

**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.***„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”*

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



APROBAT
DIRECTOR FINANCIAR COMERCIAL
Marcel Vilca

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de produse

Cap. I. Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este livrarea următoarelor produse:

- **Lichide penetrante, pulberi magnetice, vopsea de contrast, degresant** pentru laboratorul de încercări nedistructive din CTE Sud,

Centralizatorul cu produsele solicitate se regăsește în Anexa nr.1 la prezentul caiet de sarcini.

Cap. II. Scopul achiziției produselor

Achiziția produselor se face în scopul asigurării bazei materiale efectuării controalelor nedistructive la componentele agregatelor energetice de baza programate în anul 2018.

Cap. III. Condiții tehnice și de calitate impuse de achizitor:

Condiții tehnice și de calitate vor fi în conformitate cu următoarele STAS-uri

- STAS 12589/1987 ; defectoscopie cu lichide penetrante. Reguli și metode de verificare a calității.
- SR EN ISO 17638/ 2010 Examinări cu pulberi magnetice
- SR EN 571/1 /1999: Examinări nedistructive . Examinări cu lichide penetrante. Partea 1: Principii generale.
- STAS 8539/ 1985: Defectoscopie cu pulberi magnetice .
- PT CR 6/ 2013: Autorizarea operatorilor control nedistructiv care examinează cu lichide penetrante a îmbinărilor sudate ale instalațiilor mecanice sub presiune și ale instalațiilor de ridicat.
- PT CR 9/2013: Autorizarea sudorilor care execută lucrări de sudare la instalații sub presiune .
- SR EN 1371/1 / 1998: Piese turnate din oțel. Examinare cu lichide penetrante ;
- SR EN 1369/1998: Piese turnate din oțel. Examinare cu pulberi magnetice
- SR EN ISO 3452/3 2002: Examinări nedistructive . Examinare cu lichide penetrante . Partea 3 Blocuri de referință:
- SR EN ISO 9934/1 / 2002 : Examinări nedistructive . Examinare cu pulberi magnetice . Partea 1 Principii generale :

Propunerea tehnică va cuprinde standardele de referință, agrementele tehnice, fișele tehnice ale produselor, garanția de bună execuție a produselor, precum și orice

alte informații din care să rezulte calitatea și eventual performanțelor produselor ce vor fi livrate.

Furnizorul trebuie să prezinte certificat de producător al produselor ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini. În cazul în care furnizorul nu are calitatea de producător trebuie să prezinte dovada de împuternicire din partea acestuia de a-i comercializa produsele.

Ofertantul va prezenta la achizitor acte doveditoare care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calitatii conform SR EN ISO 9001/2008.

Având în vedere că aproximativ 80 % din controalele efectuate de Laboratorul CND, se desfășoară în spații închise, lichidele penetrante și pulberile magnetice, vor îndeplini următoarele condiții tehnice :

Penetrant: - culoare : roșu puternic
- aspect uleios
- temperatura de aprindere : minim 100 °C
- temperatura de lucru - 5 °C ÷ +50 °C
- coroziune; conținut de componente corosive (flor, clor, sulf)
max.220 ppm
- densitate : 0,85 g/ml
- conținut coloranți AZO: fara
- conținut PCKW/ CKW : fara

Developant: - culoare : alb
- coroziune; conținut de componente corosive (flor, clor, sulf)
max.220 ppm
- densitate : 0,85 g/ml
- să îndeplinească condițiile TRGS 614: să nu conțină coloranți AZO din care se separă amine aromatice cancerigene ,
- conținut PCKW/ CKW : fără

Degresant: -culoare: incolor
- coroziune: fara
- densitate: 0,7 g/ml

Vopsea alba de contrast
- culoare: alb
- mod de ambalare; flacoane tip spray
- conținut de componente corosive: fluor 0,0012 %
clor 0,0044 %
Sulf 0,0051 %

Suspensie de pulberi magnetice (negre în ulei)
- culoare neagră
- aspect uleios
- viscozitate: < 2,5mPa.s la 20°C
- sedimentare: 0,5 ml/ 100 ml

- granulația medie a particulelor magnetice: 8 μ m
- Particulele magnetice vor fi sub formă de suspensie și vor respecta condițiile impuse de SR EN ISO 17638/2010.
- mod de ambalare : flacoane tip spray
- conținut de sulf: < 25 ppm
- conținut de componente corosive: fluor 0,001 %
clor 0,0023 %

Degresant special (pentru îndepărtarea vopselei de contrast)

- culoare: incolor
- mod de ambalare; flacoane tip spray
- conținut de componente corosive: fluor 0,001 %
clor 0,0001 %

Cap. IV. Termen de livrare

Termenul de livrare al produselor de 20 zile calendaristice de la perfectare, contract.

Cap.V. Recepția produselor

Recepția produselor care fac obiectul caietului de sarcini se va face franco-depozit achizitor.

Recepția cantitativă și calitativă la achizitor se efectuează în termen de **maxim 3 zile lucrătoare** de la data primirii produselor.

Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de conformitate și garanție, care trebuie să însoțească fiecare lot de produse.

Furnizorul este obligat să înlocuiască fără plată produsele livrate cu deficiențe constatate la recepție.

Cap.VI. Garanția tehnică

Perioada de garanție tehnică minimă este de 12 de luni de la livrarea și recepția produselor.

Cap.VII. Condiții de ambalare, conservare, livrare și transport

Produsele se vor livra în funcție de specificul acestora și condițiile impuse în documentațiile tehnice astfel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative și vor fi etichetate corespunzător standardelor în vigoare.

Livrarea produselor se face franco-depozit achizitor, pe raza municipiului București, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.

Produsele vor fi însoțite de următoarele documente:

- factură fiscală;
- dispoziție de livrare – aviz de expediție;
- specificația tehnică completă a produselor;
- certificat de calitate;
- certificat de garanție;
- declarație de conformitate;
- certificat de origine (dacă este cazul).

Adresa depozitului Electrocentrale București SA unde se livrează marfa este:

- CTE BUCUREȘTI SUD - str.Releului nr.2, Sector 3, București;

Cap. IX. Alte clauze

Ofertanții își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute în documentația procedurii de achiziție.

Anexa nr.1 face parte integrantă din prezentul Caiet de sarcini.

DIRECTOR ADJ. FINANCIAR COMERCIAL

Adrian DIACONU

Șef Serviciu Aprovizionare si Administrativ

Sorin VASILESCU

Sef Laborator CND

Adrian COLESICA

Intocmit

Lucian DUMITRU

**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.***„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”*

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

**ANEXA 1**

**la Caietul de Sarcini pentru
achizitie de lichide penetrante
si pulberi magnetice, vopsea de contrast, degresant**

Nr Crt	Denumire Produs	UM	Cantitate
0	1	2	3
Lichide penetrante			
1	Penetrant	litri	24
2	Developant	litri	48
3	Degresant	litri	24
Pulberi magnetice			
4	Vopsea alba de contrast	litri	50
5	Suspensie de Pulbere magnetice	litri	25
6	Degresant Special	litri	10

Produsele se livreaza la CTE Sud Str. Releului nr 2 Sector 3 Bucuresti

Nota; Toate produsele vor fi oferate
Nu se accepta oferte pariale

Sef Serviciu Aprovizionare si Administrativ
Sorin VASILESCU

Intocmit
Lucian DUMITRU

Documentul a fost intocmit in data de 22.03.2018 si contine 1 pagina

Directia Tehnica -Laborator CND

CATRE: Director Adjunct Financiar-Comercial dl. Adrian DIACONU

In atentie: Serviciul Aprovizionare
Referitor: Achizitie lichide penetrante si pulberi magnetice

Urmare a Raportului cu necesarul de expertize/examinari, verificari, investigatii, incercari nedistructive si distructive stare metal pentru anul 2018 la instalatiile / agregatele/ echipamentele sub presiune si de ridicat din centralele societatii Electrocentrale Bucuresti S.A. in conformitate cu legea nr.64/2008 si PT ISCIR in vigoare, aprobat de conducerea ELCEN si a planului de control nedistructiv conform PE 030 -1 /1999, vă rugăm să ne sprijiniți în demararea procedurii de achiziție a următoarelor produse:

I. LICHIDE PENETRANTE:

- | | |
|---------------|----------|
| a) Penetrant | 24 litri |
| b) Developant | 48 litri |
| c) Degresant | 24 litri |

II. PULBERI MAGNETICE:

- | | |
|--|----------|
| a) Vopsea albă de contrast | 50 litri |
| b) Suspensie de pulbere magnetică | 25 litri |
| c) Agent pentru îndepărtarea vopselei albe de contrast | 10 litri |

Director Tehnic
Constantin DOBRE

Sef Laborator NDT,
Adrian COLEȘCA

Elaborator: Marian IVAN

Data: 19.03.2018