



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București  
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05  
office@elcen.ro, www.elcen.ro  
C.U.I. +15189596, I.C.C.: J40/1696/2003



APROBAT  
DIRECTOR COMERCIAL  
Adrian DIACONU

### **– Caiet de sarcini pentru achiziție de produse - ACETILENA TEHNICA-**

#### **1. Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificațiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească acetilena tehnică, de la furnizorul gazului, astfel încât la o exploatare normală să nu prezinte riscuri de accidente.

Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Societatea Electrocentrale București îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

#### **2. Contextul realizării acestei achiziții de produse**

Contractul actual pentru furnizarea de „Acetilenă tehnică”, are termen de valabilitate 03.11.2023, acest lucru determinând necesitatea demarării unei noi proceduri de achiziționare „Acetilena tehnica” pentru 365 zile, acest gaz fiind utilizat în procedeele autogene din cadrul lucrărilor de reparații.

##### **2.1. Informații despre Autoritatea contractantă**

Societatea Electrocentrale București S.A., denumită în continuare ELCEN, este persoană juridică de naționalitate română, având forma juridică de societate comercială pe acțiuni, fiind înființată în baza HG 1524/2002 ca urmare a reorganizării S.C. Termoelectrica S.A.

Sediul social al ELCEN este în România, municipiul București, str. Splaiul Independenței nr. 227, sectorul 6.



ELCEN este înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J/40/1696/2003, având ca scop producerea și furnizarea energiei electrice, producerea, dispecerizarea, transportul, distribuția și furnizarea energiei termice, precum și efectuarea, cu respectarea legislației în vigoare, de acte de comerț corespunzătoare obiectului de activitate "Producția de energie electrică" – Cod CAEN 3511. Durata ELCEN este nelimitată, cu începere de la data înmatriculării în Registrul Comerțului.

ELCEN are în componența sa 5(cinci) sedii secundare, puncte de lucru, fără personalitate juridică, astfel:

Centrala Termoelectrică Grozăvești	București, Str. Splaiul Independenței nr. 229, sector 6
Centrala Termoelectrică București Vest	București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6
Centrala Termoelectrică Progresu	București, str. Pogoanele nr. 1A, sector 4
Centrala Termoelectrică București Sud	București, str. Releului nr. 2B, sector 3
Uzina de Reparații	București, str. Releului nr. 2B, lotul 12/1, sector 3

## **2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor**

Acetilena tehnică este un gaz combustibil de înaltă performanță produs în mod tradițional prin reacția carburii de calciu cu apă.

În cadrul Electrocentrale București S.A. acetilena tehnică are o gamă largă de aplicații: sudură, tăiere, brazare, încălzire și îndreptare cu flacăra, fiind folosită cu predilecție de UZINA DE REPARATII în cadrul lucrărilor de reparații programate a se executa în cadrul CTE-urilor ELCEN, cât și în cazul intervențiilor accidentale aparute pe parcursul funcționării agregatelor.

## **2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea contractantă**

Achiziția este necesară pentru asigurarea cu „Acetilena tehnică” a atelierelor de reparații din cadrul CTE București SUD, CTE Progresu, CTE Grozăvești și CTE VEST.

Acetilena tehnică este un gaz combustibil indispensabil pentru procedeele autogene executate de personalul Uzinei de Reparații, asigurând îndeplinirea standardelor de calitate pentru lucrările de reparații/întreținere a instalațiilor din cadrul ELCEN, de prevenire și eliminare avarii, fiind utilizat pe tot parcursul anului, cu precădere în perioada sezonului de termoficare și a perioadelor de reparații planificate.

## **3. Produsele solicitate**

### **3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

Acetilena tehnică ce face obiectul prezentului Caiet de sarcini asigură executarea lucrărilor de reparații conform standardelor necesare asigurării condițiilor normale de exploatare și funcționarea neîntreruptă și în condiții de siguranță a echipamentelor energetice din termocentralele ELCEN.

### **3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor**

Acetilena este cel mai eficient gaz inflamabil, fiind utilizată în torțele cu acetilenă și oxigen pentru sudarea și tăierea metalelor, precum și pentru îndreptare, curățare și întărire cu flacăra în cadrul lucrărilor de reparații efectuate de personalul Uzinei de Reparații.

### 3.3. Descrierea produselor solicitate

Acetilena este un gaz combustibil universal, cu un miros ușor eteric, utilizat pentru procedeele autogene: sudarea, brazarea, pulverizarea termică, tăierea termică, preîncălzirea materialelor metalice, îndreptarea cu flacăra, sablarea cu flacăra.

Datorită proprietăților sale fizico-chimice, are cea mai ridicată temperatură a flăcării, viteză de aprindere și putere a flăcării din întreaga familie a gazelor combustibile industriale.

Informații generale:

- Formulă chimică: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>
- Aspect: gaz incolor
- Masă molară: 26,04 g/mol

Proprietăți:

- Puritate: ≥ 98% vol
- Densitate: 1,175 g/l
- Starea de agregare: gazoasă
- Punct de topire: -80,8 °C
- Punct de fierbere: -84 °C (sublimă)
- Solubilitate: în apă (1185 mg/l) și bună în acetonă
- Presiune de vapori: 44 bar
- Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow) : 0,37
- Temperatura de autoaprindere: 305 °C

#### 3.3.1 Produse solicitate

Acetilena tehnica:

Cantitate	Unitate de măsură	Loc de livrare	Data de livrare solicitată	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>minime</u>	Specificații tehnice SAU cerințe de performanță / funcționale <u>extinse/dorite</u>	Durata minima garanție/termen de valabilitate
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
2500	kg	CTE București SUD	2 zile lucratoare de la primirea comenzii	<p>Acetilena tehnica 1.8</p> <p>STAS 3660-79 (sau echivalent)</p> <p>Compoziția:</p> <p>C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>: ≥ 98,0 Vol.-%</p> <p>Impurități:</p> <p>H<sub>2</sub>S &lt; 0,05 Vol.-%</p> <p>PH<sub>3</sub> &lt; 0,02 Vol.-%</p> <p>Masa moleculară 26,04 kg/kmo</p> <p>Capacitate butelii: 40l/50l</p> <p>Cantitate produs/butelie: 8/10 kg</p> <p>Ambalare: 3 butelii de oțel, culoare roșu-maroniu; robinet DIN 477 nr.3;</p>	<p>Ofertantul trebuie să fie autorizat ISCIR pentru furnizarea produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini.</p> <p>Ofertantul trebuie să fie autorizat conform legislației în vigoare, să manipuleze și să transporte produsul ce face obiectul prezentului contract.</p> <p>In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini, este fabricat în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001/2015 sau conform oricărui alt standard de calitate echivalent.</p>	12 luni de la livrare

Specificațiile tehnice trebuie să fie în concordanță cu următoarele normative:

- STAS 3660-1979 Acetilenă tehnică – sau echivalent



- SR EN 1089-3 Marcarea recipientelor
- HG 1425/2006 Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și sănătății în muncă
- HG 584/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a echipamentelor sub presiune

- Prescripția tehnică ISCIR PT C5-2003

- Legea 319/2006 privind securitatea și sănătatea muncii

La elaborarea ofertei tehnice ofertantul va ține seama de toate cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini:

a) Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că produsul îndeplinește toate condițiile tehnice.

b) În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsului, în conformitate cu anexa nr. 1.

c) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produsului.

d) Se va prezenta fișa tehnică a produsului oferat, specificații tehnice și orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produsului.

e) Se va prezenta fișa cu datele de securitate ale produsului care face obiectul achiziției.

f) Se vor prezenta caracteristicile principale ale produsului și compoziția chimică a acestuia.

g) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini, este fabricat în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001/2015 sau conform oricărui alt standard de calitate echivalent.

h) Se va preciza garanția tehnică oferată (termenul de valabilitate).

### 3.4. Garanție/termen de valabilitate

Furnizorul va garanta calitatea produselor pe perioada derulării contractului.

Garanția tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de minim **12 luni** de la livrarea produselor.

Perioada de garanție începe de la data recepției cantitative sau în cazul amânării din cauze care nu țin de contractant, la un interval egal cu numărul de zile după stingerea cauzei care a generat amânarea.

### 3.5. Livrare, ambalare, etichetare, transport

Condiția de livrare este DDP la punctul de lucru CTE București SUD: str. Releului, nr.2, sector 3, București.

Livrarea produsului se va face eșalonat, pe bază de comunicare scrisă, în maxim 2 (doua) zile lucratoare de la transmiterea acesteia, în tuburi proprietate furnizor, **chiria tuburilor fiind inclusă în pret pentru o perioadă de 90 zile de la livrare.**

Tuburile vor fi returnate după golire, pe baza de aviz de expedite sau proces verbal de predare/primire, fără plata vreunei chirii, dacă sunt returnate în mai puțin de 90 de zile de la livrare.

