



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

Iasi, 18.09.2023

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE
pentru achiziția de bunuri
Echipamente de laborator - Laborator Mecanica Teoretica**

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	Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii	buc	1
2	Balanta portabila de 5000g	buc	1
3	Cronometru digital	buc	2
4	Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare	buc	1
5	Momente	buc	1
6	Pendulul matematic	buc	1

- 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 Mecanica Teoretica - 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.

5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 26.09.2022, ora 11.00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Prețul ofertat. 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: SEGHEDEIN NECULAI EUGEN
Semnătură

Data:



Responsabil achiziții
Nume, prenume: ȚIGLĂ GEANINA
Semnătură

Data:18.09.2023.....



Anexa

Termeni și Condiții de Livrare^{*1}

Achiziția de Echipamente de laborator - Laborator Mecanica Teoretica
- 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 pret [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	Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii	1 buc				
2	Balanta portabila de 5000g	1 buc				
3	Cronometru digital	2 buc				
4	Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare	1 buc				
5	Momente	1 buc				
6	Pendulul matematic	1 buc				
	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 15 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	Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii	1 buc	
2	Balanta portabila de 5000g	1 buc	
3	Cronometru digital	2 buc	
4	Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare	1 buc	
5	Momente	1 buc	

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.

	Pendulul matematic	1 buc	
6	Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii		

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 avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

7. **Specificații Tehnice:**

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
1	Denumire produs 1. Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii	<i>Marca / modelul produsului/producător</i>
	Descriere generală Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Aparat cu sina cu perna de aer cu suflanta si accesorii - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc	<i>Descriere generală</i>
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele: 1.Cale de rulare cu accesorii – 1 buc Calea de rulare aer trebuie sa aiba o lungime de minim 2m Aceasta trebuie sa vina insotita de o trusa care trebuie sa contina urmatoarele accesorii: - Carucior 2 buc - Suport pentru capat 2 buc - Greutati 50g 4 buc - Greutati cu fante cu suport 1x 10g, 1x 5 g, 1x 2 g, 2x1 g - Furca cu dop cu banda de cauciuc 3 buc - Suport cu mufa 3 buc - Suport cu stift si mufa 1 buc - Tub cu ceara si dop 1 buc - Suport cu carlig si mufa 1buc - Diafragma cu mufa 1 buc - Scripete 1buc 2. Suflanta 230V~/50Hz - 1buc - Puterea ventilatorului sa fie reglabila - Putere consum maxim 350V 3.Tub de presiune de minim 1.5m - 1buc	<i>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	4. Plastilina - 1buc 5. Fir de matase cu o lungime de minim 200m - 1buc 6. Sistem starter de pornire - 1buc Declansator ce trebuie sa aiba o carcasa cilindrica cu un arc elicoidal pentru acclerarea unui cilindru metalic Dimensiuni: aproximativ 330x100x40mm ± 10% 7. Magnet pentru sistemul starter de pornire - 1buc	
	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 in limba RO/EN Garanție tehnică sistem: minim 24 luni	Manuale, garanție și condiții de garanție
2	Denumire produs 2. Balanta portabila de 5000g	Marca / modelul produsului/poducător
	Descriere generală Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Balanta portabila de 5000g - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc	Descriere generală
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Capacitate: 5000g Sensibilitate: minim 1g Dimensiune placa: aproximativ 145 mm Ø ± 10% Caracteristici: minim 9 unități de cântărire Gamă completă, afișaj LCD retroiluminat Protecție la suprasarcină în trei puncte Fanta de montare pentru blocare și cablu de tip Kensington sau echivalent Tastatura sigilata cu coduri de culoare Calibrare externă, Funcție de repaus/oprire automată pentru economisirea duratei de viață a bateriei, Opre automată, Indicație baterie scăzută	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit
	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 in limba RO/EN Garanție tehnică: minim 12 luni	Manuale, garanție și condiții de garanție
3	Denumire produs 3. Cronometru digital	Marca / modelul produsului/poducător

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
	<i>Descriere generală</i> Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretică – C4.I.3. Cronometru digital - Dispozitiv complet de uz didactic - 2 buc <i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Domenii de măsurare: minut / secundă / 1/100 secundă și oră / minut / secundă Rezoluție: minim 1/100 s- 1 s Afișaj: minim - 59 min. 59 s 99 1/100 s- 23 h 59 Min. 59 s Dimensiuni (mm) H x L x A: maxim 65 x 55 x 15 Masa: maxim 35 g Durata de viață a bateriei: minim 2 ani Garanție tehnică: minim 12 luni	<i>Descriere generală</i> <i>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
4	<i>Denumire produs 4. Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare</i> <i>Descriere generală</i> Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretică – C4.I.3. Aparatura pentru studiul Legii lui Newton/ cu cale de rulare - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc <i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele: 1.Numarator timer - 1 buc Acesta trebuie sa fie dotat cu: Patru afișaje LED din 4 cifre Înălțimea cifrelor: minim 9 mm Număr de cronometre: minim 4 Domeniu de măsurare: minim intervalul 0,000...9,999 s sau 0000,0000...9999,9999 s Rezoluție: minim 1 ms Control (pornire/oprire): Prin circuite electrice (închidere contact / deschidere contact sau nivel conform norma TTL) Surse de alimentare integrate pentru bariere luminoase minim 4 x 5 V, 1,5 A Alimentare: 100...240 V~, 50...60 Hz Necesar de alimentare: maxim 18 VA USB - interfață pentru actualizări ale firmware-ului 2.Bariera de lumina compacta - 2buc Dimensiuni: minim 40 x 40 mm Tensiune de alimentare: 5 V 3.Greutati 1g - 20buc 4.Greutati crestate bronz argintiu 10 g - 4 buc	<i>Marca / modelul produsului/poducător</i> <i>Descriere generală</i> <i>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	5. Greutati crestate bronz argintiu 50 g - 3 buc 6.Sistem starter de pornire - 1buc Declansator ce trebuie sa aiba o carcasa cilindrica cu un arc elicoidal pentru acclerarea unui cilindru metalic 7. Magnet pentru sistemul starter de pornire - 1buc 8.Tub tampon - 1buc 9. Plastilina - 1buc 10. Fir de matase cu o ungime de minim 200m - 1buc 11.Suport greutate 1 g - 1buc 12.Placa opturatoare pentru poarta foto - 1 buc Sistem de eliberare rapid Dimensiuni (mm): aproximativ $15 \times 100 \times 50 \pm 10\%$ Masa: 20 g. 13.Indicator tampon - 1buc 14.Cale de rulare din aluminiu cu o lungime de minim 1.5m - 1buc 15. Carucior cu rulmenti din safir - 1buc Frecare redusa Tijă înșurubabilă pentru fixarea pieselor de greutate. Suport și prize de aproximativ $4 \text{ mm} \pm 10\%$ Masa: $360 \pm 4 \text{ g}$. 16. Barieră de lumina compactă cu scripete - 1buc Dimensiuni (mm): aproximativ $90 \times 90 \times 27 \pm 10\%$ Diametru scripete: aproximativ $25 \text{ mm} \pm 10\%$ Masa: maxim 55 g. 17.Suport pentru scripete - 1 buc 18.Greutate pentru carucior de minim 400g - 1buc 19.Scripete cu fixare, diam 40mm - 1 buc 20.Suport marginal pentru linia de rulare - 1 buc 21.Suport pentru poarta foto - 2 buc 22.Balanta portabila de minim 2200g - 1buc Sensibilitate minim 1 g Dimensiunea plăcii de cântărire (LxL) aproximativ $142 \text{ mm} \times 128 \text{ mm} \pm 10\%$ Durată de viață a bateriei minim 1000 de ore cu baterii de unică folosință Afișaj LCD cu lumină de fundal albă Alimentare 3 baterii AA (LR6) (incluse) 23. Cablu de conectare, 32 A, 500 mm, roșu / Lungime: 1000 mm - 2buc	

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	24. Cablu de conectare, 32 A, 500 mm, albastru / Lungime: 1000 mm - 3buc 25. Cablu de conectare, 32 A, 2000 mm, galben / Lungime: 1000 mm - 3buc <i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> Tensiune alimentare echipamente: 220V / 50 Hz Regim de funcționare: interior, minim 10 ore / zi Manuale - Manual de întreținere și utilizare în limba RO/EN Garanție tehnică sistem: minim 24 luni	 <i>Parametri de funcționare</i> <i>Manuale, garanție și condiții de garanție</i>
5	<i>Denumire produs 5. Momente</i> <i>Descriere generală</i> Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Momente - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc <i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele: 1.Disc metalic, alb pe ambele părți, cu un orificiu central - 1 buc 2.Dinamometru transparent 1N - 2 buc 3.Tripod suport de baza, metalic - 2 buc 4.Bara suport metalica 500 mm - 2 buc 5.Suport de baza, metalic - 1 buc 6.Clema in unghi drept cu surub de strangere - 1 buc 7.Clema dubla -1buc 8.Bolt cu pin - 1buc 9.Suport greutate - 1buc 10.Greutati crestate bronz argintiu 10 g - 4buc 11.Greutati crestate bronz argintiu 50 g - 1buc 12. Guta l=100m - 1buc 13.Rigla plastic 200mm - 1buc 14.Clema universala - 1buc Garanție tehnică: minim 12 luni	<i>Marca / modelul produsului/poducător</i> <i>Descriere generală</i> <i>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
6	<i>Denumire produs 6. Pendulul matematic</i> <i>Descriere generală</i> Echipamente de laborator Laborator Mecanica Teoretica – C4.I.3. Pendulul matematic - Dispozitiv complet de uz didactic - 1 buc <i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Echipamentul trebuie sa contina obligatoriu urmatoarele:	 <i>Marca / modelul produsului/poducător</i> <i>Descriere generală</i> <i>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>

Nr. crt.	A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
	1. Poarta foto duală 0 ... ∞ s (Bluetooth + USB) - 1buc 2. Bila de oțel diam de aproximativ 25.4mm ± 10% - 1buc 3. Bila de oțel diam 32 mm - 1 buc 4. Scala de masura l=1000 mm - 1 buc 5. Cursor - 1buc 6. Guta l=100m - 1buc 7. Clema in unghi drept - 2 buc 8. Sistem de prindere pe tijă - 1 buc 9. Bara suport metalica l=1300 mm - 1 buc 10. Tripod suprt de baza, metalic - 1 buc Garanție tehnică: minim 12 luni	

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 minimale 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: