Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată
Nr. înregistrare ..... /.....2026

Aprobat,
Decan,
Prof.univ.dr.ing.Dumitru Dorin Lucache

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAŞI REGISTRATURA GENERALĂ Nr. 15289/30.10.2026

INVITAŢIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi – Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată invită operatorii economici interesaţi să depună ofertă pentru atribuirea contractului/comenzii de achiziţie publică „ Sticlarie, reactivi si echipament laborator IEEIA 2026"

1. Informaţii generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată
Adresa: Bulevardul prof.Dimitrie Mangeron nr.67
Responsabil achiziţie: Popovici Cristina
Telefon: 0232/701116
Email: cristina-veronica.popovici@staff.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitaţiei de participare şi 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 06.11.2026, ora 23,00 la codurile CPV din invitaţia de participare publicată pe site-ul universităţii www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice.

1.3.1 In Catalogul de produse din SEAP se va introduce denumirea Sticlarie, reactivi si echipament laborator IEEIA 2026 cu codul : **CPV 33793000-5 pentru Lot 1; CPV 33696500-0 pentru Lot 2; CPV 38000000-5 pentru Lot 3** iar la descriere, produsele din lot, așa cum este scris în invitația de participare secțiunea caiet de sarcini.

1.3.2 Oferta tehnico-economică detaliată se va depune pe adresa de email: cristina-veronica.popovici@staff.tuiasi.ro până pe data de 06.11.2026, ora.23,00.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele din lot specificate în invitația de participare conform cerințelor din caietul de sarcini. Oferta va fi ferma, cu pretul detaliat pe fiecare produs din lot , exprimat în lei, fără TVA, care va include transportul acestuia la sediul achizitorului, alte taxe, etc.

Oferta care nu va cuprinde toate produsele din lot va fi considerata neconforma.

✓ Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa respecte în totalitate cerinţele prevazute în caietul de sarcini atasat invitatiei de participare si sa furnizeze toate informatiile solicitate cu privire la oferta tehnică precum şi la alte condiţii financiare şi comerciale legate de obiectul contractului de achiziţie publică. Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificaţiile tehnice minime obligatorii, dupa cum au fost acestea stabilite in caietul de sarcini in care specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, marca de fabrica sau de comert sunt mentionate pentru a identifica cu usurinta tipul de produs. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea **<<sau echivalent >>.**

În cazul în care există diferențe între oferta transmisă pe e-mail și oferta publicată în catalogul de produse din SEAP sau în cazul în care se transmite oferta doar prin una din cele două metode, oferta va fi respinsă.

Firmele care ofertează bunurile din invitația de participare dar al cărui CAEN/obiect de activitate nu este corespunzător obiectului contractului de achiziție vor fi respinse.

Se prezinta **Certificat constatator emis de ONRC din care să rezulte că obiectul de activitate al ofertantului corespunde obiectului achiziției,** cerință minimă și eliminatorie impusă în prezenta invitație.

1.4 **Prezentarea ofertei**

Limba de redactare a ofertei: Română

Moneda în care este exprimat preţul contractul/comenzii: Lei

Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 60 de zile

2. Obiectul contractului :

2.1 **Tip contract: furnizare produse**

2.2 **Denumire contract:** Sticlarie, reactivi si echipament laborator IEEIA 2026

2.3 **Descrierea contractului :**

Contract de furnizare Sticlarie, reactivi si echipament laborator IEEIA 2026, conform cantităţilor şi caracteristicilor tehnice detaliate în caietul de sarcini disponibil la adresa de internet http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii publice. Caietul de sarcini este ataşat acestei invitaţii.

2.4 **Valoarea estimativă a lotului: Lot 1 =246,05 lei fara TVA, CPV 33793000-5**

Lot 2 =2.747,00 lei fara TVA, CPV 33696500-0

Lot 3 =2.051,17 lei fara TVA, CPV 38000000-5

2.5 **Termen de livrare: maxim 30 zile lucratoare de la semnarea contractului de ambele parti .**

2.6 **Sursa/Surse de finanţare: FB –IEEIA-Sc.doctorala,**

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

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică şi Informatică Aplicată, b-dul. prof. Dimitrie Mangeron nr.21-23, Iaşi.

