

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

## код ДК 021:2015 38510000-3 Мікроскопи (атомно-силовий мікроскоп)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі складені у відповідності до потреб Сумського державного університету та норм чинного законодавства і прописані в тендерній документації наступним чином:

### Атомно-силовий мікроскоп Кількість - 1 штука.

#### Технічний опис

Атомно-силовий мікроскоп повинен відповідати технічним характеристикам:

- режими роботи: Tapping mode, Lateral Force Microscope (mode);
- роздільна здатність: не більше 0,02 нм;
- область сканування по осях ХУ не менше ніж 40х40 мкм, по осі Z не менше ніж 4 мкм;

Атомно-силовий мікроскоп повинен мати:

- інтегрований оптичний мікроскоп з роздільною здатністю не більше ніж 2,5 мкм;
- інтегровану відеокамеру з характеристиками – не менше 2516х1960 пікселів;
- ЦАП/АЦП з роздільною здатністю 24 біти та електронним контролером FPGA;
- віброізоляцію;
- легкий доступ до заміни кантіліверів (головок) від будь-яких виробників;
- програмне забезпечення для зберігання та обробки результатів, фіксації параметрів процесу;
- управляючий ноутбук з маніпулятором типу «миша» та встановленою операційною системою (ОС) Windows 11 Professional, що сумісна з програмним забезпеченням приладу.

Комплектація: атомно-силовий мікроскоп, набір скануючих головок (кантіліверів), не менше 5 шт для кожного режиму роботи у комплекті з пінцетом, набір калібрувальних зразків для кожного режиму роботи та тримачів зразків, управляючий ноутбук з маніпулятором типу «миша» та встановленим програмним забезпеченням, кейс для транспортування, шнур підключення до мережі та передачі даних, інструкція в електронному або паперовому вигляді, гарантійний талон, паспорт.

Гарантійний строк на товар складає 12 місяці(ів) з моменту введення Товару в експлуатацію.

Відповідно до вимог частини 3 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Також відповідно до вимог частини 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі» всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Очікувана вартість предмета закупівлі: складає 968 000,00 грн. з ПДВ і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) виходячи з моніторингу цін на ринку.

Закупівля є додатковою потребою для виконання договору № 52/0223 від 01.05.2023 р. з НФД України.

**Щодо розміру бюджетного призначення:** відповідно до п. 14 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, затверджених Постановою КМУ від 12.10.2022 р. № 1178 (зі змінами та доповненнями) та статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби або у разі планової потреби наступного року. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2023 рік. Взяття бюджетних зобов'язань за договором буде здійснюватися згідно затвердженого кошторису на 2023 рік.