

ОБГРУНТУВАННЯ

*обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення*

З метою прозорого, ефективного та раціонального використання коштів, керуючись вимогами пункту 4¹ постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами, внесеними постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1266), замовником підготовлено та оприлюднено обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.

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

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

ЄДРПОУ: 02136577

Вид процедури: відкриті торги.

Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-11-29-017883-а

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником: Персональні комп'ютери х 25 шт., назва 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, веб-камера).

Розмір бюджетного призначення: Закупівля відбувається за додатково виділені кошти, а саме за рахунок коштів виділених відповідно до Постанови Кабінету Міністрів від 19.09.2023 р. № 1023 «Питання надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) у 2023 році».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Склад персонального комп'ютера та технічні вимоги до нього визначено у відповідності до Порядку та умов, що визначають механізм надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) у 2023 році, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19 вересня 2023 р. № 1023, 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, а саме:

- системний блок у складі:

- 1) процесор: AMD RYZEN X6 R-5 5600G SAM4 BOX або еквівалент, з технічними показниками: не гірше – покоління процесора – 5; 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) корпус: форм-фактор - ATX, або micro ATX, або mini ITX tower, або ALL-IN-ONE (моноблок);

- 3) оперативна пам'ять 16 Gb DDR 4 3200 MHz Transcend TSJM 3200 HLB-16 G або еквівалент, з технічними показниками не гірше: об'єм оперативної пам'яті – 16 Gb; форм-фактор пам'яті DIMM; тип пам'яті – DDR 4; частота пам'яті – 3200 MHz;
 - 4) накопичувач ATRIA ATSATATXT200/240 2.5" SSD 240GB XT200 SATA 3.0 або еквівалент, з технічними показниками не гірше: накопичувач SSD; об'єм накопичувача – 240 GB; форм-фактор – 2.5"; інтерфейс підключення – SATA III (6Gb/s); швидкість зчитування SSD – 550 Mb/s; швидкість запису SSD – 355 Mb/s;
 - 5) звуковий адаптер – інтегрований;
 - 6) графічний адаптер – інтегрований або дискретний з підтримкою одночасної роботи не менше ніж 2 пристроїв незалежного графічного виводу (відеомоніторів), апаратна підтримка DirectX, апаратна підтримка OpenGL;
 - 7) мережевий адаптер Ethernet – інтегрований або дискретний; з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T;
 - 8) 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 підштекер TRS 3.5 mm);
- **монітор Acer V227QE3biv** або еквівалент, з технічними показниками не гірше:
- 1) діагоналі – 21,5 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 – 100 Гц;
 - 5) кут огляду (горизонтальний/вертикальний) – не менше ніж 178°/178°;
 - 6) дисплей (тип матриці) – IPS;
- **маніпулятор «миша» LOGITECH B100** 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 LOGITECH K120 UKR** 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;
- **веб-камера A4TECH PK-940HA 1080P** або еквівалент, з технічними показниками не гірше:
- 1) кількість пікселів – 2.1 МП;
 - 2) стандарт роздільної здатності відео – Full HD;
 - 3) максимальна роздільна здатність відео – 1920 x 1080 пікселів;
 - 4) максимальна частота кадрів – 30 кадрів/с (при дозволі 1920 x 1080);
 - 5) фокусування – автофокус;
 - 6) кут огляду – 74 °;
 - 7) інтерфейс – USB 2.0;
 - 8) мікрофон – вбудований мікрофон;
 - 9) сумісність з дозволами 1080p (FULL HD) і 720p (HD);
- **операційна система:**
- 1) попередньо встановлена ОС на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом;
 - 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 пропріетарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС;

Очікуваної вартості предмета закупівлі – 477800 грн: 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 р. № 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, зокрема на сайтах постачальників які, займаються реалізацією зазначених товарів. А саме:

Назва номенклатурної позиції	Ціна за одиницю від 3-х постачальників, грн			Середня арифметична ціна одиниці товару від 3-х постачальників грн	Очікувана вартість закупівлі 25 персональних комп'ютерів грн.
Комп'ютер персональний у складі:				19111,99	477800,00
Системний блок VINGA ADVANCED B0047	Інтернет-магазин Brain	Інтернет-магазин ITbox	Інтернет-магазин Комп'ютерний		
	13213,00	13213,00	13890,00	13438,66	
Монітор - монітор Acer 27QE3biv	Інтернет-магазин Комп'ютерний всевіт	Інтернет-магазин COMFY	Інтернет-магазин AVIC		
	3887,00	3499,00	3667,00	3684,33	
Маніпулятор «миша» LOGITECH B100	Інтернет-магазин Brain	Інтернет-магазин Comfy	Інтернет-магазин AVIC		
	279,00	279,00	249,00	269,00	
Клавіатура LOGITECH K120 UKR	Інтернет-магазин Brain	Інтернет-магазин Comfy	Інтернет-магазин Комп'ютерний		
	369,00	399,00	369,00	379,00	
Веб-камера A4TECH PK-940HA 1080P	Інтернет-магазин Brain	Інтернет-магазин Comfy	Інтернет-магазин AVIC		
	1299,00	1299,00	1425,00	1341,00	