**Factura pentru plata chiriei aferenta buteliilor pline ramase in custodia beneficiarului mai mult de 90 zile va fi calculata si transmisa lunar, avand precizat numarul de contract in baza caruia aceasta este emisa.**

Furnizorul va ridica tuburile goale în maxim 3 zile lucratoare, în baza unei notificări scrise transmise pe fax sau electronic (e-mail), fără a solicita plata transportului și necondiționat de livrarea unor tuburi pline.

După expirarea termenului de 3 zile lucratoare (pentru preluarea tuburilor goale de către furnizor) vor fi excluse de la plata chiriei tuburile menționate în notificare și care nu



sunt ridicate de furnizor (se vor specifica în notificare seriile tuburilor goale ce trebuie ridicate).

Tuburile aflate în custodia beneficiarului se vor returna în maxim 60 zile după expirarea perioadei de valabilitate a contractului, fără plată vreunei chirii dacă se încadrează în termenul de 90 de zile de la livrare.

Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea produsului.

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este recepționat de autoritatea contractantă.

Acetilenă tehnică va fi ambalată în butelii de oțel, cu capacitate de încărcare 40 litri (8 kg) sau 50 litri (10 kg); culoare roșu-maroniu; poanson „ACETILENA”; racord butelie DIN 477 nr.3.

Transportul și toate costurile asociate (precum manipularea/încărcarea tuburilor) sunt în sarcina exclusivă a contractantului, fiind incluse în pretul unitar la gazului.

Pentru prejudiciile cauzate de furnizarea defectuoasă și/sau cu întârziere a produselor contractate, ori de neîndeplinirea în totalitate a acestor obligații, autoritatea contractantă va percepe contractantului daune interese, conform reglementărilor legale în vigoare, până la acoperirea prejudiciului produs.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

#### **4. Atribuțiile și responsabilitățile părților**

În raport cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt următoarele:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. mobilizarea de resurse suficiente și cu expertiză adecvată pentru a asigura gestionarea contractului, astfel cum este solicitat la nivelul Caietului de Sarcini,
- b. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite la parametrii solicitați,
- c. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- d. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- e. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru verificarea produselor livrate și realizarea recepțiilor,
- f. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității autorității/entității contractante,
- g. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul autorității/entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- h. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,
- i. colaborarea cu personalul autorității/entității contractante alocat pentru furnizarea produselor care fac obiectul contractului și pentru asigurarea serviciilor accesorii.

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Autoritatea/entitatea contractantă are următoarele obligații principale:



- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. mobilizarea tuturor resurselor care sunt în sarcina sa, pentru buna derulare a contractului,
- e. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- f. asigurarea acurateții oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,
- g. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- h. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- i. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

#### **5. Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul**

Toate produsele incluse în prezentul contract vor fi furnizate împreună cu documentația adecvată, în limba română.

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze autorității/entității contractante în cadrul contractului sunt:

- factură fiscală;
- aviz de insotire marfa;
- declarație de conformitate emisă de producător;
- fișă tehnică de securitate (la prima livrare);

#### **6. Recepția produselor**

Recepția cantitativă și calitativă se efectuează la sediul autorității contractante în termen de 3 zile de la data primirii produselor, termen în care este convocat contractantul în caz de neconformități cantitative și calitative.

Recepția se realizează pe baza documentelor enumerate la punctul 5 și se încheie prin semnarea Notei de recepție-constatare diferite (NRCD).

#### **7. Modalități și condiții de plată**

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective.

Facturile vor fi trimise către Autoritatea contractantă, Splaiul Independenței Nr 227 Sector 6, București.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termenele prevăzute în contract de la data înregistrării facturii fiscale în original la Autoritatea contractantă și a tuturor documentelor justificative.

**8. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)**

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- I. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- II. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- III. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- IV. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- V. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- VI. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- VII. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]

SEF SERVICIU APROVIZIONARE  
Sorin VASILESCU



Intocmit  
Marian RÂCU



**ANEXA nr.1**  
la Caietul de sarcini

**NECESAR ACETILENĂ TEHNICĂ**

Nr. crt.	Denumire produs	Cod CPV	UM	Cantitate
1	Acetilena tehnica	24321115-9	kg	2.500
2	Chirie butelii (pt butelii estimate a se aflate in custodie pt o perioada de 200 zile)	98300000-6	zile	200

Nota : Se vor plati numai cantitatile efectiv livrate.

SEF SERVICIU APROVIZIONARE  
Sorin VASILESCU



Întocmit,  
Marian RĂCU

