

**CAIET DE SARCINI**

- I. **Achizitor: S.C. INFORMATICĂ FERROVIARĂ S.A. - AGENȚIA DE INFORMATICĂ TIMIȘOARA** cu sediul în strada Frații Buzești, nr 13, mun. Timișoara, jud Timiș, cp: 300398
- II. **Obiectul achiziției: UPS-Surse de alimentare fara intrerupere, de mare capacitate**
- III. **Denumire produs/serviciu/lucrare / cod CPV:**

	Denumire produs/ serviciu/ lucrare	Cod CPV
1	UPS-Surse de alimentare fara intrerupere, de mare capacitate	31682530-4

Caietul de sarcini stabilește elementele necesare ofertanților pentru întocmirea ofertei tehnice și financiare în vederea furnizării produselor/serviciilor/lucrărilor solicitate și face parte integrantă din documentația de achiziție.

Sistemele UPS de mare capacitate sunt solicitate pentru acoperirea nodurilor de rețea din locațiile: SRCF Timișoara și nod comunicație Timișoara, SRCF Brașov și AIF Brașov, ca fiind principalele puncte de susținere ale funcționării rețelei metropolitane de comunicații de date din Timișoara și Brașov, parte a RENTRAD.

**IV. Cerințe tehnice pentru completarea ofertei tehnice**

*Propunerea tehnică va fi depusă cu respectarea cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini.*

## 1. Cerințe generale

### a. Calitatea și conformitatea produselor

- Echipamentele solicitate trebuie să respecte normele specifice surselor neîntreruptibile. EN 62040-1 Directiva 2006/95/EL; EMC: EN 620040-2 si Directiva 2004/108/EL
- Produsele vor fi însoțite de Certificat de conformitate.

### b. Alimentarea electrică

Toate echipamentele active trebuie să opereze în intervalul de tensiune 220V +/- 20V și de frecvență 50Hz +/- 2Hz. Elementele de conectare la rețeaua electrică trebuie să corespundă standardelor valabile în România.

### c. Cerințe de mediu

- Toate echipamentele trebuie să opereze în mediu de temperatură de 1 - 40 °C, 10 - 85% umiditate relativă.
- Produsele trebuie să aibă marcajul CE care atestă respectarea standardelor de siguranță, sănătate și protecție a mediului la nivel european.
- În cadrul propunerii tehnice se vor depune documentele doveditoare privind respectarea certificărilor solicitate.

### d. Denumiri tehnice

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a unui tip de produs sau a unei soluții tehnologice și **NU** au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «*sau echivalent*».

### e. Cerințe privind garanția

Curgerea termenelor de garanție începe din data semnării *Fișei de recepție* a produselor furnizate.

## 2. Cerințe specifice

Cerințele tehnice minime pentru UPS de mare capacitate sunt cele de mai jos:

Putere	3000 VA/ 2700 W
Intrări	
Tehnologie UPS	dublă conversie (online)
Tensiune nominală	230 Vac
Plaja de tensiune fără intervenția bateriei la 50% / 100% sarcină	140 Vac < Vin < 276 Vac la 50% sarcina / 184 Vac < Vin < 276 Vac la 100% sarcina
Tensiune maximă	300 Vac
Plaja de frecvență	50 Hz +/- 5%
Factor de putere	> 0.98
Protecție la vârf de tensiune	≥ 300 j
Conectori intrare	1 IEC 320 C20

<b>Ieșiri</b>	
Putere reală	2700 W
Putere aparentă	3000 VA
Factor de putere suportat în sarcină (conf. cu raportul P/Pa)	max 0.9
Tensiune nominală	230 Vac - selectabilă în limitele $\pm 10$ V
Factor de creștere în sarcină	$\geq 3$
Frecvența	50 Hz
Eficiența	> 98%
Forma undei	Sinusoidal
Distorsiuni armonice totale în sarcină neliniară	$\leq 3\%$
Conectori de ieșire (min)	8 x IEC 320 C 13 + 1 x IEC 320 C19
Protecții	Supracurent, scurt-circuit, supratensiune, subtensiune, termic.
<b>Baterie</b>	
Acumulator hot swap	Da (în regim bypass)
Timp de backup la sarcina maxima	5 min
Timp de reîncărcare completă a bateriei	$\leq 5$ h
Reîncărcare/pornire baterie	Sa se reîncarce permanent (chiar și atunci când UPS-ul este oprit), iar UPS-ul să poată fi pornit fără alimentare de la rețea (cold-start)
Protecție la descărcare sub limita admisă de baterie	Da
<b>Alte cerințe</b>	
Conexiune	Ethernet LAN RJ 45, USB port
Temperatura de lucru	1 - 40 °C
Umiditate relativă	10 - 85%
Senzor temperatură - umiditate mediu	Da
Port Ethernet	10/100/1000 Mbs și IP v 4/6
Soft management - monitorizare și control de la distanță	SNMP și HTTP
Soft management - monitorizare și control de la distanță	notificări de alarmă și actualizări ale stării UPS prin e-mail
Conectori de ieșire	Jurnal de evenimente și gestionarea datelor
	Managementul Wake-on-LAN pentru pornirea prin rețea
	8 x IEC 320 C 13 + 1 x IEC 320 C19
	Controlabili
Nivel de zgomot (tipic la 1m)	$\leq 50$ dB
Forma produs	Montabil în rack 19 inch/ tower
Accesorii	cablu de alimentare, cablu USB, cablu RJ45, accesorii pentru montare în rack, manual utilizare
Garanție	Minim 2 ani

