#### [Anexa 6.2.1 - Cerere de ofertă (CO-B)](#Anexe)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi SGCU-CI

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Titlul subproiectului: Rețea de laboratoare didactice pentru discipline generale specifice studiilor de inginerie - NetLab

Acord de grant nr.AG 288 / SGU / CI / III

*Iasi, 07.09.2020*

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE**

**pentru achiziția de bunuri**

**Echipamente de laborator (Laborator Fizica C4.1.2) -**  **Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde**:

Stimate Doamne/ Stimaţi Domni:

1. BeneficiarulUniversitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități SGCU-CI derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, şi intenţionează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteti invitaţi să trimiteţi oferta dumneavoastră de preţ pentru următoarele produse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea produselor** | **UM** | **Cantitate** |
| 1 | Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde | set | 2 |

2. Ofertanţii pot depune o singură ofertă care să includă toate produsele cerute mai sus.

3. Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii şi condiţiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași, B-dul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, corp T, Registratura, Iași - 700050

Telefon/Fax: 0232701209 / 0232216853

E-mail: geanina.tigla@tuiasi.ro

Persoană de contact: ing. Geanina Țiglă, Responsabil achiziții grant

Notă: se va menționa „ofertă Echipamente de laborator - Laborator Fizica – Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde - proiect ROSE- AG 288/SGU/CI/III”

4. Se acceptă oferte transmise în original - pe adresa Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iași, B-dul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, corp T, Registratura, Iași - 700050, program de lucru cu publicul 08:00 - 15:00, prin E-mail pe adresa geanina.tigla@tuiasi.ro sau fax la numărul 0232216853. În cazul ofertei transmise prin email/fax, Beneficiarul poate solicita și transmiterea ulterioară, în maxim 3 zile lucrătoare de la data depunerii, a ofertei în original.

5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menţionată la alineatul 3 este: 18.09.2020, ora 10.00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.

6. Preţul ofertat. Preţul total trebuie să includă şi preţul pentru ambalare, transport, instalare/montare şi orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinatie TUIASI – Rectorat, Corp T, B-dul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Iași - 700050. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.

7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin **60** zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menţionată la alin. 5 de mai sus.

8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie **a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator** eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate care trebuie să includă și furnizarea bunurilor care fac obiectul prezentei Invitații de participare sau similare.

9. Evaluarea şi acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea preţurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preţ total evaluat fără TVA.

10. Vă rugăm să confirmaţi în scris primirea prezentei Invitații de Participare şi să menţionaţi dacă urmează să depuneţi o ofertă sau nu.

|  |  |
| --- | --- |
| Director de grantNume, prenume: SEGHEDIN NECULAI EUGENSemnăturăData: .................................. | Responsabil achizitii Nume, prenume: ȚIGLĂ GEANINASemnăturăData: .................................. |

Anexa

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

Achiziția de **Echipamente de laborator (Laborator Fizica C41.2.) –**

**Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde**

 – proiect ROSE- SGU, AG nr. 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 fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde | 2 set |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **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 fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde | 2 set |  |
|  |  |  |  |

**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 C4.1.2) – Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde - 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* Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde | *Marca / modelul produsului/producător*  |
| *Descriere generală*Aparatura pentru Studiul fenomenelor specifice mai multor tipuri de unde – Dispozitive complete de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de datepe calculator. Folosind o sursa de microunde, sunt puse in evidenta experimental o serie de fenomene fizice ce caracterizeaza toate tipurile de unde: reflexia, refractia, difractia, interferenta, polarizarea. - **2 Seturi** | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar***Fiecare dintre seturi trebuie sa contina cel putin urmatoarele componente:**1. **Set de microunde 110...240 V … 1 buc ce include minim:**
* 1 emițător ce trebuie sa aiba o frecvența f = 10,5 GHz si lungimea de undă lambda = 2,85 cm,
* 1 receptor ce trebuie sa aiba o distanță operațională de la 0 până la minim 1,5 m
* 1 Difuzor ce trebuie sa aiba puterea de ieșire de minim 1 W
* 1 parghie ce trebuie sa fie prevazuta cu două brațe de aproximativ 650 mm ± 10% și aproximativ 480 mm ± 10% lungime, si cu suport pentru placă.
* 1 set de 4 plăci de aproximativ 155 x 155 mm ± 10%
* Rețea de polarizare cu 11 fante ce trebuie sa se afle la 3mm distanta
* Placă fanta ce trebuie sa aiba lățimea fantei de aproximativ 50 mm ± 10%
* Placă fanta dubla ce trebuie sa aiba lățimea fantei de aproximativ 35 mm ± 10%
* 1 prismă de parafină cu dimensiunile de aproximativ 125 x 125 x 50 mm ± 10%
* 1 Corp din polistiren cu dimensiunile de aproximativ 200 x 200 x 20 mm ± 10%
* 1 Rezervor de apă pentru experimentele de absorbție a undelor
* Protractor ce trebuie sa aiba o scară gradată cu o precizie egala sau mai buna de 1 °

Alimentarea sa fie de 12 VCC pentru 110 ... 240 V Forma semnalului de modulare internă sa fie f = 550 HzAmplitudinea maximă pentru semnalul de modulare externă sa fie de 500 mV vârf până la vârf1. **Multimetru analog … 1 buc.**

Sa aiba protectie la suprasarcina prin sigurante si diode, sa masoare minim Tensiune: 100 mV ... 300 V- / 10 V ... 300 V ~, Curent: 50 µA ... 3 A- / 3 mA ... 10 A ~, Rezistență: 1 Ohm ... 500 kOhm, Rezistență internă: 20 / 6,7 kOhm / V (DC / AC), Ohm / V ~ . Clasa de precizie sa fie egala sau mai buna de 2.5 si sa aibadDimensiunile maxime de 100 × 140 × 35 mm, 1. **Cablu de conectare ,** **… 1 buc.**

sa fie de 32 A, 750 mm, rosu 1. **Cablu de conectare , … 1 buc.**

sa fie de 32 A, 750 mm, albastru1. **Suport de baza … 2 buc.**

sa fie cilindric, cu diamentru de minim 60mm, si o inaltime de aproximativ 55cm ± 10 %1. **Suport sustinere … 1 buc.**
2. **Suport bara metalica, … 2 buc.**

sa aiba dimensiunile aproximative l = 250 mm ± 10 %, d = 10 mm ± 10% 1. **Clema in unghi drept … 2 buc.**

sa fie din aluminiu, prevazută cu 2 suruburi de prindere, pentru bara metalică anterioară  | *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 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)