



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
SOMEȘ-TISA



SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR SĂLAJ

Nr. L 130/F-RS-3/LCA Zalău / 07.06.2023

Nr. 3138 / 19.06.2023



SE APROBĂ:
Director Tehnic
ing. chim. Alexandru-Szilard FEKETE

SE APROBĂ:
Director SGA Sălaj
ing. Cristian CRISAN

CAIET SARCINI

PENTRU SPECTROFOTOMETRU UV-VIS DUBLU FASCICUL+ACCESORII
1 BUCATĂ

1. Obiectul caietului de sarcini: " Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii -1 bucată"

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă furnizarea una (1) bucată Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii pentru dotarea Laboratorului de Calitatea Apelor Zalău , din cadrul SGA Sălaj/ABA Someș Tisa, în calitate de Autoritate contractantă, potrivit specificațiilor tehnice definite în prezentul Caiet de sarcini.

2.Beneficiar: Laborator de Calitatea Apelor Zalău, aparținând Sistemul de Gospodărire a Apelor Sălaj, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

3.Informații generale:

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția a unui (1) Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii – instrument care separă și măsoară componentele spectrale ale unei caracteristici fizice, dispozitiv care măsoară o variabilă continuă în care componentele spectrului sunt separate de amestecul lor original, utilizat pentru asigurarea determinărilor spectrofotometrice, în vederea realizarea Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring.

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant Propunerea tehnică și Propunerea financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. In acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care Propunerea tehnică ofertată presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale impuse în Caietul de sarcini.

Adresa de corespondență
str. Corneliu Coposu, nr.91, C.P. 450141, Zalău, jud. Sălaj
Tel./Fax: +40 260 612 350
Fax: +40 260 616 970
Email: sgasj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: 18288802
Cod IBAN: RO37 TREZ 5615 0170 1X00
7843

Oferta care conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă, atrăgând descalificarea ofertantului.

Valoarea estimată 1 bucată **Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii: 37815,13 lei fără T.V.A, 45 000 lei cu T.V.A**

4. Condiții generale și specifice de natură tehnică

Oferta va cuprinde obligatoriu specificațiile tehnice de la producător care vor atesta caracteristicile minime și obligatorii solicitate. Informațiile prezentate în ofertă vor fi redactate concis, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc, dacă sunt îndeplinite sau nu condițiile impuse.

Condițiile generale și specifice de natură tehnică sunt cele menționate în Specificațiile tehnice.

Nerespectarea tuturor cerințelor privind specificațiile tehnice determină considerarea ofertei în cauză ca fiind neconformă.

Prin **Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii** se înțelege acel spectrofotometru care are toate dotările prevăzute în specificațiile tehnice enumerate mai jos:

CARACTERISTICI TEHNICE :

Specificații tehnice generale **Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii**

sistem de radiație:	lampă cu halogen pentru domeniul vizibil și infrarosu(360-1100 nm) și lampă cu deuteriu pentru lungimile de unda din domeniul ultraviolet (190-360nm)
sistem optic	dublu fascicul cu monocromator
detector:	fotodiodă siliconică
domeniul lungimilor de undă	190 ... 1100 nm
lățimea benzii spectrale	1 nm (190 ... 110 nm)
afișarea lungimilor de undă	în incremente de 0,1nm
setarea lungimii de undă	în incremente de 0,1 nm
repetabilitatea lungimii de undă	±0,1 nm
viteza de scanare:	3,000 ... 2 nm/min 29.000 nm/ min
viteza de schimbare a λ	14.500 nm/min
schimbarea lămpilor se face între automat	295 ... 364nm
nivelul zgomotului	< 0,00005 (700nm)
compartimentul probei: dimensiuni interne:	W110x D250x H115mm
distanța între fascicule:	100 mm
alimentarea:	AC 100/120/220/240 V, 50/60Hz; 160VA

Specificații tehnice și de performanță

- spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul, cu display touch-screen ergonomic;
- controlat integral de microprocesor, cu multiple posibilități de măsurare; circulația forțată a aerului.
- Interfata ușor de utilizat;

- Sistem echipat standard cu mai multe metode de lucru:
 - metoda fotometrică - efectuarea de măsuratori la o singură lungime de undă sau pe un domeniu de lungimi de undă cu posibilitatea determinării picurilor și a văilor, punctele de minim și maxim sau a ariei picului pentru determinări cantitative; permite procesarea curbelor de calibrare într-unul sau mai multe puncte sau prin metoda factorilor K. Se pot stabili astfel curbe de calibrare de ordinul 1, 2 sau 3 cu opțiune pentru interceptia punctului de zero; permite afișarea tabelor pentru standarde și probe simultan cu dreapta de calibrare.
 - metoda spectrală - folosindu-se scanarea lungimilor de undă se obține spectrul probei. Schimbările din probă pot fi identificate repetându-se scanările, prelucrări grafice de tip zoom (măririi sau micșorări).
 - măsurători cantitative – se generează o curbă de calibrare după măsurarea standardelor. Permit combinații variate de numere de lungimi de undă (de la 1 la 3 lungimi de undă și derivate) și curbe de calibrare funcție de gradul I, II sau III;
- Livrat complet cu:
 - 1 buc. spectrofotometru
 - 1 buc. cablu alimentare 2.4 metri;
 - 1 buc. cablu USB ;
 - 1 buc. computer + monitor + Licenta Windows 10 Prof.
 - 1 Set 2 buc. Cuve quartz cu drum optic de 10 mm,
 - 1 Set 2 buc. Cuve sticla cu drum optic de 40 mm si 50 mm ;
 - 1 set filtre NIST- verificare sistem;
 - Etalonare spectrofotometru- Certificat de etalonare
 - SOFTWARE pentru controlul echipamentului, achizitia și prelucrarea datelor prin computer extern.

