Anexa

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

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

Aparatura pentru studiul Inductiei electromagnetice si legii lui Faraday

– 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 Inductiei electromagnetice si legii lui Faraday | 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 Inductiei electromagnetice si legii lui Faraday | 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 Inductiei electromagnetice si legii lui Faraday | *Marca / modelul produsului/producător*  |
| *Descriere generală*Aparatura pentru studiul Inductiei electromagnetice si legii lui Faraday – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de datepe calculator ce au ca scop punerea in evidenta a fenomenului de inductie electromagnetica si verificare experimentala a legilor care ii guverneaza - **2 Seturi** | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar***Fiecare dintre seturi trebuie sa contina cel putin urmatoarele componente:*** **Poartă foto de tip furcă … 2 buc.**

Aceasta trebuie sa aiba dimensiunile de aproximativ 40 x 40 mm ± 10%, Tensiunea de alimentare: 5 V* **Suport bara metalica … 1 buc.**

Lungimea suportului trebuie sa fie de aproximativ 500 mm ± 10%* **Clemă în unghi drept din aluminiu … 4 buc.**

Clema trebuie sa fie prevazuta cu 2 suruburi de prindere, pentru bara anterioară * **Suport Tripod …. 1 buc.**
* **Clemă universală … 1 buc.**

Clema trebuie sa fie prevazuta cu falci de prindere rotunde captusite cu plută, pentru bara anterioară. * **Tub de sticlă, … 1 buc.**

Tubul trebuie sa fie din sticla si sa aiba un diametru de aproximativ 12mm ± 10% si o lungime de aproximativ 300 mm ± 10%* **Suport din plastic pentru bobbină … 1 buc.**
* **Bobină, … 1 buc.**

Bobina trebuie sa contina minim 3600 spire sis a fie concepută pentru experimentele de electromagnetism, cu mufe de 4mm, Curent permanent max. 0,3 A, Rezistenta 150Ohm, Inductanta 300mH, l=66mm * **Magnet permanent sub formă de bară** care sa aiba d=8 mm, l=60 mm**, … 1 buc.**
* **Interfață Calculator Xpert-Link sau echivalent 1 buc.**

Aceasta trebuie sa poata realiza toate tipurile de masuratori dintr-un laborator, măsurarea directa a curentului și a tensiunii sa se poata realiza fara alte accesorii. Sa poate fi utilizată și ca un osciloscop digital. Trebuie sa recunoasca automat toti senzorii compatabili atașați. Sa permita conectarea simultana a 2 senzori. Sa aiba 4 canale de tensiune și curent care sa măsoare independent si rezolutie înaltă la un interval mare de masurare. Sa aiba posibilitatea de a masura pe termen lung (cantitatea de date sa fie limitată doar de dimensiunea RAM-ului computerului conectat).Sa aiba 2 intrări de current, izolate galvanic, TrueRMS, 2 MHz, 50 kHz în direct, 14 biți, 0,2 µA ... 10 A si 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), sa aiba Alimentare de 5 V / max. 2 A, de ex. pentru 2 bariere ușoare releu controlat software 30 V / 2 A Sa permita conectarea a 2 adaptori Xpert-Connect sau echivalent Sa aiba conexiune USB 2.0 la computer pentru afisarea datelor si masuratorilor, alimentare integrată, tensiune de conectare: 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz.Canalele de măsurare a tensiunii CH 3 și CH 4 sa se incadreze in Intervalul de măsurare de minim −30 ... + 30V si Rezolutia 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) | *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 functionare*  |
| ***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 specificatile 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)