



Nr. înregistrare \_\_\_\_/\_\_\_\_

Aprobat  
Decan,  
Conf.univ. dr.ing. Iulian Ioniță

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Prin prezenta invităm operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică de “materiale laborator COMPETE”.

### 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: agrecu@tuiasi.ro

#### 1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

[www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)

#### 1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) până pe data de 12.10.2022, ora 10:00 și vor avea codurile CPV din prezenta invitație publicată pe site-ul universității [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice). Ofertantul, cu care s-a inițiat procedura de achiziția directă pe seap, va transmite oferta tehnico-economică detaliată la adresa de e-mail [agrecu@tuiasi.ro](mailto:agrecu@tuiasi.ro) în termen de maxim 3 zile de la inițierea procedurii de achiziție directă pe seap.

#### 1.4 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 să respecte în totalitate cerințele prevăzute și să furnizeze toate informațiile 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:**

11.10.2022, ora 12:00

**2. Obiectul contractului - Achizitie “materiale laborator COMPETE “**

**2.1 Tip contract:**

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

Se va bifa tipul de contract în funcție de specificul achiziției

**2.2 Denumire contract:**

Lot 1: “materiale laborator COMPETE“

**2.3 Descrierea contractului**

Achiziție “materiale laborator COMPETE“, cod CPV: 14700000-8

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	Cant.	Perioada de garantie (dacă este cazul)
0	1	2	3	4	5
1	Lot 1	14700000-8	Pachet compus din: -Bare rotunde aliaj Ti-6Al-4V – 2 metri; -Bare pătrate aliaj Ti-6Al-4V– 2 metri; - Pulbere de oxid de zirconiu stabilizată cu oxid de itriu (Yttria-stabilized zirconia powder – 50 Grame; - Oxid de zirconiu (IV) - 100 Grame; - Oxinitrat de zirconiu (IV) hidrat (Zirconium(IV) oxynitrate hydrate) - 100Grame; - Lingou zinc, puritate 99,99% - 500Grame; - Pulbere de magneziu 99,9% puritate - 500 Grame; - Nitrat de calciu - 500Grame; -Carbonat de calciu-100Grame; -Apa bidistilata -10Litri ; -Apa distilata - 10Litri ; -Acid fluorhidric - 1Litru ; - Acid fosforic- 3Litri ; - Azotat de sodiu -1Kg - Fluorura de sodiu- 500Grame; - Maleat de enalapril- 2Buc; - Hidroxid de sodiu-5Kg; -Azotit de sodiu - 1Kg; - Fosfat trisodic - 1Kg;	1	-



			<ul style="list-style-type: none"><li>- Acid azotic-1Litru;</li><li>- Pipeta automata 0,5-5 ml- 1Buc;</li><li>- Fir pentru masina de taiat cu electroeroziune CrMb 0,18 mm- 1Buc;</li><li>- Hartie abraziva -10set;</li><li>- Disc diamantat DIMOS-Ø150- 4Buc;</li><li>- Alcool etilic - 5Litri;</li><li>- Oxisulfat de titan (Titanium(IV) oxysulfate) - 1Kg;</li><li>- Tripolifosfat de sodiu - 500Grame;</li><li>- Fluid corporal simulat (Body simulated fluid) - 200 ML.</li></ul>		
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**2.4 Valoarea estimativă a contractului:**

Lot1 – 17653 lei (fără T.V.A.)

