



Nr.4219/17.02.2020

Aprobat  
Decan FICPM,  
Prof. dr. ing. Nicolae Hurduc

## 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 :

“Reactivi TC ”– FICPM, invitația n. 4219/17. 02.2020, CPV 33696300-8

### 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 **21.02.2020, ora 11<sup>00</sup>**.

Acestea vor avea denumirea :“ **Reactivi TC ”– FICPM, CPV 33696300-8**

În catalogul de produse din SICAP se va introduce denumirea produsului, serviciului oferit 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), până la data **21.02.2020, 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 și transportul la sediu autorității contractante.**

Autoritatea contractantă va achiziționa 1 pachet.

**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 în caietul de sarcini.

#### Propunerea tehnico-financiară

Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte **în totalitate cerințele** prevăzute 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.**

#### 1.5 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

20.02.2020 , ora 10<sup>00</sup>.

## 2. Obiectul contractului

### 2.1 Tip contract:

Lucrări ;  
Produse ;  
Servicii ;

**2.2 Denumire contract:**

“Reactivi TC ”– FICPM, invitația nr.4219/17.02.2020 , CPV 33696300-8

**Descrierea contractului**

**Lot unic : “Reactivi TC ”– FICPM, CPV 33696300-8**

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificații tehnice minime	U.M	Cant
1.	33696300-8	<b>ICP multi-element - solutie standard X pentru testare ape de suprafata</b> (23elemente in acid azotic diluat); Certipur®. Cod: 1094930100 Specificații tehnice minime: Ca (calcium) 35000 µg/l; Mg (Magnesium) 15000 µg/l Na (sodium) 8000 µg/l; K (potassium) 3000 µg/l B (boron) 100 µg/l; Fe (iron) 100 µg/l Mo (Molydenium) 100 µg/l; Sr (Strontium) 100 µg/l As (arsenic) 50 µg/l; Ba (barium) 50 µg/l Ni (Nickel) 50 µg/l; V (Vanadium) 50 µg/l Zn (Zinc) 50 µg/l; Mn (Manganese) 30 µg/l Co (cobalt) 25 µg/l; Pb (lead) 25 µg/l Be (beryllium) 20 µg/l; Cd (cadmium) 20 µg/l Cr (chromium) 20 µg/l; Cu (Copper) 20 µg/l Bi (bismuth) 10 µg/l; Se (Selenium) 10 µg/l Tl (Thallium) 10 µg/l	mL	100
2.	33696300-8	<b>ACID SULFURIC 96-98% PA</b> , CAS: 7664-93-9, Ambalaj de 1L CONȚINUT (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ), min.96% indigen sau echivalent	L	10
3.	33696300-8	<b>Sulfat de fier și amoniu hexahidrat</b> (Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate), CAS: 7783-85-9, Puritate min.99%, Impuriți ≤0.01% insolubile ≤0.05% NH <sub>4</sub> OH pptd. Cod: 423721000(215406-100G)	G	100
4.	33696300-8	<b>1,10-Fenantrolina monohidrat</b> ,CAS:5144-89-8, Puritate (titrare cu acid percloric, calc. in subst.anh.)≥ 99.5 % Cod: 1072250010	G	10
5.	33696300-8	<b>Sulfat de mercur(II)</b> , CAS:7783-35-9 Puritate (complexometric) ≥ 99.0 %; Cl ≤ 0.003 %; Fe ≤ 0.005 %; Mercur (I) (Hg) ≤ 0.1 % , Ambalaj de 250 G, Cod: 1044810250	G	500 (2 x250)
6.	33696300-8	<b>Ftalat acid de potasiu pentru analiza</b> , CAS:877-24-7. Puritate (titrare în acid percloric ,substanta uscata) ≥ 99.5 % Substante insolubile in apa ≤ 0.005 %; Clor (Cl) ≤ 0.002 % (SO <sub>4</sub> ) ≤ 0.005 %; Metale grele (Pb) ≤ 0.0005 %; Cu ≤ 0.0002 % Fe ≤ 0.0005 %; Na ≤ 0.01 %; Pb ≤ 0.0005 % Cod: 1048740250	G	250
7.	33696300-8	<b>D(+)-Glucose anhidra pentru biochimie</b> , CAS 50-99-7, Puritate ( calc.in subs.uscată): 97.5 - 102.0 % Conductivitate ≤ 20 µS/cm Apă(KF) ≤ 1.0 % , Cod: 1083370250	G	250

