



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 COMERCIAL
Handy-Francine JAOMIASA

SECȚIUNEA II – CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZIȚIE DE

- Robineti de inchidere pe punte cu membrana –
- Pentru CTE BUCURESTI SUD ; CTE PROGRESU ; CET GROZAVESTI –

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 Bucuresti, 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/entitatea 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. 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

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul utilizării la:

- Reparațiile planificate la mijloacele fixe din CTE BUCURESTI SUD ; CTE PROGRESU ; CET GROZAVESTI ;
- Eliminarea unor avarii ce pot surveni la unele agregate energetice cu pondere importantă în activitatea de producere a energiei electrice și termice;
- Activitatea de întreținere curentă din secțiile chimice;

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/entitatea contractantă

Achiziția este necesară pentru menținerea în funcțiune a instalațiilor tehnologice din secțiile chimice, care la scoaterea din funcțiune ca urmare a defectării introduc limitări majore și de durată la sarcina termică și electrică a grupurilor energetice.

3 Produsele solicitate

3.1 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini conditionează funcționarea neîntreruptă și în condiții de siguranță a echipamentelor din secțiile chimice din CTE BUCURESTI SUD ; CTE PROGRESU ; CET GROZAVESTI

3.2 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor,

Revizii și reparații programate la toate agregatele și instalațiile transport lichide tehnologice din secțiile chimice , pentru ca acestea să fie disponibile în totalitate pentru producția de energie electrică și termică pentru Municipiul București.

3.3 Descrierea produselor solicitate

- Robineți de închidere pe punte cu membrana**
- tipul robinetilor, cantitatea, și caracteristicile tehnice de bază – ANEXA I
- fise tehnice – ANEXA II

Caracteristicile tehnico-funcționale ale produselor sunt detaliate în fisele tehnice, descrierea acționarilor și standarde anexate caietului de sarcini.

Anexa I si ANEXA II se constituie a fi parte integranta din prezentul caiet de sarcini;

La elaborarea ofertei tehnice ofertantul va tine seama de toate cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini inclusiv anexele.

În cadrul prezentei achiziții, produsele si materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea "**sau echivalent**", fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

3.4 Garanție / Termen de valabilitate

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

Garanția tehnică solicitată este de minim 12 luni de la punerea în funcțiune (montaj), dar nu mai mult de 36 luni de la livrarea produselor.

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

- i. diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- ii. repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- iii. înlocuirea părților defecte;
- iv. înlocuirea produsului daca este necesar;

3.5 Livrare, ambalare, etichetare, transport si asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat - **30 zile calendaristice** de la data confirmării comenzii/semnării contractului. Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul comenzii/contractului au fost realizate și produsul este receptionat de Beneficiar/ Autoritatea contractantă.

În procesul de livrare Furnizorul/Contractantul raspunde in mod direct de:

- a) *ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);*
- b) *transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (daca este aplicabil);*
- c) *asigurarea marfurilor furnizate, pe toata perioada transportului;*

Furnizorul/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 greutății ambalajului Furnizorul/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 furnizorului/contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

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

Adresele depozitelor din cadrul ELCEN, la care se livrează produsele sunt:

- CTE BUCURESTI SUD, str. Releului nr. 2B, Sector 3, Bucuresti;
- CTE PROGRESU, str. Pogoanele nr. 1A, Sector 4, Bucuresti;
- CTE GROZAVESTI, Str. Splaiul Independenței nr. 229, Sector 6, Bucuresti;

Furnizorul/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 preda cărțile tehnice ale acestora (manual de utilizare, conservare și păstrare a robinetelor, limitele de intervenție posibile în perioada de garanție postgaranție) precum și buletinele și certificatele de calitate pentru materialele de bază, buletine pentru controlul nedistructiv, verificările, controalele, inspecțiile efectuate de fabricant. Robinetele vor fi însoțite de desene de ansamblu cu cote de gabarit, desenul în secțiune al robinetelor, indicația materialului din care sunt executate reperetele componente. **Toată documentația tehnică va fi tradusă în limba română**

