



Aprobat,
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 “ *Dotare Laborator Termotehnica – Facultatea de Mecanica*”

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 pe adresa mona.anita@tuiasi.ro până pe data de 20.09.2022 ora 09⁰⁰.

Ofertele care se depun la Registratura Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași vor fi în plic închis si vor avea mentiunea: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanica Dotare Laborator Termotehnica – Facultatea de Mecanica.

Ofertantul declarat câștigător va introduce în catalogul de pe SICAP produsele ofertate cu denumirea *Dotare Laborator Termotehnica – Facultatea de Mecanica*” și codul CPV –38000000-5 în 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 oferite 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.

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:

Română

Moneda în care este exprimat pretul contractului:

Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei:

60 de zile

3. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări

Produse

Servicii

Denumire contract / achiziție: – Dotare Laborator Termotehnica – Facultatea de Mecanica”– și codul CPV – 38000000-5

2.2 Descrierea contractului

Nr. lot	Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs/caracteristici	UM	Cant	Termen de livrare
Lot 1	1	38000000-5	Unitate cu celulă de combustie pe hidrogen (controlată pe computer)	buc	1	75 de zile de la semnarea de ambele părți a contractului dar nu mai târziu de 10 decembrie 2022

2.3 Valoarea estimată a contractului:

145198,00 lei fără TVA

2.4 Sursa de finanțare:

Cheltuieli de investiții din finanțare de bază 2022

2.5 Locul de livrare a produselor:

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași



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

4. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică:

Achiziție directă

**5. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea
ofertei câștigătoare**

Pretul cel mai scăzut, cu respectarea caracteristicilor tehnice.

6. Garanția de bună execuție – 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 recepție, în baza facturii fiscale, contractului de
achiziție și a notei de recepție. Pretul contractului nu se actualizează.

7. 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.

Administrator Sef Facultate
Ing. Mona Anita



CAIET DE SARCINI

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

Cerințele 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 cerințelor minimale din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate, atrage descalificarea ofertantului.

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 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. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de « sau echivalent ».

LOT	Categoria de produse / servicii/ lucrări	UM	Cantitate
1	<p>Unitate cu celulă de combustie pe hidrogen (controlată pe computer)</p> <p><u>1. Unitate de bază</u></p> <p>Cadru și panouri din aluminiu anodizat din oțel vopsit. Principalele elemente metalice să fie confecționate din oțel inoxidabil. Schema distribuției elementelor similară cu cea reală. Sticlă de hidură metalică pentru depozitarea H₂ cu o capacitate de 300 NL. Regulator de presiune pentru intrarea hidrogenului la pila de combustibil PEM, interval: 0 – 1 bar. Regulator de presiune la rezervorul de H₂. Intrare la 200 bar și ieșire la 5 – 50 bar. Supapă electromagnetică pentru alimentarea cu H₂. Supapa electromagnetică pentru purjare. Tuburi și furtunuri adecvate pentru utilizarea lor cu H₂ cu un factor de siguranță ridicat: până la 210 bar. Modul de încărcare: Reostat: 22R 760 W. Baterie și încărcător (12 V).</p> <p><u>2. Stiva de celule de combustibil</u></p> <p>Minim 24 de celule auto-umidificatoare (nu necesită nici un tip de umidificare externă). Putere nominală: minim 100 W. Ventilator integrat în stivă.</p> <p><u>3. Instrumentație</u></p> <p>Senzor de debit pentru măsurarea debitului de H₂ de intrare în stivă, interval: 0,2 – 1,3 l/min. Senzor de presiune pentru măsurarea presiunii H₂ la intrare, interval: 0 – 1 bar. Senzor de temperatură tip „J” pentru măsurarea temperaturii fluxului de purjare. Senzor de temperatură tip „J” pentru măsurarea și controlul temperaturii din stivă. Senzori de curent și tensiune.</p> <p><u>Măsură de siguranță și protecție:</u></p> <p>Protecție împotriva defecțiunii cu supapă electromagnetică la intrarea în celulă. Protecție la supratensiune. Oprire de joasă tensiune.</p>	buc	1



<p>Protecție la depășirea temperaturii în celulă. Detector de scurgeri de hidrogen (4 – 20 mA; IP65) și avertizare în soft.</p> <p><u>Unitatea sa includă, de asemenea:</u> SCADA avansat în timp real. Software specializat de control bazat pe LabVIEW. Placă de achiziție de date (250 KS/s). Exercițiile de calibrare a senzorilor. Compatibilă cu proiector și/sau tabla electronică. Să prezinte 4 sisteme de siguranță (mecanic, electric, electronic și software). Să accepte instalarea ulterioară de soft-uri suplimentare, de monitorizare a cunoștințelor, pentru a crea, edita și efectua exerciții practice, teste, examene, calcule etc. Sa permită extinderea și integrarea viitoare pentru mai mulți operatori simultan, pe mai multe unități într-o rețea.</p> <p><u>Cerințe generale</u> Garanția echipamentului trebuie să fie de minim 24 luni de la data instalării și a testului de acceptanță. Termen de livrare 75 zile de la semnarea de ambele părți a contractului dar nu mai tarziu de 10 decembrie 2022.</p>		
--	--	--

Presedinte comisie: Conf. univ.dr.ing Ioan Baisan.....
Membru comisie: Prof.univ.dr.ing. Aristotel Popescu.....
Membru comisie : Conf. univ.dr.ing Ema Carmen Panaite.....
Membru Comisie : ing. Mona Anita.....

Ioan Baisan
Aristotel Popescu
Ema Carmen Panaite
Mona Anita