



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”

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, R.C.: J40/1696/2003



APROBAT
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT
Florin MARZA

Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse - Traductoare de presiune diferențiala cu indicație locală -

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, specificații tehnice. 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 în reorganizare judiciară, în judicial reorganisation, en redressement, 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

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. și funcționarea unor societăți comerciale în domeniul energetic.

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. Pogoanelor 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

Începând cu data de 6 octombrie 2016, ELCEN se află în procedură de insolvență cu menținerea dreptului de administrare, reglementată de Legea nr. 85/2014 privind procedurile de prevenire a insolvenței și de insolvență, făcând obiectul dosarului nr. 35304/3/2016, aflat pe rolul Tribunalului București. Procedura de insolvență a ELCEN se află în prezent în perioadă de reorganizare.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face pentru **necesarul de Traductoare de presiune diferențială cu indicație locală.**

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă

Achiziția este necesară pentru **necesarul de Traductoare de presiune diferențială cu indicație locală.**

3. Descrierea produselor solicitate

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Produsele ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini asigură condițiile 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

Aparatele sunt necesare pentru asigurarea **necesarului de Traductoare de presiune diferențială cu indicație locală.**

3.3. Produsele solicitate

Traductoare de presiune diferențială cu indicație locală

În **Anexa 1** sunt prezentate cantitățile solicitate, iar în **Anexa 2** este prezentată Fișa tehnică pentru **Traductoare de presiune diferențială cu indicație locală.**

Adresele depozitelor din cadrul CTE-urilor/ELCEN, la care se livrează **Traductoare de presiune diferențială cu indicație locală:**

Centrala Termoelectrică București Vest	București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6
--	--

Termenul de livrare pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **50 zile calendaristice** de la data semnării contractului de către ambele părți.

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

În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, **sunt fabricate în sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO9001/2008 sau conform oricarui alt standard de management al calitatii echivalent.**

3.4. Garanție

Garanția tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de minim 24 luni de la livrarea produselor.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. 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.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- înlocuirea produsului dacă este necesar;

3.5. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

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

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

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

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este cea comunicată pentru fiecare produs.

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.

Produsele livrate vor purta marcaj CE.

La livrarea produselor se vor prezenta buletinele și certificatele de calitate pentru materialele de bază.

3.6. Instalare, punere în funcțiune, testare

Contractantul va efectua pe cheltuiala sa și fără nici un fel de costuri din partea Autorității/entității contractante toate testele pentru a asigura funcționarea produsului la parametri agreeți. Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepționare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le furnizeze Autorității contractante în cadrul contractului la livrarea produselor, sunt:

1. Avizul de însoțire a marfii(dacă este cazul);
2. Factura fiscală;
3. Certificatul de calitate;
4. Declarația de conformitate tip CE; Certificatul de garanție;
5. Documentație tehnică;

5. Recepția produselor

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea contractantă. Comisia de recepție din fiecare termocentrală ELCEN (locul de livrare) recepționează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucrătoare de la data livrării, cu participarea unui reprezentant al furnizorului. Comisia de recepție controlează toată documentația solicitată de autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD (nota de recepție și constatare diferențe).

6. 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 în original la Autoritatea contractantă, Splaiul Independenței Nr 227 Sector 6 București.

La livrarea produselor se vor preda buletinele și certificatele de calitate.

Documentele solicitate la livrare pentru întocmire NRCD sunt :

1. Avizul de însoțire a marfii(dacă este cazul);
2. Factura fiscală;
3. Certificatul de calitate;
4. Declarația de conformitate tip CE;
5. Certificatul de garanție.
6. Documentație tehnică;

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.

7. 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,

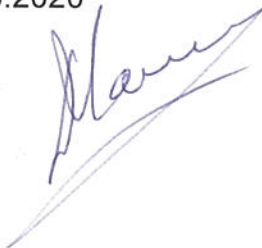
prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv

- 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 nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. 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.]

SERVICIU LOGISTICA
Adrian G. BUCUR



Intocmit
Dragos IONESCU
10.06.2020



NECESAR TRADUCTOARE
Epurare Chimica CTE Bucuresti VEST – 2020

Nr. Crt.	Denumire produs	UM (Buc)
1	TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENTIALA CU INDICATOR LOCAL, Tip : AT36 ID 100 A.2.T.B1.(0-2500 ; 0-100 t/h) <ul style="list-style-type: none"> - indicarea presiunii diferentiale a debitului si integrarea debitului - pentru lichide corosive - transmiterea la distanta a impulsurilor de contorizare - tipul scarii : presiune diferentiala = liniara ; debit = patratica - interval de masura presiune diferentiala : 0 ÷ 2500 mmH₂O - interval de masura debit : 0 ÷ 100 t/h - cu mecanism integrator debit 	6
2	TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENTIALA CU INDICATOR LOCAL, Tip : AT36 ID 100 A.2.T.B1.(0-2500 ; 0-75 t/h) <ul style="list-style-type: none"> - indicarea presiunii diferentiale a debitului si integrarea debitului - pentru lichide corosive - transmiterea la distanta a impulsurilor de contorizare - tipul scarii : presiune diferentiala = liniara ; debit = patratica - interval de masura presiune diferentiala : 0 ÷ 2500 mmH₂O - interval de masura debit : 0 ÷ 75 t/h - cu mecanism integrator debit 	1
3	TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENTIALA CU INDICATOR LOCAL, Tip : AT36 ID 100 A.2.T.B1.(0-1260 ; 0-120 t/h) <ul style="list-style-type: none"> - indicarea presiunii diferentiale a debitului si integrarea debitului - pentru lichide corosive - transmiterea la distanta a impulsurilor de contorizare - tipul scarii : presiune diferentiala = liniara ; debit = patratica - interval de masura presiune diferentiala : 0 ÷ 1260 mmH₂O - interval de masura debit : 0 ÷ 120 t/h - cu mecanism integrator debit 	1
4	TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENTIALA CU INDICATOR LOCAL, Tip : AT36 ID 100 A.2.T.B1.(0-5000 ; 0-80 t/h) <ul style="list-style-type: none"> - indicarea presiunii diferentiale a debitului si integrarea debitului - pentru lichide corosive - transmiterea la distanta a impulsurilor de contorizare - tipul scarii : presiune diferentiala = liniara ; debit = patratica - interval de masura presiune diferentiala : 0 ÷ 5000 mmH₂O - interval de masura debit : 0 ÷ 80 t/h - cu mecanism integrator debit 	2

5	<p>TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENTIALA CU INDICATOR LOCAL,</p> <p>Tip : AT36 ID 100 A.2.T.B1.(0-3500 ; 0-200 t/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicarea presiunii diferentiale a debitului si integrarea debitului - pentru lichide corosive - transmiterea la distanta a impulsurilor de contorizare - tipul scarii : presiune diferentiala = liniara ; debit = patratica - interval de masura presiune diferentiala : $0 \div 3500 \text{ mmH}_2\text{O}$ - interval de masura debit : $0 \div 200 \text{ t/h}$ - cu mecanism integrator debit 	1
6	<p>TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENTIALA CU INDICATOR LOCAL,</p> <p>Tip : AT36 ID 100 A.2.T.B1.(0-3000 ; 0-100 t/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicarea presiunii diferentiale a debitului si integrarea debitului - pentru lichide corosive - transmiterea la distanta a impulsurilor de contorizare - tipul scarii : presiune diferentiala = liniara ; debit = patratica - interval de masura presiune diferentiala : $0 \div 3000 \text{ mmH}_2\text{O}$ - interval de masura debit : $0 \div 100 \text{ t/h}$ - cu mecanism integrator debit 	1
7	<p>TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENTIALA CU INDICATOR LOCAL,</p> <p>Tip : AT36 ID 100 A.2.T.B1.(0-6000 ; 0-100 t/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicarea presiunii diferentiale a debitului si integrarea debitului - pentru lichide corosive - transmiterea la distanta a impulsurilor de contorizare - tipul scarii : presiune diferentiala = liniara ; debit = patratica - interval de masura presiune diferentiala : $0 \div 6000 \text{ mmH}_2\text{O}$ - interval de masura debit : $0 \div 100 \text{ t/h}$ - cu mecanism integrator debit 	4
8	<p>TRADUCTOR DE PRESIUNE DIFERENTIALA CU INDICATOR LOCAL,</p> <p>Tip : AT36 ID 100 A.2.T.B1.(0-4000 ; 0-80 t/h)</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicarea presiunii diferentiale a debitului si integrarea debitului - pentru lichide corosive - transmiterea la distanta a impulsurilor de contorizare - tipul scarii : presiune diferentiala = liniara ; debit = patratica - interval de masura presiune diferentiala : $0 \div 4000 \text{ mmH}_2\text{O}$ - interval de masura debit : $0 \div 80 \text{ t/h}$ - cu mecanism integrator debit 	1

Intocmit
Dragos IONESCU



Fișa tehnică Traductor de presiune diferențială

CARACTERISTICI FUNCTIONALE :

- Semnal de intrare : presiune diferentia.
- Mediu de masura : apa.
- Domenii de masurare : **conform tabelului anexat.**
- Presunea statica : max 310 bar.
- Suprasarcina maxima : Limita maxima a domeniului calibrat x 10.
- Temperatura fluidului de masurare : +15 °C ... + 40°C.
- Temperatura mediului ambiant : -20°C...+80° C.
- Umiditate : > 65%
- Grad de protectie carcasa : rezistent la apa
- Tensiunea de alimentare : 24 Vcc.
- Semnal de iesire : 4 ÷ 20 mAcc.
- Clasa de precizie : 0,05 % pe tot domeniul de masura.
- Comunicatie : HART PROTOCOL.
- Configurare parametri : butoane si soft dedicat pentru PC.
- Extractor de radacina patrata : da. cu posibilitate de a fi selectat.
- Afisaj digital : LCD , 2 rinduri , min. 6 digiti/rind.
- Afisare valoare masurata debit : 1 rind , inaltime digit min. 8...10 mm (10...12 mm).
- Afisare unitati masura debit(t/h) : 1 rind , inaltime digit min. 5...8 mm , afisare t/h .
- Timp dinamic de răspuns : 1...30 secunde, selectabil.

CARACTERISTICI FIZICE :

- Material flanse detector si conectori : otel inox.
- Dopuri si ace de purjare : otel inox.
- Conectare la proces : filet interior 1/4" NPT.
- Carcasa : aluminiu acoperit.
- Poziție de montare : verticală.

ANEXA : Domenii de masura :

interval de masura presiune diferentia	interval de masura debit	Cantitate (buc.)
0 ÷ 2500 mmH ₂ O	0 ÷ 100 t/h	6
0 ÷ 2500 mmH ₂ O	0 ÷ 75 t/h	1
0 ÷ 1260 mmH ₂ O	0 ÷ 120 t/h	1
0 ÷ 5000 mmH ₂ O	0 ÷ 80 t/h	2
0 ÷ 3500 mmH ₂ O	0 ÷ 200 t/h	1
0 ÷ 3000 mmH ₂ O	0 ÷ 100 t/h	1
0 ÷ 6000 mmH ₂ O	0 ÷ 100 t/h	4
0 ÷ 4000 mmH ₂ O	0 ÷ 80 t/h	1
Total numar de traductoare		17

Intocmit
Ilie Șeicărescu



Sef Sectie Electrica
Valentin Ștefănuț

