#### [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, 15.07.2024*

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE**

**pentru achiziția de bunuri**

**Echipamente de laborator Laborator Chimie – C4.I.5**

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 | Cuptor de calcinare | buc | 1 |
| 2 | Etuva de uscare | buc | 2 |
| 3 | Balanta analitica | buc | 2 |
| 4 | Balanta tehnica | buc | 2 |
| 5 | Incubator cu agitare | buc | 1 |
| 6 | Plita de incalzire | buc | 2 |
| 7 | Spectrofotometru | buc | 1 |

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 Chimie – C4.I.5 - 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: 23.07.2024, ora 11.00. 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 grant  Nume, prenume: SEGHEDIN NECULAI EUGEN  Semnătură  Data: .................................. | Responsabil achizitii  Nume, prenume: ȚIGLĂ GEANINA  Semnătură  Data: .................................. |

Anexa

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

Achiziția de Echipamente de laborator Laborator Chimie – C4.I.5

- proiect ROSE- AG 288 / SGU / CI / III

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 | Cuptor de calcinare | 1 buc |  |  |  |  |
| 2 | Etuva de uscare | 2 buc |  |  |  |  |
| 3 | Balanta analitica | 2 buc |  |  |  |  |
| 4 | Balanta tehnica | 2 buc |  |  |  |  |
| 5 | Incubator cu agitare | 1 buc |  |  |  |  |
| 6 | Plita de incalzire | 2 buc |  |  |  |  |
| 7 | Spectrofotometru | 1 buc |  |  |  |  |
|  | **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 7 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 | Cuptor de calcinare | 1 buc |  |
| 2 | Etuva de uscare | 2 buc |  |
| 3 | Balanta analitica | 2 buc |  |
| 4 | Balanta tehnica | 2 buc |  |
| 5 | Incubator cu agitare | 1 buc |  |
| 6 | Plita de incalzire | 2 buc |  |
| 7 | Spectrofotometru | 1 buc |  |

