

ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ ВІННИЦЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

ОБҐРУНТУВАННЯ

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

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Інформація про замовника:

Найменування – Департамент освіти Вінницької міської ради.

Місцезнаходження замовника – Україна, 21050, Вінницька обл., Вінницький р-н, місто Вінниця, вул.Мури, будинок 4

Ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань – 02141532

Категорія: орган місцевого самоврядування

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 - 30210000-4 - *Машини для обробки даних (апаратна частина) (Системні блоки).*

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: *відкриті торги з особливостями, UA-2025-06-09-009651-a.*

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

100 185,00 грн. (Сто тисяч сто вісімдесят п'ять гривень 00 копійок).

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, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

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

Таблиця 1

№	Назва товару	Технічні вимоги до предмета закупівлі	К-сть, шт.	Уточнений код ДК
1	<i>Системні блоки</i>	<p>Материнська плата: Чіпсет – сумісний з процесором. Сокет – сумісний з процесором. Формфактор – мікроATX або ATX. Підтримка оперативної пам'яті DDR5 – так. Кількість слотів оперативної пам'яті – не менше 2 шт. Підтримка інтерфейсу (PCI-E 4.0) – так. Кількість роз'ємів M.2 – не менше 1. Підтримка відеоядра процесора – так. Наявність зовнішніх роз'ємів: –USB 3.2 Gen 2 Type A – не менше 2 шт. –USB 3.2 Gen 1 Type A – не менше 2 шт. –USB 2.0 Type A – не менше 2 шт. –HDMI – не менше 1 шт. –VGA – не менше 1 шт. –RJ-45 (LAN), Gigabit – не менше 1 шт. –3 x комбінований аудіороз'єм – так. Бездротовий інтерфейс Wi-Fi – інтегрований або адаптерного виду.</p> <p>Процесор: не гірше ніж Intel лінійки Core i7, або AMD лінійки Ryzen 7 не нижче 7xxx серії. Кількість ядер – не менше ніж 8 шт. Кількість потоків – не менше 16 шт. Базова тактова частота роботи – не менше ніж 3,8 GHz. Максимальна тактова частота роботи: не менше ніж 5,3 GHz. Кеш пам'ять: L3 – не менше 32 MB. Розрахунковий пакет тепловиділення – не більше 65W.</p> <p>Охолодження для процесора: Сумісний з сокетом процесора – так. Максимальний рівень шуму – не більше 28 Дб. Гідродинамічний тип підшипника – так. Роз'єм живлення 4-pin – так. Розмір вентилятора – не більше 120 мм.</p> <p>Відеокарта (GPU): Тип – дискретний або інтегрований.</p>	4	30213000-5 - Персональні комп'ютери

	<p>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).</p> <p>Оперативна пам'ять (ОЗП): Тип пам'яті – не гірше DDR5. Частота роботи – не менше ніж 5200 MHz. Об'єм встановленої пам'яті – не менше ніж 32 GB. Підтримка роботи у режимі Dual-channel – так.</p> <p>Накопичувач: Тип SSD – так. Об'єм накопичувача – не менше ніж 1 TB. Тип підключення (інтерфейс): M.2 NV3 – так.</p> <p>Корпус: Колір: Чорний – так. Можливість встановлення до 6 x 120 мм вентиляторів або 3 x 120 мм вентиляторів – так. Підтримка формфактору материнської плати – так. Передня панель – порти вводу\виводу (без перехідників чи розгалужувачів): – USB 3.0 – не менше 1 шт. – USB 2.0 – не менше 2 шт. – Вихід для навушників – не менше 1 шт. – Вхід для мікрофона – не менше 1 шт.</p> <p>Блок живлення: Потужність – не менше ніж 700W. Активна система охолодження – так.</p>		
--	---	--	--

Обґрунтування необхідності закупівлі даного виду товару – замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.

1. Товар, що пропонується, повинен бути новим, технічно справним, таким, що не був у використанні, за допомогою цього товару не проводились демонстраційні заходи, без зовнішніх пошкоджень, відповідає діючим в Україні вимогам (стандартам, технічним умовам). Надати у складі тендерної пропозиції відповідний гарантійний лист.

