

APROBAT,  
DIRECTOR TEHNIC  
Stelian Mazilu

**CAIET DE SARCINI nr. 15PS-2/2025**

**pentru achizitionare:** elemente filtrante pentru filtru ulei cupla hidraulica si ulei ungere compresor gaz din cadrul Centralei cu Ciclu Combinat - CTE Bucuresti VEST

**Cap.I Obiectul caietului de sarcini**

1.1. Obiectul prezentului caiet de sarcini este achizitionarea de piese de schimb aferente circuitelor din cadrul Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti VEST:

**elemente filtrante pentru filtru ulei cupla hidraulica din cadrul Centralei cu Ciclu Combinat - CTE Bucuresti VEST**

**Cap.II Scopul achizitiei produselor**

2.1. Achizitia produselor din prezentul caiet de sarcini se face in vederea inlocuirii acestora in cadrul reparatiilor planificate la circuitele de ulei aferente agregatelor din dotarea Centralei cu Ciclu Combinat din 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 (zile calendaristice de la data perfectarii contractului) / *transmisierea comenzii*

**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 oferite indeplinesc toate conditiile tehnice descrise in anexa 1

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 oferite.

6.3. Se vor prezenta fisele tehnice ale produselor oferite, specificatii tehnice, codurile de producator, desene (sectiuni, cote de gabarit, definirea partilor componente, etc), orice alte informatii care contribuie la descrierea cat mai detaliata a produselor oferite.

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

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 *Comenzi*

- 7.1. Produsele livrate vor fi marcate corespunzator
- 7.2. Documentatia de executie este asigurata de producator.
- 7.3. Produsele executate 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. 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 procedurilor 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. 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 punerea in functiune, nu mai putin de 18 luni de la receptia produselor.

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

- 9.1. 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. Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar, la depozitul CTE Vest B-dul. Timisoara nr.106, sector 6 Bucuresti in zilele lucratoare, in intervalul orar 7-15, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor, livrarea fiind " franco - depozit beneficiar ".
- 9.6. Fiecare transport va fi insotit obligatoriu de urmatoarele documente:
  - aviz de expeditie, certificat de calitate/declaratie de conformitate emise de producator pentru produsele livrate,
  - 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;

9.7. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului.

#### **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.
- 10.4. Pentru evitarea oricaror confuzii in procesul de analiza detaliata a ofertelor, ofertantul va marca in mod distinct pe fisele tehnice/ specificatiile tehnice/schite/desene, pozitiile corespunzatoare din caietul de sarcini la care se refera.

Sef SCM-AC  
Cristian Dumitru



SCM-AC  
Antoanela Iordache



## LISTA CANTITATI PIESE DE SCHIMB

Nr. Lot.	Denumire piese de schimb	UM	Cant	Termen livrare zile calendaristice
0	1	2	3	4
LOT 1 - INTERNORMEN				
1	Element filtrant cod 01NL.40.25G.30.E.P pentru filtru ulei pentru cupla hidraulica aferenta EPA (2 buc/set), cod DU40.31044.25G.30.E.P.G.3 Conform Anexa nr.2	set	2	40 zile
2	Element filtrant cod 01.NR.1000.16VG.10.B.P filtru ulei ungere Compresor de gaz DNR1005.16VG.10.B.P-FD1.A (2 buc/set) Conform Anexa nr.3	set	1	40 zile

Sef SCM-AC  
Cristian Dumitru

SCM-AC  
Antoanela Iordache



**FISA TEHNICA**

**Element filtrant pentru filtru ulei cupla hidraulica EPA**

Date tehnice

Fabricant:	Internormen
Tip filtru:	DU40.31044.25G.30.E.P.G.3
Tip element filtrant:	01NL.40.25G.30.E.P
Cod:	312624
Lungime:	40 mm
Conexiune:	G ½
Eficienta filtrare:	25 µm
Material:	otel inoxidabil
Material garnitura:	nitril



