



**APROBAT**  
**Director Direcția Financiar-Comercială**  
**Marcel Vilcă**

## **CAIET DE SARCINI**

**1. Obiectul procedurii** este achiziționarea cantității de 14,2 tone de HIDRAT DE HIDRAZINĂ de concentrație 24%, necesară centralelor aparținând ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A. .

**2. Cantitățile de hidrat de hidrazină** necesare sunt prezentate în Anexa 1 la prezentul caiet de sarcini .

**3. Domeniul de utilizare.**

- condiționarea chimică a apei de alimentare a cazanelor energetice în scopul reducerii oxigenului dizolvat și fixării urmelor de oxigen.

**4. Condiții tehnice de calitate.**

Cerințele de calitate pentru **hidratul de hidrazină** de concentrație 24% sunt în conformitate cu STAS 9000 /71 tipul D.

Conform standardului mai sus menționat, termenul de valabilitate al hidratului de hidrazină este de 12 luni de la data fabricării.

Indicatorii de calitate pentru hidratul de hidrazină de concentrație 24% sunt prezentați în Anexa nr. 2 .

**5. Documentația tehnică obligatorie prezentării în cadrul procedurii de achiziție**

5.1. Specificația tehnică a produsului, emisă de producător ( prezentată în original și în limba română) care să conțină toate caracteristicile înscrise în anexa 2.

5.2. Certificatul Sistemului Calității unității producătoare, în conformitate cu standardul ISO 9001/2008, în copie lizibilă;

5.3 Fișa cu date de securitate a substanțelor chimice întocmită în conformitate cu prevederile Regulamentului UE al CE nr.453/2010 care modifică Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu aplicare de la 1 decembrie 2010. Pentru informații suplimentare privind întocmirea fișei se va accesa <http://reach.anpm.ro> categoria Procese REACH/ Fișa cu Date de securitate.

**6. Locul de destinație al produsului, durata contractului și cantitățile.**

Produsul se va livra pe perioada a 365 zile centralelor aparținând ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI SA la următoarele adrese :

- CTE Bucuresti Sud – Str. Releului nr. 2 , sector 3
- CTE Vest – B-dul Timișoara nr. 106, sector 6
- CTE Progresu – Str. Pogoanelor nr. 1A , sector 4
- CTE Grozăvești – Str. Splaiul Independenței nr. 229 sector 6

Cantitățile livrate în cele 4 centrale vor fi în limita a câte 400 kg /centrală/livrare în general. În perioada vârfului de iarnă , respectiv 1 decembrie 2016 ÷ 31 martie 2017, livrările vor fi săptămânale pentru CTE București SUD unde consumul zilnic ajunge în această perioadă la 80 kg/zi.

Pentru asigurarea unei continuități în livrări se va ține în permanență legătura cu derulatorul de contract care va comunica urgențele în funcție de consumuri.

Solicităm aceasta pentru a ne încadra în legislația în vigoare la momentul actual, respectiv HG 804/2007 „privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase cf. anexa 1 , partea 1 și pentru a ne încadra în declarația făcută către Agenția de Protecție a Mediului București unde cantitatea maximă de depozitare/stocare a hidratului de hidrazină în fiecare CTE este de 2 butoaie, reprezentând cca 0,4 t.

## **7. Ambalare, termen de livrare și etichetare.**

Hidratul de hidrazină 24% se livrează în termen de 5 zile lucrătoare de la solicitarea achizitorului numai în butoaie din material plastic (pe bază de polietilenă, polistiren, policlorură de vinil) avînd capacitatea de 200 de litri , prevăzute cu 2 găuri ( $\phi = 60\text{mm}$ ) cu dop filetat și cu sistem special de închidere pentru a împiedica pierderile conținutului și care să permită reînchiderea repetată.

Ambalajele goale vor fi preluate de către furnizor, la solicitarea achizitorului.

Marcarea se face prin etichetare, în limba română, în mod vizibil, conform HGR nr.1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, cu următoarele specificații:

- denumirea chimică și comercială a produsului;
- numărul CE;
- numele și adresa completă a producătorului și ale firmei responsabilă de introducerea pe piață a produsului inclusiv nr. de telefon ;
- masa netă;
- numărul lotului și data fabricării;
- termenul de valabilitate de la data fabricării 12 luni, dar nu mai puțin de 6 luni de la livrare ;
- simbolul de pericol și indicațiile de pericol pentru produse toxice, periculoase pentru mediu .

## **8.Recepția produsului.**

8.1. Livrarea produsului se face pe baza atestării cantitative și calitative, efectuată de furnizor.

8.2. Recepția calitativă și cantitativă a produselor se efectuează de către CTE beneficiară, la sediul acesteia, la primirea mărfii. Datele se consemnează în NRCC (nota de recepție cantitativă și calitativă și consemnare de diferențe).

8.3. Marfa va fi însoțită la livrare de următoarele documente ( în limba română):

- factura fiscală;
- fișa cu date de securitate a produsului redactată în limba română, pentru prima livrare;
- declarația de conformitate
- certificat de analize.

8.4. Condiții de recepție la CTE:

Recepția cantitativă și calitativă se face pe baza documentelor menționate anterior și prin verificarea calității produsului conform STAS- 9000/71;

În cazul în care la analiza calității produselor se constată că rezultatele nu corespund cu cele din documentele de calitate, care trebuie să fie în concordanță cu cerințele de calitate din Anexa 2 la prezentul caiet de sarcini, se vor aplica clauzele contractuale privind recepția, prezentate în proiectul de contract .

### 9. Garanții.

9.1. Furnizorul garantează valabilitatea și calitatea produselor livrate, conform condițiilor tehnice din Anexa 2 la prezentul caiet de sarcini.

9.2. Furnizorul garantează livrarea cantităților la termenele prevăzute în contract pentru a nu crea discontinuități în procesul de producție în centralele Electrocentrale București S.A.

**Director Adj. Financiar-Comercial**  
**Adrian Diaconu**



**Șef Serv. Aprovizionare și Administrativ,**  
**Sorin Vasilescu**



**Intocmit,**  
**Monica Ionescu**



## ANEXA 1

## NECESAR HIDRAT DE HIDRAZINĂ

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Necesar CTE - uri				Total ELCEN	Tr. IV 2016	Tr. I 17	Tr. II 17	Tr. III 17
			S	V	P	G					
1	Hidrat de hidrazina	to	9,6	2,4	1,2	1,0	14,2	4,2	4	3,6	2,4

Sef Serv. Aprovizionare și Administrativ  
Sorin Vasilescu

Intocmit  
Monica Ionescu

## ANEXA

**CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE**  
pentru HIDRAT DE HIDRAZINĂ 24%

Aspect	Lichid incolor sau slab verzui
Miros	Specific de amoniac
Continut de hidrat de hidrazină ( $N_2H_4 \times H_2O$ )	24 % $\pm$ 0,5 %
Continut de $N_2H_4$ , %	15 - 15.6
Cloruri ( Cl ), %	max. 0,001
Sulfati ( $SO_4$ ), %	max. 0,001
Fier ( Fe ), %	max.0,0015
Metale grele, %	max.0.0001
Reziduu la calcinare %	max . 0,03

**Proprietati fizico-chimice hidrat de hidrazina 24%:**

Punct de fierbere (°C):	102,2
Densitate la 20 °C:	1,008 g/cm <sup>3</sup>
Punct de topire (°C):	-14
Temperatura de inflamabilitate:	In recipient inchis: >100 °C
Solubilitate:	miscibil in apa
Vascozitate dinamica:	1,04 mPa*s
pH:	11,9

**Director Tehnic,  
Constantin Dobre**Sef STM,  
Adrian OlteanuIntocmit,  
Mariana Tudorache