- Certificat RTE (Responsabil Tehnic cu Execuția), dacă este solicitat în documentația de atribuire.
- CV-uri și declarații de disponibilitate pentru personalul de execuție

CONTACT				
Nume/prenume	Funcție	Telefon	Fax	E-mail
	Responsabil Tehnic cu Executia			
	Instalator autorizat min. EGD si EGIU (dupa caz)			
	Sudor OL/PE			
	Izolator certificat			
	Coordonator/persoană desemnată SSM			
	Persoană desemnată cu gestionarea deșeurilor			
	Persoană desemnată cu acordarea primului ajutor și a evacuării personalului din șantier în caz de SU			

- l) > **Propunerea financiară:** va conține prețul ofertei exprimat în Lei

**3. Criteriul de atribuire:** prețul cel mai scăzut în LEI, fără TVA, în condițiile îndeplinirii în totalitate a cerințelor solicitate.

Oferta stabilită ca fiind câștigătoare este cea ofertă admisibilă a cărei propunere tehnică

corespunde cerințelor minime obligatorii, a cărei propunere financiară are prețul cel mai scăzut și care îndeplinește cerințele privind condițiile de participare.

În cazul în care valoarea ofertelor depuse depășește valoarea estimată a achiziției, ofertele vor fi respinse, iar achiziția va fi reluată.

Dacă două sau mai multe oferte se vor clasa pe primul loc având prețuri egale, atunci autoritatea contractantă are dreptul să solicite ofertanților o nouă propunere financiară, caz în care contractul va fi atribuit ofertantului a cărui nouă propunere financiară are prețul cel mai scăzut.

Durata de valabilitate a ofertelor va fi de minim **90 de zile**.

**Termen limită de primire a ofertelor: 29.07.2025, ora 10.00**

**Notă GDPR:** Atât U.A.T. orasul Darmanesti în calitate de autoritate contractantă, cât și operatorii economici care depun ofertă vor respecta dispozițiile legale care reglementează protecția datelor cu caracter personal, inclusiv Regulamentul General privind protecția datelor cu caracter personal nr. 679/2016 aplicabil în Uniunea Europeană. Datele cu caracter personal solicitate de U.A.T. orasul Darmanesti prin prezenta și pe perioada evaluării ofertelor vor fi utilizate și prelucrate exclusiv în scopul atribuirii și derulării contractului/comenzii. Prin depunerea ofertelor, ofertanții recunosc dreptul autorității contractante de a prelucra datele cu caracter personal incluse în ofertă, în scopul sus menționat.

Intocmit,  
Inspector compartiment Proiecte  
Ciumete Ioana





**JUDEȚUL BACĂU  
ACHIZITII PUBLICE**



Cod de identificare fiscală: 4352921, [www.orasuldarmanesti.ro](http://www.orasuldarmanesti.ro), e-mail:  
[primaria@orasuldarmanesti.ro](mailto:primaria@orasuldarmanesti.ro) Strada Muncii, numărul 16, cod poștal: 605300,  
Tel: 0234.356656; Fax : 0234.356546

Nr. 15906 din 23.07.2025

Aprob,

**PRIMAR,**  
ing. Toma CONSTANTIN



**CAIET DE SARCINI**

**PROIECTARE si EXECUTIE LUCRARI de CONSTRUCTII PRIVIND OBIECTIVUL DE  
INVESTITIE**

„,INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului si strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”

**1. INTRODUCERE**

În cadrul acestei proceduri, Orasul Darmanesti îndeplinește rolul de Autoritate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară.

Prezentul CAIET DE SARCINI contine specificatii privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potentialii ofertanti să elaboreze propunerea tehnică corespunzătoare cu necesitățile autorității contractante. Cerintele impuse în continuare sunt minimale. Vor fi luate în considerare numai ofertele a căror propunere tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerintelor minimale din acest caiet de sarcini.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde datele necesare elaborării și prezentării ofertei pentru achizitia public de proiectare si executie lucrărilor pentru obiectivul de investitii „, INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului si strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”

**2. DATE GENERALE ALE AUTORITĂȚII CONTRACTANTE**

CUI: 4352921

Adresă: Str. Muncii, Dărmănești, jud. Bacău, cod 605300

Cod NUTS: RO211

E-mail: [primaria@orasuldarmanesti.ro](mailto:primaria@orasuldarmanesti.ro)

Tel: 0234.356656 / Fax: 0234.356546

**3. DENUMIREA INVESTITIEI:** proiectare si executie lucrărilor pentru obiectivul de investitii „, INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului si strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”

**Amplasament:** Str. Plopului si Str. Izvorului din orasul Darmanesti, judetul Bacau

**4. VALOAREA ESTIMATĂ A CONTRACTULUI**

**Total: 601.564,70 lei (fără TVA)**

Structura costurilor:

- Documentație obținere avize/acorduri/autorizație: 500,00 lei
- Verificare tehnică PT și detalii execuție: 10.000,00 lei
- Proiect Tehnic: 35.000,00 lei
- Asistență tehnică proiectant: 2.000,00 lei
- ~~Coordonator în materie de securitate și sananate-conform HG 300/2006: 1000,00 lei~~
- Construcții și instalații: 550.064,70 lei
- Organizare de șantier: 3.000,00 lei

**5. Cod CPV PRINCIPAL: 45231221-0 - Lucrări de construcții de conducte de alimentare cu gaz (rev.2)**

Criteriul de atribuire: PRETUL CEL MAI SCAZUT

## **6. CONTEXTUL REALIZARII ACHIZITIEI**

Prezenta procedură are ca obiect Servicii de Proiectare și execuția lucrărilor de construcții pentru obiectivul de investiție INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului și strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”

## **7. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI**

Scopul implementării prezentului proiect este realizarea următoarelor obiective:

Lipsa unei rețele de distribuție a gazelor naturale în zonă limitează dezvoltarea economică și urbanistică a cartierului;

Există cerere din partea populației pentru racordarea la o rețea de utilități moderne, eficiente și sustenabile;

Costurile actuale de încălzire și preparare a hranei, bazate pe lemne sau energie electrică, sunt ridicate și ineficiente energetic;

Lipsa alternativelor ecologice de încălzire duce la poluarea mediului și la degradarea calității vieții;

Asigurarea accesului la gaze naturale este un pas esențial pentru creșterea atractivității zonei pentru investitori și dezvoltatori imobiliari;

Contribuie la alinierea comunității locale la standardele europene de eficiență energetică și protecția mediului.

### **8. Descrierea investitiei**

**Proiectare și execuție INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PRESIUNE REDUSA str. Plopului și strada Izvorului cartier Pagubeni, oras Darmanesti, jud Bacau”.**

**Proiectul va ține cont de Studiul de Fezabilitate aprobat și de Avizul Tehnic de Racordare nr. 25/16.07.2025, emis de Delgaz Grid pentru obiectivul „Înființare distribuție gaze naturale în localitatea Păgubeni, Orașul Dărmănești, județul Bacău”.**

Conform avizului tehnic de racordare :

Rețeaua propusă va avea o lungime de 2.785 m, compusă din:

Conductă PE100 SDR11, Dn 63 mm – 420 m;

Conductă PE100 SDR11, Dn 90 mm – 2.241 m;

Conductă OL Dn 3” – 124 m;

Conducta va fi racordată la rețeaua existentă Dn 90 mm PE din localitatea Dărmănești.

Lungimile sunt orientative – proiectantul are obligația de a stabili lungimile finale prin măsurători exacte și de a asigura alimentarea tuturor consumatorilor prevăzuți în soluția finală aprobată.

Conducta propusă pentru localitatea Păgubeni se va cupla la conducta de gaze naturale, presiune redusă existentă Dn 90 mm PE, în localitatea Dărmănești.

Menționăm faptul că lungimile de conductă prezentate mai sus sunt aproximative. Lungimea exactă a conductei se va stabili în faza de proiectare detaliată cu condiția ca

soluția de alimentare propusă în proiect să asigure alimentarea tuturor consumatorilor prevăzuți a fi alimentați prin soluția de alimentare dată în Studiul de Fezabilitate – varianta finală, agreată de Primărie cu Delgaz Grid.

**Contractul se va derula în doua etape :**

- **Etapa 1- Servicii de Proiectare- 1 luna**
- **Etapa 2 -Executie lucrari 3 luni de zile**

## **9. ETAPA I – SERVICII DE PROIECTARE**

### **9.1. Cadrul legal necesar realizării serviciilor**

Pe perioada derulării contractului, Proiectantul este responsabil pentru realizarea activităților în conformitate cu Documentația descriptivă și implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu regulile și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene.

Prin depunerea unei Oferte ca răspuns la cerințele din prezenta Documentație descriptivă, se prezumă că Proiectantul, are cunoștințe și are în vedere toate și orice reglementări aplicabile și că le-a luat în considerare la momentul depunerii Ofertei sale pentru atribuirea contractului.

În cazul în care, pe parcursul derulării contractului, apar schimbări legislative de natură să influențeze activitatea Proiectantului în raport cu cerințele stabilite prin prezenta Documentație descriptivă, Proiectantul are obligația de a informa Autoritatea Contractantă cu privire la consecințele asupra activităților sale ce fac obiectul contractului și de a își adapta activitatea, de la data și în condițiile în care sunt aplicabile.

Proiectantul va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor serviciilor în condiții de maximă securitate și în deplină conformitate cu legislația aplicabilă, precum și cu respectarea prevederilor referitoare la securitate și sănătate în muncă și controlul calității cuprinse în standarde/instrucțiuni/proceduri/ghiduri, aplicabile în speță.

Proiectantul va fi deplin responsabil pentru subcontractanții acestuia, chiar și în situația în care au fost în prealabil agreeți cu Autoritatea Contractantă, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile.

Toate proiectele tehnice se vor întocmi conform legislației în vigoare:

- Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE -2018), cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 37/2013 al ANRE privind elaborarea studiilor de fezabilitate;
- Legea 123/10.07.2012 a energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 10/18.01.1995 privind Calitatea în Construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Legii 50/12.07.2008 privind Autorizarea executării lucrărilor în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- HGR 273/1994 privind Regulamentul de Recepție a Lucrărilor de Construcții și Instalații aferente acestora cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ANRE nr. 32/2012 privind proiectarea, verificarea, executia, receptia și punerea în funcțiune a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale.
- Codul Tehnic, Directiva DVS 2207-1, Directiva DVS 2202-1; prescripțiile tehnice ISCIR PT CR 7-2013, PT CR 9-2013;
- Ordinul ANRE nr. 22/2013 privind regulamentul pentru atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici pentru obiectivele/sistemele din sectorul gazelor naturale.
- Ordinul ANRE nr. 65 din 2023 al ANRE – Regulamentul pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale, din 12.05.2023.
- Ordinul ANRE nr. 132 din 2021 al ANRE – Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, din 15.12.2021.

### **9.2 Cerințe de autorizare a firmelor**

Firmele participante la procedura vor fi obligatoriu autorizate ANRE în domeniul distribuției de gaze naturale având autorizația PDSB - Autorizație destinată proiectării sistemelor de distribuție a gazelor naturale, inclusiv sistemele de distribuție închise ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune.

Autorizația se vor reînnoi de câte ori se impune, astfel încât să fie valide pe toată durata de desfășurare a contractului, punându-se la dispoziția Autorității Contractante la fiecare modificare care are loc.

Operatorul economic, persoană juridică străină, are dreptul de a participa la această procedură dacă respectă condițiile de la art. 18 din ordinul 132 din 2021 al ANRE – „Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, din 15.12.2021”.

### **9.3. Termenul de întocmire al proiectului tehnic**

Durata pentru întocmirea proiectului tehnic este de **1 luna** și decurge de la semnarea contractului de proiectare până la depunerea proiectului la Delgaz Grid S.A. pentru evaluarea tehnica a acestuia. Proiectantul va preda proiectul Autorității Contractante după ce acesta a fost evaluat tehnic de către Delgaz Grid S.A.. Durata pentru întocmirea proiectului tehnic va respecta graficul de realizare a proiectului tehnic.

Delgaz Grid S.A. va desemna o persoana care va oferi asistență tehnică pe perioada întocmirii proiectului tehnic și care va monitoriza implementarea contractului de proiectare, prin urmărirea respectării cerințelor din Documentația descriptivă de către Proiectant.

În cazul în care în timpul evaluării tehnice a proiectului, de către Delgaz Grid, se constată că proiectul tehnic nu este conform cerințelor din documentația descriptivă și a legislației în vigoare și acesta trebuie modificat / completat termenul de remediere a neconformităților este de **10 zile**.

### **9.4 Intocmirea ofertei financiare**

Oferta financiară va cuprinde toate activitățile necesare întocmirii proiectului tehnic,

- **Documentație obținere avize/acorduri/autorizație**
- **Verificare tehnică PT și detalii execuție**
- **Proiect Tehnic**
- **Asistență tehnică proiectant**

### **9.5 Realizarea graficului de întocmire proiectului tehnic; sancțiuni**

La transmiterea ofertei, Proiectantul va atașa și graficul de întocmire a proiectului tehnic, conform modelului din Anexa 16, completat conform perioadei de proiectare. Graficul de întocmire a proiectului tehnic este anexă a contractului de proiectare și parte integrantă din acesta.

La îndeplinirea unei etape din graficul de întocmire a proiectului tehnic, Proiectantul are obligația de a transmite, prin mijloace electronice (e-mail), Persoanei desemnate pentru oferirea asistenței tehnice pe durata întocmirii proiectului (desemnata de către Delgaz Grid). Neîndeplinirea de către Proiectant a obligațiilor asumate prin graficul de întocmire a studiului de fezabilitate și/sau a proiectului tehnic (depășirea termenului asumat pentru fiecare etapă stabilită în grafic sau netransmiterea graficului după îndeplinirea unei etape) va da dreptul Autorității Contractante de a aplica sancțiunile contractuale prevăzute în acest sens: penalități, reziliere contract, daune interese.

### **9.6 Cerințele cadru al serviciilor licitate**

#### **9.6.1 Documentația va cuprinde:**

-Proiect tehnic cu planse si detalii de executie in 3 exemplare (fiecare exemplar in unul sau mai multe volume). In cazul in care proiectul contine conducte din otel si PE nu se vor intocmi exemplare separate pentru cele doua materiale tubulare.

-Documentatie pentru obtinerea Autorizatiei de Construire in 3 exemplare Documentația pentru obtinerea Autorizatiei de Construire va fi întocmită conform Anexei 1 din Legea 50 din 1991.

-Documentatie de licitatie pentru execuție, in 3 exemplare

-Proiectele de specialitate in 3 exemplare.

