

CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta tehnico-financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică conține descrierea și denumirea clară a produselor și presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Produsele oferite trebuie să respecte obligatoriu modul de ambalare precizat în caietul de sarcini. Nu se admite o altă formă de ambalare pentru produsele solicitate în caietul de sarcini.

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea „sau echivalent”.

Specificații tehnice:

Nr.crt	Denumire produs / serviciu	Cant.	U.M.
1	<i>Sistem electro-alimentare pentru instalația Bridgman cu un încălzitor</i>	1	buc

Sistemul de electro-alimentare pentru instalația Bridgman cu un încălzitor va cuprinde o sursă electrică variabilă de curent alternativ, cu referința de putere externă (semnal 4-20 mA), inclusiv fuzibile ultra-rapide având următoarele caracteristici tehnice:

- alimentare U_{in} : 24-230 VAC, frecvență 50 Hz, o singură fază;
- ieșire reglabilă U_{out} : 0- U_{in} (în funcție de referința externă de tensiune, curent sau putere), până la un curent maxim de 300 A.

Pe lângă sursa electrică variabilă având caracteristicile tehnice sepcificate mai sus, sistemul de electro-alimentare pentru instalația Bridgman conține:

- un modul regulator digital de temperatură, cu citirea temperaturii de la o sondă de tip termocuplă, cu referință externă de temperatură și cu regulatori tip PID incorporat;
- aplicație software tip SCADA-PC care să permită controlul și monitorizarea sursei electrice, precum și realizarea unor cicluri de funcționare automate, programabile (rampe de funcționare, paliere, etc.)

Funcționalitatea acestui echipament trebuie să se bazeze pe structura de echipare a instalației existente. Sursa variabilă de curent alternativ se va monta pe secundarul transformatorului de putere existent (5 kVA, 300/30 VAC, 50 HZ). Rezistorul de putere din grafit spectral pur folosit pentru a asigura gradientul de temperatură în instalație va fi alimentat de la această sursă conform regimului de putere selectat. Sursa de putere va asigura puterea prescrisă, indiferent de perturbațiile externe (variații ale tensiunii de alimentare sau ale rezistenței cu temperatura). Întregul ansamblu va trebui să asigure controlul, monitorizarea și stocarea datelor relevante (referință de temperatură și putere, temperatura măsurată, puterea măsurată, etc.). Toate echipamentele hardware se vor monta în dulapul electric care alimentează în prezent instalația de creștere a cristalelor din topitură, fără a interfera în nici un fel cu restul componentelor acesteia (dispozitivul de coborâre a creuzetului în interiorul rezistenței din grafit,

sistemul de răcire al instalației, sistemul de vidare, etc.). Furnitura trebuie să includă și elemente de protecție la scurt-circuit a sursei de putere.

Ofertanții pot participa cu oferta pentru toate produsele sau parțial.

Termen de livrare:

Furnizorul se obligă să **livreze și să descarce** produsele la Universitatea de Vest din Timișoara, **Magazia centrala, în termen de 50 zile** lucrătoare de la primirea comenzii din partea achizitorului.

Livrarea și recepționarea produselor:

Livrarea și recepția produselor, la adresa indicată de achizitor, se face prin verificarea corespondenței dintre specificațiile din factura fiscală și specificațiile din caietul de sarcini, **de către reprezentantul achizitorului în prezența reprezentantului furnizorului sau a unui reprezentant al acestuia. În caz contrar, marfa se va refuza.**

Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.

Alte condiții:

Termenul de plata este de 30 zile de la emiterea facturii și semnarea, fără obiecțiuni, de către Comisia de recepție, a notei de recepție și constatare diferențe, pe baza facturii fiscale care însoțește marfa, emise de furnizor.

Plata se va face în lei cu O.P. prin Trezorerie în maxim 30 zile de la livrare.

DECAN,
Prof. Univ. Dr. Daniel VIZMAN



ÎNTOCMIT
Lector Univ. Dr. Marius ȘTEF