

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

Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори  
(УФ-Вид спектрофотометр)

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:

## УФ-Вид спектрофотометр

### Кількість - 1 штука.

#### Технічний опис

**УФ-Вид спектрофотометр (спектрофотометр ультрафіолетового-видимого діапазону) повинен мати:**

- можливість роботи у режимах поглинання (абсорбції), пропускання та відбиття;
- можливість одночасного вимірювання сигналу зразка і референтного сигналу (двопроменевий);
- можливість вимірювання коефіцієнта пропускання й відбиття дифузійного розсіювання твердих або рідких проб, а також порошкоподібних зразків;
- спектральний діапазон області вимірювання: не вужче 910 нм та повинен включати діапазон від 190 нм до 1100 нм;
- тип детектора: подвійні кремнієві фотодіоди;
- змінні спектральні щілини пропускання: не менше двох — 1 нм та 2 нм;
- точність встановлення довжини хвилі: не більше ніж  $\pm 0,1$  нм (лінія дейтерію при 656,1 нм) або не більше ніж  $\pm 0,5$  нм (лінія ртуті при 546,11 нм);
- відтворюваність довжини хвилі: не більше ніж 0,02 нм (при 360,9 нм з гольмієвим фільтром) або не більше ніж 0,01 нм (лінія ртуті при 546,11 нм);
- фотометрична відтворюваність (повторюваність): не більше  $\pm 0,0005$  А (при 546 нм з нейтральним скляним фільтром);
- фотометрична точність: не більше ніж  $\pm 0,004$  А (при 546 нм з нейтральним скляним фільтром);
- фотометричний діапазон вимірювань: від не більше 0 до не менше 3 А;
- стабільність при 500 нм: не більше ніж 0,0005 А/год;
- швидкість сканування (реєстрації): не менше 6000 нм/хв;
- програмне забезпечення (ПЗ) для управління приладом та аналізу одержаних даних;
- управляючий комп'ютер з процесором не гірше Intel Core i5, оперативною пам'яттю не менше ніж 16 Gb, жорстким диском SSD не менше 128 Gb, монітором діагоналлю не менше 23", маніпулятором типу «миша» та клавіатурою, встановленою ліцензійною операційною системою Windows 10 з українським інтерфейсом, що сумісна з програмним забезпеченням приладу.

**Комплектація:** УФ-Вид спектрофотометр, кюветотримач для кювет з довжиною оптичного шляху до 50 мм, кювета кварцова з довжиною оптичного шляху 10 мм, інтеграційна сфера, аксесуар для вимірювання абсолютного відбиття, тримач для вимірювання відбиття твердих зразків зі змінним кутом від 11° до 60°, тримач для твердих зразків, програмне забезпечення для роботи спектрофотометра українською або англійською мовою, управляючий комп'ютер з встановленим програмним забезпеченням, інструкція з експлуатації на спектрометр українською мовою, інструкція з експлуатації на програмне забезпечення українською мовою, гарантійний талон.

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 1 160 000,00 грн. без 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 наукового договору для виконання договору № SPS G5916 від 30.01.2022 р. з університетом Валенсії на виконання науково-технічного проекту, який фінансується за рахунок НАТО. Закупівля здійснюється в рамках між Урядом України та Організацією Північноатлантичного договору про статус Представництва НАТО в Україні та не підлягає оподаткуванню податком на додану вартість, код пільги: 14060528, підстава: Закон України від 04.02.2016 р. № 989-VIII "Про ратифікацію Угоди між Урядом України та Організацією Північноатлантичного договору про статус Представництва НАТО в Україні" (статті 25, 26 Угоди), Податковий кодекс України від 02.12.2010 р. № 2755-VI (пункт 3.2, стаття 3 розділу I).

**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.