



Nr.4673/02.03.2021

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 :

“Spectrofotometru UV-VIS și accesorii ”– FICPM, invitația nr. 4673/02.03.2021, CPV 38433000-9

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 **08.03.2021, ora 13⁰⁰**.

Acestea vor avea denumirea :“ **Spectrofotometru UV-VIS și accesorii ”– FICPM, CPV 38433000-9**

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 **08.03.2021, ora 13⁰⁰**.

Oferta financiară va exprima prețul în lei, exclusiv TVA, pentru echipamentul și accesorii descrise în prezenta invitație, care constituie un singur lot. Prețul va include și transportul la sediul institutiei contractante, asigurarea, punerea în funcțiune, instruirea personalului utilizator.

Autoritatea contractantă va achiziționa un pachet, format din toate produsele enumerate în invitație.

Atenție! 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 să 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.

Ofeta tehnică va include și un tabel de forma:

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs:	<i>Marca / modelul produsului</i>
Descriere generală	<i>Descriere generală</i>
Specificații tehnice solicitate	<i>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit</i>
Accesorii	
Termen de garanție	

Oferta va fi însoțită de **fișe tehnice ale producătorilor, cataloage, orice alte documente tehnice care să demonstreze conformitatea cu cerințele din prezenta invitație de participare**

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
05.03. 2021 , ora 12⁰⁰.

2. Obiectul contractului

2.1 Tip contract:

Lucrări ;

Produse ;

Servicii ;

2.2 Denumire contract:

“Spectrofotometru UV-VIS și accesorii ”– FICPM, invitația nr.4673/02.03.2021, CPV 38433000-9

Descrierea contractului

Lot unic :“ Spectrofotometru UV-VIS și accesorii ”– FICPM, CPV : 38433000-9

Nr. crt	Cod CPV	Denumire produs, Specificații tehnice minime	U.M	Cant
1.	38433000-9	Spectrofotometru UV-VIS , prevăzut cu soft ASpectUV, 2 suporturi cuve pana la 50 mm, 2 cuve sticla de 10 mm, 2 cuve cuarț 10 mm. Specificații tehnice minime conform caietului de sarcini, anexă la prezenta invitație de participare	buc	1
2.	30213300-8	Computer de birou echipat cu monitor, tastatură și mouse Specificații tehnice minime conform caietului de sarcini, anexă la prezenta invitație de participare	buc	1
3.	30232110-8	Imprimanta color Specificații tehnice minime conform caietului de sarcini, anexă la prezenta invitație de participare	buc	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:

53.000,00 lei (fără T.V.A.)

2.4. Termen de prestare/execuție

Produsele vor fi livrate în maxim 60 zile de la data transmiterii contractului sau comenzii.

2.4 Sursa/Surse de finanțare:

Contract PCE nr.56 din 2021

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

Echipamentele se achiziționează în anul 2021 și se vor achita în două tranșe, după cum urmează:

- Prima tranșă (50% din valoarea achizitiei) până la sfârșitul lunii mai 2021 (max.31.05.2021);

- A II-a tranșă (50% din valoarea achizitiei) până la sfârșitul lunii noiembrie 2021 (max.30.11.2021).

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile, 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
“ SPECTROFOTOMETRU UV-VIS ȘI ACCESORII – FICPM ”

1.SPECTROFOTOMETRU UV-VIS

Descriere generală

- Spectrofotometru va fi cu dublu fascicul real prevăzut cu 2 detectoare cu racitoare Peltier;
- Sistemul va putea fi folosit 24 de ore din 24 fără modificarea liniei de bază;
- Spectrofotometrul va avea ca sursă de lumină o lampa de deuteriu pentru lungimile de undă din domeniul ultraviolet (185-360 nm) și o lampă cu halogen pentru domeniul vizibil și infraroșu apropiat (360-1200 nm).

Specificații tehnice minime :

• **Principiul optic:** spectrofotometru dublu fascicul real, dublu canal (pentru referință și pentru proba), cu rezoluție spectrală variabilă (selectabilă din soft) și sistem de răcire (CDD).

- **Sistemul optic:** - Monocromator cu rețea de difracție și optică asferică acoperită cu cuarț;
 - Filtru de oxid de holmiu încorporat;
 - Poziție specială pentru probe cu turbiditate mare.

• **Sursa de lumină:**

- Combinație între lampa de Halogen și de Deuteriu;
- Schimbarea lămpii – selectabil între 300 și 450 nm

• **Aplicația scanării:**

- Mod de scanare : scăzută/lentă
- Viteza de scanare și timpul de integrare – selectabile

• **Mod:** Energie, Absorbanță, Transmitanță, Reflectanță

• **Software:** specializat pentru controlul aparatului, a accesoriilor și a rezultatelor analizelor;

Va fi dotat cu Kit de programare și metode preînregistrate / soft de analize.

