

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі згідно предмету:

«Настільний сканувальний електронний мікроскоп з термоемісійним катодом»
(Код згідно ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» - 38510000-3 Мікроскопи)
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів»)

Назва замовника, код ЄДРПОУ: ІНСТИТУТ ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ ІМ.З.І.НЕКРАСОВА
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, 00190294

Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-07-30-007127-a

Обґрунтування технічних та якісних характеристик: Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб Замовника.

Настільний сканувальний електронний мікроскоп з термоемісійним катодом або еквівалент за технічними характеристиками

1. Електронно-оптична система:
 - джерела електронів – катод з термоелектронною емісією;
 - функція автоматичного вибору оптимального струму розжарення катода;
 - функція автоматичного вирівнювання електронної гармати;
 - автоматичне фокусування;
2. Мікроскоп повинен забезпечувати наступну роздільну здатність (не гірше):
 - 5 нм (SE);
 - 10 нм (BSE).
3. Прискорювальна напруга (не гірше): від 1 кВ до 30 кВ.
4. Вакуумна система:
 - турбомолекулярний насос та форвакуумний насос;
 - автоматична.
5. Система детектування:
 - детектори вторинних електронів (SE);
 - сегментований детектор зворотньо-розсіяних електронів (BSE);
 - детектор прохідних електронів (STEM).
6. Столик для зразків:
 - 6.1. Тип (не гірше): 5-вісний, XYZ-моторизований;
 - 6.2. Переміщення (не менше):
 - X в діапазоні 40 мм;
 - Y в діапазоні 40 мм;
 - Z в діапазоні 35 мм;
 - обертання: 360° (з можливістю неперервного обертання);
 - нахил: до 45°.
 - 6.3. Максимальні розміри зразка (не менше):
 - висота: 40 мм;
 - діаметр: 30 мм;
 - 6.4. Багатопозиційний (не менше 7) тримач зразків.
7. Додатково:
 - наявність ІЧ-камери для візуалізації камери зразків, а також ширококутної оптичної або електронно-оптичної системи для спрощення навігації по зразках;
 - наявність режиму швидкого сканування: не менше 10 кадрів/с при роздільній здатності не менше 800×600;
 - можливість дооснащення мікроскопа сумісними детекторами EDS (енергодисперсійна рентгенівська спектроскопія) та EBSD (дифракція зворотньорозсіяних електронів)

КОМПЛЕКТНІСТЬ

1. Настільний сканувальний електронний мікроскоп – 1 шт.
2. Робоча станція з ОС Windows 10/11, з встановленим програмним забезпеченням (ПЗ) для керування мікроскопом, TFT монітором не менше 27” – 1 шт.
3. Прецентровані катода для швидкої заміни – 8 шт.
4. Набір витратних матеріалів та інструментів для електронної мікроскопії.

5. Джерело безперебійного живлення, розраховане на роботу з мікроскопом.

Рік виробництва: не раніше 2024 року

Гарантійний термін: не менше 12 місяців

1. **Строк поставки:** з дати підписання Договору і до **20.12.2024 р.**
2. **Місце поставки:** Україна, 49050, Дніпропетровська обл., місто Дніпро, площа Академіка Стародубова, будинок 1.
3. Товар та його комплектуючі, які пропонує учасник, повинні бути новими (такими, що не були у користуванні), у працездатному стані та не повинні бути походженням з іноземної держави, до якої застосовано санкції згідно з Законом України "Про санкції".
4. Ціна пропозиції включає вартість товару, його доставки, монтажу, пусконаладжувальних робіт та навчання фахівців Замовника за місцем поставки товару.
5. Під час поставки товару постачальник повинен надати товаросупровідні документи: видаткова накладна, акт прийому-передачі обладнання, документи, що підтверджують якість товару, інструкцію з обслуговування/експлуатації обладнання.
6. Виконання монтажу, пусконаладжувальних робіт та навчання фахівців Замовника здійснюється уповноваженими кваліфікованими фахівцями постачальника.

Обґрунтування очікуваної вартості/ розміру бюджетного призначення: 4 410 000,00 грн. Очікувана вартість предмета закупівлі сформована на підставі самостійного аналізу цін на ринку з відкритих джерел на аналогічні за технічними та якісними характеристиками товари з урахуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої Наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України №275 від 18.02.2020 р. Бюджетне призначення за кодом КЕКВ: 3110 — Придбання обладнання і предметів довгострокового користування.