3. **Procedura aplicată pentru atribuirea contractului/comenzii de achizitie publică:** Achiziţie directă .
4. **Informaţii detaliate şi complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câştigătoare:** Preţul cel mai scăzut pe lot.
5. **Garantia de buna executie :** nu este cazul
6. **Plata preţului contractului/comenzii**

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepţie, în baza facturii fiscale, contractului de achiziţie şi a notei de recepţie. Preţul contractului/comenzii nu se actualizează.

7. Anunţ de atribuire

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

Întocmit,
adm.Cristina Popovici

Termeni şi Condiţii de Livrare*[1]

Achiziţia de "Sticlarie, reactivi si echipamente de laborator IEEIA"

Beneficiar: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi

Ofertant: ___*[a se completa de către Ofertant]*_____

1.Oferta de preţ :

1.1LOT 1 CPV 33793000-5 Sticlarie laborator*[a se completa de către Ofertant]*

Nr. lot 1 (0)	Denumire produs (1)	UM (2)	Cantit. (3)	**Preţ unitar** (4)	**Valoare Totală fără TVA** (5=3*4)	**TVA** (6=5* %TVA)	**Valoare totală cu TVA** (7=5+6)
LOT1	PAHAR BERZELIUS FORMA JOASA 50 ML	buc.	5				
	PAHAR BERZELIUS FORMA JOASA 25 ML	buc.	3				
	PLACI PETRI STICLA 60 MM	buc.	5				
	PIPETA GOLIRE TOTALA 1 ML CLASA A	buc.	2				
	PIPETA GOLIRE TOTALA 5 ML CLASA A	buc.	2				
	PIPETA GOLIRE TOTALA 10 ML CLASA A	buc.	1				
	STICLA DE CEAS 60 MM	buc.	5				
	MOJAR CU PISTIL PREMIUM LINE 150 ML	buc.	1				
	MICROSPATULA CU MICROLINGURA PREMIUM LINE - 180 MM	buc.	1				
TOTAL LOT 1							

1.2LOT 2 CPV 336965000-0 Reactivi laborator*[a se completa de către Ofertant]*

Nr. lot 2		Specificatii tehnice minime solicitate **LOT 2 – CPV 33696500-0 REACTIVI LABORATOR**	UM	Cantit.	**Preţ unitar** (4)	**Valoare Totală fără TVA** (5=3*4)	**TVA** (6=5* %TVA)	**Valoare totală cu TVA** (7=5+6)
LOT 2	1	PH-INDICATOR STRIPS PH 0-14 UNIVERSAL INDICATOR	buc.	1				
	2	PEDOT:PSS high-conductivity grade, 3.0-4.0% aqueous dispersion	g	5g				
	3	Alginic acid sodium salt from brown algae low viscosity	g	100 g				
	4	Alginic acid sodium salt, high viscosity (special) Lead: ≤5 ppm Loss on Drying ≤15.0% Viscosity 1000 to 1500 mPa's (1% solution) Form Powder	g	100 g				
	5	Poly(vinyl alcohol) Mw 89,000-98,000, 99+% hydrolyzed mol wt Mw 89,000-98,000 falling ball 11.6-15.4 cP, 4 % in H2O(20 °C)(lit.)	g	25g				

[1]*Anexa Termeni şi Condiţii de Livrare este formularul în care Beneficiarul va completa condiţiile în care doreşte prestarea serviciilor (Pct.2,4 – Specificaţii Tehnice solicitate).*

Ofertanţii completează formularul cu oferta lor - pct.1,2 si pct.3,4,5 - şi îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condiţiile de prestare cerute de Beneficiar.

	6	Poly(vinyl alcohol) Mw 150,000 (average), 99+% hydrolyzed mol wt Mw 150,000 (average) falling ball 55-65 cP, 4 % in H2O(20 °C)(lit.)	g	25g				
	7	Poly(vinyl alcohol) Mw 31,000-50,000, 98-99% hydrolyzed Assay % Hydrolyzed 98.0 - 98.8 %	g	25g				
	8	Poly(vinyl alcohol) average Mw 31,000-50,000, 87-89% hydrolyzed Hydrolyzed Material 87.0 - 89.0 %	g	25g				
	9	Polyvinyl alcohol, fully hydrolyzed (Mw approx. 145000) for synthesis	g	100 g				
	10	Calcium chloride dihydrate ACS reagent, ≥99% assay ≥99%, 99.0-105.0% (ACS specification)	g	25g				
TOTAL LOT 2								

