

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

Код ДК 021:2015 ДК 021:2015 38630000-0 Астрономічні та оптичні прилади  
(магнітооптична станція для вимірювання ефекту Керра)

**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:

Магнітооптична станція для вимірювання ефекту Керра – 1 шт.

- мінімум три лазера з робочими довжинами хвиль у діапазоні від 400 до 660 нм, потужністю не менше 5мВт кожен;
- роздільна здатність кута обертання Керра не більше ніж 0,018°;
- роздільна здатність вимірювання еліптичності не більше ніж 0,01°;
- максимальне магнітне поле при 10-міліметровому зазорі між полюсами не менше ніж 2,5 Тл;
- столик для переміщення зразка з кутовим нахилом та позиціонування по осях X, Y і Z з ходом не менше ніж:  $\pm 5$  мм;
- температурний діапазон вимірювань не вужче 270°C та повинен включати діапазон від -70°C до 200°C або ширше;

**Основна комплектація:**

- магнітооптична станція:
  - система для вимірювання ефекту Керра з лазерними джерелами випромінювання;
  - електромагніт з можливістю підтримки стабільної температури роботи;
  - система охолодження для електромагніту замкнутого типу;
  - тримач або тримачі зразків з можливістю вимірювання у наступних геометріях: поперечна, поздовжня, полярна та можливістю проведення вимірювань зразка у температурних діапазонах:
    - ✓ нагрів від кімнатної температури до не менше ніж 200°C;
    - ✓ охолодження від кімнатної температури до -70°C або нижче;
    - ✓ від -5°C до +40°C або ширше в обидва боки.
- управляючий комп'ютер з:
  - процесором не гірше Intel Core i5;
  - оперативною пам'яттю не менше ніж 8 Gb;
  - твердотільним жорстким диском не менше 250 Gb;
  - монітором діагоналю не менше 24", маніпулятором типу «миша» та клавіатурою;
  - встановленою операційною системою Windows 10 або 11 Professional, що сумісна з програмним забезпеченням приладу;
  - встановленим програмним забезпеченням для простого управління приладом, контролю температури вимірювання, збору та оцінки даних;
  - шнур підключення до мережі та передачі даних;
  - інструкція в електронному або паперовому вигляді;
  - гарантійний талон;
  - паспорт.

**Додаткова комплектація:**

- система безперебійного живлення (розрахована на максимальну потужність не менше 1000 Вт);

— приладова стійка для розміщення обладнання та організації робочого місця оператора повинна відповідати таким розмірам: довжина від 900 мм до 1500 мм, ширина від 600 мм до 750 мм, висота від 700 мм до 750 мм та з максимальним навантаженням не менше 500 кг/м<sup>2</sup>.

Гарантійний строк повинен складати не менше ніж 12 місяців з моменту поставки.

У цій документації всі посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товаром, 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 2 500 000,00 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 здійснюється з метою виконання договору укладеного між Сумським державним університетом та Університетом Павла Йозефа Шафарика з метою вчасного виконання міжнародного проекту НАТО "Наука заради миру та безпеки" SPS G 6131 від 19.10.2023 р. 1.5. Закупівля здійснюється в рамках Угоди 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 2025 рік. Взяття бюджетних зобов'язань за договором буде здійснюватися згідно затвердженого кошторису на 2025 рік.