

ДЕРЖАВНА МИТНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

**СПЕЦІАЛІЗОВАНА ЛАБОРАТОРІЯ З ПИТАНЬ ЕКСПЕРТИЗИ**

**ТА ДОСЛІДЖЕНЬ ДЕРЖМИТСЛУЖБИ**

ЗАТВЕРДЖЕНО

протокольним рішенням уповноваженої особи

від 13 .10.2023 року № 139 ,

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Анна МАЛАШЕНКО

**ЗМІНИ до** **ТЕНДЕРНА ДОКУМЕНТАЦІЯ**

на закупівлю товару за предметом:

**Код CPV ДК 021:2015: 38430000-8 — "Детектори та аналізатори"**

**(Газовий хромато-мас-спектрометр )**

**(м. Київ, м. Ужгород)**

***Процедура закупівлі – відкриті торги з особливостями***

***(на очікувану вартість)***

*(у відповідності до вимог Закону України «Про публічні закупівлі» в редакції Закону України № 114-IX від 19.09.2019 із змінами та постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12.10.2022 № 1178 із змінами)*

Київ 2023 рік

**ДОДАТОК № 3**

до тендерної документації

**Технічне завдання**

**Предметом закупівлі згідно умов цієї Тендерної документації є:**

 **Газовий хромато-мас-спектрометр – 2 комплекти**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування та технічні** **вимоги до товару** | **Відповідність/наявність та кількість** | **Відповідність****так/ні (до усіх пунктів), назва документу де підтверджується відповідність,**  **№ сторінки** |
| ***Газовий хроматограф*** |
|  | ~~Кількість одночасно встановлених інжекторів~~Кількість одночасно встановлених інжекторів Split/Splitless для капілярних колонок | Не менше, ніж 2 |  |
|  | Кількість одночасно встановлених детекторів | Не менше, ніж 3 |  |
|  | Відтворюваність часів утримання | Не більше, ніж 0,008% або менше |  |
|  | Відтворюваність площ піків з відносним стандартним відхиленням (RSD) | ~~0,3% або менше~~Не гірше, ніж 0,5% |  |
|  | Максимальна температура термостату | Не менше ніж 4500C |  |
|  | Випарювач | 2шт. |  |
|  | Максимальна температура випарювача | 4000C або вище |  |
|  | Електронне завдання величини розподілення потоків | 12500:1 |  |
|  | Наявність автосамплера  | Не менш ніж на 50 віал об’ємом 2мл |  |
| ***Полум’яно-іонізаційний детектор*** |
|  | Максимальна робоча температура | 4500C або вище |  |
|  | Мінімальна межа детектування | 1,2 пг вуглецю/с по тридекану або краще |  |
|  | Лінійний динамічний діапазон | 107 або ширше |  |
|  | Швидкість передачі даних | 1000 Гц або більше |  |
| ***Мас-детектор*** |
|  | Тип мас-аналізатора | Квадрупольний |  |
|  | Мас-детектор монолітний кварцовий квадрупольний з можливістю незалежного підігріву квадруполю | До 2000C |  |
|  | Вакуумна система | Турбомолекулярний насос |  |
|  | Діапазон мас | Не вужче, ніж 1 до 1090 а.о.м |  |
|  | Метод іонізації | Електронний удар |  |
|  | Джерело іонів (кількість одночасно встановлених) | Повинно мати 2 катоди |  |
|  | Підігрів джерела іонів | 1500С-3500С або ширше |  |
|  | Стабільність мас протягом 48 годин | 0,1 а.о.м. або краще |  |
|  | Роздільна здатність | Не гірше, ніж 0,5 а.о.м  |  |
|  | Параметри чутливості системи:1 пг октафторнафталіну (ОФН) введений у капілярну колонку (30м х 0,25 мм х 0,25 мкм) при іонізації електронним ударом (EI) у режимі лінійного сканування (50-300 а.о.м.) для маси 272 m/z для гелію  | Співвідношення сигнал/шум 5000:1 або краще |  |
|  | Можливі варіанти газу-носія | Не менше трьох – гелій, водень та азот |  |
|  | Режими контролю потоку газу-носія | * 1. за постійною лінійною швидкістю;
	2. за постійним тиском;
	3. з програмуванням тиску
 |  |
|  | Режим прямого вводу зразків в масс-детектор  | Можливість використання |  |
|  | Максимальна швидкість сканування | Не менше, ніж 20 000 а.о.м. за секунду |  |
|  | Кількість колонок, які можуть бути одночасно з’єднані з МС-інтерфейсом | Не менше, ніж 2 |  |
| **Програмне забезпечення** |
|  | Управління приладом і обробка результатів аналізу | За допомогою спеціального ліцензійного програмного забезпечення, розробленого фірмою-виробником хромато-мас-спектрометра  |  |
|  | ~~Бібліотека NIST останньої версії~~Бібліотеки NIST, Wiley останньої версії | Наявність |  |
|  | **Сумісність з бібліотеками інших виробників** | **Відповідність** |  |
|  | Можливість підтримки | Відповідність |  |
| **Редуктор для балону гелія** |
|  | Редуктор  | Двоступеневий редуктор з металевою мембраною |  |
| **Система управління** |
|  | Персональний комп’ютер із характеристиками, що рекомендовані виробником приладу, 1 шт.В комплекті з ПК повинні бути включені клавіатура та мишка | Наявність |  |
|  | Монітор не менше ніж 21 дюйми, 1 шт. | Наявність |  |
