



Ciprian

Aprobat:
Director general
ing. Lucian Mihai CHINDLEA

Către,

Compartiment Tehnic

CAIET DE SARCINI

Achiziție: Subansambluri/piese de schimb pentru spectrofotometru cu absorbție atomică

Finanțare: Planul de dotări pe anul 2022, și Necesarul de materiale pe anul 2022.

1. Justificarea achizitiei:

În cadrul Laboratorului Apă Uzată există în dotare un spectrofotometru cu absorbție atomică în flacăra (nr inv. 12552, serie aparat GE711944 din 2006, producător Thermo-Electron UK), folosit pentru determinarea conținutului de metale din probele de apă uzată.

Aparatul a fost comandat pe fonduri structurale europene ISPA (Program modernizarea și re tehnologizarea sist. de canalizare și a stației de epurare în mun. Oradea) în anul 2006 (model din 2006) iar în anul 2012 a fost pus în funcțiune.

Având în vedere vechimea aparatului, sunt necesare operațiuni de înlocuire a unor subansambluri ce prezintă uzură, în vederea menținerii siguranței în exploatare precum și a îmbunătățirii semnalului analitic pentru obținerea de rezultate valide.

Menționăm că investițiile de acest gen se fac la intervale mari de timp 8-10-12 ani, în funcție de durata de viață, gradul de utilizare și performanțele subansamblelor. Aparatul mai are alte trei tipuri de lămpi dar care încă nu trebuiesc înlocuite.

2. Cantități:

Nr. crt.	Denumire material/serviciu/ lucrare	UM	Cantitate solicitată	Preț unitar estimat lei fără TVA	Preț total lei fără TVA
1	Capcană atomi AAS	buc	1	6.200	6.200
2	Lampă HCL Cd/Zn	buc	1	2.800	2.800
3	Lampă HCL Pb	buc	1	2.300	2.300
VALOARE TOTALĂ ESTIMATĂ – LEI FĂRĂ TVA					11.300

3. Specificații tehnice:

3.1 Capcană de atomi

Cod CPV : 384332001

Nr. crt.	Specificații tehnice minimale impuse	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse
0.	1.	2.
1.	<ol style="list-style-type: none">1. montare pe arzător de titan de 50 mm2. flacără aer-acetilenă3. sistem de fixare pe arzător4. sistem de fixare a tuburilor de cuarț5. 5 buc tuburi cuarț, cu fante pentru flacără6. cod produs: 9423390350117. certificat de calitate, declarație de conformitate, instrucțiuni de montaj	

3.2 Lampă Plumb (Pb)

Cod CPV : 315120008

Nr. crt.	Specificații tehnice minimale impuse	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse
0.	1.	2.
1.	<ol style="list-style-type: none">1. lampă monoelement (Pb)2. lampă codată3. sursă lumină – catod scobit4. sistem fixare și comandă – 7 pini5. sticlă UV, cuarț6. diametru: 37 mm7. lungime: 151 mm8. emiterea spectrului pentru 5000 mAh9. cod produs: 94233903082110. livrare în cutie de transport11. certificat de calitate, declarație de conformitate, instrucțiuni de montaj	

3.3 Lampă Cadmiu/Zinc (Cd/Zn)

Cod CPV : 315120008

Nr. crt.	Specificații tehnice minimale impuse	Correspondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse
0.	1.	2.
1.	<ol style="list-style-type: none">1. lampă bielement (Cd/Zn)2. lampă codată3. sursă lumină – catod scobit4. sistem fixare și comandă – 7 pini5. sticlă UV, cuarț6. diametru: 37 mm7. lungime: 151 mm8. emiterea spectrului pentru 5000 mAh9. cod produs: 94233933161110. livrare în cutie de transport11. certificat de calitate, declarație de conformitate, instrucțiuni de montaj	

4. Montajul și punerea în funcțiune:

Montajul și punerea în funcțiune se face de către personalul Laborator Apă Uzată.

5. Termen de garanție.

Garantate minim 2 ani pentru capcana de atomi.

Pentru lămpi garanția dată de producător – emiterea spectrului pentru 5000 mAh.

6. Certificări de calitate.

Producătorul subansamblelor va fi certificat ISO 9001 și ISO 14001.

Subansamblele vor fi însoțite de declarații de conformitate, certificate de calitate și garanție, instrucțiuni de folosire.

7. Prețul ofertei.

Prețul oferit va fi DDP Laborator Apă Uzată, Calea Borșului, nr. 22L

Nr. crt.	Denumire material/serviciu/ lucrare	UM	Cantitate solicitată	Preț unitar lei fără TVA	Preț total lei fără TVA
1	Capcană atomi AAS	buc	1		
2	Lampă HCL Cd/Zn	buc	1		
3	Lampă HCL Pb	buc	1		
VALOARE TOTALĂ ESTIMATĂ – LEI FĂRĂ TVA					

8. Evaluarea ofertelor.

Pe criteriul prețului minim, cu respectarea cerințelor tehnice.

OBS: nu se acceptă oferte alternative sau variante de înlocuire a subansamblurilor originale cu altele similare.

9. Termen de livrare.

60 zile de la semnarea contractului de ambele părți.

10. Valoarea estimată a achiziției.

Valoarea estimată a achiziției este de 11 300 lei fără T.V.A.

Sursa de finanțare – Poz 1 – Plan dotări - Oradea, anul 2022, poz 43 (Laborator Apă Uzată)

Poz 2 – Plan dotări - Oradea, anul 2022, poz 44 (Laborator Apă Uzată)

Poz 3 – Necesar de materiale LabAU anul 2022

**Șef Laborator Apă Uzată
ing. chim. Horațiu Alexan**

AH/AH