|  |  |
| --- | --- |
|  | ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ" |

*(Назва підприємства, організації, установи)*

**ОБҐРУНТУВАННЯ**

технічних та якісних характеристик **закупівлі**

**мас-спектрометричного детектора**

розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

*(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

***Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:***

Державна наукова установа «Науково-технологічний комплекс «Інститут монокристалів» Національної академії наук України

61072, Україна, Харківська обл., м.Харків, проспект Науки, 60

Код ЄДРПОУ 23759880

Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

**Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):**

Код ДК 021:2015 — 38430000-8 Детектори та аналізатори (Моноквадрупольний мас-детектор)

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** відкриті торги UA-2021-04-27-004041-c

**Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** 2 300 000 грн. (два мільйони триста тисяч гривень)

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі, на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу ІІІ наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020  № 275 із змінами.

**Розмір бюджетного призначення:** 2 300 000 грн. відповідно до заявки на одержання грантової підтримки НФДУ.

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.**

Термін постачання — з дати підписання договору по 15.08.2021р.

Мас-спектрометрічний детектор є частиною рідинного хромато-мас-спектрометру, закупівля якого запланована в рамках виконання проєкту Національного фонду досліджень України «Поліфармакофорні органічні сполуки на основі пептидоміметиків та анельованих бензодіазепинів» (номер 2020.02/0023). Мас-спектрометричний детектор необхідний для вимірювання мас-спектрів органічних сполук, що синтезовані, для встановлення їх тонкої хімічної структури. Метод мас-спектрометрії є одним з обов’язкових методів аналізу хімічних сполук.

Якісні та технічні характеристики **мас-спектрометричного детектора** визначені з урахуванням реальних потреб підприємства та оптимального співвідношення ціни та якості.

Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

|  |
| --- |
| **Вимоги до технічних характеристик:** |
| **№** | **Характеристика** | **Вимоги тендера** |
|  | **Моноквадрупольний мас-детектор** |  |
|  | Тип мас-детектора | Квадрупольний |
|  | Режим іонізації | Електроспрей (ESI)  |
|  | Діапазон мас | Не вужче, ніж: 10-2 000 а.о.м. |
|  | Чутливість для режиму ESI (для 10пг резерпіну) | Сигнал/шум більше ніж 3 500:1 (RMS) |
|  | Частота сканування | Не менше ніж 15 000 а.о.м./сек |
|  | Час перемикання полярності іонізації | Не більше, ніж 15 мсек |
|  | Діапазон швидкості потоку рухомої фази | Не вужче, ніж: 0,001мл/хв до 2,000 мл/хв |
|  | **Програмне забезпечення** |  |
|  | Управління приладом і обробка результатів аналізу | За допомогою спеціального ліцензійного програмного забезпечення, розробленого фірмою-виробником рідинного хроматографа |

**Вимоги до комплектності:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Назва** | **Кількість** |
|  | Моноквадрупольний мас-детектор  | 1 комплект |
|  | Фор-вакуумна помпа до мас-детектора | 1шт. |
|  | 2-х позиційний 6-ти портовий автоматичний клапан перемикання потоків | 1шт. |
| 1. В
 | Комплект для річного обслуговування мас-детектора | 1комплект |
|  | Комплект стандартів для пуско-налагоджувальних робіт | 1комплект |
|  | Ліцензійне програмне забезпечення виробництва фірми-виробника хроматографа | 1 шт. |

*Моноквадрупольний мас-детектор має бути сумісним з вже наявним рідинним хроматографом SHIMADZU моделі LC-20А, управлятися тим самим програмним ПЗ*

**Вимоги Замовника до поставки обладнання:**

**Учасник торгів забезпечує передпродажну підготовку, введення товару в експлуатацію та навчання обслуговуючого персоналу замовника.**

**Захист довкілля:** **технічні, якісні характеристики предмета закупівлі, повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля,** відповідати вимогам Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення» та інших чинних нормативно-правових актів України з питань екологічної безпеки, охорони навколишнього природного середовища, пожежної та техногенної безпеки, охорони праці та виробничої санітарії.

**Вимоги щодо якості:** Постачальник повинен поставити товар, якість якого відповідає нормам діючого законодавства України щодо поставки аналогічних товарів.

*Будь-які посилання в технічних вимогах на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, передбачає надання зазначеного товару або еквіваленту (технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими)*

**У разі надання еквіваленту, Учасник в пропозиції повинен зазначити найменування та технічні характеристики запропонованого еквіваленту.**

*При підготовці тендерної пропозиції учасники повинні чітко зазначати найменування товару (тип, марка і т.і.), що пропонується для постачання.*

**Гарантійний термін** повинен складати не менше 12 місяці з моменту фактичної поставки товару та підписання відповідних документів двома сторонами.

Хроматографи, що пропонуються учасником, повинен бути новими, тобто такими, що раніше не використовувався.

 Дата виробництва товару повинна бути не раніше 2020 року випуску.

Постачальник повинен надати у складі тендерної пропозиції завірену копію Декларації про відповідність, що підтверджує можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) Товару за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог відповідно Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затвердженого Постановою КМУ від 13.01.2016 №94.

Прилад має бути застосовний у сфері законодавчо регульованої метрології з моменту введення його в експлуатацію, у відповідності до чинного законодавства.