

## Обґрунтування

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

кондуктометр кишеньковий LAQU Atwin EC-22 Horiba 1 (ДК 021:2015: 38410000-2 Лічильні прилади)

На виконання постанови Кабінету Міністрів України «Про ефективне використання державних коштів» від 11.10.2016 № 710, повідомляємо, про те, що на підставі зроблених фахівцями Служби розрахунків для виконання наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок необхідно провести закупівлю товару: кондуктометр кишеньковий LAQU Atwin EC-22 Horiba 1 в загальному обсязі 1 одиниця до **30.09.2026** року, за наступною адресою: площа Свободи 4, м. Харків, 61204.

Для можливості виконання поставлених завдань, зручного та безпечного використання предмет закупівлі повинен відповідати таким характеристикам:

- Мінімальний обсяг зразка – 0,12 мл.
- До 3 точок калібрування (1413 мкСм/см, 12,88 мСм/см, 111,8 мСм/см - автоматичне стандартне розпізнавання)
- Автоматична компенсація температури: фіксоване значення 2%/°C;
- Калібрування температури від 5 до 40,0 °C;
- Ступінь пило-вологозахисту: IP67
- Умови експлуатації:
  - температура від 5 до 40 ° C,
  - відносна вологість не більше 85 %.
- Діапазон вимірювання провідності та дискретність:
  - 0-199 мкС/см: 1мкС/см
  - 200-1999 мкС/см: 1 мкС/см
  - 2,00-19,99 мС/см: 0,01 мС/см
  - 20,00–199,9 мС/см: 0,1 мС/см
- Точність:
  - ±2 % повної шкали (0-19,99 мС/см)
  - ±5 % повної шкали (20,0–199,9 мС/см)
- Індикація температури: 0–50,0 °C
- Діапазон робочих температур: 5–40.0 °C
- Функції:
  - 1. Вимірювання провідності
  - 2. Вимірювання TDS
  - 3. Автоматичне калібрування
  - 4. Автоматична компенсація температури (фіксоване значення 2%/°C)
  - 5. Калібрування температури
  - 6. Автоматична стабілізація / автоматична фіксація результатів
  - 7. Автоматичне вимкнення (30 хв.)

Якість товарів повинна забезпечуватись:

- 1) товар повинен бути новим та умови його зберігання не були порушені (у разі його зберігання учасником);
- 2) якість товару повинна відповідати діючим в Україні Державним Стандартам України.
- 3) гарантійний строк на товар, що є предметом закупівлі становить не менше 12 місяців з дати отримання товару замовником.

Очікувана вартість закупівлі становить **11 076,00** грн. з урахуванням ПДВ. Очікувана вартість закупівлі розрахована за допомогою МЕТОДИКИ визначення очікуваної вартості предмета закупівлі Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, затвердженої рішенням Вченої ради ХНУ протокол № 11 від 25.10.2021 р., а саме розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг методом порівняння ринкових цін.

**Фахівець** \_\_\_\_\_ **провід інженер Забеліна І.А.**

**Ініціатор** \_\_\_\_\_ **в.о. зав. кафедри Берест В.П.**