



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

UZ INTERN



Centrala Termoelectrica Vest

APROBAT,
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU

CAIET DE SARCINI nr. PS 11/2026

Pentru achiziționare de produse:

**Piese de schimb pentru electropompe de alimentare tip SADU 80-65- 160
aferente cazanelor de abur din cadrul CTP - CTE Bucuresti Vest**

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

1.1.Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziționarea următoarelor produse/piese de schimb aferente instalației de termoficare din cadrul CTE Bucuresti VEST:

**Piese de schimb pentru electropompe de alimentare tip SADU 80-65-160
aferente cazanelor de abur din cadrul CTP - CTE Bucuresti Vest**

Cap.II Scopul achizitiei produselor

2.1. Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în vederea înlocuirii acestora în cadrul reparațiilor planificate la CTP aferenta CTE Vest

Cap. III Specificatia produselor ce urmeaza a se achizitiona

3.1.Specificatia pieselor de schimb ce urmeaza a se achizitiona si care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este prezentata in anexa 1.

Cap. IV Materialele necesare realizarii produselor ce se achizitioneaza

4.1.Toate materialele necesare realizarii pieselor de schimb mentionate in Anexa nr.1 sunt asigurate de furnizor.

Cap.V Termenul de livrare

5.1.Termenul de livrare pentru piesele de schimb care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este conform Anexei nr.1 de la data perfectarii contractului.

5.2 Beneficiarul nu va accepta decalari ale termenelor de livrare dupa semnarea contractului,deoarece produsele achizitionate sunt necesare a fi inlocuite in regim de urgenta.

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

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca produsele oferate indeplinesc toate conditiile tehnice descrise la capitolul anterior.

6.1.In oferta tehnica ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate in anexa nr.1.

6.2.In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de livrare al produselor oferate.

6.3. Se vor prezenta fise tehnice ale produselor oferate, specificatii tehnice, coduri de producator, desene (sectiuni, cote de gabarit, definirea partilor componente,

etc), orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a produselor oferite.

6.4. In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care sa confirme ca produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate in sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO 9001 editia in vigoare sau conform oricarui alt standard de calitate echivalent.

6.5. Se impune achizitionarea de produse 100% compatibile (din toate punctele de vedere - dimensional, tehnic, design, etc.) cu cele din instalatie; în documentatie au fost specificate codul si fabricantul produselor aflate în instalatie. Daca se ofera produse cu alte coduri decat cele solicitate, ofertantul va face dovada ca producatorul a adoptat un alt sistem de codificare.

Cap.VII Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului

7.1. Produsele livrate vor fi marcate corespunzator

7.2. Documentatia de executie este asigurata de producator.

7.3. Produsele furnizate trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor de management al calitatii prevazute in manualul de calitate propriu in conformitate cu **SR EN ISO 9001** editia in vigoare.

7.4. Materialele din care se vor confectiona piesele de schimb trebuie sa fie in termenul de garantie acordat de furnizor. Este interzisa utilizarea materialelor care au depasit termenul de garantie acordat de furnizor sau care, fiind in termenul de garantie, s-au deteriorat datorita depozitarii necorespunzatoare.

7.5. Produsele livrate vor fi executate de personal calificat pe baza unor tehnologii elaborate in conformitate cu procedurile de asigurare a calitatii conform manualului calitatii, propriu producatorului.

7.6. Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.

7.7. Furnizorul este obligat sa inlocuiasca fara plata produsele livrate cu deficiente si abateri de la documentatii, standarde, prescriptii tehnice constatate la receptie sau in perioada de garantie.

Cap.VIII Receptia si controlul produselor ce se achizitioneaza.

8.1. Receptia produselor se face pe baza de receptie cantitativa efectuata la sediul beneficiarului.

8.2. Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificate de calitate si conformitate emise de producator etc, care insotesc produsele catre beneficiar.

8.3. Receptia cantitativa si calitativa la beneficiar se efectueaza in termen de 3 zile de la data primirii produselor, termen in care este convocat furnizorul in caz de neconformitati cantitative si calitative.

Cap.IX Garantii.

9.1. Se solicita garantie tehnica de **12 luni** de la punerea în functiune, dar nu mai putin de 18 luni de la livrare.

9.2. Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

9.3 Perioada de gartantie tehnica acordata produselor de catre furnizor va fi declarata in oferta tehnica si asumata in scris.

Cap.X Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea si transportul produselor

10.1. Produsele se vor livra cu ambalaj sau fara in functie de specificul acestora si conditiile impuse prin caietul de sarcini sau documentatii tehnice.

10.2. Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

10.3. Ambalarea și conservarea produselor livrate se face în așa fel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție dacă nu au fost introduse la montaj.

10.4. Ambalajele recuperabile se restituie în stare bună furnizorului în termen de 30 de zile de la livrarea pieselor și nu vor fi facturate de furnizor.

10.5. Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentațiilor de execuție ale furnizorului.

