

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

Код ДК 021:2015 38430000-8 Детектори та аналізатори  
(оптоволоконний спектрометр)

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:

## «Технічна специфікація

### Оптоволоконний спектрометр

Кількість – 1 шт.

*Технічний опис*

Оптоволоконний спектрометр повинен мати:

- спектральний діапазон: 190-1110 нм або 200-950 нм;
- вбудовану оптичну щілину: не більше 25 мкм;
- роздільну здатність: 1 нм або 1,7 нм;
- тип сенсора: CCD;
- дифракційну решітку: 600 штрих/мм;
- співвідношення сигнал/шум ( SNR): 1000:1;
- динамічний діапазон: 2000:1 або більше;
- аналого-цифровий перетворювач: 16 bit;
- час інтеграції сенсора: від 1 мілісекунди до 8 хвилин або більший;
- опцію змінних оптичних щілин;
- вбудоване аналітичне програмне забезпечення;
- інтерфейс живлення/передачі даних: не менше ніж USB 2.0;
- сумісну операційну систему: Windows.

Оптоволоконний спектрометр комплектується:

1) механічним модулем змінних входних щілин з наступними характеристиками:

- змінні щілини розміром: від 5 мкм до 200 мкм;
- тип монтажу: без викрутки та апаратних засобів, вручну;
- вихідний оптичний порт: SMA905.

2) колімаційною лінзовою збіркою з наступними характеристиками:

- спектральний діапазон: 190-2000 нм або 185-2500 нм;
- діаметр: 5 мм;
- тип монтажу: оптоволоконний роз'єм SMA905.

3) оптоволоконним патч-кордом (світловодом) з наступними характеристиками:

- спектральний діапазон: 190-2200 нм або 200-1100 нм;
- тип патч-корда: оптоволоконний, стійкий до соляризації;
- діаметр активного ядра сердечника: 600 мкм;
- довжина: 2 м;
- кут конуса: 25.4°;
- допустимий радіус згину: 7.8" або 9.45";
- конектори: SMA905.

**Комплект постачання:** оптоволоконний спектрометр (відповідно до технічного опису); механічний модуль змінних входних щілин (щілин не менше 4 шт.); колімаційна лінзова збірка (не менше 2 шт.); оптоволоконний патч-корд (світловод) (не менше 2 шт.); кабель живлення/передачі даних; паспорт; гарантійний талон.

Гарантійний строк на товар повинен бути не менше 12 місяців з моменту поставки товару.

Всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, 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 всі посилання у цій документації на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи 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 259 716,00 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.

**Щодо розміру бюджетного призначення:** відповідно до статті 4 Закону планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану. В Сумському державному університеті затверджено кошторис на 2021 рік в якому зокрема передбачаються видатки на оптоволоконний спектрометр. Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським державним університетом своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.