1.3LOT 3 CPV 38000000-5 Echipament laborator*[a se completa de către Ofertant]*

Nr. lot 3 (0)	Denumire produs (1)	UM (2)	Cantit. (3)	**Preț unitar** (4)	**Valoare Totală fără TVA** (5=3*4)	**TVA** (6=5* %TVA)	**Valoare totală cu TVA** (7=5+6)
Lot3	MINIIRIGATOR CU INCALZIRE H01-2L	buc.	1				
	BALANTA 100 G KERN IDEALA PENTRU SCOLI SI UNIVERSITATI	buc.	1				
TOTAL LOT 3							

2. Specificații Tehnice :

2.1LOT 1 Sticlarie laborator:

A. Specificații tehnice minime solicitate Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producţie, marcă de fabrică sau de comerţ sunt menţionate pentru a identifica cu uşurinţă tipul de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având menţiunea: *"sau echivalent".*	**B. Specificații tehnice ofertate** *[a se completa de către Ofertant]*
LOT 1 - CPV 33793000-5	**LOT 1- CPV 33793000-5**
***Denumire achiziție:* Sticlarie laborator IEEIA:**	***Denumire achiziție:* Sticlarie laborator IEEIA:**
1.PAHAR BERZELIUS FORMA JOASA 50 ML 2.PAHAR BERZELIUS FORMA JOASA 25 ML 3.PLACI PETRI STICLA 60 MM 4.PIPETA GOLIRE TOTALA 1 ML CLASA A 5.PIPETA GOLIRE TOTALA 5 ML CLASA A 6.PIPETA GOLIRE TOTALA 10 ML CLASA A 7.STICLA DE CEAS 60 MM 8.MOJAR CU PISTIL PREMIUM LINE 150 ML 9.MICROSPATULA CU MICROLINGURA PREMIUM LINE - 180 MM	

2.2LOT2 Reactivi laborator:

A. Specificații tehnice minime solicitate Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producţie, marcă de fabrică sau de comerţ sunt menţionate pentru a identifica cu uşurinţă tipul de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având menţiunea: *"sau echivalent".*	**B. Specificații tehnice ofertate** *[a se completa de către Ofertant]*
LOT 2 - CPV 33696500-0	**LOT 2- CPV 33696500-0**
***Denumire achiziție:* Reactivi laborator IEEIA:**	***Denumire achiziție:* Reactivi laborator IEEIA:**
1. PH-INDICATOR STRIPS PH 0-14 UNIVERSAL INDICATOR 2. PEDOT:PSS high-conductivity grade, 3.0-4.0%	

aqueous dispersion 3. Alginic acid sodium salt from brown algae low viscosity 4. Alginic acid sodium salt, high viscosity (special) Lead: ≤5 ppm Loss on Drying ≤15.0% Viscosity 1000 to 1500 mPa's (1% solution) Form Powder 5. Poly(vinyl alcohol) Mw 89,000-98,000, 99+% hydrolyzed mol wt Mw 89,000-98,000 falling ball 11.6-15.4 cP, 4 % in H2O(20 °C)(lit.) 6. Poly(vinyl alcohol) Mw 150,000 (average), 99+% hydrolyzed mol wt Mw 150,000 (average) falling ball 55-65 cP, 4 % in H2O(20 °C)(lit.) 7. Poly(vinyl alcohol) Mw 31,000-50,000, 98-99% hydrolyzed Assay % Hydrolyzed 98.0 - 98.8 % 8. Poly(vinyl alcohol) average Mw 31,000-50,000, 87-89% hydrolyzed Hydrolyzed Material 87.0 - 89.0 % 9. Polyvinyl alcohol, fully hydrolyzed (Mw approx. 145000) for synthesis 10. Calcium chloride dihydrate ACS reagent, ≥99% assay ≥99%, 99.0-105.0% (ACS specification)	

2.3LOT 3 Sticlarie laborator:

A. Specificații tehnice minime solicitate Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producţie, marcă de fabrică sau de comerţ sunt menţionate pentru a identifica cu uşurinţă tipul de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având menţiunea: *"sau echivalent".*	**B. Specificații tehnice ofertate** *[a se completa de către Ofertant]*
LOT 3 - CPV 38000000-5	**LOT 3- CPV 38000000-5**
***Denumire achiziție: Echipament* laborator IEEIA:**	***Denumire achiziție: Echipament* laborator IEEIA:**
1. MINIIRIGATOR CU INCALZIRE H01-2L: agitatorul magnetic cu încălzire este indispensabil pentru dizolvarea alcoolului polivinilic, care necesită încălzire (circa 80–90 °C) sub agitare continuă, precum şi pentru omogenizarea amestecurilor polimerice. 2. BALANTA 100 G KERN IDEALA PENTRU SCOLI SI UNIVERSITATI , pentru cântărirea precisă a reactivilor, utilizați în cantități mici, în vederea obținerii unor compoziții reproductibile	

3.Termen de livrare: maxim 30 zile lucratoare de la semnarea contractului de ambele parti la adresa achizitorului B-dul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 23, Iasi.

4.Preț fix: Prețul indicat mai sus este ferm şi fix şi nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

5.Plata facturii se va efectua în lei, 100% după recepția produselor, pe baza facturii Furnizorului (e-factura) şi a procesului - verbal de recepție/NIR, conform termenului de livrare in contul de trezorerie al ofertantului :..... *[a se completa de către Ofertant].*

NUMELE OFERTANTULUI_____
Semnătură autorizată_____
Locul:
Data:

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Departament.....

Nr. ...../.....

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI REGISTRATURA GENERALĂ Nr. 45069 / 29.10.2026

Se aprobă,
RECTOR,

Prof. univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Dumitru Dorin Lucache

Caiet de sarcini

Achizitie: Sticlarie, reactivi si echipamente de laborator IEEIA 2026

Lot 1 CPV 33793000-5 STICLARIE LABORATOR :

Nr. lot 1	Specificatii tehnice minime solicitate **LOT 1 – CPV 33793000-5 STICLARIE LABORATOR**	UM	Cantit.
LOT1	PAHAR BERZELIUS FORMA JOASA 50 ML	buc.	5
	PAHAR BERZELIUS FORMA JOASA 25 ML	buc.	3
	PLACI PETRI STICLA 60 MM	buc.	5
	PIPETA GOLIRE TOTALA 1 ML CLASA A	buc.	2
	PIPETA GOLIRE TOTALA 5 ML CLASA A	buc.	2
	PIPETA GOLIRE TOTALA 10 ML CLASA A	buc.	1
	STICLA DE CEAS 60 MM	buc.	5
	MOJAR CU PISTIL PREMIUM LINE 150 ML	buc.	1
	MICROSPATULA CU MICROLINGURA PREMIUM LINE - 180 MM	buc.	1

LOT 2 – CPV 33696500-0 REACTIVI LABORATOR:

Nr. lot 2		Specificatii tehnice minime solicitate **LOT 2 – CPV 33696500-0 REACTIVI LABORATOR**	UM	Cantit.
LOT 2	1	PH-INDICATOR STRIPS PH 0-14 UNIVERSAL INDICATOR	buc.	1
	2	PEDOT:PSS high-conductivity grade, 3.0-4.0% aqueous dispersion	g	5g
	3	Alginic acid sodium salt from brown algae low viscosity	g	100g
	4	Alginic acid sodium salt, high viscosity (special) Lead: ≤5 ppm Loss on Drying ≤15.0% Viscosity 1000 to 1500 mPa's (1% solution) Form Powder	g	100g
	5	Poly(vinyl alcohol) Mw 89,000-98,000, 99+% hydrolyzed mol wt Mw 89,000-98,000 falling ball 11.6-15.4 cP, 4 % in H2O(20 °C)(lit.)	g	25g
	6	Poly(vinyl alcohol) Mw 150,000 (average), 99+% hydrolyzed mol wt Mw 150,000 (average) falling ball 55-65 cP, 4 % in H2O(20 °C)(lit.)	g	25g

