



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



Centrala Termoelectrica Bucuresti Sud

APROBAT
DIRECTOR TEHNIC
Stelian MAZILU

SECȚIUNEA II CAIET DE SARCINI nr.64S/2024 Consumabile pentru analizoarele de gaze din dotarea CTE Sud

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea de consumabile pentru analizoarele de gaze din dotarea CTE Sud, respectiv:

- CEMS - IA 1 (cazanele 2-3-4): soluție integrată bazată pe analizor **ENDA-5000**, fabricant **HORIBA (lot 1)**;
- analizoare **SWG100** (cazanele 2-3-4), fabricant **MRU (lot 2)**, 2 buc/cazan;
- CEMS - IA 6, IA7 (CAF 5, CAF 6): soluții integrate bazate pe analizoare **EasyLine 3020**, fabricant **ABB (lot 3)**, 1 buc./CAF.

Cap.II Scopul achiziției produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul utilizării în cadrul operațiilor de întreținere (LN1) a sistemelor de monitorizare emisii poluante aferente IA-1 (cos fum nr.1/cazanele 2-3-4), analizoarelor de gaze aferente cazanelor 2-3-4, precum și sistemelor de monitorizare emisii poluante aferente IA-6 (cos fum CAF 5) și IA-7 (cos fum CAF 6) din CTE Sud, în scopul menținerii stării corespunzătoare de funcționare a acestora.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenele de livrare solicitate pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini sunt precizate în anexa 1.

Cap.IV Specificații tehnice

Specificațiile tehnice și codurile produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt precizate în anexa nr. 1.

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

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească ca produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise la capitolul anterior.

- 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 al produselor oferite.
- 3) Se vor prezenta fișele tehnice/specificațiile tehnice ale produselor oferite, codurile de producător, orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite.
- 4) Deoarece se impune achiziționarea de produse 100% compatibile (din toate punctele de vedere - dimensional, tehnic, design, etc.) cu cele din instalație, în prezentul caiet de sarcini au fost specificate codurile produselor aferente instalațiilor originale existente.
- 5) În cazul în care oferta prezintă produse echivalente, sau care nu respectă identic cerințele din documentație, ofertantul va prezenta și fișele tehnice ale produselor oferite, cu

descrierea cat mai amanuntita a acestora. Ofertantul va prezenta in oferta tehnica documente ale producatorului, care sa ateste faptul ca produsele solicitate prin documentatie nu mai fac parte din nomenclatorul actual, precum si faptul ca produsele oferite sunt echivalente dpdv tehnic si functional cu cele solicitate.

6) 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 9001/2015, in vigoare, sau conform oricarui alt standard de management al calitatii echivalent.

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

- 1) Produsele livrate 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 9001/2015**.
- 2) Furnizorul isi va asuma intreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.
- 3) Furnizorul va inlocui fara plata produsele care prezinta defectiuni sau neconformitati fata de documentatia tehnica, standarde sau prescriptii tehnice constatate la receptie sau in perioada de garantie.
- 4) Produsele livrate vor avea marcaj CE si declaratie de conformitate tip CE, daca se incadreaza in prevederile directivelor europene specifice. In caz contrar, furnizorul va preciza sub semnatura ca nu este cazul.

Cap.VII Receptia

- 1) Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificate de calitate/ declaratie de conformitate, care insotesc produsele catre beneficiar.
- 2) Receptia cantitativa si calitativa la beneficiar se efectueaza in termen de 3 zile de la data primirii produselor, pe baza documentelor care insotesc transportul, mentionate la cap. VIII.

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

- 1) Livrarea produselor se face in regim DDP, conform INCOTERMS - franco depozit beneficiar - CTE Bucuresti Sud, Str. Releului nr. 2-4, sector 3, in intervalul orar 7-15, in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.
- 2) Produsele se vor livra cu ambalaj in functie de specificul acestora si conditiile impuse prin caietul de sarcini sau documentatii tehnice.
- 3) Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
- 4) Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie daca nu au fost introduse la montaj.
- 5) Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.
- 6) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului.
- 7) Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
 - dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
 - certificat de calitate de la producator (sau de la reprezentantul producatorului)/ declaratie de conformitate de la producator (sau de la reprezentantul producatorului);
 - certificat de garantie;
 - declaratia de conformitate tip CE, conform HG 123/2015, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - fise/specificatii tehnice in limba romana.

8) Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.


Cap. IX Garantii

- 1) Pentru consumabile nu se solicita o perioada de garantie tehnica; furnizorul are responsabilitatea inlocuirii produselor cu defecte de fabricatie, sau de material.
- 2) Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi, nefolosite, de fabricatie recenta si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

Cap. X Alte informatii

- 1) Anexa nr. 1 face parte integranta din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si de precizarile facute de ELCEN in documentatia de atribuire.

Director CTE Sud
Marius Bucur



Sef Sectie Cazane
Laurentiu Bucur

S. Electrica-AMC
Costel Cretanu

Sef B.M.I.U.
Mihaela Paunescu

B.M.I.U.
Adrian Oltanu

VIZAT

Sef SCMAC
Cristian Dumitru

Responsabil SCMAC
Ruxandra Belu

LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

Nr. Crt.	Denumire consumabile	UM	Cant.	Termen de livrare
1	2	3	4	5
LOT 1				
	Sistem monitorizare continua a emisiilor de noxe - cos fum 1 (IA 1) bazat pe analizor gaze HORIBA, tip ENDA 5000 (NOx, CO, CO2, SO2, O2) format din: sonda prelevare noxe gazoase din cos, tip GAS 222.17, fab. Buhler; debitmetru DFL 100, fab. Durag; sonda monitorizare pulberi tip D-R 808, fab. Durag			45 zile
1	Epurator, model ESU-050A, cod 9057003400	buc	2	
LOT 2				
	Analizor stationar de gaze, tip SWG 100, fabr. MRU (O2, CO, NO, NO2 - Cazane 2, 3, 4 (2 buc./cazan)			45 zile
1	Senzor O2, cod 65824	buc	2	
2	Senzor NO, cod 66002	buc	2	
3	Senzor CO, cod 66005	buc	2	
4	Element filtrant PTFE pentru suport AGF, cod 56879A (5 buc/set)	set	1	
5	Set complet intretinere (consumabile), cod 65686	set	2	
LOT 3				
	Sistem monitorizare continua a emisiilor de noxe - CAF 5 si CAF 6 (IA6 si IA7), bazat pe analizor gaze ABB, tip EASYLINE 3020 (NOx, CO, CO2, SO2, O2); 1 buc./CAF: Sistem prelevare si transport proba gaz, fab. AGT-PSG: - sonda prelevare proba gaz - filtru incalzit tip PSG Plus - linie incalzita transport proba gaz Sistem de conditionare proba, fab. ABB: - unitate SCC-C - unitate SCC-F Analizor EASYLINE 3020, fab. ABB Analizor pulberi QAL 360, fab. ENVEA Debitmetru Stackflow 200, fab. ENVEA			
1	Sistem prelevare si transport proba gaz, fab. AGT-PSG: Element filtrant filtru de prelevare incalzit, cod T14953	buc	2	
2	Sistem de conditionare proba, fab. ABB: Element filtrant filtru de particule pt.sistem de conditionare proba (1set=100buc), cod T10756	set	1	

3	Kit mentenanta pompa de prelevare din SCC-F, cod T7947	kit	2	45 zile
4	Element filtrant filtru coalescer, cod T12128	buc	2	
5	Filtru cu membrana hidrofoba, cod T10388	buc	2	
6	Set tuburi proba (include tuburi pompa peristaltica), cod T7953	set	2	
7	Analizor EASYLINE 3020, fab. ABB: Kit inlocuire celula oxigen (include celula O2, filtru DFU si filtru intern), cod T14874	kit	2	
8	Analizor pulberi QAL 360, fab. ENVEA: Filtru unitate de purjare, cod T10629	buc	8	
9	Debitmetru Stackflow 200, fab. ENVEA: Element filtrant filtru regulator aer, cod T14616	buc	2	

Sectia Cazane
Laurentiu Bucur



Sectia Electrica-AMC
Costel Cretanu



Sef B.M.I.U.
Mihaela Paunescu



B.M.I.U.
Adrian Olteanu