10.6. Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar – CTE Vest, B-dul Timisoara nr. 106, sector 6, București, în intervalul orar 7-15 în zilele lucrătoare, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.

10.7. Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente:

- dispoziție de livrare - aviz de expediție;
- certificat de calitate și declarație de conformitate emise de producător;
- certificat de garanție

- instrucțiuni de conservare, depozitare, manipulare emise de furnizor pe care achizitorul trebuie să le respecte pentru a nu aduce prejudicii produselor livrate din necunoașterea lor, în limba română ;

- documentație tehnică, documentație de montaj în limba română (dacă este cazul) ;

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

Cap. XI Alte clauze

11.1. Furnizorul este direct răspunzător de modul în care negociază prețurile cu subfurnizorii săi de materiale și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.

11.2. Furnizorii își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizarilor făcute de către ELCEN în documentația procedurii de achiziție.

11.3. Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Avizat,
Sef Serviciu Tehnic și Coordonare Mentenanță,
Horia-Valerian RADOCEA

RESPONSABIL S.T.M.

[Signature]
02.04.2016



Inginer Sef CTE Bucuresti Vest
Valentin RADU

Responsabil MC
Andrei NICOLAE

Sef Sectie Termoficare
Nicolae ANGHEL

Sef. S.T.M.I.U.,
Alexandra RADULESCU

Responsabil S.T.M.I.U.,
Rodica CRISTEA

LISTA CANTITATI DE PIESE DE SCHIMB

Nr. crt.	Denumire piese de schimb	UM	Cant	Term en de livrare zile
0	1	2	3	4
I	Piese de schimb electropompa Tip SADU 80-60-165			
1.	Ax(poz19)din desenul anexat (anexa nr. 2)	buc	2	30zile
2.	Rotor(poz23)din desenul anexat (anexa nr. 2)	buc	10	30zile
3.	Bucsa uzura stanga (poz15) din desenul anexat (anexa nr. 2)	buc	4	30zile
4.	Bucsa uzura dreapta (poz15) din desenul anexat (anexa nr. 2)	buc	4	30zile
5.	Inel O ring (poz.4) din desenul anexat(anexa nr.2)	buc	14	30zile
6.	Inel de distanta (poz.16) din desenul anexat(anexa nr.2)	buc	4	30zile
7.	Rulmenti 6306 (poz2) din desenul anexat (anexa nr.2)	buc	4	30zile
8.	Bucsa de distanta(poz.17) din desenul anexat(anexa nr.2)	buc	12	30zile
9.	Corp lagar(poz33) din desenul (anexa nr.2)	buc	2	30zile
10.	Carcasa intermediara(poz10)din desenul(anexa nr.2)	buc	5	30zile

Ing. sef CTE Vest
Valentin RADU

Sef Sectie Termoficare
Nicolae ANGHEL

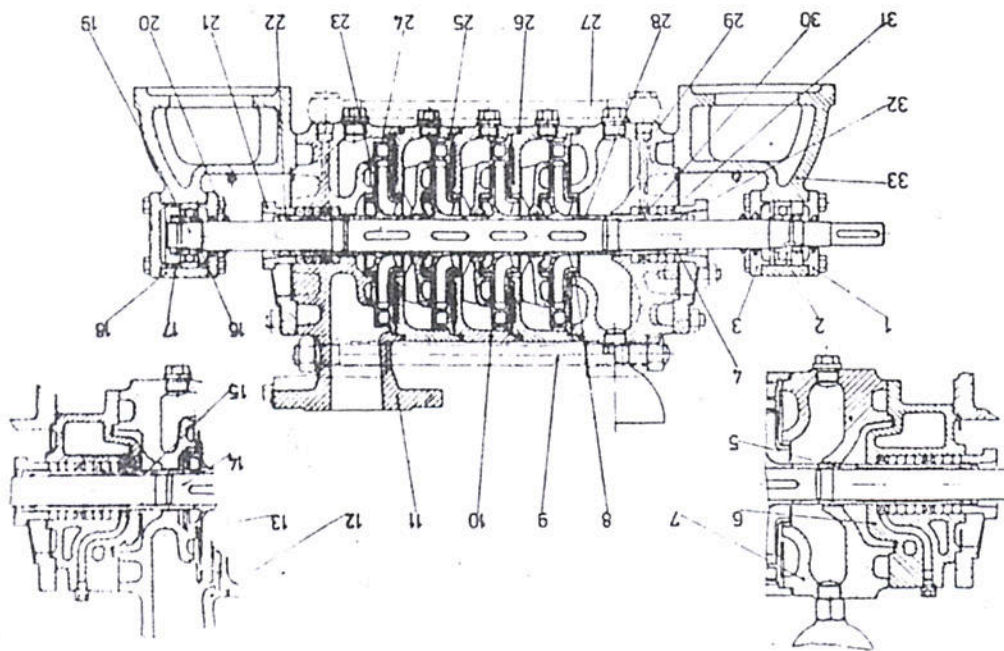
STMIU
Alexandra RADULESC
Rodica CRISTEA

FISA TEHNICA

Pompa multietajata SADU 80-60-165

Date tehnice:

