



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”
Splaiul Independenței nr. 227, cod postal 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 GENERAL ADJUNCT
Florin MARZA



CAIET DE SARCINI
Pentru furnizare de produse

Cap.I. Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea de :

Duze pentru filtre ionice si mecanice ,
in conformitate cu anexa nr.1.

Cap.II. Scopul achiziției produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul efectuării reviziilor la instalațiile de tratare chimică a apei din CTE Bucuresti Sud si CTE Vest, în cursul anului 2021.

Cap.III. Termenul de livrare

Termenul de livrare pentru produsul ce face obiectul prezentului caiet de sarcini este de **30 zile calendaristice** de la data perfectării contractului.

Cap. IV. Caracteristici tehnice

Produsele solicitate în anexa nr.1 vor fi în conformitate cu fișa tehnică anexată la prezentul caiet de sarcini.

Orice neclaritate sau detaliu tehnic solicitat de ofertanți, se va discuta înainte de ofertare, cu beneficiarul.

Cap.V. Cerințe tehnice impuse la ofertare

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

- 1) În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produselor din anexa nr. 1.
- 2) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare ale produselor oferite.
- 3) In cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001/2015.
- 4) Se va preciza garanția tehnică oferită (termenul de valabilitate), sau se va confirma acordarea garanțiilor tehnice impuse de achizitor în caietul de sarcini la capitolul „Garanții”

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

Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea produselor.

Va respecta cotele de gabarit (dimensiuni, toleranță) impuse de fișele tehnice anexate la prezentul caiet de sarcini.

Furnizorul va respecta și atesta calitatea materialului de execuție impus de parametrii de exploatare (temperatură, presiune, debit) și de condițiile de funcționare (regim de vibrații conform SR 6910/2012, mediul de funcționare, etc.).

Cap. VII. Recepția

1. Recepția produselor se va face la achizitor, în CTE Bucuresti Sud si la CTE Vest (str. Releului, nr.2, sector 3 si Bdul Timisoara nr 106, sect 6 , Bucuresti).

2. Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 3 zile de la data primirii produselor, termen în care este convocat furnizorul în caz de neconformități cantitative și calitative.

3. Condiția obligatorie a efectuării recepției de către achizitor va fi existența următoarelor documente :

- factura fiscală;
- certificatul de calitate;
- declarația de conformitate;
- documentații și instrucțiuni de conservare, depozitare, manipulare și exploatare, emise de furnizor, pe care achizitorul trebuie să le respecte pentru a nu aduce prejudicii produsului livrat din necunoașterea lor.
- documentație tehnică și de montaj a produselor.

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

1. Produsele se vor livra cu ambalaj sau fără, în funcție de specificul acestora și condițiile impuse prin caietul de sarcini sau documentații tehnice.

2. 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.

3. Produsele se vor livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor tehnice.

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.

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

6. Livrarea produselor se face franco-depoziț beneficiar, la depozitul indicat de beneficiar, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor la :

- CTE Bucuresti SUD : Str.Releului nr. 2, sector 3, București
- - CTE Vest Bdul Timisoara nr 106, sect 6 , Bucuresti

În valoarea ofertelor, furnizorii vor include și cheltuielile pentru transportul produselor la beneficiar, livrarea fiind " franco - depozit beneficiar ".

7. Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de documentele prevazute la capitolul VII.

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 căraș.

Cap.IX. Garanția produselor

Garanția tehnică solicitată este de 12 luni de la punerea în funcțiune, dar nu mai puțin de 18 luni de livrare.

Cap. X. Alte informații

Furnizorii își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini, și a precizărilor făcute de Electrocentrale. București S.A. în documentația procedurii de achiziție.