INGINER SEF CTE VEST,  
RADU VALENTIN



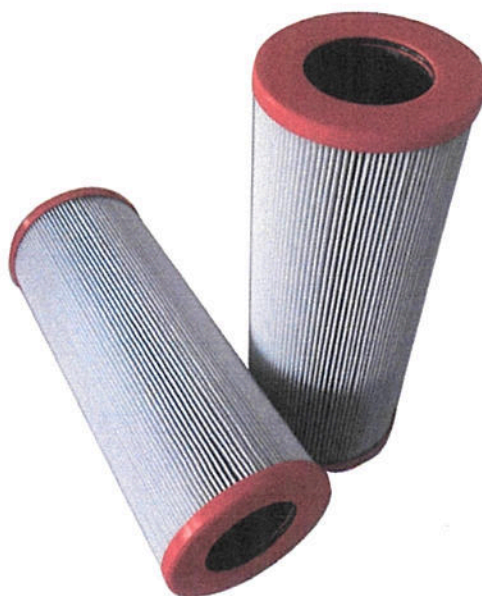
SEF SECTIE CICLU COMBINAT,  
COSTIN ZISU

**FISA TEHNICA**

**Element filtrant pentru filtru ulei ungere cod DNR.1005.16VG.10.B.P-FD1.A  
Compresor de gaze**

Date tehnice

Fabricant:	Internormen
Cod filtru:	DNR.1005.16VG.10.B.P-FD1.A
Cod element filtrant:	01.NR.1000.16VG.10.B.P
Temperatura de functionare:	-10 °C...80 °C
Presiunea maxima de functionare:	16 bar
Diferenta de presiune maxima in functionare: :	10 bar
Un set contine 2 elemente filtrante	





### 1. Type index:

### 1.1. Complete filter: (ordering example)

DNR. 3005. 10VG. 10. B. P. - FS. B. - - AE

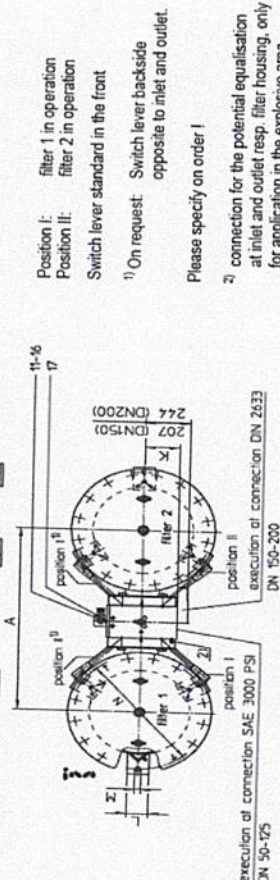
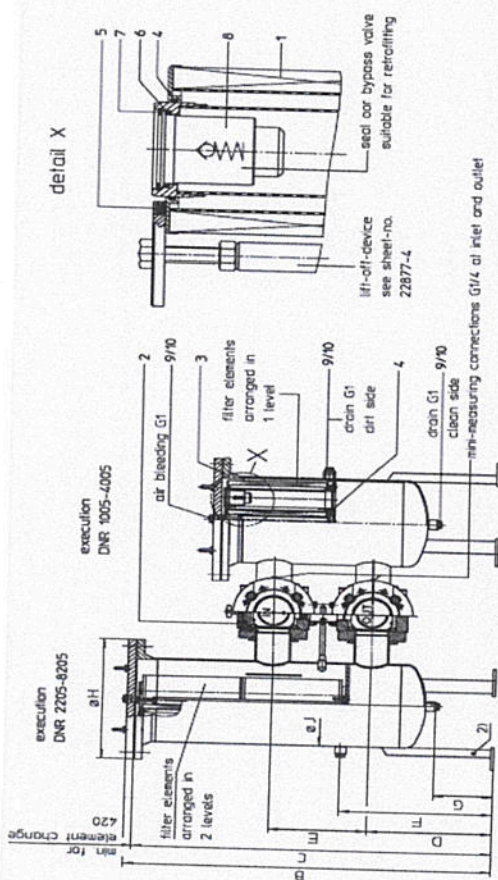
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | series:   |   |
| 2 | nominal size:   | $\text{QNR} = \text{duplex filter with standard return-line filter elements}$<br>0005, 2005, 3005, 4005 (1 level)<br>2205, 4205, 6205, 8205 (2 levels)  |
| 3 | filter material and filter-fineness:                  | $80\text{ G} = 80\text{ }\mu\text{m}$ , $40\text{ G} = 40\text{ }\mu\text{m}$ , $25\text{ G} = 25\text{ }\mu\text{m}$ stainless steel wire mesh,<br>$25\text{ VG} = 20\text{ }\mu\text{m}$ , $16\text{ VG} = 16\text{ }\mu\text{m}$ , $10\text{ VG} = 10\text{ }\mu\text{m}$ , $6\text{ VG} = 7\text{ }\mu\text{m}$ , $3\text{ VG} = 5\text{ }\mu\text{m}$<br>$25\text{ P} = 25\text{ }\mu\text{m}$ , $10\text{ P} = 10\text{ }\mu\text{m}$ paper |
| 4 | resistance of pressure difference for filter element: |   |
| 5 | filter element design:                                | $10 = \Delta p\text{ }10\text{ bar}$<br>$B = \text{both sides open}$  |
| 6 | sealing material:                                     | $P = \text{Nitrile (NBR); V = Viton (FPM)}$   |
| 7 | filter element specification: (see catalog)           |   |
| 8 | connection:   | $= \text{standard; VA} = \text{stainless steel; IS06} = \text{see sheet-no. 31601; IS07} = \text{see sheet-no. 31602}$  |
| 9 | connection size:                                      | $FS = \text{flange connection SAE 3000 PSI, only for DN 50-125}$<br>$FD1 = \text{flange connection DIN 2633, design C DIN 2526, only for DN 150-200}$<br>$FD2 = \text{flange connection DIN 2633, design E DIN 2526, only for DN 150-200}$  |

