

Anexa 6.2.1 - Cerere de ofertă (CO-B)

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

Nr. Inreg. TUIASI 16604 / 07.09.2020

Iasi, 07.09.2020

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE
pentru achiziția de bunuri**

Echipamente de laborator (Laborator Fizica - C4.1.2) – Aparatura pentru studiul Histerezisului feromagnetic

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

- Beneficiarul Universitatea 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, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

Nr. crt.	Denumirea produselor	UM	Cantitate
1	Aparatura pentru studiul Histerezisului feromagnetic	set	2

- Ofertanții pot depune o singură ofertă care să includă toate produsele cerute mai sus.
- Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile 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 Țigla, Responsabil achiziții grant
Notă: se va menționa „ofertă Echipamente de laborator - Laborator Fizica – Aparatura pentru studiul Histerezisului feromagnetic - proiect ROSE- AG 288/SGU/CI/III”
- 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.
- Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: **28.09.2020**, ora 10.00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.

6. Prețul oferat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație 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 menționată 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 și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat fără TVA.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Director de grant
Nume, prenume: SEGHEdin NECULAI EUGEN
Semnătură



Data:

Responsabil achizitii
Nume, prenume: ȚIGLĂ GEANINA
Semnătură



Data: 07.09.2020

Anexa

Termeni și Condiții de Livrare*¹

Achiziția de Echipamente de laborator (Laborator Fizica – C4.1.2) -
Aparatura pentru studiul Histerezisului feromagnetic
- 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 Histerezisului feromagnetic	2 seturi				
	TOTAL					

2. Preț fix: Prețul indicat mai sus este ferm și fix și 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 Histerezisului feromagnetic	2 seturi	

4. Plata facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de livrare*.

5. Garanție: Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția 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 menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.***

6. Instrucțiuni de ambalare:

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avariarea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

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 și pct.7B - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

7. **Specificații Tehnice:**

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
POZ1	Denumire produs Aparatura pentru studiul Histerezisului feromagnetic	Marca / modelul produsului/producător
	Descriere generală Aparatura pentru studiul Histerezisului feromagnetic este un dispozitiv complet de uz didactic cu sistem de achiziții și prelucrare de date pe calculator ce are ca scop trasarea curbei de histerezis specifica substantelor feromagnetice - 2 seturi	Descriere generală
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Aparatura pentru studiul Histerezisului feromagnetic trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele: • Solenoid, 600 spire - 2 buc Acesta trebuie sa contina o bobina de 600 de spire, mufe de siguranta de 4mm, curent 2A, rezistenta 2,5 Ohm, inductanta 9mH, Lungime 66 mm • Miez de fier laminat - 1 buc Trebuie sa fie un miez laminat in forma de U, compatibil cu bobine cu specificații anterioare. • Miez de fier in forma de I - 1 buc Trebuie sa fie compatibil cu bobine cu specificații anterioare si sa inchida miezul anterior în formă de U. • Miez de fier laminat - 1 buc • Miez laminat in forma de U - 1 buc Trebuie sa prezinte o secțiune transversală (mm): 29 × 30, un orificiu de 4mm, Latime: 101 mm, Inaltime: 105 mm, masa trebuie sa fie de aproximativ 1660 g ±10% • Miez de fier laminat in forma de I - 1 buc • Comutator - 1 buc Trebuie sa aiba o carcasă din plastic rezistentă la șocuri, Mufe de 4mm, Dimensiuni (mm): 120 x 90 x 30, Capacitate de încărcare: 60 V / 10 A. • Sursa de alimentare sa fie universala cu display analog DC: 18 V, 5 A / AC: 15 V, 5 A - 1 buc Sursa de curent continuu cu tensiunea de iesire stabilizata, reglabila in intervalul de 0...18V, Curent reglabil in intervalul de 0...5A. Sursa trebuie sa aiba un led indicator cu functionarea constanta a curentului; Iesire alternativa pentru tensiune: Transformator multitap de 2 ... 15 V, ieșiri separate galvanic de rețeaua principal; Capacitate de încărcare completă (5 A), chiar dacă curentul continuu este furnizat simultan; Protecție la scurtcircuit; Tensiunile de ieșire disponibile la prize de siguranță de 4 mm; Afișare analogic cu intervale de măsurare de 0 ... 18 V și 0..5 A și un comutator de comutare pentru măsurarea tensiunii/curentului. • Sonda Hall tangentiala cu protectie - 1 buc	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	Sonda este formata dintr-un electrod plat cu dimensiuni aproximative: 1,2 x 5 x 70 mm $\pm$ 10% • Suport de baza - 1 buc Suportul sa fie cilindric, cu diametrul de aproximativ 60mm $\pm$ 10%, si o inaltime de aproximativ 55cm $\pm$ 10% • Clema în unghi drept din aluminiu - 1 buc Clema trebuie sa fie prevazuta cu 2 suruburi de prindere • Suport bara metalica - 1 buc Suportul trebuie sa aiba dimensiunile aproximative $l = 250 \text{ mm} \pm 10\%$, $d = 10 \text{ mm} \pm 10\%$ • Interfață calculator Wireless/USB-Link cablu USB inclus - 2 buc Aceasta trebuie sa faca conectarea directă a calculatorului cu toti senzorii necesari pentru evidentierea histerezisului feromagnetic. Sa se poate instala cu usurinta pe toate platformele: Windows, Mac, iOS și Android. Masuratorile trebuie sa fie realizate in timp real. Sa aiba o baterie integrată cu o durată de până la minim 4 ore de functionare, cu suport USB suplimentare. • Senzori de electricitate pentru interfață calculator - 1 buc Sa poata fi folositi in domeniu current $\pm 6 \text{ A}$ / voltage $\pm 30 \text{ V}$, sa poata masura simultan curentul și tensiunea. Interval de măsurare pentru Tensiune sa fie cuprinsa in intervalul -30 ... 30 V si pentru Curent sa fie cuprins in intervalul -6 ... 6 A. Acuratetea sa fie pentru Tensiune de minim 15 mV si pentru Curent de minim 3 mA, iar Rezistenta pentru Tensiune sa fie de 1 Mohm si pentru Curent de 33 mOhm • Senzor Tesla - 1 buc Trebuie sa masoare câmpul magnetic in CC si CA, sa se poata folosi impreuna cu proba Hall, sa poata fi folosita atât proba Hall tangentiala cât și axială, sa poata fi măsurat câmpul magnetic al pamantului si sa se poata folosi împreună cu interfață calculator. Sa poata masura câmpurilor CC si CA: $\pm 1000 \text{ Mt}$ cu o Rezoluție mai buna de $\pm 1 \text{ mT}$, $\pm 100 \text{ Mt}$ cu o Rezoluție mai buna de $\pm 0,1 \text{ mT}$, $\pm 10 \text{ Mt}$ cu o Rezoluție mai buna de $\pm 0,01 \text{ mT}$ • Incarcator USB Mobile-Link 2 and Wireless/USB-Link - 2 buc • Cablu de conectare - 2 buc Cablu de conectare trebuie sa fie de 32 A, 250 mm, culoarea rosie • Cablu de conectare - 2 buc Cablu de conectare trebuie sa fie de 32 A, 250 mm, culoarea albastra • Cablu de conectare - 1 buc Cablu de conectare trebuie sa fie de 32 A, 500 mm, culoarea rosie • Cablu de conectare - 2 buc	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	Cablu de conectare trebuie sa fie de 32 A, 500 mm, culoarea albastra • Clema universal - 1 buc Clama trebuie sa aiba falci de prindere rotunde captusite cu pluta • Osciloscop digital de 30 MHz digital cu display color - 1 buc. Osciloscopul trebuie sa aiba o bandă înaltă și rată de eșantionare ridicată, memorie internă și port USB; sa fie dotat cu un ecran color TFT de minim 20 cm (8 "), de înaltă rezoluție cu minim 800 x 600 pixeli și minim 65000 culori. Osciloscopul trebuie sa aiba si un port USB care sa permita transmiterea de date în timp real sau citire internă, un port de ieșire VGA pentru monitor extern si conexiune LAN pentru acces la distanță prin rețea. Sa permita economisirea valorilor și graficelor măsurate direct pe stick-ul USB. Sa contina funcție de autoset și autoscală, memorie internă de minim 10 k puncte pe canal sau minim 15 forme de undă, minim 20 moduri de măsurare automată și funcție FFT, funcția PASS/FAIL, cablu BNC, adaptor de trecere / avarie, cablu USB, CD software pentru Windows 2000 / XP / VISTA / 7/8/10, cablu de alimentare, 2 sonde și manual de utilizare.	
	Parametri de funcționare minim acceptați 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 în limba RO/EN Garanție tehnică sistem: minim 24 luni	Manuale, garanție și condiții de garanție

NOTĂ: Referirile din cuprinsul prezentei Invitații de participare, prin care se indica o anumită marcă și/sau producător și/sau sistem de operare și/sau standard, precum și specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent". Acestea specificații vor fi considerate specificații minime din punct de vedere al performanței, indiferent de marca sau producător.

Valabilitatea ofertei _____ zile de la termenul limită de depunere.

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: