

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

UA-2025-10-29-005575-a

1. Загальна інформація про закупівлю

Параметр	Значення
Предмет закупівлі	Придбання машин для обробки даних (персональні комп'ютери, монітори, ноутбуки, моноблоки)
Код ДК 021:2015	30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)
Замовник	Київський столичний університет імені Бориса Грінченка
Ідентифікатор закупівлі	UA-2025-10-29-005575-a
Мета закупівлі	Забезпечити Фаховий коледж "Універсум" сучасними, продуктивними та уніфікованими засобами обробки даних, оновити застаріле обладнання, та забезпечити якісний освітній процес
Обсяг закупівлі	17 персональних комп'ютерів (ПК+монітор+клавіатура+миш), 2 ноутбуки (Тип №1 та Тип №2), 21 моноблок (загалом 57 одиниць техніки)

2. Обґрунтування технічних та якісних характеристик

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до **потреби Замовника** у сучасному, продуктивному та уніфікованому обладнанні для забезпечення функціонування двох комп'ютерних класів та мобільних робочих місць.

Вимоги до продуктивності та сучасність

Вимоги до апаратного забезпечення встановлені для забезпечення **високої швидкості обробки даних та багатозадачності**, що є критичним для сучасного освітнього процесу.

- **Персональні комп'ютери** (17 шт.) вимагають процесори не нижче **AMD Ryzen 5** серії не нижче Ryzen 7000 з не менше 6 ядрами та 12 потоками, дискретну відеокарту не нижче **GeForce RTX 3060 12 ГБ GDDR6**, а також **32 ГБ оперативної пам'яті DDR5-5600 MHz** та **SSD NVMe PCIe 4.0** (не менше 500 ГБ). Це забезпечує значно вищу продуктивність порівняно із застарілим обладнанням.
- **Ноутбук Тип №1** (1 шт.) орієнтований на високу продуктивність з процесором не нижче **Intel Core i5** (не менше 10 ядер/16 потоків, Raptor Lake), дискретною графікою не нижче **GeForce RTX 3050 6 ГБ GDDR6** та **32 ГБ DDR5-4800 MHz ОЗП**.
- **Ноутбук Тип №2** (1 шт.) та **Моноблоки** (21 шт.) вимагають процесори не нижче **Intel Core i5** (не менше 8 ядер/12 потоків, Alder Lake/Raptor Lake), **16 ГБ ОЗП DDR5/LPDDR5** та **SSD NVMe PCIe 4.0**, що відповідає сучасним стандартам для ефективної роботи викладачів та студентів.

Уніфікація та обслуговування

Встановлено вимогу, що **системний блок, монітор, клавіатура та миша** повинні бути **від одного виробника**. Ця вимога спрямована на спрощення технічного обслуговування, гарантійної підтримки та адміністрування парку комп'ютерної техніки, а також для **уніфікації обладнання**.

Вимоги до безпеки

Забезпечення заходів із захисту **інформації та кіберзахисту** є необхідним. Тому обладнання повинно передбачати:

- **TPM (Trusted Platform Module)** для апаратної безпеки.
 - **Слоти Kensington** для фізичного захисту.
 - **Систему безпеки корпусу ПК** (замок з ключами для блокування кнопки вкл/викл, датчик розкриття корпусу).
-

3. Обґрунтування розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості

Очікувана вартість

1 570 862,40 UAH (з ПДВ)

Обґрунтування очікуваної вартості

Розмір очікуваної вартості предмета закупівлі визначено шляхом **проведення попередніх ринкових консультацій та аналізу цінових пропозицій** від потенційних учасників торгів.

На підставі отриманих комерційних пропозицій:

1. **ТОВ "ІВК СЕРВІС"** (Комерційна пропозиція від 28.10.2025): **1 593 427,20 грн без ПДВ / 1 912 112,64 грн з ПДВ.**
2. **ТОВ «РВС СЕРВІС»** (Комерційна пропозиція від 28.10.2025): **1 608 049,60 грн без ПДВ / 1 929 659,52 грн з ПДВ.**
3. **ТОВ «ЮФТЕКС»** (Комерційна пропозиція від 28.10.2025): **1 333 957,00 грн без ПДВ / 1 600 748,40 грн з ПДВ.**

Гарантійні терміни

Вимога щодо **тривалих гарантійних термінів** (до **36 місяців** для ПК/моніторів/моноблоків та до **24 місяців** для ноутбуків) мінімізує ризики виходу обладнання з ладу та забезпечує надійність експлуатації.

ІНФОРМАЦІЯ

ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Придбання машин для обробки даних (персональні комп'ютери, монітори, ноутбуки, моноблоки) за ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)

Таблиця №1

Назва складових комплекту	Вимоги замовника, щодо бажаних характеристик товару	Характеристики товару запропоновані учасником процедури закупівлі* (зазначити виробника, модель, країну походження товару)	Відповідність (так/ні)
1. Персональний комп'ютер у складі (17 штук):			
Системний блок			
ПРОЦЕСОР:	Не нижче ніж AMD Ryzen 5; Серія не нижче Ryzen 7000; Кількість ядер процесору: не менше ніж 6; Кількість потоків процесору: не менше ніж 12; Базова тактова частота: не менше ніж 3,7 GHz; Максимальна тактова частота: не менше ніж 5,0 GHz; Об'єм кеш-пам'яті: не менше 32 Mb; Мікроархітектура: не гірше AMD Zen 4;		

ЗОВНІШНІ ПОРТИ:	Не менше: 2 x USB 2.0 або версії вище; 4 x USB 3.0 або версії вище; 1 x VGA (D-Sub), 1 x HDMI; 1 x Ethernet (LAN); 3 x Аудіо роз'єм (Audio);		
МАТЕРИНСЬКА ПЛАТА:	Сокет: AM5; Процесорна сумісність: не гірше AMD Socket AM5, support for : AMD Ryzen 7000 Series Processors; Чіпсет: не нижче AMD A620;		
ВІДЕОАДАПТЕР:	Дискретний; Графічний чіп: не нижче GeForce RTX 3060; Інтерфейс: не нижче PCI-Express 4.0; Об'єм вбудованої пам'яті: не менше 12 ГБ; Тип пам'яті: не нижче GDDR6; Розрядність шини пам'яті: не менше 192 Bit; Частота ядра: не менше 1792 MHz; Частота пам'яті: не менше 15000 MHz; Роз'єми: не менше 2 x HDMI, 2 x DisplayPort; Мінімальна рекомендована потужність блоку живлення: не нижче 550Вт		

ОПЕРАТИВНА ПАМ'ЯТЬ:	Тип пам'яті DDR5; Об'єм пам'яті: не менше 32Gb; Частота пам'яті: не менше 5600 MHz; Кількість модулів у наборі: не менше 2; Таймінги: CL36-38-38; Напруга живлення: не нижче 1.25 В Охолодження: з радіатором охолодження; Розширені профілі розгону EXPO, XMP		
НАКОПИЧУВАЧ:	Тип: SSD; Інтерфейс: не гірше PCIe 4.0 x4 NVMe; Об'єм пам'яті: не менше 500 Gb; Швидкість читання не менше 5000 Mb/s; Швидкість запису не менше 3000 Mb/s; Ресурс (TBW): не менше 160Тб; Напрацювання на відмову (MTBF): не менше 2 млн.годин		
КОРПУС:	Корпус форм-фактору Middle (midi) tower із товщиною стінок не менше 0.6 мм.; Підтримка материнських плат формату ATX, Micro-ATX, ITX; Наявність на передній панелі 4xUSB 3.x з котрих 2xUSB type_c, а також аудіо портів; Наявність системи безпеки у вигляді замка з комплектом ключів на передній панелі для блокування кнопки вкл/викл методом розриву електричного ланцюга; Наявність датчику розкриття корпусу;		

	Наявність тримача кабелю живлення від випадання; Наявність роз'єму Kensington. Попередньо встановленні вентилятори: Задня панель - 1x120 мм.; Передня панель: 1x120 мм; Відсіки для накопичувачів (не менше): 2,5" внутрішні відсіки – 2 шт, 3,5" внутрішні відсіки з безгвинтовим кріпленням – 4 шт., 3,5" зовнішні відсіки – 1 шт., 5,25" зовнішні відсіки – 1 шт. Блок живлення розташований в нижній частині корпусу. Наявність пильового фільтра. Наявність тримача кабелю живлення від випадання.		
БЛОК ЖИВЛЕННЯ:	Потужність: не менше 750Вт Модуль PFC: активний Підключення материнської плати: не менше 20+4 pin; Підключення процесора: не менше 4+4pin; Підключення відеокарти: не менше 6+2 pin; Кіл-ть роз'ємів додаткового живлення для відеокарт: не менше 2; Вихідний струм: +5V - 18A +3,3V - 22A +12V - 58A -12V - 0,3A +5Vsb - 2,5A		

	Захист: не гірше SIP (Захист від стрибків струму і напруги), OPP (захист від перевантаження по сумарній потужності), SCP (захист від короткого замикання), UVP (захист від зниженої напруги), OVP (захист від підвищення напруги)		
ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН	Не менше 36 місяців від виробника		
Монітор			
	Діагональ дисплея: не менше ніж 24,5"; Максимальна роздільна здатність екрану: не менше 1920 x 1080; Тип матриці: IPS; Статична контрастність: не менше 1500:1; Час реакції матриці: не більше 5 мс; Частота оновлення дисплея: не менше 100 Гц; Яскравість: не менше 240 кд/м ² ; Інтерфейси та підключення: 1 x HDMI, 1 x VGA Споживана потужність в робочому режимі: не більше 25 Вт; Розміри: 557x401x195 мм		
ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН	Не менше 36 місяців від виробника		
Клавіатура			
	Тип: провідний;		

	Інтерфейс підключення: USB; Тип клавіш: мембранні Розкладка клавіатури: українська, англійська; Формат клавіатури: повнорозмірна; Кількість клавіш: не менше ніж 104; Довжина шнура: не менше ніж 2 м;		
ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН	Не менше 12 місяців від виробника		
Маніпулятор типу «Миша»			
	Тип: провідний; Інтерфейс підключення: USB; Тип сенсора миші: оптичний; Максимальна роздільна здатність: не менше ніж 1200 dpi; Кількість кнопок: не менше 3; Кількість коліс прокрутки: не менше 1; Довжина шнура: не менше ніж 2 м;		
ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН	Не менше 12 місяців від виробника		
2. Ноутбук Тип №1 (1 штука):			
ПРОЦЕСОР:	Не нижче ніж Intel Core i5; Кількість ядер процесору: не менше ніж 10; Кількість потоків процесору: не менше ніж 16;		

	Базова тактова частота: не менше ніж 1,8 GHz; Максимальна тактова частота: не менше ніж 4,6 GHz; Об'єм кеш-пам'яті: не менше 20 Mb; Тепловий пакет не більше 157W; Мікроархітектура: не гірше Raptor Lake.		
ВІДЕОАДАПТЕР:	Дискретний; Графічний чіп: не нижче GeForce RTX 3050; Об'єм вбудованої пам'яті: не менше 6 ГБ; Тип пам'яті: не нижче GDDR6; Частота ядра: не менше 1732 MHz.		
ОПЕРАТИВНА ПАМ'ЯТЬ:	Тип пам'яті DDR5; Об'єм пам'яті: не менше 32Gb; Частота пам'яті: не менше 4800 MHz; Два слоти DDR5 SO-DIMM, підтримка двоканального режиму.		
НАКОПИЧУВАЧ:	Тип: SSD M.2 2242; Інтерфейс: не гірше PCIe 4.0 x4 NVMe; Об'єм пам'яті: не менше 1000 Gb;		

