

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 4-1 постанови Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (із змінами))

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі		
1	Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія	ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ 61002, Україна, Харківська область, місто Харків, вул.Алчевських, будинок 44 44234755 Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади
2	Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності)	Ноутбук Gigabyte G6X 9KG 2024 (G6X 9KG-42UA854SD) (або еквівалент) код ДК 021:2015: 30210000-4 — Машини для обробки даних (апаратна частина)
3	Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:	відкриті торги з особливостями, 24.06.2025р., ідентифікатор закупівлі UA-2025-06-24-010679-a
4	Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі	Закупівля 5 ноутбуків Gigabyte G6X 9KG 2024 (або еквівалент) здійснюється для забезпечення виконання проекту Еразмус+ «Модернізація магістерських програм для підтримки трансформації лісового сектору в напрямку післявоєнної зеленої відбудови України» (код проекту 101179074). Технічні характеристики ноутбуків визначені, виходячи з потреб проекту, що передбачає роботу зі спеціалізованим програмним забезпеченням для 3D-моделювання, обробки геоданих (GIS) та інших ресурсомістких завдань, пов'язаних з управлінням та відновленням лісового сектору. Зазначені характеристики є мінімально необхідними для забезпечення ефективної та безперебійної роботи команди проекту. Обґрунтування технічних характеристик: — Корпус: форм-фактор - мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук) — Процесор: процесор не гірше Intel Core Intel Core i7-13650HX кількість ядер процесора – не менше ніж 14

серія процесора – не гірше ніж Intel Core i7

частота процесора не гірше – 2,6 - 4,9 ГГц

Вимоги до процесора є критично важливими для швидкої обробки великих масивів даних, складних розрахунків та рендерингу, що є невід'ємною частиною науково-дослідної та навчальної діяльності в рамках проекту.

– **Оперативна пам'ять:**

- технологія не гірше DDR5;

- об'єм пам'яті - не менше 16 GB

Обсяг оперативної пам'яті необхідний для одночасної роботи з кількома ресурсомісткими програмами без зниження продуктивності. Технологія DDR5 забезпечує високу швидкість передачі даних.

– **Накопичувач SSD:** об'єм - не менше ніж 1 TB

SSD-накопичувач великого обсягу забезпечує швидке завантаження операційної системи, програм та файлів проекту. Обсяг 1 TB дозволяє зберігати всі необхідні робочі матеріали, зокрема великі бази даних і графічні проекти.

– **Графічний адаптер**

- дискретний;

об'єм пам'яті - не менше 6 GB;

модель відеокарти – не гірше GeForce RTX4050.

Дискретна відеокарта з об'ємом пам'яті 6 GB є необхідною для роботи з професійними графічними редакторами, програмним забезпеченням для 3D-моделювання та візуалізації, що використовуються в рамках проекту.

– **Екран:**

інтегрований з корпусом;

розмір діагоналі - не менше ніж 16" з роздільною здатністю не менше ніж 1920 × 1200; тип матриці – IPS, частота оновлення екрану – 165Гц, покриття екрану – матове.

★ Екран з високою роздільною здатністю та частотою оновлення 165 Гц забезпечує комфортну роботу з деталізованими зображеннями та графіками. Матриця типу IPS гарантує точну передачу кольорів, що є важливим для аналізу даних.

– **WEB-камера:**

інтегрована у корпус;

фронтальна - з роздільною здатністю не менше ніж 720p

– **Батарея:**

– ємністю не менше ніж 73Wh

– **Звуковий адаптер**

інтегрований;

інтегровані мікрофон та динаміки

– **Мережевий інтерфейс бездротової мережі**

інтегрований;

	з підтримкою стандартів IEEE - не гірше Wi-Fi 6E (802.11ax 2x2) – Мережевий адаптер Ethernet Інтегрований, не гірше 1000 Мбіт/с – Зовнішні інтерфейси: не менше ніж 2 порти USB Type-A версії не нижче 3.2; не менше ніж 1 порт USB Type-C версії не нижче 3.2 з підтримкою PowerDelivery 3.0; не менше ніж 1 порт USB Type-C версії не нижче 3.2 з підтримкою DisplayPort™ 1.4 не менше ніж 1 порт HDMI v.2.1, LAN (RJ-45), кардрідер не менше ніж 1 комбінований порт для підключення гарнітури з мікрофоном (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm). <u>Не допускається встановлення зовнішнього USB HUB або адаптера</u> Наявність повного набору портів (USB-A, USB-C, HDMI, LAN) забезпечує гнучкість підключення периферійних пристроїв, зовнішніх моніторів та швидкісне мережеве з'єднання. Вимога не використовувати зовнішні адаптери є обґрунтованою для мінімізації ризиків втрати даних і забезпечення надійності підключення. – Клавіатура: - повнорозмірна з окремим цифровим блоком; - розміщеним з правої сторони корпусу; - з нанесеними літерами англійської та української абеток; - з підсвіткою; - кількість окремих клавіш не менше 95. – Вага пристрою без упаковки: - не більше 2,5 кг. Зарядний пристрій 180W AC Adapter, з підтримкою 100W PD Місце поставки товару: 61002, Україна, Харківська область, м. Харків, вул. Алчевських, 44. Строк поставки товару: до 31 липня 2025 року
5	Обґрунтування розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі • Розмір бюджетного призначення на закупівлю Ноутбук Gigabyte G6X 9KG 2024 (G6X 9KG-42UA854SD) (або еквівалент) визначено відповідно до затвердженого кошторису на 2025 рік. Видатки проводяться за рахунок коштів Державного бюджету, Інших джерела власних надходжень бюджетних установ, за КЕКВ: 3210 — Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям). Очікувана вартість предмета закупівлі була розрахована відповідно до наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 “Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі” на підставі наданих 3-х комерційних пропозицій від постачальників, і була визначена як середньоарифметичне значення від їх цін: 1) ТОВ “МАРМАКС-ТЕХ” - 223446,00 грн. з ПДВ; 2) ФОП Юхименко Олексій Миколайович - 219495,00 грн. з ПДВ;

	3) ТОВ "ТОРГОВИЙ ДІМ "ПАРТНЕР АЙ ТІ" - 222129,00 грн. з ПДВ. Відповідно, очікувана вартість предмета закупівлі становить: 221690,00 грн. з ПДВ, що є обґрунтованим і відповідає поточному ринковому рівню цін. Такий підхід забезпечує об'єктивність та економічну обґрунтованість розрахунків, відповідає принципам максимальної економії та ефективності, а також запобігає завищенню вартості закупівлі.
--	---

Керівник
відділу державних закупівель та МТЗ



Ірина КЛИМЕНКО