

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

Предмет закупівлі: ДК 021:2015: 30210000-4 — Машини для обробки даних (апаратна частина) (робоча станція (системний блок) — 1 шт.; ноутбук — 1 шт.).

Ідентифікатор процедури: UA-2026-09-15-009170-a, КЕКВ: 3110 — Придбання обладнання і предметів довгострокового користування.

Обґрунтування підготовлено відповідно до пункту 4¹ постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів». Воно пояснює не лише склад і вартість закупівлі, а й функціональну логіку поєднання двох різних видів комп'ютерної техніки в одному предметі закупівлі.

1. Потреба та функціональна логіка закупівлі

Закупівля здійснюється в межах реалізації фінансованого Європейським Союзом гранту «Спільні українсько-швейцарські проекти виконання наукових досліджень: конкурс проєктів 2023».

Предмет закупівлі призначений для забезпечення наукової, організаційної та освітньої діяльності Інституту, зокрема для виконання завдань із комп'ютерного моделювання, опрацювання та візуалізації результатів досліджень, підготовки наукових матеріалів, адміністрування цифрової й обчислювальної інфраструктури, а також представлення результатів роботи.

Робоча станція та ноутбук мають різне функціональне призначення і не дублюють один одного. Робоча станція призначена для тривалої стаціонарної роботи з ресурсоемними завданнями, великими масивами даних, проведення обчислень, візуалізації результатів та одночасної роботи в кількох програмних середовищах. Ноутбук забезпечує мобільний доступ до робочих ресурсів, оперативне налаштування та моніторинг обчислювальної інфраструктури, участь в онлайн-заходах, проведення презентацій і семінарів, а також виконання робочих завдань поза стаціонарним робочим місцем. Отже, ці пристрої утворюють функціонально взаємодоповнювальний комплекс, що поєднує високу стаціонарну продуктивність із мобільністю, причому кожний із них виконує окремі завдання.

Робоча станція призначена для колективного використання дослідницькою групою як спільний обчислювальний ресурс для зведення, інтеграції та опрацювання результатів виконання завдань проєкту і не призначена для облаштування персонального робочого місця окремого працівника.

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Технічні вимоги сформовано за принципом розумної достатності: вони забезпечують потрібну продуктивність і строк корисного використання, але не містять вимог, що мають лише маркетингове значення або без належної потреби звужують конкуренцію. У Додатку 4 характеристики викладено як мінімальні показники; дозволено запропонувати кращий товар та еквівалент без прив'язки до конкретної торговельної марки.

- Для робочої станції передбачено процесор із не менше ніж 8 ядрами і 16 потоками та інтегрованою графікою. Це дає змогу виконувати паралельні обчислення і професійні офісно-аналітичні задачі без обов'язкового придбання окремої відеокарти.
- 32 ГБ DDR5 у двоканальній конфігурації 2×16 ГБ і можливість розширення щонайменше до 64 ГБ забезпечують достатній стартовий обсяг пам'яті та можливість модернізації без передчасної заміни всієї системи.

- SSD NVMe місткістю не менше 1 ТБ та швидкістю читання від 5000 МБ/с потрібний для швидкого запуску програм, роботи з наборами даних і зменшення затримок у повсякденних операціях.
- Системна плата з чотирма слотами пам'яті, двома роз'ємами M.2 та слотом PCI Express x16, а також блок живлення від 650 Вт створюють обґрунтований резерв для ремонту і подальшого розширення. Такий резерв не є закупівлею надлишкової продуктивності, а подовжує життєвий цикл обладнання.
- Для ноутбука встановлено екран від 16 дюймів формату 16:10 з роздільною здатністю не менше 1920×1200 і яскравістю від 300 ніт, мобільний процесор від 8 ядер, оперативну пам'ять від 16 ГБ із можливістю збільшення до 32 ГБ, SSD від 512 ГБ, Wi-Fi 6 та набір сучасних портів. Це мінімум, достатній для мобільної багатозадачної роботи, відеозв'язку, презентацій і віддаленого доступу.

Попередньо встановлена операційна система не є обов'язковою для жодної позиції. Це не змушує Замовника оплачувати програмне забезпечення у складі техніки та розширює коло можливих пропозицій; водночас постачання ліцензійної операційної системи без додаткових витрат допускається. Обидві позиції мають бути новими, комплектними, взаємно сумісними в межах кожного виробу, готовими до використання та мати гарантію не менше 12 місяців.