**2.5 Termen de livrare/prestare/ execuție**

Lot1 – 30 de zile

**2.6 Sursa/Surse de finanțare:**

c.27PFE COMPETE 2.0

**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.41

**3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție 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 execuție - 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](http://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



Produsele din invitație de participare au următoarele caracteristici:

1. Bare rotunde aliaj Ti06Al-4V

Grad: Gr.5

Size: 10 mm dia. x 50-1000 mm L, 2000 mm L total

Compoziție chimică:

	N	C	H	Fe	O	Al	V	Ti
Gr. 5.	0.05	0.08	0.015	0.4	0.2	5.5~6.75	3.5~4.5	balance

2. Bare pătrate aliaj Ti06Al-4V

Grad: Gr.5

Size: 10 mm x 10 mm x 50-1000 mm L, 2000 mm L total

Compoziție chimică:

	N	C	H	Fe	O	Al	V	Ti
Gr. 5.	0.05	0.08	0.015	0.4	0.2	5.5~6.75	3.5~4.5	balance

3. Pulbere de oxid de zirconiu stabilizată cu oxid de itriu (Ytria-stabilized zirconia powder)

Formula chimică:  $ZrO_2 + Y_2O_3$

Puritate ridicată

Suprafața particulei - 7-8 m<sup>2</sup>/g

Recipient: 50 g

4. Oxid de zirconiu (IV)

Formula chimică –  $ZrO_2$

Pulbere, 5 μm, puritate 99%

Masa moleculară: 123.22

Recipient: 100 g

5. Oxinitrat de zirconiu (IV) hidrat (Zirconium(IV) oxynitrate hydrate)

Formula chimică -  $ZrO(NO_3)_2 \cdot xH_2O$

Puritate 99%

Masa moleculară: 231.23 (anhidru)

Recipient: 100 g

Vândut de Sigma Aldrich

6. Lingou zinc, puritate 99,99%

Puritate: >99.9%

Cantitate: 500 g

7. Pulbere de magneziu 99,9% puritate

Puritate: >99.8%

Cantitate: 100 g

Recipient: 500 g

8. Nitrat de calciu

Formula chimică:  $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$

Puritate ≥99.0%

Masa moleculară: 236.15

Recipient: 500 g



9. Carbonat de calciu  
Formula chimică:  $\text{CaCO}_3$   
Masa moleculară: 100.09  
ACS reagent, Puritate  $\geq 99.0\%$ , Pulbere  
Recipient: 100 g
  
10. Apa bidistilata  
Formula chimică:  $\text{H}_2\text{O}$   
Masa moleculară: 18,02 g/mol  
Densitate specifică (20°C): 1,00 g/ml  
Descriere: lichid limpede, incolor și inodor  
Reactiv pentru analiză  
Recipient: 1 litru x 10 buc.
  
11. Apa distilata  
Puritate: 99.98%  
Recipient: 1 litru x 10 buc.
  
12. Acid fluorhidric  
Formula chimică: HF  
Concentrație 70%  
Reactiv pentru analiză  
Recipient: 1 litru
  
13. Acid fosforic  
Formulă chimică:  $\text{H}_3\text{PO}_4$   
Masă moleculară: 98 g/mol  
Densitate specifică (20°C): 1,71 g/cm<sup>3</sup>  
Descriere: lichid incolor până la slab gălbui, fără mios  
Solubilitate (în apă, 20°C): solubil  
Concentrație minim 85%  
Recipient: 1 litru x 3 buc.
  
14. Azotat de sodiu  
Formulă chimica:  $\text{NaNO}_3$   
Masă moleculara: 84,99 g/mol  
Densitate specifica (20°C): 2,26 g/cm<sup>3</sup>  
Descriere: cristale incolor  
Solubilitate (în apă, 20°C): solubil  
Puritate: 99,5%  
Recipient: 1 kg
  
15. Fluorura de sodiu  
Formulă chimica: NaF  
Masă moleculara: 41,99  
ACS reagent, Puritate  $\geq 99.0\%$ ,  
Recipient: 500 g
  
16. Maleat de enalapril  
2 Cutii de 20 de comprimate



17. Hidroxid de sodiu  
Formulă chimică:  $\text{NaNO}_3$   
Concentrație: 98,5%  
Recipient: 1 kg x 5 buc
  
18. Azotit de sodiu  
Formulă chimică:  $\text{NaNO}_2$   
Masă moleculară: 69.00 g/mol  
Densitate specifică (20°C): 2,10 g/cm<sup>3</sup>  
Descriere: pulbere alb - galbuie  
Solubilitate (în apă, 20°C): 820 g/l  
Puritate >99%  
Recipient: 1 kg
  