**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*  **Cuptor de calcinare** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Cuptor de calcinare cu o capacitate de minim 5 litri pentru aplicatii in laboratorul de chimie – 1 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*  - temperatura de operare sa fie de pana la minim 1100°C;  - carcasa din otel inoxidabil;  - incalzire pe doua parti cu placi ceramice;  - elementele de incalzire sa fie incorporate in placile ceramice, protejate impotriva vaporilor si stropirilor accidentale, si sa fie usor de inlocuit;  - sa fie izolat termic;  - constructia exterioara sa fie din foi de otel – inox texturat;  - parcasa sa aiba pereti dubli pentru a asigura stabilitate inalta a temperaturii;  - usa plianta ce ar putea fi utilizata si ca suprafata de lucru;  - orificiu pentru exhaustare aer;  - perioada scurta de incalzire;  - ventilatie a gazelor evacuate, in partea din spate, cu ventilator;  - limitator temperatura;  - conexiuni pentru purjare gaze de reactie;  - sistem de introducere gaze inerte;  - software de control si documentare. | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție* |
|  |  |
| **POZ2** | *Denumire produs*  **Etuva de uscare** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Etuva de uscare de o capacitate de minim 50 litri – 2 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*  - capacitate de minim 50 litri  - interior din otel –inox  - exterior metalic  - sa permita reglarea vitezei ventilatorului in minim intervalul 0…100%  - sistem de incalzire (temperatura incintei sa nu fie mai mica decat cea ambienta)  - touch screen color, de minim 4”  - sa fie prevazut cu porturi LAN si USB pentru transferul datelor  - tastatura numerica  - nr. programe / segmente minim 5/6  - memorie date pana la minim 10.000,00 date masurate pentru o durata de 6 luni  - profil temperature - timp- multisegment  - alarme optice si acustice  - sa fie prevazut cu memorie interna a programelor si stocarea unui registru de evenimente  - sa poata schimba parametrii  - sa aiba alarm bar care sa permita vizualizarea rapida a statusului echipamentului  - sa permita operarea cu manusi de protective  - sa aiba protectie la supratemperatura - sensor cu clasa de protectie minim 2.0  - sa poata comunica cu PC | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție* |
|  |  |  |
| **POZ3** | *Denumire produs*  **Balanta analitica** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Balanta analitica de precizie de minim 0.0001 g – 2 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*  - platanul de cantarire sa fie confectionat din otel inoxidabil si sa aiba un diametru de minim 80 mm  - sa fie prevazuta cu calibrare externa, greutate suplimentara pentru calibrare  - incinta de cantarire este protejata de panouri din sticla  - sa fie dotata cu tastatura ergonomica optimizata atat pentru dreptaci, cat si pentru stangaci  - sistemul de cantarire sa aiba la baza principiul compensarii fortei  - sa aiba incluse picioare reglabile pentru ajustarea planeitatii  - unitati de masura recunoscute – ct, dwt, g, gn, lb, mo, oz, ozt  - sa aiba o precizie de minim 0.0001 g  - linearitate de minim ± 0.0003 g  - reproductibilitate de minim 0.0001 g  - capacitate maxima de cantarire de minim 150 g  - calibrare externa  - timp de stabilizare de maxim 4 secunde  - sa poata fi folosita la o temperatura ambientala cuprinsa in intervalul minim: 5 - 35°C  - umiditatea maxima admisa: sa fie de minim 80%  - afisajul sa fie LCD iluminat, cu inaltimea cifrelor de minim 15 mm  - sa aiba functie stand-by, functie PRE-TARA, functie ce permite determinarea densitatii, functie pentru determinarea valorii maxime, functie de numarare si determinare procentuala  - sa aiba adaptor de retea inclus  - timpul de incalzire sa fie de minim 8 ore  - Interfata PC sa fie de tip RS232 sau echivalent  - sa aiba o greutate de maxim 7 kg | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție* |
|  |  |  |
| **POZ4** | *Denumire produs*  **Balanta tehnica** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Balanta tehnica – 2 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*  - operarea sa se poata realiza intermediul a doua butoane  - sa aiba picioare din cauciuc ce impiedica alunecarea  - sa aiba carlig pentru cantarire prin suspendare  - platan cu un diametru de minim 150 mm  - unitati de masura recunoscute – dwt, g, oz, ozt  - precizie de minim 1 g  - linearitate de minim ± 2 g  - reproductibilitate de minim 1 g  - capacitate maxima de cantarire de minim 2200 g  - calibrare externa  - timp de stabilizare de maxim 2.5 secunde  - sa poata fi folosita la o temperatura ambientala cuprinsa in intervalul minim: 5 - 35°C  - umiditatea maxima admisa: sa fie de minim 80%  - sa aiba afisaj LCD cu inaltimea cifrelor de minim 15 mm  - sa aiba functie TARA, functie de oprire automata cu posibilitate de dezactivare,  - timpul de incalzire sa fie de minim 10 minute  - alimentare prin baterii (incluse)  - timp de incarcare de maxim 10 ore  - timp de functionare de minim 40 ore  - greutate de maxim 600 g | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție* |
|  |  |  |
