



E-mail: [office@romspectraimpex.ro](mailto:office@romspectraimpex.ro) [www.romspectraimpex.ro](http://www.romspectraimpex.ro)  
 Str. Măguricea nr. 35 Tel: +40(21)232.35.37 / 232.34.21 CIF: RO 6645731  
 P.O. Box 52-3, Sector 1 București Fax: +40(21)232.32.00 Inreg. R.C.: J40/24257 / 1994

**CATRE: Universitatea Sapientia Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș**

**IN ATENTIA: Comisiei de licitație**

**Ref. Adresa nr. DE481/12.06.2018**

## OFERTA NR. RR2018024/25.06.2018

Va multumim pentru cererea dumneavoastra privind produsele firmei Romspectra Impex SRL si avem placerea sa va transmitem urmatoarea oferta de pret pentru un spectrometru UV-Vis cu BANDA PASANTA DE 1 nm care sa corespunda nevoilor dumneavoastra analitice cu conectare la PC Extern cu turela automata pentru 6 cuve:

| Nr. | Cantitate | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pret RON, fara TVA |
|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1   | 1         | <p><b>Spectrometru UV-Vis DYNAMICA HALO DB-20S cu dublu fascicul</b><br/> <i>destinat pentru măsurătorile de rutină în cercetarea aplicată și în educație.</i></p>  <p><b>Spectrometru UV-Vis cu dublu fascicul, cu monocromator, cu înregistrare directă a raportului semnalelor de proba și referință și viteză foarte mare de scanare. Monocromator în montura Czerny-Turner și punerea la punct automată a surselor spectrale de Vizibil și UV.</b><br/> <b>Spectrometru UV-Vis este complet automatizat, controlat exclusiv prin software-ul instalat pe un computer extern.</b><br/> <i>Pachetul de software Spectral sub Windows XP, inclus, controlează integral funcțiile spectrometrului și ale accesoriilor.</i><br/> <i>Spectrometrul este prevăzut cu un suport de cuve 1x1 (adaptat pentru cuve de 10mm)</i><br/> <b>Caracteristici optice:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Dublu fascicul, monocromator Czerny-Turner cu rețea holografică cu căutarea automată a picului lampii</b></li> <li>◆ <b>Detector : Fotodioda cu siliciu</b></li> </ul> </p> | 23.280,00          |