19. Fosfat trisodic  
Formula chimică:  $\text{Na}_3\text{PO}_4 \times 12\text{H}_2\text{O}$   
Masa moleculară: 380,18 g/mol  
Densitate : 1,62 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilitate (în apă, 20°C): 285 g/l  
Puritate >98%  
Recipient: 1 kg
  
20. Acid azotic  
Formulă chimică:  $\text{HNO}_3$   
Masă moleculară: 63,02 g/mol  
Densitate relativă (25/4°C): 1,39 g/cm<sup>3</sup>  
Descriere: lichid transparent, ușor gălbui cu miros înțepător  
Solubilitate (în apă, 20°C): solubil  
Concentrație 65%  
Recipient: 1 litru
  
21. Pipeta automata 0,5-5 ml  
Descrierea produsului  
Pipeta cu volum variabil ce este prevăzută cu un mecanism de blocare al volumului, pentru a împiedica schimbarea accidentală a acestuia  
Asigura o pipetare confortabilă, datorită design-ului ergonomic și greutății reduse, iar efortul depus la pipetare este minim  
Nu există pierderi ale probelor datorită sistemului ce permite dozarea până la ultima picătură  
Întreținere ușoară și rapidă cu ajutorul instrumentului inclus de calibrare și dezasamblare  
Opțiune de pipetare inversă pentru aspirarea și dozarea precisă a lichidelor vâscoase  
Pipeta autoclavabilă la 121°C, 1.05 bar, timp de 15 minute  
Rezistentă la radiațiile UV  
Prezintă marcaj CE
  
22. Fir pentru mașina de tăiat cu electroeroziune CrMb 0,18 mm  
Rola fir 0,18 mm, cod produs 22003922  
Vândut de KNUTH-ALLMETECH



23. Hartie abraziva

Hârtie metalografica – granulație 400	100 buc
Hârtie metalografica – granulație 600	100 buc
Hârtie metalografica – granulație 800	100 buc
Hârtie metalografica – granulație 1000	100 buc
Hârtie metalografica – granulație 1200	100 buc
Hârtie metalografica – granulație 2500	100 buc

24. Disc diamantat DIMOS-Ø150  
Pentru tăiere 4 buc - diametrul 150 mm

25. Alcool etilic

Formula chimică:  $C_2H_5OH$   
Masa moleculară: 46,07 g/mol  
Densitate specifică (20°C): 0,79 g/cm<sup>3</sup>  
Descriere: lichid limpede, incolor  
Solubilitate (in apa, 20°C): solubil  
Recipient: 1 litru x 5 buc

26. Oxisulfat de titan (Titanium(IV) oxysulfate)

Formula chimica:  $TiOSO_4 \cdot aq$   
Masa moleculara: 159.93  
Conținut de Ti  $\geq 29\%$  (ca  $TiO_2$ )  
Recipient: 1 kg

27. Tripolifosfat de sodiu

Formula chimica  $Na_5P_3O_{10}$   
Masa moleculara: 159.93  
Grad tehnic, puritate 85%  
Recipient: 500g

28. Fluid corporal simulat (Body simulated fluid)

Simulated Body Fluid (SBF) este o soluție metastabilă, o soluție suprasaturată de apatită care conține ioni de calciu și ioni de fosfat. Este utilizat pe scară largă în evaluarea materialelor bioactive in vitro și poate forma apatită asemănătoare osului. Acest reactiv este utilizat numai în domeniul cercetării științifice.

Valabilitate: 6 luni  
Transport și depozitare: transport la temperatura camerei, depozitare la 2-8 °C.  
Recipient: 200 ml

Administrator șef facultate  
Ing. Adrian Grecu