- Domeniul spectral: (185 -1200) nm;
- Display fotometric: de la -8A până la +8 A;
- Interval fotometric: de la -3 A până la +3 A;
- Lățimea benzii spectrale variabilă: 0.5/ 1 / 2 / 4 ;
- Rezoluția UV (toluen-hexan): 2.3;
- Acuratețe lungimea de undă: max. ± 0.1 nm;
- Reproducibilitatea lungimii de undă: max. ± 0.02 ;
- **Acuratețe fotometrică:**
 - VIS la 546 nm: max ± 0.003
 - UV cu dicromat de potasiu conform Ph.Eur.: max. ± 0.01 A;
- Lumină difuză la 198nm KCl (Merck 1.08164.0001) [% T] : max. $\pm 0,3$;
- Lumină difuză, la 220 / 240nm NaI [% T] : max. ± 0.03 ;
- Lumină difuză la 340nm NANO₂ [% T] : max. ± 0.01 ;
- Stabilitate pe termen lung (de la 500 nm după 1 oră de încălzire) [A]: max. $\pm 0,0005$
- Viteza de scanare: min.12000 nm/min

Sursa de lumina va fi preajustabilă, ușor accesibilă ușor de înlocuit de către utilizator;

Schimbarea automată a lămpii programată de utilizator;

Compartiment mare al probei pentru toate tipurile de accesorii;

Echipamentul va fi livrat cu:

- un calculator complet, cu licența Windows și imprimantă color pentru operare aparat;
- cuve cuart cu drum optic de 10 mm - 2 buc;
- cuve sticlă cu drum optic de 10 mm – 2 buc;
- suporturi cuve până la 50 mm – 2 buc.

Software în limba română și limba engleză care trebuie să aibă următoarele caracteristici:

- să realizeze în totalitate comanda aparatului și a accesoriilor;
- să efectueze măsurători pentru absorbanță, transmitanță, reflectanță;
- să permită înregistrarea și stocarea spectrelor;
- să permită prelucrarea de spectre;
- să realizeze analize cantitative cu curbe de calibrare;

- să permită măsurători cantitative până la min. 10 lungimi de undă simultan;
- să permită realizarea de teste ale aparatului: autodiagnostic, calibrarea lungimii de undă, validare;
- să permită cautarea datelor anterior înregistrate;
- să permită generarea unui raport de analiză;
- să coțină o serie de metode pre-programabile în diferite aplicații: Life Science și Mediu.

Toate cerințele din caietul de sarcini sunt obligatorii. Ofertele tehnice vor fi însoțite de documentație tehnică de la producătorul aparatului. Documentația va cuprinde toate informațiile solicitate în caietul de sarcini.

Alte solicitări obligatorii:

- Școlarizare la sediul beneficiarului, instalare, montare – efectuate de către personal scolarizat la sediul firmei producătoare;
- Școlarizare pentru minim 2 persoane ;
- Carte tehnică a aparatului în limba engleză (originală);
- Certificat ISO pentru firma producătoare și pentru distribuitorul autorizat în România;
- Autorizare de livrare (original), instalare și efectuare servicii de la producătorul aparatului;
- Perioada de garanție: min. 24 luni de la punerea în funcțiune pentru tot sistemul și 10 ani pentru partea optică;
- Aparat să fie nou ;
- Servicii în perioada de garanție, efectuate de către personal autorizat și scolarizat la sediul producătorului;
- Asigurare piese de schimb pe o perioadă de 10 ani de la livrare.

2. COMPUTER DE BIROU ECHIPAT CU MONITOR, TASTATURĂ ȘI MOUSE

Statie HUSKtech (unitate centrala PC)

- Procesor INTEL Pentium G6500 4.1GHz LGA1200 4M Cache Boxed CPU
- Placa baza tip ASUS Intel PRIME H410M-A LGA 1200
- Memorie tip KINGSTON 8GB 2666MHz DDR4 Non-ECC CL19 DIMM 1Rx16
- HDD HDD desktop 3.5", 1TB, WD Blue, SATA3 7200 RPM, 64MB Cache
- Unitate optica DVDRW Intern ASUS 24D5MT 24X SATA Bulk
- Carcasa Carcasa middletower tip ZALMAN N2, SECC Steel ATX Mid Tower, fara sursa (montata jos)
- Sursa Sursa alimentare 520W INTER-TECH Argus, 86%, dual rail, ventilator 120mm
- Tastatura A4TECH Kit cu fir Tastatura USB KRS-85 + Mouse OP-720-B Black
- Software Microsoft Windows 10 Professional, 64 biti, engleza, DVD, OEM
- Com Back Panel Bracket SERIAL PORT DB9 receptacle 25cm GEMBIRD

Monitor tip PHILIPS 21.5": 223V5LHSB/00, 1920 x 1080, LED Backlight, 1000:1, 10000000:1(DCR), 170/160, 5ms, HDMI, VGA.

3. IMPRIMANTĂ TIP HP DESKJET 2320 ALL-IN-ONE, WHITE, PRINTER, SCANNER, COPIER, A4 PRINT(ISO):

Imprimare: Max 7.5ppm mono/5.5ppm color, fpo 15 sec mono, 18sec color, max 4800x1200dpi, limbaj HP PCL3 GUI, tava 60 coli, iesire 25 coli, panou 5 butoane 2 LED-uri,

Scanner: flatbe, ax 1200dpi optic, 24bit adancime de culoare, dimensiune scanare 216x297mm,

Copiere: max 600x300dpi max 6cpm mono/3cpm color(ISO), max 9 copii, formate JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG,

Conectivitate USB 2.0, cartuse de strater HP 305volum max 1000 pagini/luna, recomandat 50-100 pagini/luna cartuse ulterioare HP 305, HP 305XL.