**9.6.2** Realizarea desenelor se va face în format \*.dwg, pe baza măsurătorilor topografice vizate de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliara Județean pe format hârtie.

Măsurătorile topografice vor fi în coordonate STEREO 70 și se vor realiza conform cerințelor din Anexele 2 și 2A. Planurile proiectului vor fi realizate având în vedere cerințele specificate în Anexele 2 și 2A.

Dupa finalizarea măsurătorilor topografice, măsurătorile în format \*.dwg, vor fi transmise prin e-mail Biroul Sistem Informațional Geografic (GIS) al Delgaz Grid S.A. pentru validarea informației conform Anexelor 2 și 2A.

Planurile proiectului realizate de proiectant pe baza măsurătorilor topografice vor fi transmise în format \*.dwg, prin e-mail biroului GIS pentru validarea informației și persoanei desemnate pentru oferirea asistentei tehnice pe durata întocmirii proiectului (spre știința) conform Anexelor 2 și 2A. Biroul GIS va transmite Proiectantului avizul scris, aviz care va face parte integranta din proiect. Fără avizul emis de Biroul GIS, proiectul nu va putea fi predat la Delgaz Grid pentru evaluare tehnică.

După obținerea masuratorilor topografice, proiectantul are obligația să verifice concordanța între lungimea de rețea din teren, care trebuie proiectată și cea menționată în contract. În cazul în care exista diferențe între lungimea reală și cea menționată în fișa tehnică, proiectantul va informa, în scris, Autoritatea contractantă și persoana desemnată pentru oferirea asistentei tehnice pe durata întocmirii proiectului. Proiectarea lungimilor suplimentare fata de cele inițiale se va face doar după obținerea acordului scris din partea Autorității contractante.

La toate intalnirile pe care proiectantul le va avea cu Autoritatea Contractanta va fi invitată și persoana desemnată pentru oferirea asistentei tehnice pe durata întocmirii proiectului.

Proiectantul are obligatia sa obtina in scris, de la Primarie, conditiile de refacere a carosabilului, trotuarelor sau a zonelor verzi afectate in urma pozarii conductelor. Documentul de la Primarie, cu cerintele de refacere, se va atasa la proiect.

Solutia tehnica finala se va stabili de catre proiectant, cu consultarea prealabilă a reprezentantului Autorității Contractante și cu persoana desemnată pentru oferirea asistentei tehnice pe durata întocmirii proiectului, iar aceasta se va consemna și în procesul verbal de colaborare.

Proiectul tehnic pentru conducte va fi verificat și stampilat de către un verificator autorizat ANRE (conform Ordinului ANRE nr. 22/2013). Proiectele de specialitate (dacă sunt necesare) vor fi șampilate și verificate de către verificatori de specialitate, prin grija Proiectantului, conform legislației în vigoare.

Contravaloarea acestor verificari va fi cuprinsa in oferta de pret pentru proiectare.

9.6.3 Materialul tubular care se va utiliza in proiect va fi stabilit de catre Delgaz Grid. In cazul utilizarii materialului tubular din otel, pentru conducte montate subteran, se va prevedea teava din otel, preizolata cu polietilena extrudata, iar in cazul utilizarii materialului tubular din PE se vor utiliza numai tevi din PE 100 SDR 11. Conductele supraterane, din otel, se vor executa din teava neizolata. Izolarea acestora se va executa conform normelor tehnice (prin grunduire si vopsire).

Materialele pentru izolare in santier vor fi benzi la rece pe baza de cauciuc butilic și polietilenă, benzi termocontractile sau preizolate cu polietilenă extrudată (necesare izolarii sudurilor, curbelor, teurilor de ramificatie, etc.). Fisa tehnica de izolare, pentru izolarea in santier a imbinarilor si fittingurilor, se va transmite proiectantilor in vederea includerii acesteia in proiectul tehnic

9.6.4 Dimensionarea rețelei de distributie se va face de catre Delgaz Grid – Serviciul Proiectare și Optimizare Rețea - pe baza datelor puse la dispozitie de proiectant sub forma unui plan al rețelei sau, dupa caz, a unei scheme de rețea. Schema rețelei trebuie sa indeplineasca cerintele Serviciului Proiectare si Optimizare Rețea (Anexa 3), si nu se va limita numai la zona temei de proiectare, ci va cuprinde o zona de rețea suficienta pentru a se face un calcul de rețea corespunzator (delimitata de noduri sursa si capete de rețea). In cazul in care schemele trimise de proiectant nu respecta cerintele si principiile care sunt descrise in Anexa 3, Serviciului Proiectare si Optimizare Rețea va solicita modificari/completari dar pentru intarzierile care pot aparea din motive imputabile proiectantului nu se vor acorda prelungiri de termen la predarea proiectului.

9.6.5 Planurile proiectului (coordonatoare) vor fi realizate in fisier \*.dwg, scara 1: 500 pentru orase, 1:1000 pentru sate, sectiunile la scara 1:100 iar planurile de incadrare in zona și de racordare a planselor la scara 1:5000-1:10000, iar planșele tipărite vor avea format maxim A1.

9.6.6 Proiectantul va depune la Delgaz Grid pentru evaluarea tehnică:

-Proiect tehnic cu planse si detalii de executie in 3 exemplare (fiecare exemplar in unul sau mai multe volume). In cazul in care proiectul contine conducte din otel si PE nu se vor intocmi exemplare separate pentru cele doua materiale tubulare.

-Documentatie pentru obtinerea Autorizatiei de Construire (numarul de exemplare vor fi stabilite de Proiectant in functie de cerintele Primariei sau a Consiliului Judetean, pe teritoriul careia are loc proiectarea). Documentația pentru obtinerea Autorizatiei de Construire va fi întocmită conform Anexei 1 din Legea 50 din 1991.

-Documentatie de licitatie pentru execuție, in 3 exemplare.

-Proiectele de specialitate – 3 exemplare.

-Proiect Statie Reglare de Sector (SRS) - dacă este cazul.

Acestea se vor preda in vederea verificarii proiectului cu realitatea din teren de către reprezentanții Autorității Contractante si de catre persoana desemnată pentru oferirea asistentei tehnice pe durata întocmirii proiectului. Depunerea proiectelor la Delgaz Grid se va face cu proces verbal de predare a proiectului (din care sa reiasă data predarii proiectului). Proiectantul va anunța Autoritatea contractantă de finalizarea proiectului tehnic si pentru aceasta va transmite procesul verbal de predare a proiectului la Delgaz Grid, către aceasta.

Proiectantul are obligatia de a sustine proiectul tehnic in sedinta Comisiei Tehnice si Economice a Delgaz Grid (CTE).

După avizarea proiectului tehnic in sedinta CTE, Proiectantul are obligatia de a transmite catre Delgaz Grid proiectul tehnic (parte scrisa si desenata in format .pdf), in format digital .

În cazul unor supratraversări unor cursuri de apă, canale,... unde pentru susținerea conductelor de gaz sunt necesare suporturi care sunt atasate podului sau alte tipuri de construcții independente de pod (grinzi cu zabrele, soluții de susținere a conductelor cu cabluri...), Proiectantul în documentele ce le depune la Delgaz Grid, pentru evaluare tehnică, pe lângă proiectul de specialitate (de supratraversare a cursului de apă) va depune și un proiect pentru calculul de rezistență a suporturilor care sunt atasate podului sau alte tipuri de construcții independente de pod (grinzi cu zabrele, soluții de susținere a conductelor cu cabluri,...), dar va conține printre altele: acceptul deținătorului podului în cazul utilizării suporturilor atasate de pod, calculul de rezistență a suporturilor, grinziilor cu zabrele pe care se vor monta conductele de gaz, desene de execuție a dispozitivelor de susținere a conductelor, devize pe obiect și un deviz general pentru elementele de susținere. Aceste proiecte vor fi verificate de către verificator MDLAP (fost MLPAT).

9.6.7. La proiectarea unui tronson subteran – suprateran (material tubular oțel), se va izola un tronson subteran de 0,3 m și un tronson suprateran de 0,5 m, măsurat de la ieșirea din pământ. Curba montată subteran se va izola cu sistemul de benzi la rece pe baza de polietilenă și cauciuc butilic. Trecerea sol aer se va izola cu badă de fibră de sticlă impregnată cu poliuretan polimerizabil în mediu apos.

9.6.8 Tuburile de protecție din oțel utilizate la conducte din oțel preizolate cu polietilenă extrudată, pot fi izolate cu sistemul de benzi la rece pe baza de cauciuc butilic și polietilenă, benzi termocontractile sau preizolate cu polietilenă extrudată.

În cazul conductelor din polietilenă se vor utiliza, după caz, tuburi din polietilenă, beton sau oțel. În cazul tuburilor de protecție din oțel acestea pot fi izolate cu materialele enumerate mai sus. La montajul tuburilor de protecție se vor folosi distanțiere din plastic între conductă și tubul de protecție.

9.6.9 În cazul intersectării/traversării conductei sau a racordurilor de gaze naturale cu cablurile de electricitate montate subteran, tuburile de protecție ce urmează a se monta vor fi din:

- din beton (sau orice alt material care are proprietate de protecție împotriva acțiunii arcului electric) montate peste un tub de protecție din PE;

- din PE – între peretele tubului de protecție și rețeaua electrică se va asigura un pat de nisip de 20 cm, urmat de un rând de dale de beton de 50 cm x 50 cm cu grosime minimă de 5 cm, pe toată lungimea tubului. Placile de beton se vor monta pe toată lungimea tubului de protecție din PE și vor depăși diametrul tubului de protecție cu câte 0,1 m pe fiecare parte a acestuia.

Această soluție se va aplica și în cazul situațiilor de paralelism cu rețele electrice, în cazul în care nu se poate respecta distanța minimă specificată în normele tehnice. Informațiile legate de aceste măsuri de protecție se vor consemna pe planșele finale din cartea construcției.

9.6.10 Cazurile particulare de montare a racordului în tub de protecție vor fi detaliate de către proiectant pe planurile proiectului. Dacă este necesar, proiectantul va face și secțiuni longitudinale cu modul de pozare a conductei/racordului în tub, astfel încât prin acestea să evidențieze adâncimea de pozare a tubului de protecție, lungimea totală a tubului de protecție, diametrul acestuia, materialul din care este realizat, distanța față de utilitățile traversate, poziția răsuflătorilor și tipul acestora, lungimea tubului de protecție de o parte și de alta a obstacolului traversat, coturi suplimentare pentru coborârea nivelului conductei dacă este cazul, etc..

Pe planul proiectului se vor specifica: lungimile tuburilor de protecție, diametrele și materialele din care sunt confecționate acestea iar la partea desenată se va realiza un detaliu de execuție pentru montaj tub de protecție.

9.6.11 Se vor realiza legări la pământ pentru conductele supraterane din oțel, conform normelor în vigoare. În cazul în care conducta ce se pozează va fi din oțel, cu racorduri din oțel, se vor proiecta

si piese electroizolante, pentru separarea retelei de instalatia de utilizare (nipluri electroizolante - pentru diametre mai mici de 2" respectiv flanse electroizolante - pentru diametre mai mari de 2").

9.6.12 In cazul conductelor din otel, presiune medie, respectiv presiune redusa se vor proiecta si posturi de masura (prize de potential), la distante corespunzatoare, conform normelor romanesti si europene in vigoare (SR EN 12954 - 2002 si SR 7335/11:2001).

9.6.13 In cazul conductelor din otel, pozate subteran, nu se vor proiecta vane imbinate cu flanse, montate in camine de vizitare, ci vane monobloc, preizolate cu poliuretan, cu tija de actionare de la suprafata, fara camin de vizitare.

9.6.14 Fitingurile de tranzitie se vor proiecta numai in pozitie orizontala. Îmbinările de ramificație se vor face astfel încât să se reducă la minimum numărul de piese utilizate. În acest scop se vor utiliza piese tip "șa de ramificatie" dacă astfel se reduce numărul de piese, numărul de suduri și lungimea nodului de ramificație.

9.6.15 Firul trasor de tip H07V-U (FY 2,5), care se monteaza pe conducta/racordul de polietilena se va conecta, în vederea asigurării continuității electrice, prin următoarele metode:

- prin conectori electrici, utilizați pentru montaj subteran, care se vor izola anticoroziv cu mastic și bandă de protecție autoadezivă sau manson termocontractil;
- prin cositorire si refacerea izolatiei cu mastic și bandă de protecție autoadezivă sau manson termocontractil;
- alte metode agreate de către Delgaz Grid.

Nu se accepta înădirea manuală a cablurilor.

9.6.16 Conform legislatiei in vigoare (Legea 10/1995, HGR 273/1994, etc.), proiectantul este obligat sa participe la predarea de amplasament, faze determinante, receptia la terminarea lucrarilor (inclusiv întocmirea referatului de prezentare cu privire la modul în care a fost executata lucrarea - HGR 273/1994 art 14. pct c), si la orice solicitare a dirigintelui de santier pentru a propune solutii de executie in cazul in care solutia proiectata nu poate fi aplicata.

9.6.17 Pe durata derularii lucrarilor de executie, la solicitarea reprezentanților Autorității Contractante sau a Dirigintelui de șantier precum și în cazul apariției unor neconformități sau neconcordanțe, se pot aduce modificări la soluția tehnică a proiectului.

Pentru aceste modificări (dispozitii de santier) Proiectantul, Executantul si Dirigintele de șantier verifică în teren imposibilitatea respectării proiectului. Proiectantul stabilește soluția optimă, cu acordul reprezentanților Autorității Contractante și al Executantului. Proiectantul întocmește dispoziția de șantier, aceasta va fi semnată de către Proiectant, Executant, Dirigintele de șantier și validată de către Verificatorul de proiect atestat. Termenul de întocmire a dispoziției de santier de la data sesizării neconformității sau neconcordanțe este de maxim 5 zile lucratoare.

9.6.18 Delgaz Grid va pune la dispozitia Proiectantilor lista fittingurile din polietilena (electrosudabile, pentru sudura cap – cap, fittinguri de tranzitie si vane, dispozitive gaz stop) pe care Proiectantii le vor utiliza la întocmirea proiectelor.

9.6.19 Pe perioada de derulare a contractului, Proiectantul are obligatia de a informa persoana desemnată pentru oferirea asistentei tehnice pe durata întocmirii proiectului de stadiul întocmirii proiectului tehnic. Pentru aceasta, Proiectantul va completa Anexa 16 cu data realizarii fazei

stabilita în grafic și o va transmite prin mijloace electronice (e-mail) persoanei desemnate pentru oferirea asistenței tehnice pe durata întocmirii proiectului.

9.6.19 În memoriu tehnic, Proiectantul va include Anexa 13 (Fișa tehnică pentru îmbinarea țevilor, fittingurilor și armăturilor de oțel) și Anexa 14 (Fisa tehnica de izolare în santier) .

9.6.20 Termenul de garanție al proiectului tehnic va fi de **24 de luni**.

9.6.21 În cazul proiectării conductei pe o singură parte a străzii, la proiectarea racordurilor la imobilele situate pe partea opusă (care se vor executa fie prin foraj fie prin șanț deschis) pentru reducerea costurilor de execuție și în funcție de densitatea imobilelor, Proiectantul va stabili oportunitatea utilizării de racorduri ramificate. Proiectantul va anunța persoana desemnată pentru oferirea asistenței tehnice pe durata întocmirii proiectului de adoptarea acestor soluții.

9.6.22 În memoriu tehnic Proiectantul va face referire la obligativitatea montării pe racordurile din PE a dispozitivelor „gaz stop”. Aceste dispozitive de oprire a gazului în cazul ruperii accidentale a tevi racordului, se vor monta astfel:

-Înserate în ramificația teului de branșament din PE, la conexiunea între teul de branșament și conducta/capătul de branșament.

-Înserate în teava de PE a fittingului de traziție OL/PE, al teului de branșament din otel, la conexiunea între fittingul de traziție OL/PE și conducta/capătul de branșament.

Pe planșe, Proiectantul va marca existența dispozitivelor „gaz stop” utilizând simbolurile din „Anexa 2 - Completări caiet de sarcini pentru proiectare”

## 9.7 Date tehnice

-Proiectul tehnic va fi întocmit conform Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE -2018);

## 9.8. Parte desenată

Proiectul tehnic va conține următoarele planșe:

-Plan de încadrare în zona și de racordare a planșelor.

-Planurile proiectului (coordonatoare) cu toate rețelele de gaz (inclusiv profiluri/secțiuni cu indicarea instalațiilor proiectate și existente) precum și celelalte utilități. La nodurile importante (cu număr mare de fittinguri) și la cuplarea conducte proiectate în conducta existentă se vor realiza detalii din care să reiasă modul de execuție a acestor cuplări. Pe planșe conductele, racordurile de gaz și diferitele utilități vor avea simboluri și culori în conformitate cu Anexa 2 și 2A.

-Detalii tehnice de execuție (inclusiv un detaliu de execuție pentru montaj vana din PE și / sau OL, în pământ, fără cămin de vizitare, montaj tub de protecție, prize de potențial, fittinguri de cuplare, etc.).

## 9.9 Atribuțiile și responsabilitățile Autorității Contractante

Pentru îndeplinirea contractului de către Proiectant, Autoritatea Contractantă:

-Va ieși împreună cu proiectantul în teren pentru stabilirea străzilor, zonelor pentru care se vor face proiectele de înlocuiri de conducte;

-Va acorda suport în stabilirea soluțiilor de racordare la rețeaua existentă;

-În cazul în care Proiectantul întâmpină greutăți în obținerea avizelor sau autorizațiilor necesare proiectării conductelor, Autoritatea Contractantă va face demersuri pentru sprijinirea Proiectantului în vederea obținerii acestora;

-Va acorda suport la faza de proiectare pentru situații neprevăzute;

## 9.10 Riscuri

Proiectanții trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile descrise în continuare și să estimeze posibilele efecte ale acestora.

Riscurile specifice cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării Contractului, identificate de Autoritatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, pot consta în:

1. Întârzieri în emiterea documentelor, avizelor (ex. Certificate de urbanism, Avize de la deținătorii de utilități,...) de către Autoritățile locale sau Societățile de utilități, documente solicitate și necesare Proiectantului pentru întocmirea proiectului.

-Măsuri de gestionare: Proiectantul are obligația de a transmite Autorității Contractante adresa prin care se refuză emiterea documentelor. Reprezentanții Autorității Contractante vor verifica motivele refuzului și vor face demersuri pentru sprijinirea Proiectantului în obținerea acestor autorizații prin discuții cu Autoritățile locale.

2. Apariția de lucrări suplimentare la momentul execuției, din cauza unor situații neprevăzute în faza de întocmire a proiectului tehnic (ex. utilități netrasate în avizele deținătorilor de utilități. Măsuri de gestionare: Proiectantul cu acceptul Autorității Contractante, va întocmi dispoziția se șantier necesară pentru rezolvarea situației neprevăzute.

3. Nerespectarea termenelor de întocmire a proiectului, nerespectare ce nu poate fi imputată Proiectantului. De exemplu: condiții meteo nefavorabile pentru o perioadă lungă de timp.

-Măsuri de gestionare: Proiectantul va anunța reprezentanții Autorității Contractante de apariția acestor probleme. Se va modifica graficul de întocmire a proiectului și Autoritatea Contractantă va întocmi actul adițional de prelungire a acestor termene, cu condiția ca nerespectarea termenelor să nu fie imputabile Proiectantului.

4. Suspendarea realizării proiectului sau amânarea întocmirii acestora în cazul în care aceasta se datorează Autorităților locale (refuzul eliberării Certificatului de urbanism) sau Autorității Contractante (lipsa fondurilor necesare întocmirii proiectului).

-Măsuri de gestionare: Autoritatea Contractantă va face o analiză a situației și va putea amâna data de predare a proiectului tehnic (până la eliberarea Certificatului de urbanism) sau va stopa întocmirea proiectului

5. Imposibilitatea realizării proiectului datorită unor factori neimputabili Proiectantului sau Autorității Contractante ca de exemplu: imposibilitatea obținerii Autorizației de construire datorită unor deținători de utilități care au dat avize favorabile la momentul întocmirii proiectului, dar până la obținerea Autorizației de construire au ocupat traseul conductelor de gaz (proiectate) cu propriile instalații.

-Măsuri de gestionare: Autoritatea Contractantă va contacta deținătorii de utilități pentru găsirea unei soluții (ex: trasee noi sau soluții tehnice) pentru finalizarea contractului de proiectare.

În cazul Proiectanților nerespectarea cerințelor din Documentația descriptivă și a termenelor din contracte poate atrage aplicarea de penalități în cuantumul stabilit în contract, rezilierea unilaterală a contractului, solicitarea de daune-interese și emiterea certificatului constatator negativ.

Riscurile identificate și măsurile de prevenire pentru cerințele de Securitate și sănătate în muncă, Situații de urgență și Protecția mediului sunt:

Risc identificat	Măsuri de prevenire
Accident auto	Utilizarea de echipament reflectorizant de către personalul care face muncă de teren
	<b>Echiparea vehiculelor cu sistem de avertizare pentru mersul cu spatele</b>

## 9.11 Obligații privind activitatea de proiectare:

Ofertantul declarat câștigător are următoarele obligații specifice pentru etapa de proiectare:

1. Elaborarea documentației tehnice:
  - Proiect Tehnic (PTH) și Detalii de Execuție (DDE);
  - Documentație Tehnică pentru obținerea Autorizației de Construire (DTAC);
  - Răspunsuri la solicitările autorităților emitente de avize și acorduri.
2. Respectarea termenului de predare a documentației:
  - Termenul maxim de predare a PTH și DTAC: 60 de zile calendaristice de la data ordinului de incepere lucrari.
  - Orice întârziere nejustificată poate constitui motiv de penalizare conform prevederilor contractuale.
3. Personal de specialitate:
  - Documentația va fi elaborată exclusiv de către persoane fizice atestate ANRE, conform legislației în vigoare.
  - Verificarea tehnică a proiectului se va realiza de către un verficator tehnic atestat ANRE, pentru cerințele de calitate relevante (rezistență, stabilitate, siguranță în exploatare, protecția mediului etc.).
4. Obligații legate de avize și autorizații:
  - Proiectantul are responsabilitatea întocmirii și predării complete a documentației necesare obținerii avizelor, acordurilor și autorizațiilor impuse de legislația în vigoare;
  - Va acorda asistență tehnică pe durata procesului de avizare și autorizare.
5. Coordonarea cu executantul lucrărilor:
  - Proiectantul are obligația să participe la întâlniri de coordonare și ședințe de șantier pe durata implementării lucrărilor;
  - Va furniza clarificări și modificări tehnice dacă acestea sunt necesare în faza de execuție.

## **10. ETAPA 2 -EXECUTIE LUCRARI**

### **10.1 Cadrul legal necesar realizării serviciilor**

Pe perioada derulării Contractului, Executantul este responsabil pentru realizarea activităților în conformitate cu Documentația descriptivă și implementarea celor mai bune practici, in conformitate cu regulile si regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene.

Prin depunerea unei Oferte ca răspuns la cerințele din prezenta Documentație descriptivă, se prezumă că Executantul, are cunoștințe și are în vedere toate și orice reglementări aplicabile și că le-a luat în considerare la momentul depunerii Ofertei sale pentru atribuirea contractului.

În cazul în care, pe parcursul derulării contractului, apar schimbări legislative de natură să influențeze activitatea Executantului în raport cu cerințele stabilite prin prezenta Documentație descriptivă, Executantul are obligația de a informa Autoritatea Contractantă cu privire la consecințele asupra activităților sale ce fac obiectul contractului și de a își adapta activitatea, de la data și în condițiile în care sunt aplicabile.

Executantul va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor lucrărilor în condiții de maximă securitate și în deplină conformitate cu legislația aplicabilă, precum și cu respectarea prevederile referitoare la securitate și sănătate în muncă și controlul calității cuprinse în standarde/instrucțiuni/proceduri/ghiduri, aplicabile în speță.

Executantul va fi deplin responsabil pentru subcontractanții acestuia, chiar și în situația în care au fost în prealabil agreeți cu Autoritatea Contractantă, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile.

**Toate lucrarile se vor executa cu respectarea:**

- Normele Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE -2018), cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 123/10.07.2012 a energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 10/18.01.1995 privind Calitatea în Construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Legii 50/12.07.2008 privind Autorizarea executării lucrărilor în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- HGR 273/1994 privind Regulamentul de Recepție a Lucrărilor de Construcții și Instalații aferente acestora cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ANRE nr. 156/2020 pentru aprobarea Procedurii privind proiectarea, verificarea proiectului tehnic, executia, recepția tehnică și punerea în funcțiune a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale.
- Codul Tehnic, Directiva DVS 2207-1, Directiva DVS 2202-1; prescripțiile tehnice ISCIR PT CR 7-2013, PT CR 9-2013;
- Ordinul ANRE nr. 22/2013 privind regulamentul pentru atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici pentru obiectivele/sistemele din sectorul gazelor naturale.
- Ordinul ANRE nr. 65 din 2023 al ANRE – Regulamentul pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale, din 12.05.2023.
- Ordinul ANRE nr. 132 din 2021 al ANRE – Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, din 15.12.2021.

## 10.2 Date de intrare utilizate de Executant în execuția lucrărilor

În 10 zile de la semnarea contractului Executantul are obligația de a prelua, pe baza de proces verbal de la Autoritatea contractantă, un exemplar din proiectul tehnic (care conține memoriu tehnic, Certificatul de urbanism și toate avizele solicitate prin acesta, planșele, Autorizația de Construire și proiectele de specialitate - dacă acestea există).

Pentru fiecare lucrare Delgaz Grid S.A. va desemna un Diriginte de șantier, care este persoana care va monitoriza respectarea cerințelor din proiectul tehnic și a legislației aferente lucrărilor de execuție de către Executant.

## 10.3 Cerințe generale

-La întocmirea ofertei, Executantul va avea în vedere absolut toate lucrările necesare montării conductelor, aprovizionarea cu materialele necesare, manipularea, transportul, depozitarea și manopera aferentă, precum și sculele, dispozitivele, echipamentele, utilajele tehnologice și autovehiculele necesare. Executantul este pe deplin răspunzător de modul de întocmire a ofertei sale. Nu se acceptă decontări suplimentare pentru activitățile care au fost omise de către Executant în oferta de bază (dar care au fost cuprinse în proiectul tehnic/ caietul de sarcini).

-Înainte de întocmirea ofertei, pentru încheierea unui contract de lucrări, se recomandă vizitarea amplasamentului lucrării la data stabilită de către Autoritatea Contractantă.

-Toate pierderile de gaze generate de vicii de execuție, în perioada de garanție a lucrărilor, sunt suportate de către executant conform art. 14 din ordinul 18/2014 al ANRE.

-Delgaz Grid solicita montarea de dispozitive GazStop, care se vor monta în teul de bransament.

-Executantul va monta la ieșirea din posturile de reglare, măsurare sau reglare măsurare un niplu electroizolant (conf. Anexelor 1 – 24).

-Numărul de echipamente, utilaje și personal calificat se va stabili de către Executant în așa fel încât să se asigure desfășurarea optimă a lucrărilor în termenele stabilite conform contractelor și graficelor de execuție.

-Solicitarea pentru examinările nedistructive se efectuează de Executant cu min. 3 zile înainte, întotdeauna în scris (e-mail), către Dirigințele de șantier.

-Punerea în funcțiune (PIF-ul) se va face după o planificare agreată cu reprezentanții Autorității contractante și cu Dirigințele de șantier după efectuarea Recepției la terminarea lucrărilor și obținerea Licenței de operare unde este cazul..

#### 10.4 Măsurarea topografică a rețelelor executate

După pozarea conductelor și a racordurilor trebuie să se facă o măsurătoare topografică pentru evidențierea detaliilor sistemului de distribuție al gazelor naturale care fac obiectul investiției și a elementelor cadastrale care nu apar în proiectul inițial (de exemplu în cazul unei dispoziții de șantier pentru un element care nu a fost cuprins în proiectul tehnic). Aceste măsurători topografice trebuie să cuprindă toate elementele specificate în Anexa 3, elaborate de către Biroul Sistem Informațional Geografic (GIS) al Delgaz Grid S.A.

Executantul va primi proiectul tehnic în format digital. Pe acest fișier .dwg, Executantul încarcă rețeaua de gaze măsurată conform situației real executate și completările topografice de cadastru, dacă este cazul. Aceste planșe se vor utiliza la întocmirea Cărții tehnice a lucrării, respectând cerințele din Anexele 3 și 3A..

Când Executantul lucrării execută măsurătorile topografice acesta are obligația să măsoare și să înregistreze adâncimea de pozare a conductei din 100 în 100 de metri. Pe străzile cu o lungime mai mică de 100 de metri este obligatoriu să se înregistreze o adâncime de pozare.