Sistemul va avea în componență un software pentru comanda și prelucrarea datelor cu următoarele caracteristici:

- Realizează în totalitate comanda aparatului
- Efectuează măsurători pentru absorbantă, transmitanță
- Analize cantitative cu curbe de calibrare
- Înregistrarea spectrelor
- Măsurători până la 10 lungimi de undă în timp scurt
- Teste ale aparatului: autodiagnostic, calibrarea lungimii de undă, validare
- Funcții de stocare și căutare date
- Prelucrare de spectre
- Softul de operare al aparatului să fie în limba română și engleză.

Produs conform standardelor de asigurare a calității și furnizat cu Declarație de Conformitate.

5. Condiții de garanție, service și asistență tehnică

Perioada de garanție a echipamentului oferită va fi de minimum 12 luni, perioada de garanție se calculează din momentul recepției finale, respectiv la livrarea și instalarea echipamentelor. Pe durata perioadei de garanție se asigură service gratuit de către personal propriu calificat. Service-ul include remedierea echipamentului oferit fie prin reparare fie înlocuirea componentelor nefuncționale sau ansamblelor de componente aferente echipamentului oferit.

Piese de schimb și consumabilele pentru echipament se asigură pe o perioadă de minim 10 ani, calculată de la momentul expirării perioadei de garanție acordate.

6. Termene și condiții de livrare

Termenul de livrare, instalare, instruirea personalului, punerea în funcțiune, inclusiv testarea este de 30 zile de la contract.

Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii se achiziționează cu plata în lei, plata prin OP în contul furnizorului deschis la trezorerie se va efectua în maxim 30 de zile de la data punerii în funcțiune.

Livrare: cu transport, montare, instruire personal incluse în preț la sediul LCA Zalău, Sistemul de Gospodărire a Apelor Salaj: Municipiul Zalău, str. Corneliu Coposu nr.91, județul Sălaj.

7. Recepția cantitativă și calitativă pentru 1 bucată Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii

Recepția cantitativă și calitativă pentru 1 **bucată Spectrofotometru UV-VIS dublu fascicul + accesorii** se va realiza, la data livrării acestuia de către comisia de recepție a Autorității contractante, la locul de livrare, în prezența reprezentantului furnizorului, în baza procesului verbal de recepție și a documentelor de însoțire, semnate de către ambele părți. Recepția calitativă se va face astfel:

- Instalarea produselor
- Testarea completă a fiecărui produs
- Verificarea performanțelor și caracteristicilor tehnice

Calificarea performanței se va realiza prin procedurile de calibrare și de operare conform cerințelor de performanță, a instruirii operatorilor care se vor consemna într-un Proces verbal.

Cerințe de asigurarea calității

- Echipamentele în conformitate cu ISO 9001:2008, cu certificate atât pentru producător cât și pentru furnizor
- Certificate de conformitate, garanție și calitate
- Echipamentul va fi livrat cu documentație tehnică integrală, tradusă în limba română
- Trebuie garantat calitatea și performanțele echipamentului, ca acesta este nou, nefolosit și corespunde integral specificațiilor solicitate

Documente care vor însoți echipamentul:

- Certificat de garanție
- Certificat de calitate și conformitate
- Certificat de conformitate CE
- Manual de operare tradus în limba română

8. Considerații finale:

-Prețul de achiziție a produsului prevăzut în ofertă, cu toate costurile incluse, au caracter ferm și nu se modifică pe durata valabilității contractului.

-Propunerea financiară va fi exprimată ferm în LEI, pe unitatea de produs.

Se va completa formularul de ofertă.


-Prețul final oferit va cuprinde suma totală de plată fără TVA, exprimat în LEI.

-Oferta va fi elaborată conform cerințelor din documentație și va conține :
propunere financiară,
propunere tehnică,
condiții și termene de livrare a produselor,
termen de garanție,
termen de valabilitate al ofertei.

-Nu se admit oferte alternative.

Inginer Șef SGA Sălaj
Ing.Dumitru GORGAN

Șef Laborator
Chim.Ramona BODEAN-POP



Întocmit
Chim .Ramona BODEAN-POP

