



Nr. înregistrare ____/____

Aprobat
Decan,
Conf.univ. dr.ing. Gheorghe Bădăraș

INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Prin prezenta invităm operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică de "Instalație experimentală de laborator pentru determinarea numărului Nusselt în regim laminar pentru nanofluide".

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor
Adresa: Bd-ul. Prof.dr. Dimitrie Mangeron nr.41
Responsabil achiziție: ing. Adrian Grecu
Telefon: 0232/702288
Email: adrian.grecu@staff.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul www.e-licitatie.ro până pe data de 23.09.2026, ora 10:00 și vor avea codurile CPV din prezenta invitație publicată pe site-ul universității www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice. Ofertantul, cu care s-a inițiat procedura de achiziție directă pe seap, va transmite oferta tehnico-economică detaliată la adresa de e-mail: adrian.grecu@staff.tuiasi.ro în termen de maxim 3 zile de la inițierea procedurii de achiziție directă pe seap.

✓ Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite pe loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate.

✓ **Propunerea tehnico-financiară**

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerințele prevazute si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii.

1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:	Română
Moneda în care este exprimat prețul contractului:	Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei:	30 de zile

1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

22.09.2026, ora 12:00

2. Obiectul contractului - Achizitie "Instalație experimentală de laborator pentru determinarea numărului Nusselt în regim laminar pentru nanofluide"

2.1 Tip contract:

Lucrări ☐;
Produse ☒;
Servicii ☐;
Se va bifa tipul de contract în funcție de specificul achiziției

2.2 Denumire contract:

Lot 1: "Instalație experimentală de laborator pentru determinarea numărului Nusselt în regim laminar pentru nanofluide"

2.3 Descrierea contractului

Achiziție "Instalație experimentală de laborator pentru determinarea numărului Nusselt în regim laminar pentru nanofluide" cod CPV: 38421000-2

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	Ca nt.	Perioada de garantie (dacă este cazul)
0	1	2	3	4	5
1	Lot 1	38421000-2	<u>Instalație experimentală de laborator pentru determinarea numărului Nusselt în regim laminar pentru nanofluide</u> Caracteristici generale: - temperatura max la perete: 150 °C - cantitate de lichid de aproximativ 2 litri în total	1	24 luni

		- viteza fluidului între 0.15 și 0.8 m/s, viteză variabilă în funcție de numărul Reynolds impus prin experiment ($Re = 10-1500$). - debitul de fluid asigurat de pompă în circuit: până la max 2.5 l/min (150 l/ora) - țeava centrală este din cupru de 1.6 m și Plexiglas (izolator) de 0.4 m (la intrare, pentru stabilizare curgere și 8 mm diametrul interior, grosime perete țeavă: 1-2 mm. Instalația experimentală va avea două circuite: unul primar de testare și preluare date experimentale și unul secundar, pentru asigurarea răcirii și recirculării fluidului. Caracteristici generale și componente circuit primar – lungime totală 2.2 metri - Teava de Cu de lungime 1.6 m si diametrul interior 8 mm - Tevi scurte de Plexiglas de diametrul interior 8 mm si lungime: 0.4 m si 0.2 m - Sistem încălzire țeavă care să asigure încălzire uniformă la perete și reglare continuă în intervalul 20 – 150 °C - Termocuple tip K – minimum 5 puncte de măsură și preluare date experimentale termice în regim continuu. - Senzori Pt100 cu 3 fire – minimum 2 puncte de măsură (intrare și ieșire circuit primar) - Toate secțiunile sunt izolate cu o pătură din fibră de sticlă și o carcasă exterioră. Caracteristici minimale circuitul secundar: - Sistem răcire (sistem refrigerare sau schimbător de căldură) fluid în regim continuu. Răcirea se va realiza până la 20 °C indiferent de debit și regim de încălzire în circuitul primar. - Supapă de control debit - Recipient golire - umplere - vizitare de aproximativ 0.5 litri. Instalația va fi realizată pentru a fi capabilă să integreze componentele deja achiziționate în cadrul proiectului, și anume: Sistem achiziție date, Pompa antrenare fluid și Debitmetru. Prețul instalației include montaj la sediul beneficiarului și punere în funcțiune și reglare parametrică pentru instalație experimentală de laborator pentru		
--	--	---	--	--



			determinarea numărului Nusselt în regim laminar pentru nanofluide		
--	--	--	---	--	--

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

Lot1 – 51239.67 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de livrare/prestare/ execuție

Lot1 – Termen realizare instalație: maximum 15 noiembrie 2026 cu punere în funcțiune și recepție maximum 20 noiembrie 2026.

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Ct. IDEI 18 PCE 2025

2.7 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Bd-ul. Prof.dr. Dimitrie Mangeron nr.47,
Departamentul TEPM

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:

Achiziție directă

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

Prețul cel mai scăzut

5. Garanția de buna executie - nu este cazul

6. Plata prețului 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. Prețul 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 șef facultate
Ing. Adrian Grecu