Adâncimea de pozare a conductelor este de 0,9 m de la generatoarea superioară conform NTPEE 2018. Rețele se vor înregistra în GIS astfel:

- Rețelele aflate la o adâncime de pozare cuprinsă între 0,8 și 1,2 m (măsurată de la generatoarea superioară) se vor înregistra în GIS la adâncimea de 0,9 m.
- Rețelele aflate la o adâncime de pozare cuprinsă între 0,6 și 0,8 m (măsurată de la generatoarea superioară) se vor înregistra în GIS la adâncimea de 0,6 m.
- Rețelele aflate la o adâncime de pozare cuprinsă între 0,4 și 0,6 m (măsurată de la generatoarea superioară) se vor înregistra în GIS la adâncimea de 0,4 m.
- Rețelele aflate la o adâncime de pozare cuprinsă între 1,2 și 1,4 m (măsurată de la generatoarea superioară) se vor înregistra în GIS la adâncimea de 1,2 m.
- Rețelele aflate la o adâncime de pozare cuprinsă între 1,4 și 1,6 m (măsurată de la generatoarea superioară) se vor înregistra în GIS la adâncimea de 1,4 m.

Măsurarea adâncimii de pozare a conductelor se poate face prin 2 metode:

- Utilizând un locator de conductă - se va utiliza când conducta este acoperită (cu nisip, pământ, balasat,...), iar adâncimea de pozare se va măsura de la cota finită a drumului la conductă (la firul trasor în cazul conductelor din PE);
- În șanț deschis în cazul când măsurătorile topografice se vor efectua când conducta și racordurile sunt pozate, dar nu s-a început acoperirea rețelei.

În ambele cazuri măsurătorile topografice se vor efectua după pozarea conductelor și a racordurilor și înainte de acoperirea elementelor care vor permite indentificarea corectă a rețelei de distribuție (înainte de refacerea finală a tramei stradale).

Proiectul de investiții în cadrul aplicației GeoMedia Smart Client (GMSC) este format din 3 pași:

- PAS 1 – Executantul încarcă măsurătorile topografice și completează datele lucrărilor efectiv realizate.
- PAS 2 – Dirigintele de șantier preia datele validate de către Executant și verifică concordanța datelor încărcate cu lucrările efectiv realizate.
- PAS 3 – Biroul GIS preia datele validate de către Dirigintele de șantier.

Când Executantul lucrării execută măsurătorile topografice, acesta are obligația ca în 5 zile lucrătoare de la data execuției rețelei să încarce, să completeze și să valideze rețeaua măsurată în GeoMedia Smart Client (GMSC), completând obiectele și atributele conform Anexei 3B, în PAS 1.

În momentul în care Executantul va valida rețeaua măsurată (trecerea din PAS 1 în PAS 2), acesta va anunța pe e-mail Dirigintele de șantier de finalizarea acestei activități.

Dirigintele de șantier va intra în aplicația GMSC și va verifica (concordanța datelor încărcate cu lucrările efectiv realizate) și valida datele încărcate de către Executant (trecerea din PAS 2 în PAS 3).

Dupa finalizarea executiei lucrării (înainte de recepția lucrărilor) Dirigintele de șantier va solicita prin e-mail Biroului Sistem Informațional Geografic (GIS) al Delgaz Grid S.A, emiterea avizului, care va fi parte componentă a Cărții tehnice a construcției.

Executantul are obligația ca înainte de recepția la terminarea lucrărilor să predea Dirigintele de șantier avizul eliberat de Biroul GIS, care va fi parte componentă a Cărții tehnice a construcției.

Cerințele pentru ca Executantul să aiba acces în GeoMedia Smart Client (GMSC) sunt:

- IP static public;
- Telefon cu amprentă (pentru fiecare persoană din cadrul firmei de execuție care va accesa GMSC);
- Kid și parolă pusă la dispoziție de către Delgaz Grid S.A.

Totodată Delgaz Grid S.A. va instrui firmele Executante cu privire la modul de utilizare a aplicației GIS - GMSC.

Planul rețelelor de gaz pozate pe format hârtie se va preda Dirigintelui de șantier pentru a fi introduse în Cartea construcției. Planșele tipărite vor avea format maxim A1, scara 1:500. Fără toate documentele necesare întocmirii Cărții construcției (inclusiv avizul GIS), Executantului nu i se va programa punerea în funcțiune a rețelei executate

### **10.5 Rezultatele ce trebuie obținute de Executant**

Rezultatele finale ale Contractului cuprind:

- Toate lucrările trebuie executate în conformitate cu cerințele Documentației descriptive și a proiectului tehnic;
- Deșeurile sortate și valorificate corespunzător conform cerințelor din cap. 7
- Organizarea de șantier desființată și curățată de orice echipament, utilaj sau material utilizat de Executant pe perioada execuției lucrărilor.

La finalul lucrărilor Executantul va preda lucrarea catre Delgaz Grid conform legilor in vigoare si a cerintelor din NTPEE 2018 (receptie tehnica, receptie la terminarea lucrărilor, punere in funcțiune si receptia finala). Lucrările vor fi executate conform Documentației descriptive și a proiectului tehnic.

Executantul va transmite Dirigintelui de șantier toate documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției conform legislației în vigoare.

În cazul în care racordurile din PE sunt echipate cu dispozitive „gaz stop” acestea se vor evidenția pe planul rețelelor efectiv montate.

### **10.6 Cerințe de autorizare a firmelor**

Conform Conform Legii nr. 123 din 10 iulie 2012 a energiei electrice și a gazelor naturale la Art. 157 referitor la Regimul de autorizare în domeniul gazelor naturale, se specifica ca Operatorii economici și/sau persoanele fizice care desfășoară activități de proiectare, execuție și exploatare în domeniul gazelor naturale trebuie să dețină autorizații/licențe emise de ANRE în baza unor regulamente specifice.

Astfel firmele participante la procedura vor fi obligatoriu autorizate ANRE în domeniul distribuției de gaze naturale având autorizații:

EDSB (Autorizație destinată execuției sistemelor de distribuție a gazelor naturale, inclusiv sistemele de distribuție închise ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune) ~~autorizații obținute conform ordinului 132 din 2021 al ANRE – „Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, din 15.12.2021”.~~ Aceste autorizații se vor reînnoi de câte ori se impune, astfel încât să fie valide pe toată durata de desfășurare a contractului, punându-se la dispoziția Delgaz Grid S.A. la fiecare modificare care are loc.

Operatorul economic, persoană juridică străină, are dreptul de a participa la această procedură dacă respectă condițiile de la art. 18 din ordinul 132 din 2021 al ANRE – „Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, din 15.12.2021”.

### **10.7 Termenul de execuție a înlocuirilor de conducte și a racordurilor**

**Termenul de execuție este de 3 luni de la data obținerii autorizației de construire sau a ultimului document administrativ emis de către organismele abilitate/autoritățile competente care permit începerea lucrărilor și a predării amplasamentului**

Termenul de începere a execuției a lucrărilor se consideră ca fiind data primei predări a amplasamentului și se încheie odată cu finalizarea lucrărilor comandate și Procesul Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor acceptat.

La transmiterea ofertei, Executantul va transmite și graficul de execuție completat conform perioadei de execuție a lucrării. Completarea graficului se va face proporțional pentru fiecare perioadă (de o lună), în funcție de cantitățile de lucrări și termenul în care trebuie realizată lucrarea. Graficul de execuție este anexă la contractul de execuție și parte integrantă din acesta.

Graficul de execuție pus la dispoziția Dirigintelui de șantier și reprezentanților Delgaz Grid la predarea amplasamentului va fi corelat cu cerințele impuse de autoritățile locale în autorizația de spargere.

În elaborarea graficului de execuție se va avea în vedere “Programul de control al lucrării pe faze determinante”, întocmit de Proiectant și de termenul final de execuție stabilit în contract, Executantul fiind direct răspunzător în cazul neconvocării în termen a Proiectantului, Dirigintelui de șantier, reprezentanților Autorității contractante și a reprezentantului Inspectoratului de Stat în Construcții, în vederea controlului pe faze determinante.

În eventualitatea în care ritmul de execuție nu respectă, din motive imputabile Executantului, graficul de execuție a lucrărilor propus, Dirigintele de șantier are obligația de a notifica Executantului luarea de măsuri imediate pentru recuperarea întârzierilor. În această situație, Executantul are obligația să întocmească graficul de execuție rectificativ ori de câte ori este cazul, dar nu mai târziu de 48 ore de la data notificării de către Dirigintele de șantier. Dirigintele de șantier va informa reprezentanții Autorității contractante asupra măsurilor de remediere/recuperare propuse de către Executant și aprobate de către acesta. Împreună cu graficul rectificativ de execuție se vor pune la dispoziția Dirigintelui de șantier și reprezentanților Autorității contractante măsurile corective și preventive necesare pe care Executantul le va aplica pentru reîncadrarea în termenul final de execuție.

### **10.8 Sancțiuni**

Nerespectarea obligațiilor asumate prevăzute în fiecare luna, în graficul de execuție, sau a termenului total de execuție a lucrării (deci nerespectarea graficului de urmărire a execuției

asumat), va da dreptul Autorității contractante de a aplica sancțiunile contractuale prevazute în acest sens: penalități, reziliere contract, daune interese.

În cazul în care Executantul nu își îndeplinește obligațiile asumate în graficul de execuție, Autoritatea contractantă are dreptul de a aplica pentru fiecare zi de întârziere penalități în cuantumul stabilit în contract. Calculul penalităților se va face conform contractului, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea obligațiilor asumate.

## 10.9 Modificări de proiect

Executantul va realiza lucrările cu respectarea în totalitate a cerințelor din Documentația descriptivă și din proiectul tehnic. Modificările la proiect sunt permise numai conform legislației în vigoare.

La execuție se va respecta atât proiectul tehnic, reglementările tehnice și legislația în vigoare privind execuția, materialele, calitatea, verificările de calitate, normele privind securitatea și sănătatea în muncă și situațiile de urgență. La solicitarea reprezentanților Autorității contractante precum și în cazul apariției unor neconformități sau neconcordanțe, se pot aduce modificări la soluția tehnică a proiectului.

Aceste modificări se vor putea executa numai după parcurgerea următoarelor etape :

- Executantul va notifica situațiile nou apărute (Dirigintele de șantier, reprezentanții Autorității Contractante și Proiectantului) cu privire la imposibilitatea respectării proiectului tehnic;
- Executantul, Proiectantul, Dirigintele de șantier, reprezentanții Autorității Contractante verifică în teren imposibilitatea respectării proiectului;
- Proiectantul stabilește soluția optimă, cu acordul Dirigintelui de șantier, reprezentanților Autorității Contractante și al Executantului;
- Reprezentanții Autorității Contractante acceptă soluțiile modificatoare stabilite de Proiectant;
- Proiectantul întocmește și însușește dispoziția de șantier;
- Dispoziția de șantier va fi semnată de către Proiectant, Executant, Dirigintele de șantier și validată de către Verificatorul de proiect atestat;
- Dirigintele de șantier notează modificările în registrul de dispoziții de șantier;
- Executantul nu va demara execuția lucrărilor suplimentare decât după aprobarea dispoziției de șantier;
- După realizarea modificării de proiect, Executantul operează modificările aduse prin dispoziția de șantier pe planurile de montaj ale rețelelor, aceste planuri fiind îndosariate în cartea tehnică a construcției;

Dispoziția de șantier va cuprinde:

- un memoriu tehnic din care să reiasă cauza care a condus la imposibilitatea respectării proiectului și necesitatea întocmirii dispoziției de șantier;
- lista cantităților de lucrări și prețurile aferente la care se renunță, respectiv se suplimentează lucrările noi solicitate. Lista cantităților de lucrări și prețurile aferente acestora vor fi în conformitate cu articolele licitate.
- planșele desenate cu soluția existentă în proiect (cea la care se renunță) și soluția nou stabilită.

Dacă sunt necesare lucrări care nu au fost prevăzute în proiect se vor întocmi dispoziții de șantier cu acordul Dirigintelui de șantier și al reprezentanților Autorității Contractante, iar decontarea se va face în baza situației de lucrări agreeate conform prețurilor din contract.

Orice modificare adusă, din motive obiective, proiectului, cerințelor tehnice și de calitate sau listelor de cantități din proiect va fi făcută numai de către Proiectantul lucrării și însușită de către

specialiștii Verificatori de proiecte. Modificările vor fi înaintate sub forma de dispoziție de șantier a Proiectantului.

Toate dispozițiile de șantier emise de către Proiectant vor fi numerotate și îndosariate, iar atunci când conduc la modificări din punct de vedere financiar sau al termenelor de execuție vor fi însoțite de justificări.

Dirigintele de șantier are obligația de a urmări punerea în practică de către Executant a dispozițiilor de șantier emise și acceptate de către toate părțile implicate.

#### **10.10 Planul de comunicare**

Rolul major al planului de comunicare este acela de a stabili reguli de comunicare cât mai eficiente ale Executantului cu toți factorii implicați în realizarea/verificarea lucrării.

Executantul este obligat să asigure implementarea unui sistem eficient de informare, comunicare și raportare între Proiectant, Dirigintele de șantier, reprezentanții Autorității contractante, reprezentanții Inspectoratului Județean în Construcții, autoritățile locale, deținătorii de utilități și alte organisme abilitate cu care poate interfera activitatea curentă.

#### **10.11 Responsabilități legate de obținerea permiselor de lucrări și a permiselor de acces**

Până la predarea de amplasament Executantul va depune documentele necesare obținerii autorizației de spargere și a celorlalte avize necesare execuției (enumerare mai jos), se va aproviziona cu materialele necesare începerii lucrărilor și se va face recepția calitativă a materialelor livrate.

În cazul întârzierii eliberării autorizația de spargere, din motive neimputabile Executantului, predarea amplasamentului se amână până la obținerea acesteia. Se va aduce la cunoștința reprezentanților Autorității contractante și a Dirigintelui de șantier motivele pentru care autoritățile locale nu au eliberat autorizația de spargere.

Executantul are obligația de a prezenta Dirigintelui de șantier, reprezentanților Delgaz Grid, organismelor de control toate documentele solicitate în vederea verificării.

#### **10.12 Dirigenție de șantier**

Dirigintele de șantier este persoana fizică autorizată, angajată/desemnată de Delgaz Grid, cu obligații privind asigurarea verificării calității execuției lucrărilor de construcții, până la finalizarea acestora în conformitate cu cerințele proiectului și prezentei Documentații descriptive.

În exercitarea verificării execuției lucrărilor de construcții, Dirigintele de șantier are obligația de a respecta toate cerințele menționate în Ordinul nr. 1496 din 13 mai 2011 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a diriginților de șantier și toată legislația în vigoare, conexă proiectării și execuției sistemelor de distribuție gaze naturale.

#### **10.13 Resurse**

La întocmirea ofertei, Executantul va avea în vedere asigurarea tuturor resurselor necesare realizării execuției. Executantul este pe deplin răspunzător de modul de întocmire a ofertei, nu se vor accepta întârzieri/abateri de la graficul de execuție cauzate de neasigurarea resurselor, etc. În cazul constatării insuficienței sau alocării necorespunzătoare a resurselor prevăzute ca și cauză a întârzierii lucrărilor, Executantul are obligația de a alocă resurse suplimentare pentru respectarea termenelor de execuție. Aceste întârzieri nu reprezintă motive de prelungire a termenului de execuție.

