Instituția Publică "Laboratorul central de testare a băuturilor

alcoolice/nealcoolice și a produselor conservate"

Caiet de sarcini privind achiziţionarea :

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentaţia de achiziţie şi constituie ansamblul cerinţelor pe baza cărora ofertantul participant la procedură va elabora oferta sa, în vederea atribuirii contractului de achiziţii publice având ca obiect vînzarea, livrarea, instruirea personalului a autorității contractante, efectuarea lucrărilor de instalare și pornire, deservirea pe garanție a echipamentului de laborator – Spectrofotometru de absorbție atomică automat cu atomizatoare electrotermic și în flacără pentru determinarea As, Pb, Sn la adresa : mun. Chişinău, str. Grenoble 128, lit ,,U”.

Situaţia personală a ofertantului:

* nu se află în proces de insolvabilitate ca urmare a hotărârii judecătoreşti; şi-a îndeplinit obligaţiile de plată a impozitelor, taxelor şi contribuţiilor de asigurări sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în ţara în care este stabilit;
* nu a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanţe judecătoreşti, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greşeli în materie profesională;
* nu a prezentat informaţii false în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare şi selecţie;
* nu este inclus în Lista de interdicţie a operatorilor economici, nu practică sau nu a practicat pseudoactivitate de întreprinzător;
* compania, fondatorii şi/sau administratorul nu a fost privat de dreptul de a practica o anumită activitate

Capacitatea de exercitare a activităţii profesionale a ofertantului:

* obligatoriu se prezintă forma de înregistrare ca persoană juridică, autorizaţia sau certificatul privind activitatea de comercializare, instalare și deservire a echipamentelor de laborator

Standarde de asigurare a calităţii:

* certificatele, emise de organisme independente, prin care se atestă faptul că operatorul economic respectă anumite standarde de asigurare a calităţii, acestea trebuie să se raporteze la sistemele de asigurare a calităţii, bazate pe seriile de standarde europene relevante, certificate de organisme conforme cu seriile de standarde europene privind certificarea, sau la standarde internaţionale pertinente, emise de organisme acreditate;

