



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 060041, sector 6, București  
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05  
office@elcen.ro, www.elcen.ro  
C.U.I.: 15189596, R.C.: 140/1696/2003



31262/26.09.2023

APROBAT

Director General Adjunct  
Adrian TUDORA



### TEMA DE PROIECTARE

pentru achiziția serviciului de elaborare

### PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE pentru obiectivul

**“Alimentarea cu gaze naturale a Atelierului de Bobinaj din CTE Progresu”**

#### 1. OBIECTUL TEMEI DE PROIECTARE

Obiectul prezentei teme îl constituie elaborarea unui proiect tehnic de execuție pentru *alimentarea cu gaze naturale a Atelierului de Bobinaj din CTE Progresu*”.

#### 2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRII

Atelierul de Bobinaj al Uzinei de Reparații a fost localizat în incinta CTE București Sud, până în anul 2022, ulterior fiind mutat la CTE Progresu. Noua locație a atelierului nu beneficiază de acces la gaz natural pentru alimentarea unui arzător cu flacăra, acesta fiind necesar pentru dezasamblarea bobinajelor motoarelor electrice care urmează a fi recondiționate.

#### 3. DATE TEHNICE GENERALE

- Consumatorul final (arzătorul) va avea o putere minimă de 25 kW;
- Punctul de consum, totodată cu ieșirea din conducta principală, trebuie dotat cu robinet pentru izolarea circuitului;
- Arzătorul va fi ales de către proiectant;
- Caracteristicile conductei principale, și parametrii gazelor naturale, se găsesc în anexa 1. Conducta trece la cca. 10-20 m de viitorul punct de consum. Din această conductă principală există o ramificație, cu debit mai mic, care alimentează cu gaze naturale secția chimică conform schemei circuitului conductelor de gaze naturale din zona prezentată în Anexa 1;
- Pentru proiectarea noului traseu putem pune la dispoziție contractantului orice informație legată de conducta principală, din care se va face alimentarea;
- Proiectul trebuie realizat fără o suplimentare a debitului de gaz alocat CTE Progresu.

#### 4. CONDIȚII DE REALIZARE A SERVICIULUI

- 4.1. Prestatorul care elaborează Proiectul trebuie să îndeplinească, pentru serviciile prestate, cerințele de autorizare /atestare impuse de legislație, de prescripțiile tehnice și cele solicitate de beneficiar în tema de proiectare. În acest sens, prestatorul va prezenta în copie, la ofertare, toate aceste avize, atestate și

autorizatii.

- 4.2. Pentru întocmirea ofertei tehnico-economice, si pentru realizarea proiectului, se poate vizita locația si/sau se va pune la dispoziția proiectantului documentația disponibilă pe care beneficiarul o are in arhiva proprie.
- 4.3. În incinta CTE Progresu, in caz de efectuare de vizite de documentare, si/sau asistenta tehnica prestatorul este obligat sa respecte toate normele SU, SSM si mediu impuse de legislatia in vigoare. În acest sens beneficiarul va face instructajul prestatorului si va incheia cu acesta Conventia privind delimitarea raspunderilor pe linie de securitate si sanatate in munca, situatii de urgență și protecția mediului. De asemenea, perioada în care se dorește vizitarea amplasamentului și intervalul orar, trebuie să fie în timpul programului de lucru al personalului de zi (de luni pana vineri între orele 7,00-15,00).
- 4.4. Proiectul tehnic de execuție solicitat trebuie să corespundă cerințelor legale în vigoare din domeniul alimentărilor cu gaze naturale a diverselor obiective industriale (de producție), să respecte cerințele din tema de proiectare (caietul de sarcini) și procedurile specifice de management al calității, prevăzute în manualul de calitate propriu, al Contractantului.
- 4.5. Proiectul Tehnic de Execuție al instalației de alimentare cu gaze naturale a noului arzător aferente atelierului de bobinaj din cadrul Uzinei de Reparații - ELCEN, va fi supus, prin grija Contractantului, avizarii de catre Societatea de distribuție a gazelor naturale din București. Orice modificare de proiect solicitată de către Societatea de distribuție a gazelor naturale va fi realizată de Contractant, fără costuri suplimentare.
- 4.6. Contractantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.
- 4.6.1. Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- 4.6.2. Norme generale de apărare împotriva incendiilor, aprobată cu OMAI 163/2007
- 4.7. **Elaborarea, verificarea si avizarea** conformă a proiectului de instalare si montare a instalatiei de alimentare cu gaze naturale, se va face de catre Contractant (Prestator), cu respectarea **Ordinului ANRE nr. 89/2018 - privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE-2018), ordinului 132/2021 Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale si Ordinului ANRE nr. 156/2020 – pentru aprobarea Procedurii privind proiectarea, verificarea, executia, receptia si punerea in functiune a instalatiilor de utilizare a gazelor naturale.**

