

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

Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори  
(Мультифункціональний планшетний рідер)

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:

## Мультифункціональний планшетний рідер

### Кількість - 1 штука.

#### Технічний опис

Мультифункціональний планшетний рідер повинен відповідати технічним характеристикам:

- методи дослідження: абсорбція (UV-Vis), інтенсивність флуоресценції, люмінесценція;
- режими вимірювання: кінетичне сканування, сканування площі лунки;
- джерело світла: ксенонова імпульсна лампа або коротко-дугова лампа-спалах високої стабільності;
- тип планшетів: 6-1536 лункові;
- наявність опції лінійного або орбітального струшування;
- зчитування планшетів: верхнє та нижнє.

Мультифункціональний планшетний рідер повинен підтримувати параметри для вимірювань:

#### Абсорбція (оптична щільність):

- вибір довжини хвилі: подвійний монохроматор або набір оптичних фільтрів;
- діапазон довжини хвилі: 200-1000 нм або 240-850 нм;
- діапазон вимірювання: 0-3 оптичних одиниць;
- точність не більше 2% включно.

#### Інтенсивність флуорисценції:

- діапазон довжини хвилі для випромінювання: 240-850 нм або 270-840 нм;
- діапазон довжини хвилі для збудження: 240-850 нм або 200-1000 нм;
- вибір довжини хвилі: подвійні монохроматори або модуль фільтрів;
- чутливість: для 384-лункового планшета – 0,4 фМоль на лунку або вище;
- динамічний діапазон: 5 порядків або більше.

#### Люмінесценсія:

- діапазон довжини хвилі: 360 - 670 нм або 240-850 нм;
- вибір довжини хвилі: пряме світло або фільтри.

#### Комплектація:

- мультифункціональний планшетний рідер;
- управляючий ноутбук з процесором не гірше Intel Core i5, екран діагоналю не менше 14", жорстким диском об'ємом не менше 512 Gb, оперативною пам'яттю не менше 8 Gb, бездротовою мишею та встановленою ліцензійною операційною системою Windows 10 Professional, що сумісна з програмним забезпеченням приладу;
- ліцензійне програмне забезпечення для зберігання та обробки результатів та фіксації параметрів процесу;
- кабель живлення 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 2 423 300,00 грн 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 наукового договору № РС/01-2023 від 19.05.2023 року з Міністерством освіти і науки України на виконання науково-технічного проекту, який фінансуються за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій “Горизонт 2020”.

**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.