**V. Cerințe pentru completarea ofertei financiare:**

Oferta Financiară va include categoriile de produse solicitate, prețul unitar pe produs și valoarea totală, pe modelul prezentat în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	Produs	Cantitate	P.U. (lei)	Valoare fără TVA (lei)
1	UPS-Surse de alimentare fara intrerupere, de mare capacitate	4		
Valoare totală fără TVA				

*Propunerea financiara este fermă.*

*Evaluarea ofertelor se va face pentru valoarea totală a ofertei depuse*

*Evaluarea ofertelor se va face pentru fiecare reper solicitat*

*Prețul va fi exprimat în lei, fără TVA și este ferm și nemodificabil pe toată perioada de valabilitate a contractului. Prețul va include toate cheltuielile și comisioanele care vor fi angajate de către prestator.*

**VI. Standarde solicitate:**

Calitatea produselor va trebui certificată prin prezentarea declarației de conformitate din care să reiasă că produsele corespund cerințelor UE (*EU/EC Declaration of Conformity*) și a certificatului de calitate ISO 9001 pentru producător, eliberate conform reglementărilor internaționale în acest domeniu.

**VII. Certificări solicitate:** Nu e cazul.

**VIII. Calificări solicitate:** Nu e cazul

**IX. Experiență similară:** Nu e cazul

**X. Criteriul de atribuire aplicat:** prețul cel mai scazut

**XI. Livrarea și recepția:**

Livrarea se va face prin curier sau delegat la adresele:

- 2 bucăți UPS de 3000 VA se vor livra la sediul Agenției de Informatică Timișoara, str. Frații Buzești, nr 13, cp: 300398, jud. Timiș, email: [OfficelF.Timisoara@infofer.ro](mailto:OfficelF.Timisoara@infofer.ro)

- 2 bucăți UPS de 3000 VA se vor livra la sediul Agenției de Informatică Brașov, str. Transilvaniei nr. 28, cp: 500222, jud. Brașov, email: [OfficelF.Brașov@infofer.ro](mailto:OfficelF.Brașov@infofer.ro)

Termenul de livrare este de 30 de zile de la semnarea contractului.

Documentul de receptie : *Fișa de recepție* prin care se atestă faptul că echipamentele au fost furnizate la termen, corespund din punct de vedere cantitativ și calitativ conform prezentului caiet de sarcini și a fost făcut un power-test pentru verificarea funcționării.

**XII. Ambalarea și transportul:**

Ambalarea și transportul sunt asigurate de firma desemnată câștigătoare a procedurii de achiziție, iar aceasta își asumă în totalitate responsabilitatea pentru orice tip de defecțiune apărută la echipamente pe întreaga durată a transportului. Produsele care prezintă defecte de fabricație sau apărute ca urmare a transportului nu vor fi recepționate, furnizorul fiind obligat să le înlocuiască.

**XIII. Termenul de garanție:**

Termenul de garanție este de minim 2 ani .

**XIV. Perioada de valabilitate a ofertei:**

Oferta va avea valabilitatea de 30 de zile fără modificarea prețului și a condițiilor tehnice și generale.

**XV. Termenul contractului:**

Contractul se va realiza în termen de 30 de zile de la semnarea acestuia.

**XVI. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE      DA  NU**

**XVII. Alte condiții minimale obligatorii pe care trebuie să le îndeplinească oferta:**

La recepție se va face un power-on test. Rezultatele testului vor fi trecute în *Fișa de recepție*, iar rezultatele acestuia vor condiționa acceptarea produsului și semnarea recepției.

**XVIII. Precizări finale.**

Ofertantul declarat câștigător are obligația de a nu transfera parțial sau în total obligațiile sale asumate, fără să obțină în prealabil acordul scris al achizitorului.

Întocmit,

Inițiator achiziție

Administrator de rețea calculatoare

Muntean Adriar