

**Instituția Publică "Laboratorul central de testare a băuturilor
alcoolice/nealcoolice și a produselor conservate"**

**Caiet de sarcini privind achiziționarea :
HPLC Sistema pentru determinarea micotoxinelor**

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de achiziție și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora ofertantul participant la procedură va elabora oferta sa, în vederea atribuirii contractului de achiziții publice având ca obiect vânzarea, livrarea, instruirea personalului a autorității contractante, efectuarea lucrărilor de instalare și pornire, deservirea pe garanție a echipamentului de laborator - HPLC Sistema pentru determinarea micotoxinelor la adresa : mun. Chișinău, str. Grenoble 128, lit „U”.

Situația personală a ofertantului:

- nu se află în proces de insolabilitate ca urmare a hotărârii judecătorești; și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit;
- nu a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- nu a prezentat informații false în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție;
- nu este inclus în Lista de interdicție a operatorilor economici, nu practică sau nu a practicat pseudoactivitate de întreprinzător;
- compania, fondatorii și/sau administratorul nu a fost privat de dreptul de a practica o anumită activitate

Capacitatea de exercitare a activității profesionale a ofertantului:

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

Standarde de asigurare a calității:

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

Cerințe tehnice:

№	Параметры Parameters	Тендерные требования Tender requirements
1.Насос с 4-х канальным градиентным блоком и миксером, 1 шт. Pump with 4-channels gradient unit with mixer, 1pc.		
➤	Тип насоса Solvent delivery method	Параллельный двойной плунжерный Parallel-type double plunger

➤	Тип насоса Solvent delivery method	Параллельный двойной плунжерный Parallel-type double plunger
➤	Диапазон установки потока Flow-rate setting range	Не уже, чем от 0,001 мл/мин до 10,000 мл/мин Not less than from 0.0001 mL/min to 10.0000 mL/min
➤	Максимальное рабочее давление Maximum discharge pressure	Не менее, чем 65МПа Not below than 65 Mpa
➤	Градиентный блок на низком давлении с миксером Low Pressure Gradient Unit with mixer	Не менее чем 4-х канальный Not less than 4 channels
2. Автоматическая промывка плунжеров насоса, 1 шт. Automatic rinsing kit for pump, 1pc.		
3. Отсек для растворителей, 1шт. Reservoir tray, 1pc.		
4. Автоинжектор с блоком охлаждения, 1шт. Auto-injector with cooling unit, 1pc.		
➤	Максимальное рабочее давление Maximum discharge pressure	Не менее, чем 65МПа Not below than 65 Mpa
➤	Количество проб, которые могут быть установлены в автоинжекторе Number of processed samples	Не менее, чем 200 (2 мл виал) Not less than 200 (2ml vials)
➤	Температурный диапазон блока охлаждения автоинжектора Autoinjector cooling unit temperature range	Не уже, чем от 4°C до 45°C Not less than from 4°C to 45°C
5. Дегазатор, 1шт. Degasser Unit, 1pc.		
➤	Количество каналов дегазации Number of channels	Не менее, чем 5 Not less than 5
6. Флуоресцентный детектор, 1шт. Fluorescence detector, 1pc.		
➤	Диапазон длин волн для экстинкции и эмиссии Wavelength range for extinction and emission	Не уже, чем 200-750нм Not less than 200-750nm
➤	Точность установки длины волны Wavelength Accuracy	Не более, чем $\pm 0.2\text{nm}$ Not more than $\pm 0.2\text{nm}$
➤	Максимальная частота сканирования Maximum Data Rate	Не менее, чем 100 Гц Not less than 100 Hz

