|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| sigla2006 | *Laborator Apă Uzată* | **NOTĂ INTERNĂ** | Nr. înreg. **OR 19082** |
| Data: 23 mai 2024 |

**Aprobat:**

**Director general**

**ing. Lucian Mihai CHINDLEA**

# **Caiet de sarcini**

**Achiziție: Pipetor mecanic Hach-Lange BBP065 (*Pipetă cu volum variabil)***

**cod CPV: 38437100-8 Aparate de pipetare cu piston**

**Finanțare**: Planul de dotări, Oradea, pe anul 2024 rectificat

1. **Justificarea achizitiei**:

În cadrul laboratorului pentru anumite determinări din probe de apă uzată, este necesară o pretratare a probei în anumite condiții de temperatură și timp, specificate în metodele de analiză.

Având în vedere **anularea**, din data de 31.12.2024, **standardului** pentru determinarea **CCOCr** din apa uzată (SR ISO 6060:1996), este necesară determinarea CCOCr conform noului standard emis de ASRO (Asociația de Standardizare din România).

Analiza CCOCr din apa uzată este acreditată RENAR, iar în laborator se efectuează la 99% din probele recepționate (clienti interni și externi, comenzi analize, agenți poluatori).

Pentru menținerea acreditării laboratorului la această încercare, trebuie început, încă din luna iunie 2024 modul de lucru pe noul standard, SR ISO 15705:2022, în consecință este necesară achiziția aparaturii și accesoriilor necesare, pentru ca la data la care standardul actual va fi anulat, in laborator să se desfasoare activitatea pe noiul standard ISO15705.

Se alege producatorul Hach-Lange deoarece deja in laborator există aparate conexe din gama Hach-Lange ce vor fi folosite la determinarea CCOCr.

1. **Cantități**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire material/serviciu/**  **lucrare** | **UM** | **Cantitate solicitată** | **Preţ unitar estimat**  **lei fără TVA** | **Preţ total**  **lei fără TVA** |
| 1 | Pipetor mecanic Hach-Lange BBP065, monocanal | buc | 1 | 3.300 | 3.300 |
|  | **VALOARE TOTALĂ ESTIMATĂ – LEI FĂRĂ TVA** | | | | 3.300 |

1. **Specificații tehnice**:

**cod CPV: 38437100-8 Aparate de pipetare cu piston**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Specificații tehnice minimale impuse** | **Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile impuse** |
| **0.** | **1.** | **2.** |
| **1** | Tip aparat Pipetor mecanic Hach-Lange , cod BBP065 |  |
| **2** | Pipetor monocanal |  |
| **3** | Alegerea mecanică a volumului pipetat |  |
| **4** | Volum pipetat 1 ml – 5 ml |  |
| **5** | Diviziuni 0,05 ml |  |
| **6** | Afișaj analogic al volumului pipetat |  |
| **7** | Posibilitate de calibrare interna, periodică |  |
| **8** | Certificatul producătorului (raport de inspecție finală) cu declararea menținerii temperaturii impuse în blocuri |  |
| **9** | Certificat de calitate, declarație de conformitate, carte tehnică în limba română |  |
| **10** | Ambalaj original al producătorului |  |
| **11** | Certificat de etalonare RENAR, etalonat cel putin la V=2,0 ml |  |
| **12** | Proces verbal întocmit între părți care să ateste data punerii în funcțiune, dată de la care decurge garanția |  |
| **13** | Producătorul va asigura, contracost, varfurile necesare utilizării |  |

1. **Montajul și punerea în funcţiune**:

Punerea în funcțiune se face de către furnizor/producător, cu demonstrarea tuturor funcțiilor, conform specificațiilor. Se va întocmi proces verbal de punere în funcțiune. Montaj – nu este cazul.

1. **Termen de garanţie.**

Garanție minim 12 luni de la punerea în funcțiune.

În cadrul termenului de garanție ofertantul va suporta reparațiile și eventualele cheltuieli de transport legate de aceste activități.

Ofertantul va asigura piese de schimb pe o durata de cel puțin 10 ani.

Ofertantul va asigura consumabilele (contra-cost) necesare bunei funcționări a aparatului la capacitatea declarată (vârfuri pipetare).

1. **Certificări de calitate.**

Producătorul aparatului va fi certificat ISO 9001 și ISO 14001.

Aparatul va fi însoțit de declarații de conformitate, certificate de calitate și garanție, instrucțiuni de folosire în limba română. Certificatul producătorului (document de inspecție finală) cu declararea principalelor caracteristici tehnice (precizie, toleranță).

Pipetorul va fi însoțit de Certificat de etalonare, emis de un laborator de etalonare acreditat RENAR, etalonare, cel puțin, la punctul de V=2,0 ml.

1. **Preţul ofertei.**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumire material/serviciu/**  **lucrare** | **UM** | **Cantitate solicitată** | **Preţ unitar**  **lei fără TVA** | **Preţ total**  **lei fără TVA** |
| 1 | Pipetor Hach-Lange BBP065 volum variabil 1,0 – 5,0 ml | buc | 1 |  |  |
|  | **VALOARE TOTALĂ ESTIMATĂ – LEI FĂRĂ TVA** | | | |  |

1. **Evaluarea ofertelor.**

Pe criteriul preţului minim, cu respectarea tuturor cerințelor tehnice.

1. **Termen de livrare.**

30 zile de la semnarea contractului de ambele părţi.

1. **Valoarea estimată a achiziţiei.**

Valoarea estimată a achiziției este de 3.300 lei fără T.V.A.

**Sursa de finantare** – Plan dotări Oradea, anul 2024 *rectificat*

## Şef Laborator Apă Uzată

**ing. chim. Horațiu Alexan**

AH/AH