**Termeni şi Condiţii de Livrare\*[[1]](#footnote-1)**

Achiziția de Echipamente de laborator (Laborator Fizica – C4.1.2) -

Aparatura pentru Studiul radiatiei termice - proiect ROSE- AG 288 / SGU / CI / III

Proiect: Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NetLab

Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Ofertant: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1**. **Oferta de preț** *[a se completa de către Ofertant]*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.**  (1) | **Denumirea produselor**  (2) | **Cant.**  (3) | **Preț unitar**  **fără TVA** (4) | **Valoare Totală fără TVA**  (5=3\*4) | **TVA**  (6=5\* %TVA) | **Valoare totală cu TVA**  (7=5+6) |
| 1 | Aparatura pentru Studiul radiatiei termice | 2 seturi |  |  |  |  |
|  | **TOTAL** |  |  |  |  |  |

**2. Preţ fix:** Preţul indicat mai sus este ferm şi fix şi nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

**3. Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult 16 săptămâni de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: *[a se completa de către Ofertant]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea produselor** | **Cant.** | **Termene de livrare** |
| 1 | Aparatura pentru Studiul radiatiei termice | 2 seturi |  |

**4. Plata** facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinaţia finală indicată, pe baza facturii Furnizorului şi a procesului - verbal de recepţie, conform *Graficului de livrare*.

**5. Garanţie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanţia producătorului pentru o perioadă de timp cel puțin egală cu perioada minimă solicitată de beneficiar, calculată de la data livrării către Beneficiar. ***Vă rugăm să menţionaţi perioada de garanţie şi termenii garanţiei, în detaliu****.*

**6. Instrucţiuni de ambalare:**

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinaţia finală.

