

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості
(відповідно до п.4-1 Постанова Кабінету Міністрів України №710)

Предмет закупівлі

ДК 021:2015 — 48822000-2 «Сервери»

Комп'ютерні сервери (4 шт.) — складова частина обчислювального кластера
Міждисциплінарного центру комп'ютерного моделювання (МЦКМ).

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

Обґрунтування доцільності закупівлі

Необхідність закупівлі обумовлена умовами реалізації проекту № 2023.05/0019 «Міждисциплінарний центр комп'ютерного моделювання: створення, фундаментальні дослідження, навчання та сталий розвиток» (МЦКМ), третій етап якого здійснюється відповідно до Договору від 2 березня 2026 року № 154.05/0019, укладеного з Національним фондом досліджень України.

У межах цього проекту формується сучасна наукова інфраструктура — МЦКМ, ключовим елементом якої є високопродуктивний обчислювальний кластер. Вказане обладнання забезпечить виконання складних міждисциплінарних досліджень у галузях фізики, хімії, біології та суміжних наук, а також сприятиме розвитку освітніх ініціатив, підготовці молодих науковців та функціонуванню центру колективного користування.

Технічні характеристики серверного обладнання сформовано з урахуванням: потреб проекту МЦКМ; сучасних вимог до НРС-інфраструктури; типових обчислювальних задач (ab initio, молекулярна динаміка, Монте-Карло, машинне навчання); необхідності забезпечення масштабованості та відмовостійкості кластера.

Передбачена конфігурація включає: обчислювальні CPU-вузли (3 шт.) на базі сучасних багатоядерних процесорів із підтримкою великого обсягу оперативної пам'яті та високошвидкісної мережі (25GbE) - (ASUS RS700A-E12-RS12U, 2×AMD EPYC 9754, 512 GB DDR5-4800 ECC, SSD NVMe U.2 ≥480 GB, Mellanox ConnectX-5 EN 25GbE - або аналог, «еквівалент»); обчислювальний GPU-вузол (1 шт.) для задач паралельних обчислень і машинного навчання – (WRX90, sTR5, 32/64, 4.0/5.4, 256 GB DDR5-6400, 2×1TB M.2, 2TB HDD, 2×RTX 5090 32 GB, Mellanox 25GbE, 2×SFP28, PSU 2000W 1+1, 4U, Rail Kit, - або аналог, «еквівалент»).

Такий підхід забезпечує необхідний баланс між продуктивністю, масштабованістю та ефективністю використання.

Технічні вимоги сформульовані із застосуванням формулювання «або еквівалент», забезпечують відкритість закупівлі для широкого кола учасників та відсутність дискримінаційних умов.

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затверджених кошторисів проекту та договору, умов грантового фінансування НФДУ та потреб у створенні і розвитку обчислювальної інфраструктури МЦКМ.

Фінансування: Джерело фінансування; КЕКВ: 3210.здійснюється за рахунок коштів державного бюджету.

Очікувана вартість закупівлі становить 5 954 700,00 грн та визначена на підставі аналізу ринку серверного обладнання, аналізу аналогічних закупівель у 2025 році і трьох комерційних пропозицій, отриманих від потенційних постачальників.

Вартість визначена на підставі трьох комерційних пропозицій:

ТОВ «АРТЛАЙН ІНТЕГРАЦІЯ» — 7 208 862 грн з ПДВ;

ТОВ «ЕНТРІ» — 5 537 284,20 грн з ПДВ;

ПП НВФ «ЕРБІ» — 5 540 340 грн з ПДВ.

Формула розрахунку:

Очікувана вартість = $(КП_1 + КП_2 + КП_3) / 3 = (7208862 + 5537284,20 + 5540340) / 3 \approx 6095495$ грн

З урахуванням принципу економії бюджетних коштів та аналізу ринку, очікувану вартість встановлено на рівні 5 954 700 грн, що є нижчим за середньоринкове значення.

Такий підхід забезпечує об'єктивність визначення ціни та відповідність принципам ефективного використання бюджетних коштів.

Висновок

Закупівля серверного обладнання є обґрунтованою, необхідною та такою, що відповідає: цілям реалізації проєкту МЦКМ; сучасним вимогам до наукової інфраструктури; принципам ефективного та раціонального використання бюджетних коштів.

Заст. директора з заг. питань



Микола ПАЦАГАН