Documentele solicitate la livrare pentru întocmire NRCD sunt:

- a) Avizul de expediție.
- b) Documente de transport/ CMR.
- c) Certificatul de origine și declarația vamală de import, dacă produsele provin din alt stat care nu este membru UE.
- d) Certificatul de calitate.
- e) Declarația de conformitate tip CE, conform HG 123/2015 și Directiva Europeană PED 97/23/EC actualizată prin EC 68/2016.
- f) Certificatul de garanție.
- g) Cărți tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului funcțional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.
- h) Certificatele de inspecție 3.1. conform EN – 10204 pentru toate produsele

3.6 Instalare, punere în funcțiune, testare

După instalare și punere în funcțiune, ELCEN va efectua teste funcționale ale produsului. Testarea produsului va avea în vedere următoarele elemente: realizarea probei de presiune la parametri nominali de funcționare, probe de acționare închis /deschis - robinet.

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

In cazul produselor de ultima generatie, care nu fac parte din categoria celor uzuale utilizate de Beneficiar/Autoritatea contractanta, aceasta poate solicita Furnizorului/Contractantului, fara costuri suplimentare, asistenta tehnica la instalare, punere in functiune, testare.

[] se solicita asistenta tehnica la instalare, punere in functiune, testare;

[X] nu se solicita asistenta tehnica la instalare, punere in functiune, testare;

3.6.1 Instruirea personalului pentru utilizare

Furnizorul/Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de *Beneficiar/Autoritatea contractanta* doar daca acesta solicita in mod expres acest aspect. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul.

[] se solicita instruire personal in vederea utilizarii produsului;

[X] nu se solicita instruire personal in vederea utilizarii produsului;

3.6.2 Mentenanța corectivă în perioada de garanție

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție a produsului sunt incluse în prețul bunului.

Mentenanța corectivă reprezintă totalitatea operațiunilor de intervenție la un echipament/produs care se efectuează ca urmare a unor defecțiuni sau funcționării în afara parametrilor optimi cu scopul de a restabili capacitatea de funcționare optimă a echipamentului/produsului.

Mentenanța corectivă include localizarea, diagnosticarea defectelor, inclusiv intervenția pentru restabilirea bunei funcționari și trebuie efectuată pentru toate părțile componente ale produsului atunci când autoritatea/entitatea contractantă semnalează un incident.

Furnizorul/Contractantul trebuie să includă în costurile mentenanței corectivă toate costurile aferente intervenției, cum ar fi, dar fără a se limita la: forța de muncă, piesele de schimb, alte materiale sau consumabile, costurile cu transportul echipamentului/produsului de la sediul beneficiarului/Autorității contractante la locul efectuării operațiilor de mentenanță corectivă, dacă este cazul. Activitățile de mentenanță corectivă se vor realiza, de regulă, în locațiile unde sunt instalate echipamentele. În cazul în care activitățile de mentenanță corectivă necesită operații tehnologice mai complicate, acestea pot fi executate și la sediul beneficiarului/Autorității contractante, caz în care se întocmește un proces verbal de custodie.

După fiecare intervenție corectivă, beneficiarul/Autoritatea contractanta trebuie să se efectueze teste de funcționare care să demonstreze că echipamentul/produsul funcționează în parametrii optimi și să prezinte un raport care să includă activitățile realizate, piesele de schimb utilizate, precum și rezultatele testelor de funcționare.

Serviciile de mentenanță corectivă din perioada de garanție sunt incluse în prețul bunului. În cazul în care echipamentul / produsul respectiv funcționează pe perioada de garanție fără defecțiuni sau funcționează în parametrii optimi stabiliți se poate ca aceste servicii să nu fie solicitate de beneficiar/Autoritatea contractanta.

4 Documentații ce trebuie furnizate Beneficiarului/autorității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile pe care Furnizorul/Contractantul trebuie să le furnizeze Beneficiarului/ Autorității contractante în cadrul comenzii la livrarea produselor, sunt:

- a) Avizul de expediție.
- b) Documente de transport/ CMR.
- c) Certificatul de origine și declarația vamală de import, dacă produsele provin din alt stat care nu este membru UE.
- d) Certificatul de calitate.
- e) Declarația de conformitate tip CE, conform HG 123/2015 și Directiva Europeană PED 97/23/EC actualizată prin EC 68/2016.
- f) Certificatul de garanție.
- g) Cărți tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului funcțional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.
- h) Certificatele de inspecție 3.1. conform EN – 10204 pentru toate produsele

Documentele emise în altă limbă decât româna vor fi în mod obligatoriu însoțite de traduceri în limba română.

5 Recepția produselor

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Beneficiar/ Autoritatea contractantă. Comisiile de recepție din CTE GROZAVESTI, CTE BUCUREȘTI SUD, CTE PROGRESU, receptionează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucrătoare de la data livrării, cu participarea unui reprezentant al furnizorului/contractantului. Comisiile de recepție controlează toată documentația solicitată de beneficiar/ Autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD (nota de recepție și constatare diferențe).

6 Modalități și condiții de plată

Furnizorul/Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factura va avea menționat numărul comenzii/contractului, datele de emitere și de scadență ale facturii respective. Facturile vor fi trimise în original la Beneficiar/Autoritatea contractantă, Splaiul Independenței Nr. 227 Sector 6 București.

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

7 Cadrul legal care guvernează relația dintre Beneficiar/Autoritatea contractantă și Furnizor/Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Furnizor/Contractant are obligația de a respecta în executarea Comenzii/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;*

- v. Convenția nr. 103 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- vi. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vii. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- viii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- ix. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- x. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- xi. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xii. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xiii. 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.]

8 Anexe

Anexele incluse în această secțiune cuprind un set minim de informații și sunt prezentate pentru a oferi Autorităților Contractante orientare în structurarea documentelor.

ANEXA I – tabel cu tipul robinetilor, cantitatea, si caracteristicile tehnice de baza;

ANEXA II – fise tehnice

SEF SERVICIU A.A.T

Vasile GONTARU



Intocmit

Vasile IORDACHESCU



LISTA ECHIPAMENTE

Robinet de inchidere pe punte cu membrana Pn 10
cu actionare manuala

Poz.	Dn mm	Pn bar	Tn °C	Material	Imbinare	Actionare	SUD	PROG.	GROZ.	TOTAL	Nr Fise Tehnica
1	25	10	50	Fonta EN-GJS-500-7SR cauciucat / similar	Flanse	manuala	6		7	13	36 IP
2	50	10	50	Fonta EN-GJS-500-7SR cauciucat / similar	Flanse	manuala	4	2	8	14	36 IP
3	80	10	50	Fonta EN-GJS-500-7SR cauciucat / similar	Flanse	manuala	6	6	7	19	36 IP
4	100	10	50	Fonta EN-GJS-500-7SR cauciucat / similar	Flanse	manuala			5	5	36 IP
5	150	10	50	Fonta EN-GJS-500-7SR cauciucat / similar	Flanse	manuala	1		2	3	36 IP
6	200	10	50	Fonta EN-GJS-500-7SR cauciucat / similar	Flanse	manuala			1	1	36 IP

SEF SERVICIU A.A.T

Vasile GONTYARU

Intocmit

Vasile IORDACHESCU

FISA TEHNICA 36 IP

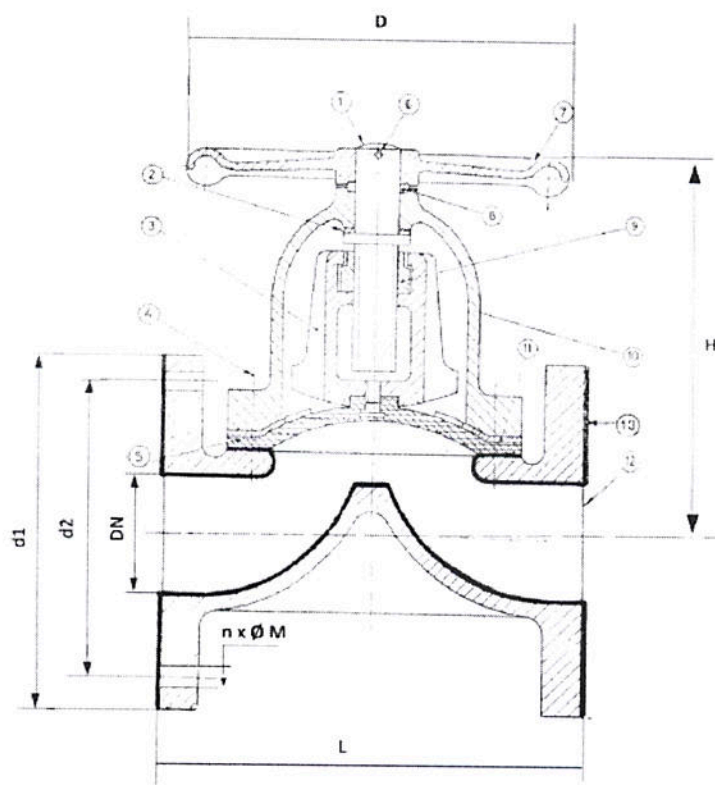
ROBINET DE INCHIDERE PE PUNTE CU MEMBRANA PN 10
CU ACTIONARE MANUALA

1. Domeniu de aplicare: mediu corosiv : (acizi-baze)
 - Concentratie acid clorhidric (HCl): interval: 0 - 33 %
 - Concentratie hidroxid de sodiu (NaOH): interval: 0 - 48 %
 - Neutre, curate sau cu continut redus de suspensii si fara depuneri
 - **Robinetele vor fi protejate pe suprafetele interioare pentru fluidul de lucru prin cauciucare inclusiv clapetul (NBR, EPDM)**

2. Caracteristici constructive

- Corp fonta;
- Actionare manuala cu roata de manevra;
- Montaj intre flanse PN10, conform SR EN 1092-1
- Lungime montaj conform EN- 558- 1; Seria 1
- Diametrul nominal: Dn 40 – Dn 300
- Presiune maxima de lucru: 10 bar
- Temperatura de utilizare: -10°C / +80°C

3. Desen de ansamblu



4. Componenta

Poz.	Cant.	Descriere	Material
1	1	Tija actionare	Otel inoxidabil SS304, SS316
2	1	Saiba	Teflon
3	1	Compresor	Fonta/fonta ductila
4		Surub+piulita	ISO Gr.8.8
5	1	Membrana/Diafragma	PTFE
6	1	Pin de siguranta	Otel
7	1	Roata de manevra	Fonta / otel
8	1	Saiba	Otel
9	1	Presetupa	Otel EN-GJS-400-15
10	1	Capac	Fonta EN-GJS-500-7SR
11	1	Distantier	Otel
12	1	Corp	Fonta EN-GJS-500-7SR
13	1	Acoperire	Cauciuc EPDM/NBR/VITON

5. Incercari si teste: conform EN 12266

6. Dimensiuni constructive

DN Diam. Nominal	DIMENSIUNI (mm)					
	d 1	d2	n x ØM	L	H*	L*
25	115	85	4 x Ø14	160	115,5	90
32	140	100	4 x Ø18	180	115	120
40	150	110	4 x Ø18	200	138	120
50	165	125	4 x Ø18	230	141	140
65	185	145	4 x Ø18	290	161	180
80	200	160	8 x Ø18	310	211	200
100	220	180	8 x Ø18	350	228	250
125	250	210	8 x Ø18	400	296	320
150	285	240	8 x Ø22	480	307	400
200	340	295	8 x Ø22	600	425,5	500
250	395	350	12 x Ø22	730	501	500
300	445	400	12 x Ø22	850	576	640

*valori in functie de varianta constructiva a fiecarui producator