**Specificații tehnice**

**A. INTRODUCERE**

1. Specificaţiile tehnice reprezintă cerinţe, prescripţii, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, în aşa manieră încât să corespundă necesităţilor autorităţii contractante.
2. **Specificaţiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, functional, de performanţă** etc., astfel încât potenţialii ofertanţi să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu solicitările autorităţii 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 in 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.

**MENŢIUNE: Specificaţiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producţie, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerţ, un brevet de invenţie, o licenţă de fabricaţie, *sunt menţionate doar pentru identificarea cu uşurintă a tipului de produs* şi NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificaţii vor fi considerate ca având menţiunea de «sau echivalent»**

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

Ofertantii pot depune oferta pentru unul sau mai multe produse mai jos mentionate

B. LIVRARE PRODUSE

1. Termen de livrare maxim 15 zile lucratoare de la finalizarea achizitiei in SEAP daca ofertantul este inscris sau de la comanda ferma din partea beneficiarului
2. La livrare produsele vor fi insoțite de declaratia de conformitate, certificat de calitate și garantie acordate de furnizor
3. **CRITERII DE ATRIBUIRE**
4. Criteriul aplicat pentru atribuirea achizitiei directe
   1. “Pretul cel mai scazut” pe fiecare echipament pentru poz 1, 2, 3 cu respectarea cerintelor minime din solicitările autorității contractante.
   2. “Pretul cel mai scazut” pe pachet pentru poz 4 cu respectarea cerintelor minime din solicitările autorității contractante. Autoritatea contractanta isi rezerva dreptul de a achizitiona unitar produsele solicitate pe baza criteriului "pretul cel mai scazut” pe produs, daca se constatata ca nici o oferta nu contine toate reperele sau daca unele produse din cadrul pachetului nu corespund celor solicitate.
5. **OFERTARE**
6. 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.
7. Oferta tehnică va fi prezentată în oglindă, respectiv Specificații solicitate – Specificații ofertate.
8. **Oferta va fi insotita de fisele tehnice pentru echipamentele ofertate.**
9. Toate produsele ofertate vor fi noi, sigilate, de calitate. Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei ofertate dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 3 zile lucrătoare, cu produse de calitate
10. 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 Mircea cel Batran nr 104 Constanta.
11. Preţul ofertat este ferm şi nu se ajustează pe perioada de derulare a achizitiei si va fi exprimat in lei.
12. Ofertantul va mentiona in oferta:

* termenul de garantie acordat,
* termenul de livrare,
* daca pretul ofertat include livrarea la sediul UMC, Romania, Constanta, str Mircea cel Batran nr 104

1. **FURNIZAREA, RECEPTIA SI GARANTIA**
2. Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina ofertantului.
3. Livrarea produselor la Sediul Universității Maritime din Constanța, str. Mircea cel Batran nr. 104, Constanța, intră în sarcina furnizorului și este luată în calcul la întocmirea ofertei.
4. Termen de garantie acordat echipamentelor **24 luni** de la data semnării fără observații din partea beneficiarului a Procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă.
5. În perioada de garanţie, achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamaţie ce apare în conformitate cu această garanţie.
6. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligaţia de a constata defecţiunea în maxim 3 (trei) zile lucrătoare de la solicitare.
7. În perioada de garanţie, furnizorul are obligaţia de a remedia defecţiunea în maxim 10 (zece) zile lucrătoare de la constatare şi/sau de a înlocui produsul în perioada convenită cu acordul părţilor, fără costuri suplimentare pentru achizitor (ex: costuri de inlocuire, taxe, transport, cheltuieli de deplasare pentu 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.
8. **Osciloscop digital (2 canale, banda 150 MHz) cu cablu de conectare BNC-BNC si sonda osciloscop cu clesti** = 3 buc – valoare estimata 2380 lei fara TVA/buc, respectiv Total=7.140 lei fara TVA

CPV 38342000-4 Osciloscoape (Rev.2)

1. **Generator de functii programabil (banda 10 Mhz-15 MHz)** = 3 buc valoare estimata 3250 lei fara TVA/buc, respectiv Total=9.750 lei fara TVA

CPV 38341300-0 Instrumente de masurare a marimilor electrice (Rev.2)

1. **Sursa de alimentare de laborator (2 canale, 0-30 V, 0-3 A)** = 3 buc valoare estimata 1.452 lei fara TVA/buc, respectiv Total = 4.356 lei fara TVA

CPV 31682530-4 Surse de alimentare electrica (Rev.2)

1. **Pachet materiale –** valoare estimata pachet 734 lei fara TVA**,** format din:
2. 6 buc Adruino UNO
3. 6 buc placa de test (breadboard)
4. 6 buc placa test
5. 6 buc set jumper breadboard 140
6. 6 buc senzori temperatura
7. 10 buc componente pasive si active, respectiv 10 buc din fiecare componenta enumerate in continuare:
   * rezistoare fixe si variabile,
   * fotorezistoare,
   * condensatoare ceramice si stiroflex,
   * bobine,
   * diode,
   * fotodiode,
   * tranzistoare,
   * fototranzistoare,
   * amplificatoare,
   * termocuplu