|  | Лазерний принтер для формату А4, 1 шт. | Наявність |  |
| **Комплектуючі та витратні матеріали** |
|  | Комплект для установки та обслуговування приладу | 1комплект |  |
|  | **Генератор водню, 100мл/мін, тиск 6 бар, чистота водню 99,999%** | **1шт.** |  |
|  | **Компресор безмасляний** | **1шт.** |  |
|  | **Великий універсальний фільтр для очистки газу-носія (гелія), 1/8”** | **1шт.** |  |
|  | Фільтр для очищення газу-носія (гелію) | ~~1шт.~~2шт. |  |
|  | Філаменти | ~~2шт.~~4шт. |  |
|  | Високотемпературні прокладки (септи) для інжекторів | 100 шт. |  |
|  | Лайнери | 20шт. |  |
|  | Графітові ферули для колонок | 10 шт. |  |
|  | Ферули веспел/графіт | 10 шт. |  |
|  | Вставка в інжектор з діленням/без ділення потоку | 1шт. |  |
|  | Гайки для капілярних колонок | 6 шт. |  |
|  | Колонка 5%-дифеніл-95%диметил полісилоксан- довжина 30м, діаметр 0,25 мм, товщина фази 0,25 мкм | 2 шт. |  |
|  | Електронний вимірювач вакууму | 1 шт. |  |
|  | Джерело безперебійного живлення, потужністю не менше ніж 6000VA | 1 шт. |  |
|  | ~~Запасний шприц до автоінжектора об’ємом 10мкл~~Шприц для автосамплеру об’ємом 10мкл | ~~5шт.~~12 шт. |  |
|  | Комплект (віала, кришка, сєпта) 1,5 мл віал для рідких зразків | 500 шт. |  |
|  | Двоступеневий редуктор для особливо чистих газів | 1 шт. |  |
|  | Комплект стандартних зразків для налаштування приладу (ОФН, 1нг/мл) | 1 комплект |  |
|  | Калібрування приладу (згідно з ДСТУ EN 12393:2003) | 1 послуга |  |
|  | Доставка на в місце призначення покупця, монтаж, введення в експлуатацію, проведення пустко-налагоджувальних робіт. | 1 послуга |  |
|  | Навчання на місці встановлення, методичні консультації, гарантійне обслуговування (не менше одного року). | 1 послуга |  |
| **Вимоги до введення в експлуатацію та навчання персоналу** |
| 1 | Необхідно проведення пусконалагоджувальних робіт та введення приладу в експлуатацію, навчання та інструктажу персоналу сертифікованим спеціалістом за місцем розташування обладнання, та видача відповідних сертифікатів про навчання  | Відповідність |  |
| 2 | Повинне бути проведено калібрування приладу відповідно до вимог ДСТУ ISO EN 17025.Калібрування повинно бути виконано після запуску приладу з наступним наданням свідоцтва про калібрування  | Відповідність |  |
| 3 | Компанія – постачальник повинна мати у наявності у м. Києві або Київській області сервісної служби та працівників відповідної кваліфікації (сервісних інженерів), які мають необхідні знання та досвід для проведення інсталяції, наладки обладнання та забезпечення безперебійної роботи приладу протягом гарантійного та післягарантійного термінів | Відповідність |  |
| 4 | У комплекті до приладу необхідно надати інструкцію з обслуговування та експлуатації обладнання українською або російською мовою | Відповідність |  |
| 5 | ~~Термін повного гарантійного обслуговування приладу повинен бути не менше 12 місяців, за виключенням витратних матеріалів, та матеріалів, що зношуються.~~Термін повного гарантійного обслуговування приладу повинен бути не менше 24 місяців, за виключенням витратних матеріалів, та матеріалів, що зношуються.  | Відповідність |  |
| 6 | Необхідно забезпечити сервісне післягарантійне обслуговування протягом усього терміну експлуатації приладу (підтверджується листом виробника або його офіційного територіального представника) | Відповідність |  |
| 7 | ~~Термін гарантованого виготовлення запасних частин та витратних матеріалів до приладу не менше 5 років, (підтверджується листом виробника або його офіційного територіального представника)~~Термін гарантованого виготовлення запасних частин та витратних матеріалів до приладу не менше 10 років, (підтверджується листом виробника або його офіційного територіального представника) | Відповідність |  |
| **Умови постачання** |
| 1 | Товар повинен постачатися автотранспортом постачальника за його рахунок на умовах DDР за адресою місця розташування обладнання | Відповідність |  |
| 2 | Товар повинен бути упакований таким чином, щоб виключити псування та/або знищення його на період поставки до прийняття Товару | Відповідність |  |
| 3 | Постачальник повинен поставити Товар в заводській упаковці, що повинна задовольняти вимогам для даного типу Товару при його транспортуванні обраним видом транспорту в обговорене місце призначення | Відповідність |  |
| 4 | Маркування, що наноситься на упаковку, повинно відповідати характеру Товару та містити назву і кількість кожної одиниці Товару окремо. | Відповідність |  |