Scule, echipamente și utilaje

Executantul va dispune de toate sculele, echipamentele și utilajele necesare realizării execuției lucrării. Echipamentele și utilajele vor fi verificate conform procedurilor/instrucțiunilor proprii sau a altor norme tehnice obligatorii în vigoare. Astfel, autovehiculele vor avea ITP-ul în termen de valabilitate iar cele care transportă mărfuri periculoase vor avea atestat ADR. Macaralele, mecanismele de ridicat și stivuitoarele utilizate se verifică (verificările tehnice periodice și verificările după reparații ale macaralelor), în mod obligatoriu, de către inspectorii de specialitate din cadrul ISCIR, de către RSVTI autorizat de ISCIR, funcție de tipul macaralei conform PT R 1 – 2010.

Dirigintele de șantier își rezervă dreptul de a refuza orice scule, echipamente și utilaje în baza criteriilor de calitate și a procedurilor de montaj solicitate.

#### **10.14 Personalul**

Executantul trebuie să se asigure cu personal pregătit și autorizat/certificat/atestat corespunzător legislației în vigoare și cerințelor Delgaz Grid prezentate în actualele cerințe tehnice și de calitate. Autorizațiile/certIFICATELE/atestatele ale personalului calificat se vor reînnoi de câte ori se impune, astfel încât să fie valide pe toată durata de desfășurare a lucrării, punându-se la dispoziția Achizitorului, cu fiecare modificare care are loc. Pentru lucrările de refacere de pavaj, dacă se solicită, Executantul va avea Diriginte de șantier autorizat pentru aceste tipuri de lucrări.

Executantul trebuie să facă dovada că are capacitatea necesară pentru deschiderea și susținerea șantierului pe toată durata desfășurării lucrării și că poate asigura numericul de personal calificat și necalificat corespunzător acestei cerințe. Personalul angajat al Executantului și al eventualilor SubContractanți vor deține legitimații de serviciu cu fotografie în vederea identificării acestora și va fi dotat cu echipamente individuale de protecție în conformitate cu cerințele locului de muncă.

Executantul se va asigura că întreaga lucrare este realizată de personal autorizat/certificat/atestat, în caz contrar va suporta consecințele legislației în vigoare.

Executantul va dispune, la momentul încheierii contractului de personalul necesar pentru realizarea activităților de execuție conform cerințelor din Documentația descriptivă.

Acest personal va fi următorul:

1. Responsabil Tehnic cu Execuția (RTE) autorizat ISC conform procedurii de autorizare și exercitare a dreptului de libera practica a responsabililor tehnici cu execuția lucrărilor de construcții, aprobată prin Ordinul MDRAP nr. 1895 din 13.08.2016. Pentru categoriile de lucrări solicitate a se realiza prin această Documentație descriptivă, domeniile de autorizare ale responsabililor tehnici cu execuția conform art. 8 vor fi următoarele:

- 8.4. - Rețele de gaze naturale combustibile.

Conform art. 40 alin. 1, 2 și 3, RTE are obligația de a deține stampila și să o aplice alături de semnătura pe toate documentele pe care are obligația să le întocmească sau să le verifice. În cazul în care Responsabilul Tehnic cu Execuția este autorizat doar conform domeniului 6.3 sau 8.4 este necesară desemnarea a doi Responsabili Tehnici cu Execuția, aferente celor două domenii de autorizare.

2. Instalatori autorizați ANRE tip EGD conform ordinului ANRE nr. 65 din 2023, min. 2 persoane; Instalatorii autorizați vor fi angajați ai Executantului/SubContractorilor conform art. 16 lit a și b din ordinul ANRE nr. 65 din 2023. Aceste persoane vor fi altele de cât cel cu rol de coordonare  
- Responsabilul Tehnic cu Execuția;

3. Sudorii autorizați PE/OL, min. 1 persoană în cazul în care sudorul este același atât pentru PE cât și OL, acesta va deține autorizații pentru toate procedeele de sudare necesare a se utiliza în execuția îmbinărilor sudate și vor acoperii toată gama de diametre specificata mai sus

(condiție eliminatorie). Sudorii vor fi autorizați ISCIR conform prescripțiilor tehnice PTCR7 și PTCR9;

4. Izolator certificat min. 1 persoană (pentru lucrările cu material tubular din oțel montat subteran);
5. Persoana desemnată cu răspunderi în domeniul SSM - numit prin decizie internă, decizie care se va pune la dispoziția Dirigintelui de șantier;
6. Persoană desemnată cu gestionarea deșeurilor - numit prin decizie internă, decizie care se va pune la dispoziția Dirigintelui de șantier;
7. Persoană desemnată cu acordarea primului ajutor și a evacuării personalului din șantier în caz de SU - numit prin decizie internă, decizie care se va pune la dispoziția Dirigintelui de șantier. Această persoană va fi desemnată din personalul prezent permanent pe șantier

Dacă în componența echipelor de lucru exista și personal necalificat (coordonat de un instalator autorizat ANRE cu atribuții în acest sens), aceste persoane vor fi angajați ai Executantului/SubContractorilor sau Leasing și vor fi nominalizați în echipele de lucru.

Conform "Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale 2018" - la articolul 237 se specifica ca imbinările prin sudura se execută de sudori autorizați de organisme abilitate conform reglementărilor în vigoare. Autorizarea sudorilor în România se face de către ISCIR conform prescripțiilor tehnice PT CR 7 – 2013 și PT CR 9 - 2013 unde la Art. 1, alineatul (1) stabilește cerințele pentru autorizarea sudorilor pentru oțel iar la alineatul (2) stabilește condițiile cerute la autorizarea operatorilor care efectuează operații de sudare în PE de înaltă densitate folosite la montarea și repararea sistemelor de conducte pentru transportul gazelor. În conformitate cu art. 50 (din PT RC 9) ISCIR analizează documentele depuse de candidat și eliberează autorizația sudorului în conformitate cu prescripțiile mai sus menționate. Activitatea de sudare (OL sau PE) poate fi realizată cu personal propriu angajat al Executantului sau cu pe baza de contract de prestări servicii încheiat între Executant și o firmă autorizată ISCIR (conform PTCR 7 și PTCR 9 din 2013) pentru realizarea sudurilor. Dacă această activitate se realizează pe baza de contract de prestări servicii (conform ordinului ANRE nr. 132 din 2021 cu completările ulterioare), în procedura de achiziții Executantul va pune la dispoziția Delgaz Grid copia certificată pentru conformitatea contractului de prestări servicii încheiate cu firmele autorizate conform legislației în vigoare. De asemenea o dată cu aceste copii Executantul va depune și copii ale autorizațiilor aferente sudorilor.

Personalul de la pozițiile 2, 3 și 4 pot cumula atribuțiile și sarcinile de la pozițiile 5, 6 și 7 cu respectarea legislației în vigoare.

NOTA: Dacă sudorul Executantului nu este autorizat pentru toate procedeele de sudare atât pentru PE și OL, cât și pentru toată gama dimensională, atunci Executantul va asigura necesarul de personal sudor calificat astfel încât să satisfacă solicitările din prezentele cerințe tehnice și de calitate

Echipele astfel constituite vor fi dotate cu sculele, dispozitivele, echipamentele și utilajele necesare derulării activităților alocate astfel încât Executantul să se încadreze în termenul de execuție.

Lista persoanelor de contact cu care Dirigintele de șantier și reprezentanții Autorității contractante pot intra în contact pe durata derulării lucrării:

CONTACT				
Nume/prenume	Funcție	Telefon	Fax	E-mail
	Responsabil Tehnic cu Executia			
	Instalator autorizat min. EGD și EGIU (după caz)			

	Sudor OL/PE			
	Izolator certificat			
	Coordonator/persoană desemnată SSM			
	Persoană desemnată cu gestionarea deșeurilor			
	Persoană desemnată cu acordarea primului ajutor și a evacuării personalului din șantier în caz de SU			

Executantul va numi un reprezentant care va comunica direct cu Dirigintele de șantier, ca și responsabil cu monitorizarea și implementarea contractului. Reprezentantul Executantului organizează și supraveghează derularea efectivă a Contractului. Sarcinile sale sunt să fie interfață cu Entitatea Contractantă în ceea ce privește implementarea contractului și desfășurarea activităților din cadrul acestuia. Sarcinile lui sunt:

1. gestionează, coordonează și programează toate activitățile Executantului la nivel de contract, în vederea asigurării îndeplinirii și implementării contractului, în termenul și la standardele de calitate solicitate;
2. asigură toate resursele necesare aplicării sistemului de asigurare a calității conform reglementărilor în materie;
3. gestionează relația dintre Executant și subcontractorii acestuia;
4. gestionează și raportează dacă execuția lucrărilor se realizează cu respectarea clauzelor contractuale și a conținutului Documentației descriptive.

Pentru activitățile ce se desfășoară pe șantier, Executant va numi un Șef de șantier (care poate fi RTE-istul) care va relaționa direct cu personalul Entității Contractante responsabil de executarea contractului. Acesta este responsabil de organizarea și supravegherea tuturor activităților realizate de Contractant pe șantier din partea Contractantului. Șeful de șantier trebuie să fie permanent prezent pe șantier când se realizează activități și trebuie să poată informa reprezentantul Entității Contractante în orice moment despre situația de pe șantier

Principalele sarcini ale Șefului de șantier în cadrul Contractului să fie singura interfață cu Entitatea Contractantă în ceea ce privește activitățile de pe șantier;

1. să fie responsabil de gestionarea tehnică și operațională a activităților de pe șantier, împreună cu aspectele organizaționale;
2. să contribuie cu experiența sa tehnică prin prezentarea de propuneri potrivite ori de câte ori este necesar pentru execuția corespunzătoare a lucrărilor;
3. să gestioneze și să supravegheze toate activitățile desfășurate pe șantier;
4. să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate pe șantier;
5. să actualizeze toate documentațiile necesare execuției lucrărilor, inclusiv cartea tehnică a construcției;
6. să gestioneze implementarea planurilor de control al calității pentru toate lucrările din șantier;
7. să fie responsabil de toate aspectele privind sănătatea și de siguranță ale personalului Executantului de pe șantier;
8. să fie responsabil de aspectele de mediu ale lucrărilor în conformitate cu cerințele contractuale.

## 10.15 Subcontractanți

Subcontractarea trebuie să respecte legislația în vigoare.

- Referitor la Subcontractanți autorizați ANRE pentru executia lucrărilor în sistemul de distribuție gaze naturale:

- declararea și acceptarea Subcontractanților se va realiza în faza de depunere a candidaturii;
- schimbarea Subcontractantului sau introducerea unuia nou se poate face doar cu acordul Autorității contractante. Solicitarea de introducere a unui nou subcontractant se va transmite Autorității Contractante împreună cu toate documentele solicitate Executanților la încheierea contractului;
- în cazul folosirii de Subcontractanți nedeclarați și neagreați, Autoritatea contractantă poate solicita rezilierea contractului, cu toate consecințele care derivă din clauzele acestuia. Refacerea lucrărilor se va realiza pe cheltuiala Executantului fără modificarea termenului de finalizare a execuției.

## 10.16 Programul de lucru

Cele ce urmează reprezintă o schemă generală a programului pe care Executantul îl poate adopta pentru încadrarea în termenul de execuție stabilit prin contract. Executantul poate transmite un program alternativ spre aprobare Dirigintelui de șantier. Astfel:

- în zilele lucrătoare, pe perioada programului de lucru, este obligatorie prezența Dirigintelui de șantier la fazele importante de montaj (verificarea șanțurilor, a stratului de nisip, sudurii, montaj racord, acoperirea cu nisip și umplerea șanțului);
- în afara acestui interval precum și sâmbăta sau duminica, în cazul în care Executantul solicită, se vor executa numai lucrări care nu necesită prezența Dirigintelui de șantier (ex: săpătură, vopsitorii, refaceri carosabil, etc);

## 10.17 Organizarea de șantier

Pentru organizarea resurselor și depozitarea materialelor necesare execuției lucrărilor sunt necesare organizări de șantier, situate în locații convenabile pentru activitățile care urmează a se desfășura, după caz. Este responsabilitatea Executantului să obțină permisele necesare pentru stabilirea și crearea unei organizări de șantier.

Alimentarea cu apă, îndepărtarea reziduurilor și facilitățile sanitare în cadrul organizării de șantier sunt supuse condițiilor de aprobare, avizare și inspecție din partea Ministerului Sănătății.

Executantului i se sugerează să aleagă spațiul de desfășurare astfel încât suprafața afectată de organizarea de șantier să fie minimă.

În cadrul organizării de șantier se vor asigura și spații/incinte închise în vederea depozitării materialelor conform cerințelor de mai jos referitoare la depozitarea materialelor.

## 10.18 Materiale

Toate materiale necesare realizării investiției vor fi achiziționate de către Executant și vor respecta prescripțiile standardelor menționate în prezentele cerințe tehnice și de calitate și vor fi însoțite de următoarele documente:

- ✓ aviz de însoțire a mărfii (dupa caz);
- ✓ factura materialelor
- ✓ certificat de garanție;
- ✓ certificat de calitate (dupa caz conform cerintelor impuse de standardul de produs/specificatie tehnica);

- ✓ declaratie de conformitate UE, conform Anexei III, emisa in baza certificatului de conformitate CE, impusa de Directiva 68 / 2014 / CE, cu aplicarea marcajului CE pe produs (HG 123 / 2015, cu modificarile ulterioare);
- ✓ document de conformitate, conform HG 668 din 13.09.2017

### **10.19 Recepția materialelor**

Această operațiune se va derula ori de câte ori se vor livra materiale pe șantier. Recepția calitativă se va realiza în baza planului de control pus la dispoziție de către Dirigintele de șantier, care cuprinde criteriile tehnice de calitate relevante în funcție de fiecare produs. Rezultatele recepției calitative vor fi consemnate într-un raport de recepție.

Pentru materialele necesare realizării investiției, Dirigintele de șantier (în prezența Executantului) vor efectua recepția calitativă a acestora și totodată vor verifica și documentele însoțitoare ale produselor.

