



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



APROBAT

Director Direcția Dezvoltare
și Implementare Proiecte
George Ovidiu VOICU

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția produsului:

" Electropompă submersibilă pentru ape uzate cu suspensii solide "

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produselor "

Electropompă submersibilă pentru ape uzate cu suspensii solide " - 2 buc. pentru dotarea, **Secția Chimică - CTE București Vest** conform **Anexa nr.1**.

Cap.II Scopul achiziției

În Secția Chimică din CTE București VEST instalațiile chimice din interiorul clădirii sunt dispuse pe doua cote astfel: la cota 0 sunt liniile de demineralizare, filtrele de dedurizare, electropompele de apa coagulata, electropompele de apă demineralizată și dedurizată, iar la cota - 4,5 m sunt amplasate electropompele de apa brută, electropompele de omogenizare ape uzate, electropompele de neutralizare, electropompele de dozare soluție sare, rezervoarele de soluție sare, rezervoarele de ape uzate.

Pentru colectarea apelor ce se deverseaza accidental din rezervoare, de la presetupele pompelor, în urma reparațiilor accidentale la conducte și armături, a infiltrațiilor, subsolul este prevazut cu două rigole și două cuve colectoare, din care se evacueaza apa cu electropompe submersibile.

Electropompele submersibile existente au o durata de funcționare de peste 20 ani și sunt într-o stare de uzura fizică avansată; corpul pompelor prezintă spărturi ce nu mai pot fi reparate prin sudare, acestea fiind indisponibile.

Evacuarea apelor de la cota -4,5 m se realizeaza cu ajutorul unui ejector care nu are eficiența și siguranța unei pompe submersibile (timpul de evacuare este mult mai mare la un debit evacuat mic) și presupune și un consum de apă în plus.

Achiziția electropompei submersibile este imperioasă pentru funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor chimice, evitarea unor incidente provocate de inundarea accidentală a subsolului, indisponibilizarea pompelor de apă brută și oprirea activității de producere a apei demi și dedu.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru produse este de **30 de zile** calendaristice de la data perfectării contractului (conform precizarilor din **Anexa nr.1**).

2. Electrocentrale Bucuresti SA nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Caracteristicile/specificatiile tehnice ale produselor care urmează a se achiziționa și care face obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt prezentate în **Anexa nr.2. (Fișa tehnică).**

Cap.V Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în **Anexa nr. 1.**
2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare și garanția tehnică oferită.
3. Se va prezenta fișa tehnică a produselor oferite, specificații tehnice, sau orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a echipamentului.
4. În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/editia în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

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

1. Produsele livrate vor avea marcaj CE și vor fi însoțite de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.
2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanța produselor furnizate.
3. Furnizorul trebuie să asigure numai personal calificat și autorizat la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.
4. Pentru echipamentul la care se fac încercări, se consideră calitatea îndeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.
5. Furnizorul va înlocui fără plată produsul cu deficiențe și abateri de la documentațiile tehnice, standarde și prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.
6. Furnizorul va asigura documentația tehnică și de calitate în limba română.

Cap.VII Recepția

1. Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, probe, etc., care însoțesc produsele către beneficiar.
2. Recepția calitativă și cantitativă a produselor, se efectuează de beneficiar în termen de 3 zile lucrătoare de la data primirii produselor, pe baza documentelor care însoțesc transportul (menționate la cap.VIII, pct. 6), în conformitate cu Ordinul M.F.P. nr. 2634/2015 privind documentele financiar-contabile (*Norme generale de întocmire și utilizare a documentelor financiar-contabile*).

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

1. Livrarea produselor se face în condiții DDP la adresa beneficiarului și anume:
- CTE Vest - bulevardul Timișoara nr. 106, sector 6, București în intervalul orar 7⁰⁰-15⁰⁰ în zilele luni-joi, 7⁰⁰-13⁰⁰ vineri.
2. Asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor
3. Produsele se vor livra cu ambalaj și în condițiile impuse de documentația tehnică.
4. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
5. Ambalarea și conservarea produsului livrat se face în așa fel încât acesta să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție.
6. Produsele se vor livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.
7. La livrare, produsele vor fi însoțite obligatoriu de următoarele documente:

- dispoziție de livrare - aviz de expediție;
- certificat de calitate emis de producător;
- certificat de garanție;
- declarație de conformitate tip CE;
- carte tehnică și instrucțiuni de utilizare în original și cu traducere completă în limba română.

7. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la căraș.

Cap. IX Garanții

1. Garanția tehnică solicitată pentru produsele furnizate, este de 24 luni de la data recepției de punere în funcțiune.

2. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în ofertă.

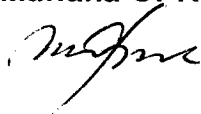
Cap. X Alte informații

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 cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini și în Fișa de Date a achiziției, la capitolul specific „Modul de prezentare a propunerii tehnice”.

3. Furnizorul va face instruire la beneficiar pe bază de proces verbal ce se va anexa la Procesul Verbal de recepție, în vederea însușirii corecte a modului de întreținere și utilizare a produselor.

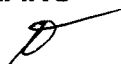
Șef Secție Chimică
Mariana OPREA



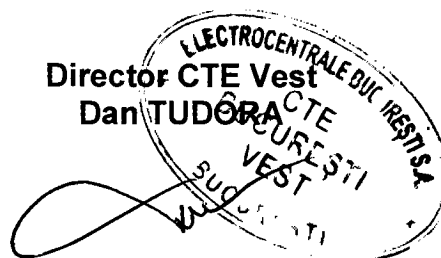
Șef Serviciul Investiții
Ileana PETRE



Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU



Director CTE Vest
Dan TUDORA



ANEXA NR. 1 LA CAIETUL DE SARCINI

LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

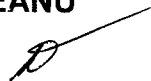
Nr. crt./ LOT	Denumire	UM	Cantitate	Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	<i>Electropompă submersibilă pentru ape uzate cu suspensii solide</i>	buc	2		30 zile de la perfectarea contractului

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

Șef Serviciul Investiții
Ileana PETRE



Responsabil Serviciul Investiții
Andrei CIOTOEANU



FISA TEHNICA
Electropompă submersibilă pentru ape uzate cu suspensii solide

I. Caracteristici tehnice:

1. Alimentare : curent monofazat;
2. Tensiune nominală: 220-240 V/50-60 Hz;
3. Putere : 1.5 KW/1.5 CP;
4. Turație: 2.850 rot/min;
5. Debit maxim: 500 l/min;
6. Adâncime maximă de aspirație: 5m;
7. Înălțime maximă de refulare: 18m;
8. Temperatura maximă a lichidului pompat: +40°C;
9. Temperatură ambientală: până la +40°C;
10. Racord aspirație/absorbție: 2.0"x2.0";
11. Granulația maximă a impurității: 20 mm;
12. Corpul pompei: fontă;
13. Cuplaj și refulare: alamă;
14. Izolație : clasa B,
15. Protecție: IP X8;
16. Greutate brută: 28.0 kg;
17. Dimensiune: 540 x 240 x 280 mm.

II. Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:

1. Produsul trebuie să fie fabricat în sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/ediția în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.
2. Produsul va avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

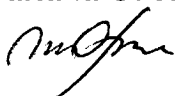
III. Observatii:

1. Temperatura mediului ambiant: maxim 40°C;
2. pH-ul mediului: 4~10;
3. Aria de fluctuație a tensiunii: 10% din tensiunea maximă;
4. Adâncimea submersie: < 5m;
5. Rezistență mare la uzura chimică și la uzura prin abraziune.

IV. Alte cerinte:

1. Manual cu instrucțiuni de punere în funcțiune, de utilizare și întreținere aparat, în original și cu traducere completă în limba română;
2. Produsul va fi livrat și pus în funcțiune la sediul beneficiarului;
3. Furnizorul va asigura instruire la punctul beneficiar al produsului solicitat, în vederea manipulării și utilizării corespunzătoare a produsului.

Șef Secție Chimică
Mariana OPREA



Director CTE Vest
Dan TUDORA