În acest sens, Prestatorul va prezenta la ofertare dovada că:

- Unitatea **este autorizată ANRE** pentru elaborarea de proiecte aferente lucrărilor în instalațiile consumatoare de gaze naturale conform **legii 123/2012 și a ordinului ANRE nr.132/2021 Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale;**
- Unitatea **deține instalatori autorizati în domeniul gazelor naturale** pentru proiectarea și verificarea proiectelor instalațiilor consumatoare de gaze naturale



conform **legii 123/2012** cu modificările și completările ulterioare și **ordinelor ANRE nr.89/2018, nr. 132/2020 Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor natural** și **nr.182/2020 Regulamentul pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale.**

- 4.8. În cadrul Proiectului Tehnic de Execuție, Contractantul va introduce Fișe Tehnice ale principalelor echipamente componente ale noii instalații, caracteristici și informații tehnice în legătură cu acestea și lucrările și tehnologia utilizată pentru montarea instalației.
- 4.9. Lista cantităților de servicii ce urmează a fi prestate și termenele de execuție sunt prezentate în Anexa 2 la prezenta Tema de Proiectare.

## 5. DURATA PRESTĂRII SERVICIILOR

Contractantul va finaliza elaborarea Proiectului Tehnic de Execuție în conformitate cu toate cerințele prezentului caiet de sarcini, în termen de 45 de zile calendaristice de la data înregistrării contractului la beneficiar.

## 6. RECEPȚIA SERVICIULUI

Recepția lucrărilor se face la predarea Proiectului Tehnic de Execuție printr-un Proces verbal de constatare a conformității serviciilor încheiat între Uzina de Reparații, ELECTROCENTRALE București S.A. și Elaborator (Contractant).

Proiectul se va preda în 3 exemplare și unul pe suport electronic (stick USB).

## 7. ALTE CERINȚE

În cazul în care la stadiul de execuție vor apărea probleme generate de neconformități (erori) existente în Proiectul Tehnic de Execuție, contractantul va elabora Dispoziții de șantier în vederea eliminării/soluționării neconformităților astfel încât lucrarea să poată fi realizată în condiții optime și de siguranță, fără a solicita nicio plată suplimentară.

În acest sens, Contractantul va constitui o *Garanție de Bună Execuție* pentru o perioadă de un an de zile pentru a acoperi și perioada de execuție.

