



INVITAȚIE

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **Spectrofotometru UV-VIS in cadrul proiectului de cercetare 9 PCCDI/2018**, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236419177
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: **Spectrofotometru UV-VIS in cadrul proiectului de cercetare 9 PCCDI/2018** conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă art. 43 alin. 2 din H.G. 395/2016
4. Împărțirea pe lot-uri: nu
5. Valoarea estimată totală fără TVA: **43969 lei (fără TVA)**.
6. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
7. Cod CPV: 38433000-9
8. Tip contract: produse.
9. Obiectul contractului: **Spectrofotometru UV-VIS in cadrul proiectului de cercetare 9 PCCDI/2018**.
10. Data limită de depunere a ofertelor: 7.08.2018 ora 15.00
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de mail crina.niculae@ugal.ro
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la furnizarea produselor, din fonduri provenite din activitatea de cercetare, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
15. Modul de obținere a documentației: <http://ugal.ro/anunturi/invitații>.

16. Persoana de contact: Crina Niculae, tel. 0336130115, e-mail: crina.niculae@ugal.ro
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: crina.niculae@ugal.ro

Rector,

Prof. Univ. Dr. Ing. Iulian Gabriel BÎRSAN



Director Achiziții și Investiții,
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,
Ing Crina-Mirela NICULAE



Aprobat,
/Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel Bîrsan

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Universitatea Dunărea de Jos din Galați își propune să achiziționeze *Spectrofotometru UV-VIS* în cadrul proiectului de cercetare 9 PCCDI/2018.

Nr. Crt	Prodot	Nr. buc./per.	Cod CPV
1	Spectrofotometru UV-VIS	1	38433000-9

2. CERINȚE GENERALE

Caietul de Sarcini – face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta.

În acest sens, orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Oferta care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea serviciilor prestate, prin efectuarea verificărilor necesare sau care sunt prevăzute în standardele și normale în vigoare, privind testarea calității serviciilor.

Se interzice indicarea în documentații a unor specificații tehnice care desemnează procedee speciale ce pot duce la favorizarea sau eliminarea unuia sau mai mulți ofertanți. O astfel de indicație va fi admisă numai cu mențiunea “sau echivalent”.

În aceste condiții se vor indica doar caracteristici tehnice ale lucrărilor și serviciilor ce urmează a fi prestate.

Toate cerințele solicitate în caietul de sarcini sunt obligatorii. Nerespectarea în totalitate a acestora va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

3. CERINȚE OBLIGATORII

Ofertele prezentate trebuie să fie ferme și să respecte datele din caietul de sarcini.

Ofertantul trebuie să declare numele producătorului produsului, identificatorul (codul de identificare) dat de către producător acestuia (dacă acest cod există) și să ofere fișa tehnică sau adresa paginii de web a producătorului, la care se poate face identificarea online. Aceste informații sunt necesare pentru a identifica fără echivoc produsul oferat.

Propunerea financiară va include obligatoriu valoarea produsului, instalarea, configurarea tuturor subsansamblelor, instruirea personalului și valoarea transportului până la locul de livrare.

4. TERMEN DE LIVRARE - Termenul de livrare, instalare, punere în funcțiune, testare și instruire personal este de *maxim 30 zile de la semnarea contractului furnizare de catre ambele părți.*

5. GARANȚIA PRODUSELOR ȘI SERVICE-UL ÎN GARANȚIE

În perioada de garanție a produselor, furnizorul echipamentelor va prelua de la client produsul defect și îl va returna după repararea acestuia în service-ul propriu sau în service-urile autorizate de producători. Transportul tur-retur și asigurarea produsului pe durata transportului se vor efectua în condiții de gratuitate. În cazul în care defectul echipamentului necesită o perioadă de reparație mai mare de 14 zile, echipamentul va fi înlocuit cu un produs similar pe întreaga durată a reparației. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație.

6. CONDIȚII DE CALITATE

Produsele care fac obiectul achiziției trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ și vor fi însoțite de manualul de utilizare în format tipărit sau electronic, precum și de alte documente necesare operării și funcționării.

7. SPECIFICAȚII TEHNICE

Nr. crt.	Denumire produs	Caracteristici tehnice	
1.	Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicol, cu rezoluție spectrală variabilă și sistem de răcire, dotat cu PC extern cu licență Windows	Principiul optic	Spectrofotometru dublu fascicol real, cu rezoluție spectrală variabilă și sistem de răcire
		Sistemul optic	- monocromator cu rețea de difracție și optică asferică
			- optică acoperită cu cuarț pentru stabilitate lungă în timp
			- filtru de oxid de holmiu încorporat
		Sursa de lumina	- combinație între Lampa de Halogen și de Deuteriu
			- schimbarea lămpii automată – selectabilă între 300 și 450 nm, programată de utilizator
			- sursa de lumină preajustabilă ușor accesibilă, ușor de înlocuit de către utilizator
		Domeniul spectral:	185 -1200 nm
Lățimea benzii spectrale	variabilă, cu lățimea fantei de 0.5/ 1 / 2 / 4 nm		
Măsurători spectrale posibile	- scanare spectrală în Absorbanță, Transmitanță, Energie sau Reflectanță - măsurători la o lungime de undă fixă - măsurători cantitative după o curbă de calibrare		