Anexa nr.1 și fișa tehnica a fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Sef Serviciu LOGISTICA
Adrian BUCUR



Intocmit
Doina Ungureanu
02.02.2021



ANEXA nr.1
la Caietul de sarcini

NECESAR DUZE FILTRE IONICE si MECANICE

Nr.crt.	Denumire/tip duze	U.M.	CTE Sud	CTE VEST	Total ELCEN
1	Duze RS 24x0,2- M24	buc	0	3600	3600
2	Garnituri de cauciuc	buc	6044	3600	9644

Sef Serviciu LOGISTICA
Adrian BUCUR

Întocmit,
Doina UNGUREANU

Data :02.02.2021

ECHIPAMENTE TRATARE APĂ



Duză (crepină) tip RS

Duzele tip RS sunt utilizate în general în următoarele utilaje:

- filtre ionice;
- filtre cu strat compact.

Duzele tip RS sunt realizate în mai multe tipuri constructive funcție de secțiunea de trecere a elementului filtrant și de gaura de trecere a supapei.

Acestea pot fi montate pe plăci metalice cauciucate sau necauciucate, plăci din PAFS, cu grosime cuprinsă între 14 și 34 mm.

Duzele tip RS se montează pe plăcile din filtre cu regenerare ascendentă.



Duza tip RS conține următoarele componente:

1. Tijă;
2. Element filtrant (6 variante constructive);
3. Subansamblu supapă (2 variante constructive).

Opțional duzele RS pot fi prevăzute cu gamitură (șabă) din polipropilenă și / sau gamitură din cauciuc.

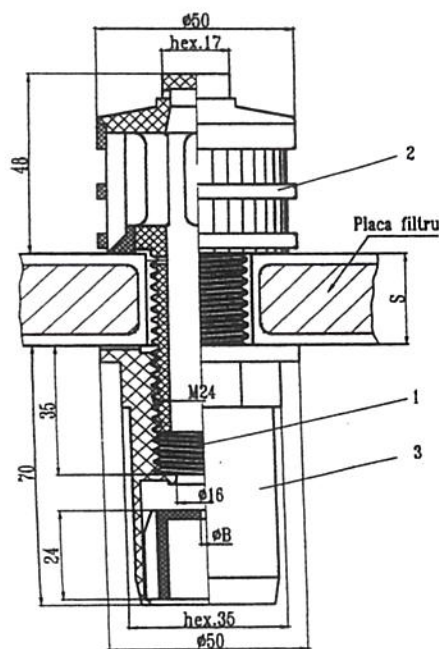
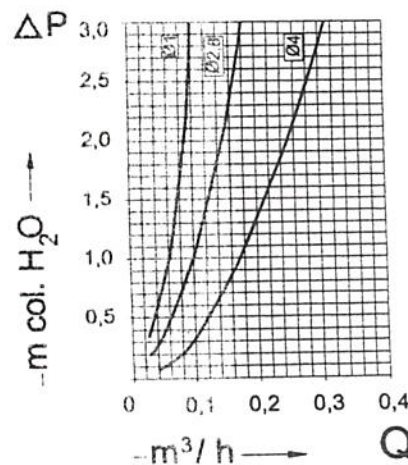


Diagrama de variație a pierderilor de presiune (ΔP) în funcție de debit (Q) la regenerare și dimensiunile găurii ØB de la subansamblu supapă pentru element filtrant 36 x 0,4



Observație: alte dimensiuni pentru gaura de la supapă "ØB" se pot executa la cerere

Model duză	Suprafață filtrantă mm ²	Dimensiune gaură montaj	Dimensiune gaură supapă "ØB"
RS 24x0,2 - M24	96	Ø24 + Ø27	Ø2 sau Ø2,8
RS 36x0,2 - M24	144	Ø24 + Ø27	Ø2 sau Ø2,8
RS 36x0,4 - M24	288	Ø24 + Ø27	Ø2 sau Ø2,8
RS 36x0,45 - M24	324	Ø24 + Ø27	Ø2 sau Ø2,8
RS 24x2,0 - M24	912	Ø24 + Ø27	Ø2 sau Ø2,8
RS 24x2,6 - M24	1248	Ø24 + Ø27	Ø2 sau Ø2,8