

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

Ieșiri	
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 ± 10 V
Factor de creștere în sarcină	≥ 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.
Baterie	
Acumulator hot swap	Da (în regim bypass)
Timp de backup la sarcina maxima	5 min
Timp de reîncărcare completă a bateriei	≤ 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
Alte cerințe	
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)	≤ 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

- 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

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