



Nr.23956/01.07.2022

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 :

**“Conductometru portabil , SD-SD ”– FICPM, invitația nr.23956/01.07.2022, CPV 38436400-4**

### Informații generale

#### 1.1 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@tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@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 <http://sicap-prod.e-licitatie.ro/pub> până la data de **06.07.2022, ora 12<sup>00</sup>**.

Acestea vor avea denumirea :

**“ Conductometru portabil , SD-SD ”– FICPM, CPV 38436400-4**

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@tuiasi.ro](mailto:elisabeta.hultuana@tuiasi.ro), sau la registratura TUIASI, până la data **06.07.2022, ora 12<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 și transportul la sediu autorității contractante.**

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 în termenul solicitat riscă să nu fie luate în considerare.

#### 1.4 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 in caietul de sarcini.

#### Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta sa 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**, dupa 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.**

#### 1.5 Prezentarea ofertei

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

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

05.07.2022 , ora 12<sup>00</sup>.

## 2. Obiectul contractului

### 2.1 Tip contract:

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

### 2.2 Denumire contract:

“Conductometru portabil , SD-SD ”– FICPM, invitația nr.23956/01.07.2022, CPV 38436400-4

### Descrierea contractului

“ **Conductometru portabil , SD-SD ”– FICPM, CPV: 38436400-4**

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificații tehnice minime	U.M	Cant
1.	38436400-4	<p>Conductometru portabil EC/TDS ( domniu mare), HI99301 Aparat robust, portabil, pentru determinarea EC/TDS și temperatură, ce are o carcasă rezistentă pentru condițiile de lucru conform standardului IP67. Este prevăzut cu o sondă cu doua inele ce permite măsurători pentru valori scăzute ale EC (conductivității) în intervalul 0.00 to 20.00 mS/cm și ale TDS (totalul solidelor dizolvate) în intervalul 0.00 to 10.00 ppt. Toate citirile sunt ajustate prin compensarea automată cu temperatura , iar utilizatorul poate ajusta coeficientul de corecție al temperaturii, și factorul TDS pentru măsurători precise. Portabil și impermeabil , pentru determinarea EC/TDS , este potrivit pentru utilizarea în aplicații precum tratarea apelor reziduale și osmoză inversă.Masoară valorile ridicate ale conductivității în Ms/cm si a ale TDS în ppt. Sonda HI76306, cu doua inele, este un senzor care rezistă la eventuale înfundări și este usor de curățat, aceasta are incorporat un senzor de temperatură care permite compensarea automată cu temperatură de la 0 la 60°C (32 to 140°F). Caracteristici <b>Sonda cu doua inele</b> - Sonda HI76306, cu doua inele care vine împreună cu conductometrul HI9930, oferă o soluție precisă pentru citirea valorilor ridicate ale conductivității si TDS.Sonda are incorporat un senzor de temperatură care permite compesansarea cu temperatura. <b>Doua moduri de măsurare</b> - Modelul HI99300 are două moduri de măsurare: EC(conductivitate) și TDS (totalul solidelor dizolvate).Utilizatorul poate schimba ușor modul de măsurare prin apăsarea butonului ‘MODE’.Gama de măsurare pentru EC(conductivitate) este de la 0.00 la 20.00 mS/cm iar pentru TSD(totalul solidelor dizolvate) de la 0.00 la 10.00 ppt. <b>Factorul TDS ajustabil</b> - Valoare factorului TDS( totalul solidelor dizolvate) în soluțiile apoase este direct proporțional cu conductivitate.Raportul dintre cei doi parametrii depinde de soluția care este analizată.Modelul HI99300 are factorul TDS ajustabil de la 0.45 la 1.00 cu intervale de 0.01, <b>Compensarea automată cu temperatura</b> - Deoarece temperatura are un efect atât de dramatic asupra măsurătorilor EC( conductivității) și TDS( totalul solidelor dizolvate), având un aparat care poate compensa cu temperatura este de neprețuit.Sonda folosită de modelul HI99300 prezintă un senzor de temperatură incorporat, care contabilizează automat efectele temperaturii în intervalul 0 – 60°C (32 la 140°F). <b>Coeficient de compensare a temperaturii reglabil</b> - Coeficientul de compensare cu temperatura, cunoscut ca și coeficient beta este ajustabil în intervalul 0.0 – 2.4%/°C cu intervale de 0.1%. acest factor corectează citirea unui procent stabilit pentru fiecare schimbare de grad Celsius din probă. <b>Calibrare automată</b> - poate fi calibrat automat într-un singur punct pentru determinarea EC(conductivitate) TDS(totalul solidelor dizolvate). Un standard de 12.88 ms/cm este folosit la calibrarea aparatului pentru determinarea EC(conductivității), care va calibra automat citirile pentru determinarea TDS. Cu toate acestea,daca aparatul este în modul TDS și are setat un factor de conversie de 0.5 , poate fi făcută o calibrare directă in 6.44 ppt folosind o solutie de calibrare pentru TDS. <b>Sistem de prevenire a erorilor bateriei (BEPS)</b> - detectează atunci cand bateria este slabă si nu mai poate asigura masuratori fiabile. <b>Indicator de stabilitate</b> - afisează un ceas care dispare în momentul cand citirea este stabilizată</p>	buc	1

	<p>Conductometru portabil EC/TDS (domeniu mare) - HI99301</p> <p>Domeniu Conductivitate 0.00 to 20.00 mS/cm</p> <p>Rezoluție Conductivitate 0.01 mS/cm</p> <p>Acuratețe Conductivitate max. ±2% FS</p> <p>Calibrare Conductivitate automatic, single point at 12.88 mS/cm</p> <p>Domeniu TDS 0.00 to 10.00 ppt (g/L)</p> <p>Rezoluție TDS max.0.01 ppt (g/L)</p> <p>Acuratețe TDS max.±2% F.S.</p> <p>Calibrare TDS automatic</p> <p>Compensarea conductivității/TDS cu temperature automatic, 0 to 60°C (32 to 140°F)</p> <p>Coeficientul de corecție al temperaturii: automatic, with b selectable from 0.0 to 2.4 %/ °C in 0.1 increments</p> <p>Factorul de conversie a conductivității în TDS: Selectable from 0.45 to 1.00 (CONV) in 0.01 increments</p> <p>Domeniu temperatură -5.0 to 105.0 °C / 23.0 to 221.0 °F</p> <p>Rezoluție temperatură 0.1°C / 0.1°F</p> <p>Acuratețe temperatură ±0.5°C /±1°F</p> <p>Sondă pentru conductivitate/TDS HI763063 cu senzor de temperatură încorporat, conector DIN de conectare rapidă și cablu de 1 m (inclus)</p> <p>Oprire automată selectabil de utilizator</p> <p>Tipul / Durata de funcționare a bateriei:1.5V AAA (3) / aproximativ 500 de ore de utilizare continuă</p> <p>Protecție IP IP67</p> <p>Mediu 0 la 50°C (32 la 122°F); RH 100%</p> <p>HI99301 va fi livrat cu sondă HI763063 EC / TDS, plic pentru soluție de calibrare HI70030 de 12880 μS / cm (1), HI70038 pachet de calibrare 6,44 ppt (1), baterii, certificate de calibrare pentru sonometru și sonde, manual de instrucțiuni și cutie de transport robustă termoformată</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 Valoarea estimativă a contractului:**

**1.046,59 lei (fără T.V.A.)**

**2.4. 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:**

Finanțare de bază- Școala Doctorală

**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