**Director Uzina de Reparații**

**Florin MÂRZA**

**Director Directia Tehnică**

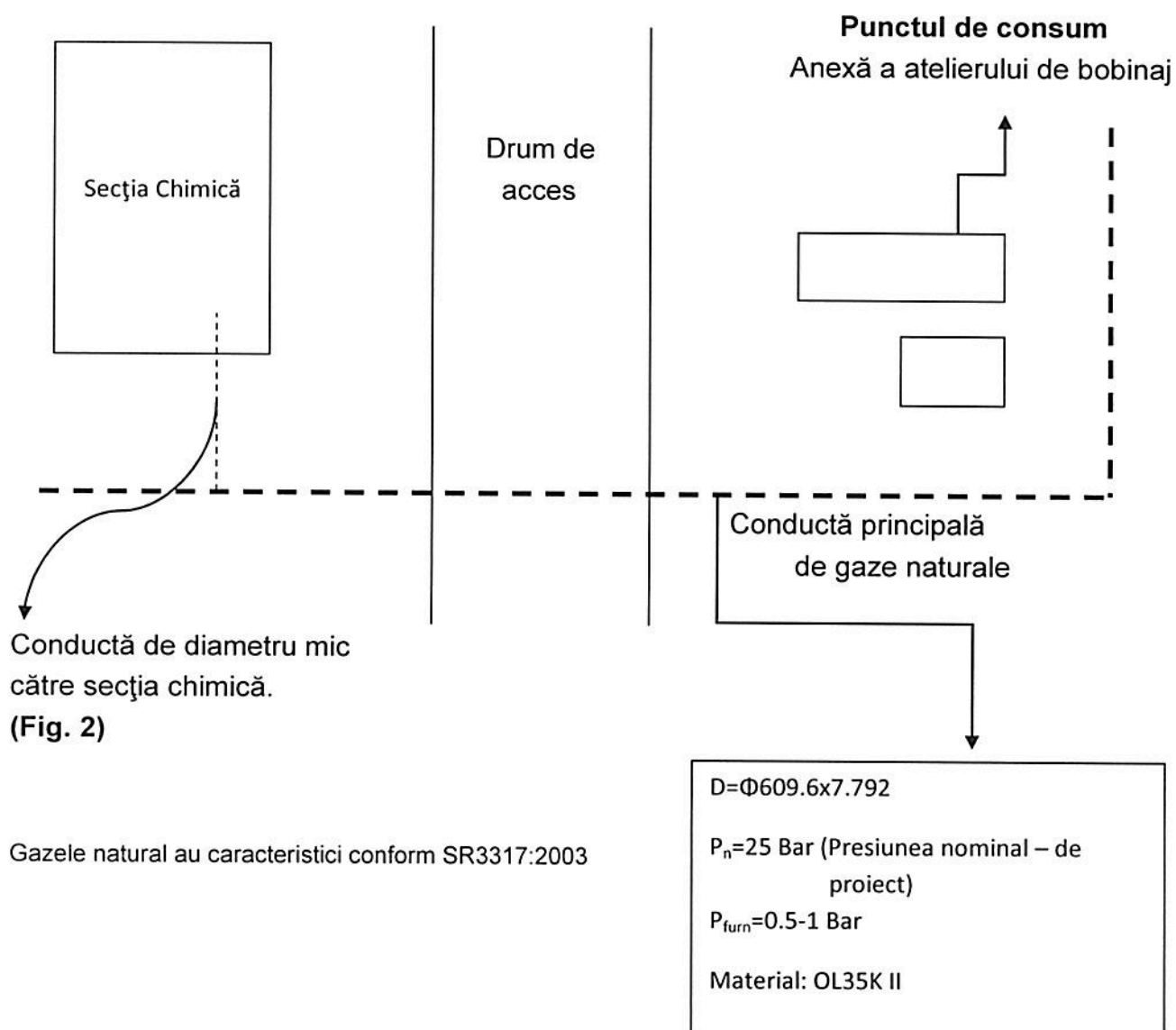
**Marius BUCUR**

Șef Serv. Tehnic și Producție ELCEN  
**Tiberiu CONSTANTINESCU**

Șef Serv. Tehnic UZR ELCEN  
**Vasile SILEANU**

Întocmit: **Gabriel STOICA**

**Anexa 1.** Schema circuitului conductelor de gaz din zona unde va fi executată lucrarea, și pentru care se dorește proiectul.



\*Conducta care alimentează secția chimică se poate observa în fig. 2. Aceasta suportă un debit de maxim de  $3 \text{ Nm}^3/\text{h}$ , alimentând echipamentele din laboratorul secției chimice, acestea având un consum total de  $3 \text{ Nm}^3/\text{h}$ , dacă toți consumatorii funcționează în același timp;

\*\*Peste drumul de acces, conducta principală este înălțată pentru a nu obtura trecerea, după aceea revenind la nivelul solului. Conducta este supratrană;

\*\*\* $P_{furn}$  (presiunea care se regăsește de obicei în conductă) are această valoare pentru porțiunea de după stația de reglare și măsurare, după cum se poate vedea și în fig. 1;

\*\*\*\* $P_n$  – Presiunea nominal (de proiect);

\*\*\*\*\*Conducta de gaze este amplasată conform zonei colorate din fig. 1., iar abrevierea P.C. provine de la punct de consum (anexa atelierului de bobinaj unde va fi amplasat arzătorul).