Комерційна конфігурація робочої станції на базі AMD Ryzen 7 Pro 8700G, плати B650, 32 ГБ DDR5, SSD NVMe 1 ТБ і блока живлення 650 Вт використана як реальний ринковий орієнтир для розрахунку. У тендерній документації назви її компонентів не перетворено на безальтернативну вимогу: учасник може запропонувати інше технічне рішення, якщо воно відповідає мінімальним показникам.

3. Об'єднання позицій в одну закупівлю

Обидві позиції належать до одного предмета закупівлі за четвертою цифрою ДК 021:2015 — 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)». Закупівля має малий обсяг — дві одиниці техніки — та є типовою для постачальників комп'ютерного обладнання. Її проведення без поділу на лоти дає змогу застосувати єдині умови поставки, приймання, оплати і гарантійної відповідальності та не потребує дублювання процедурних дій.

Водночас кожному позицію в технічній специфікації і ціновій пропозиції виділено окремо. Об'єднання не скасовує спеціального обмеження для ноутбука: його ціна за одиницю з урахуванням ПДВ у разі нарахування не може перевищувати 50 000,00 грн. Отже, загальна конкуренція відбувається за предметом закупівлі в цілому, а дотримання граничної ціни ноутбука контролюється окремо.

4. Обґрунтування очікуваної вартості

Очікувану вартість визначено шляхом поєднання двох релевантних джерел цінової інформації. Для робочої станції використано отриману комерційну пропозицію на фактично доступну конфігурацію, що відповідає запланованому рівню продуктивності. Для ноутбука враховано результати моніторингу відкритих пропозицій українського ринку та комерційну пропозицію від 08.09.2026, яка засвідчила наявність моделей у діапазоні близько 50 000 грн і суттєве зростання ціни при посиленні окремих характеристик.

Ціновий орієнтир ноутбука встановлено не на рівні найдорожчої дослідженої моделі, а в межах граничної суми витрат, визначеної постановою Кабінету Міністрів України від 04.04.2001 № 332. Технічні вимоги відповідно скориговано так, щоб за цією ціною зберегти основні споживчі властивості та реальну конкуренцію.

Позиція	К-сть	Орієнтир за 1 од., з ПДВ	Сума, з ПДВ	Сума, без ПДВ
Робоча станція (системний блок)	1	75 000,00 грн	75 000,00 грн	62 500,00 грн

Позиція	К-сть	Орієнтир за 1 од., з ПДВ	Сума, з ПДВ	Сума, без ПДВ
Ноутбук	1	50 000,00 грн	50 000,00 грн	41 666,67 грн
Разом	2	—	125 000,00 грн	104 166,67 грн

Розрахунок без ПДВ: $125\,000,00 \text{ грн} \div 1,20 = 104\,166,67 \text{ грн}$. Різниця в одну копійку між сумою округлених складових без ПДВ і загальним результатом є наслідком математичного округлення до двох десяткових знаків.

Сума 75 000,00 грн для робочої станції є розрахунковою складовою очікуваної вартості, а не окремою граничною ціною для учасника. Обов'язкове окреме обмеження встановлено лише щодо ноутбука. Учасник формує ціни двох позицій самостійно з урахуванням технічних вимог, але загальна ціна пропозиції без ПДВ не може перевищувати 104 166,67 грн, а ціна ноутбука — установлену для нього граничну суму.

5. Розмір бюджетного призначення

Закупівля здійснюється за рахунок коштів Державного бюджету України в межах затверджених кошторисних призначень Інституту на 2026 рік. Розмір бюджетного призначення становить 125 000,00 грн з ПДВ. Для оголошення про проведення відкритих торгів очікувана вартість зазначається без ПДВ — 104 166,67 грн.

6. Підсумок

Запропонований склад закупівлі є достатнім і ненадмірним: одна робоча станція забезпечує стаціонарну продуктивність та можливість модернізації, один ноутбук — мобільність і оперативний доступ до цифрових ресурсів. Очікувана вартість спирається на документовані ринкові орієнтири, враховує нормативну межу для ноутбука та відповідає бюджетному призначенню. Технічні вимоги допускають еквівалентні рішення і залишають учасникам простір для цінової конкуренції.

Джерела та підстава

- комерційна пропозиція щодо робочої станції у визначеній конфігурації;
- комерційна пропозиція щодо ноутбуків від 08.09.2026;
- результати моніторингу відкритих пропозицій українського ринку комп'ютерної техніки;
- тендерна документація та Додаток 4 до неї;
- постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 та від 04.04.2001 № 332.

Підстава для підготовки: рішення уповноваженої особи від 15.09.2026, протокол № 19-Т.

Уповноважена особа



Микола ПАЦАГАН