	7	Poly(vinyl alcohol) Mw 31,000-50,000, 98-99% hydrolyzed Assay % Hydrolyzed 98.0 - 98.8 %	g	25g
	8	Poly(vinyl alcohol) average Mw 31,000-50,000, 87-89% hydrolyzed Hydrolyzed Material 87.0 - 89.0 %	g	25g
	9	Polyvinyl alcohol, fully hydrolyzed (Mw approx. 145000) for synthesis	g	100g
	10	Calcium chloride dihydrate ACS reagent, ≥99% assay ≥99%, 99.0-105.0% (ACS specification)	g	25g

LOT 3 – CPV 38000000-5 ECHIPAMENT LABORATOR:

Nr. lot 3	Tip produs Lot 3	Specificatii tehnice minime solicitate **LOT 3 – CPV 38000000-5 ECHIPAMENT LABORATOR**	UM	Cantit.
LOT3	38000000-5	MINIIRIGATOR CU INCALZIRE H01-2L	buc.	1
		BALANTA 100 G KERN IDEALA PENTRU SCOLI SI UNIVERSITATI	buc.	1

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producţie, marcă de fabrică sau de comerţ sunt menţionate pentru a identifica cu uşurinţă tipul de produs. Aceste specificații vor fi considerate ca având menţiunea: *"sau echivalent"*.

Valoarea estimata : LOT1= 246,05 lei fara TVA

LOT2= 2747,0 lei fara TVA

LOT3= 2051,17 lei fara TVA.

Produsele se vor livra in maxim 40 zile lucratoare de la data semnării contractului de ambele părţi la adresa achizitorului din Iasi, Facultatea IEEIA, Bulevadul Prof. Dimitrie Mangeron nr. 21-23.

Notă de fundamentare /memoriu justificativ (necesitatea):

Achiziția este necesară pentru desfășurarea activităților experimentale din cadrul tezei de doctorat cu titlul „*Contribuții privind optimizarea interacțiunii câmpurilor electrice cu hidrogelurile conductoare pentru dezvoltarea biosenzorilor*", care vizează obținerea și caracterizarea unor hidrogeluri polimerice conductive pe bază de alginat de sodiu, alcool polivinilic (PVA) și PEDOT:PSS, destinate realizării de senzori flexibili și electrozi pentru aplicații electronice și bioelectronice. Laboratorul nu dispune în prezent de materialele și echipamentele necesare acestor etape de lucru.

Lot 1 – Sticlărie de laborator. Paharele Berzelius sunt necesare pentru prepararea și dizolvarea soluțiilor polimerice și a soluției de reticulare; plăcile Petri și sticlele de ceas sunt folosite pentru turnarea, gelifierea, uscarea și cântărirea probelor de hidrogel; pipetele cu golire totală clasa A asigură dozarea precisă și reproductibilă a volumelor de soluții (dispersia de PEDOT:PSS, soluția de clorură de calciu); mojarul cu pistil și microspatula sunt necesare pentru omogenizarea pulberilor și prelevarea cantităților mici de reactivi.

Lot 2 – Reactivi de laborator. Alginatul de sodiu (cu vâscozitate joasă și înaltă) și alcoolul polivinilic constituie matricea polimerică a hidrogelurilor. Sunt solicitate mai multe sortimente de PVA, cu mase moleculare și grade de hidroliză diferite, pentru a studia comparativ influența acestor parametri asupra proprietăților mecanice, de umflare și electrice ale materialelor obținute. PEDOT:PSS (grad de conductivitate ridicată) este componenta care conferă conductivitate electrică, clorura de calciu dihidrat este agentul de reticulare ionică a alginatului, iar benzile indicatoare de pH sunt necesare pentru controlul pH-ului soluțiilor în timpul preparării.

Lot 3 – Echipament de laborator. Agitatorul magnetic cu încălzire este indispensabil pentru dizolvarea alcoolului polivinilic, care necesită încălzire (circa 80–90 °C) sub agitare continuă, precum și pentru omogenizarea amestecurilor polimerice. Balanța de laborator este

necesară pentru cântărirea precisă a reactivilor, utilizați în cantități mici, în vederea obținerii unor compoziții reproductibile.

Fără aceste produse, activitățile experimentale prevăzute în cadrul tezei nu pot fi realizate. Cantitățile solicitate au fost dimensionate strict la necesarul estimat pentru etapa curentă de cercetare.

Conducător de doctorat,
Prof.dr.ing Marius Andrei OLARIU
.....

Student (ă) doctorand,
Georgiana PRODAN-CHIRIAC
.....