

## 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, în caz contrar, oferta va fi declarată NECONFORMĂ. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

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:

### Sistem de urmarire a traiectoriei soarelui pe cer dupa o axa

#### Caracteristici mecanice

Numarul de axe de urmarire a traiectoriei	1
Unghiul orar limita	minim 92°, simetric 46°E pana la 46°W
Tip de motor	Servo-motor cc cu controlul pozitiei pe pinion
Viteza de rotatie	0.3°/s +/- max 25% @ 12 V
Dimeniunea minima a panoului solar ce poate fi montat pe sistem	1m x 2 m
Greutatea minima acceptata a panoului solar	25 kg
Timp de viata motor	Minim 1000 ore de functionare

#### Caracteristici de pozitionare

Acuratetea urmaririi traiectoriei	< 0.5°
Protocol de operare	TdAPS (Time derived Astronomical Positioning System)
Tipul sistemului de pozitionare	Servo comanda pe baza calculului TdAPS
Contor de timp	GMT cu EOT si calendar
Monitorizare si control	Setare si monitorizare via PC Monitorizare via web
Interval de timp intre doua actionari	min 1 minut (0.25°)

<b>Comunicare date</b>	
Interfata	USB, RS485
Firm ware – Software	Posibilitatea de actualizare via PC
<b>Caracteristici electrice</b>	
Alimentarea motorului	Nominal 12 VDC (minim între 10 și 15 VDC) Current max 1 A @ 12V
Bateria de rezerva	Inlocuire la interval de minim 3 ani
Consum în standby	max 35 mA ± 25% @ 12V
<b>Mediu de functionare</b>	
Temperatura de functionare	- 25°C ... +70°C
Umiditate	RH 0% ... 100%
Viteza maxima admisa a vantului	Min 130 km/h
<b>Certificate de calitate</b>	
International Protection Rating (IEC 60529): min IP33	
Electromagnetic Compatibility (EMC Directive 89/336/EEC)	
Low Voltage Equipment Directive (EEC Council Directive 73/23/EEC)	

#### Termen de livrare

Maxim 30 de zile de la primirea comenzii

#### Garantie

Minim 1 an

#### Recepționarea produselor:

Produsele se livrează la sediul Universității de Vest din Timișoara, V. Parvan, Nr. 4. Recepția produselor 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**. Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.

#### Alte condiții:

Termenul de plată 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.