ДИСПЛЕЙ:	Діагональ дисплея не менше 15,6 дюйма; Максимальна роздільна здатність екрану: не менше 1920 x 1080; Тип матриці: IPS; Антиблікове покриття: так; Частота оновлення дисплея: не менше 144 Гц; Яскравість: не менше 300 кд/м²; Співвідношення розміру екрана до корпусу: не менше 88%.		
БЕЗДРОТОВИЙ ЗВ'ЯЗОК:	Версія Wi-Fi: не гірше 6E (802.11ax); Версія Bluetooth®: не гірше 5.2.		
ВЕБ-КАМЕРА	Не гірше FHD 1080p з електронним затвором		
ЗОВНІШНІ ПОРТИ:	Не менше: 3 x USB-A (USB 5 Гбіт/с / USB 3.2 Gen 1) 1 x USB-C (PD 140 Вт та DisplayPort™ 1.4) 1x HDMI 2.1, до 8K/60 Гц 1 x комбінований роз'єм для навушників/мікрофона (3,5 мм) 1x Ethernet (RJ-45) 1x роз'єм живлення		
БЕЗПЕКА:	Керування безпекою: підтримка trusted platform Module (Firmware TPM);		
РОЗМІРИ ТА ВАГА:	Розміри (Ш × В × Г): 359,86 x 258,7 x 23,9 мм		

	Вага: не більше ніж 2,38 кг.		
КЛАВІАТУРА:	Повнорозмірна клавіатура з цифровою панеллю та підсвіткою; Розкладка клавіатури: українська, англійська;		
БАТАРЕЯ:	Кількість елементів живлення: не менш ніж 3шт; ємність батареї: не менш ніж 60 Вт·год.		
БЛОК ЖИВЛЕННЯ:	Потужність не менш ніж 170 Вт.		
КОМПЛЕКТАЦІЯ:	Ноутбук, миша безпроводна, сумка для ноутбуку з діагоналлю не менше запропонованого чорного або сірого кольору		
ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН:	Не менше 24 місяців від виробника		
3. Ноутбук Тип №2 (1 штука):			
ПРОЦЕСОР:	Не нижче ніж Intel Core i5; Кількість ядер процесору: не менше ніж 8; Кількість потоків процесору: не менше ніж 12; Базова тактова частота: не менше ніж 1,5 GHz; Максимальна тактова частота: не менше ніж 4,4 GHz; Об'єм кеш-пам'яті: не менше 12 Mb; Тепловий пакет не більше 95W; Мікроархітектура: не гірше Alder Lake.		
ВІДЕОАДАПТЕР:	Вбудований; Графічний чіп: не нижче Intel® UHD Graphics;		
ОПЕРАТИВНА ПАМ'ЯТЬ:	Тип пам'яті LPDDR5;		

	Об'єм пам'яті: не менше 16Gb; Частота пам'яті: не менше 4800 MHz.		
НАКОПИЧУВАЧ:	Тип: SSD M.2 2242; Інтерфейс: не гірше PCIe 4.0 x4 NVMe; Об'єм пам'яті: не менше 1000 Gb;		
ДИСПЛЕЙ:	Діагональ дисплея не менше 15,6 дюйма; Максимальна роздільна здатність екрану: не менше 1920 x 1080; Тип матриці: IPS; Антиблікове покриття: так; Частота оновлення дисплея: не менше 60 Гц; Яскравість: не менше 300 кд/м²; Співвідношення розміру екрана до корпусу: не менше 88%.		
БЕЗДРОТОВИЙ ЗВ'ЯЗОК:	Версія Wi-Fi: не гірше 6E (802.11ax); Версія Bluetooth®: не гірше 5.2.		
ВЕБ-КАМЕРА	Не гірше HD 720p із шторкою конфіденційності		
ЗОВНІШНІ ПОРТИ:	Не менше: 2 x USB-A (USB 5 Гбіт/с / USB 3.2 Gen 1) 1 x USB-C (підтримка передачі даних, Power Delivery та DisplayPort 1.2) 1x HDMI		

	1 x комбінований роз'єм для навушників/мікрофона (3,5 мм) 1x роз'єм живлення		
БЕЗПЕКА:	Керування безпекою: підтримка trusted platform Module (Firmware TPM);		
РОЗМІРИ ТА ВАГА:	Розміри (Ш × В × Г): 359,3 x 235,0 x 17,9 мм Вага: не більше ніж 1,62 кг.		
КЛАВІАТУРА:	Повнорозмірна клавіатура з цифровою панеллю з підсвіткою; Розкладка клавіатури: українська, англійська;		
БАТАРЕЯ:	Кількість елементів живлення: не менш ніж 3шт; ємність батареї: не менш ніж 47 Вт·год.		
БЛОК ЖИВЛЕННЯ:	Потужність не менш ніж 65 Вт.		
КОМПЛЕКТАЦІЯ:	Ноутбук, миша безпроводна, сумка для ноутбуку з діагоналлю не менше запропонованого чорного або сірого кольору		
ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН:	Не менше 12 місяців від виробника		

