Anexa

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

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

Aparatura pentru studiul Inelelor lui Newton si interferentei luminii - 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 Inelelor lui Newton si interferentei luminii | 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 Inelelor lui Newton si interferentei luminii | 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:**

**Achiziție Echipamente de laborator - Laborator Fizica – Aparatura pentru studiul Inelelor lui Newton si interferentei luminii - proiect ROSE- AG 288 / SGU / CI / III**

| **Nr. crt.** | **A. Specificații tehnice solicitate** | **B. Specificații tehnice ofertate***[a se completa de către Ofertant]* |
| --- | --- | --- |
| **POZ1** | *Denumire produs* **Echipamente de laborator Laborator Fizica** – Aparatura pentru studiul Inelelor lui Newton si interferentei luminii | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală***Echipamente de laborator - Laborator Fizica** C4.I.2. Aparatura pentru studiul Inelelor lui Newton si interferentei luminii – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de datepe calculator cu ajutorul carora se poate studia experimental interferenta razelor de lumina cu formare de franje de interferenta - **2 Seturi** | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar***Fiecare dintre seturi trebuie sa contina cel putin urmatoarele componente:*** **Obiectiv plan - convex inelele lui Newton** **… 1 buc.**

Diametrul lentilei trebuie sa fie de 40 mm, sa dispuna de o scara reglabila cu gradarea milimetrica, sa fie in cadru metalic cu suruburi de reglare. * **Lentila in montura**, f +50 mm **… 1 buc**.
* **Set de trei filtre de interferență … 1 buc.**

Acestea trebuie sa fie montate in montura metalica, diametrul filtrului trebuie sa fie de 40 mm, Lungimea de unda trebuie sa fie de 578 nm, 546 nm, 436 nm si Lățimea de bandă de aprox. 10 nm ±10%. * **Ecran translucid** cu dimensiunile de 250x250 mm, cu suport de fixare **… 1 buc.**
* **Lampa de inalta presiune cu vapori de mercur** 50W **… 1 buc.**

Sa aiba protectie ridicata UV, Carcasă metalică cu butoane de reglare pe înălțime și orientarea laterală a lămpii, Tub de deschidere (cu lentilă de siguranță din sticlă de cuarț) pentru poziționarea pe condensatoare, două micro-comutatoare care sa faca ca accesoriile conducătoare la lampa să fie dipolare fără tensiune la deschiderea carcasei. Tensiunea de pornire a lămpii sa fie de 230 V si Tensiunea de funcționare a lămpii sa fie de (42 ± 4) VCurent / ieșire lampă sa fie de 1,3 A / 50 W, Fluxul luminos de 2000 Im, Intensitatea luminoasă de 230 Cd, Densitatea luminii de 30000 Cd / cm2, lungimea arcului de 1 mm * **Sursa de alimentare** 230 V/ 50 Hz pentru lampa de 50 W- de mercur **…**  **1 buc.**

Trebuie sa includa starter cu protecție la suprasarcină termică, indicator luminos de alimentare și soclu special pentru conectarea lămpii. Tensiunea la rețea trebuei sa fie de 230 V / 50 Hz. Sa aiba carcasă din plastic rezistentă la impact cu mâner și suport. * **Condensator dublu**, **… 1 buc.**

f sa fie de 6 cm si Diametrul diafragmei sa fie de 45mm * **Suport lentila** sa aiba oinaltime de aproximativ 120 mm ± 10% **… 2 buc.**
* **Dispozitiv glisant** pentru bancul optic cu suport pentru tija, h = 30 mm **…**  **5 buc**

Suportul sa fie metalic cu șurub de blocare, fixare centrală pentru tije cu diametrul de 12 mm, Dimensiunile bazei (mm) sa fie de aproximativ 40 x 84 x 27 ± 10% * **Banc optic expert**, lungimea sa fie de minim 1000 mm **… 1 buc.**

Acesta sa fie din material Al-Mo-Si-aliaj, sa aiba o secțiune transversală de aproximativ 81 x 32 mm ± 10%, * **Baza reglabila pentru bancul optic**, **…**  **2 buc.**

Sa poata fi fixata de banc cu ajutorul suruburilor* **Rigla de plastic**, 200 mm **… 1 buc.**
* **Camera foto digitala pentru inelele lui Newton … 1 buc.**

Intensitatea luminii primită de la senzorul CCD sa poata fi examinată ca funcție a poziției (în pixeli sau mm), Senzor de minim 3648 pixeli. Sa aiba memorie internă, Funcție imediată a filtrului, Stabilitate ridicată a semnalului, rezoluție inalta de minim 1 pixel / 0,8 micrometru peste 30 mm, Carcasă metalica, Dimensiuni (mm) maxim 83 x 128 x 63  | *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)