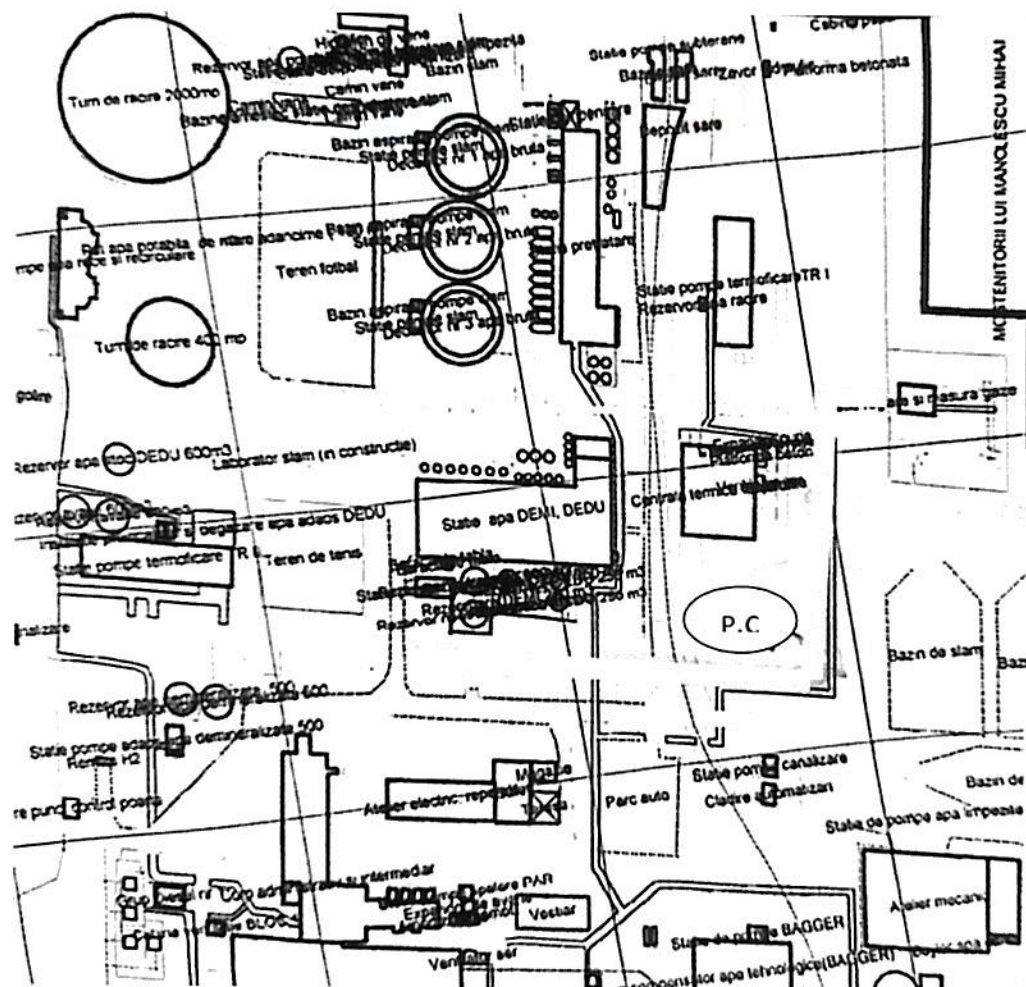


Fig. 1

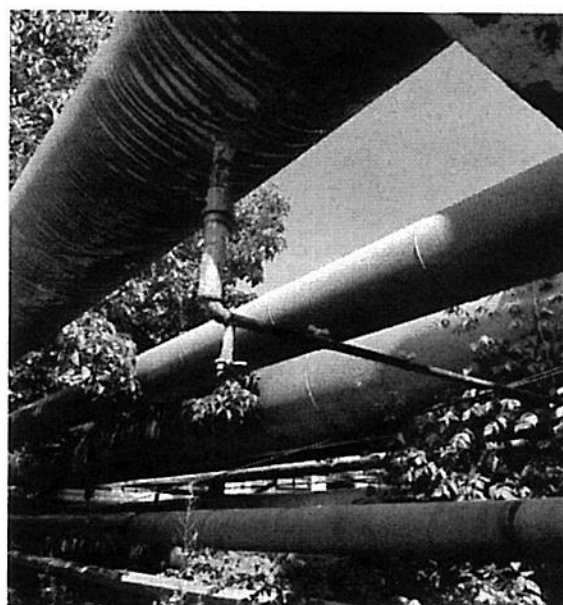


Fig. 2



**Anexa 2**

**LISTA DE CANTITATI DE SERVICII SI TERMENELE DE EXECUTIE**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea serviciilor</b>	<b>UM</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Termen de realizare</b>
1.	Proiect tehnic de execuție pentru obiectivul "Alimentarea cu gaze naturale a Atelierului de Bobinaj din CTE Progresu"	Ansamblu	1	45 de zile de la data înregistrării la beneficiar a contractului

**Director Direcția Tehnică**

**Marius BUCUR**



Șef Serviciul Tehnic și Producție

Tiberiu CONSTANTINESCU



Întocmit

Gabriel STOICA

