

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

код ДК 021:2015 38340000-0 Прилади для вимірювання величин (система вимірювання характеристик Холла).

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

### Система вимірювання характеристик Холла

#### Кількість - 1 штука.

#### Технічний опис

Система вимірювання характеристик Холла повинна відповідати технічним характеристикам:

- температурний діапазон:
  - від LN2 (~ -196°C) до 800°C або від кімнатної температури (~20 °C) до 400 °C для вимірювання характеристик Холла;
  - від кімнатної температури (~20°C) до 200°C для вимірювання коефіцієнта Зеебека;
- магнітне поле: не менше 0,5 Тл;
- вхідний струм від 1 нА до 20 мА;
- розмір зразків (ШхД) не менше 10x10 мм;
- висота зразка не менше 2 мм;
- діапазон питомого опору від  $10^{-4}$  до  $10^7$  Ом см;
- концентрація носіїв від  $10^7$  до  $10^{21}$  см<sup>-3</sup>;
- рухливість від 1 до  $10^7$  см<sup>2</sup>/В сек.

Система вимірювання характеристик Холла повинна мати:

- програмне забезпечення для простого управління приладом, контролю температури, збору та оцінки даних;
- управляючий комп'ютер з:
  - рідко-кристалічним монітором діагоналлю не менше 23";
  - маніпулятором типу «миша» та клавіатурою;
  - встановленою операційною системою (ОС) Windows 11 Professional, що сумісна з програмним забезпеченням приладу.

Комплектація: система вимірювання характеристик Холла, управляючий комп'ютер з встановленим програмним забезпеченням та рідко-кристалічним монітором, клавіатурою, маніпулятором типу «миша», контрольні тестові зразки, шнур підключення до мережі 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 1 941 000,00 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.

Закупівля є додатковою потребою для виконання договору № 6/0313 від 01.05.2023 року з НФД України.

**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.