

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

(відповідно до пункту 4<sup>і</sup> Постанови КМУ від 11.10.2016р. №710 «Про ефективне використання державних коштів»):

**Замовник:** Комунальний заклад «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського».

**Місцезнаходження:** вул. Велика Перспективна, 39/63, м. Кропивницький, Кіровоградська область, 25006, Україна.

**Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг:**

вул. Велика Перспективна, 39/63, м. Кропивницький, Кіровоградська обл., 25006, Україна.

**ЄДРПОУ:** 02136577

**Вид процедури закупівлі:** відкриті торги у порядку, визначеному особливостями здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України «Про публічні закупівлі», на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування, що затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. № 1178.

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2024-12-10-011748-a

**Назва предмета закупівлі:** за показником четвертої цифри Єдиного закупівельного словника, затвердженого наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 23 грудня 2015 року № 1749 за кодом ДК 021:2015-30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина), номенклатурна назва за кодом ДК 021:2015- 30213000-5 Персональні комп'ютери (у складі: системний блок, монітор, маніпулятор «миша», клавіатура).

**Обсяг закупівлі:** 25 комп'ютерів.

**Розмір бюджетного призначення:** Закупівля відбувається за додатково виділені кошти, а саме за рахунок коштів, виділених відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 05 липня 2024 року № 796 «Деякі питання надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2024 році», розпорядження Кабінету Міністрів України від 13 серпня 2024 року № 754-р «Про розподіл обсягу субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2024 році, розпорядження начальника Кіровоградської обласної військової адміністрації від 02 вересня 2024 року № 843-р «Про розподіл обсягу субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2024 році».

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Склад персонального комп'ютера та технічні вимоги до нього визначено відповідно до Порядку та умов надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 05 липня 2024 р. № 796 «Деякі питання надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти «Нова українська школа» у 2024 році», з дотриманням вимог до засобів навчання та мультимедійного обладнання які визначено у таблиці 2 пункту 4 «Технічна специфікація персонального комп'ютера форм-фактора десктоп», «Типового переліку комп'ютерного обладнання для закладів дошкільної, загальної середньої та професійної (професійно-технічної) освіти», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 02.11.2017 р. № 1440 (із змінами), а саме:

**Технічна специфікація Персонального комп'ютера, форм - фактор Desktop**

- системний блок у складі:

1) процесор: AMD Ryzen 5; Zen 3 (4-е покоління); 5600G , 6 ядер, 12 потоків; або еквівалент, з технічними показниками НЕ ГІРШЕ: Покоління процесора – 4; Модель процесора –5600G; Кількість ядер – 6 ядер; Кількість потоків –12 потоків; Частота процесора– 3.9 ГГц; Частота в Boost – 4.4 ГГц; Підтримка Boost режиму;

2) материнська плата НЕ ГІРШЕ:

Сокет AM4

Чіпсет AMD B 450

3) корпус: форм-фактор - ATX, або micro ATX, або mini ITX tower, або ALL-IN-ONE (моноблок);

4) оперативна пам'ять – НЕ ГІРШЕ: 16 Gb Форм-фактор пам'яті DIMM

Кількість слотів 2

Тип пам'яті DDR4

Частота пам'яті 3200 MHz

Стандарт пам'яті PC4-25600

Максимальний об'єм пам'яті 64 ГБ

5) накопичувач SSD, з технічними показниками не гірше: Об'єм накопичувача – 512 GB;

6) звуковий адаптер – інтегрований; НЕ ГІРШЕ – Аудіоконтролер Realtek ALC887;

Багатоканальний звук 7.1;

7) графічний адаптер – інтегрований або дискретний з підтримкою одночасної роботи не менше ніж 2 пристроїв незалежного графічного виводу (відеомоніторів), апаратна підтримка DirectX, апаратна підтримка OpenGL; Тип відеокарти вбудована; НЕ ГІРШЕ – Виробник чіпу відеокарти AMD; Модель відеокарти Radeon Graphics

8) мережевий адаптер Ethernet – інтегрований або дискретний; з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T; НЕ ГІРШЕ – Провідна мережа (LAN)10/100/1000 Мбіт/с;

9) зовнішні інтерфейси – підтримка зовнішніх інтерфейсів USB 3.0 (у т. ч. розміщені на передній панелі); Ethernet-порт (RJ-45); VGA, або DVI, або HDMI (обов'язково для педагогічного працівника), або DisplayPort; порт для підключення стереогарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm); НЕ ГІРШЕ – 1 x Headphone , 4 x USB 2.0 , 3 x Audio , 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A , 1 x HDMI , 1 x VGA , 1 x PS/2 , 1 x Microphone, 1 x DVI-D , 1 x RJ45;

- **монітор 23.8" Philips 24E1N1300A/00**, або еквівалент з технічними показниками НЕ ГІРШЕ:

1) діагоналі – 23,8 дюймів; підтримка співвідношення сторін відеомонітора (екрану) 3:4;

2) не менше ніж по 1 порту VGA та HDMI;

3) роздільна здатність - не менше ніж 1920 x 1080;

4) частота оновлення дисплею – не менше ніж 100 Гц;

5) кут огляду (горизонтальний/вертикальний) – не менше ніж 178°/178°;

6) дисплей (тип матриці) – IPS;

- **маніпулятор «миша» Logitech B100 Black** або еквівалент з технічними показниками НЕ ГІРШЕ:

1) технологія – оптична;

2) тип підключення - USB-інтерфейс;

3) кількість кнопок – не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу;

4) довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1,5 м ,

- **клавіатура Genius LuxeMate 110 USB UA Black** або еквівалент з технічними показниками НЕ ГІРШЕ:

1) стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр;

2) розмір будь-якої окремої клавіші має бути не менше середнього розміру основних літерних клавіш;

3) латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту;

4) тип інтерфейсу – USB; довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1.5 м;

- **операційна система:**

1) пропріетарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом: НЕ ГІРШЕ Microsoft Windows 11, 64-біт (українська редакція), предінстальована виробником, з використанням технології OEM. Справжність встановленої

ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на корпусі. Активація проводиться безпосередньо Замовником;

- 2) повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами;
- 3) безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 3 років;
- 4) можливість динамічного оновлення дистанційно;
- 5) наявність дистанційного робочого столу;

**- пакет програмних засобів офісного призначення:**

1) преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС;

- **термін гарантії** – обладнання постачатися з гарантійними зобов'язаннями виробника, які повинні діяти протягом 36 місяців з дати постачання товару (обладнання).

**Очікуваної вартості предмета закупівлі:** Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275.

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена методом порівняння цін потенційних постачальників товарів у результаті проведеного моніторингу ринку з використанням відкритих джерел, що містяться у мережі Інтернет у відкритому доступі, у т.ч. на сайтах постачальників, які займаються реалізацією зазначених товарів та становить 499600 грн.