

# ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

*Персональні комп'ютери (в комплекті)*

*код (ДК 021:2015 30210000-4 Машина для обробки даних (апаратна частина)*

На виконання п.4<sup>1</sup> постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» зі змінами, надається обґрунтування технічних і якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення.

**Предмет закупівлі:** Персональні комп'ютери (в комплекті)

**Вид процедури:** відкриті торги.

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2026-02-04-009776-a

**Обґрунтування очікуваної вартості:**

- на етапі формування очікуваної вартості закупівлі замовником було здійснено аналіз цін на аналогічні товари у відкритому доступі в мережі Інтернет, на сайтах продавців аналогічних товарів і на основі цих даних та обсягу кошторисних призначень і сформовано очікувану вартість закупівлі
- **Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:**

З метою забезпечення потреб закладів, дотримуючись вимог Наказу МОН від 02.11.2017 р.№144, «Про затвердження Типового передіку комп'ютерного обладнання для закладів дошкільної, загальної середньої та професійної (професійно-технічної) освіти», зі змінами Замовником встановлено наступні вимоги:

Назва обладнання	Технічні вимоги
<i>1</i>	<i>2</i>
Процесор	Кількість фізичних ядер - не менше 4; Базова тактова частота - не менше 3,3 GHz; Продуктивність - не нижче рівня Intel Core i3 10-го покоління або AMD Ryzen 3 3000 серії або еквівалент
Корпус	Форм-фактор - ATX, або micro ATX або mini ITX tower
Оперативна пам'ять	Об'єм пам'яті - не менше 16 GB Тип - DDR4 або DDR5; З частотою не менше ніж 80 % максимальної частоти модулів, з якими сумісний процесор.
Накопичувач	SSD - не менше 256 GB; Інтерфейс - SATA, не гірше M.2 або еквівалент;

Графічний адаптер	Інтегрований або дискретний; Підтримка DirectX 12, OpenGL 4.6; Підтримка підключення не менше 2 моніторів
Звуковий адаптер	Інтегрований
Мережевий адаптер Ethernet	Інтегрований або дискретний; Підтримка стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T
Зовнішні інтерфейси	USB 3.0 або 3.2 (передня панель включно); Ethernet RJ-45; HDMI, DisplayPort або DVI; Порт для підключення стереогарнітури (під штекер TRS 3.5 мм.)
Клавіатура	Стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр; розмір будь-якої окремої клавіші має бути не менше середнього розміру основних літерних клавіш; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту; тип інтерфейсу - USB або еквівалентний; довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1.5 м.
Маніпулятор типу «миша»	Технологія - оптична; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу; довжина інтерфейсного кабелю - не менше ніж 1.5 м.
Відеомонітор	Діагональ - не менше ніж 23,8"; Співвідношення сторін 3:4 або 16:9; Технологія -LCD або LED; Роздільна здатність - не менше 1920×1080 (Full HD); Кут огляду - не менше 178°/178°; Не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або DisplayPort
Веб-камера	Зовнішня або вбудована; Тип підключення - USB інтерфейс (для зовнішньої); Фронтальна - не менше 720 p

<p>Основне проінстальоване програмне забезпечення персонального комп'ютера форм-фактора десктоп: Операційна система</p> <p><b>Пакет програмних засобів офісного призначення</b></p>	<p>попередньо встановлена ліцензійна ОС на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; безкоштовне оновлення на весь період функціонування, але не менше 3 років; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу Проінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС</p>
---	--

- **Обґрунтування обсягів закупівлі:** обсяг закупівлі був визначений із потреби дошкільних закладів у обладнанні, що є предметом закупівлі.