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, R.C.: J40/1696/2003
ELCEN

APROBAT
Director Direcția Dezvoltare și Implementare Proiecte
Ileana PETRE

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția produsului:
„Electropompă de înaltă presiune pentru efectuare probe hidraulice"

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziția unei Electropompe de înaltă presiune pentru efectuare probe hidraulice, destinată dotării Secției Termomecanice din cadrul CTE Grozăvești.

Cap.II Scopul achiziției

Achiziționarea unei electropompe de înaltă presiune este necesară pentru realizarea în condiții corespunzătoare a probelor hidraulice aferente echipamentelor și instalațiilor supuse verificărilor tehnice, în conformitate cu cerințele și parametrii de încercare impuși de reglementările tehnice aplicabile și de prescripțiile tehnice ISCIR. În prezent, CTE Grozăvești nu dispune de un astfel de echipament.

Echipamentul este necesar pentru asigurarea presiunii de probă și menținerea acesteia pe durata verificărilor, astfel încât probele hidraulice să poată fi efectuate în condiții de siguranță, controlat și cu respectarea valorilor de presiune stabilite pentru fiecare tip de echipament verificat.

Utilizarea unui echipament propriu, specializat, destinat generării și menținerii presiunilor ridicate, asigură creșterea siguranței în exploatare, reducerea timpului necesar efectuării probelor, datorită capacității electropompei de a atinge rapid presiunea de încercare, și un control eficient al procesului.

Totodată, achiziția va conduce la reducerea costurilor de exploatare pe termen lung, prin utilizarea repetată a unui echipament propriu, la asigurarea disponibilității permanente a acestuia, ceea ce permite planificarea și efectuarea probelor hidraulice în funcție de necesități, și la creșterea productivității personalului.

Prin urmare, achiziția electropompei de înaltă presiune reprezintă o investiție în capacitatea tehnică proprie, ale cărei beneficii se reflectă atât în reducerea costurilor recurente aferente probelor hidraulice, cât și în creșterea gradului de disponibilitate și eficiență a activităților de verificare.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produse este de maximum 60 de zile calendaristice de la data semnării contractului, conform prevederilor din Anexa nr. 1.
2. Autoritatea contractantă nu va accepta prelungirea termenului de livrare după

semnarea contractului de furnizare.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Caracteristicile și specificațiile tehnice minime obligatorii ale produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt prezentate în Anexa nr. 2 – Fișa tehnică.

Electropompa de înaltă presiune ofertată trebuie să fie:

- nouă, neutilizată;
- destinată efectuării probelor hidraulice la o presiune de lucru de minimum 500 bar;
- conform cu cerințele tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini și în anexele acestuia.

Cap.V Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta in faza de ofertare

1. În cadrul ofertei tehnice, ofertantul va confirma furnizarea produselor solicitate conform Anexei nr. 1 și Anexei nr. 2.
2. Oferta tehnică va conține obligatoriu:
- termenul de livrare;
- perioada de garanție tehnică ofertată;
- fișa tehnică a produsului ofertat;
- specificații tehnice complete;
- documentație tehnică relevantă.
3. Ofertantul va prezenta documente care să ateste implementarea unui sistem de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001 sau echivalent.
4. Se vor prezenta documente și/sau cataloage tehnice din care să rezulte conformitatea produsului ofertat cu cerințele caietului de sarcini.

Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derularii contractului

1. Produsul livrat va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarație de conformitate UE (Directiva 2006/42/CE sau Regulamentul (UE) 2023/1230, după caz, Directivele 2014/35/UE și 2014/30/UE), tradusă în limba română.
2. Furnizorul își asumă întreaga responsabilitate privind calitatea și performanțele produsului furnizat.
3. Furnizorul va asigura personal calificat și autorizat pentru:
- punerea în funcțiune;
- efectuarea probelor funcționale;
- intervențiile efectuate în perioada de garanție.
4. Se consideră că cerințele de calitate sunt îndeplinite dacă rezultatele probelor și verificărilor se încadrează în toleranțele admise de reglementările tehnice în vigoare.
5. Furnizorul va înlocui, fără costuri suplimentare pentru beneficiar, orice produs care prezintă defecte, neconformități sau abateri de la documentația tehnică și de la standardele aplicabile, constatate la recepție sau în perioada de garanție.
6. Furnizorul va asigura documentația tehnică și de calitate în limba română.
7. Manometrul de testare va fi livrat cu certificat de calibrare / buletin de verificare metrologică valabil, iar furtunurile și racordurile de înaltă presiune vor fi certificate de producător pentru presiunea de lucru cerută.
8. Furnizorul va prezenta o fișă tehnică ce va conține minimum următoarele informații:
- denumirea produsului și modelul;
- producătorul;
- domeniul de utilizare;
- caracteristicile tehnice și funcționale;
- descrierea marcajelor aplicate pe produs;

- condițiile de ambalare și transport;
- termenul de garanție;
- serviciile asigurate;
- modalitatea de control al calității produsului livrat.

