



46822/23.12.2019

**APROBAT,**  
**Director General Adjunct**  
**Florin MÂRZA**

**AVIZAT**  
**Director D.I.P.**  
**Adrian TUDORA**

**CAIET DE SARCINI**  
pentru achiziția produsului:  
**„Monitor LED Profesional”**

**Cap.I Obiectul caietului de sarcini**

Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie procurarea produsului **„Monitor LED Profesional” – 1 bucată**, pentru monitorizarea permanentă a procesului tehnologic aferent **Cazanului nr.2 din CTE Progresu**, 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) aferent **Cazanului nr.2 din CTE Progresu**, 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 produsului care urmează a se achiziționa și care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este prezentată în **Anexa nr.2 - Fisa tehnică**.

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

1. În oferta tehnică, ofertantul va certifica furnizarea produsului solicitat în **Anexa nr. 1**.

2. În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produsului oferit 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/ediția în vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

#### **Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului**

1. Produsul livrat vor avea marcaj CE și va fi însoțit de declarația de conformitate CE tradusă în limba română.

2. Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanțele produsului furnizat.

3. Furnizorul trebuie să asigure numai personal calificat și autorizat la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.

4. Pentru echipamentul la care se fac încercări, se consideră calitatea indeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.

5. Furnizorul va înlocui fără plată produsul cu deficiențe și abateri de la documentațiile tehnice, standarde și prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.

6. Furnizorul va asigura documentația tehnică și de calitate în limba română.

7. Furnizorul de echipamente electrice și 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 plată, 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 în funcțiune a aparatului (inclusiv accesoriile necesare, dacă este cazul), cu personal specializat și va asigura instruirea personalului utilizator din partea beneficiarului.

#### **Cap.VII Recepția**

1. Calitatea produsului este atestată de furnizor prin certificate de calitate, probe, etc., care însoțesc produsul către beneficiar.

2. Recepția calitativă și cantitativă a produsului, se efectuează de beneficiar în termen de 3 zile lucrătoare de la data primirii produsului, pe baza documentelor care însoțesc transportul (menționate la cap.VIII, pct. 6), în conformitate cu Ordinul M.F.P. nr. 2634/2015 privind documentele financiar-contabile (*Norme generale de întocmire și utilizare a documentelor financiar-contabile*).

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

1. Livrarea produsului se face în condiții DDP la adresa beneficiarului și anume:

CTE Progresu - Str. Pogoanelor nr. 1A, sector 4, București, în intervalul orar 7<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> în zilele lucrătoare, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.

2. Produsul se va livra cu ambalaj și în condițiile impuse de documentațiile tehnice.

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

4. Ambalarea și conservarea produsului livrat se face în așa fel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție.

5. Produsul se va livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.

6. La livrare, produsul va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente:

- dispoziție de livrare - aviz de expedite;
- certificat de calitate emis de producător;
- certificat de garanție;

- 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 produsului 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 produsul furnizat, este de **3 ani** de la data receptiei de funere în functiune.

2. Furnizorul are obligatia de a garanta ca produsul furnizat este nou 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 a beneficiarului produsului solicitat, in vederea manipularii si utilizarii corespunzatoare a produsului.

**Director CTE Progresu**  
**Marin BOGHICIU**



**Şef Serviciul Investiţii**  
**Tiberiu CONSTANTINESCU**



**Şef Sectie Cazane**  
**Marius-Victor Gheorghe Tănase**



**Serviciul Investitii**  
**Andrei CIOTOEANU**



**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 LED Profesional	buc	1		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.

Șef Serviciul Investiții  
Tiberiu CONSTANTINESCU



Serviciul Investiții  
Andrei CIOTOEANU





**FISA TEHNICA**  
**Monitor LED Profesional**

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

**- Display:**

- Diagonala ecran: 49 inch.
- Tip panel: IPS Edge - LED
- Aspect imagine: format 16:9
- Rezolutie: Full HD, 1920x1080
- Timp de raspuns:  $\leq 9$  ms
- Luminozitate:  $\geq 700$  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: "antiorbire" (anti-glare)
- Durata de viata panel: minim 60.000 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 DVI-D -Sub (VGA). In cazul in care monitorul oferat nu are 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:** Monitorul trebuie sa fie compatibil 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
- Suport pt suspendare

2. **Caracteristici referitoare la nivelul calitativ:** produsul trebuie sa fie fabricate in sistemul de management al calității conform standardului SR EN ISO 9001/editia in vigoare, sau conform oricărui alt standard de management al calitatii echivalent.
3. **Alte cerinte:** Echipamentul va fi livrat si pus in functiune la sediul beneficiarului.

**Director CTE Progresu**  
**Marin BOGICIU**



**Şef Sectie Cazane**  
**Marius-Victor Gheorghe TĂNASE**

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Marius-Victor Gheorghe TĂNASE.

**Responsabil IT CTE Progresu**  
**Marian DIBLARU**

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Marian DIBLARU.