<b>8.</b>	<b>33696300-8</b>	<b>Acid L-Glutamic pentru biochimie, CAS 56-86-0,</b> pH 3.0 - 3.5 (8.6 g/l, H <sub>2</sub> O, 25 °C). Puritate ( alcalimetric, calc. in subs.uscată): ≥ 99.0 % (Cl) ≤ 0.02 %; (SO <sub>4</sub> ) ≤ 0.01 % Metale grele (in Pb) ≤ 0.001 %; As ≤ 0.0005 % Ca ≤ 0.001 %; Co ≤ 0.0005 %; Fe ≤ 0.0005 % K ≤ 0.0005 %; Mg ≤ 0.0005 %; Na ≤ 0.01 % NH <sub>4</sub> ≤ 0.01 %; Zn ≤ 0.0005 % Cod: 1002910250	<b>G</b>	<b>250</b>
<b>9.</b>	<b>33696300-8</b>	<b>HIDROXID DE SODIU pellets PA, CAS: 1310-73-2</b> <b>Ambalaj de 1Kg</b> Puritate , min 98,5 % Indigen sau echivalent	<b>KG</b>	<b>6 (1x6)</b>
<b>10.</b>	<b>33696300-8</b>	<b>Clorura de fier(III) hexahidrat pentru analiza, EMSURE® ACS, Reag. Ph</b> CAS:10025-77-1. Formula: FeCl <sub>3</sub> * 6 H <sub>2</sub> O. Puritate (iodometric, FeCl <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O), min. 99.0 - 102.0 % Nitrat(NO <sub>3</sub> ) ≤ 0.01 %; Sulfat (SO <sub>4</sub> ) ≤ 0.01 % Total nitrogen (N) ≤ 0.001 %; Total fosfat (as PO <sub>4</sub> ) ≤ 0.01 % Metale grele (in Pb) ≤ 0.005 %; Ca (Calciu) ≤ 0.01 % Cu (Cupru) ≤ 0.003 %; Fe II (Fier II)* ≤ 0.002 % K (Potasiu) ≤ 0.005 %; Mg (Magnesiu) ≤ 0.005 % Na (Sodiu) ≤ 0.05 %; Zn (Zinc) ≤ 0.003 % Cod: 1039430250	<b>G</b>	<b>250</b>
<b>11.</b>	<b>33696300-8</b>	<b>ICP multi-element - solutie standard X pentru testare ape de suprafata</b> (23elemente in acid azotic diluat); Certipur®. Ca (calciu) 35000 μg/l ; Mg (Magnesiu) 15000 μg/l Na (sodium) 8000 μg/l; K (potasiu) 3000 μg/l B (boron) 100 μg/l; Fe (fier) 100 μg/l Mo (Moliden) 100 μg/l; Sr (Strontiu) 100 μg/l As (arsenic) 50 μg/l; Ba (barium) 50 μg/l Ni (Nickel) 50 μg/l; V (Vanadium) 50 μg/l Zn (Zinc) 50 μg/l; Mn (Manganese) 30 μg/l Co (cobalt) 25 μg/l; Pb (lead) 25 μg/l Be (beryllium) 20 μg/l; Cd (cadmium) 20 μg/l Cr (chromium) 20 μg/l; Cu (Copper) 20 μg/l Bi (bismuth) 10 μg/l; Se (Selenium) 10 μg/l Tl (Thallium) 10 μg/l Cod: 1094930100	<b>mL</b>	<b>100</b>
<b>12.</b>	<b>33696300-8</b>	<b>Mangan - standard ICP trasabil NIST, solutie Mn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> in HNO<sub>3</sub> 2-3%,</b> 1000 mg/l Mn Certipur®. Cod: 1703320100	<b>mL</b>	<b>100</b>
<b>13.</b>	<b>33696300-8</b>	<b>Solutie standard de mangan Mn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> in HNO<sub>3</sub> 0.5 mol/l, trasabila NIST;</b> 1000 mg/l Mn Certipur®. Cod: 1197890100	<b>mL</b>	<b>100</b>
<b>14.</b>	<b>33696300-8</b>	<b>Chlorpyrifos. CAS:2921-88-2. DR Ehrenstorfer,</b> Ambalaj de 250 MG Cod: DRE-C11600000	<b>mG</b>	<b>1000 (4x250)</b>

15.	33696300-8	<b>Chlorpyrifos PESTANAL®</b> , standard analitic.CAS:2921-88-2 Cod: 45395-100MG	<b>mG</b>	<b>200</b> <b>(2x100)</b>
16.	33696300-8	<b>Solutie standard de azotit NaNO<sub>2</sub> in H<sub>2</sub>O trasabila NIST 1000 mg/l NO<sub>2</sub></b> Certipur®.Concentratia, β (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) max.(990 - 1010 mg/l) Cod: 1198990500	<b>mL</b>	<b>500</b>
17.	33696300-8	<b>Hidroxid de sodiu pelete, pentru analiza;</b> .CAS:1310-73-2. Puritate (acidimetric,NaOH) ≥ 99.0 % Carbonat (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) ≤ 1.0 % Clorideuri (Cl) ≤ 0.012 %; Fosati (PO <sub>4</sub> ) ≤ 0.0005 % Silicati (SiO <sub>2</sub> ) ≤ 0.001 % ;Sulfată (SO <sub>4</sub> ) ≤ 0.010 % Total nitrogen (N)≤ 0.0003 %; Metale grele (as Pb) ≤ 0.0005 % Al (Aluminiu) ≤ 0.0005 %, As (Arseniu) ≤ 0.0001 % Ca (Calciu) ≤ 0.0005 %,Cu (Cupru) ≤ 0.0002 % Fe (Fier)≤ 0.0005 %, K (Potasiu) ≤ 0.05 Mg (Magnesiu) ≤ 0.0005 %, Ni (Nichel) ≤ 0.00025 % Pb (Plumb) ≤ 0.0005 %, Zn (Zinc) ≤ 0.001 % Cod : 1064981000	<b>KG</b>	<b>1</b>
18.	33696300-8	<b>ACID FOSFORIC 85% PA</b> , CAS: 7664-38-2 Conținut în H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , min 85% Indigen sau echivalent	<b>L</b>	<b>2</b> <b>(2 x 1)</b>
19.	33696300-8	<b>Citrat tri-sodic dihidrat pentru analiza</b> ,CAS:6132-04-3. Formula: C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Na <sub>3</sub> O <sub>7</sub> * 2 H <sub>2</sub> O Puritate(titrare cu acid percloric):min.99.0 - 101.0 % Puritate (titrare cu acid percloric, calc. in subsatnta anhidra):99.0 - 101.0 % Insolubile, max ≤ 0.005 % pH- (5 %; apa; 25 °C):7.5 - 9.0 Cloruri (Cl) ≤ 0.001 % Oxalati (C <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ) ≤ 0.0300 % Fosfati (PO <sub>4</sub> ) ≤ 0.002 % Sulfati (SO <sub>4</sub> ) ≤ 0.004 % Total nitrogen (N)≤ 0.001 % Metale grele (ACS)≤ 0.0005 %; Metale grele (as Pb) ≤ 0.0005 % Ca (Calciu)≤ 0.005 %;Fe (IronFier)≤ 0.0005 % NH <sub>3</sub> (Ammoniu) ≤ 0.003 %; Cod: 1064481000	<b>KG</b>	<b>1</b>
20.	33696300-8	<b>Solutie standard de amoniu NH<sub>4</sub>Cl in H<sub>2</sub>O trasabila NIST 1000 mg/l NH<sub>4</sub></b> Certipur®. Concentratie in(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ): max.(990 - 1010 mg/l) Cod: 1198120500	<b>mL</b>	<b>500</b>
21.	33696300-8	<b>Acetat de zinc dihidrat pentru analiza</b> , CAS:5970-45-6. Formula: C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Zn * 2 H <sub>2</sub> O Puritate (complexometric) 99.5 - 101.0 % Insolubile ≤ 0.005 %;pH- (5 %; apa):max.(6.0 - 7.0) Cloruri (Cl) ≤ 0.0005 %; Sulfati (SO <sub>4</sub> ) ≤ 0.005 %; Total nitrogen (N) ≤ 0.002 %, Ca (Calciu) ≤ 0.001 % Cd (Cadmium) ≤ 0.0005 %; Cu (Copper) ≤ 0.0005 % Fe (Fier)≤ 0.0005 %;K (Potasiu) ≤ 0.01 % Mg (Magnesium) ≤ 0.005 %; Na (Sodium) ≤ 0.001 % Pb (Plumb) ≤ 0.0005 % COD: 1088020250	<b>G</b>	<b>250</b>



22.	33696300-8	Tartrat de potasiu și stibiu hidrat (Antimony potassium tartrate hydrate), CAS 331753-56-1, Formula empirică $C_8H_4K_2O_{12}Sb_2 \cdot xH_2O$ Puritate, min 98%, Cod : A10889.22/244791-100G sau echivalent	G	100
23.	33696300-8	Acid stearic pentru sinteză (Stearic acid for synthesis). CAS 57-11-4, formula $CH_3(CH_2)_{16}COOH$ . Puritate (GC, area%) $\geq 97.0\%$ (a/a) Punct de topire (valoare inferioară) $\geq 68^\circ C$ Punct de topire (valoare superioară) $\leq 70^\circ C$ Cod : 8006730500	G	500
24.	33696300-8	Soluție tampon, Buffer solution pH 10.00 (20°C): acid boric /clorura de potasiu/hidroxid de sodiu), trasabila NIST și PTB, pH 10.00 (20°C) Certipur cod : 1094381000	L	1

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:**

10.540,00 lei (fără T.V.A.)

**2.4. Termen de prestare/execuție**

Produsele vor fi livrate în maxim 30 zile de la data transmiterii contractului sau comenzii.

**2.4 Sursa/Surse de finanțare:**

Contracte cu agenți economici: 1068 P / 2015, 1399 P / 2015, 1755 P / 2015, 191P / 2016, 439P(16) / 2015, 450P / 2015, 513P / 2015, 533P / 2015.

**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