|          |                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Lampa de tungsten-halogen pentru Vizibil si Deuteriu pentru domeniul UV. Schimbarea lampilor se face automat pentru o lungime de unda selectata de utilizator.</b></li> </ul> <p><b>Specificatii tehnice si de performanta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b><u>Domeniul spectral: 190-1100 nm.</u></b></li> <li>♦ <b><u>Banda pasanta : 1,0 nm</u></b></li> <li>♦ <b><u>Acuratetea lungimii de unda: +/- 0,3 nm</u></b></li> <li>♦ <b><u>Reproductibilitatea lungimii de unda: +/- 0,1 nm</u></b></li> <li>♦ <b><u>Latimea benzii spectrale; 1nm conform Pharmacopeei</u></b></li> <li>♦ <b><u>Moduri de lucru: Absorbție, transmisie si reflexie</u></b></li> <li>♦ <b><u>Domeniul fotometric: -3 la + 3 Abs</u></b></li> <li>♦ <b><u>Repetabilitatea fotometrica (0 – 0,5 A): +/- 0,001 A</u></b></li> <li>♦ <b><u>Repetabilitatea fotometrica (0 – 1,0 A): +/- 0,002 A</u></b></li> <li>♦ <b><u>Lumina imprastiata (Stray Light) :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b><u>(220 nm – 10 g/l NaI) &lt; 0,010 %T</u></b></li> <li>➢ <b><u>(340 nm – 50 g/lNaNO<sub>2</sub>) &lt; 0,010 %T</u></b></li> </ul> </li> <li>♦ <b><u>Viteza de scanare reglabila intre: 5 – 2000 nm/min.</u></b></li> <li>♦ <b><u>Viteza de deplasare intre doua lungimi de unda: 5000 nm/min</u></b></li> <li>♦ <b><u>Driftul fotometric (340nm, 2 nm SVB, temperatura ambientala stabila, dupa o ora incalzire): &lt; 0,00017 A/hr</u></b></li> <li>♦ <b><u>Acuratetea fotometrica (NIST 930D standard filter, 0 – 0,5 A): +/- 0,002 A</u></b></li> <li>♦ <b><u>Acuratetea fotometrica (NIST 930D standard filter, 0 – 1,0 A): +/- 0,004 A</u></b></li> <li>♦ <b><u>Planeitatea liniei de baza : &lt; 0,001A (190-900 nm)</u></b></li> <li>♦ <b><u>Zgomotul fotometric (500 nm, 2 nm SVB, 1 s smoothing):</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b><u>&lt; 0,0003 A @ 0A</u></b></li> </ul> </li> <li>♦ <b><u>Liniaritatea fotometrica :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b><u>&lt; 0,03 % @ 4A</u></b></li> <li>➢ <b><u>&lt; 1,2 % @ 5A</u></b></li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>Include :</u></b></p> <p><b><u>-pachet de software UV-Detectice i pentru controlul si achizitia datelor, pentru analiza calitativa – scanare, analiza cantitativa si cinetica, GLP incorporate in software.</u></b></p> <p><b><u>- 1 pereche cuve de cuarț, drum optic de 10 mm (Quartz Cuvette (10mm x 10mm) 2pcs/set -46-03-0007)</u></b></p> |                                                                |             |         |                 |          |                                                                               |                                                                                                                                                                                              |                                                                |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|
| 2        | Accesorii                                                                     | <p>Set standard de calibrare certificate pentru lungime de unda si pentru absorbanta, HELMA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ e</th><th>Application</th><th>Content</th><th>Wavelength (nm)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>666-S000</td><td>Glass Filter Set for testing the photometric accuracy and wavelength accuracy</td><td>F1 Holmium Glass Filter<br/>F2 Neutral Density Glass Filter (0.25 Abs)<br/>F3 Neutral Density Glass Filter (0.5 Abs)<br/>F4 Neutral Density Glass Filter (1.0 Abs)<br/>F0 Reference Filter Frame</td><td>A: 440; 465; 546,1; 590; 635<br/><br/>W: 279; 361; 453; 536; 638</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Typ e                                                          | Application | Content | Wavelength (nm) | 666-S000 | Glass Filter Set for testing the photometric accuracy and wavelength accuracy | F1 Holmium Glass Filter<br>F2 Neutral Density Glass Filter (0.25 Abs)<br>F3 Neutral Density Glass Filter (0.5 Abs)<br>F4 Neutral Density Glass Filter (1.0 Abs)<br>F0 Reference Filter Frame | A: 440; 465; 546,1; 590; 635<br><br>W: 279; 361; 453; 536; 638 | 5.040,00 |
| Typ e    | Application                                                                   | Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Wavelength (nm)                                                |             |         |                 |          |                                                                               |                                                                                                                                                                                              |                                                                |          |
| 666-S000 | Glass Filter Set for testing the photometric accuracy and wavelength accuracy | F1 Holmium Glass Filter<br>F2 Neutral Density Glass Filter (0.25 Abs)<br>F3 Neutral Density Glass Filter (0.5 Abs)<br>F4 Neutral Density Glass Filter (1.0 Abs)<br>F0 Reference Filter Frame                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A: 440; 465; 546,1; 590; 635<br><br>W: 279; 361; 453; 536; 638 |             |         |                 |          |                                                                               |                                                                                                                                                                                              |                                                                |          |

**Total oferta fara TVA: 28.320,00 RON**

**Pretul include si contravaloarea transportului la fața locului, montare, punere în funcțiune și termenul de livrare / punere în funcțiune.**

**TERMEN DE LIVRARE:** in max. 5 zile lucratoare de la comanda ferma, dar nu mai tarziu de 15.07.2018.

**Preturile de mai sus nu includ TVA (19%).**

**Plata se va efectua :** in termen de 30 zile de la livrarea aparatului, sau in conditii stabilite de comun acord.

**PRETURILE INCLUD:** Instalarea, instructajul specialistilor dumneavoastra si **36 luni** garantie de la data livrarii.

**LIVRARE:** Adresa dumneavoastra, conform INCOTERMS 2000  
**GARANTIE:** **36 luni de la data livrarii cu exceptia materialelor consumabile si a acelor parti ale aparatelor care sint supuse in mod normal uzurii si/sau contaminarii**

**SERVICE:** Instalarea, instructajul specialistilor dumneavoastra si intretinerea in perioada de garantie sint asigurate de firma noastra.  
Service-ul post-garantie vi-l asiguram in baza unui contract separat.

**VALABILITATEA** **90 ZILE .**

**OFERTEI:**

Va rugam sa nu ezitati in a ne contacta pentru orice detalii suplimentare.

Cu deosebita stima,

***Romspectra Impex SRL***

***Dr. Dorin Sulea***

***Director General***

  
