

**Caiet de sarcini pentru achizitionarea de  
" Acumulatori de 12 V - 26Ah pentru UPS 90kVA aferent sistem electroalimentare ST  
Craiova"**

**APROBAT,**

**DIRECTOR ST CRAIOVA**

**Mihail NEATU**



Verificat,

Director Tehnic  
George JIROVEANU



Avizat,

Consilier juridic sucursala  
Nadia SPATARU

*N. Spataru*  
21.01.2019

Întocmit,  
Sef CTSI  
Nicolae DIMA



886/20.01.2019

**CAIET DE SARCINI**  
**pentru achiziția de acumulatori de 12 V - 26Ah pentru UPS 90kVA aferent sistem**  
**electroalimentare S.T. Craiova**

**1. Informații generale**

Electroalimentarea C.T.S.I. Craiova se realizează prin rezervarea alimentării folosind 2 UPS-uri de 45kVA:

- UPS-1 – 3 module de 15kVA fiecare
- UPS-2 – 3 module de 15kVA fiecare
- Acumulatori de 12v – 26Ah
  - Modulul 1: 40 acumulatori x 12 V - 26Ah
  - Modulul 2: 40 acumulatori x 12 V - 26Ah
  - Modulul 3: 40 acumulatori x 12 V - 26Ah
  - Modulul 4: 40 acumulatori x 12 V - 26Ah

Cu ocazia verificărilor s-a constatat că o parte din acumulatorii de 12V prezintă disfuncționalități (scurt-circuite interne, borne sulfatate, etc.), iar alte elemente au rezistență internă redusă care nu mai asigură capacitatea de încărcare (redușă la sub 20%) în conformitate cu Buletinul de verificări SMART nr. 127.4/24.04.2018.

În cursul anului 2018 au fost înlocuiți un număr de 80 acumulatori, care compuneau modulul 1 și 2 aferente UPS -1.

În vederea asigurării siguranței în funcționare și asigurării unei durate suficiente de alimentare în cazul unei avarii zonale este necesară și înlocuirea acumulatorilor care compun modulele 3, 4 aferente UPS-2.

**1.1. Denumirea produsului / produselor ce fac obiectul achiziției.**

- Acumulatori 12V-26Ah = 80 bucati

În prețul acumulatorilor vor fi incluse :

- livrarea produselor
- transportul la locația de montaj
- verificări la elementele înlocuite (măsurarea tensiunii și a rezistenței interne)
- preluarea elementelor înlocuite

**1.2. Prezentarea succintă a necesității și oportunității/contextului achiziției.**

Produsele furnizate vor fi utilizate pentru înlocuirea acumulatorilor care compun modulele 3, 4 aferente UPS-2 și care asigură alimentarea consumatorilor vitali din clădirile S.T. Craiova și C.T.S.I Craiova:

- servere si echipamente de telecomunicatii aferente C.T.S.I. Craiova prin intermediul carora se realizeaza monitorizarea statiilor si se efectueaza comenzi de la distanta asupra echipamentului primar ;
- echipamente de telecomunicatii aferente S.T. si Teletrans prin intermediul carora se asigura inclusiv comunicatia intre statiile S.T. Craiova si DET/DEC;
- centrala telefonica care asigura telefonica S.T. Craiova si DET Craiova;
- serverele de internet, Lotus etc. care asigura functionarea aplicatiei de cereri electronice "CREFECHIP", transmiterea orara a anumitor date de catre DET Craiova , etc.

## 2. Descrierea produselor solicitate

2.1. **Condițiile tehnice minimale pe care trebuie să le îndeplinească produsul/produsele care urmează a fi achiziționate (inclusiv pentru materiale și echipamente auxiliare/conexe)**

Nr. Crt.	Denumire produs	Caracteristici
1.	Acumulatori 12V – 26Ah	<p>Tensiune 12V            Capacitate nominala 26Ah            Putere min 570W /15min fara ca tensiunea pe element sa scada sub 10V            Dimensiuni - lungime 166 mm            Latime 175 mm            Inaltime 125 mm            Greutate max 10 kg            Tip borna: M6/12 (borna sa fie incastrata in carcasa acumulatorului)            Placa de legatura intre borne TP 47/2 - M6</p>

### 2.1.1. Scop

Produsele sunt necesare pentru asigurarea alimentarii consumatorilor vitali aferenti S.T.Craiova, Teletrans, C.T.S.I. Craiova și DET Craiova la disparitia tensiunii pe cele 2 surse de alimentare de c.a. din PT 44 si PT 263. Ca sursa de rezerva de c.a. la disparitia alimentarii pe cele 2 surse de baza, instalatia de electroalimentare este prevazuta cu un grup Diesel de 100KVA. Deconectarea intreruptoarelor de pe cele 2 surse de alimentare si pornirea grupului Diesel nu se poate face de instalatia de AAR(ancansarea automata a rezervei) decat cu intreruperea alimentarii. In scopul evitarii intreruperilor de scurta durata, fapt care ar duce la deteriorarea serverelor si echipamentelor de telecomunicatii datorita opririlor intempestive, au fost prevazute 2 UPS-uri racordate la 4 module de acumulatori care sa asigure alimentarea consumatorilor vitali.