		<ul style="list-style-type: none"> - măsurători cinetice - mod selectabil de scanare scăzută/medie/rapidă - viteza de scanare și timpul de integrare – selectabile - timp de integrare de minim 0.02 s - viteza de scanare maximă de cel puțin 12000nm/min - măsurarea probei și a semnalului de referință la exact aceeași lungime de undă
	Acuratețea lungimii de undă	± 0.1 nm
	Reproductibilitatea lungimii de undă:	≤ 0.02 nm
	Intervalul fotometric:	de la -3 A până la +3 A
	Gama de afișare fotometrică a software-ului:	de la -8A până la +8 A
	Acuratețea fotometrică:	<ul style="list-style-type: none"> - în VIS la 546 nm: ± 0.003 A - în UV cu dicromat de potasiu conform Ph.Eur: ±0.01 A
	Reproductibilitatea fotometrică	≤ 0.0005 A
	Rezoluția în UV (toluen-hexan)	≥ 2.3
	Lumină difuză	<ul style="list-style-type: none"> - la 198nm (KCl) ≤ 0.3% T - la 220 nm/240 nm (NaI) ≤ 0.03% T - la 340nm NaNO₂ ≤ 0.01% T
	Stabilitatea liniei de bază la 500 nm	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 0.0001 RMS - pe termen lung: ± 0.0005 A/h
	Variația liniei de bază	<ul style="list-style-type: none"> - între 190-1000 nm: ± 0.0005 A - între 185 – 190 nm: ± 0.015 A - între 1150 – 1200 nm: ± 0.002 A
	Corecția liniei de bază	automată
	Compartiment probe	<ul style="list-style-type: none"> - compartiment mare al probei pentru toate tipurile de accesorii - 2 suporturi cuve, pentru probă și referință, incluse
	Software	<ul style="list-style-type: none"> - în limba română și limba engleză - să realizeze în totalitate comanda aparatului și a accesoriilor. - să efectueze măsurători pentru absorbantă, 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

			<p>până la 10 lungimi de undă simultan.</p> <ul style="list-style-type: none"> - să permită realizarea de teste ale aparatului: autodiagnostic, calibrarea lungimii de undă, validare. - să permită căutarea datelor anterior înregistrate. - să permită generarea unui raport de analiză. - să conțină o serie de metode pre-programabile în diferite aplicații: Medicină și Sănătate, Life Science, Mediu.
		<p>Desktop PC (inclusiv mouse, tastatură și imprimantă) pentru comandarea aparatului</p>	<p>Carteristici minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor Intel Core i3 de generația 7 - RAM: 4GB - hard disc: 500 GB - optical drive: DVD-Writer - sistem operare: Windows cu licență Windows 10 Pro - cabluri de conectare
		2 bucăți cuve cuarț cu drum optic de 10 mm	incluse
		2 bucăți cuve sticlă cu drum optic de 10 mm	incluse
		Alte solicitări obligatorii:	<ul style="list-style-type: none"> - perioada de garanție: 12 luni de la punerea în funcțiune. - școlarizare la sediul beneficiarului, termen de instruire personal min. 2 zile - certificat de origine al produsului - carte tehnică a aparatului în limba engleză (originală) și limba română

8. RECEPȚIA PRODUSELOR

Ofertantul trebuie să precizeze în ofertă termenul de livrare și faptul că este de acord cu condițiile următoare:

8.1. Recepția cantitativă, instalarea și punerea în funcțiune a produselor se va efectua la sediul beneficiarului din Galați, str. Domnească nr. 111, cod poștal 800201, Facultatea de Științe, Corp SD;

8.2. Recepția calitativă se va face astfel:

- instalarea produselor
- testarea completă a fiecărui produs;
- verificarea caracteristicilor tehnice;
- instruire personal.

Nerespectarea în totalitate a caracteristicilor tehnice oferite va conduce la returnarea produselor/loturilor neconforme.

8.3. Documentele care trebuie să însoțească produsul sunt:

- Certificatul de calitate;
- Certificatul de garanție;
- Proces verbal de instalare, punere în funcțiune și instruire personal;

8.4. Ofertantul va asigura toate materialele necesare bunei funcționări (cabluri, conectori, etc.) a produselor livrate. Toate componentele și produsele trebuie să fie noi și nefolosite.

9. PLATA PRODUSELOR

Plata se va efectua, cu OP, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului, în termen de max. 30 zile de la livrare, instalare, punere în funcțiune, testare și instruire personal.

10. PREVEDERI CONTRACTUALE

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.

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/fotografiile sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs pe baza căruia s-a efectuat estimarea 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». Vor fi acceptate ofertele care oferă performanțe egale sau superioare celor specificate.
- ✓ Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul autorității contractante ce procedează la întocmirea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

Întocmit,
Conf. dr. Furdui Bianca



