Anexa

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

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

Aparatura pentru studiul Experimentului Frank si Hertz

– proiect ROSE- AG 288 / SGU / CI / III din 18.12.2019

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 Experimentului Frank si Hertz | 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 14 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 Experimentului Frank si Hertz | 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 Experimentului Frank si Hertz | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Aparatura pentru studiul Experimentului Frank si Hertz – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de datepe calculator ce demonstreaza structura cuantica a atomului si existenta nivelelor energetice ale electronilor - **2 Seturi** | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar****Aparatura pentru studiul Experimentului Frank si Hertz trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:**** **Unitate de operare compactă Frank-Hertz** … **1 buc.**

Aceasta trebuie sa aiba o detecție automată pentru tuburile de Ne sau Hg, trebuie sa permita citirea automată a valorilor x,y,t cu ajutorul unui osciloscop sau PC.Parametrii minimi acceptati: Tensiunea de încălzire (constanta) sa fie de 6,5 ± 0,5 V, Tensiunea de accelerare sa fie in intervalul de minim 0 ... 99 V, Contorul tensiunii sa fie in intervalul de minim 0 ... 12 V, Tensiunea de emisie sa fie in intervalul de minim 0 ... 6 V, Tensiunea de încălzire sa fie in intervalul de minim 0 ... 10 V, Rezoluția (toate tensiunile) sa fie egala sau mai buna de 0,1 V, Curentul de încălzire sa fie de 400 mA, Temperatura încălzitorului sa fie in intervalul de minim 0 ... 999 ° C, Curentul anodic sa fie in intervalul minim de 0 ... 50 nA, Tensiunea de accelerare sa fie in intervalul minim de 0 ... 10 V (10 V ~ 100 V), Curent anod de tensiune ß sa fie in intervalul minim de 0 ... 10 V (10 V ~ 50 nA), Aparatul trev=buie sa aba o Ieșire de date: RS232 SubD-socket si un Display LED de minim 20 mm * **Carcasa Franck-Hertz tub Ne** …  **1 buc.**

Trebuie sa permita observarea directă a emisiilor de lumină în spectrul vizibil atunci când atomii de Ne excitați sunt dezexcitați. * **Cablu de conectare cu cinci poli pentru Franck-H. Ne-tube** … **1 buc.**
* **Cablu ecranat, BNC, l = 750 mm** … **1 buc.**
* **Cablu de date/ socket, 9 pini** … **1 buc.**
* **Software pentru măsurare dispozitiv Frank-Hertz**  … **1 buc.**

Este un soft pentru controlul exprimentului cu PC care trebuie sa permita evaluarea si prezentarea grafica a masuratorilor.* **Convertor USB - RS232, active**  … **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, termen de 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)