Toate aceste materiale vor fi însoțite de următoarele documente (după caz):

- documente de conformitate conform celor menționate mai sus în funcție de încadrarea produsului în una din următoarele categorii:
- produse pentru construcții care fac obiectul unei specificații tehnice armonizate;
- produse pentru construcții care fac obiectul unei specificații tehnice nearmonizate;
- produse pentru construcții care fac obiectul unui acord tehnic în construcții;
- certificatul de calitate/inspecție;
- certificatul de garanție;
- avizul de însoțire a mărfii;
- buletinele de încercări, fișe tehnice care să ateste calitatea materialului, la solicitarea expresă a Delgaz Grid;
- instrucțiuni de utilizare și montaj;
- instrucțiunile de transport, manipulare și depozitare specifice produselor livrate;
- norme de securitate a muncii aplicabile la utilizarea produselor, în limba română (sau certificatul de conformitate a calității de securitate eliberat de un organism recunoscut conform legislației în domeniul securității și sănătății în muncă);
- fișele tehnice de securitate pentru materialele periculoase (ex. vopsele, grund, diluanți);
- copie factura materialelor.

### **10.20 Rețele de utilități publice**

Avizele de principiu referitoare la proiectarea investiției pe amplasamentul propus, precum și de coordonare cu restul rețelelor edilitare din zonă, sunt anexate la proiect.

Deoarece traseele rețelelor subterane sunt cunoscute în planuri avizelor și în realitate cu aproximație (sunt indicate orientativ), înainte de începerea lucrărilor se vor executa gropi de sondaje.

În cazul în care poziția rețelelor subterane nu corespunde cu cea indicată în proiect, se va solicita prezența Proiectantului precum și a delegaților societăților deținătoare de utilități (ori de câte ori este cazul), pentru a se fixa traseul definitiv al conductei. Se vor respecta indicațiile și restricțiile impuse prin avize și cele menționate la predarea de amplasament. De asemenea, se va înștiința și Dirigintele de șantier de situația apărută.

Executantul va notifica toți deținătorii de utilități și autoritățile publice locale de începerea lucrărilor.

Cheltuielile privind remedierea eventualelor deteriorări produse rețelelor de utilități, datorate derulării programului de lucrări, vor fi suportate de către Executant.

Pentru orice deranjament (ruperi accidentale, etc.) în rețelele existente, Executantul va lua imediat următoarele măsuri:

- va înștiința reprezentantul deținătorilor de utilități, precizând natura deranjamentului și va lua primele măsuri (acolo unde este cazul) de minimalizare a efectelor și pagubelor;
- va înștiința Dirigintele de șantier și reprezentanții Autorității contractante cu privire la evenimentul produs;

- după caz, va remedia deranjamentul produs conform cerințelor de calitate ale deținătorului utilității, dacă este autorizat, sau va solicita firma/firmele agreeate de fiecare deținător de utilități, pentru efectuarea acestor lucrări.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a rețelelor publice, pentru a permite realizarea lucrării, va fi permisă numai după obținerea aprobării de la fiecare deținător a utilităților respective, cu acceptul Dirigintelui de șantier și a reprezentanților Autorității contractante.

Devierile temporare și refacerea integrității rețelelor afectate se fac pe cheltuiala Executantului.

Devierile definitive ale rețelelor care prin poziția lor împiedică complet construcția rețelei de distribuție gaze naturale vor fi plătite de către Autoritatea contractantă în baza dispozițiilor de șantier.

#### **10.21 Semnalizarea, împrejmuirea, iluminarea și paza șantierului**

Pe perioada execuției, indiferent de etapa în care se află lucrarea (lucrări de terasamente, lucrări de montaj, etc), Executantul se va asigura ca zonele de lucru să fie semnalizate corespunzător conform „Normelor metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului” aprobate prin ordinul comun MI – MT nr 1112 din 04.04.2000. Toate consecințele rezultate dintr-un eveniment provocat de o semnalizare necorespunzătoare vor fi suportate de către Executant. Executantul are obligația de a monta panouri pentru semnalizarea lucrării care va cuprinde următoarele informații: denumirea lucrării, denumirea Beneficiarului și a Executantului, perioada de execuție (data de începere, data de finalizare), numărul autorizației de construire.

#### **10.22 Documentația pentru Cartea Tehnică**

Executantul va transmite Dirigintelui de șantier toate documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției.

Executantul va întocmi planul rețelelor efectiv montate pe traseul real, pe format hârtie și/sau suport electronic prin modificarea planșelor din proiectul tehnic, puse la dispoziție de către Dirigintele de șantier, pe suport electronic. Racordurile din PE echipate cu dispozitive „gaz stop” se vor evidenția pe planul rețelelor efectiv montate.

Conținutul cărții tehnice a construcției va respecta legislația în vigoare și va fi pusă la dispoziția Dirigintelui de șantier de către Executant. Planul real al rețelelor montate, pe format hârtie se va preda Dirigintelui de șantier pentru a fi introduse în cartea construcției. Fără toate documentele necesare întocmirii cărții construcției, Executantului nu i se va programa recepția la terminarea lucrărilor a rețelei executate.

Totodată Executantul va încărca documentele pentru Cartea tehnică a construcției în format scanat pe platforma informatică comunicată de către Delgaz Grid. La întocmirea documentelor necesare întocmirii Cărții tehnice a construcției se vor folosi formularele standardizate puse la dispoziție de către Delgaz Grid.

#### **10.23 Lucrări de terasamente**

**Se vor respecta cerințele tehnice din avizul Tehnic de racordare nr. 25 din 16.07.2025, respectiv cerințele din link-ul**

**<https://delgaz.ro/getattachment/fea3fde8-e3fc-48d7-9968-e44913e17a64/Cerintetehnice-DELGAZ.zip>**

#### **10.24 Montajul conductelor**

**SE vor respecta cerințele tehnice privind execuția lucrărilor de înființări de distribuții de gaze naturale din link-ul**

## **10.25 Finalizarea lucrărilor, recepția, punerea în funcțiune și garanția lucrărilor**

### **Recepția tehnică (RT)**

Operațiunile tehnice necesare pentru recepția tehnică a lucrărilor se fac, conform legislației în vigoare, de executant, în prezența Dirigintelui de șantier și a reprezentanților Delgaz Grid (desemnați prin decizie). Recepția tehnică a rețelei executate este solicitată de Executant și la aceasta participă Dirigintele de șantier și comisia formată din reprezentanții Delgaz Grid, reprezentanții ISC (dupa caz conform Programului de Control pe faze determinante), Proiectant, și reprezentanții Autorităților Locale (dupa caz) alți invitați.

După confirmarea probei la presiunea de rezistență și etanșeitate că este corespunzătoare, Executantul împreună cu delegații (comisia și invitații), vor trece la evacuarea fluidului de probă (aerului) din rețea și vor verifica dacă odată cu aerul sunt evacuate și alte impurități (apă, nisip, alte obiecte, etc). Dacă se constată prezența acestora în aerul refulat se va trece la verificări suplimentare în vederea asigurării eliminării definitive ale acestora. Nu se va întocmi procesul verbal de recepție tehnică până la înlăturarea neconformităților constatate. De asemenea comisia va verifica documentația tehnică de execuție cu toate modificările aduse pe parcursul executării lucrărilor depuse la cartea tehnică a construcției. Dacă cartea tehnică a construcției nu este completă cu toate documentele Conform NTPEE 2018), necesare a exista pana la aceasta faza a executiei, nu se va accepta receptia tehnica a lucrarii.

Se vor efectua aleator, în punctele stabilite de către comisie, verificări privind adâncimea de montaj a conductelor și continuitatea electrică a firului trasor al conductelor și racordurilor de PE. Aceste verificări vor fi efectuate de către reprezentanții Delgaz Grid.

Dacă cele menționate mai sus (proba și documentele) sunt corespunzătoare se va întocmi procesul verbal de recepție tehnică.

### **Recepția la terminarea lucrărilor (RTL)**

După ce Executantul termină realizarea, refacerea tramei stradale și transmite dirigintelui de șantier toate documentele necesare completării Cărții tehnice a construcției pentru etapele ulterioare derulate recepției tehnice, notifică dirigintele de șantier și reprezentanții Delgaz Grid despre terminarea lucrărilor și solicită efectuarea recepției la terminarea lucrărilor.

Comisia pentru recepția la terminarea lucrărilor este numită prin decizie de către Delgaz Grid, iar aceasta se va întruni pentru recepție în maxim 15 zile de la notificarea terminării lucrărilor de către Executant, aceasta putând decide recepția lucrării, suspendarea sau respingerea acesteia.

În cazul în care în care pe durata executării recepției la terminarea lucrărilor, comisia constată neconformități legate de execuția lucrărilor, aceasta poate solicita ori de câte ori consideră necesare executarea unor gropi de sondaj în vederea clarificării situației. Costurile aferente acestor gropi vor fi suportate de către Executant, în cazul în care se descoperă neconformități, respectiv de către Delgaz Grid în cazul în care nu se descoperă neconformități.

La recepția la terminarea lucrărilor se va întocmi proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor pentru lucrările finalizate.

La recepția la terminarea lucrărilor se va prezenta comisiei de recepție:

- procesul verbal prin care Primăria sau administratorul drumului atestă faptul că refacerea tramei stradale sa efectuat conform cerințelor din autorizația de spargere;
- referatul de prezentare întocmit de Proiectant cu privire la modul în care a fost executată lucrarea.

În cazul în care se descoperă neconformități în realizarea lucrărilor, Comisia de recepție poate decide amânarea recepției până la remedierea acestora sau se semnează procesul verbal de recepție cu condiții și cu termene de remdiere conform legislației în vigoare.

Dirigintele de șantier și reprezentanții Delgaz Grid au obligația de a urmări ca Executantul să remedieze neconformităților constatate în anexele procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Pentru străzile în garanție modernizate de autoritățile locale, Executantul, prin firma de refacere contractată, va asigura garanția integrală pe toată structura rutieră a străzii înlocuite.

#### **10.26 Punerea în funcțiune (PIF)**

După RTL și după obținerea Licenței de Operare de către Delgaz Grid, Executantul solicită în scris Dirigintelui de șantier și reprezentanților Delgaz Grid punerea în funcțiune a rețelei realizate. Dirigintele de șantier și reprezentanții Delgaz Grid anunță Executantul asupra datei când va avea loc cuplarea.

Executantul pregătește gropile de poziție și toate materialele necesare realizării cuplării. Cuplarea conductei noi în rețeaua existentă, se realizează de către reprezentanții Delgaz Grid sau de către Executant în prezența reprezentanților Delgaz Grid. După realizarea sudurii de cuplare Executantul va realiza izolarea punctului de cuplare cu materiale achizionate de către acesta, conforme cu Specificația Tehnică, va umple gropile de poziție și va reface trasa străzii la starea inițială.

Reprezentanții Delgaz Grid execută toate manevrele necesare realizării cuplării: anunțarea consumatorilor privind sistarea distribuției gazelor pe durata execuției cuplării, refularea rețelelor existente și umplerea rețelei executate cu gaz.

Există posibilitatea formării de sarcini electrostatice în timpul lucrului pe conducte de PE aflate sub presiune cu gaze naturale. Aceste sarcini electrostatice, în anumite condiții, pot fi o sursă de incendiu, și prin urmare se vor lua măsuri de precauție:

- sarcinile electrostatice pot fi îndepărtate de pe conducta de PE prin umezirea suprafeței conductei. De aceea în zonele de lucru trebuie udate prin ștergerea întregii suprafețe a conductei cu o cârpă din bumbac absorbant care a fost umezită cu o soluție salină;
- suprafața conductei trebuie menținută umedă până la terminarea lucrului.

În urma punerii în funcțiune a racordului se va întocmi procesul verbal de punere în funcțiune.

După punerea în funcțiune Executantul (sau firma pentru execuția de refacerii de pavaj) poate demara refacerea pavajului conform cerințelor din autorizația de spargere, dacă nu există alte solicitări ale autorităților locale. La finalizarea lucrărilor de refacere a tramei stradale Executantul va solicita prezența reprezentantului UAT-ului sau administratorul drumului pentru verificarea modului de execuție a lucrărilor și obținerea procesului verbal care atestă faptul că refacerea tramei stradale s-a efectuat conform cerințelor din autorizația de spargere. Procesul verbal va fi transmis Dirigintelui de șantier pentru a fi atasat la Cartea tehnică a construcției.

La punerea în funcțiune a racordurilor din PE echipate cu dispozitive „gaz stop” refularea aerului din conducta de racord și umplerea cu gaz a acestora se va face prin deschiderea treptată a robinetelor de branșament cu sferă, astfel încât această deschidere să nu conducă la blocarea dispozitivelor „gaz stop” (fără a se depăși debitul de curgere menționat pe produs). Dacă se va ajunge în această situație se va închide robinetul cu sferă al branșamentului, se va aștepta egalizarea presiunii din conducta aval de dispozitiv care va debloca automat dispozitivul „gaz stop”. Umplerea și egalizarea presiunii din conducta de racord aval de dispozitiv se va realiza prin orificiul cu care este prevăzut acesta. Se vor respecta timpii de umplere și egalizare a presiunii în conformitate cu prescripțiile tehnice ale producătorului (care depind de diametru, lungime și presiune). În urma oricărei activități ce implică închiderea robinetului de branșament se va ține cont de cele menționate mai sus.

#### **10.27 Garanția lucrării și recepția finală**

**Termenul de garanție a lucrărilor va fi de 36 de luni de la data punerii în funcțiune.**

Pe durata perioadei de garanție, Executantul va asigura remedierea viciilor ascunse apărute, în cel mai scurt timp posibil pe cheltuiala sa. Reprezentanții Delgaz Grid vor anunța și notifica Executantul în cele mai scurt timp posibil de la data constatării defectului. Dacă defectul se consideră că poate genera un eveniment, până la sosirea echipei de remedieri a Executantului, Delgaz Grid va trece la remedierea acestuia iar cheltuielile privind activitățile executate vor fi imputate Executantului.

Dacă pe perioada garanției, Executantul nu dă curs solicitărilor de remediere a viciilor ascunse, Delgaz Grid va fi obligat să remedieze aceste defecte cu propriul personal sau cu firme terțe iar cheltuielile de reparații vor fi reținute din valoarea garanției.

La expirarea termenului de garanție, Executantul va notifica reprezentanții Delgaz Grid solicitarea efectuării recepției finale a lucrării. Comisia pentru recepția finală a lucrărilor este numită prin decizie de către Delgaz Grid. La recepția finală reprezentanții Delgaz Grid - Districtul va prezenta un raport cu privire la starea tehnică a rețelei și la modul de comportare a acesteia pe perioada garanției.

## **10.28 Managementul calității și al documentelor**

### Planul calității

Executantul va executa toate activitățile din cadrul Contractului de execuție în conformitate cu Planul calității redactat în conformitate cu standardul SR EN ISO 9001:2015 și cu respectarea instrucțiunilor standardului SR ISO 10005:2007 "Linii directoare pentru planurile calității" și în conformitate cu reglementările în materie de sistem de management al calității în construcție (inclusiv, dar fără a se limita la conținutul Anexei 2 din HG 766/1997, cu modificările și completările ulterioare).

