



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”

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 Vest

APROBAT,  
DIRECTOR GENERAL ADJUNCT  
dr.ing.Florin V.MÂRZA

### SECȚIUNEA III

## CAIET DE SARCINI nr.15 PS /2020

pentru achiziționare produse

piese de schimb aferente sistem ardere suplimentară cazan recuperator  
Centrala cu Ciclu Combinat - CTE Bucuresti Vest

### Cap.I Obiectul caietului de sarcini

1.1.Obiectul prezentului caiet de sarcini este achiziționarea pieselor de schimb menționate în anexa nr.1 aferente cazanului recuperator al Centralei cu Ciclu combinat din CTE Bucuresti Vest.

### Cap.II Scopul achiziției produselor

2.1. Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în vederea înlocuirii acestora în cadrul reparațiilor planificate din anul 2020 la Centrala cu Ciclu Combinat din CTE Vest.

### Cap. III Specificația produselor ce urmează a se achiziționa

3.1.Specificația pieselor de schimb ce urmează a se achiziționa și care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este prezentată în fișele tehnice din Anexele nr.2 și 3.

### Cap. IV Materialele necesare realizării produselor ce se achiziționează

4.1.Toate materialele necesare realizării pieselor de schimb menționate în 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 este 60 zile calendaristice de la data încheierii contractului/transmiterea comenzii.

### Cap.VI 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.

6.1. În oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr.1.

6.2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite, precum și faptul că produsele furnizate sunt noi.

6.3. Aceste componente se montează în structura actuală a arzătorului ele fiind interconectate cu Sistemul de automatizare dedicat al cazanului recuperator. Pentru evitarea unor incompatibilități funcționale atât din punct de vedere logistic (soft), cât și din punct de vedere constructiv este necesar a se achiziționa același tip de produse, din acest motiv în

documentatie au fost specificate informatii privind codurile de fabricatie si fabricantul pieselor solicitate.

- daca se ofera piese cu alte coduri decat cele solicitate, ofertantul va face dovada ca producatorul a adoptat un alt sistem de codificare.

Se vor prezenta fise tehnice ale produselor oferite, 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.

#### **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.

8.4. Se solicita garantie tehnica de **12 luni** de la receptia produselor.

#### **Cap.IX Conditii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea si transportul produselor**

9.1. Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar - CTE Vest- B-dul Timisoara nr.106 sector 6, Bucuresti in intervalul orar 7-15 in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.

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



9.2. Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

9.3. 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.

9.4. Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentatiilor de executie ale furnizorului.

9.5. In valoarea ofertelor furnizorii vor include si cheltuielile pentru transportul produselor la beneficiar, livrarea fiind " franco - depozit beneficiar ".

9.6. Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:

- dispozitie de livrare - aviz de expeditie;

- certificat de calitate/ declaratie de conformitate emise de producator;

- certificat de garantie;

- instructiuni de conservare, depozitare, manipulare emise de furnizor pe care achizitorul trebuie sa le respecte pentru a nu aduce prejudicii produselor livrate din necunoasterea lor, in limba romana ;

- fise tehnice in limba romana;

9.7. 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. X Alte clauze**

10.1. Furnizorul este direct raspunzator de modul in care negociaza preturile cu subfurnizorii sai de materiale si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

10.2. Furnizorii isi vor intocmi oferta in baza prezentului caiet de sarcini si a precizarilor facute de catre ELCEN in documentatia procedurii de achizitie.

10.3. Anexele nr.1, 2 si 3 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Avizat,  
Sef Serviciu Coordonare Mentenanta,  
activitati conexe ISCIR, Incidente si UCC  
Cristian DUMITRU 

Responsabil SCMAC



  
26.03.2020

  
Director C.T.E. Bucuresti Vest  
Dan TUDORA

Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU 

Responsabil MC,  
Monica DRAGOMIR

Birou mentenanta, ISCIR, UCC  
Daniela MOIA  
Aurelia CRISAN 

LISTA CANTITATI DE PRODUSE

Nr. crt.	Denumire produs	UM	Cant	Termen livrare
1	Arzator pilot complet echipat inclusiv kitul de instalare tip ZxA/0-109M/NOK80 (Fisa tehnica anexa nr.2)	buc	1	60 zile
2	Detector de flacara tip D-LX100 UL/97 Ex (Fisa tehnica anexa nr.3)	buc	2	60 zile

Director CTE Bucuresti Vest  
Dan TUDORA



Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Costin ZISU.

Birou mentenanta, ISCIR, UCC  
Daniela MOIA  
Aurelia CRISAN

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Aurelia CRISAN.