***У разі, якщо дане Технічне завдання містить посилання на конкретну марку, фірму, патент, конструкцію або тип товару, то вважається, що Технічне завдання (технічні вимоги) містить(ять) вираз «або еквівалент».***

 **Вимоги до якості товару:**

1. Запропонований Учасником товар обов’язково повинен **відповідати** (або бути
**не гірше)**  усім наведеним у Додатку 3 Тендерної документації **технічним вимогам,** **характеристикам і комплектації.** Учасник повинен підтвердити **відповідність** запропонованого ним товару **вказаним технічним вимогам,** **характеристикам і комплектності** щодо даного предмету закупівлі, шляхом надання інформації в довільній формі, в повному обсязі, з **посиланням на відповідний пункт (сторінку)** в інструкції з експлуатації, або в паспорті, або в технічному описі, або в іншій офіційній технічній документації виробника.

2. Товар повинен бути оригінальним та новим (випуску не раніше 2021 року) тобто таким, що раніше не використовувався ***(підтверджується гарантійним листом учасника).***

3. Запропонований учасником товар обов'язково забезпечуєтьсягарантійним ремонтом. **Гарантійний ремонт (обслуговування)**, заміна неякісного (несправного) товару проводиться постачальником безкоштовно **протягом гарантійного строку** з дати виконання пусконалагоджувальних робіт сервісними інженерами, сертифікованими виробником. Всі витрати (у тому числі транспортні), пов’язані з виконанням вищезазначених дій, покладаються на постачальника ***(підтверджується гарантійним листом учасника).***

4. Гарантійний строк на товар повинен складати не менш 12 місяців із дня підписання Акту здачі - приймання виконаних робіт (наданих послуг). Продавець зобов’язаний надавати Покупцю сервісне післягарантійне обслуговування протягом усього терміну експлуатації приладу  ***(підтверджується гарантійним листом учасника).***

5. Товар, що пропонується учасником при його застосуванні не повинен зашкоджувати довкіллю. У випадку, якщо це неможливо, Учасник (відповідно ст. 22 Закону) повинен вказати необхідні заходи, які необхідно застосовувати для захисту довкілля. ***(підтверджується гарантійним листом учасника).***

6. Наявність в Україні офіційного представництва заводу-виробника та сервісного центра ***(підтверджується гарантійним листом учасника).***

7. Постачальник повинен поставити, розвантажити товар у місці призначення, забезпечити пуско-налагоджувальні роботи: монтаж, наладку під його конфігурацію, провести калібрування, провести первинне навчання персоналу роботи на обладнанні з наданням відповідних сертифікатів. Вартість цих послуг повинна бути врахована в ціну товару ***(підтверджується гарантійним листом учасника).***

Також у складі тендерної пропозиції Учасник повинен надати скановані копії дозвільних документів (сертифікати, ліцензії, допуски тощо), що підтверджує повноваження Учасника (Субпідрядника) на право проведення таких робіт.

8. Товар, що пропонується учасником до закупівлі, повинен  бути вироблений/виготовлений в країні, що приєдналася до Угоди Світової організації торгівлі про державні закупівлі (Agreement on Goverment Procurement, GPA) (***підтверджується гарантійним листом учасника).***

9. Місце поставки товару –***Підрозділи Спеціалізованої лабораторії з питань експертизи та досліджень згідно переліку:***

1. **Лот 1**. 04073, м. Київ, пр-т Степана Бандери 8, корп. – 1 шт..

2. **Лот 2.** 88000, м. Ужгород, вул. Собранецька, буд. 201 - 1 шт.

10. У вартість товару необхідно включати доставку до місця призначення.

**Уповноважена особа**

**«Анна МАЛАШЕНКО» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(підпис)**

**Заступник начальника відділу інфраструктури,**

**держмайна та господарської діяльності \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Євгенія ПЛЕМЯННИК**

**Заступник директора СЛЕД Держмитслужби \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Валерій КУБАЛЬ**