



DECAN
Facultatea de Mecanica
Conf.univ. dr.ing. Gelu IANUS



INVITATIE DE PARTICIPARE

UNIVERSITATEA TEHNICA GHEORGHE ASACHI DIN IASI

FACULTATEA DE MECANICA invită operatorii economici interesati să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achizitie public “Aparate laborator” - MC

1. Informatii generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iasi
Facultatea de Mecanica
Adresa: Bdul.Prof. Dimitrie Mangeron nr. 43, Iasi
Responsabil achizitie: Ing. Mona Anita
Telefon: 0232702297
Email: mona.anita@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitatiei de participare si a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

2. Ofertele se vor depune la Registratura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Bdul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, Imobil T, Iași – 700050 sau pe mail mona.anita@tuiasi.ro până pe data de 24.10.2022 ora 09⁰⁰.

Oferta depusa la Registratura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, se va depune în plic închis cu mențiunea:” Aparate laborator” - MC
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanica

Ofertantul declarat câștigător va introduce în catalogul de pe SICAP produsele ofertate cu denumirea – **Aparate laborator” - MC**

și codul CPV –38562000-2în maxim 2 zile de la data primirii comunicării.

2.1 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele din lot. Este un lot . Oferta va include toate produsele, în cantitățile solicitate .Oferta va cuprinde toate cheltuielile legate de livrarea produselor ofertate la sediul beneficiarului . (Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere/lot solicitate prin caietul de sarcini).



✓ **Propunerea tehnico-financiară**

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute la punctul 2.3 și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la pret, producător, model, precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Ofertantul va specifica în mod obligatoriu termenul de livrare și perioada de garanție. Prin termen de livrare se înțelege livrarea produsului finit / personalizat.

1.5. Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:

Română

Moneda în care este exprimat pretul contractului:

Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei:

30 de zile

3. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

Denumire contract / achiziție: – “Aparate laborator” – MC și codul CPV –38562000-2

2.2 Descrierea contractului

Nr. lot	Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	UM	Cant	Termen de livrare
“Aparate laborator”						
LOT 1	1	38540000-2	Aparat pentru studiul undelor stationare transversal Conform caietului de sarcini	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului
	2	31110000-0	Motor DC Conform caietului de sarcini	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului
	3	35125100-7	Set senzori” Oscilatii mecanice” @230V Conform caietului de sarcini	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului
	4	39300000-5	Set suplimentar Pendul Wilberforce Conform caietului de sarcini	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului
	5	38570000-1	Stand pentru experimente de oscilatii mecanice Conform caietului de sarcini	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului
	6	38562000-2	Stroboscop digital @230V Conform caietului de sarcini	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului

2.4.Valoarea estimată a contractului:



6550.00lei fără TVA

2.5 Sursa de finantare:

Finantare de baza

2.6.Locul de livrare a produselor:

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iasi

Facultatea de Mecanica – Bdul. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 43, Iasi – Biroul Administrativ

4. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:

Achizitie directă

5. Informatii detaliate si complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Pretul cel mai scăzut, cu respectarea caracteristicilor tehnice.

6. Garantia de bună executie – nu este cazul

7. Plata pretului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la receptie, în baza facturii fiscale, contractului de achizitie si a notei de receptie. Pretul contractului nu se actualizează.

7. Anunt de atribuire

În urma finalizării achizitiei directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice, un anunt de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Administrator Sef Facultate
Ing. Mona Anita



CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentatia pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerinșelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Cerintele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerintelor minimale din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini si termene de livrare mai mari decât cele prezentate, atrage descalificarea ofertantului.

Operatorii economici au obligatia de a prezenta fise tehnice si declaratii de performanță pentru produsele oferite.

Produsele folosite vor fi însoțite de fisă tehnică în limba română si de declaratie de performanță de la producător.

NOTA : specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca având mențiunea de « sau echivalent ».

Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	UM	Cant	Termen de livrare
LOT 1	38540000-2	<u>Aparat pentru studiul undelor stationare transversal</u> Acest dispozitiv demonstreaza producerea undelor stationare transversale si arata cum lungimea de unda depinde de tensiunea corzii si de frecventa. Dimensiuni: 700x150x230 mm ³ Greutate: aprox. 4.4 kg Contine: 1 Sasiu 1 Coarda elastica 1 Scripete 1 Clema axiala 2 Stift axial 2 Cleme universale 2 Tije de 400 mm lungime 1 Dinamometru - 5 N	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului



31110000-0	<p><u>Motor DC</u></p> <p>Acest motor de curent continuu are urmatoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none">- rotor fara miez- cuplu de pornire mare- moment de inertie mic <p>Motorul este caracterizat printr-un timp de pornire foarte mic, functionare lina cu un zgomot scazut. Axul este filetat pentru montarea scripetelui ce se strange prin insurubare. Astfel platanul si levierul pot fi fixate pe ax.</p> <p><u>Caracteristici:</u></p> <p>Curent nominal: 12 V/260 mA DC Curent de pornire: 0.5 V/45 mA DC Putere: 3.6 W Viteza nominala: 3900 rpm Moment nominal: 0.5 Ncm Directia de rotatie: Reversibila Dimensiune : aprox. 130x55 mm² Greutate: aprox. 200 g</p>	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului
35125100-7	<p><u>Set senzori” Oscilatii mecanice” @230V</u></p> <p>Setul contine 2 dinamometre si o placa de amplificare pentru inregistrarea si analizarea oscilatiilor mecanice folosind un osciloscop. Dinamometrele pot fi montate pe o bara de 10 mm diametru pentru a masura fortele in lungul axei. Placa de amplificare converteste semnalul de la cele 2 dinamometre asa incat acestea pot fi inregistrate si pot fi evaluate diferentele dintre cele 2 semnale ale oscilatiilor, transpunand acestea in semnal DC.</p> <p>Daca placa de amplificare se conecteaza la un osciloscop este posibil sa se efectueze analize detaliate ale semnalelor masurate folosind software-ul osciloscopului pe calculator.</p> <p><u>Specificatii:</u></p> <p>Dinamometre: Forta maxima: 5 N Interval de frecvente: 0.3–200 Hz Conectori: mufa jack 3.5-mm Dimensiuni: 52x37x26 mm</p> <p><u>Placa de amplificare:</u></p> <p>Mufa intrare: Mufa jack 3.5-mm Mufa iesire: BNC Dimensiuni: 65x100x40 mm</p> <p><u>Continte:</u></p> <p>2 Dinamometre 1 Placa de amplificare 1 Sursa de putere: 12 V AC, 700 mA 2 Cabluri HF</p>	buc	1	6 saptamani de la semnarea de ambele parti a contractului



39300000-5	<p><u>Set suplimentar Pendul Wilberforce</u></p> <p>Acest set se folosește pentru a construi un pendul Wilberforce sau un pendul de torsiune pentru un experiment ce necesită puțin spațiu. Posibilitatea de ajustare fină prin corpuri rotative a momentului de inerție pentru a analiza cuplul de transmitere și de rotație a oscilațiilor este punctul forte al experimentului. Include componente pentru conectarea dinamometrelor din <1012850-Set senzori "Oscilații mecanice" @230V>.</p> <p><u>Contine:</u></p> <ul style="list-style-type: none">1 Arc, 5 N/m1 Corp rotativ1 Panou vertical1 Corp cu carlig1 Set de arcuri B pentru cuplarea dinamometrelor	buc	1	6 săptămâni de la semnarea de ambele părți a contractului
38570000-1	<p><u>Stand pentru experimente de oscilații mecanice</u></p> <p>Standul este ușor de asamblat și poate fi folosit de exemplu pentru investigarea undelor și oscilațiilor mecanice folosind senzorii din <1012850 - Set senzori "Oscilații mecanice" @230V>.</p> <p><u>Dimensiuni:</u></p> <p>Placa de baza: 345x240x16 mm³ Barile standului: 400 mm x 10 mm diametru.</p> <p><u>Contine:</u></p> <ul style="list-style-type: none">1 Placa de baza2 Bari ale standului cu filet exterior și interior2 Bari ale standului cu filet exterior2 Cleme duble1 Placa transversală	buc	1	6 săptămâni de la semnarea de ambele părți a contractului



38562000-2	<u>Stroboscop digital @230V</u> Dispozitivul portabil controlat de microprocesor, având timpul evaluat prin tehnologia Quart pentru observarea mișcărilor periodice precum și pentru măsurarea frecvențelor și a vitezelor de rotație. Tubul cu xenon este montat într-o carcasă robustă din material plastic ce are maner și filet tip foto pentru montarea pe stativ. Frecvența se poate ajusta continuu în două plaje : grosieră și fină. Display-ul digital cu 4 poziții permite citirea secvenței dorite a flash-ului / minut. Plaja de măsurare: 100 min ⁻¹ –1000 min ⁻¹ (approx. 1.5 Hz –18 Hz) 1000 min ⁻¹ –10000 min ⁻¹ (approx. 18 Hz –165 Hz) Acuratete: ± (0.05% + 1 digit) Display: 4 poziții cu LED Rezoluție: 0.1 min ⁻¹ (< 1000 min ⁻¹) 1 min ⁻¹ (1000 min ⁻¹ –9999 min ⁻¹) 10 min ⁻¹ (10000 min ⁻¹) Durata flash: 60 μs –100 μs Energie flash: 4 Ws Unghi flash: 80° Dimensiuni: 210x210x120 mm ³ . Greutate: 1 kg .	buc	1	6 săptămâni de la semnarea de ambele părți a contractului
------------	--	-----	---	---

PE SEAP

LOT 1 – „Aparate laborator” - MC cod CPV – 38562000-2

Descriere:

LOT 1, poz.1 Aparat pentru studiul undelor stationare transversale - **cu toate caracteristicile care se pot lua în considerare**

Preț catalog: preț fără TVA.

LOT 1, poz.2 Motor DC BTU - **cu toate caracteristicile care se pot lua în considerare**

Preț catalog: preț fără TVA.

LOT 1, poz.3 Set senzori” Oscilații mecanice” @230V - **cu toate caracteristicile care se pot lua considerare**

Preț catalog: preț fără TVA.

LOT 1, poz.4 - Set suplimentar Pendul Wilberforce - **cu toate caracteristicile care se pot lua considerare**

Preț catalog: preț fără TVA.

LOT 1, poz.5 - Stand pentru experimente de oscilații mecanice - **cu toate caracteristicile care se pot lua considerare**

Preț catalog: preț fără TVA.

LOT 1, poz.6 - Stroboscop digital @230V - **cu toate caracteristicile care se pot lua considerare**

Preț catalog: preț fără TVA.



Termen de livrare: 6 saptamani de la semnarea contractului/comenzii de catre ambele parti.

Produsele la livrare trebuie să fie însoțite de declarație de conformitate și garanție.

Ofertantul va specifica în mod obligatoriu termenul de livrare și termenul de garanție.

Referitor la termenul de livrare: operatorul economic trebuie să menționeze clar termenul de livrare și termenul de garanție oferit produselor.

Ofertele care nu respectă termenele de livrare, termenele de garanție menționate în invitația de participare vor fi considerate **neconforme**.

Intocmit
Ing.Mona Anita