2. Товар повинен передаватися Замовнику в упаковці, яка відповідає характеру Товару, забезпечує цілісність Товару та збереження його якості під час перевезення/доставки на адресу Замовника. При поставці товару повинна додержуватись цілісність оригінальної упаковки з необхідними реквізитами його виробника.

3. Постачальник повинен забезпечити гарантійне обслуговування обладнання. Термін гарантії, якою забезпечується обладнання, повинен бути не менше 12 місяців з дня передачі Товару Замовнику. Надати у складі тендерної пропозиції відповідний гарантійний лист.

4. Протягом усього терміну (строку) гарантії Товар повинен забезпечуватись безкоштовним гарантійним обслуговуванням та/або безкоштовною заміною на аналогічний новий Товар. Витрати з доставки Товару на гарантійний ремонт від Замовника та повернення його після ремонту Замовнику здійснюється за рахунок Постачальника та не підлягають компенсації (відшкодуванню) їх Замовником.

5. Під час терміну гарантії в разі поломки будь-яких складових – їх ремонт або заміна повинні бути виконані протягом 7-ми робочих днів. Повідомлення Замовника в сервісний центр Учасника (власний або залучений) може подаватись з 9-00 до 18-00 впродовж кожного офіційного робочого дня в Україні шляхом здійснення телефонного дзвінка та/або написання повідомлення (листа) на електронну адресу.

6. Постачальник повинен забезпечити можливість доступу працівниками замовника до всіх компонентів виробу, їх монтажу/демонтажу, перевірки відповідності вимогам із збереженням гарантійних зобов'язань.

7. Доставка Товару та розвантажувальні роботи здійснюються силами та за рахунок Постачальника в узгоджений із Замовником час.

8. **Учасник повинен надати у складі документів своєї тендерної пропозиції технічну специфікацію запропонованого ним товару, складену згідно Таблиці 2 цього Додатку, із зазначенням усієї інформації, передбаченою даною формою, щодо кожної номенклатурної позиції товару, вказаної у Таблиці 1 цього Додатку. Учасники процедури закупівлі не можуть відступати від даної форми.**

Таблиця 2

№ з/п	Найменування товару*	Технічні вимоги до предмета закупівлі	Технічні характеристики запропонованого товару	Кількість, шт.
1		<p>Материнська плата: Чіпсет – сумісний з процесором. Сокет – сумісний з процесором. Формфактор – міcroATX або ATX. Підтримка оперативної пам'яті DDR5 – так. Кількість слотів оперативної пам'яті – не менше 2 шт. Підтримка інтерфейсу (PCI-E 4.0) – так. Кількість роз'ємів M.2 – не менше 1. Підтримка відеоядра процесора – так. Наявність зовнішніх роз'ємів: –USB 3.2 Gen 2 Type A – не менше 2 шт. –USB 3.2 Gen 1 Type A – не менше 2 шт. –USB 2.0 Type A – не менше 2 шт. –HDMI – не менше 1 шт. –VGA – не менше 1 шт. –RJ-45 (LAN), Gigabit – не менше 1 шт. –3 x комбінований аудіороз'єм – так. Бездротовий інтерфейс Wi-Fi – інтегрований або адаптерного виду.</p>	<p>Материнська плата ***: Чіпсет – _____. Сокет – _____. Формфактор – _____. Підтримка оперативної пам'яті DDR5 – _____. Кількість слотів оперативної пам'яті – _____ шт. Підтримка інтерфейсу (PCI-E 4.0) – _____. Кількість роз'ємів M.2 – _____. Підтримка відеоядра процесора – _____. Наявність зовнішніх роз'ємів: –USB 3.2 Gen 2 Type A – _____ шт. –USB 3.2 Gen 1 Type A – _____ шт. –USB 2.0 Type A – _____ шт. –HDMI – _____ шт. –VGA – _____ шт. –RJ-45 (LAN), Gigabit – _____ шт. –3 x комбінований аудіороз'єм – _____. Бездротовий інтерфейс Wi-Fi – _____.</p>	4

Процесор: не гірше ніж Intel лінійки Core i7, або AMD лінійки Ryzen 7 не нижче 7xxx серії.
Кількість ядер – не менше ніж 8 шт.
Кількість потоків – не менше 16 шт.
Базова тактова частота роботи – не менше ніж 3,8 GHz.
Максимальна тактова частота роботи – не менше ніж 5,3 GHz.
Кеш пам'ять:
L3 – не менше 32 MB.
Розрахунковий пакет тепловиділення – не більше 65W.

Охолодження для процесора:
Сумісний з сокетом процесора – так.
Максимальний рівень шуму – не більше 28 Дб.
Гідродинамічний тип підшипника – так.
Роз'єм живлення 4-pin – так.
Розмір вентилятора – не більше 120 мм.

Відеокарта (GPU):
Тип – дискретний або інтегрований.
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).

Оперативна пам'ять (ОЗП):
Тип пам'яті – не гірше DDR5.
Частота роботи – не менше ніж 5200 MHz.
Об'єм встановленої пам'яті – не менше ніж 32 GB.
Підтримка роботи у режимі Dual-channel – так.

Накопичувач:
Тип SSD – так.
Об'єм накопичувача – не менше ніж 1 TB.
Тип підключення (інтерфейс): M.2 NV3 – так.

Корпус:
Колір: Чорний – так.
Можливість встановлення до 6 x 120 мм вентиляторів або 3 x 120 мм вентиляторів – так.
Підтримка формфактору материнської плати – так.
Передня панель – порти вводу\виводу (без перехідників чи розгалужувачів):

Процесор: **:
Кількість ядер – _____ шт.
Кількість потоків – _____ шт.
Базова тактова частота роботи – _____ GHz.
Максимальна тактова частота роботи – _____ GHz.
Кеш пам'ять:
L3 – _____ MB.
Розрахунковий пакет тепловиділення – _____ W.

Охолодження для процесора **:
Сумісний з сокетом процесора – _____.
Максимальний рівень шуму – _____ Дб.
Гідродинамічний тип підшипника – _____.
Роз'єм живлення 4-pin – _____.
Розмір вентилятора – _____ мм.

Відеокарта (GPU) **:
Тип – _____.
апаратна підтримка DirectX - _____.
апаратна підтримка OpenGL - _____.

Оперативна пам'ять (ОЗП) **:
Тип пам'яті – _____.
Частота роботи – _____ MHz.
Об'єм встановленої пам'яті – _____ GB.
Підтримка роботи у режимі Dual-channel – _____.

Накопичувач **:
Тип SSD – _____.
Об'єм накопичувача – _____ TB.
Тип підключення (інтерфейс): M.2 NV3 – _____.

Корпус **:
Колір: Чорний – _____.
Можливість встановлення до 6 x 120 мм вентиляторів або 3 x 120 мм вентиляторів – _____.
Підтримка формфактору материнської плати – _____.
Передня панель – порти вводу\виводу (без перехідників чи розгалужувачів):
– USB 3.0 – _____ шт.
– USB 2.0 – _____ шт.
– Вихід для навушників – _____ шт.
– Вхід для мікрофона – _____ шт.

	<ul style="list-style-type: none"> - USB 3.0 – не менше 1 шт. - USB 2.0 – не менше 2 шт. - Вихід для навушників – не менше 1 шт. - Вхід для мікрофона – не менше 1 шт. <p>Блок живлення: Потужність – не менше ніж 700W. Активна система охолодження – так.</p>	<p>Блок живлення _____ **: Потужність – _____ W. Активна система охолодження – _____.</p>	
--	--	---	--

** Зазначається учасником найменування запропонованого ним товару.*

*****Зазначається учасником назва виробника (або торгової марки) та модель складових частин запропонованого ним товару.***

******У випадку, якщо відеокарта дискретна, вказати назву її виробника (або торгової марки) та модель.***

Під час виконання умов договору про закупівлю Постачальником повинні застосовуватись заходи із захисту довкілля.

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».

У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент», тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації.