



Aprobat
Decan,
Prof.univ.dr.ing. Cătălin Gabriel Dumitruș



INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru achiziția „**Dotare Laboratoare Fizică, Echipamente de laborator - Facultatea CMMI**”

Informații generale

Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Adresa: Bld. Dimitrie Mangeron, nr.39, Imobil TCM,
Responsabil achiziție: Ec. Andrei-Dănuț Sănducu
Telefon: 0232-702305
Email: andrei-danut.sanducu@staff.tuiasi.ro

Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

Depunerea ofertelor

- ✓ Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar este: **03.10.2022, ora 12:00.**
- ✓ Sunt acceptate ofertele transmise în original - pe adresa Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 67, corp T, Registratura, Iași - 700050, program de lucru cu publicul 08:00 - 15:00, sau prin e-mail pe adresa: **andrei-danut.sanducu@staff.tuiasi.ro**. În cazul ofertelor transmise prin e-mail, beneficiarul poate solicita și transmiterea ulterioară, în maxim 2 zile lucrătoare de la data depunerii, a ofertelor în original. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
- ✓ Notă: se va menționa „**Dotare Laboratoare Fizică, Echipamente de laborator - Facultatea CMMI**”
- ✓ Ofertantul declarat câștigător va publica produsele pe SEAP în termen de maximum 2 zile de la primirea comunicării.
- ✓ Achiziția finală se va realiza prin intermediul S.E.A.P.

Modul de elaborare a ofertei

- ✓ **Oferta trebuie elaborată pentru produsul solicitat;**
- ✓ **Propunerea tehnico-financiară**

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară pentru produsul solicitat și va furniza toate informațiile solicitate cu privire la preț.

Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 10.12.2022

Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:
30.10.2022, ora: 13^{00m}, e-mail pe adresa: **andrei-danut.sanducu@staff.tuiasi.ro**.

Obiectul contractului

Tip contract:

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

Denumire contract / achizitie:

„Dotare Laboratoare Fizică, Echipamente de laborator - Facultatea CMMI”

Descrierea contractului

| LOT | Cod CPV | Denumire produs/caracteristici | Cantitate | Termen de livrare |
|-----|------------|---|-----------|------------------------------------|
| 1 | 38000000-5 | Set experimental pentru studiul electricității și magnetismului | 1 buc | Nu mai târziu de 10 decembrie 2022 |

Valoarea estimată a achiziției: 65.546,00 lei fără T.V.A.

Sursa de finanțare: Venituri proprii

Locul de livrare: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Imobil TCM, bld. Dimitrie Mangeron, nr.39 .

Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică: Achiziție directă

Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare:

- ✓ Oferta declarată câștigătoare va fi oferta cu **prețul cel mai scăzut**.
- ✓ Ofertele care nu îndeplinesc cerințele minime stabilite în caietul de sarcini vor fi considerate oferte neconforme.
- ✓ Nu sunt acceptate oferte alternative
- ✓ Dacă ofertele financiare sunt egale, departajarea se va face prin reofertarea propunerii financiare în plic închis depus la registratura universității.
- ✓ Termenul de livrare este 10 decembrie 2022. **După data de 15 decembrie 2022 autoritatea contractantă nu va aproba prelungirea perioadei de livrare, nu va mai recepționa produsele și își rezervă dreptul de a rezilia contractul.**

Garanția de bună execuție – nu este cazul

Plata prețului contractului

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la aprobarea documentelor legale de către directorul de proiect, pe bază de factură fiscală în original, a contractului de achiziție și a procesului verbal de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

Anunț de atribuire

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

Întocmit,
Andrei-Dănuț Sănducu



CAIET DE SARCINI

Dotare Laboratoare Fizică, Echipamente de laborator - Facultatea CMMI

Set experimental pentru studiul electricității și magnetismului, alcătuit din:

