

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

Предмет закупівлі:

ДК 021:2015 — 48822000-6 «Комп'ютерні сервери»

Кількість: 4 шт.

КЕКВ: 3210 — Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям)

Обґрунтування підготовлено відповідно до вимог

пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України №710 від 11.10.2016

«Про ефективне використання державних коштів».

1. Обґрунтування доцільності закупівлі

Закупівля здійснюється з метою реалізації проєкту «Міждисциплінарний центр комп'ютерного моделювання: створення, фундаментальні дослідження, навчання та сталий розвиток», що фінансується Національним фондом досліджень України відповідно до договору № 154.05/0019 від 02.03.2026 р.

У межах проєкту передбачено створення сучасного високопродуктивного обчислювального кластера, який:

- забезпечить виконання складних наукових обчислень;
- підвищить рівень досліджень у галузях фізики, хімії, біофізики;
- створить інфраструктуру для навчання та підготовки кадрів;
- забезпечить інтеграцію українських науковців у міжнародні дослідницькі проєкти.

Закупівля серверного обладнання є складовою **третього етапу розвитку кластерної інфраструктури**, що розпочата у 2024–2025 роках.

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Технічні характеристики сформовано з урахуванням:

- вимог проєкту;
- сучасних стандартів НРС-систем;
- типових задач Центру (ab initio, MD, Monte Carlo, ML);
- необхідності забезпечення масштабованості та енергоефективності.

2.1. CPU-вузли (3 шт.)

Передбачено використання серверних платформ рівня **ASUS RS700A-E12-RS12U** або еквівалент, що забезпечують:

- підтримку двох процесорів AMD EPYC;
- до 24 DIMM (DDR5);
- до 12 NVMe накопичувачів;
- підтримку PCIe 5.0;
- ОСР 3.0.

Процесори:

- AMD EPYC 9754 (не менше 128 ядер, 256 потоків)

Оперативна пам'ять:

- не менше 1024 ГБ DDR5 ECC

Мережева інфраструктура:

- NIC 25GbE (Mellanox або еквівалент)

Гарантія:

- не менше 36 місяців

2.2. GPU-вузол (1 шт.)

Передбачено конфігурацію з:

- процесором AMD Threadripper PRO;
- двома GPU (GeForce RTX рівня 4090/5090 або еквівалент);

- оперативною пам'яттю;
- NVMe та HDD накопичувачами;
- відмовостійким блоком живлення;
- високошвидкісною мережею.

2.3. Обґрунтування недискримінаційності

Вимоги сформовано:

- без прив'язки до конкретного виробника;
- із застосуванням формулювання «або еквівалент»;
- відповідно до ринкових стандартів НРС-систем.

Це забезпечує:

- відкриту конкуренцію;
- рівний доступ учасників;
- відсутність дискримінаційних умов.

3. Обґрунтування розміру бюджетного призначення

Розмір бюджетного призначення визначено на підставі:

- кошторису грантового проєкту;
- договору з НФДУ;
- етапності реалізації проєкту;
- потреб у створенні кластерної інфраструктури.

Фінансування передбачене в межах затвердженого бюджету проєкту та відповідає його технічному завданню.

4. Обґрунтування очікуваної вартості

Очікувана вартість: 5 954 700,00 грн

Очікувана вартість визначена шляхом:

- аналізу ринку серверного обладнання;
- отримання не менше трьох комерційних пропозицій;
- аналізу аналогічних закупівель;
- консультацій з технічними експертами;
- врахування специфіки НРС-обладнання.

Формула розрахунку:

Очікувана вартість =

Σ (середня ціна компонентів \times кількість) + супутні витрати

5. Висновок

Визначені технічні характеристики, розмір бюджетного призначення та очікувана вартість:

- відповідають цілям проєкту;
- є економічно обґрунтованими;
- забезпечують ефективне використання бюджетних коштів;
- відповідають вимогам Постанови КМУ №710.

Заст. директора з заг. питань



Микола ПАЦАГАН