Acesta va cuprinde toate cerințele privind execuția lucrărilor din prezenta Documentație descriptivă.

Planul calității trebuie:

- să descrie cum va aplica Executantul în cadrul contractelor, sistemul de management al calității în construcții în așa fel încât să îndeplinească cerințele tehnice și contractuale precum și reglementările, standardele și normele aplicabile;
- să demonstreze Entității Contractante cum va îndeplini Executantul cerințele privind calitatea incluse în prezenta Documentație descriptivă și în reglementările ce guvernează calitatea în execuția lucrărilor în construcții;
- să descrie modul în care vor fi organizate și gestionate activitățile în cadrul contractului pentru a îndeplini cerințele;
- să fie conform cu toate datele de intrare furnizate Delgaz Grid .

Planul calității va include cel puțin:

- Descrierea structurii organizaționale a Executantului și identificarea funcțiilor și responsabilităților personalului implicat direct în executarea contractului;
  - Modul de gestionare/management al datelor de intrare și managementul documentelor în cadrul contractului;
  - Resursele disponibile pentru executarea contractului, respectiv forța de muncă, materiale și infrastructură;
  - Modalitatea de comunicare cu Delgaz Grid S.A.;
  - Modalitatea de control și gestionare a neconformităților care ar putea apărea pe perioada execuției lucrărilor.
  - Planul calității elaborat de Executant se va pune la dispoziția Delgaz Grid S..
- Pe durata executării contractului, Planul calității se actualizează ori de câte ori se consideră necesar și/sau la solicitarea Delgaz Grid S.A..

Planurile de control a calității

Executantul va prezenta, un Plan general de control al calității lucrărilor executate. Acest plan trebuie să acopere toate activitățile/etapele subsecvente pentru care vor fi organizate lucrări pe șantier și să identifice Planurile de control a calității aferente diferitelor activități/etape specifice ale lucrărilor.

Planul de control al calității va conține, cel puțin următoarele:

- Descrierea sarcinilor planificate și lista etapelor de execuție pentru realizarea activității;
- Responsabilitățile pentru execuția, gestionarea și controlul activității;
- Integrarea documentației de certificare (procese verbale/minute, inspecții sau rapoarte de testare, certificate etc.) prevăzută pentru activitate;

Executantul trebuie să ofere Entității Contractante posibilitatea de a participa la execuția oricărei activități/etape la fiecare etapă a Planului de control al calității aferent și să verifice conformitatea execuției și a controalelor cu Planul de control al calității.

Executantul are obligația de a respecta toate etapele de control din programul pentru controlul calității lucrărilor pe șantier, program elaborat de către proiectant. Executantul va aviza acest plan la Inspectoratul de Stat în Construcții. Executantul va invita pentru fiecare etapa care se controlează personalul desemnat a controla și să semneze documentele scrise ce se încheie în urma controlului.

### **10.29 Cerinte specifice privind protectia mediului**

Pe parcursul realizării lucrărilor, executantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru a proteja mediul în incinta și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor sau utilităților publice, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat să soluționeze orice reclamație rezultată din nerespectarea legislației de mediu și care se dovedește a fi întemeiată.

După terminarea lucrărilor, suprafața terenului se va amenaja astfel încât să se încadreze în relieful general înconjurător, să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnerii lor.

### **10.30 OBLIGAȚII ÎN EXECUȚIA LUCRĂRILOR**

Executantul lucrărilor de construcții are următoarele obligații principale:

- a) sesizarea investitorilor asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiect, în vederea soluționării;
- b) începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe bază și în conformitate cu proiecte verificate de specialiști atestați;
- c) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu cu responsabili tehnici cu execuția autorizată;
- d) convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
- e) soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
- f) utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedurilor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor; înlocuirea produselor și a procedurilor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului;
- g) respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;

- h) sesizarea, în termen de 24 de ore, a Inspectoratului de Stat în Construcții - I.S.C. în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor;
- i) supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat investitorului documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;
- j) aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;
- k) remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii;
- l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor;
- m) stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție - factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți - în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare.

## **CĂI DE ACCES**

Accesul la santier și la conductă se face din drumurile existente în zona.

Ofertantul va avea în vedere crearea de accese la proprietăți pe străzile pe care se vor executa lucrări de realizare a rețelelor.

Pe timpul lucrărilor, executantul va avea în vedere ca executarea lucrărilor, depozitarea materialelor și/sau utilajele și echipamentele de pe santier să nu împiedice accesul pietonilor sau autovehiculelor pe drumurile publice.

Atunci când acest lucru nu e posibil, v-a stabili împreună cu beneficiarul lucrării căi de circulație alternative, ce vor fi semnalate corespunzător, prin grija executantului.

## **SURSE DE APĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZE, TELEFON, ETC PENTRU ORGANIZARE DE ȘANTIER**

- Energie electrică: alimentarea santierului cu energie electrică se face din sistemul de alimentare cu energie electrică din zonă sau cu surse proprii ale constructorului.
- Apa: alimentarea santierului cu apă se va face cu autocisternă sau din rețeaua de apă din zona.
- Telefon: va fi asigurat de constructor pe timpul execuției cu telefonie mobilă aflată în dotarea acestuia.

## **PROGRAM DE EXECUȚIE AL LUCRĂRILOR**

Programul de execuție al lucrărilor va fi prezentat de ofertant în oferta tehnică. Acest program trebuie să fie logic, coerent prezentat sub forma de Grafic Gantt. Pentru fiecare etapă în parte se vor prezenta resursele necesare, perioadele de derulare și drumul critic.

Lucrările de construcții - vor cuprinde:

- Etapizarea lucrării:

Ofertantul va descrie în cadrul organizării și metodologiei de lucru soluțiile propuse pentru etapizarea lucrărilor, astfel încât la finalizarea fiecărei etape sistemul de distribuție să fie funcțional și să nu fie afectat de lucrările propuse în etapa următoare.

Pentru fiecare etapă, lucrările se vor esalona astfel, după caz:

1. Predarea - primirea traseului între beneficiar, topograf, constructor, proiectant
2. Procurarea materialului tubular și a elementelor de cuplare, legătură
3. Transportul materialelor în santier
4. Trasarea culoarului de lucru
5. Efectuarea sondajelor din 50 în 50 de metri
6. Decopertarea stratului vegetal/desfacere dale/decopertare asfalt, după caz
7. Săparea șanțului
8. Introducerea tronsoanelor de conductă în tubul protector în zona viitoarelor traversări
9. Curățirea la luciu metalic cu perii de sarma, numai la cuplarea cu element special fitting de tranziție oțel-polietilenă

10. Sudarea conductei de pe tronsoane
11. Verificarea calitatii coloanelor de sudura și emiterea certificatelor de calitate
12. Întregirea izolației anticorozive exterioare a tevii după curățirea, în prealabil a locului de aplicare (la cuplarea conductelor)
13. Lansarea tronsoanelor în sant, mecanizat sau manual
14. Asamblarea în fir continuu prin sudare a tronsoanelor între ele
15. Verificarea calității sudurilor
16. Efectuarea probelor de presiune
17. Astuparea santului
18. Probe de casa și recepția preliminară a lucrării

Materialele utilizate la realizarea conductei vor fi verificate dacă sunt însoțite de certificatul de calitate conform legii și corespund prevederilor proiectului de către contractor. Unitatea constructoare are obligația să păstreze certificatele de calitate și înregistrarea acestora, astfel încât pe baza schemei de montaj să fie cât mai la îndemâna tuturor persoanelor în drept să le consulte.

Unitatea ce efectuează lucrările de construcție-montaj rămâne direct răspunzătoare după recepție de toate greșelile de execuție care nu au putut fi observate pe durata probelor. În timpul execuției lucrărilor, constructorul nu are voie să depășească culoarele de lucru prevăzute în proiect.

După terminarea lucrărilor, constructorul va preda beneficiarului traseul conductei în aceleași condiții cu cele de la începerea lucrărilor și va acorda o atenție deosebită refacerii stratului de sol vegetal. Executantul are obligația de a aduce terenul afectat de execuția lucrărilor la starea inițială. Constructorul și beneficiarul vor organiza și urmări verificarea permanentă a lucrărilor de construcție-montaj și în timpul execuției, prin delegați împuterniciți în acest scop.

#### **LABORATOARE ALE CONSTRUCTORULUI ȘI TESTELE CE CAD ÎN SARCINA SA**

Pentru realizarea lucrărilor de investiții din prezenta documentație constructorul trebuie să dispună de personal specializat pentru întocmirea tehnologiei de sudare și controlul calității sudurii.

Testele ce cad în sarcina constructorului sunt următoarele:

- efectuarea controlului sudurilor la conducte prin metodele specifice tipurilor sudurilor executate
- efectuarea probelor de presiune la conducte în conformitate cu instrucțiunile din Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea și Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale-2018.

#### **11. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE**

Propunerea tehnică trebuie să demonstreze că Ofertantul a înțeles corect cerințele din Caietul de Sarcini și că metodologia propusă este corespunzătoare pentru obținerea asigurării calității lucrărilor. De asemenea, Propunerea Tehnică trebuie să convingă Autoritatea Contractantă ca în caz de atribuire Ofertantul dispune de resurse materiale și umane suficiente, precum și de expertiza necesară pentru a asigura execuția lucrărilor contractului cu respectarea tuturor prevederilor legale naționale în vigoare.

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini și în Documentația descriptivă (cerințe tehnice) privind execuția lucrărilor de înființări de distribuții de gaze naturale- DeIGazGrid

Propunerea tehnică a Ofertantului trebuie să includă informații și detalii suficiente pentru a permite evaluarea ofertei potrivit factorilor de evaluare adoptați.

Nu sunt acceptate limitari ale obligațiilor ofertantului față de cerințele prezentate în documentația de atribuire.

În cazul în care oferta tehnică nu respectă toate cerințele prevăzute în documentația de atribuire și nu reflectă asumarea de către Ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în Caietul de Sarcini, Autoritatea Contractantă are dreptul de a o respinge, conform prevederilor Legii 98/2016 privind achizițiile publice.

Personalul disponibil și propus pentru executarea contractului. Prezentarea modalității de asigurare a accesului la specialistii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi incidente, respectiv:

CONTACT				
Nume/prenume	Funcție	Telefon	Fax	E-mail
	Responsabil Tehnic cu Executia			
	Instalator autorizat min. EGD și EGIU (după caz)			
	Sudor OL/PE			
	Izolator certificat			
	Coordonator/persoană desemnată SSM			
	Persoană desemnată cu gestionarea deșeurilor			
	Persoană desemnată cu acordarea primului ajutor și a evacuării personalului din șantier în caz de SU			

Pe lângă personalul specializat solicitat, pot fi puși la dispoziție și alți experți pe care ofertantul îi consideră necesari pentru atingerea scopului contractului.

Alte cerințe legate de personalul direct implicat în executia lucrărilor.

Contractantul are obligația de a asigura personalul adecvat (din punct de vedere al calificării educationale și profesionale și alocării zilelor de lucru), ca și infrastructural echipamentele necesare pentru efectuarea eficientă a tuturor activităților enumerate în Caietul de Sarcini și pentru realizarea obiectivelor Contractului din punct de vedere al termenelor, costurilor și nivelului calitativ solicitat.

Contractantul are obligația de a se asigura că toți experții trebuie să fie independenți și să nu se afle în nici un fel de situație de incompatibilitate cu responsabilitățile acordate lor și/sau cu activitățile pe care le vor desfășura în cadrul Contractului. În plus, de toată durata de implementare a Contractului, Contractantul are obligația să ia toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea cu imparțialitate și obiectivitate a activităților desfășurate pentru realizarea obiectivelor asociate Contractului.

Contractantul are obligația să se asigure și să urmărească cu strictețe ca oricare dintre experții principali propuși cunoaște foarte bine și înțelege cerințele, scopul și obiectivele Contractului, legislația și reglementările tehnice aplicabile, specificul activităților pe care urmează să le desfășoare în cadrul Contractului precum și a responsabilităților atribuite.

Contractantul are obligația să se asigure și să garanteze Autorității Contractante cu personalul pe care îi propune este disponibil pe întreaga durată a Contractului pentru realizarea activităților prevăzute și obținerea rezultatelor agreeate prin intermediul Contractului,

indiferent de numarul de zile lucratoare prevazute pe expert si/sau perioada de desfasurare a activitatilor in cadrul Contractului.

Astfel, in propunerea tehnica se va descrie modul in care ofertantul si-a asigurat accesul la serviciile personalului nominalizat (fie prin resurse proprii, caz in care vor fi prezentate persoanele in cauza, fie prin externalizare, situatie in care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate in vederea obtinerii serviciilor respective).

- 3) Metodologia de executare a lucrarilor, aplicată la lucrare, cu descrierea modului în care Ofertantul intentioneaza sa execute toate activitatile solicitate prin Documentatia de Atribuire astfel incat sa fie asigurate conditiile ca lucrarile sa fie realizate la parametrii calitativi solicitati si sa fie finalizate in termenul limita solicitat, prezentand cel putin urmatoarele informatii: abordarea generala si coordonarea activitatilor, detalierea modului de executie a principalelor activitati care fac obiectul contractului, detalierea lucrarilor pregatitoare si de organizare a Santierului pe tot parcursul executiei, structura organizatorica a personalului implicat in realizarea contractului (inclusiv subcontractorii, daca este cazul), responsabilitatile personalului implicat in coordonarea executiei si controlul calitatii lucrarilor executate, adecvarea la constrangerile fizice impuse de amplasamentul lucrarii si prezentarea metodologiilor de executie a unor lucrari speciale sau in conditii climatice nefavorabile, si orice alte informatii considerate relevante in acest scop conform solicitarilor din modelul de Propunere Tehnica. Ofertantii vor prezenta procedurile tehnice de executie care descriu exclusiv toate lucrarile privind realizarea acestui obiectiv (nu se accepta proceduri tehnice intocmite la modul general) prezentarea procedurilor tehnice la modul general atrage neconformitatea ofertei). Se vor prezenta procedurile tehnice de executie aferente procesului de executie a lucrarii.
- 4) Planul de management al calitatii aplicat la lucrare, cu descrierea tuturor procedurilor care vor fi utilizate de Ofertant pentru asigurarea/ controlul calitatii activitatilor desfasurate pe parcursul implementarii contractului (de exemplu: in fazele premergatoare executiei, in toate stadiile punerii in opera, pentru verificarea lucrarilor executate si receptia lucrarilor finalizate, in perioada de notificare a defectiunilor, etc.), responsabilitatile si resursele pentru executia/ gestionarea/ controlul calitatii, etc. , completat conform solicitarilor din modelul de Propunere Tehnica. Se vor prezenta inclusiv listele cuprinzând procedurile aferente sistemului calității. De asemenea se va prezenta modalitatea de asigurare a accesului la echipamentele/laboratoarele in vederea verificarii nivelului de calitate corespunzator cerintelor fundamentale aplicabile lucrarilor cuprinse în obiectul contractului, in conformitate cu prevederile Legii 10/1995 si a altor legi incidente.
- 5) Graficul general propus de realizare a investitiei publice, si care prezinta toate informatiile necesare intelegerii modului in care Ofertantul intentioneaza sa deruleze executia Lucrarilor, incluzand aspecte privind: activitatile principale si subactivitatile acestora, succesiunea si duratele activitatilor, perioadele de desfasurare a activitatilor si punctele de reper relevante, drumul critic, resursele alocate (personal, utilaje, etc.), rezervele de timp pentru situatii neprevazute, perioadele cu restrictii in executia unor activitati, si orice alte informatii relevante in acest scop;

Graficul general propus de realizare a investitiei publice, va contine minim urmatoarele documente/informatii:

- Graficul Gantt al lucrarii, realizat in baza structurii WBS, cu evidentierea relatiei dintre activitatile proiectului.

## **12. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE**

Propunerea Financiară va cuprinde prețul total ofertat atat pentru servicii de Proiectare cat si pentru Executie lucrari.

- **Coordonator in materiei de securitate si sananate-conform HG 300/2006**
- **Construcții și instalații**
- **Organizare de șantier**

Valoarea ofertata este ferma si nu se poate modifica pe toata durata de valabilitate a ofertei.

Nota 1: Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile cu privire la preț, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.

Ofertantul va respecta cerințele impuse în documentația de atribuire privind modul de prezentare al propunerii financiare.

Nota 2: Ofertantul va elabora Propunerea Financiară astfel încât toate prețurile oferite să fie exprimate în valori cu maxim 2 (două) zecimale.

Nota 3: Propunerea financiară trebuie să se încadreze în fondurile care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică.

### **13. AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI**

Pretul este ferm și nu se ajustează

### **14. GARANTIA DE BUNĂ EXECUȚIE**

Cuantumul garanției de bună execuție a contractului este de 10 % din prețul contractului, fără TVA. În scopul îndeplinirii acestei obligații, prestatorul va deschide la trezoreria statului un cont de disponibil distinct, la dispoziția achizitorului, în care va depune inițial cu titlu de garanție de bună execuție în procent de 0,5% din prețul contractului, fără TVA).

Constituirea garanției de bună execuție se face prin:

- a) virament bancar;
- b) instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:
  - (i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare din România sau din alt stat;
  - (ii) scrisori de garanție emise de instituții financiare nebankare din România sau din alt stat pentru achizițiile de lucrări a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 40.000.000 lei fără TVA și respectiv pentru achizițiile de produse sau servicii a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 7.000.000 lei fără TVA;
  - (iii) asigurări de garanții emise:

- fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;

- fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;

- c) depunerea la caserie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;
- d) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, în cazul garanției de bună execuție;
- e) combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)-c).

În situația în care părțile convin prelungirea termenului de execuție, pentru orice motiv (inclusiv forța majoră), Executantul are obligația de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție. Garanția de bună execuție ce se va prelungi va fi valabilă de la data expirării celei inițiale pe perioada de prelungire a termenului de execuție până la semnarea procesului-verbal de recepție la finalizarea contractului. Achizitorul va emite ordinul de începere a contractului numai după ce Prestatorul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

## 15. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Plata se va face în maxim 30 zile de la emiterea facturii ca urmare a aprobării de către achizitor a lucrărilor executate, pe baza Procesului Verbal de recepție a lucrărilor.

Prestatorul are obligația de a transmite factura electronică prin sistemul național E-factura conform prevederilor Legii nr. 139/2022. Prestatorul are obligația de a înscrive în facturile emise pentru operațiunile realizate în baza unor contracte de achiziții publice, de achiziții sectoriale, de concesiune de lucrări și de concesiune de servicii, precum și, după caz, contracte de achiziții publice în domeniile apărării și securității, codurile CPV corespunzătoare prevăzute în nomenclatorul de referință în domeniul achizițiilor publice, adoptat prin Regulamentul (CE) nr. 2. 195/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 noiembrie 2002 privind Vocabularul comun privind achizițiile publice (CPV), conform prevederilor art. 4 alin. (2<sup>a</sup>) din OUG 120/2021 cu modificările și completările ulterioare.

### ANEXE

Studiu de fezabilitate

Avizul tehnic de racordare nr. 25/16.07.2025

Anexa 1 Documentație descriptivă (cerințe tehnice) privind întocmirea proiectului tehnic pentru înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Anexa 2 - Completari caiet de sarcini pentru proiectare 2022

Anexa 2A - Sablon distribuție gaz (cu blocuri inserate) pentru proiectare 2022 dwg

Anexa 2A - Sablon distribuție gaz (cu blocuri inserate) pentru proiectare 2022

Anexa 3 - Date necesare Serviciu Proiectare și Optimizare Rețea

Anexa 12 - Fitinguri din OL utilizate în DEGR

Anexa 12A - Fitingurile din PE utilizate în DEGR

Anexa 14 - Fișa tehnică de izolare în șantier

Anexa 16 - Grafic de urmărire a întocmirii proiectului

Anexa 17 - Fișa tehnică montare dispozitive GAZ STOP 2023

Detalii montaj cabine, capete de bransament și robineti 2024

Anexa 5 - Convenție SSM SU PM

Anexa 4 - Chestionar precalificare 10.05.2022

Anexa 3B - Obiecte atribuite pentru măsurători topo 2023

Anexa 3 - Completari caiet de sarcini pentru execuție 2023

Intocmit,

Inspector compartiment Proiecte

Ciumete Ioana



Nr. înreg. 37955/16.07.2025

## AVIZ TEHNIC DE RACORDARE

Nr.25/16.07.2025

Delgaz Grid SA

Strategie și Tehnologie Rețea Gaz  
[www.delgaz-grid.ro](http://www.delgaz-grid.ro)

### “Înființare distribuție gaze naturale în localitatea Păgubeni, Orașul Dărmănești, județul Bacău”

În baza contractului nr.36329 /08.07.2025 încheiat între Primăria Orașului Dărmănești și Delgaz Grid SA, se emite *Aviz tehnic de racordare* pentru investiția:

### Înființare distribuție gaze naturale în localitatea Păgubeni, Orașul Dărmănești, județul Bacău

În urma analizei tehnice întocmită de către Delgaz Grid, pentru înființarea sistemului de distribuție în localitatea Păgubeni, aparținătoare Orașului Dărmănești, județul Bacău rezultă că este necesară realizarea următoarelor obiective:

- conductă de distribuție gaze naturale de presiune redusă propusă în localitatea Păgubeni, cu o lungime totală de  $L = 2.785$  m, din care:

- PE100 SDR11, de diametru 63 mm, în lungime de 420 m;
- PE100 SDR11, de diametru 90 mm, în lungime de 2.241 m;
- Dn 3” OL, în lungime de 124 m;

Conducta propusă pentru localitatea Păgubeni se va cupla la conducta de gaze naturale presiune redusă existentă Dn 90 mm PE, în localitatea Dărmănești conform Anexei 1 care se va transmite Primăriei împreună cu prezentul aviz.

Menționăm faptul că lungimile de conductă prezentate mai sus sunt aproximative. Lungimea exactă a conductei se va stabili în faza de proiectare detaliată cu condiția ca soluția de alimentare propusă în proiect să asigure alimentarea tuturor consumatorilor prevăzuți a fi alimentați prin soluția de alimentare dată în Studiul de Fezabilitate – varianta finală, agreată de Primărie cu Delgaz Grid.

1. Activitățile de proiectare și de execuție se vor derula cu respectarea cerințelor tehnice de proiectare respectiv de execuție specifice Delgaz Grid. Aceste cerințe sunt puse la dispoziția Primăriei Orașului Dărmănești în format electronic la link-ul:  
<https://delgaz.ro/getattachment/fea3fde8-e3fc-48d7-9968-e44913e17a64/Cerinte-tehnice-DELGAZ.zip> .

Vă rugăm să accesați link-ul menționat mai sus pentru descărcarea folderelor:

- “DD PROIECTARE 2024 - Primării”
- “DD EXECUTIE 2024 - Primării”

Președintele Consiliului de  
Administrație  
Volker Raffel

Directori Generali  
Cristian Secoșan DG  
Mihaela Loredana Cazacu (adj.)  
Anca Liana Eviu (adj.)  
Nicolae Ifrim (adj.)

Sediul Central: Târgu-Mureș  
CU: 10976687

Atribut fiscal: RO  
2000000326265

Banca BRD Târgu- Mureș

IBAN:  
RO11BRDE270SV27540412700  
Capital Social Subscris și Vărsat:  
1778.208.685 RON

- “ST 2024”

Cerințele cuprinse în aceste foldere trebuie să fie parte componentă a caietului de sarcini în baza căruia Primăria Orașului Dărmănești va face achiziția serviciilor de proiectare și execuție a rețelei de distribuție gaze naturale. După finalizarea procesului de achiziție și stabilirea proiectantului, respectiv a executantului, Primăria Orașului Dărmănești va comunica către Delgaz Grid datele de contact ale acestora la adresa de e-mail [maria.popa02@delgaz-grid.ro](mailto:maria.popa02@delgaz-grid.ro) și [stefania.stan@delgaz-grid.ro](mailto:stefania.stan@delgaz-grid.ro);

În termen de maxim 10 zile de la momentul încheierii contractului/contractelor de achiziție dintre SOLICITANT (Orașul Dărmănești) și operatorii economici autorizați ANRE selectați în vederea proiectării și execuției lucrărilor de investiții, operatorii au obligația încheierii unei convenții tehnice cu CONCESIONARUL (Delgaz Grid), conform modelului pus la dispoziție de către concesionar.

**Dimensionarea conductelor de distribuție se va face de către Delgaz Grid** (conform celor specificate în “DD PROIECTARE 2024 - Primării” la punctul 3.1.9).

Dimensionarea instalațiilor de racordare se va face de către proiectantul rețelei ținând cont de presiunile specificate în Anexa 1 care se va transmite Primăriei împreună cu acest aviz. Instalațiile de racordare vor fi poziționate de către proiectant pe planul de situație. Pentru identificarea locurilor de consum la care se proiectează instalații de racordare, proiectantul va include în documentație un tabel care va cuprinde adresele punctelor de consum și caracteristicile tehnice ale instalațiilor de racordare proiectate. Acest tabel trebuie să fie însușit și semnat de către UAT.

2. Documentația tehnică va cuprinde planșe realizate pe baza măsurătorilor topografice întocmite cu respectarea șablonului din fișierul “Anexa 2A - Șablon distribuție gaz (cu blocuri inserate) pentru proiectare 2022” (disponibil în folderul “DD PROIECTARE 2024 - Primării”) și a cerințelor tehnice de proiectare și de execuție transmise Primăriei Orașului Dărmănești în conformitate cu cele precizate la punctul 1;
3. Cerințele tehnice de proiectare și de execuție menționate la pct. 1 și pct. 2 vor fi puse la dispoziția proiectantului/executantului lucrării de către Primăria Orașului Dărmănești, după cum urmează:
  - cerințele tehnice de proiectare - către proiectantul selectat pentru realizarea proiectului tehnic;
  - cerințele tehnice de execuție - către firma de execuție selectată.Pentru clarificări referitoare la cerințele tehnice de proiectare și execuție poate fi contactat domnul Șuteu Alexandru, la adresa de email: [alexandru.suteu@delgaz-grid.ro](mailto:alexandru.suteu@delgaz-grid.ro);
4. Începerea lucrărilor de proiectare se va realiza numai după anunțarea managerului de proiect desemnat de către Delgaz Grid SA pentru coordonarea lucrărilor privind înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în localitatea Păgubeni
5. - **domnul Motea Alexandru, tel. 0746.055.615, adresa de e-mail: [alexandru.motea@delgaz-grid.ro](mailto:alexandru.motea@delgaz-grid.ro);**
6. Pentru ca documentația tehnică (Proiectul tehnic) să fie admisă trebuie să primească aviz de la GIS-Delgaz Grid SA (DEGR), să fie verificată conform cerințelor legislației în vigoare de către verificali de proiecte atestați, depusă la evaluare tehnică în Centru de Retea (COR) de care va aparține rețeaua proiectată și să fie aprobată în Comisia Tehnico-Economică a DEGR, conform celor specificate în fișierul **DD Primării -**

proiectare 14.02.2024 (disponibil în folderul “DD PROIECTARE 2024 - Primării”).

Pentru parcurgerea acestor etape proiectantul va solicita suport de la managerului de proiect desemnat de către Delgaz Grid SA desemnat conform punctului 4.

7. Începerea lucrărilor de execuție se va realiza după predarea-primirea amplasamentului care se va face obligatoriu în prezența delegatului Delgaz Grid SA desemnat ca diriginte de șantier pentru această lucrare – **Motea Alexandru, tel. 0746.055.615, adresa de e-mail: [alexandru.motea@delgaz-grid.ro](mailto:alexandru.motea@delgaz-grid.ro)**;  
Predarea-primirea amplasamentului va fi consemnată într-un proces verbal.  
Toate lucrările se vor executa sub supravegherea reprezentanților Delgaz Grid SA;
8. Proiectarea și executarea lucrărilor se fac de către agenți economici autorizați de ANRE, conform prevederilor legislației în vigoare și cu respectarea prevederilor Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, NTPEE-2018, publicate în Monitorul Oficial al României, nr. 462, din data de 5.06.2018 cu modificările și completările aduse de Ord. 2 al ANRE din data de 26 ianuarie 2023 și HG 300/2006 (proiectul va conține planul de securitate și sănătate, registrul de coordonare, dosarul de intervenții ulterioare).
9. Precizăm faptul că, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare, începerea lucrărilor de execuție se va realiza **doar după obținerea, în prealabil, de către Operator, din partea ANRE, a autorizației de înființare** a sistemului de distribuție a gazelor naturale în Orașul Dărmănești, pe baza documentației specifice puse la dispoziție de către Primărie/operatorul economic responsabil cu proiectarea rețelei respective;

**Prezentul Aviz tehnic și Anexa 1 se vor transmite către Primărie pe e-mail.**

Tudor POP

Mihai CORĂU

Director Strategie și Tehnologie Rețea  
Gaze Naturale

Șef Serv. Proiectare și Optimizare Rețea  
Gaze Naturale

