



APROBAT  
Director General Adjunct  
Laurentiu Dan TUDOR

Director Tehnic  
Constantin DOBRE

**CAIET DE SARCINI nr. 9/2016**  
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 permanenta a parametrilor instalațiilor în cadrul Centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti Vest, conform **Anexa nr.1**.

**Cap.II Scopul achizitiei**

Achiziția produsului din prezentul caiet de sarcini se face în scopul asigurării funcționării la parametri optimi a instalației de monitorizare a procesului tehnologic (monitorizarea permanenta, on-line, a parametrilor de producție și exploatare) în cadrul centralei cu Ciclu Combinat din CTE Bucuresti 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 Bucuresti SA nu va accepta decalari ale termenului de livrare după semnarea contractului de furnizare.

**Cap.IV Caracteristici tehnice**

Specificatia produselor care urmeaza a se achizitiona si care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este prezentata în **Anexa nr.2 - Fisa tehnica**.

**Cap.V Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta in faza de ofertare**

1. În oferta tehnica, ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în **Anexa nr. 1**.
2. În oferta tehnica se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare și garanțiile tehnice oferite.
3. Se vor prezenta fisele tehnice ale produselor oferite, specificații tehnice, sau orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a echipamentelor.
4. Furnizorul va confirma în mod expres 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) și va specifica durata de viață a panelului (exprimată în ore de funcționare).



5. 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 standardului SR EN ISO 9001/editia in vigoare, sau conform oricarui 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 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. Fiecare transport va fi insotit 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 in situatii deosebite va actiona si pretinde despagubiri de la caraus.



### Cap. IX Garantii

1. Garantia tehnica solicitata pentru produsele furnizate, este de **3 ani** de la data receptiei de funere în functiune.

2. Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsele furnizate sunt noi si in conformitate cu specificatiile tehnice si de calitate prevazute in oferta.

### Cap. X Alte informatii

1. **Anexele nr. 1 si 2** fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele impuse in prezentul Caiet de sarcini si in Fisa de Date a achizitiei, la capitolul specific „*Modul de prezentare a propunerii tehnice*”.

3. Furnizorul va asigura instruire la punctul de lucru beneficiar al produsului solicitat, în vederea manipularii si utilizarii corespunzatoare a produsului.

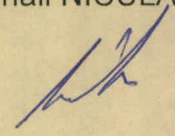
Sef Serviciu Investitii  
Emilian MATEESCU



CTE VEST  
Sef Sectie Ciclu Combinat  
Dragos DESPA



Responsabil lucrare  
Mihail NICULAE



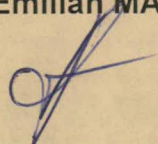


LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

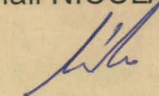
Nr. crt.	Denumire	UM	Cantitate	Producator	Termen de livrare solicitat
1	2	3	4	5	6
1	Monitor industrial cu LED-uri	buc	2		30 zile de la perfectarea contractului

- Prezenta lista de cantitati de produse contine un număr de: 1 pozitie si un numar de: 1 pagina.
- Produsele vor respecta specificatiile din Fisa tehnica, anexa la Caietul de sarcini.

Şef Serviciu Investitii  
Emilian MATEESCU



Responsabil lucrare,  
Mihail NICULAE





**FISA TEHNICA**  
**Monitor industrial cu LED-uri**

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

**- Display:**

- Diagonala ecran: 50 ÷ 55 inch.
- Tehnologie display: LED
- Tip panel: IPS
- Aspect imagine: format 16:9
- Rezolutie: Full HD, 1920x1080
- Timp de raspuns: ≤8 ms
- Luminozitate: ≥500 cd/m<sup>2</sup>
- Orientare: verticală (Portrait) si orizontală (Landscape)
- Contrast total (contrast ratio): ≥1.300:1
- Contrast dinamic: ≥50.000:1
- Unghi vizual (orizontal/vertical): 178/178 grade
- Tratament suprafata ecran: "antiiorbire" (anti-glare)
- Durata de viata panel: ≥55.000 ore

**- Conectivitate:**

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

Mentiune: Cablurile existente care transmit semnalele catre monitoare 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:**

- 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
- Putere consumata - Maxim: 190W
  - Standby: ≤0,5W
- 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.

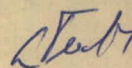
**Sef Serviciu Investitii**  
**Emilian MATEESCU**



**CTE VEST**  
**Sef Sectie Ciclu Combinat**  
**Dragos DESPA**



**Sef Serviciu Tehnologia**  
**Informatiei si Comunicatii**  
**Doru TUDOR**



Intocmit,  
Mihail NICULAE

