

ОБҐРУНТУВАННЯ

**технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення,
очікуваної вартості предмета закупівлі
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ №710 від 11.10.2016р.
“Про ефективне використання державних коштів”(зі змінами))**

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:

Гімназія “Сузір’я-19” Олександрійської міської ради Кіровоградської області, код ЄДРПОУ -24145832

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):

“Код ДК 021:2015-0302100000-4 — “Машини для обробки даних (Апаратна частина)”

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: відкриті торги з особливостями, ідентифікатор закупівлі - UA-2025-10-01-006280-а

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 584000,00 грн.(п’ятсот вісімдесят чотири тисячі гривень 00 копійок)

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено розрахунком потреби закладу та 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, а саме: згідно наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. №275 зі змінами. При Розрахунку очікуваної вартості використовувалися як ціни відповідних закупівель інших замовників, так і інформація яка міститься в електронній системі закупівель “PROZORRO”

Розмір бюджетного призначення : 584000,00 (п’ятсот вісімдесят чотири тисячі гривень 00 копійок) згідно з кошторисом закладу.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Згідно вимог :

- 1)Наказу Міністерства освіти та науки України 29.04.2020р. №574 “Про затвердження типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій”
- 2) Постанови КМУ №1554 від 31.12.2024 “Надання субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти “Нова українська школа” у 2025 році
- 3) Наказу МОН №1440 від 02.11.2017р. “Про затвердження Типового переліку комп’ютерного обладнання для закладів дошкільної, загальної середньої та професійної (професійно-технічної) освіти”

Таблиця 1

№ з/П	Узагальнена назва товару	Технічні, якісні характеристики, що встановлюються замовником	Технічні, якісні характеристики товару, що пропонуються учасником <i>(Ця колонка повністю повторює пункти однойменних граф колонки 3 цієї Таблиці та учасник зазначає конкретні характеристики, величини, значення, показники запропонованого товару, що мають відповідати (або бути кращими), встановленим замовником</i>	Кількість
1.	Персональний комп'ютер	процесор (учасник вказує конкретне найменування процесора): кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 6; кількість потоків - не менше ніж 12, кеш пам'яті - не менше ніж 18 MB; максимальна тактова частота - не менше ніж 4,4 GHz; підтримка типів оперативної пам'яті не гірше ніж DDR4 з максимальною частотою не менше ніж 3200 MHz; корпус: форм-фактор – ALL-IN-ONE (моноблок); блок живлення – зовнішній; потужність блоку живлення – не більше 120 Вт; корпус повинен мати ніжку, що забезпечує встановлення моноблоку на робочому місці. оперативна пам'ять: об'єм пам'яті – не менше ніж 16 GB; тип пам'яті – не нижче ніж DDR4; частота пам'яті – не менше ніж 3200 MHz; накопичувач SSD: об'єм SSD – не менше ніж 512 GB; тип інтерфейсу – M.2 NVMe; графічний адаптер: інтегрований або дискретний з підтримкою одночасної роботи не менше ніж 2 пристроїв незалежного графічного виводу (відеомоніторів); апаратна підтримка DirectX – не нижче версії 12.X (де X – цифра від 0 до 9); апаратна підтримка OpenGL – не нижче версії 4.X (де X – цифра від 0 до 9); звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані не менше ніж 2 (два) динаміки, потужністю не менше 3 Вт кожен;		1 шт.

		інтегрований мікрофон; відеомонітор: вбудований в корпус; розмір діагоналі – не менше ніж 23,8" («"» - дюйм); роздільна здатність – не менше ніж 1920 x 1080 пікселів; кут огляду (горизонтальний/вертикальний) – не менше ніж 178°/178°; яскравість – не менше ніж 300 nits; технологія – LCD або LED; тип матриці – IPS; веб-камера: вбудована (інтегрована) у корпус; фронтальна, з роздільною здатністю не менше ніж 1080p; мережевий інтерфейс бездротової мережі: інтегрований Wi-Fi, з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11ax; інтегрований Bluetooth, версії не нижче ніж 5.X (де X – цифра від 0 до 3); мережевий адаптер Ethernet: інтегрований, з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T; зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалужувачів): не менше ніж 2 порти USB Type A версії 2.0; не менше ніж 4 порти USB Type A версії не нижче ніж 3.X (де X – цифра від 0 до 2); не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.X (де X – цифра від 0 до 2); не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm); не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або mini-HDMI; не менше ніж 1 порт для зчитування карт пам'яті; не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45). безпека: не менше ніж 1 х замок типу Kensington; не менше ніж 1 х вбудований апаратний TPM 2.0 модуль; клавіатура: стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту; тип інтерфейсу – USB-інтерфейс; 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; операційна система: попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії 11 Pro з технологією активації OEM activation 3.0, пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу. гарантія на персональний комп'ютер/моноблок: не менше ніж 36 місяців		
2.	Персональний комп'ютер	(учасник вказує конкретну марку та модель запропонованого товару): процесор (учасник вказує конкретне найменування процесора): кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 4; кількість потоків - не менше ніж 8, кеш пам'ять - не менше ніж 12 MB; максимальна тактова частота - не менше ніж 4,3 GHz; підтримка типів оперативної пам'яті не гірше ніж DDR4 з максимальною частотою не менше ніж 3200 MHz; корпус: форм-фактор – ALL-IN-ONE (моноблок); блок живлення – зовнішній; потужність блоку живлення – не більше 120 Вт; корпус повинен мати ніжку, що забезпечує встановлення моноблоку на робочому місці. оперативна пам'ять: об'єм пам'яті – не менше ніж 16 GB; тип пам'яті – не нижче ніж DDR4; частота пам'яті – не менше ніж 3200 MHz; накопичувач SSD: об'єм SSD – не менше ніж 256 GB; тип інтерфейсу – M.2 NVMe; графічний адаптер: інтегрований або дискретний з підтримкою одночасної роботи не менше ніж 2 пристроїв незалежного графічного виводу (відеомоніторів); апаратна підтримка DirectX – не нижче версії 12.X (де X – цифра від 0 до 9); апаратна підтримка OpenGL – не нижче версії 4.X (де X – цифра від 0 до 9); звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані не менше ніж 2 (два) динаміки, потужністю не менше 3 Вт кожен;		14 шт.

		інтегрований мікрофон; відеомонітор: вбудований в корпус; розмір діагоналі – не менше ніж 23,8" («"» - дюйм); роздільна здатність – не менше ніж 1920 x 1080 пікселів; кут огляду (горизонтальний/вертикальний) – не менше ніж 178°/178°; яскравість – не менше ніж 300 nits; технологія – LCD або LED; тип матриці – IPS; веб-камера: вбудована (інтегрована) у корпус; фронтальна, з роздільною здатністю не менше ніж 1080p; мережевий інтерфейс бездротової мережі: інтегрований Wi-Fi, з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11ax; інтегрований Bluetooth, версії не нижче ніж 5.X (де X – цифра від 0 до 3); мережевий адаптер Ethernet: інтегрований, з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T; зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалужувачів): не менше ніж 2 порти USB Type A версії 2.0; не менше ніж 4 порти USB Type A версії не нижче 3.X (де X – цифра від 0 до 2); не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.X (де X – цифра від 0 до 2); не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm); не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або mini-HDMI; не менше ніж 1 порт для зчитування карт пам'яті; не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45). безпека: не менше ніж 1 х замок типу Kensington; не менше ніж 1 х вбудований апаратний TPM 2.0 модуль; клавіатура: стандартна, містить не менше ніж 101 клавішу, з окремим блоком клавіш для набору цифр; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту; тип інтерфейсу – USB-інтерфейс; 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; операційна система: попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії 11 Pro з технологією активації OEM activation 3.0, пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з українськомовним інтерфейсом; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу. гарантія на персональний комп'ютер/моноблок: не менше ніж 36 місяців.		
3.	Персональний комп'ютер	(учасник вказує конкретну марку та модель запропонованого товару): процесор (учасник вказує конкретне найменування процесора): розрядність – не гірше 64-bit; кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 4; кількість потоків - не менше ніж 4, кеш пам'ять - не менше ніж 6 MB; максимальна тактова частота - не менше ніж 3,5 GHz; підтримка типів оперативної пам'яті не гірше ніж DDR5/LPDDR5 з максимальною частотою не менше ніж 4800 MHz; корпус: форм-фактор – планшетний ПК; пристрій-трансформер; протиударний чохол («бампер») відповідно до розмірів планшетного ПК або протиударний, пило та вологостійкий корпус (клас захисту не нижче ніж IP54); стилус: у комплекті з персональним комп'ютером або окремо; оперативна пам'ять: об'єм пам'яті – не менше ніж 8 GB; тип пам'яті – DDR5 або LPDDR5; частота пам'яті – не менше ніж 4800 MHz; накопичувач SSD: об'єм SSD – не менше ніж 128 GB; графічний адаптер відеомонітор: інтегрований у корпус, сенсорний; розмір діагоналі не менше ніж 10" («"» - дюйм); роздільна здатність не менше ніж 1900 x 1000		1 шт.

		пікселів; кольоровий дисплей на активній матриці; тип матриці – IPS; звуковий адаптер: інтегрований; інтегровані динаміки та мікрофон; веб-камера: фронтальна, з роздільною здатністю не гірше 1280 x 720 пікселів; мережевий адаптер Ethernet: інтегрований Wi-Fi, з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11ax; інтегрований Bluetooth, версії не нижче ніж 5.X (де X – цифра від 0 до 3); зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалужувачів): не менше ніж 2 порти USB Type A; не менше ніж 1 порт USB Type C; не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm); не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або mini-HDMI; не менше ніж 1 порт для зчитування карт пам'яті; не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45). безпека: не менше ніж 1 х замок типу Kensington; батарея: ємність не менше ніж 5500 mAh; клавіатура: латинсько-кирилична, з нанесеними літерами українського та латинського алфавітів, кількість клавіш не менше ніж 64; операційна система: попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії 11 Pro з технологією активації OEM activation 3.0, пропріетарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу. гарантія на персональний комп'ютер: не менше ніж 12 місяців		
--	--	---	--	--

01.10.2025р.

Людмила ВЕЛИКИХ