4. Моноблок (21 штука):

ПРОЦЕСОР:	Не нижче ніж INTEL Core i5; Кількість ядер процесору: не менше ніж 8; Кількість потоків процесору: не менше ніж 12; Базова тактова частота: не менше ніж 1,5 GHz; Максимальна тактова частота: не менше ніж 4,6 GHz;		
-----------	--	--	--

	Об'єм кеш-пам'яті: не менше 12 Mb; Тепловий пакет не більше 115W; Мікроархітектура: не гірше Raptor Lake;		
ВІДЕОАДАПТЕР:	Інтегрований: не гірше Intel® UHD		
ОПЕРАТИВНА ПАМ'ЯТЬ:	Тип пам'яті DDR5; Об'єм пам'яті: не менше 16Gb; Частота пам'яті: не менше 5200 MHz;		
НАКОПИЧУВАЧ:	Тип: SSD M.2 2280; Інтерфейс: не гірше PCIe 4.0 x4 NVMe; Об'єм пам'яті: не менше 512Gb.		
ДИСПЛЕЙ:	Діагональ дисплея 23,8 дюймів; Максимальна роздільна здатність екрану: не менше 1920 x 1080; Тип матриці: IPS; Антиблікове покриття: так; Яскравість: не менше 250 кд/м²;		
БЕЗДРОТОВИЙ ЗВ'ЯЗОК:	Версія Wi-Fi: не гірше 6 (802.11ax); Версія Bluetooth®: не гірше 5.2.		
ЗОВНІШНІ ПОРТИ:	Не менше: 1 x USB-A (USB 10 Гбіт/с / USB 3.2 Gen 2) 2 x USB-A (високошвидкісний USB / USB 2.0)		

	1x USB-C® (USB 10 Гбіт/с / USB 3.2 Gen 2) 1x HDMI®-вхід 1.4 1x HDMI®-вихід 2.1 TMDS 1x Ethernet (RJ-45) 1 x роз'єм живлення		
БЕЗПЕКА:	Керування безпекою: підтримка trusted platform Module (Firmware TPM); Слот безпеки Kensington.		
РОЗМІРИ ТА ВАГА:	Розміри (Ш × В × Г): 540,0 x 192,0 x 431,0 мм; Вага: не більше ніж 6,0 кг.		
КЛАВІАТУРА:	Повнорозмірна клавіатура USB з цифровою панеллю від виробника моноблоку Розкладка клавіатури: українська, англійська; Маніпулятор типу «миша» USB від виробника моноблоку		
БЛОК ЖИВЛЕННЯ:	Потужність не більше ніж 90 Вт.		
ГАРАНТІЙНИЙ ТЕРМІН	Не менше 36 місяців від виробника		

Всі деталі системного блоку повинні бути сумісні. Корпус до системного блоку, що пропонуються, повинен бути оснащений замком з комплектом ключів, встановленим на передній панелі, що блокує кнопку включення ПК.

Запропоноване обладнання має постачатися в зібраному стані.

З метою уніфікації обладнання та для спрощення технічного обслуговування парку комп'ютерної техніки системний блок, монітор, клавіатура та маніпулятор типу «миша» повинен бути від одного виробника.

З метою підтвердження технічних, якісних та кількісних характеристик предмета закупівлі, забезпечення оригінальності товару та його відповідності вимогам безпеки учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні документи:

