

## **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) (Ноутбук Тип 1. Ноутбук Тип 2).*

**Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:** *відкриті торги з особливостями, UA-2023-09-18-010100-a.*

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

*66 448,00 грн. (Шістдесят шість тисяч чотириста сорок вісім 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.**

*Термін поставки товару: з дати укладання договору по 31 жовтня 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	Ноутбук Тип 1	<p><b>Параметри екрану:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- діагональ – не менше 15,6”;</li> <li>- роздільна здатність – не менше 1920x1080;</li> <li>- частота зміни кадрів – не менше 60 Гц;</li> </ul> <p><b>Параметри процесора:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кількість ядер – не менше 8;</li> <li>- кількість потоків – не менше 16;</li> <li>- тактова частота процесора – не менше 3,2 ГГц;</li> <li>- частота в режимі «розгону» - не менше 4,4 ГГц;</li> <li>- об’єм кеш пам’яті третього рівня – не менше 16 Мб;</li> </ul> <p><b>Параметри оперативної пам’яті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип пам’яті – не гірше DDR4;</li> <li>- частота – не менше 3200 МГц;</li> <li>- об’єм – не менше 16 Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри накопичувача:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- інтерфейс пристрою – не гірше PCI-E 3.0 4x;</li> <li>- об’єм накопичувача – не менше 512 Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри роз’ємів, підключення та конструкції корпусу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність порту HDMI - так;</li> <li>- наявність портів USB – не менше 3 шт.;</li> <li>- наявність Wi-Fi – не гірше стандарту 6 (802.11ax);</li> <li>- наявність Web-камери – так;</li> <li>- підсвічування клавіатури – так.</li> </ul> <p><b><u>Термін гарантії – не менше 12 місяців.</u></b></p>	1	30213100-6 - Портативні комп’ютери
2	Ноутбук Тип 2	<p><b>Параметри екрану:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- діагональ – не менше 15,6”;</li> <li>- тип матриці – не гірше IPS;</li> <li>- роздільна здатність – не менше 1920x1080;</li> <li>- частота зміни кадрів – не менше 60 Гц;</li> </ul> <p><b>Параметри процесора:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кількість ядер – не менше 8;</li> <li>- кількість потоків – не менше 16;</li> <li>- тактова частота процесора – не менше 2 ГГц;</li> <li>- частота в режимі «розгону» - не менше 4,5 ГГц;</li> <li>- об’єм кеш пам’яті третього рівня – не менше 16 Мб;</li> <li>- тепловиділення процесора – не більше 25 Вт;</li> </ul> <p><b>Параметри оперативної пам’яті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність слотів – не менше 2 шт.;</li> <li>- тип пам’яті – не гірше DDR4;</li> <li>- об’єм – не менше 16 Гб;</li> <li>- частота – не менше 3200 МГц;</li> </ul> <p><b>Параметри накопичувача:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- інтерфейс пристрою – не гірше PCI-E 3.0 4x;</li> <li>- об’єм накопичувача – не менше 512 Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри відеокарти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип відеокарти: інтегрована – так;</li> </ul> <p><b>Параметри роз’ємів, підключення та конструкції корпусу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність порту HDMI - так;</li> <li>- наявність портів USB – не менше 4 шт.;</li> <li>- наявність порту LAN (Rj-45) – так;</li> </ul>	1	30213100-6 - Портативні комп’ютери

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність Wi-Fi – не гірше стандарту 6 (802.11ax);</li> <li>- наявність Bluetooth – так;</li> <li>- наявність Web-камери – так;</li> <li>- роздільна здатність Web-камери – не гірше 1280x720.</li> </ul> <p><b><u>Термін гарантії – не менше 12 місяців.</u></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. Доставка Товару та розвантажувальні роботи здійснюються силами та за рахунок Постачальника в узгоджений із Замовником час.

