



Nr.6923/02.03.2026

Aprobat  
Decan FICPM,  
Prof. dr. ing. Teodor Măluțan

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică :

**“Sistem modular multiparametric, ctr. 3633P ” – FICPM, invitația nr.6923/02.03.2026, CPV 38300000-8**

### Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iași  
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, „Cristofor Simionescu”  
Adresa: Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050  
Responsabil achiziție: ing. Elisabeta Hultuană  
Telefon: 0232-278683 int. 2282  
Email : [elisabeta.hultuana@staff.tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@staff.tuiasi.ro) sau [elisabeta.hultuana@tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@tuiasi.ro)

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

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

### 1.2 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> până la data de **05.03.2026, ora 11<sup>00</sup>**.

Acestea vor avea denumirea : **“ Sistem modular multiparametric, ctr. 3633P ”- FICPM, CPV 38300000-8**

În catalogul de produse din SICAP se va introduce denumirea produsului, serviciului oferat cu extensia – **FICPM**, și codul CPV așa cum este scris în invitația de participare.

Ofertanții interesați vor transmite oferta tehnico-economică detaliată și pe adresa de email [elisabeta.hultuana@staff.tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@staff.tuiasi.ro) sau [elisabeta.hultuana@tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@tuiasi.ro), sau la registratura TUIASI, până la data **05.03.2026, ora 11<sup>00</sup>**.

**Oferta financiară va exprima prețul în lei, exclusiv TVA, pentru toate produsele din prezenta invitație, care constituie un singur lot. Pretul va include transportul la sediu autorității contractante și montajul.**

Autoritatea contractantă va achiziționa un pachet, format din toate produsele enumerate în invitație.

### Atentie!

**Ofertele care nu respectă aceste cerințe (de a fi postate în SICAP, cu denumirea și codul CPV solicitate în prezenta invitație și nu au fost trimise pe email sau la registratura universității, până la data – ora limită , 05.03.2026, ora 11<sup>00</sup>, vor fi considerate neconforme și vor fi respinse.**

**Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă**

**Operatorii economici nu au voie să modifice componentele ale ofertei în catalogul SEAP după data și ora limită stabilită, în caz contrar oferta va fi considerată inacceptabilă.**

### 1.3 Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite în 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 în caietul de sarcini.

### Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte **în totalitate cerințele** prevazute în prezenta invitație 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**, după cum au fost acestea stabilite în prezenta invitație.

**Oferta va fi însoțită de fișe tehnice, cataloage, orice alte documente care să demonstreze conformitatea cerințelor tehnice din prezenta invitație.**

### 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 zile

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

04.03.2026 , ora 12<sup>00</sup>.

## 2. Obiectul contractului

### 2.1 Tip contract:

Lucrări ☐;

Produse ☒;

Servicii ☐;

### 2.2 Denumire contract:

"Sistem modular multiparametric, ctr. 3633P "– FICPM, invitația nr.6923/05.03.2026, CPV 38300000-8

### Descrierea contractului

Lot unic "Sistem modular multiparametric, ctr. 3633P "– FICPM, CPV 38300000-8

| Nr. crt | Cod CPV    | Denumire produs, Specificatii tehnice minime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | U.M | Cant |
|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 1       | 38300000-8 | <p><b>Sistemul modular multiparametric</b><br/> <b>pH/ISE/ORP/Conductivitate/TDS/Rezistivitate/Salinitate/Oxigen Dizolvat</b><br/> Sistemul va oferi <i>patru module de măsurare diferite</i> pentru pH/ORP, pH/ORP/ISE, DO și EC. Împreună cu senzorii adecvați, va oferi măsurători rapide și fiabile afișate pe ecranul tactil de mari dimensiuni.<br/> HI 6553-02 sau echivalent</p>    <p><b>Kit pH/ORP/ISE + EC + OD optic (opdo®)</b><br/> HI6553-02 este furnizat cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HI6000</li> <li>• Modul pH/ORP/ISE HI6000-2 (instalat) + electrod pH HI1131B + sondă de temperatură HI7662- TW</li> <li>• HI6000-3 Modul EC + HI7631233 EC și sondă de rezistivitate</li> <li>• HI6000-4 Modul DO+ HI7641133 Sondă optică DO (opdo )®</li> <li>• Kit soluție de calibrare pentru pH și DO, EC și DO</li> </ul>  | pk  | 1    |

## MODUL PH/ORP

“Cristofor Simionescu”

### pH

Domeniu de la -2.0 la 20.0; de la -2.00 la 20.00; de la -2.000 la 20.000 pH

Rezoluție 0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH

Precizie  $\pm 0.1$  pH;  $\pm 0.01$  pH;  $\pm 0.002$  pH

### mV

Domeniu  $\pm 2000$  mV

Rezoluție 0.1 mV

Precizie  $\pm 0.2$  mV  $\pm 1$  LSD

### Temperatură:

Domeniu de la -20.0 la 120°C

Rezoluție 0.1°C

Precizie  $\pm 0.2^\circ\text{C}$ , excluzând eroarea sondei

### Calibrare

pH: automată în max. 5 puncte cu 8 valori memorate (pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 5 valori ale utilizatorului

• Recunoaștere automată a soluțiilor tampon utilizare la calibrare

• Compensare automată cu temperatura în intervalul -20.0 la 120°C

Posibilitate de activare funcția reamintire calibrare

Electrodul de pH/ORP, inclus.



## MODUL CONDUCTIVITATE/SALINITATE/REZISTIVITATE/TDS

### Conductivitate

- Domeniu de la 0.000 la 9.999  $\mu\text{S/cm}$ ; de la 10.00 la 99.99  $\mu\text{S/cm}$ ; de la 100.0 la 999.9  $\mu\text{S/cm}$ ; de la 1.000 la 9.999 mS/cm; de la 10.00 la 99.99 mS/cm; de la 100.0 la 1000.0 mS/cm; conductivitate absolută

- Rezoluție 0.001  $\mu\text{S/cm}$ ; 0.01  $\mu\text{S/cm}$ ; 0.1  $\mu\text{S/cm}$ ; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm;

- Precizie  $\pm 1\%$  din citire ( $\pm 0.01 \mu\text{S/cm}$ )

Constanta celulei de la 0.0500 la 200.00.

### Rezistivitate :

- Domeniu de la 1.0 la 99.9  $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$ ; de la 100 la 999  $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$ ; de la 1.00 la 9.99  $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$ ; de la 10.0 la 99.9  $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$ ; de la 100 la 999  $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$ ; de la 1.00 la 9.99  $\text{MOhm}\cdot\text{cm}$ ; de la 10.0 la 100.0  $\text{MOhm}\cdot\text{cm}$

- Rezoluție 0.1  $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$ ; 1  $\text{Ohm}\cdot\text{cm}$ ; 0.01  $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$ ; 0.1  $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$ ; 1  $\text{kOhm}\cdot\text{cm}$ ; 0.01  $\text{MOhm}\cdot\text{cm}$ ; 0.1  $\text{MOhm}\cdot\text{cm}$

- Precizie  $\pm 2\%$  din citire ( $\pm 1 \text{ Ohm}\cdot\text{cm}$ )

### TDS

- Domeniu de la 0.000 la 9.999 ppm; de la 10.00 la 99.99 ppm; de la 100.0 la 999.9 ppm; de la 1.000 la 99.99 ppt; de la 100.0 la 400.0 ppt; 1.00 factor

- Rezoluție 0.001 ppm; 0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt; 0.01 ppt; 0.1 ppt

- Precizie  $\pm 1\%$  din citire ( $\pm 0.01 \text{ ppm}$ )

### Salinitate:

- Domeniu salinitate practică: de la 0.00 la 42.00 psu; apă marină naturală: de la 0.00 la 80.00 ppt; procent: de la 0.0 la 400.0%
- Rezoluție 0.01 pentru salinitate practică/apă marină naturală; 0.1% pentru scală procentuală
- Precizie  $\pm 1\%$  din citire



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Calibrare</p> <p><b>Conductivitate:</b> recunoașterea automată a soluției standard, calibrare într.-un singur punct sau mai multe, sau într.-un punct personalizat de utilizator</p> <p><b>Salinitate</b> scala procentuala —1 punct (cu soluție tampon HI 7037 sau echivalent)</p> <p><b>TDS/Rezistivitate</b> – pe baza conductivității</p> <p>Electrodul de EC, inclus.</p> <p><b>MODUL OXIGEN DIZOLVAT</b></p> <p><b>Oxygen dizolvat</b><br/>de la 0.00 la 50.00 ppm (mg/l); de la 0.0 la 500.0 % saturatie</p> <p><b>ie 0.01 ppm, 0.1% saturatie</b><br/>±1.5 % in intervalul 0.00 la 20.00 mg/L, 0.0 la 200 % saturatie<br/>±5 % in intervalul 20.00 mg/L la 50 mg/L, 200.0 % la 500.0% saturatie</p> <p><b>Presiunea barometrică</b><br/>450 la 850 mmHg, 600 la 1133 mBar; 60 la 133 kPa, 17 la 33 inHg, 8,7 la 16,4 PSI<br/>1 mmHg, 1 mBar, 1 inHg, 0.1 PSI, 0,001 atm<br/>±3 mmHg in intervalul ±15% de la punctul de calibrare</p> <p><b>Calibrare</b></p> <p><b>Oxygen:</b> 1 punct sau 2 in 100% aer sau solutie 0 mg/L oxygen; calibrare într.-un punct setat de utilizator in mg/L sau %</p> <p>Salinitate compensata automat intre 0.0 la 70.0% / 0.0 la 45.0 g/L/ 0.0 la 42.0 PSU</p> <p>Electrodul de OD, sonzor optic inclus</p> <p>Instrumentul poate va putea stoca până la 1.000.000 de puncte de date pentru fiecare utilizator. Datele pot fi partajate prin Wi-Fi, Ethernet, e-mail, server web, unitate flash USB sau PC. Nu va fi nevoie de software!</p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

Notă: 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”.

### 2.3. Termen de prestare/execuție

Produsele vor fi livrate în maxim 60 zile de la data transmiterii contractului sau comenzii.

### 2.4 Sursa/Surse de finanțare:

Contracte cu agenți economici 3633P/11.11.2011 și 504/22.03.2023.

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

Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu”, Bd. Prof. Dimitrie Mangeron nr. 73, 700050, Iași

### 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.

Întocmit,  
Administrator Șef Facultate,  
Ing. Elisabeta Hultuană