➤	Чувствительность Sensitivity	Соотношение сигнал-шум для Раман линии воды > 2 000:1 (шум при измерении сигнала) Signal-to-noise ratio of Raman peak water > 2 000:1 (noise reference measured at signal)
7. Диодно-матричный детектор, 1шт. Diode Array Detector, 1pc.		
➤	Диапазон длин волн Wavelength Range	Не уже, чем 190-800нм Not less than 190-800nm
➤	Одновременное сканирование длин волн Maximum Data Rate	Не менее, чем 16 Not below than 16
8. Термостат колонок, 1шт. Column Oven, 1pc.		
➤	Диапазон контроля температуры Temperature control range	Не уже, чем от 12°C ниже комнатной до 90°C Not less than from 12°C below room temperature to 90°C
➤	Точность контроля температуры Temperature-control precision	Не более, чем $\pm 0,1^\circ\text{C}$ Not more than $\pm 0,1^\circ\text{C}$
➤	Количество колонок, которые могут быть установлены одновременно в термостате Number of columns which can be simultaneously set in the oven	Не менее 3 Not less than 3
9. Программное обеспечение, 1шт. Software, 1pc.		
➤	Программное обеспечение для управления прибором и обработки результатов Management by a chromatograph and treatment of analysis's results	Лицензионное программное обеспечение, обязательно на английском и русском языках , которое разработано фирмой-производителем хроматографа Special Software is produced by a firm, obligatory in English and Russian , which is the producer of HPLC Программное обеспечение должно иметь возможность математической обработки данных (расчет среднего значения и СКО) параллельных измерений Software must be able to process mathematically (calculating of the mean and standard deviation) of parallel measurements
10. Пакет-метода по определению микотоксинов Method package for the determination of mycotoxins		
➤	Аналитические методы должны включать: Analytical methods should include:	- названия целевых компонентов, время удерживания, УФ-спектры, форматы отчетов. - target component names, retention times, UV-spectrum, report formats.
➤	Количество аналитов в методе The number of analytes in the method	Не менее 10 (Афлатоксин М1, Афлатоксин G1, Афлатоксин G2, Афлатоксин В1, Афлатоксин В2, Зераленон, Охратоксин А, Ниваленол, Деоксиниваленол, Патулин) Not less than 10 (Aflatoxin M1, Aflatoxin G2, Aflatoxin G1, Aflatoxin B2, Aflatoxin B1, Zearalenone, Ochratoxin A, Nivalenol, Deoxynivalenol, Patulin)

11. Системный контроллер, 1pc. System Controller, 1pc.		
12. Аналитическая колонка C18, 2мкм, 75 x 3,0мм, 3 шт. Analytical column C18, 2 µm; 75 x 3.0mm, 3pcs.		
13. Аналитическая колонка C18, 5мкм, 250 x 4,6мм, 1 шт. Analytical column C18, 5 µm; 250 x 4.6mm, 1pc.		
14. Аналитическая колонка C18, 5мкм, 150 x 2,1мм, 1 шт. Analytical column C18, 5 µm; 150 x 2.1mm, 1pc.		
15. Комплект 2мл виал с крышками и септами (500шт./комплект) Set of 2ml vials with caps and septums (500pcs / set)		
16. Комплект 1л бутылей с крышками со специальными отверстиями (5шт./комплект) Set of 1L bottles with caps with special holes (5 pcs / set)		
17. Набор инструментов для обслуживания прибора, 1 комплект Tool kit, 1 set		
18. Специальные требования Special requirements Год выпуска HPLC СИСТЕМЫ не ранее 2020 года HPLC SYSTEM should be manufactured not earlier than 2020		
19. ПК, 1шт. PC, 1pc.		
➤	Системный блок PC System Unit	Intel Core i5-series или выше, DDR - 16 Гб, HDD - не менее 1Тб, DVD+/-RW, Операционная система Windows 10 64-bit; Intel Core i5-series or higher, DDR - 16 GB, HDD - at least 1TB, DVD +/- RW, Windows 10 64-bit operating system;
➤	Монитор Monitor	Не менее 24-дюймов Not less than 24 inches
➤	Принтер Printer	Лазерный принтер Laser printer