- документи про якість (сертифікат відповідності або сертифікат/паспорт якості, або декларація про відповідність, або висновок державної санітарно-епідеміологічної служби на товар, або зареєстровані ТУ на виготовлення товару у Держстандарті, тощо), встановлений діючим законодавством на запропоновану продукцію або обґрунтування його відсутності (не підлягає обов'язковій сертифікації тощо);
- авторизаційний лист від офіційного постачальника про надання повноважень учаснику щодо постачання системних блоків, моніторів, клавіатур та маніпуляторів типу «миша», ноутбуків та моноблоків в необхідній кількості та якості, із вказівкою терміну гарантії та номера оголошення по даних торгах, опублікованого в інформаційно-телекомунікаційній системі "Prozorro" за адресою в мережі Інтернет: www.prozorro.gov.ua;
- заповнену та підписану Інформацію про відповідність тендерної пропозиції необхідним технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі (згідно Таблиці №1 Додатку №2 до тендерної документації), яка повинна містити: всі вимоги замовника, параметри запропонованого учасниками товару (обов'язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника, у разі відсутності зазначених вимог, Замовник залишає право відхилити пропозицію), а також висновок щодо відповідності вимогам замовника чи відхилення від них.

ОБҐРУНТУВАННЯ
завдання, проекту, робіт з інформатизації
Національної програми інформатизації

1. Найменування завдання, проекту, робіт з інформатизації: **Придбання машин для обробки даних (персональні комп'ютери, монітори, ноутбуки, моноблоки) за ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина).**

2. Замовник завдання, проекту, робіт з інформатизації: **Київський столичний університет імені Бориса Грінченка.**

Відповідальний за виконання завдання, проекту, робіт з інформатизації від замовника (найменування посади, власне ім'я та прізвище, контактний номер телефону, адреса електронної пошти): Завідувач НДЛ цифровізації освіти Оксана БУЙНИЦЬКА, т. 044 485 20 87, моб. 050 376 60 96, o.buinytska@kubg.edu.ua .

3. Мета завдання, проекту, робіт з інформатизації: **Забезпечити Фаховий коледж "Універсум" Київського столичного університету імені Бориса Грінченка сучасними, продуктивними та уніфікованими засобами обробки даних для підвищення ефективності виконання службових завдань та роботи з інформацією. Оновлення застарілого комп'ютерного обладнання, яке не відповідає сучасним стандартам, та придбання необхідної комп'ютерної техніки для забезпечення якісного освітнього процесу.**

3¹. Завдання, проект, роботи з інформатизації:

належать до сфери оборони **НІ**;

належать до сфери національної безпеки **НІ**;

потребують здійснення заходів із створення (модернізації, модифікації, розвитку) об'єктів критичної інформаційної інфраструктури **НІ**;

потребують здійснення заходів із захисту інформації та кіберзахисту **ТАК**. (Обладнання передбачає наявність **TPM, Kensington-роз'ємів, системи безпеки корпусу ПК**).

4. Опис проблеми, на вирішення якої спрямовано завдання, проект, роботи з інформатизації: **Наявне комп'ютерне обладнання є застарілим і не відповідає сучасним стандартам, що створює перешкоди для забезпечення якісного освітнього процесу. Для підтримки навчальних програм та забезпечення ефективності роботи викладачів і студентів необхідне придбання сучасної, продуктивної та уніфікованої комп'ютерної техніки.**

Загальна характеристика завдання, проекту, робіт з інформатизації (необхідність виконання, правові підстави, стадії розроблення тощо) **Необхідність виконання: Забезпечення функціонування двох комп'ютерних класів та надання мобільних робочих місць (ноутбуки, моноблоки) для підвищення якості освітніх послуг. Правові підстави: Здійснення закупівлі відповідно до законодавства України у сфері публічних закупівель (ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)). Обсяг: Передбачається придбання 17 персональних комп'ютерів у складі (ПК+монітор+клавіатура+миш), 2 ноутбуків (Тип №1 та Тип №2) та 21 моноблока (загалом 57 одиниць техніки).**

5. Інновації завдання, проекту, робіт з інформатизації (очікувані переваги нової продукції перед наявними аналогами): **Продуктивність: Придбання обладнання на базі сучасних та потужних платформ (AMD Ryzen 5/7000+, Intel Core**

i5/Raptor Lake/Alder Lake) з DDR5 пам'яттю та швидкісними SSD NVMe PCIe 4.0 накопичувачами, що значно перевищує характеристики застарілого обладнання.

Уніфікація та обслуговування: Вимога, що системний блок, монітор, клавіатура та миша мають бути від одного виробника, спростить технічне обслуговування, гарантійну підтримку та адміністрування парку техніки.

Безпека: Передбачено механізми захисту апаратного забезпечення: TPM (Trusted Platform Module), слоти Kensington, а також фізичні замки на корпусах ПК для блокування кнопки живлення та датчики розкриття корпусу .

6. Строки виконання завдання, проекту, робіт з інформатизації: **15 робочих днів з дати підписання Договору.**

7. Ідентифікатор закупівлі/плану закупівлі в електронній системі закупівель Закупівля: **UA-2025-10-29-005575-a.**

8. Очікувані результати виконання завдання, проекту, робіт з інформатизації: **Модернізація освітнього процесу та забезпечення навчальних потреб сучасним обладнанням.**

Створення двох повноцінних комп'ютерних класів та забезпечення мобільних робочих місць.

Підвищення ефективності роботи викладачів та студентів за рахунок високої швидкості обробки даних та багатозадачності нового обладнання.

Зменшення ризиків, пов'язаних із виходом з ладу застарілої техніки, завдяки тривалим гарантійним термінам (12-36 місяців) та авторизованому постачанню.

9. Ризики, які можуть вплинути на виконання завдання, проекту, робіт з інформатизації, та шляхи їх мінімізації

Ризик. Постачання обладнання, що не відповідає жорстким технічним вимогам.

Шляхи мінімізації: Вимога надання Авторизаційного листа від офіційного постачальника про повноваження , заповненої Таблиці №1 з зазначенням виробника та моделі обладнання , а також документів про якість (сертифікати/декларації).

Ризик. Вихід обладнання з ладу під час експлуатації.

Шляхи мінімізації: Вимога тривалого гарантійного терміну (до 36 місяців для ПК/моніторів/моноблоків) та забезпечення ремонту/заміни через авторизованого постачальника.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ІВК Сервіс»

м.Київ, вул. Новаторів 22а. к.202

Код ЄДРПОУ 37500822

т. (067) 232-27-40

№ 2810-11
Від 28.10.2025

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

У відповідь на Ваш запит повідомляємо про свою можливість поставки обладнання по наступних цінах:

№ з/п	Найменування	Кількість, шт	Ціна без ПДВ, грн	Сума без ПДВ, грн
1	Персональний комп'ютер у складі: Процесор AMD Ryzen 5 7500F Материнська плата ASUS PRIME A620M-K Модуль пам'яті для комп'ютера DDR5 2x16GB/5600 Kingston Fury Beast RGB Black (KF556C36BBEAK2-32) Накопичувач SSD M.2 2280 500GB Kingston (SNV3S/500G) Відеокарта GIGABYTE GeForce RTX3060 12Gb WINDFORCE OC (GV-N3060WF2OC-12GD) Корпус Prologix з блоком живлення AeroCool Vx Plus 750 750W Монітор Prologix 24.5" PL2525HF Миша ProLogix PLM-M180 Black Клавіатура Prologix PLK-K120 Black	17	40815,00	693855,00
2	Багатофункціональний пристрій HP LaserJet Pro 4103dw з WiFi (2Z627A) з оригінальним картриджем HP LJ 151A Black 3K (W1510A)	1	24200,00	24200,00
3	Ноутбук Lenovo LOQ 15IRX9 (83DV019RRA) Сумка для ноутбука Esperanza 15.6" Salerno (ET192) Мишка бездротова Logitech B170 Black (910-004798)	1	40815,00	40815,00
4	Ноутбук Lenovo IdeaPad Slim 3 15IAH8 (83ER00N2RA) Сумка для ноутбука Esperanza 15.6" Salerno (ET192) Мишка бездротова Logitech B170 Black (910-004798)	1	21243,00	21243,00
5	Моноблок Lenovo ThinkCentre AiO neo 50a 24 Gen 5 / i5-13420H, 16, 512, WF, KM (12SC000RUI)	21	26083,00	547743,00
Разом без ПДВ, грн.:				1 327 856,00
ПДВ, грн.:				265 571,20
Всього з ПДВ, грн.:				1 593 427,20

Директор



Кайдаш Є.Г.

