



Nr.27730/20.09.2021

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 :

“Servicii de asistență tehnică analitică, contract PCE39/2021 ”– FICPM, invitația nr. 27730/20.09.2021,
CPV 71356200-0

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 **23.09.2021, ora 12⁰⁰**.

Acestea vor avea denumirea :“ **Servicii de asistență tehnică analitică, contract PCE39/2021 ”– FICPM, CPV 71356200-0**

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, sau la registratura TUIASI, până la data **23.09.2021, ora 12⁰⁰**.

Oferta financiară va exprima prețul în lei, exclusiv TVA, pentru serviciile solicitate , descrise în caietul de sarcini anexă la prezenta invitație de participare care constituie un singur lot. Pretul va include și transportul la și de la sediul 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.

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

22.09.2021 , ora 12⁰⁰.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

2.2 Denumire contract:

“Servicii de asistență tehnică analitică, contract PCE39/2021 ”– FICPM, invitația nr. 27730 /20.09.2021, CPV 71356200-0

Descrierea contractului

Lot unic “ Servicii de asistență tehnică analitică, contract PCE39/2021 ”– FICPM, CPV : CPV 71356200-0

Nr. crt	Cod CPV	Denumire servicii și descriere	U.M	Cant
1.	71356200-0	“ Servicii de asistență tehnică analitică, contract PCE39/2021 ”– FICPM Servicii de asistenta analitica-tehnica in laborator si pe teren privind analiza unor compusi de interes (determinare cantitativa si calitativa) din gama noxelor gazoase produse de traficul rutier, folosind analizorul FTIR- model GT5000 Terra, aflat în dotarea laboratorului de cercetare. Specificații tehnice minime conform caietului de sarcini, anexă la prezenta invitație de participare	pk	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:

18.067,00 lei (fără T.V.A.)

2.4 Termen de prestare/ execuție

Serviciile vor fi predate în maxim 30 zile de la data transmiterii contractului sau comenzii.

2.4 Sursa/Surse de finanțare:

Contract 39PCE/2020-etapa I

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

CAIET DE SARCINI

“Servicii de asistență tehnică analitică, contract PCE39/2021 ”– FICPM

Capitolul 1. Informatii generale

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din Documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține în mod obligatoriu specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini, ofertarea de servicii cu caracteristici inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.

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”.

Prezentul caiet de sarcini este anexa la Contractul de achiziție a serviciilor “**Servicii de asistență tehnică analitică, contract PCE39/2021 ”– FICPM**

Capitolul 2. Obiectul activității

Obiectul activității este *prestarea serviciilor de asistență analitică-tehnică în laborator și pe teren* privind analiza unor compuși de interes (determinare cantitativă și calitativă) din gama noxelor gazeoase produse de traficul rutier, *folosind analizorul FTIR- model GT5000 Terra*, proprietatea Universității Tehnice “Gheorghe Asachi” din Iași.

Capitolul 3. Descrierea serviciilor

În cadrul proiectului PCE39/2021 a fost achiziționat analizorul de gaze portabil de înaltă performanță bazat pe tehnologie FTIR (spectrometrie în infraroșu cu transformata Fourier), model GT5000 Terra (producător: Gasmeter Technologies Oy, Finlanda), care este echipat cu o serie de componente interne (ex. celula de măsură, interferometru, pompa de prelevare) și externe (ex. sonda de prelevare, filtru de impurități/umiditate, data logger/tableta de achiziție).

Analizorul menționat permite monitorizarea unei game variate de compuși gazoși chiar și la concentrații în urme (ppb), în locații subterane cu trafic auto (ex. parcuri, tuneluri) unde, în funcție de specificul locației respective (intensitate trafic, tip autoturism, caracteristici constructive, regimul de ventilație etc.), astfel de gaze se pot acumula până la niveluri critice din punct de vedere al indicelui de poluare.

Odată cu achiziția aparatului s-a realizat o instruire privind utilizarea de rutină în laborator, care să permită identificarea unui număr de 25 gaze, însă investigațiile preliminare indică ca alte gaze ar putea fi de asemenea prezente în aerul de analizat, iar determinarea acestora este necesară în vederea îndeplinirii obiectivelor proiectului. În acest context și ținând cont că această activitate de monitorizare este prevăzută a fi finalizată în acest an, este necesară implicarea de asistență analitică-tehnică cu *personal calificat din partea producătorului*, pentru validarea măsurătorilor în condiții de teren specifice (umiditate, temperatură, presiune, viteza curenților de aer, etc.) în diferite locații, adaptarea configurației de prelevare (după necesitate), analiza spectrelor obținute și determinarea gazelor asociate acestora.

Serviciile vor consta in :

- asistenta la analiza gazelor speciale in laborator, pentru confirmarea corectitudinii acestora (interpretarea spectrelor si asigurarea conditiilor de prelevare) din partea furnizorului, respectiv a unor probe de gaz recoltate pe teren (cu/fara ajutorul echipamentului in contextul in care pompa aparatului permite si recoltarea gazului in pungi speciale) si de asemenea analiza unor gaze rezultate din bioreactoarele folosite in cadrul experimentelor de laborator (cel putin 3 surse cu 2 puncte de masura fiecare : intrare/iesire));
- asistenta in teren (determinarea directa a noxelor in-situ in diferite conditii determinate de locatiile unde se vor masura noxele (celputin 3 locatii, fiecarecu 5-10 puncte de monitorizare pe durata a cel putin 3 zile la diferite intervale de timp)).

Cele prezentate mai sus presupun efectuarea unui numar estimativ de:

- 90 masuratori pe teren;
- 18 masuratori in laborator;
- 18 samplinguri din teren si analiza acestora in laborator

Total: 126 masuratori

Aceste servicii se vor realiza în maxim 30 zile de la semnarea contractului de către ambele părți.

Director Proiect PCE39/2021,
Conf.dr.ing. Gabriela Soreanu