filter-nominal size	DNR 1005	DNR 2005	DNR 3005	DNR 4005	DNR 2205	DNR 4205	DNR 6205	DNR 8205
connection size	B-9-A-B	A-B-C-D	B-C-D-E	B-C-D-E	A-B-C-D	A-B-C-D-E	B-C-D-E	B-C-D-E

- 10** **filter housing specification:** (see catalog)  
 = standard  
 IS06 = see sheet-no. 31605
- 11** **Internal valve:**  
 = without  
 S1 = with by-pass valve 3.5 bar
- 12** **clogging indicator or clogging sensor:**  
 = visual;  
 OP = visual; see sheet-no. 1628;  
 OE = visual-electrical; see sheet-no. 1628;
- AE** = visual-electrical; see sheet-no. 1609  
**VS1** = electrical; see sheet-no. 1607  
**VS2** = electrical; see sheet-no. 1608
- B** = DN 100; **C** = DN 125; **D** = DN 150; **E** = DN 200

AE = visual-electrical, see sheet-no. 1609  
VS1 = electrical, see sheet-no. 1607  
VS2 = electrical, see sheet-no. 1608



### 3. Dimensions:

type	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	weight kg	volume tank
DNR 1005	65	610	915	890	365	175	463			74					180	2x 22,5 l
	85	560	915	890	365	270	463	180	340	219	50	70	18	330	200	2x 22,5 l
	80	585	925	900	375	290	473				100				210	2x 23,0 l
	100	620	955	930	390	365	503				127				230	2x 24,0 l
	80	780	1105	1070	500	290	643				100				510	2x 94,0 l
	100	610	1105	1070	500	395	643	240	560	406	127	90	22	550	540	2x 94,0 l
DNR 2005	125	870	1145	1110	500	365	683				142				540	2x 99,0 l
	150	900	1195	1160	500	440	733								580	2x 105,0 l
	180	910	1195	1160	500	440	733				137				580	2x 105,0 l

INGINER SEF CTE VEST  
RADU VALENTIN

SEF SECȚIE CICLU COMBINAT,

COSTIN ZISU

Am. Km.