| Nr. crt. | Denumire/Descriere | Nr. buc. |
|----------|--|----------|
| 1. | <p>Tub pentru difracția de electroni cu suport și sursa de alimentare cu comanda</p> <p>Tub electronic pentru difracție: Tensiune de incalzire: 6,3 V AC - Max. Tensiune anodică: 5000 V - Curentul anodic cca. 0,1 mA @ 4000 V - Constanta rețelei de grafit: $d_{10} = 0,213 \text{ nm}$, $d_{11} = 0,123 \text{ nm}$</p> <p>Support tub: pentru montarea și susținerea tubului electronic. - Conexiune: mufe de siguranță de 4 mm - Dimensiuni: 130mm x 190mm x 250mm - Masa: 570 g</p> <p>Sursa de alimentare cu comanda: Sursă de înaltă tensiune fără împământare pentru operarea tuburilor electronice. Tensiune înaltă stabilizată continuu variabilă cu limitarea pasivă a curentului Are incorporat un transformator, izolat împotriva tensiunii înalte, pentru a furniza tensiune încălzitorului catodic pentru tubul electronic Display digital Ventilator cu temperatura controlată pentru a proteja echipamentul de supraincalzire. - Tensiune înaltă: 0 - 5000 V DC, max. 2 mA, fără potențial - Tensiune de încălzire: 6,3 V AC, max. 3 A - Siguranță: 3 A, Prize: 4-mm-siguranță - Consum de energie: 35 VA - Display HV: LED cu 3 cifre - Dimensiuni: 240 mm x 220 mm x 90 mm³, Masa: 2 kg</p> | 2 |
| 2. | <p>Placă suport încălzibilă cu cristal Ge nedopat și termocuplu Pt100</p> <p>Dimensiunile cristalului (mm): 20 x 10 x 1 Rezistența specifică: aprox. 50 Ohm cm Temperatura cristalului max: 170 °C , Curent maxim sonda: +/- 10 mA Dimensiunile plăcii (mm): 73 x 70 x 39, Greutate: 0,03 kg</p> | 2 |
| 3. | <p>Camera digitală 1.3Mp</p> <p>Cameră pentru microscop USB 2.0 C-mount și ocular, 1.3Mp, adaptor inclus Rezoluția camerei digitale: 1,3 MP (1280 x 1024) Ieșire semnal: USB 2.0 Dimensiune senzor: 1/3"</p> <p>Tehnologia senzorilor: CMOS, Tip senzor: Aptina CMOS Format imagine: 5/4, Dimensiunea pixelilor: 3,6 x 3,6 μm Rata de cadre pentru rezoluția completă: 15 fps (1280 x 1024) Rata cadrelor pentru alte rezoluții: 50 fps (320 x 256) Sensibilitate: 1 V/lux-secundă Raport semnal/zgomot: 44 dB, Interval dinamic: 71 dB Conversie ADC: 8 biți, Adâncime culoare: 1 bit; 4 biți; 8 biți; 24 de biți Timp de expunere: 0,14 msec - 2 sec Binning: 1x1; 2x2; 4x4, Filtru IR: 380-650 nm (filtru IR-cut) Putere camerei: PC USB, Montura C: DA Accesorii incluse: adaptor C-mount, software pentru captarea și analiza imaginii, adaptor optic pentru ocular, slide de calibrare</p> | 1 |
| 4. | <p>Proba Hall, axială</p> <p>Se folosește împreună cu teslametru sau cu interfața Cobra pentru măsurătorile câmpurilor magnetice în bobine sau pe conductori. Lungimea sondei fără mâner, 300 mm Tub sonda, diametru 6 mm</p> | 1 |
| 5. | <p>Teslametru digital</p> <p>Pentru măsurarea câmpurilor magnetice cc ?i ca.</p> | 1 |

| | | |
|----|--|----------|
| | <p>Teslametru cu afișaj LED cu 3 1/2 cifre, înălțime de 20 mm 3 domenii de masura: 20 - 200 - 2000 mT Sensibilitate: 10 microT Calibrat (până la 1T) leșire analog</p> | |
| 6. | <p>Fotocelula cu carcasa metalica detașabilă Pentru determinarea constantei lui Planck. Are trei poziții: deschidere rotundă, fantă de intrare, închis Carcasa are o montură pe care pot fi montate filtre de interferență sau suporturi pentru lentile Podeaua carcasei are doi magneti de prindere și un filet de 6 mm pentru tija de prindere Prize de 4 mm pentru conexiuni electrice Diametrul activ al celulei: 15 mm Gama de lungimi de unda: 185...650 nm Sensibilitate maxima la: 340 nm Material catod: Cs-Sb Sensibilitate: 110 $\mu\text{A}/\text{lm}$ sau 70 mA/W Curent catod maxim: 6 μA, Tensiune maxima: 100 V Tensiune de operare: 15 V, Curent 15 V: 2,0 pA, Capacitatea celulei: 2 pF</p> | 4 |
| 7. | <p>Filtru de interferență, galben Lungime de undă 578 nm, cadru metalic, diam. 40 mm.</p> | 2 |
| 8. | <p>Filtru de interferență, albastru - verde Lungime de undă 436 nm, diametru montură 40 mm, , cadru metalic, diam 40mm</p> | 2 |
| 9. | <p>Placă de conectare, pentru mufe de 4 mm Carcasă robustă din plastic cu conexiuni de 4 mm, Posibilitatea de conectare a mai multor placi. Prevăzută cu picioare de cauciuc. Distanța dintre orificii: 19 mm. Grilă: 3 x 3. Dimensiuni placa (mm): 230 x 170 x 26.</p> | 2 |

Întocmit,
Director Departament Fizică
Prof.univ.dr.ing. Petru Edward NICA

