



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

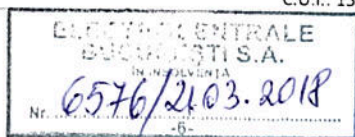
„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”

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 Tehnic**  
**Constantin DOBRE**

### **CAIET DE SARCINI** pentru achiziția produsului: **„Monitor industrial cu LED-uri”**

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

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produsului **„Monitor industrial cu LED-uri” – 2 bucati**, pentru monitorizarea permanentă a parametrilor instalațiilor în cadrul Centralei cu Ciclu Combinat din CTE București Vest, conform **Anexa nr.1**.

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

Achiziția produsului din prezentul caiet de sarcini se face în scopul asigurării funcționării la parametri optimi a instalației de monitorizare a procesului tehnologic (monitorizarea permanentă, on-line, a parametrilor de producție și exploatare) în cadrul centralei cu Ciclu Combinat din CTE București Vest, în condiții optime din punct de vedere al clarității și sensibilității imaginilor afișate.

#### **Cap.III Termenul de livrare**

1. Termenul de livrare pentru produse este de **30 de zile** calendaristice de la data perfectării contractului (conform precizarilor din **Anexa nr.1**).
2. Electrocentrale București SA nu va accepta decalări ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

#### **Cap.IV Caracteristici tehnice**

Specificatia produselor care urmează a se achiziționa și care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este prezentată în **Anexa nr.2 - Fisa tehnica**.

#### **Cap.V Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare**

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în **Anexa nr. 1**.
2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite și garanțiile tehnice oferite.
3. Se va prezenta fisa tehnică a produsului oferit, specificații tehnice, sau orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a echipamentului.
4. Furnizorul va confirma în oferta faptul că monitoarele sunt compatibile pentru funcționarea în regim non-stop (**24/7**) și pentru utilizarea în principal la redarea imaginilor statice (cu posibilitatea eliminării retenției imaginii).
5. Furnizorul va specifica în oferta durata de viață a panelului (exprimată în ore de funcționare).
6. În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de



management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/editia in vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calitatii echivalent.

## **Cap.VI Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta pe parcursul derularii contractului**

1. Produsele livrate vor avea marcaj CE si vor fi insotite de declaratia de conformitate CE tradusa in limba romana.

2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea si performantele produselor furnizate.

3. Furnizorul trebuie sa asigure numai personal calificat si autorizat la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

4. Pentru echipamentele la care se fac incercari, se considera calitatea indeplinita atat timp cat rezultatele se inscriu in tolerantele admise prin reglementarile tehnice in vigoare.

5. Furnizorul va inlocui fara plata produsele cu deficiente si abateri de la documentatiile tehnice, standarde si prescriptii tehnice, constatate la receptie sau in perioada de garantie.

6. Furnizorul va asigura documentatia tehnica si de calitate in limba romana.

7. Furnizorul de echipamente electrice si electronice, în conformitate cu OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE), are obligația să preia DEEE în sistem „unul la unul”, fără a solicita plata, în aceleași condiții precum cele de la livrarea produsului nou, dacă echipamentul este de tip echivalent și a îndeplinit aceleași funcții ca și echipamentul nou furnizat.

8. Furnizorul va asigura punerea in functiune a aparatului (inclusiv accesoriile necesare, daca este cazul), cu personal specializat si va asigura instruirea personalului utilizator din partea beneficiarului.

## **Cap.VII Receptia**

1. Calitatea produselor este atestata de furnizor prin certificate de calitate, probe, etc., care insotesc produsele catre beneficiar.

2. Receptia calitativa si cantitativa a produselor, se efectueaza de beneficiar in termen de 3 zile lucratoare de la data primirii produselor, pe baza documentelor care insotesc transportul (mentionate la cap.VIII, pct. 6), in conformitate cu Ordinul M.F.P. nr. 2634/2015 privind documentele financiar-contabile (*Norme generale de intocmire si utilizare a documentelor financiar-contabile*).

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

1. Livrarea produselor se face in conditii DDP la adresa beneficiarului si anume:

Centrala termoelectrica Bucuresti Vest - bulevardul Timisoara nr. 106, sector 6, Bucuresti, in intervalul orar 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> in zilele lucratoare, cu asigurarea mijloacelor de transport si suportarea cheltuielilor aferente de catre furnizor.

2. Produsele se vor livra cu ambalaj si in conditiile impuse de documentatiile tehnice.

3. Furnizorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

4. Ambalarea si conservarea produselor livrate se face in asa fel incat acestea sa-si pastreze caracteristicile calitative pe toata perioada de garantie.

5. Produsele se vor livra in conditii de conservare conform documentatiei tehnice si prescriptiilor standardizate.

6. La livrare, produsele vor fi insotite obligatoriu de urmatoarele documente:

- dispozitie de livrare - aviz de expeditie;
- certificat de calitate emis de producator;
- certificat de garantie;
- declaratie de conformitate tip CE;
- carte tehnica si instructiuni de utilizare in original si cu traducere completa in limba romana.

7. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorari ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la caraus.

### **Cap. IX Garanții**

1. Garanția tehnică solicitată pentru produsele furnizate, este de **3 ani** de la data recepției de funere în funcțiune.

2. Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în oferta.

### **Cap. X Alte informații**

1. **Anexele nr. 1 și 2** fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini și în Fișa de Date a achiziției, la capitolul specific „*Modul de prezentare a propunerii tehnice*”.

3. Furnizorul va asigura instruire la punctul de lucru beneficiar al produsului solicitat, în vederea manipulării și utilizării corespunzătoare a produsului.

Director CTE Vest  
Dumitru COMAN



CTE VEST  
Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU

A blue ink signature of Costin ZISU.

Serviciul Investiții  
Mihail NICULAE

A blue ink signature of Mihail NICULAE.

**ANEXA nr. 1**  
la Caietul de sarcini

**LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE**

Nr. crt.	Denumire produs	UM	Cantitate	Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	Monitor industrial cu LED-uri	buc	2		30 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de: 1 pozitie si un numar de: 1 pagina.
- Produsul va respecta specificatiile din Fișa tehnică, anexă la Caietul de sarcini.



**Director CTE Vest**  
**Dumitru COMAN**

**CTE Vest**  
**Sef Sectie Ciclu Combinat**  
**Costin ZISU**

**Serviciul Investitii**  
**Responsabil lucrare**  
**Mihail NICULAE**



**F I S A   T E H N I C A**  
**Monitor industrial cu LED-uri**

**1. Caracteristici referitoare la nivelul tehnic:**

**- Display:**

- Diagonala ecran: 55 inch.
- Tip panel: IPS
- Aspect imagine: format 16:9
- Rezolutie: Full HD, 1920x1080
- Timp de raspuns:  $\leq 8$  ms
- Luminozitate:  $\geq 600$  cd/m<sup>2</sup>
- Orientare: verticală (Portrait) si orizontală (Landscape)
- Contrast total (contrast ratio):  $\geq 1.300:1$
- Contrast dinamic:  $\geq 50.000:1$
- Unghi vizual (orizontal/vertical): 178/178 grade
- Tratament suprafata ecran: "antiiorbire" (anti-glare)
- Durata de viata panel: minim 55.000 ore

**- Conectivitate:**

- Intrari/iesiri minime: USB, VGA, PC IN, VIDEO/AUDIO IN, AUDIO OUT, SERIAL IN/OUT, HDMI, DVI-D IN/OUT, LAN.

**Mentiune:** Cablurile care transmit semnalele catre monitoare existente au conectori tip D-Sub (VGA). In cazul in care monitoarele oferite nu au aceasta conexiune de intrare, este necesara asigurarea de catre ofertant a câte unui adaptor pentru fiecare monitor, care sa converteasca semnalul analog la alta intrare disponibila pe monitor.

**- Caracteristici speciale:**

- Timp de operare: 24 ore/7 zile

**Mentiune:** Monitoarele trebuie sa fie compatibile pentru functionarea in regim non-stop si pentru utilizarea in principal la redarea imaginilor statice (cu posibilitatea eliminarii retentiei imaginii).

**- Alte caracteristici:**

- Dimensiune rama (bezel display) – maxim 7 mm (sus/dreapta/stanga)
- Culoare margine display (bezel display) – negru
- Conditii de mediu: - temperatura: 0÷40 grade Celsius
  - umiditate: 20÷80% umiditate relativa (fara condens)
- Boxe integrate: min. 20W (10W+10W)
- Alimentare: AC 220-240V, 50/60Hz
- Posibilitate montare pe suport suspendat

**- Alte cerinte:**

- Termen de garanție: 3 ani
- Documentație în limba română: Da

2. **Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:** produsele trebuie sa fie fabricate in sistemul de management al calitatii conform standardului SR EN ISO 9001/editia in vigoare, sau conform oricarui alt standard de management al calitatii echivalent.
3. **Alte cerinte:** Echipamentele vor fi livrate si puse in functiune la sediul beneficiarului.

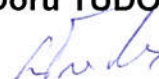
Director CTE Vest  
Dumitru COMAN



CTE VEST  
Sef Sectie Ciclu Combinat  
Costin ZISU



Sef Serviciu Tehnologia  
Informatiei si Comunicatii  
Doru TUDOR



Serviciul Investitii  
Mihail NICULAE

