

## **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-2023-10-06-011968-а.*

#### **Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

*152 652,00 грн. (Сто п'ятдесят дві тисячі шістсот п'ятдесят дві гривні 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.**

*Термін поставки товару: з дати укладання договору по 24 листопада 2023р.*

*Якісні та технічні характеристики предмета закупівлі визначені з урахуванням реальних потреб замовника та оптимального співвідношення ціни та якості.*

*Враховуючи зазначене, замовник прийняв рішення стосовно застосування таких технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:*

Таблиця 1

№	Назва товару	Технічні вимоги до предмета закупівлі	К-сть, шт.	Уточнений код ДК
1	Системні блоки	<p><b>Процесор:</b>  Кількість ядер – не менше 8.  Кількість потоків – не менше 16.  Тактова частота процесора – не менше 3,8 ГГц.  Кількість каналів пам'яті – не менше 2.  Тип пам'яті – не гірше DDR4.  Максимальна частота ОЗП – не менше 3200МГц.  Підтримка інтегрованої графіки - так.  Підтримка PCI-E 3.0 – так.</p> <p><b>Охолодження для процесора:</b>  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><b>Материнська плата:</b>  Чіпсет – сумісний з процесором.  Сокет – сумісний з процесором  Формфактор – ATX або microATX.  Кількість слотів оперативної пам'яті DDR4 – не менше 4 шт.  Максимальний об'єм оперативної пам'яті – не менше 128 Гб.  Підтримка інтерфейсу (PCI-E 4.0) – так.  Кількість роз'ємів M.2 – не менше 2.  Підтримка відеоядра процесора – так.  Підтримка тактової частоти ОЗП – не менше 3200 МГц.  Наявність зовнішніх роз'ємів:  • DisplayPort – так;  • HDMI – так;  • LAN (RJ-45) – так;  • Аудіо – так;  • USB 3.2 – не менше 4 шт.;  • USB 2.0 – не менше 2 шт.  Підтримка інтегрованого бездротового інтерфейсу Wi-Fi – так.  Підтримка інтегрованого інтерфейсу Bluetooth – так.</p> <p><b>Оперативна пам'ять:</b>  Тип – не гірше DDR4.  Кількість модулів у наборі – не менше 2 шт.</p>	6	30213000-5 - Персональні комп'ютери

	<p><i>Об'єм – не менше 16 Гб кожний модуль. Частота – не менше 3200Мгц. Наявність охолодження – так.</i></p> <p><b>Внутрішній накопичувач SSD:</b> <i>Форм-фактор M.2 – не гірше PCI-E 3.0 4x. Об'єм – не менше 500 Гб. Зовнішня швидкість запису – не менше 5000 Мб/с. Зовнішня швидкість читання – не менше 6900 Мб/с.</i></p> <p><b>Внутрішній накопичувач HDD:</b> <i>Розмір – не менше 3,5". Об'єм – не менше 1Тб. Об'єм буфера – не менше 64Мб. Інтерфейс підключення SATAIII – так. Швидкість передачі даних – не менше 170Мб/с.</i></p> <p><b>Блок живлення:</b> <i>Активна система охолодження – так. Потужність – не менше 600Вт. Кількість SATA роз'ємів – не менше 6 шт. Наявність технологій захисту від перенавантаження, короткого замикання, перепадів напруги – так.</i></p> <p><b>Корпус:</b> <i>Підтримка форм-факторів ATX, microATX – так. Кількість внутрішніх відсіків 3.5" – не менше 2 шт. Кількість внутрішніх відсіків 2.5" – не менше 2 шт. Роз'єми на передній панелі корпусу: • USB 3.0 – не менше 1 шт. • USB 2.0 – не менше 2 шт. Наявність виходу(-ів) під навушники та мікрофон – так.</i></p> <p><b>Термін гарантії – не менше 36 місяців.</b></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).

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. 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.

4. Постачальник повинен забезпечити гарантійне обслуговування обладнання. Термін гарантії, якою забезпечується обладнання, має бути не меншим від зазначеного в описі предмету закупівлі.

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. **Документи (інформація) про технічні та якісні характеристики предмета закупівлі, що пропонується учасником процедури, які подаються таким учасником у складі документів тендерної пропозиції:**

8.1. **Учасник подає в складі тендерної пропозиції документи, що підтверджують якість запропонованого товару (системного блоку), а саме:**

- копію декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, чинної на момент подачі тендерної пропозиції;
- та/або копію декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності, чинної на момент подачі тендерної пропозиції;
- та/або копію позитивного висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо відповідності товару вимогам діючого санітарного законодавства України, чинного на момент подачі тендерної пропозиції.

8.2. **Технічна специфікація запропонованого учасником товару, складена 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><b>Процесор:</b>  Кількість ядер – не менше 8.  Кількість потоків – не менше 16.  Тактова частота процесора – не менше 3,8 ГГц.  Кількість каналів пам'яті – не менше 2.  Тип пам'яті – не гірше DDR4.  Максимальна частота ОЗП – не менше 3200МГц.  Підтримка інтегрованої графіки - так.  Підтримка PCI-E 3.0 – так.</p> <p><b>Охолодження для процесора:</b>  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><b>Процесор [ ]**:</b>  Кількість ядер – _____.  Кількість потоків – _____.  Тактова частота процесора – _____ ГГц.  Кількість каналів пам'яті – _____.  Тип пам'яті – _____.  Максимальна частота ОЗП – не менше _____ МГц.  Підтримка інтегрованої графіки - _____.  Підтримка PCI-E 3.0 – _____.    <b>Охолодження для процесора [ ]**:</b>  Сумісний з сокетом процесора – _____.  Максимальний рівень шуму – _____ Дб.  Гідродинамічний тип підшипника – _____.  Роз'єм живлення 4-pin – _____.  Розмір вентилятора – _____ мм.</p>	6

**Материнська плата:**

Чіпсет – сумісний з процесором.

Сокет – сумісний з процесором

Формфактор – ATX або microATX.

Кількість слотів оперативної пам'яті DDR4 – не менше 4 шт.

Максимальний об'єм оперативної пам'яті – не менше 128 Гб.

Підтримка інтерфейсу (PCI-E 4.0) – так.

Кількість роз'ємів M.2 – не менше 2.

Підтримка відеоядра процесора – так.

Підтримка тактової частоти ОЗП – не менше 3200 Мгц.

Наявність зовнішніх роз'ємів:

• DisplayPort – так;

• HDMI – так;

• LAN (RJ-45) – так;

• Аудіо – так;

• USB 3.2 – не менше 4 шт.;

• USB 2.0 – не менше 2 шт.

Підтримка інтегрованого бездротового інтерфейсу Wi-Fi – так.

Підтримка інтегрованого інтерфейсу Bluetooth – так.

**Оперативна пам'ять:**

Тип – не гірше DDR4.

Кількість модулів у наборі – не менше 2 шт.

Об'єм – не менше 16 Гб кожний модуль.

Частота – не менше 3200Мгц.

Наявність охолодження – так.

**Внутрішній накопичувач SSD:**

Форм-фактор M.2 – не гірше PCI-E 3.0 4x.

Об'єм – не менше 500 Гб.

Зовнішня швидкість запису – не менше 5000 Мб/с.

Зовнішня швидкість читання – не менше 6900 Мб/с.

**Внутрішній накопичувач HDD:**

Розмір – не менше 3,5".

Об'єм – не менше 1Тб.

Об'єм буфера – не менше 64Мб.

Інтерфейс підключення SATAIII – так.

**Материнська плата \*\*\*:**

Чіпсет – \_\_\_\_\_.

Сокет – \_\_\_\_\_.

Формфактор – \_\_\_\_\_.

Кількість слотів оперативної пам'яті DDR4 – \_\_\_\_\_ шт.

Максимальний об'єм оперативної пам'яті – \_\_\_\_\_ Гб.

Підтримка інтерфейсу (PCI-E 4.0) – \_\_\_\_\_.

Кількість роз'ємів M.2 – \_\_\_\_\_.

Підтримка відеоядра процесора – \_\_\_\_\_.

Підтримка тактової частоти ОЗП – \_\_\_\_\_ Мгц.

Наявність зовнішніх роз'ємів:

• DisplayPort – \_\_\_\_\_;

• HDMI – \_\_\_\_\_;

• LAN (RJ-45) – \_\_\_\_\_;

• Аудіо – \_\_\_\_\_;

• USB 3.2 – \_\_\_\_\_ шт.;

• USB 2.0 – \_\_\_\_\_ шт.

Підтримка інтегрованого бездротового інтерфейсу Wi-Fi – \_\_\_\_\_.

Підтримка інтегрованого інтерфейсу Bluetooth – \_\_\_\_\_.

**Оперативна пам'ять \*\*\*:**

Тип – \_\_\_\_\_.

Кількість модулів – \_\_\_\_\_ шт.

Об'єм – \_\_\_\_\_ Гб кожний модуль.

Частота – \_\_\_\_\_ Мгц.

Наявність охолодження – \_\_\_\_\_.

**Внутрішній накопичувач SSD \*\*\*:**

Форм-фактор M.2 – \_\_\_\_\_.

Об'єм – \_\_\_\_\_ Гб.

Зовнішня швидкість запису – \_\_\_\_\_ Мб/с.

Зовнішня швидкість читання – \_\_\_\_\_ Мб/с.

**Внутрішній накопичувач HDD \*\*\*:**

Розмір – \_\_\_\_\_".

Об'єм – \_\_\_\_\_ Тб.

Об'єм буфера – \_\_\_\_\_ Мб.

Інтерфейс підключення SATAIII – \_\_\_\_\_.

Швидкість передачі даних – \_\_\_\_\_ Мб/с.

		<p>Швидкість передачі даних – не менше 170Мб/с.</p> <p><b>Блок живлення:</b> Активна система охолодження – так. Потужність – не менше 600Вт. Кількість SATA роз'ємів – не менше 6 шт. Наявність технологій захисту від перенавантаження, короткого замикання, перепадів напруги – так.</p> <p><b>Корпус:</b> Підтримка форм-факторів ATX, microATX – так. Кількість внутрішніх відсіків 3.5" – не менше 2 шт. Кількість внутрішніх відсіків 2.5" – не менше 2 шт. Роз'єми на передній панелі корпусу: • USB 3.0 – не менше 1 шт. • USB 2.0 – не менше 2 шт. Наявність виходу(-ів) під навушники та мікрофон – так.</p> <p><b>Термін гарантії – не менше 36 місяців.</b></p>	<p><b>Блок живлення</b> _____ **:  Активна система охолодження – _____. Потужність – _____ Вт. Кількість SATA роз'ємів – _____ шт. Наявність технологій захисту від перенавантаження, короткого замикання, перепадів напруги – _____.</p> <p><b>Корпус</b> _____ **:  Підтримка форм-факторів ATX, microATX – _____. Кількість внутрішніх відсіків 3.5" – _____ шт. Кількість внутрішніх відсіків 2.5" – _____ шт. Роз'єми на передній панелі корпусу: • USB 3.0 – _____ шт. • USB 2.0 – _____ шт. Наявність виходу(-ів) під навушники та мікрофон – _____.</p> <p><b>Термін гарантії – _____ місяців.</b></p>	
--	--	---	--	--

\* Зазначається учасником найменування запропонованого ним товару.

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

**Інформація, що зазначається учасником у Таблиці 2 цього Додатку, повинна збігатись з інформацією, що зазначається учасником при подані Форми «Тендерна пропозиція», передбаченої Додатком 4 до тендерної документації. У разі наявності розбіжностей у даній інформації, або відсутності її частини щодо окремого (окремих) товару (товарів), тендерна пропозиція учасника вважається такою, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації, крім невідповідності в інформації та/або документах, що може бути усунена учасником процедури закупівлі відповідно до пункту 43 цих особливостей, та її буде відхилено на підставі підпункту 2 пункту 44 Особливостей.**

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

У місяцях, 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 місяцях, 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.