

## Vizualizare anunt

PUBLICAT  
 NR ANUNT: ADV1196203  
 TIP ANUNT: CUMPARARI DIRECTE  
 DATA CREARE: 05.02.2021 09:41  
 DATA PUBLICARE: 05.02.2021 09:47

## DATE IDENTIFICARE AUTORITATE CONTRACTANTA

Denumire oficiala: UNIVERSITATEA MARITIMA DIN CONSTANTA CIF: 2747321

Adresa: Strada Mircea cel Bătrân, Nr. 104 Tara: Romania

Tel: +40 0241/664740 Fax: +40 0241/617260 E-mail: achizitii@cmu-edu.eu Punct(e) de contact: Popescu Gabriela In atentia: : Cristalina Stoian

## ANUNT

Denumire contract:

Proiect HORESEC - Piranometru portabil si Sistem de masurare a eficientei sistemelor de panouri fotovoltaice

Data limita depunere oferta:

09.02.2021 13:00

Tip anunt:	Tip contract:	Cod si denumire CPV:	Valoare estimata:	Caiet de sarcini:
<u>Cumparari directe</u>	<u>Furnizare</u>	<u>38340000-0 - Instrumente de masurare a marimilor (Rev.2)</u>	<u>17.820,00</u> RON	<u>Specificatii tehnice.pdf</u>

Descriere contract:

Proiect HORESEC, achizitie 1 buc Piranometru portabil de precizie pentru monitorizarea radiatiei solare (valoare est imate 5.100 lei fara TVA) si 1 buc Sistem de masurare a eficientei sistemelor de panouri fotovoltaice si trasarea cur bei tensiune curent (valoare estimate 12720 lei fara TVA), conform specificatii tehnice atasate prezentului anunt. Of ertantii pot depune oferta pentru unul sau pentru ambele produse solicitate .

Conditii referitoare la contract:

Produsele oferitate vor fi noi, sigilate, de calitate. Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei oferitate dă drept ul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 3 zile lucrătoare, cu produse d e calitate. Termen de valabilitate oferte 20 zile de la data limita de transmitere/ depunere a ofertelor Plata se va fac e in termen maxim de 30 zile de la receptia cantitativa si calitativa, cu OP din/in cont de trezorerie. Livrarea produs elor se va face in maxim 6 saptamanide la data incheierii achizitiei directe.

Conditii de participare:

Ofertele vor fi transmise in termenul limita, respectiv 09.02.2021 ora 13:00 pe email achizitii@cmu-edu.eu sau vor fi depuse in plic la Rectorat - sediul central al Universitatii Maritime din Constanta str Mircea cel Batran nr 104. Riscur ile transmiterii ofertei cad în sarcina operatorului economic Pentru ofertele transmise pe e-mail, operatorii econom ici vor solicita telefonic la data/ora transmiterii, confirmarea primirii e-mail-ului de catre autoritatea contractanta, la tel 0755.047.471. Pretul ofertat va include livrarea la sediul Lac Mamaia UMC - str Cuartului nr 2, Constanta

Criterii de atribuire:

"Pretul cel mai scazut" pe fiecare reper cu respectarea cerintelor din prezentul anunt. Pretul ofertat va fi exprimat i n lei si nu poate fi modificat

Informatii suplimentare:

Ofertantul declarat castigator (daca este inscris in SEAP) va posta oferta si in catalogul de produse/servicii/lucrari di n sistem, in vederea accesarii

## LISTA VERSIUNI ANUNT PUBLICITAR

## SPECIFICATII TEHNICE

Aparate de masura Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0404/31PCCDI/2018 HOLISTICA IMPACTULUI SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ASUPRA MEDIULUI SI CLIMEI:

### **A. INTRODUCERE**

1. Specificațiile tehnice reprezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, în așa manieră încât să corespundă necesităților autorității contractante.
2. **Specificațiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, functional, de performanță** etc., astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu solicitările autorității contractante.
3. Cerințele impuse prin specificatiile tehnice vor fi considerate ca fiind minimale si obligatorii. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile specificatiilor tehnice, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunere tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din specificatiile tehnice.
4. Orice ofertă care se abate de la prevederile Caietului de sarcini sau prezintă caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în acesta sau care nu satisfac cerințele impuse în acesta va fi respinsă ca neconformă.

**MENȚIUNE: 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 tipului de produs 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»**

### **B. OBIECTUL ACHIZITIEI - APARATE DE MASURA**

In vederea asigurarii unei descrieri cat mai exacte a produselor dorite, a identificarii caracteristicilor tehnice functionale si de performanta necesare, precum si a nivelului calitativ solicitat de autoritatea contractanta, in dreptul anumitor repere se vor regasi specificat modelul.

**Ofertantii pot oferta produse cu caracteristici superioare cerintelor minime mentionate mai jos**

Ofertantii pot depune oferta pentru unul din cele 2 produse mai jos mentionate sau pentru ambele

1. **Piranometru portabil de precizie pentru monitorizarea radiatiei solare – 1 buc**  
(Model CMP3 cu logger Meteon **sau echivalent tehnic si functional**)

Valoare estimata: 5.100 lei fara TVA

#### **Specificații și cerințe tehnice minime obligatorii:**

1. Ecran de afisare pe aparat;
2. aparat pentru masurare in teren;
3. geanta de protectie pentru un piranometru/instrument solar;
4. Manual de utilizare in limba engleza sau romana
5. Consum mic de putere - inregistrare date timp de 50 de zile cu ajutorul a 2 -3 baterii AA-AAA.
6. Instrument logger care permite cuplarea instrumentelor solare din seriile CMP, CM4, SP Lite2, NR Lite2, PQS1, CUV5;
7. intrare analogica 6.25 mV - 200 mV,
8. precizie 0,1%
9. Detectorul cu termopila va măsura iradierea până la 2000 W/m<sup>2</sup> cu timp de răspuns <18 secunde și sensibilitate tipică 10 μV / W / m<sup>2</sup>, care variază mai puțin de 5% de la -10 °C la +40 °C.
10. Domeniu spectral: 300 to 2800 nm;
11. Sensibilitate: 5 - 20 μV/W/m<sup>2</sup>;
12. Camp vizual 180°;
13. Raspuns directiona (pana la 80° cu 1000 W/m<sup>2</sup> radiatie) mai mic de 20 W/m<sup>2</sup>

14. Loggerul sa permita inregistrarea datelor de min 3500 masurari (valorile minime, maxime si medii ale datelor pentru intervalul de inregistrare ales).
15. Priza conectare PC pe portul USB;
16. Kitul trebuie sa includa: Senzor, cablu min 10m lungime, sistem de achizitie logger, software pentru Windows versiunea V2120.

#### **Conditii de lucru a echipamentului**

- Functionare in exterior (aparatus portabil), cu sursa de energie proprie-2 - 3 baterii AA-AAA;
- Temperatura de lucru: -10 °C to +40 °C

## **2. Sistem de masurare a eficientei sistemelor de panouri fotovoltaice si trasarea curbei tensiune curent – 1 buc** (Model Seaward PV200 Complete Kit sau **echivalent tehnic si functional**)

Valoare estimata = 12.720 lei fara TVA

#### **Specificații și cerințe tehnice minime obligatorii**

1. Sistemul trebuie sa functioneze la punctul de lucru al instalatiei.
2. Să traseze, afiseze si stocheze (minim 999 seturi de date) in format electronic curba tensiune curent a sistemului de panouri fotovoltaice;
3. Să masoare si sa afiseze temperatura panourilor, unghiul de inclinare si orientarea acestora (busola);
4. Datele sa poata fi stocate pe instrument și apoi descărcate în software-ul SolarCert pentru prelucrari/comparații ulterioare;
5. Testerul sa măsoare continuitatea la pământ (impământare), tensiunea in circuit deschis, curentul de scurtcircuit, tensiunea si curentul de la puterea maxima;
6. Instrumentul sa masoare factorul de umplere al modulului sau sistemului PV testat.
7. Sa poata masura si un panou fotovoltaic separat;
8. Funcție separată de testare a rezistenței la izolație de 1kV;
9. Transmitere la calculator a datelor folosind portul USB; transmitere wireless pe telefonul mobil Android
10. Masurare tensiune pe terminalele de 4mm in gama 30V-440 Vcc si 30V-440 Vca 50/60 Hz
11. Software de raportare SolarCert inclus.
12. Cerinte masurare circuit deschis: rezolutie 0,1Vcc; tensiune 0-1000vcc; precizie  $\pm 0,5\%$ + 2 digit
13. Rezistenta la izolatie in gama: 0,05-200M $\Omega$  , rezolutie 0,01 M $\Omega$
14. Alimentare 230v, 50Hz, stecher conectare retea model european pentru priza cu impamantare .
15. Manual de utilizare in limba engleza sau romana

Kitul va include include:

- a) Instrument, iradiance meter, mounting bracket, reporting Software
- b) Loggerul cu display, memorie interna minim 999 seturi de masurare complete;
- c) Aparatus de masurare a radiatiei solare, unghiului de inclinare, temperaturii si orientarii (busola);
- d) Dispozitiv de prindere pe panou;
- e) Clampmetru de cc/ca cu transmiterea datelor la logger: domeniu 0,1-40A, rezolutie 0,1A, precizie  $\pm(5\%+ 2 \text{ digit})$
- f) Software pentru Windows
- g) 2 adaptoare cu cablu de testare MC4,
- h) 2 sonde de testare combinate și cleme aligator detașabile (MC4),
- i) 2 cabluri de testare cu cleme aligator detașabile (4mm),
- j) cablu de descărcare USB,
- k) geantă de transport robustă ,
- l) ghid de utilizare,
- m) certificat de calibrare și o garanție.

#### **Conditii de lucru a echipamentului**

Functionare in exterior, cu sursa de energie proprie

### C. TERMEN DE LIVRARE PRODUSE

1. **Termen de livrare:** maxim 6 saptamani.
2. In cazul in care nicio oferta nu va asigura termenul de livrare mentionat mai sus, datorita situatie actuale de urgenta, autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a analiza posibilitatea prelungirii termenul de livrare solicitat.
3. **La livrare produsul va fi insoțit de declaratia de conformitate, certificat de calitate și garantie acordate de furnizor**

### D. CRITERII DE ATRIBUIRE

Criteriul aplicat pentru atribuirea achizitieie directe "Prețul cel mai scazut" cu respectarea cerintelor minime din solicitările autorității contractante

### E. OFERTARE

- 1) Ofertantul va prezenta o detaliere a produsului ofertat, care sa acopere minim cerintele autoritatii contractante, având in vedere toate componentele si specificațiile de mai jos.
- 2) Oferta tehnică va fi prezentată în oglindă, respectiv Specificații solicitate – Specificații oferțate.
- 3) **Oferta va fi insotita de fisele tehnice a produselor oferțate.**
- 4) Toate produsele oferțate vor fi noi, sigilate, de calitate. Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei oferțate dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 3 zile lucrătoare, cu produse de calitate.
- 5) Poate fi depusa oferta pentru una, pentru mai multe sau pentru toate pozitiile prezentei achizitii
- 6) La întocmirea ofertei se vor lua în calcul toate costurile directe si indirecte aferente furnizarii si toate cheltuielile generate de orice altă categorie de activitati, transport, taxe etc. in vederea furnizarii complete, de calitate si conforme pana la sediul beneficiarului, Romania, Constanta, str Cuartului nr 2
- 7) Prețul ofertat este ferm și nu se ajustează pe perioada de derulare a achizitiei.
- 8) Ofertantul va mentiona in oferta:
  - termenul de garantie acordat,
  - termenul de livrare,
  - daca pretul ofertat include livrarea la sediul UMC Lac Mamaia, Romania, Constanta, str Cuartului nr 2.

### F. FURNIZAREA, RECEPTIA SI GARANTIA

- 1) Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina ofertantului.
- 2) Livrarea produselor la Sediul Universității Maritime din Constanța, str. Cuartului nr. 2, Constanța, intră în sarcina furnizorului și este luată în calcul la întocmirea ofertei.
- 3) Termen de garantie acordat produselor 2 ani de la data semnării fără observații din partea beneficiarului a Procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă
- 4) În perioada de garanție, achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.
- 5) La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a constata defecțiunea în maxim 3 (trei) zile lucrătoare de la solicitare.
- 6) În perioada de garanție, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea în maxim 10 (zece) zile lucrătoare de la constatare și/sau de a înlocui produsul în perioada convenită cu acordul părților, fără costuri suplimentare pentru achizitor (ex: costuri de inlocuire, taxe, transport, cheltuieli de deplasare pentru montare/demontare/reparare, etc), acestea fiind suportate de furnizor si incluse in prezenta oferta financiara. Produsele ce le înlocuiesc pe cele defecte vor beneficia de o perioadă de garanție, de la data inlocuirii, egala cu perioada rămasă din perioada de garanție solicitată în caietul de sarcini.