### 2.1.2. Descriere si cantități

Nr. crt.	Denumire produs	[buc]
1	Acumulatori 12V – 26Ah	80

### 2.1.3. Documentatii solicitate

- Certificat de garantie
- Declaratie de conformitate
- Buletin de verificare (Rezistenta interna si tensiune) dupa montare pe rastel

#### **2.1.4. Condiții specifice de ambalare, transport și livrare (dacă este cazul) și locul livrării**

- livrarea produselor se va face la S.T. Craiova, str. Brestei nr. 5 (sediul C.T.S.I.);
- produsele livrate trebuie să aibă ambalajul intact și să nu prezinte lovituri;
- livrarea produselor se va realiza în ambalaje originale ale producătorului acestora, sigilate, care să asigure protecția produsului pe durata transportului;
- transportul produselor până la S.T. Craiova este asigurat de furnizor;
- costurile de livrare, manipulare, încărcare - descărcare vor fi asigurate de furnizor și vor fi incluse în prețul de livrare oferit;
- data fabricației: 2018 - 2019;

#### **3. Durata contractului, termen de prestare și/sau de predare a livrabilelor**

- 3 luni de la data constituirii garanției de bună execuție.

#### **4. Garanții**

Produsele vor fi însoțite de următoarele documente:

- Certificat de garanție dat de fabricant (minim 2 ani)
- Declarație de conformitate.

#### **5. Recepții**

Recepția produselor se va face la S.T. Craiova situat în Craiova str. Brestei nr. 5, județul Dolj, în baza probelor, consemnate prin proces-verbal.

Dacă vreunul dintre produse nu corespunde specificațiilor, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului, de a înlocui produsul refuzat.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorul, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare pe parcursul derulării contractului.

La montarea produselor furnizorul va asigura personal calificat pentru a efectua verificări ale acumulatorilor la fața locului în prezența beneficiarului (măsurarea rezistenței interne și a tensiunii), pentru a se evita eventuale deficiențe de fabricație sau în timpul transportului.

#### **6. Legislație**

##### **6.1. Legislație generală și specifică**

Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale, cu modificările și completările ulterioare;

H.G. nr. 394/2016 pentru aprobarea Normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului sectorial/acordului cadru din Legea nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale;

H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;

Ordin nr. 669/2009 privind aprobarea Procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori;

Regulamentul (UE) nr. 493/2012 de stabilire, în conformitate cu Directiva 2006/66/CE a Parlamentului European și a Consiliului, a normelor detaliate privind calculul nivelurilor de eficiență a reciclării în procesele de reciclare a deșeurilor de baterii și acumulatori;

Ordin nr. 1399/2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;

Ordin nr. 2743/2011 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective și de evaluare și aprobare a planului de operare pentru producătorii care își îndeplinesc în mod individual obligațiile privind gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori, precum și componența și atribuțiile comisiei de evaluare și autorizare;

H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

H.G.nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;

O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

Regulamentul (CE) nr. 765/2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 339/93

## **6.2. Legislație privind sănătatea și securitatea în muncă**

Se vor respecta prevederile legislației de securitate și sănătate în muncă în vigoare, și anume:

- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Normele Metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006;
- H.G. nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG nr. 1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

## **6.3. Cerințe și legislație calitate**

Se vor respecta cerințele de calitate impuse prin sistemul de management al calității, aliniat la standardul internațional – Sistemul de management al calității.

Produsele vor fi însoțite de următoarele documente:

- Certificat de conformitate produs
- Declarație de conformitate de la furnizor (dacă acesta nu este și producător)
- Produsele fabricate în UE vor purta marcajul de conformitate „CE”
- Produsele fabricate în afara UE vor avea aprobare de model (agreement tehnic).
- Aviz de însoțire a marfii
- Factura emisă de Furnizor, care să evidențieze descrierea produsului, cantitatea, prețul unitar, suma totală și în mod obligatoriu datele de identificare ale Achizitorului.

## **6.4. Legislație privind managementul situațiilor de urgență (apărarea împotriva incendiilor și protecția civilă)**

În timpul desfășurării activității în locațiile achizitorului, personalul furnizorului va respecta întocmai prevederile Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Ordinului nr. 163/2007 – pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor.

## **7. Alte informații**

Pretul oferit va include cheltuielile de transport, preluare elementelor defecte și verificări. Cerințele impuse prin prezentul Caiet de Sarcini vor fi considerate ca fiind minime. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime impuse prin prezentul Caiet de Sarcini.

Sef C.T.S.I.  
Nicolae DIMA