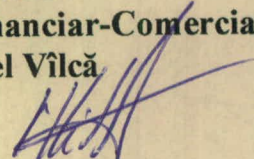


Aprobat  
Director Direcția Financiar-Comercială  
Marcel Vîlcă



### **CAIET DE SARCINI**

pentru achiziția reactivilor chimici pentru analizele de laborator

#### **Cap.I Obiectul caietului de sarcini**

Obiectul procedurii este achiziționarea reactivilor chimici pentru analizele de laborator ce se execută în laboratoarele centralelor Electrocentrale București din CTE Vest, CTE Progresu, CTE Sud și CTE Grozăvești.

#### **Cap.II Scopul achiziției produselor**

Reactivii chimici pentru analizele de laborator se folosesc la prepararea soluțiilor utilizate la diverse aparate din laboratoarele din cadrul secțiilor chimice cât și la analizele ce se execută în secțiile chimice.

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

Reactivii chimici pentru analizele de laborator vor fi sub formă de fixanale, de normalități solicitate în necesarul anexat și conform coletajului specificat în anexă.

#### **Cap.IV Termenul de livrare**

1. Conform anexei la caietul de sarcini se vor livra la cererea achizitorului în termen de 20 zile de la semnarea contractului.

2. Electrocentrale București S.A. nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea contractului.

#### **Cap.V Condiții tehnice și de calitate impuse furnizorului de către beneficiar**

1. Referințe de la utilizatori privind calitatea produselor livrate.

- fișele cu date de securitate ale substanțelor chimice întocmite conform prevederilor Regulamentului CE nr. 453/2010 care modifică Regulamentul CE nr. 1907/2006 al Parlamentului European (Regulament REACH) cu aplicare de la 1 decembrie 2010. Pentru informații suplimentare privind conținutul și întocmirea fișei veți accesa



2. Dovada certificării la producător a sistemului de management a calității conform standardului SR EN - ISO 9001/2008.

În cazul în care se constată neconformități majore, beneficiarul poate rezilia contractul în condițiile stipulate.

Furnizorul are obligația să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu și securitatea și sănătatea în muncă ale autorității contractante pe domeniul căreia își desfășoară activitatea.

Furnizorul pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile, iar în cazul celor nebiodegradabile va fi solicitat de fiecare CTE în parte pentru returnarea lor.

Furnizorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare (de ex. acte normative din domeniile: deșeuri, apă, aer, sol, etc.).

#### **Cap. VI Recepția, garanția și controlul reactivilor chimici de laborator.**

1. Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, declarații de conformitate emise de producător care însoțesc produsele către beneficiar.

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

3. Termenul de garanție al reactivilor va fi de minim 12 luni de la data livrării.

4. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea produselor furnizate. În cazul în care la analiza calității produselor se constată că acestea nu corespund cu cea din documentele de calitate, furnizorul se obligă să înlocuiască fără plată produsul furnizat cu deficiențe.

5. Deoarece sunt reactivi chimici de laborator care reprezintă consumabile pentru aparate de laborator la care producătorul a garantat precizia de măsură a rezultatelor analizelor numai cu utilizarea reactivilor de la anumiți producători de chimicale, pentru loturile următoare se accepta numai acești reactivi chimici:

- producător Merck pentru loturile: 7,8,21,23,25,79.

#### **Cap. VII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produselor**

- Marfa se livrează și recepționează grupată pe cantități și sortimente în fiecare centrală.

- Facturarea reactivilor chimici de laborator se va face pe fiecare centrală în parte.

- Livrarea produselor se face "franco depozit" **beneficiar**, la depozitul indicat de beneficiar, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor. Adresele depozitelor la care se solicită livrarea sunt următoarele:

- CTE VEST – B-dul Timișoara nr. 106, sector 6
- CTE SUD – str. Releului nr. 2 sector 3
- CTE PROGRESU – Alea Pogoanelor nr. 1A sector 4



- CTE GROZĂVEȘTI – Str.Splaiul Independenței nr. 229 sector 6
- Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente:
  - factura fiscală
  - aviz de însoțire a mărfii;
  - declarație de conformitate de la producător
  - certificate de calitate
  - fișa cu datele de securitate a reactivului redactată în limba

română la prima livrare.

- Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor în timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la căraș.

#### **Cap. VIII Alte clauze**

1. Furnizorul este direct răspunzător de modul în care negociază prețurile cu subfurnizorii săi de materiale și de normele de consum pe care le folosește la întocmirea calculației de preț.

2. 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 la Caietul de Sarcini face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Director Adj.Financiar-Comercial  
Adrian Diaconu

Șef Serv. Aprovizionare și Administrativ  
Sorin Vasilescu

Șef Serv.Tehnic și Mentenanță  
Mihai Moia

Serv.Tehnic și Mentenanță  
Mariana Tudorache

Întocmit  
M.Ionescu



## ANEXA CAIET DE SARCINI REACTIVI CHIMICI DE LABORATOR 2015

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Necesar CTE - uri				Total ELCEN
			S	V	P	G	
1	LOT 1 Acid oxalic dihidrat	kg	0	1	8	2	11
2	LOT 2 Amidon	kg	0	0	0	1	1
3	LOT 3 Clorura de amoniu cu cont. de fier max 0,0005%	kg	1	0	0	0	1
4	LOT 4 Hidranal Composite 2 Karl Fisher	L	5	0	0	0	5
5	LOT 5 Indicator flussig pH 4-10 cu picurător și scală de culori	fl 100 ml	20	4	0	8	32
6	LOT 6 Methyl rot	fl. 100g	0	0	0	1	1
7	LOT 7 Metol pt. spectofotometrie tip Merck	kg.	1	0	2	1	4
8	LOT 8 Acid sulfuric conc tip Merck	kg	0	0	0	2	2
9	LOT 9 Benzina de extractie interval 40-60	fl 1 l	0	0	5	10	15
10	LOT 10 Bromat-bromura de potasiu 0,1N	fixanal	5	0	0	3	8
11	LOT 11 Cloroform p.a. max 0,01% apa	fl 1 l	5	0	0	0	5
12	LOT 12 Clorura de potasiu	kg	1	0	0	0	1
13	LOT 13 Clorura stanoasa	fl 100 g	2	2	0	2	6
14	LOT 14 Diisopropilamina	fl 500ml	0	12	0	4	16
15	LOT 15 EDTA	fl. 100 g	0	0	0	1	1
16	LOT 16 Hidranal Methanol Dry max. 0,01% apa	L	5	0	0	0	5
17	LOT 17 Hidroxid de potasiu	Kg.	3	2	5	3	13
18	LOT 18 Hidroxid de sodiu	kg	2	0	0	10	12



Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Necesar CTE - uri				Total ELCEN
			S	V	P	G	
19	LOT 19 Indicator flussig pH 0-5 cu picurător și scală de culori	fl 100 ml	5	0	0	2	7
20	LOT 20 Indicator flussig pH 9-13 cu picurător și scală de culori	fl 100 ml	5	0	0	2	7
21	LOT 21 Metabisulfid de sodiu pt.spectofotometrie tip Merck	kg	2	0	8	3	13
22	LOT 22 Neocuproina	fl. 5 g	2	0	0	1	3
23	LOT 23 Sulfat dublu de fier si amoniu hexahidrat tip Merck	kg	0	1	2	1	4
24	LOT 24 Sulfura de sodiu	kg	1	0	0	1	2
25	LOT 25 Molibdat de amoniu pt.spectofotometrie tip Merck	kg	2	1	6	5	14
26	LOT 26 Ortofenantrolina	fl.100 g	1	0	0	1	2
27	LOT 27 Pirogalol	kg	1	0	1	1	3
28	LOT 28 Acetat de amoniu	kg	1	0	0	1	2
29	LOT 29 Acetona p.a.	l	40	10	10	6	66
30	LOT 30 Acid acetic	kg	2	4	0	1	7
31	LOT 31 Acid azotic conc.63%	kg	1	0	0	0	1
32	LOT 32 Acid clorhidric conc 37%	l	5	0	0	3	8
33	LOT 33 Acid clorhidric 1 N	l	6	5	0	15	26
34	LOT 34 Acid clorhidric 0,1 N	l	10	10	0	5	25
35	LOT 35 Acid sulfuric concentrat p.a.	l	0	30	0	10	40
36	LOT 36 Alcool n butilic	kg	20	20	0	30	70
37	LOT 37 Amoniac 25% p.a.	kg	2	4	3	6	15
38	LOT 38 Bicarbonat de sodiu p.a.	kg.	4	2	0	3	9
39	LOT 39 Carbonat de calciu	kg	0	0	0	1	1



Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Necesar CTE - uri				Total ELCEN
			S	V	P	G	
40	LOT 40 Cloroform	l	0	1	0	4	5
41	LOT 41 Clorura de amoniu	kg	0	2	0	4	6
42	LOT 42 Clorura de magneziu	kg	1	0	0	1	2
43	LOT 43 Clorura de sodiu	kg	3	2	0	3	8
44	LOT 44 Eter de petrol	fl.800 ml	5	0	0	5	10
45	LOT 45 Cromat de potasiu p.a.	kg	0	0	0	2	2
46	LOT 46 Permanganat de K 0,1 N	fiole	10	4	0	4	18
47	LOT 47 Acid boric	kg	1	1	0	1	3
48	LOT 48 Acid citric p.a	kg.	1	1	0	1	3
49	LOT 49 Acid oxalic	kg	5	10	0	2	17
50	LOT 50 Alcool etilic p.a.	kg	20	0	20	25	65
51	LOT 51 Alcool etilic absolut p.a.	kg.	30	0	0	12	42
52	LOT 52 Sulfat de cupru	kg	2	0	0	1	3
53	LOT 53 Tiosulfat de sodiu	kg	1	0	0	0	1
54	LOT 54 Bicromat de potasiu p.a.	kg	2	1	0	2	5
55	LOT 55 Clorura de mangan	kg	0	0	0	1	1
56	LOT 56 Fenolftaleina	kg	0	0	0	1	1
57	LOT 57 Iod iodura de potasiu 0,1 N	kg	0	0	0	2	2
58	LOT 58 Iodura de potasiu	kg	1	1	0	2	4
59	LOT 59 Azotat de argint 0,1 N	fiole	10	2	0	0	12
60	LOT 60 Toluen	kg	30	6	20	20	76
61	LOT 61 Clorhidrat de hidroxilamina	kg	2	1	0	1	4
62	LOT 62 n-Heptan	l	0	5	0	2	7
63	LOT 63 Xilen	l	0	10	0	0	10
64	LOT 64 Clorura de bariu	kg	1	0	0	2	3



Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Necesar CTE - uri				Total ELCEN
			S	V	P	G	
65	LOT 65 Eriocrom	fl 100g	0	0	0	1	1
66	LOT 66 Molecular Sieve UOP type3A	fl 250g	2	0	0	0	2
67	LOT 67 Acid sulfuric 25%	l	0	4	0	0	4
68	LOT 68 Apa oxigenata	l	0	0	0	1	1
69	LOT 69 Acetat de sodiu	kg	0	0	0	1	1
70	LOT 70 Tiosulfat de sodiu 0,1N	l	0	0	0	2	2
71	LOT 71 Silicagel	kg	2	0	0	3	5
72	LOT 72 Iod iodura de potasiu 1N	l	0	0	0	1	1
73	LOT 73 Sulfit de sodiu	kg	1	0	0	0	1
74	LOT 74 Etalon siliciu	fl 100 ml	0	0	0	1	1
75	LOT 75 Etalon cupru	fl 100 ml	0	0	0	1	1
76	LOT 76 Etalon fier	fl 100 ml	0	0	0	1	1
77	LOT 77 Metilorange	fl 100g	0	0	0	1	1
78	LOT 78 Camfor	kg	0	0	0	1	1
79	LOT 79 Molibdat de sodiu dihidrat tip Merck	kg	0	0	0	2	2
80	LOT 80 Clorura de calciu anhidru	kg	0	0	0	1	1

Sef Serv.Aprovizionare si Administrativ  
Sorin Vasilescu



Intocmit  
Monica Ionescu