PBC СЕРВІС

БУДУЄМО БІЗНЕС РАЗОМ

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№ з/п	Найменування товару	Кількість	Од.виміру	Ціна без ПДВ,грн	Сума без ПДВ,грн
1	Персональний комп'ютер: Процесор AMD Ryzen 5 7500F Материнська плата ASUS PRIME A620M-K Модуль пам'яті для комп'ютера DDR5 2x16GB/5600 Kingston Fury Beast RGB Black (KF556C36BBEAK2-32) Накопичувач SSD M.2 2280 500GB Kingston (SNV3S/500G) Відеокарта GIGABYTE GeForce RTX3060 12Gb WINDFORCE OC (GV-N3060WF2OC-12GD) Корпус Gamemax ET-216-NP-U3 Блок живлення Gamemax 750W (GP-750) Монітор Prologix 24.5" PL2525HF Комплект клавіатура та миша Vinga KBS170 Black	17	шт	41223,00	700791,00
2	Багатофункціональний пристрій HP LaserJet Pro 4103dw (ZZ627A) та додатковий картридж HP LJ 151A Black	1	шт	24442,00	24442,00
3	Ноутбук Lenovo LOQ 15IRX9 (83DV019RRA) Сумка для ноутбука 15.6" Миша Logitech B170 Black	1	шт	41300,00	41300,00
4	Ноутбук Lenovo IdeaPad Slim 3 15IAH8 (83ER00N2RA) Сумка для ноутбука 15.6" Миша Logitech B170 Black	1	шт	20512,00	20512,00
5	Моноблок Lenovo ThinkCentre AiO neo 50a (12SC000RU1)	21	шт	26343,00	553203,00
Разом без ПДВ,грн					1340248,00
ПДВ,грн					268049,60
Всього з ПДВ,грн					1608297,60

Директор ТОВ «РВС Сервіс»
28.10.2025 р.

Олег Корольов





ЄДРПОУ 30435354
UA16305299000026003035015941 в АТ КБ "ПРИВАТБАНК",
РОЗРАХУНКОВИЙ ЦЕНТР МФО 305299

ТОВ «ФОРТЕКС»

Україна, 01013, м. Київ,
вул. Набережно-Печерська дорога, 9-В
Тел./Факс: +38 044 537-29-49 багатоканальний
office@fortex.kiev.ua

Вих. № 204К від 28.10.2025р.

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Компанія TA Triumph-Adler GmbH, в особі офіційного представника в Україні ТОВ «ФОРТЕКС», свідчить Вам свою пошану, та пропонує до розгляду офісне обладнання згідно специфікації та умов, наведених нижче:

№ з/п	Найменування товару	Кіль-ть	Од. виміру	Ціна без ПДВ,грн	Сума без ПДВ,грн
1	Персональний комп'ютер: AMD Ryzen 5 7500F/ A620M-K/ DDR5 2x16GB/5600 Kingston Fury Beast RGB Black (KF556C36BBEAK2-32)/ SSD M.2 2280 500GB Kingston (SNV3S/500G)/ Відеокарта GIGABYTE GeForce RTX3060 12Gb (GV-N3060WF2OC-12GD) / ATX 750W Монітор MSI PRO MP251 Клавіатура REAL-EL 502 Standard, USB, black Мишка REAL-EL RM-207, USB, black	17	шт	41 019,00	697 323,00
2	Багатофункціональний пристрій HP LaserJet Pro 4103dw (2Z627A) з картриджем HP 151A	1	шт	24 321,00	24 321,00
3	Ноутбук Lenovo LOQ 15IRX9 (83DV019RRA) в комплекті з сумкою для ноутбуку та бездротовою мишею Defender	1	шт	41 020,00	41 020,00
4	Ноутбук Lenovo IdeaPad Slim 3 15IAH8 (83ER00N2RA) в комплекті з сумкою для ноутбуку та бездротовою мишею Defender	1	шт	20 720,00	20 720,00
5	Моноблок Lenovo ThinkCentre AiO neo 50a (12SC000RUI)	21	шт	26 213,00	550 473,00
Разом без ПДВ,грн					1 333 857,00
ПДВ,грн					266 771,40
Всього з ПДВ,грн					1 600 628,40

З повагою,

Директор ТОВ «ФОРТЕКС»



Начальний Р

