

Nr.27638/24.07.2023

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 :

“Cuptor tubular orizontal, contract PCE 118” – FICPM, invitația nr. 27638 /24.07.2023 CPV 42300000-9

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 **27.07.2023, ora 12⁰⁰**.

Acestea vor avea denumirea :“ **Cuptor tubular orizontal, contract PCE 118” – FICPM, CPV 42300000-9**

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 **27.07.2023, ora 12⁰⁰**.

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

26.07.2023 , ora 12⁰⁰.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;
Produse ;
Servicii

2.2 Denumire contract:

“Cuptor tubular orizontal, contract PCE 118/2022” – FICPM, invitația nr. 27638/24.07.2023, CPV 42300000-9

Descrierea contractului

Lot unic “ Cuptor tubular orizontal, contract PCE 118” – FICPM, CPV: 42300000-9

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificatii tehnice minime	U.M	Cant
1.	42300000-9	Cuptor tubular orizontal, contract PCE 118/2022 Cuptor Nabertherm R 50/250/13 (compact tube furnace), 1300 °C sau echivalent Specificații tehnice conform caietului de sarcini atașat	buc	1

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:

55.100,00 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:

Contractul de finanțare pentru execuție proiecte nr. PCE118/2022

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

1. Date generale

Denumirea achiziției: **Cuptor tubular orizontal, contract PCE 118/2022**

Cuptor tubular orizontal, de laborator

Cod CPV 42300000-9

Cantitate: 1 buc.

Tipul achiziției : Furnizare produse

Valoare estimata : 55.100,00 lei (fără TVA)

2. Necesitatea și oportunitatea achiziției

Se dorește achiziția unui cuptor tubular orizontal care permite conversia termică prin piroliză a deșeurilor de biomasă, la temperaturi variabile (până la 1300°C). Echipamentul este necesar pentru realizarea activităților prevăzute în planul de realizare a proiectului PCE 118/2022 (Prepararea micro-, nano-structurilor de carbon prin conversie pirolitică a biomasei într-un reactor de piroliză echipat cu sistem de încălzire și reglare a temperaturii).

Este necesara achiziția echipamentului pentru atingerea obiectivelor prevăzute în cadrul etapei 2023, în conformitate cu activitățile proiectului (prepararea de șarje de micro-, nano-structuri de carbon, având caracteristici reproductibile, în cantități care să permită caracterizarea și testarea acestora în etapele 2023 și 2024 ale proiectului PCE 118/2022).

3. Domeniul de aplicare

3.1 Caietul de sarcini conține specificațiile tehnice minime de bază, care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică, corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

3.2 Prevederile prezentului Caiet de sarcini sunt obligatorii pentru ofertanți.

3.3 Prevederile prezentului Caiet de sarcini nu anulează obligațiile ofertantului de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data depunerii ofertei.

3.4 Condițiile tehnice și de calitate cuprinse în prezentul Caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescripțiilor tehnice și normativelor din legislația specifică în vigoare.

4. Caracteristici tehnice și de performanță ale cuptorului tubular orizontal, de laborator

4.1 Caracteristicile tehnice conținute în prezentul Caiet de sarcini sunt **minimale, obligatorii și eliminatorii**. Ofertele care nu îndeplinesc aceste cerințe sunt declarate neconforme potrivit prevederilor Art. 137, al. (3), litera a) din HG 395/2016 - oferta „nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini”.

4.2 **Este obligatoriu** ca echipamentul **cuptor tubular orizontal** ofertat să fie disponibil comercial la data depunerii ofertei. Nu vor fi luate în considerare prognoze, estimări sau anunțuri ale ofertantului sau producătorului.

4.3 Produsul ofertat trebuie să fie nou, an producție 2022-2023.

4.4 Caracteristici tehnice:

Cuptor tubular orizontal compact, cu sistem de control integrat, echipat cu două tuburi, unul din ceramică (tub de lucru) și unul din cuarț(tub de vacuum) și sistem de alimentare cu gaz inert.

Specificații tehnice generale

- zona de reacție tuburi de cuarț de 50 mm și ceramică C530 de 50 mm;
- zonă termostată 250 mm;
- temperatura maximă de lucru min. 1300°C;
- manta dublă din oțel inoxidabil;
- sistem de alimentare gaze (50-500 L/h);

- controller (ecran LC, programe operare) și măsurare temperatură în tubul orizontal de lucru;
- valve;
- manometru din inox;
- interfață achiziții date;
- protecție la supraîncălzire

Va fi echipat cu două tuburi, unul din ceramică și unul din cuarț.

Tub ceramic C530 (tub de lucru) , 50 x 40 x 450 mm- 1 buc

Tub cuarț (tub de vacuum), 50 x 40 x 650 mm:- 1 buc

Temperatura minimă de lucru , 1300°C

Diametrul exterior tub ceramică/cuarț 50 mm;

Zonă de încălzire de 250 mm;

Termocuplu tip S (1300 °C)

Sistem de transfer date: USB-flash drive Controller B410 (5 programs with each 4 segments);

Echipamentul va fi dotat cu sistem de protecție la supraîncălzire conform EN 60519-2.

Echipamentul va avea controlul și măsurarea temperaturii în interiorul tubului de lucru.

Sistemul de control integrat C550:

- prevăzut cu display pentru vizualizarea parametrilor de operare;
- precizie de măsurare temperatură ± 1 °C;

Sistem de Alimentare cu Gaz Inert

- prevăzut cu două flanșe din oțel inoxidabil, cu manta;
- valvă de suprapresiune;
- debitmetru 50-500 L/h
- presiune de alimentare a gazului de 300 mbar



5. Documente însoțitoare

Documente care se transmit de furnizor, solicitate de achizitor:

- a) Declarație de conformitate pentru produs;
- b) Certificat de garanție;
- c) Manuale de utilizare și întreținere;
- d) Lista componentelor livrate

Documentația tehnică: în limba engleza și traducere în limba română precum și certificat de calitate emis de către firma producătoare.

6. Punerea în funcțiune, perioada de garanție și service pe perioada de garanție

1. Perioada de garanție acordată echipamentului – cuptor tubular orizontal trebuie să fie de minim **12 luni** sau mai mult;
2. Producătorul să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru minim 10 ani de la încetarea producției modelului.
3. Furnizorul va dispune de personal specializat și asigură instalarea și training-ul de exploatare.
4. Furnizorul se obligă să asigure în mod gratuit achizitorului suport tehnic și service produsului în perioada de garanție a acestuia.
5. Defecțiunile apărute în perioada de garanție vor fi sesizate furnizorului și aceasta trebuie să asigure repararea echipamentului, cu înlocuirea componentelor defecte într-un interval de timp care nu poate depăși 5 zile.
6. În perioada de garanție toate piesele de schimb cu defect de fabricație (defect material sau de montaj) și manopera intervențiilor autorizate trebuie să fie gratuite.

7. Termen și Condiții de Livrare

7.1 Termenul de livrare: maxim 60 zile de la semnarea contractului, cu posibilitate de livrare anticipată.

7.2 Livrare: Franco-Beneficiar, cu transport și instruire personal, incluse în preț.

7.3 Echipamentul trebuie să fie livrat în condițiile tehnice prevăzute în Cartea tehnică a produsului, cu respectarea cerințelor Caietului de sarcini.

8. Condiții de recepție

8.1 Recepția se face la sediul beneficiarului și se finalizează prin încheierea unui Proces Verbal de Recepție semnat de ambele părți, după efectuarea testelor/probelor și predarea documentelor de însoțire descrise în Capitolul 5.

Director contract PCE nr. 118 / 2022

Prof. dr. habil. ing. Irina Volf