



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ

Satu Mare

Strada Avram Iancu Nr. 16, 440079, ROMÂNIA

Telefon: 0261/ 750482, FAX: 0261 / 768103

e-mail office@dspjism.ro



Nr. 6190 / 04.09.2018



DIRECTOR EXEC. ADJ.ECONOMIC

Ec. Meghisan Marius

**CAIET DE SARCINI**

**SPECTROMETRU CU FLORESCENȚA RAZELOR X (FRX) PORTABIL**

**COD CPV 38433000-9 Spectrometer**

**1. INFORMAȚII GENERALE**

Direcția de Sănătate Publică a Județului Satu Mare ; Cod fiscal : 3896593 ; Adresa : Satu Mare Str. Avram Iancu nr. 16 , telefon 0261/750482, fax 0261768103 ; e-mail ; [achizitii@dspjism.ro](mailto:achizitii@dspjism.ro) ; [office@dspjism.ro](mailto:office@dspjism.ro)

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

**2. OBIECTUL ACHIZITIEI : SPECTROMETRU CU FLUORESCENȚA RAZELOR X (FRX) PORTABIL**

**3.CANTITATE 1 BUC**

#### **4.VALOAREA ESTIMATA FARA TVA : 121848,74 RON**

#### **5.SURSA DE FINANȚARE-VENITURI PROPRII**

#### **6. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE PERFORMANȚĂ**

6.1.Characteristicile tehnice conținute în prezentul Caiet de sarcini sunt minimale,obligatorii și eliminatorii .

6.2.Ofertele care nu îndeplinesc cerințele sunt declarate neconforme potrivit Art. 137,al.(3),litera a) din HG 395/2016

#### **6.3 CARACTERISTICI TEHNICE MINIME :**

- SPECTROMETRU CU FLUORESCENTA RAZELOR X (FRX) PORTABIL care să măsoare următorii parametrii din pulberile recoltate din aer pe filtru de hârtie:
- Ba, Cs, Te, Sb, Sn, Cd, Ag, Pd, Zr, Mo, Sr, U, Rb, Th, Pb, Se, As, Hg, Zn, W, Cu, Ni, Co, Fe, Mn, Cr, V, Ti, Sc, Ca, K, S, Cl, P, Si, Al, Mg si altele
- limite de detecție mici, până la nivel de ppm;
- precizie mare de măsurare, în special la concentrații mici și timpi de măsurare redus
- mod de măsurare și etalonare pt determinarea metalelor grele din pulberi de pe filtru de hartie
- spectrometru portabil, sub formă de pistol, cu detector de înaltă rezoluție tip SDD
- sursa de fluorescență cu tub de raze X miniaturizat
- memorie pentru stocarea de date pentru sistemul de operare intern, metodele de calibrare și procedeele de operare; cu memorarea rezultatelor, inclusiv spectrele; precum și bibliotecile de elemente; și care să permită reținerea datelor fără baterie/alimentare pe perioade îndelungate
- software pt. transmiterea datelor la PC, compatibil Windows
- ecran de afișare și operare sistem "touch-screen", grafic, cu creion electrostatic operare și tastatură "virtuală"
- acumulatori cu autonomie minim 10 ore,
- alimentator– încărcător la 220 V curent alternativ
- stand de măsurare, ecranat
- livrare și montare de către furnizor
- service cu personal autorizat

