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

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

Aparatura pentru Studiul oscilatiilor fortate. Pendulul lui Pohl - 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 oscilatiilor fortate. Pendulul lui Pohl | 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 oscilatiilor fortate. Pendulul lui Pohl | 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 oscilatiilor fortate. Pendulul lui Pohl** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*Echipamente de laborator - Laborator Fizica C4.I.2. Aparatura pentru Studiul oscilatiilor fortate. Pendulul lui Pohl – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de datepe calculator - **2 Seturi** | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar**Fiecare dintre seturi trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:**•* ***Pendul de torsiune Pohl ... 1 buc.****Sa poata fi folosit pentru demonstrarea oscilațiilor forțate și libere în diferite condiții, cu determinarea frecvenței unei oscilații amortizate, reprezentarea amplitudinilor secvențiale ale unei oscilații amortizate, cu studiul oscilațiilor forțate și graficele lor de rezonanță pentru diferite condiții de amortizare, schimbare de fază între excitator și rezonator în cazul rezonanței.* *Sa fie format dintr-o roata de cupru asezata pe rulmenți cu bile, care trebuie sa acționeze ca un sistem oscilant (rezonator). Sa aiba un motor de angrenare cu CC, care sa acționeze la capătul exterior al unui arc spiral cu ajutorul unui excentic și al unei pârghii. Sa fie dotat cu două potențiometre pentru reglarea grosieră și fină a motorului, două perechi de mufe de 4 mm pentru alimentarea motorului și a frânei de curent, o pereche de mufe de 4 mm pentru conectarea directă a unui voltmetru la motor.* *Frecvența medie sa fie de aprox. 0,5 Hz, Frecvența de excitație sa fie cuprinsa in intervalul 0 ... 1,3 Hz. Conexiunea dintre motor și unitate de reglare a rotației sa fie de max. 24 V CC, 650 mA, frână de curent de 0-0 20 V CC, max. 2A* *Dimensiuni placă de bază (mm) 140 × 430, scara d = 300 mm* *•* ***Sursa de alimentare*** *2 x 0 - 30 V/0 - 5 A DC/5 V/3 A fixed ... 1 buc.**Sursă de alimentare cu reglare liniară, afisaj digital cu trei cifre pentru indicarea tensiunii și curentului. Sa asigure o ieșire de tensiune reglabilă continuu, tensiunea constantă și curentul constant sa poata fi comutabile automat. Punctul de protecție cu limită de curent sa poata fi setat în mod arbitrar. Sa fie prevazuta cu 2 ieșiri reglabile pentru tensiune și curent constant, care sa poata fi conectate în serie sau paralel**max. tensiune de ieșire 60 V c.c. (în serie) și max. curent de ieșire 10 A DC (în paralel).**Sa fie prevazuta cu mufe de siguranță de 4 mm**Sa aiba Ieșire activată / dezactivată comutabilă, afișaje cu LED-uri pentru indicarea tensiunii și curentului, protecție la scurtcircuit și la suprasarcină**• Cronometru digital, minim intervalul 1/100 s ... 1 buc.**• Cablu de conectare, 32 A, 750 mm, culoarea rosie ... 2 buc.**• Cablu de conectare, 32 A, 750 mm, culoarea albastra ... 2 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)