Debit	40	mc/h
Presiune refulare	60	mca
Putere	17	kW
Turatie	3000	rot/min
Tensiune	0.4	kV



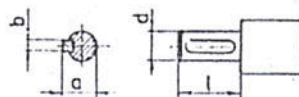
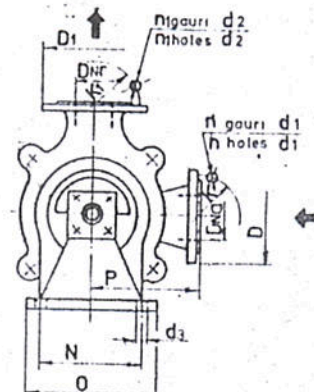
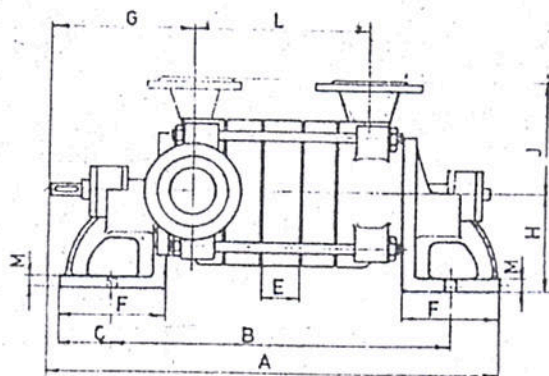
POZ ITEM No	DENUMIREA PART NAME	POZ ITEM No	DENUMIREA PART NAME
1	Capac Cover	18	Corp lagar Bearing housing
2	Rulment Belt bearing	19	Arbore Shaft
3	Capac Cover	20	Azviritor Deflector
4	Inel O' O' ring	21	Presatupa Stuffing box gland
5	Bucsa de uzura Wear bushing	22	Bucsa de uzura Wear bushing
6	Camera de racire Cooling chamber	23	Rotor Impeller
7	Carcasa aspiratie Suction casing	24	Directrice refulare Diffuser discharge side
8	Inel labirint Wear ring	25	Directrice Diffuser
9	Tirant Tie bolt	26	Inel O' O' ring
10	Carcasa intermediara Interstage casing	27	Teava de egalizare Balance pipe
11	Carcasa refulare Discharge casing	28	Bucsa de distanta Spacer bushing
12	Carcasa refulare Discharge casing	29	Carcasa aspiratie Suction casing
13	Camera de racire Cooling chamber	30	Inel de distanta Spacer ring
14	Arbore Shaft	31	Garnitura Packing ring
15	Bucsa de uzura Wear bushing	32	Bucsa de uzura Wear bushing
16	Inel de distanta Spacer ring	33	Corp lagar Bearing housing
17	Bucsa de distanta Spacer bushing		

INTREPRINDEREA DE POMPE
PUMPS WORKS

AVERSA

INTREPRINDEREA DE POMPE
PUMPS WORKS

AVERSA



Cotele A, B și L sunt calculate pentru 2 etaje. Pentru fiecare etaj în plus se adaugă valoarea E

The dimensions A, B and L are given for two stage pumps. For each stage more one has to add the value E

MARIMEA SIZE	A	B	C	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	d ₃
SADU 50	450	302	97	44	102	204	110	130	110	10	90	130	130	11,5
SADU 65	607	408	124	56	150	255	140	170	140	20	140	180	170	14
SADU 80	671	464	122	62	170	262	170	205	160	20	160	210	205	18
SADU 100	854	552	202	80	200	358	210	250	200	25	200	260	250	18

MARIMEA SIZE	A	B	C	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	d ₃
SADU 50-S ₁	580	432	97	44	102	269	110	130	110	10	90	130	130	11,5
SADU 65-S ₁	727	528	124	56	150	315	140	170	140	20	140	180	170	14
SADU 80-S ₁	770	564	122	62	170	312	170	205	180	20	160	210	205	18
SADU 100-S ₁	974	672	202	80	200	428	210	250	200	25	200	260	250	18

MARIMEA SIZE	ASPIRATIE/SUCTION					REFULARE/DISCHARGE					ARBORE SI PANA SHAFT AND KEY			
	D _{Na}	D	K	n	d ₁	D _{Nr}	D ₁	K ₁	n ₁	d ₂	d	l	a	b
SADU 50-50-S ₁	50	165	125	4	18	40	150	110	4	18	18	40	20,5	6
SADU 65-65-S ₁	65	185	145	4	18	50	165	125	4	18	22	50	24,5	6
SADU 80-80-S ₁	80	200	160	8	18	65	180	145	8	18	25	60	27,5	8
SADU 100-100-S ₁	100	220	180	8	18	80	200	160	8	18	40	110	43,7	12

INTREPRINDEREA DE POMPE
WORKS PUMPS

AVERSA

Inginer sef CTE VEST

Valentin RADU



Sef Sectie

Nicolae ANGHEL

