



Nr.20381/16.09.2019

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

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 :

“Fotocolorimetru portabil cianuri și consumabile” – FICPM, invitația nr.20381/16.09.2019,
CPV : 38426000-7

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

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

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 **20.09.2019, ora 11⁰⁰**.
Acestea vor avea denumirea :

“Fotocolorimetru portabil cianuri și consumabile” – FICPM, CPV : 38426000-7

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.

Având în vedere că rezultatul căutarilor în SICAP nu redă întotdeauna toți operatorii participanți este bine să se prenotifice participarea la procedură.

Ofertanții interesați vor transmite oferta tehnico-economică detaliată și pe adresa de email elisabeta.hultuana@tuiasi.ro, până la data **20.09.2019, ora 11⁰⁰**.

Oferta financiară va exprima prețul în lei, exclusiv TVA, pentru toate produsele din prezenta invitație, care constituie un singur lot denumit :

“Fotocolorimetru portabil cianuri și consumabile” – FICPM, CPV : 38426000-7

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
 19.09.2019 , ora 12⁰⁰.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
 Produse ;
 Servicii

2.2 Denumire contract:

“Fotocolorimetru portabil cianuri și consumabile” – FICPM, invitația nr. 20381/16.09.2019 ,
 CPV : 38426000-7

2.3 Descrierea contractului

Lot unic : “Fotocolorimetru portabil cianuri și consumabile” – FICPM, CPV : 38426000-7

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs	U.M	Cant	Caracteristici tehnice
1.	38426000-7	Fotocolorimetru portabil pentru cianuri Cod: HI 96722	Buc	1	Fotocolorimetru portabil pentru cianuri, Fotocolorimetrul portabil este folosit pentru măsurători ale concentrației de acid cianuric Caracteristici tehnice minime conform Caiet de sarcini Anexa 1
2.	33696300-8	Kit 100 teste cianuri Set de 100 teste Cod HI 93722-01	Buc	1	Kit 100 teste cianuri -reactivi pentru determinarea colorimetrică a acidului cianuric, pentru utilizarea cu fotocolorimetrul portabil cod HI 96722.
3.	33696300-8	Standard calibrare fotocolorimetru cianuri Cod HI 96722-11	Buc	1	Standard calibrare fotocolorimetru cianuri - pentru calibrarea și validarea fotocolorimetrelor portabile cod HI 96722

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”.

2.4 Valoarea estimativă a contractului:

2.180,00 lei (fără T.V.A.)

2.5 Termen de prestare/execuție

Maxim 30 zile de la transmiterea comenzii sau incheierea contractelor de furnizare.

2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Contract Gna2018_20/2019

2.7 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. **Garantia de buna executie :**

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, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Anexa 1.

Caiet de sarcini

Achizitie: “Fotocolorimetru portabil cianuri și consumabile”– FICPM, CPV : 38426000-7

1. **Fotocolorimetru portabil pentru cianuri**

Fotocolorimetru portabil pentru acid cianuric

- Domeniu de măsurare: min. (0...80 mg/L) (ppm)
- Rezoluție: max.1 mg/L
- Acuratețe: max ± 1 mg/L sau max $\pm 15\%$ la 25°C
- Sursă de lumină: lampă tungsten cu filtru de interferență la 560 nm. Detector: fotocelulă siliconică.
- Metoda: turbidimetrică
- Funcție CalCheck pentru calibrare și validare.
- Ecran LCD.
- Alimentare: baterie 1x9V.
- Factori de mediu: Temp.0...50°C; UR max. 95% fara condens
- Dimensiuni/greutate:aprox. 192x104x69 mm/320 g



Se va livrea cu 2 buc. cuve de măsurare, baterie 9V, certificat de calitate și manual de instrucțiuni.

Funcții :

CAL Check™ - Să permită verificarea performanței și calibrarea aparatului folosind indicii de trasabilitate NIST.

Date GLP - Înregistrarea datei ultimei calibrări efectuate.

Cronometru integrat - Permite utilizarea unui cronometru pentru a se asigura că timpii de reacție de 3 minute și 30 de secunde sunt specifici reacției chimice. La sfârșitul numărătorii inverse, aparatul va efectua automat lectura. Această caracteristică va asigura coerența între mai mulți utilizatori.

Indexing indent on meter - Aparatul va dispune de un spațiu indentat ce permite fixarea capacului cuvei. Astfel va asigura indexarea în aceeași poziție a cuvei pentru a se menține aceeași lungime în măsurători precise.

Indicatorul lămpii pentru răcire - Este necesară menținerea temperatură constantă a componentelor optice pentru păstrarea unei benzi de lumină îngustă. Acest fotocolorimetru va fi dotat cu un indicator de răcire pentru lampă, ce se afișează pentru scurt timp înaintea fiecărei măsurători și permite răcirea componentelor și obținerea celor mai precise citiri.

Mesaje de eroare - Mesaje afișate pe ecran semnalând probleme precum citiri în-afara domeniului și erori ale sursei de iluminare.



Închidere automată - Aparatul se va închide automat după 10 minute de neutilizare, atunci când aparatul se află în modul de măsurare. Împiedică consumul bateriilor în cazul în care aparatul a rămas accidental pornit.

Indicator de stare pentru baterie

Instrumentul va indica nivelul de baterie disponibil, după cum se prezintă:

- 3 linii pentru capacitate 100 %
- 2 linii pentru capacitate 66 %
- 1 linie pentru capacitate 33 %
- Pictograma bateriei pâlpâie atunci când nivelul bateriei este sub 10 %.

Unități de măsură - Unitatea de măsură corespunzătoare va fi afișată împreună cu citirea.

2. Kit 100 teste cianuri

Reactivi pentru determinarea colorimetrică a cianurilor, pentru utilizarea cu fotocolimetrul portabil de la pozitia 1.

Reactivi pre-măsurați, pentru măsurători colorimetrice rapide și exacte.

Reactivii trebuie să permită examinarea apei și a apelor reziduale printr-o metodă adaptată din Metodele standard, metoda Pyridine-Pyrazalone. Prin simpla adăugare a reactivilor la probă, fotometrul portabil compatibil trebuie să poată determina concentrația funcție de culoarea care este produsă. Rezultatele vor fi afișate în mg / l de cianură.

Reactivii trebuie să determine concentrații pe eșantioane care au un interval așteptat de 0,000-0,200 mg / l cianură

3. Standard calibrare fotocolorimetru cianuri

Set de standarde de calibrare de înaltă calitate, care permite utilizatorilor să valideze și să calibreze domeniul de acid cianuric găsit în fotocolorimetrul HI 96722 care au valori de la 0 la 80 mg / l (ppm).

Standarde pentru calibrarea și validarea fotocolorimetrului portabil.

Livrate cu un certificat de analiză. Certificatul de analiză furnizează numărul lotului, valorile de referință și data de expirare pentru trasabilitate la certificarea fotometrului compatibil.

Valoare standard de 0,100 ± 0.010 mg/L cianură la 25°C.

Reutilizabile. Permit validarea și calibrarea pentru fotocolorimetrele compatibile care au un domeniu de la 0,0 la 20,0 mg / l (ppm).

Includ o cuvă sigilată "A" pentru valoarea de zero a aparatului și o cuvă "B" care este utilizată pentru validare sau calibrare. Furnizate în cutii de depozitare. Recipiente fotorezistente și care protejează împotriva spargerii accidentale

Întocmit,
Administrator Șef Facultate,
Ing. Elisabeta Hultuană