

Nr.19810/07.06.2023

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 :

“Bioreactor contract TE-0153”– FICPM, invitația nr.19810/07.06.2023 CPV 38900000-4

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

1.1 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

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 **12.06.2023, ora 13⁰⁰**.

Acestea vor avea denumirea :“ **Bioreactor contract TE-0153”– FICPM, CPV 38900000-4**

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, sau la registratura TUIASI, până la data **12.06.2023, ora 13⁰⁰**.

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.

1.3 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 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.**

1.4 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

09.06.2023 , ora 12⁰⁰.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

2.2 Denumire contract:**"Bioreactor contract TE-0153"- FICPM, invitația nr.19810 /07.06.2023, CPV 38900000-4****Descrierea contractului****Lot unic Bioreactor contract TE-0153"- FICPM, CPV: 38900000-4**

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificatii tehnice minime	U.M	Cant
1.	38900000-4	<p>Bioreactor de laborator RTS1</p> <p>Bioreactor care utilizeaza tehnologia patentata Reverse-Spin® care aplica un tip de agitare neinvaziv, condus mecanic, cu un consum redus de energie, in care suspensia celulara este amestecata prin rotatia tubului bioreactorului de unica folosinta in jurul axei sale cu o schimbare de sensul miscarii de rotatie rezultând intr-o amestecare foarte eficienta si oxigenare pentru cultivarea aeroba. In combinatie cu un sistem optic in infrarosu apropiat, este posibila inregistrarea cineticii de crestere a celulelor in mod neinvaziv in timp real.</p> <p>Principiul de amestecare Reverse-Spin® in tuburi Falcon de 50 ml permite obtinerea unui kLa ridicat (h-1) pâna la 450, ceea ce este esential pentru cultivarea aeroba eficienta Bioreactorul controlat individual accelereaza procesul de optimizare.</p> <p>Posibilitatea de a cultiva microorganisme microaerofile si anaerobe obligatorii (nu conditii anaerobe stricte)</p> <p>Principiul de amestecare Reverse-Spin® permite masurarea non-invaziva a biomasei in timp real</p> <p>Sistemul optic in infrarosu apropiat face posibila inregistrarea cineticii de crestere a celulelor</p> <p>Se livreaza cu software pentru stocarea, demonstrarea si analiza datelor in timp real</p> <p>Design compact cu profil redus si amprenta mica pentru spatiu redus</p> <p>Controlul temperaturii pentru aplicatii de bioproces</p> <p>Profilarea sarcinilor pentru automatizarea procesului</p> <p>Posibilitate de stocare de date in cloud pentru a monitoriza de la distanta procesul de cultivare</p> <p>Caracteristici software:; Inregistrare in timp real a cresterii celulelor; Reprezentare grafica 3D a OD sau a ratei de crestere in timp pe unitate; Optiunea de pauza; Optiune Salvare/Incarcare; Optiune de raportare: PDF si Excel; Conectati pâna la 10 unitati simultan la un computer; Optiune de monitorizare de la distanta (cu conexiune la internet); Optiuni de ciclism/profilare</p> <p>Posibilitate de calibrare manuala de utilizator pentru majoritatea celulelor</p> <p>Aplicatii tipice:</p> <p>Cinetica de crestere a fermentatiei in timp real;</p> <p>Exprimarea proteinelor;</p> <p>Experimentele de stres si fluctuatii de temperatura</p> <p>Screening si optimizare media;</p> <p>Caracterizarea cresterii;</p> <p>Teste de inhibitie si toxicitate;</p> <p>Controlul calitatii tulpinii</p> <p>Interval de masurare</p> <p>0-10 OD la un volum de 10-20 ml (echivalent 0-19 OD λ600 nm)</p> <p>0-8 OD la un volum de 20-30 ml (echivalent 0-15,2 OD λ600 nm)</p> <p>Precizie de masurare ±0,3 OD</p> <p>Sursa de lumina NIR Dioda de lumina</p> <p>Lungime de unda de masurare (λ) 850 nm</p> <p>Periodicitatea masuratorilor pe ora 1-60</p> <p>Volum mediu cultural 10-30 ml</p> <p>Interval de reglare a temperaturii +25°C ... +70°C</p> <p>Interval de control al temperaturii 5°C peste mediul ambiant ... +70°C</p> <p>Stabilitatea temperaturii ±0,1°C</p> <p>Display LCD</p> <p>Interval de control al vitezei 50-2.000 rpm</p> <p>Max. numarul de unitati conectate la software , min 10</p>	buc	1



	<p>Se livreaza cu 5 buc tuburi pentru cultivare aeroba Tub de 50 ml cu filtru cu membrana (TubeSpin® Bioreactor 50, TPP®) Tip de tub pentru cultivare anaeroba Tub de 50 ml cu filtru cu membrana (TubeSpin® Bioreactor 50, TPP®)* Dimensiuni totale (L×A×A) cca. 130 × 212 × 200 mm Greutate max. 1,7 kg Curent de intrare/consum de putere 12 V DC, 3,3 A / 40 W Alimentare externa Intrare AC 100–240 V 50/60 Hz, Iesire DC 12 V SE VA ASIGURA INSTALAREA SI PUNEREA IN FUNCTIUNE. Garantie?min. 12 uni</p>		
--	---	--	--

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:

15.125,00 lei (fără T.V.A.)

2.4. Termen de prestare/ execuție

Produsele vor fi livrate în maxim 90 zile de la data transmiterii contractului sau comenzii.

2.4 Sursa/Surse de finanțare:

Finanțare de bază- Granturi 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, un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,
Administrator Șef Facultate,
Ing. Elisabeta Hultuană