Anexa

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

Achiziția de Echipamente de laborator (Laborator Fizica - C4.I.2.) –

Aparatura pentru Determinarea sarcinii specifice a electronului

 – 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 Determinarea sarcinii specifice a electronului | 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 Determinarea sarcinii specifice a electronului | 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 Determinarea sarcinii specifice a electronului | *Marca / modelul produsului/producător*  |
| *Descriere generală*Aparatura pentru Determinarea sarcinii specifice a electronului – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de datepe calculator ce demonstreaza miscarea electronilor in campuri electrice si magnetice, fortele fundamentale care actioneaza asupra acestora si determina constante fundamentale specifice acestui tip de sarcina. Ajuta la intelegerea functionarii unor dispozitive mai vechi, de exemplu tuburile catodice, dar si al unora de actualitate, ca acceleratoarele de particule sau sursele de radiatii X - **2 Seturi** | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar***Fiecare dintre seturi trebuie sa contina cel putin urmatoarele componente:*** **Tub de sticla cu fascicul îngust pentru determinarea sarcinii specifice a electronului – 1 buc**

Sfera de sticlă trebuie sa aiba un diametru de aproximativ 170mm ± 10%, sa fie acoperita cu capace de plastic pentru fixarea între bobine. Sfera trebuie sa fie umpluta cu Neon, cu o presiune de 0,004mbar. Lungimea totala trebuie sa fie de aproximativ 47 cm ± 10% * **Pereche de bobine Helmholtz sau echivalent … 1 buc.**

Diametrul bobinei trebuie sa fie de aproximativ 400 mm ± 10%. Numarul de spire pe fiecare bobina sa fie de minim 154, rezistenta 2,1Ohm, curent maxim pe bobina 5A, Densitatea maxima a fluxului (5 A): 3,5 mT * **Camera de observare e/m - … 1 buc.**

Aceasta trebuie sa aiba dimensiunile maxime LxLxH (mm) de 550 x 310 x 470 * **Sursa de alimentare stabilizată … 1 buc.**

DC: 0...12 V, 0,5 A; 0...650 V, 50 mA / AC: 6,3 V, 2 ASursa trebuie sa fie prevazută cu 5 iesiri, sa fie special concepută pentru experimentele cu tuburi, dozimetrie, sarcina specifică, Frank-Hertz. Toate ieșirile sa fie izolate și sa foloseasca socluri de siguranță de 4 mm.Sa aiba obigatoriu:- Ieșire 1: 0 ... 12 V- / 0,5 A, cu stabilitate mai mica de 0.1% - Ieșire 2: 0 ... 50 V- / 50 mA, cu stabilitate mai mica de 0,01% - Ieșiri 3/4: 300 V- / 0 ... 300 V- / 50 Ma, cu stabilitate mai mica de 0,01%. - Ieșire 5: 6,3 V ~ / 2 A .- Tensiunea de alimentare: 230 V ~ * **Sursă de alimentare universală … 1 buc.**

DC: 0...18 V, 0...5 A / AC: 2/4/6/8/10/12/15 V, 5 ASursa de curent continuu trebuie sa aiba minim urmatoarele caracteristici:- tensiune directă de ieșire stabilizată, reglată, reglabila continuu de la 0 ... 18 V, - led indicator ce trebuie sa indice functionarea constanta a curentului, - protectie împotriva tensiunilor exterioare. - Transformator multitap de 2 ... 15 V, - ieșiri separate galvanic de rețeaua principala. - Capacitate de încărcare completă (5 A), chiar dacă curentul continuu este furnizat simultan. - Protecție la scurtcircuit prin întreruptor de supra-curent. - Toate tensiunile de ieșire disponibile la prize de siguranță de 4 mm.* **Multimetru Digital 2005 600V CA / CD ~ 10A … 2 buc.**

Multimetrul trebuie sa fie prevazut cu termocuplu NiCr-Ni și sa măsoare inductanța. Ecranul LCD sa fie de minim 28 mm, cu iluminare de fundal. Sa permita selectarea manuala a intervalului. Multimetrul trebuie sa fie prevazut cu un Indicator care sa arate nivelul scazut al bateriei si cu oprire automată. * **Cablu de conectare ,**32A, 25cm, culoarea rosie **… 1 buc.**
* **Cablu de conectare ,**32A, 25cm, culoarea albastra **… 1 buc.**
* **Cablu de conectare,**32A,100cm, culoarea rosie **… 2 buc.**
* **Cablu de conectare ,**32A,100cm, culoarea albastra **… 2 buc.**
* **Cablu de conectare ,**32A,100cm, culoarea galbena **… 3 buc.**
* **Cablu de conectare ,**32A,100cm, culoarea rosie **… 3 buc.**

**Cablu de conectare ,**32A,100cm,culoarea albastra **… 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 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)