Cerinţe tehnice:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Item**  ***Позиция*** | **Item Description**  ***Описание*** | **Minimum required specification**  ***Минимальные требования*** |
| **1** | **Spectrofotometru de absorbție atomică automat cu atomizatoare electrotermic și în flacără pentru determinarea As, Pb, Sn**  **Automated Atomic absorption spectrometer with flame and furnace atomizer for analysis of As, Pb, Sn**  ***Автоматический атомно-абсорбционный спектрометр с пламенным и электротермическим атомизаторами для анализа* As, Pb, Sn** | |
| Wavelength Range  *Спектральный диапазон* | 185nm – 900nm  *185нм – 900нм* |
| Optical system  *Оптическая схема* | Real double beam optics  *Реальная двулучевая* |
| Atomization  *Атомизация* | Automatic dual atomiser system  С пламенной и элестротермической атомизацией с автоматическим переключением атомизаторов |
| Monochromator  *Монохроматор* | Czerny-Turner Configuration  *Черни-Тернера* |
| Spectral Bandwidth  *Спектральная полоса пропускания* | 0.2nm- 2.0nm, (software selectable).  *0.2нм-2.0нм, (автоматическое переключение ПО).* |
| Wavelength Accuracy  *Точность Длин Волн* | Better than 0.3 nm  *Лучше чем 0,3 нм* |
| Detector  *Детектор* | Photomultiplier tube only  *Только фотоумножитель* |
| Lamp turret  *Ламповая турель* | Not less than 6 lamp with possibility of automatic preheating of the next lamp when one lamp is already lit  *Не менее 6 ламп с возможностью автоматического прогрева следующей лампы во время работы предыдущей* |
| Background correction  *Коррекция фона* | D2 lamp correction, SR-method correction, without background correction  *Дейтериевая коррекция, коррекция по SR методу или без коррекции* |
| **Flame**  ***Пламенный атомизатор*** |  |
| Burner  *горелка* | Monolitic, titanium 10 см  *Монолитная титановая 10 см* |
| Flame types  *Типы пламени* | C2H2-Air and C2H2-N2O  C2H2-Air и C2H2-N2O |
| **Furnace**  ***Электротермический атомизатор*** |  |
| Temperature range  *Диапазон температур* | Ambiente – 3000OC  От комнатной до 3000OC |
| Heating control system  *Система контроля нагрева* | Dual only: current control at low temperatures (drying) and optical sensor at high temperatures (ashing, atomization, cleaning)  *Только двойной контроль: контроль по току низких температур (сушка) и оптический сенсор при высоких температурах (озоление, атомизация, очистка)* |
| Heating conditions  *Условия нагрева* | Up to 20 independent stages; RAMP/STEP heating mode; Dual type iner gas flow with automatic changeover; Iner gas flowrate: up to 1.5 l/min; Preconcentration in furnace function up to 20 stages; automatic furnace coating functions; Optimum temperature programm search in automatic mode.  *До 20 независимых стадий; Быстрый/плавный режим нагрева; Двойной ввод внутреннего газа с автоматическим переключением (создание атмосферы при атомизации); Поток внутреннего газа до 1,5 л/мин; До 20 стадий преконцентрирования в печи; Функция автоматического создания покрытия печи; Автоматический поиск оптимальной температурной программы.* |
| **Autosampler**  ***Автосамплер*** | With random accsess to any position with automatic rinsing  *С произвольным доступом к любой позиции и автоматической промывкой* |
| Vials  *Виалы* | Not less than 60 sample positions and 8 reagent positions  *Не менее 60 позиций для образцов и 8 для реагентов* |
| Injection into furnace  *Ввод в печь* | Using precise syringe; automatic dilution and mixing  *С помощью прецизионного шприца; автоматическое разбавление и смешивание* |
| Safety Functions  *Функции безопасности* | Circulation Water, Overheat Temperature Sensor.  *Контроль охлаждающей воды, датчик перегрева* |
| Hollow cathode lamps  *Лампы с полым катодом* | **As, Pb, Sn** |
| Spare background correction lamp  Дополнительные лампы для коррекции фона | **D2 – 3 шт.** |
| Whater recirculator for furnace cooling with connection set  *Водяной рециркулятор для охлаждения печи с аксессуарами для подключения* | Temperature range (°C) +8 ~ +35  Диапазон температур (°C) +8 ~ +35  Temperature stability (°C) ±0.1  Стабильность температуры (°C) ±0.1  Temperature control mode - P.I.D.  Режим контроля температуры- P.I.D.  Cooling capacity (W) – 1500  Охлаждающая способность (W) – 1500  Pump power (W) - 120  Мощность насоса (W) - 120  Pump flux (L/min) - 5 @60psi  Поток - 5 @60psi  Pump type – Magnetic  Тип насоса - Магнитный |
| **A set should include:**  ***Комплект должен включать:*** | Atomic Absorption Spectrophotometer with flame and furnace atomizer with software for operation, data collection and data processing.  *Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором и программным обеспечением для управления прибором, сбора и обработки данных.* |
|  | Autosampler for furnace  *Автосамплер для печи* |
|  | A set of spare graphite parts (graphite contacts (4 sets), high density graphite tubes (40 pcs))  *Комплект запасных графитовых частей (графитовые контакты(4 компл.), кюветы из высокоплотного графита (40шт),* |
|  | A set of spare O-rings for spray chamber  *Комплект запасных уплотнительных колец для распылительной камеры* |
|  | Spare inert capillary for spray chamber  *Запасной инертный капилляр для распылительной камеры* |
|  | Whater recirculator for furnace cooling with connection set  *Водяной рециркулятор для охлаждения печи с аксессуарами для подключения* |
|  | Vials for autosampler (not less than 2000 pcs vials for furnace, and not less than 1000 pcs test tubes for flame analysis)  *Виалы для автосамплера (не менее 2000 шт виал для печи, и не менее 2000 шт. пробирок для анализа в пламени)* |
|  | A set of spare tubes for autosampler (not less than for 5 replacements)  *Комплект запасных трубок для автосамплера (не менее чем на 5 замен)* |
|  | A set of hollow cathode lamps for following elements: **As, Pb, Sn**  *Комплект ламп с полым катодом:* **As, Pb, Sn** |
|  |  | Background correction lamp D2 – 3 pcs.  *Лампа для коррекции фона D2 – 3 шт.* |