Cap.VII Recepția

1. Calitatea produselor va fi atestată prin certificate de calitate, declarații de conformitate și alte documente emise de producător, care vor însoți livrarea.
2. Recepția cantitativă și calitativă a produselor se va efectua de către beneficiar în termen de 3 zile lucrătoare de la data livrării, pe baza documentelor însoțitoare și în conformitate cu prevederile Ordinului MFP nr. 2634/2015 privind documentele financiar-contabile.
3. Recepția finală va include:

- verificarea documentației tehnice;
- verificarea conformității tehnice;
- efectuarea probelor de funcționare, inclusiv atingerea și menținerea presiunii de lucru de 500 bar și verificarea etanșeității racordurilor;
- verificarea funcționării sistemelor de comandă, reglare a presiunii, siguranță (supapă de siguranță, oprire de urgență) și protecție ale echipamentului

Cap.VIII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produsului

1. Livrarea produselor se va realiza în condiții DDP la sediile beneficiarului, după cum urmează:

- CTE Grozăvești – Splaiul Independenței nr. 229, Sector 6, București;

Livrarea se va efectua în intervalul orar comunicat de beneficiar.

2. Transportul și toate cheltuielile aferente vor fi suportate integral de furnizor.
3. Produsele vor fi livrate ambalate și conservate corespunzător, astfel încât să fie protejate împotriva deteriorării pe durata transportului și depozitării.
4. Furnizorul va utiliza, pe cât posibil, ambalaje reciclabile sau biodegradabile.
5. La livrare, produsele vor fi însoțite obligatoriu de:
   - aviz de expediție;
   - certificat de calitate;
   - certificat de garanție;
   - declarație de conformitate UE;
   - certificat de calibrare / buletin de verificare metrologică pentru manometru;
   - carte tehnică;
   - instrucțiuni de montaj, exploatare și întreținere în limba română.
6. Riscul privind pierderea sau deteriorarea produselor pe durata transportului revine integral furnizorului.

Cap. IX Garanții

1. Perioada minimă de garanție tehnică solicitată este de 24 de luni de la data recepției și punerii în funcțiune.
2. Furnizorul garantează că produsele furnizate sunt noi, conforme și respectă specificațiile tehnice și de calitate asumate prin ofertă.
3. În perioada de garanție, furnizorul va asigura remedierea defecțiunilor în termenul prevăzut contractual.
4. Furnizorul va asigura disponibilitatea pieselor de schimb pentru o perioadă de minimum 10 ani de la data livrării echipamentului.

Cap. X Alte informații

1. Anexa nr. 1 și Anexa nr. 2 – Fișa tehnică fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de toate cerințele prevăzute în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de date a achiziției.
3. Furnizorul va asigura instruirea personalului beneficiarului privind exploatarea, întreținerea și utilizarea corectă a produselor, pe bază de proces-verbal anexat la procesul-verbal de recepție.

Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI

S.C. ELECTROCENTRALE GROZĂVEȘTI C.T.E. BUCUREȘTI S.A.

Șef Secția Termomecanică
Liviu DUMITRU
27.10.26

Șef Serviciul Investiții
George-Ovidiu VOICU

Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU

ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

Nr. crt./ LOT	Denumire echipament	Tip echipament	UM	Cantitate Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	***Electropompă de înaltă presiune pentru efectuare probe hidraulice***		buc	1	60 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de: 1 pozitie si un numar de: 1 pagina.
- Produsul va respecta specificatiile din Fişa tehnică, anexă la Caietul de sarcini.

Inginer Şef CTE Grozăveşti
Florian DRAGHICI

Şef Secţia Termomecanică
Liviu DUMITRU
27.10.26

ANEXA nr. 2
la Caietul de sarcini

FIȘĂ TEHNICĂ
Electropompă de înaltă presiune pentru efectuare probe hidraulice

I. Caracteristici tehnice:

Antrenare cu electromotor
- Presiune de lucru: 500 bar;
- Debit : 17 l/min / 1450 rpm;
- Putere : 15 kW (17 l/min – 500 bar);
- Manometru : 0 – 500 bar;
- Panou de comandă și protecție;
- Ventil de reglare a presiunii;
- Rezervor de alimentare: min. 15 l;
- Ventil plutitor, ventil golire;
- Furtun de alimentare: 3 m;
- Furtun de presiune: 5 m;
- Filtru decantor;
- Racorduri de conexiune hidraulică;
- Motor trifazic, cablu cu ștecher (15 kW, 400 V c.a., 50 Hz, IP44, 1400 rot/min);
- Șasiu mobil cu roți.

Componente aferente:

- Electropompa va fi livrată împreună cu furtunul și conectorii de cuplare prin înfiletare, dimensionați pentru o presiune de lucru de min. 500 bar.
- Electropompa va fi furnizată cu cadru mobil.

II. Caracteristici referitoare la nivel calitativ:

- Produsul trebuie să fie fabricat în sistem de management al calității;
- Produsul va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

III. Alte cerințe:

- Perioada de garanție tehnică: 24 luni;
- Electropompa va fi livrată cu documentația tehnică (instrucțiuni de montaj și exploatare) cu traducere completă în limba română;
- Manometrul de testare se va livra cu certificat de calibrare;

- Furnizorul se va ocupa de transport și livrare.

Inginer Șef CTE Grozăvești
Florian DRĂGHICI

Șef Secția Termomecanică
Liviu DUMITRU
27.10.26