| **POZ5** | *Denumire produs*  **Incubator cu agitare** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Incubator cu agitare pentru utilizare în culturi celulare și bacteriene si tehnologie de fermentare – 1 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*  - setarile sa fie programabile pentru a menține un mediu controlat, astfel încât probele biologice să poată crește continuu  - carcasa exterioară sa fie metalică acoperită epoxidic.  - panou de control si afisaj digital pentru setarea parametrilor de temperatură, timp și viteză.  - alarma acustica si indicator luminos la sfârșit de ciclu și de asemenea, in caz de erori la temperaturi și / sau timp programate.  - mecanism de protecție de oprire automată în cazul în care ușa este deschisă.  - protecție la suprasarcină a motorului cu oprire automată și activare.  - unitate compactă cu ansamblu motor fără perii încorporat peste un suport ermetic anti-vibrații  - compresoarele de refrigerare cu condensator aerisit.  - carcasă cu capac din metacrilat pentru o vizualizare ușoară a proceselor de probă.  - platforma interna tip multiadaptor cu poziții la diferite accesorii, cum ar fi: adaptoare pentru Erlenmeyer, plăci de microtitratoare sau tavă universală cu arcuri tensionate reglabile pentru vase de diferite dimensiuni.  - interfata de conectare RS232 pentru conectarea la computere astfel încât parametrii de temperatura, viteza și timpul de incubatie sa poata fi înregistrate.  - tipul agitare sa fie Orbitala (sa poata fi oprita)  - amplitudinea de agitatie sa fie reglabila in intervalul minim de la 0 la 50 mm  - sarcina maxima suportata sa fie de minim 12 kg  - operare continua  - frecventa de agitare sa fie ajustabila in intervalul minim de la 30 la 400 RPM  - precizia controlului de agitare de minim 1 RPM  - Display viteza - temperatura – timp de tip LCD  - temporizator: setabil in intervalul de minim 1 min.. 500 ore  - display temporizator: LCD  - timpul de operare sa fie programabil  - domeniu de temperatura: minim in intervalul 5 ° .. 60 °C  - acuratete temperatura: de minim 0.1 °C  - precizie temperatura: de minim ±1 °C  - sa poata fi conectat la sisteme de racire  - platforma utila sa fie de minim 370 x 400 mm  - volum de minim 50 litri  - sa aiba o capacitate (pahare Erlenmeyer): de minim 6 x 1000 ml, 9 x 500 ml, 12 x 250 ml, 16 x 100 ml, 20 x 50 ml  - materialul de constructiv sa fie metalic acoperit cu vopsea epoxi  - carcasa sa fie transparenta  - greutate de maxim 80 kg  - sa poata opera in intervalul de temperatura de minim 15 .. 32°C si la o umiditate de minim 80% RH  - clasa de protectie: minim IP 30  - interfata: RS 232; USB  - putere de minim 490W  - alimentare: 230V; 50/60Hz  - accesorii incluse: platforma de agitare, 4 x clema pahar 50 ml, 4x clema pahar 100 ml, 4 x clema pahar 250 ml | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție* |
|  |  |  |
| **POZ6** | *Denumire produs*  **Plita de incalzire** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Plita de incalzire – 2 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*  - plita de incalzire cu blat din aluminiu si reglare a temperaturii  - temperatura maxima: de minim 310 °C  - sa accepte baloane cu volum de până la minim 15L  - sa aiba canal de scurgere pentru protejarea panoului de control împotriva scurgerilor, protejat IP 42  - distribuție uniformă a căldurii  - panou de control inclinat pentru acces si vizibilitate usoara  - sa fie rezistenta la chimicale | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **Garanție tehnică:** minim 12 luni | *Manuale, garanție și condiții de garanție* |
|  |  |  |
| **POZ7** | *Denumire produs*  **Spectrofotometru** | *Marca / modelul produsului/producător* |
| *Descriere generală*  Spectrofotometru UV/Vizibil cu scanare ce va fi utilizat in laboratorul de chimie – 1 buc | *Descriere generală* |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar*  Spectrofotometru cu scanare UV/Vizibil, cu lungimea de unda cuprinsa in intervalul 198 - 1000 nm, 100-240 VAC, 50/60 Hz  - tehnologie ce asigura o rezoluție înaltă pe întregul spectru.  - sa ofere flexibilitate de a reproduce sau adapta protocoalele, salvând în același timp rezultatele în cloud.  - lumina directa sa fie mai mica de 0,5 % la 340nm și 220nm  - sa poata fi conectat in Cloud  - lampă sursă de tip Xenon  - fascicol de tip Split Beam  - lățime de bandă de 1,5 nm  - lungimea de undă minima sa fie de maxim 198 nm  - lungimea de undă maximă sa fie de minim 1000 nm  - precizia lungimii de undă sa fie de minim ± 2nm  - reproductibilitatea lungimii de undă sa fie de minim ± 0.5nm  - lungimea traseului sa fie de minim 10-100 mm  - transmisia fotometrica sa fie cuprinsa in intervalul minim de 0 - 199,9 %T  - absorbanta fotometrica sa fie cuprinsa in intervalul minim de -0,3 A… + 2.5 A  - precizia fotometrică sa fie de minim ± 1% T, ± 0,01 Abs la 1.000 Absorbanță  - detector Fotodioda din silicon  - concentrație cuprinsa in intervalul minim de -300 … 9999  - capacitate de înregistrare a datelor de minim 3,6 GB  - ieșiri minime: USB tip A x 2; USB tip B x 1; Ethernet RJ45  - tipul de afișare: Ecran tactil  - putere 100 până la 240 VAC  - putere 50/60 Hz | *Detaliile specifice şi standardele tehnice ale produsului ofertat* |
| **Garanție tehnică:** minim 12 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)