

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:

спектральний блок та детектор раманівського мікроспектрометра (ДК 021: 2015-38430000-8 Детектори та аналізатори)

На виконання постанови Кабінету Міністрів України «Про ефективне використання державних коштів» від 11.10.2016 № 710, повідомляємо, про те, що на підставі зроблених розрахунків для виконання завдань та проектів базового необхідно провести закупівлю товарів:

1. Спектральний блок та детектор раманівського мікроспектрометра 1 шт.

до **01 вересня 2026** року в загальному обсязі 1 одиницю, які знаходяться за адресою: площа Свободи 4, м. Харків, 61022.

Для можливості виконання поставлених завдань, зручного та безпечного використання предмет закупівлі повинен відповідати таким характеристикам

Спектральний діапазон: 200-1100 нм

Підтримувані довжини хвиль збудження: 229-830 нм

Спектральна роздільна здатність: до 0.3 см⁻¹

Співвідношення сигнал/шум: 4000:1

Стабільність: ±0.01 см⁻¹

Ближня межа раманівського зсуву: 5 см⁻¹

Дальня межа раманівського зсуву: 30000 см⁻¹

Просторова роздільна здатність (латеральна): до 0.25 мкм

Просторова роздільна здатність (аксіальна): до 1 мкм

Тип детектора: матричний кремнієвий, охолоджуваний

Робоча температура детектора: -70°C (термоелектричне охолодження)

Підтримувана кількість релеєвських фільтрів: необмежено

Підтримувана кількість дифракційних ґраток: необмежено

Підтримувана кількість лазерів: необмежено

Доступні опції розширення функціональності: антистоксова

раманівська спектроскопія, спектральна візуалізація, ІЧ-Фур'є-спектроскопія

Електричне живлення: 110-240В, 50/60Гц

Споживана потужність: до 150Вт


Якість товарів повинна з відповідати таким умовам:

- товар повинен бути новим, таким що не був в експлуатації, та умови його зберігання не були порушені (у разі його зберігання учасником). Дата виробництва товару повинна бути не раніше 2025 року.;

- якість товару повинна відповідати діючим в Україні технічним регламентам та Державним Стандартам України. Мають бути надані документи для підтвердження відповідності: сертифікат ISO9001 виробника;

• гарантійний строк на товар, що є предметом закупівлі, становить не менше 12 місяців з дати отримання товару замовником.

Очікувана вартість закупівлі становить **411000** грн. з урахуванням ПДВ. Очікувана вартість закупівлі розрахована за допомогою МЕТОДИКИ визначення очікуваної вартості предмета закупівлі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, затвердженої рішенням Вченої ради ХНУ протокол № 11 від 25.10.2021 р., а саме: розрахунком очікуваної вартості товарів методом порівняння ринкових цін.

Фахівець -  науковий співробітник Чурілов І.Г.

Ініціатор -  провідний науковий співробітник Сухов В.М.

«06» Травня 2026р.