

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

**Аналізатор розміру наночастинок за кодом ЄЗС ДК 021:2015
38430000-8 Детектори та аналізатори**

Закупівля проводиться для виконання проєкту Національного Фонду досліджень України 2020.02/0309 «Дизайн поліфункціональних наноструктурованих моно- та біметалів з електрокаталітичними й антимікробними властивостями».

Аналізатор розміру наночастинок призначений для вимірювання розміру нано- та мікрочастинок у рідині. Принцип роботи приладу має бути заснований на фотонно-кореляційній спектроскопії (PCS - Photon Correlation Spectroscopy), яку також називають динамічним розсіюванням світла (DLS - Dynamic Light Scattering). Оптична конструкція приладу повинна дозволяти проводити квазімиттєві вимірювання в темних і концентрованих розчинах без розведення або фільтрації зразка. Для збору та аналізу отриманих даних повинно бути спеціальне програмне забезпечення.

Загальний обсяг закупівлі сформований виходячи з потреби наданої науковим керівником НДР за грантом НФДУ 2020.02/0309.

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені науковим керівником НДР за грантом 2020.02/0309 на підставі характеристик доступного на ринку обладнання з урахуванням вимог виконання НДР.

Очікувана вартість закупівлі сформована на підставі комерційної пропозиції, отриманої від потенційного постачальника обладнання, що є предметом закупівлі, а також згідно кошторисної вартості відповідного обладнання за договором з Національним Фондом досліджень України № 117/0309 від 1 травня 2023 року, у розмірі 1 323 134,20 гривень.

Розмір бюджетного призначення сформований з урахуванням обсягів наявної потреби у товарах цього типу та визначений у кошторисі (кошторисах) на відповідний період.

Номер закупівлі в ЄСЗ: UA-2023-06-21-013283-а.