## **FISA TEHNICA**

### **Arzator pilot complet echipat**

Fabricant: Hegwein (DURAG)  
Tip: ZXA/0-109M/N0K80

#### **Date tehnice**

##### **Portiune arzator:**

Degajare a caldurii: max. 120 kW (410000 BTU)  
Lungime flacara: max. 600 mm  
Lungime tub: 1090 mm  
Conexiune gaz: 1/2" de la stanga la dreapta  
Conexiune aer: 1" se poate roti in incremente de 90°  
Debit aer: max. 50 m3/h

Temperatura maxima de functionare: tub ignitor: 500°C; Daca temperatura este mai mare, aerul de combustie se foloseste ca aer de racire si trebuie folosit un tub exterior de otel inoxidabil. La temperaturi >700°C trebuie furnizat aer aditional pentru racire prin spatiul dintre tubul de ghidaj si tubul ignitor.

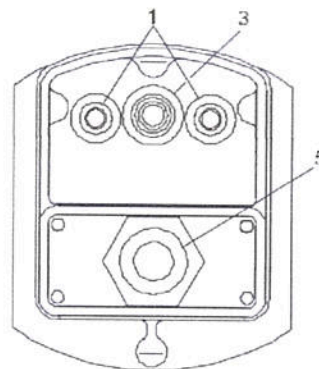
##### **Transformator si supraveghetor de flacara**

Tensiune de functionare: 220/230 V; 50/60 Hz  
Consum: transformator aprindere: 100 VA  
Supraveghetor flacara: 10 VA  
Temperatura de functionare: 0°C....60°C  
Carcasa: IP 65 (NEMA 4x)  
Tip conexiune: cablu fix, etans



Conexiune:

1. Jacks  
(flame signal 0-50 $\mu$ A)  
Caution:  
-Use this only for short-term  
measurment at site!  
-Do not use the  $\mu$ A-exit for a  
remote display or any  
monitor for continuous  
display!  
-Under no circumstances  
bridge the test jacks!
2. Fuse holder (only ZDA... Type)
3. Lamp (flame signal)
4. 10-pole plug and socket  
connection
5. Cable gland



IP65 version



Director CTE Bucuresti Vest  
Dan TUDORA

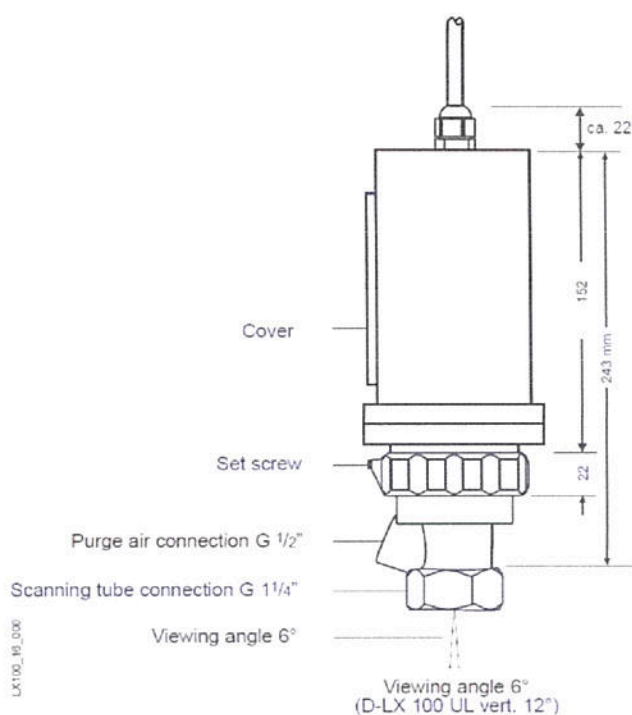
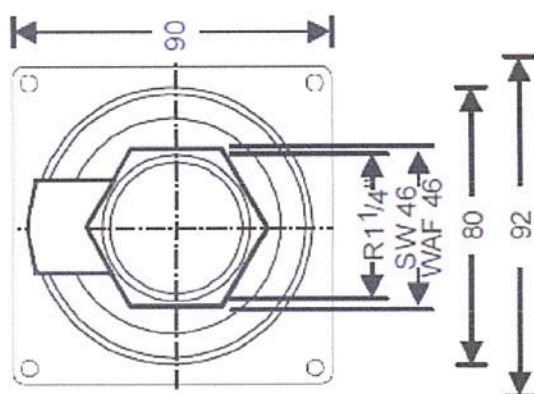
Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU

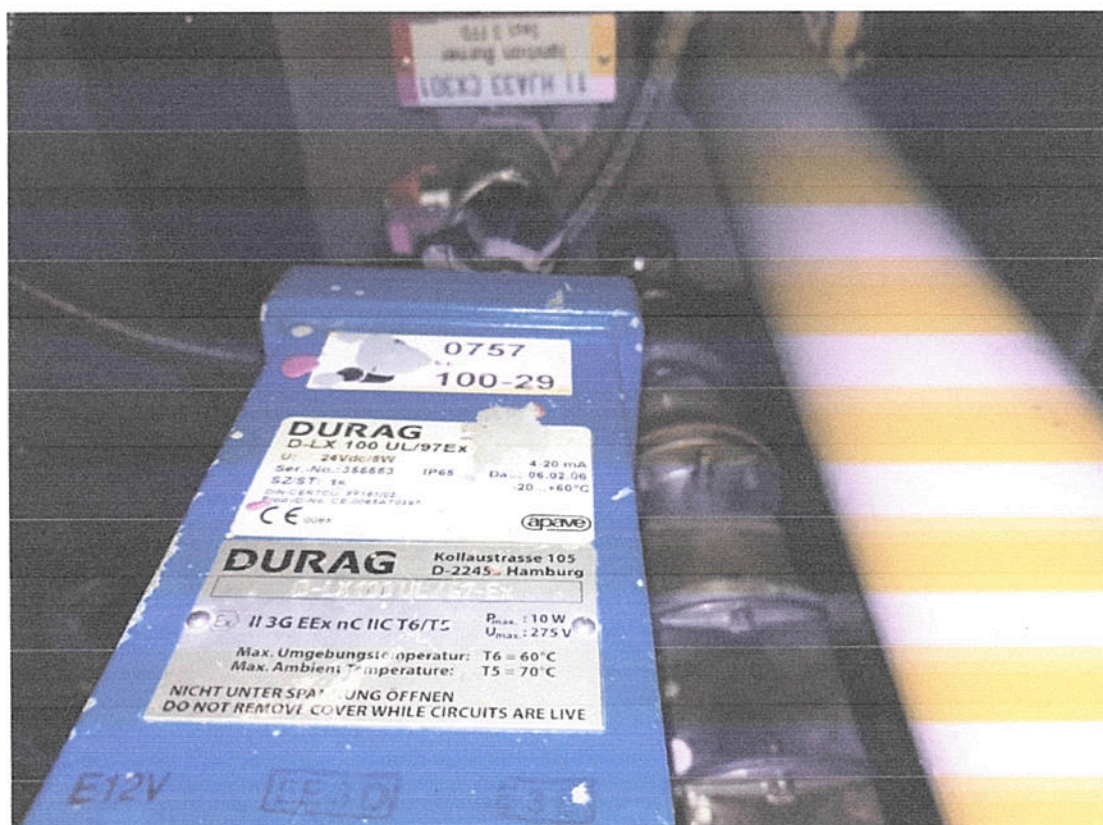
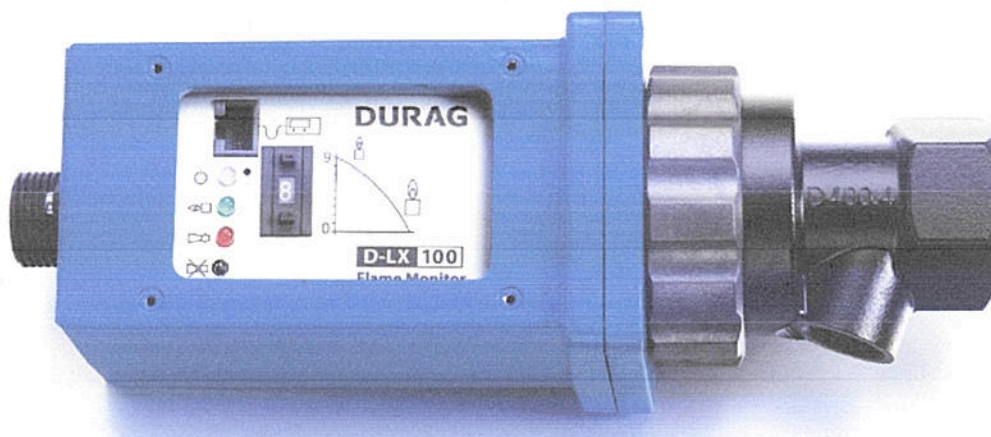


## FISA TEHNICA

### Detector de flacara DURAG D-LX100

Tip:	D-LX100 UL/97 Ex
Fabricant:	DURAG
Mediu de lucru:	gaz
Spectru:	185...260 nm
Carcasa:	II 3G EEx nC IIC T6
Temperatura de functionare:	-20°C...60°C
Moduri de functionare:	functionare continua sau intermitenta
Conexiune tub scanare:	G ¼
Conexiune aer purjare:	G ½
Conexiune electrica:	cablu de 10 m (8 conductori, 1mm <sup>2</sup> /grosime 18)
Greutate:	aprox. 1,8 kg
Unghi optic:	6° orizontal, 12° vertical
Conexiune la alimentare:	L+, L-, PE/impamantare
Alimentare:	24Vcc
Curent de iesire:	0/4-20 mA
Intensitate flacara:	150 Ohm la sarcina maxima





Director CTE Bucuresti Vest  
Dan TUDORA

Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU