

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

Комп'ютерне обладнання (ДК 021:2015: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання)

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: комп'ютерне обладнання в загальному обсязі 7 одиниць до 01.10.2026 року, за наступною адресою: майдан Свободи, 4, м. Харків, 61022.

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

1.1. Відеокарта — 1 шт.:

- GPU — GeForce RTX 5060; виробник GPU — NVIDIA;
- об'єм відеопам'яті — 8 ГБ; тип пам'яті — GDDR7; розрядність шини пам'яті — 128-bit;
- інтерфейс підключення — PCI Express Gen 5 (x16);
- відеовиходи — DisplayPort x 3, HDMI x 1, D-Sub (VGA) — відсутній;
- додаткове живлення — 8-pin x 1; рекомендована потужність блока живлення — 550 Вт;
- система охолодження — 2X (два вентилятори); форм-фактор — стандартний;

1.2. Блок живлення до персонального комп'ютера — 1 шт.:

- максимальна потужність — 650 Вт; форм-фактор — ATX 3.0;
- сертифікат — 80 PLUS Gold (230 EU); ефективність — до 90%;
- модульне підключення кабелів — повністю модульний;
- роз'єм ATX — 20+4 Pin; роз'єм EPS — (4+4 Pin) x2; PCI-E (6+2 Pin) — 4 шт.;
- активний PFC — так; діаметр вентилятора — 120 мм;

1.3. Комплект бездротовий: клавіатура та миша — 3 шт.:

- тип підключення — бездротове; інтерфейс — USB-приймач (радіо 2.4 ГГц);
- клавіатура — повнорозмірна; підсвічування клавіш — відсутнє; мова розкладки — англійська, українська;
- миша — оптичний сенсор, роздільна здатність 1000 dpi, 3 кнопки, колесо прокрутки, розмір середній;
- живлення — від батарейок;

1.4. Миша бездротова — 1 шт.:

- тип підключення — бездротове; інтерфейс — USB-приймач;
- тип сенсора — оптичний (HERO); роздільна здатність — до 12000 dpi;
- кількість кнопок — 6; колесо прокрутки — так;
- живлення — від батарейок;

1.5. Концентратор USB-C — 1 шт.:

- тип — USB-концентратор; інтерфейс підключення — USB 3.1 Type-C;
- порти — USB 3.1 Type-A x 3, USB 2.0 x 2, USB 3.1 Type-C x 4;
- відеовиходи — HDMI x 1 (4K), VGA (D-Sub) — так;
- картридер — SD, TF (microSD); мережа — Ethernet (RJ-45); аудіо 3.5 мм — так;
- живлення — від адаптера AC / USB;

Якість товару 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 40 140,00 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 _____ інженер Шевирьова Ю.В.

Ініціатор _____ доцент каф. квантової радіофізики Дубінін М.М.