**7. Specificaţii Tehnice:**

| **Nr. crt.** | **A. Specificații tehnice solicitate** | **B. Specificații tehnice ofertate**  *[a se completa de către Ofertant]* |
| --- | --- | --- |
| **POZ1** | *Denumire produs* **Aparatura pentru Studiul radiatiei termice** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Echipamente de laborator - Laborator Fizica C4.I.2. Aparatura pentru Studiul radiatiei termice – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de date pe calculator 2 Seturi | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*  Fiecare dintre seturi trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:  • *Termocuplu tip Moll* ... 1 buc.  Sonda sensibilă pentru măsurarea radiației termice pentru corpurile negre, cubul Leslie, precum si pentru detectarea luminii vizibile si a radiatiilor ultraviolete. Carcasă sa fie metalică cu reflector conic lustruit și o suprafață de culoare neagră cu diametru de 15 mm, la care sa fie conectate 17 termocupluri. Sa fie prevazuta cu două prize de conectare, montate pe tijă  Timpul de răspuns sa fie de aprox. 40 s. Diametrul suprafeței absorbante sa fie de 15 mm. Sa aiba o sensibilitate de aprox. 0,14 V / W. Diametrul carcasei sa fie de aprox. 40 mm. Lungimea carcasei sa fie de aprox. 94 mm si lungimea tijei de aprox. 156 mm. Diametrul tijei sa fie de 10 mm.  • *Sursa de alimentare, variabilă DC: 12V, 5A / AC: 15 V* ... 1 buc.  Sa aiba tensiuni de CC și AC reglabile continuu, plus două tensiuni fixe.  Tensiunea continuă sa fie cuprinsa in intervalul 0 ... 12 V / 5 A.  Tensiunile de curent alternativ sa fie cuprinse in intervalul 0 ... 15 V / 5 A; 6 V / 6 A  Sa fie prevazuta cu 3 întrerupătoare 6A/10A /10A, intrerupător de alimentare / indicator luminos.  Tensiunea de alimentare sa fie de 230 V .  • Interfață calculator ... 1 buc.  Sa realizeze toate tipurile de masuratori dintr-un laborator, masurarea directa a curentului si a tensiunii sa se realizeze fără alte accesorii. Sa poata fi utilizat ca un osciloscop digital. Sa recunoasca automat toti senzorii. Sa aiba posibiltatea de conectare simultan a 2 senzori. Cele 4 canale de tensiune și curent sa măsoare independent. Sa aiba o rezolutie inalta la un interval mare de masurare. Sa poata realiza masuratori pe termen lung, cantitatea de date sa fie limitată doar de dimensiunea RAM-ului computerului.  Sa aiba 2 intrări de curent: izolate galvanic, TrueRMS, 2 MHz, 50 kHz în direct, 14 biți, 0,2 µA ... 10 A, 2 intrări de tensiune: izolate galvanic, TrueRMS, 10 MHz, 50 kHz în direct, 10 μV ... 30 V, comutator AC / DC în modul osciloscop  Viteza de prelevare sa fie de max. 10 MHz cu două canale de tensiune (2xU), alimentare: 5 V / max. 2 A, de ex. pentru 2 bariere ușoare, releu controlat software 30 V / 2 A, conectarea a 2 adaptori  Sa aiba conexiune USB 2.0 la computer pentru afisarea datelor si masuratorilor  Sa aiba alimentare integrată, tensiune de conectare: 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz  Canale de măsurare a tensiunii CH 3 și CH 4 sa iaba interval de măsurare de −30 ... + 30V. Rezolutia sa fie de 30Mv.  Canalele de măsurare curent CH 1 și CH2 sa aiba autoprotecție pentru intervalele de măsura ± 10A și ± 1A siguranță înlocuibilă, ± 100mA, ±10mA, ±1mA siguranță auto-resetabilă (după aproximativ 5 minute).  • *Carcasa de protectie pentru termocuplu* ... 1 buc.  • *Soclu pentru lampa E14*, fixat pe o tija cu rotire la 90°, cablu de conectare fix de 2,5mm, 100W-150W ... 1 buc.  • *Bec cu filament* 6V/5A, E14 ... 3 buc.  • *Rezistor* 100 Ohm 2%, 1W, G1 ... 1 buc.  • Cabluri de conectare, 32 A, 500 mm, dimensiune mufa 4mm, culoarea albastra ... 2 buc.  • Cabluri de conectare, 32 A, 500 mm, dimensiune mufa 4mm, culoarea rosie ... 1 buc.  • Cabluri de conectare, 32 A, 1000 mm, dimensiune mufa 4mm, culoarea rosie ... 2 buc.  • Adaptor, BNC-plug/mufe 4 mm ... 2 buc.  • Suport de baza, cilindric, diam: 60mm, h=55cm ... 2 buc.  • Scala pentru masurare, gradata, l = 1000 mm ... 1 buc.  • Cutie de conectare pentru unități cu priză de 19 mm. Prize de conectare de siguranță. Capacitate de încărcare: max. 60V-/25V~/12A  • Bara suport din otel, polizata, l = 250 mm, d = 10 mm ... 1 buc. | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar*  **Tensiune alimentare echipamente:** 220V / 50 Hz  **Regim de funcționare:** interior**,** minim 10 ore / zi | *Parametri de funcționare* |
| **Manuale** - Manual de întreținere și utilizare in limba RO/EN  **Garanție tehnică sistem:** minim 24 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție* |

NOTĂ: Referirile din cuprinsul prezentei Invitatii de participare, prin care se indica o anumită marcă și/sau producător și/sau sistem de operare și/sau standard, precum și specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licentă 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 și vor fi considerate ca avand mentiunea de “sau echivalent”. Acestea specificatii vor fi considerate specificatii minimale din punct de vedere al performantei, indiferent de marca sau producator.

Valabilitatea ofertei \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zile de la termenul limită de depunere.

**NUMELE OFERTANTULUI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Semnătură autorizată\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Locul:**

**Data:**

1. *Anexa Termeni și Condiții de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – Specificații Tehnice solicitate).*

   *Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 si pct.7B - şi îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.* [↑](#footnote-ref-1)