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

**7.1. 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**

<b>№ з/п</b>	<b>Найменування, виробник (або торгова марка) та модель запропонованого товару*</b>	<b>Технічні вимоги до предмета закупівлі</b>	<b>Технічні характеристики та країна походження** запропонованого товару</b>	<b>Кількість, шт.</b>
1		<b>Параметри екрану:</b> - діагональ – не менше 15,6”; - роздільна здатність – не менше 1920x1080; - частота зміни кадрів – не менше 60 Гц; <b>Параметри процесора:</b> - кількість ядер – не менше 8; - кількість потоків – не менше 16; - тактова частота процесора – не менше 3,2 ГГц; - частота в режимі «розгону» - не менше 4,4 ГГц;	<b>Параметри екрану:</b> - діагональ – _____”; - роздільна здатність – _____; - частота зміни кадрів – _____ Гц; <b>Параметри процесора:</b> - кількість ядер – _____; - кількість потоків – _____; - тактова частота процесора – _____ ГГц; - частота в режимі «розгону» - _____ ГГц; - об’єм кеш пам’яті третього рівня – _____ Мб;	1

		<p>- об'єм кеш пам'яті третього рівня – не менше 16 Мб;</p> <p><b>Параметри оперативної пам'яті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип пам'яті – не гірше DDR4;</li> <li>- частота – не менше 3200 МГц;</li> <li>- об'єм – не менше 16 Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри накопичувача:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- інтерфейс пристрою – не гірше PCI-E 3.0 4x;</li> <li>- об'єм накопичувача – не менше 512 Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри роз'ємів, підключення та конструкції корпусу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність порту HDMI - так;</li> <li>- наявність портів USB – не менше 3 шт.;</li> <li>- наявність Wi-Fi – не гірше стандарту 6 (802.11ax);</li> <li>- наявність Web-камери – так;</li> <li>- підсвічування клавіатури – так.</li> </ul> <p><b><u>Термін гарантії – не менше 12 місяців.</u></b></p>	<p><b>Параметри оперативної пам'яті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип пам'яті – _____;</li> <li>- частота – _____ МГц;</li> <li>- об'єм – _____ Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри накопичувача:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- інтерфейс пристрою – _____;</li> <li>- об'єм накопичувача – _____ Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри роз'ємів, підключення та конструкції корпусу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність порту HDMI - _____;</li> <li>- наявність портів USB – _____ шт.;</li> <li>- наявність Wi-Fi – _____;</li> <li>- наявність Web-камери – _____;</li> <li>- підсвічування клавіатури – _____.</li> </ul> <p><b><u>Термін гарантії – _____ місяців.</u></b></p> <p><b>Країна походження – _____, **</b></p>	
2		<p><b>Параметри екрану:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- діагональ – не менше 15,6”;</li> <li>- тип матриці – не гірше IPS;</li> <li>- роздільна здатність – не менше 1920x1080;</li> <li>- частота зміни кадрів – не менше 60 Гц;</li> </ul> <p><b>Параметри процесора:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кількість ядер – не менше 8;</li> <li>- кількість потоків – не менше 16;</li> <li>- тактова частота процесора – не менше 2 ГГц;</li> <li>- частота в режимі «розгону» - не менше 4,5 ГГц;</li> <li>- об'єм кеш пам'яті третього рівня – не менше 16 Мб;</li> <li>- тепловиділення процесора – не більше 25 Вт;</li> </ul> <p><b>Параметри оперативної пам'яті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність слотів – не менше 2 шт.;</li> <li>- тип пам'яті – не гірше DDR4;</li> <li>- об'єм – не менше 16 Гб;</li> <li>- частота – не менше 3200 МГц;</li> </ul> <p><b>Параметри накопичувача:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- інтерфейс пристрою – не гірше PCI-E 3.0 4x;</li> <li>- об'єм накопичувача – не менше 512 Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри відеокарти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип відеокарти: інтегрована – так;</li> </ul> <p><b>Параметри роз'ємів, підключення та конструкції корпусу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність порту HDMI - так;</li> <li>- наявність портів USB – не менше 4 шт.;</li> <li>- наявність порту LAN (Rj-45) – так;</li> <li>- наявність Wi-Fi – не гірше стандарту 6 (802.11ax);</li> <li>- наявність Bluetooth – так;</li> <li>- наявність Web-камери – так;</li> </ul>	<p><b>Параметри екрану:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- діагональ – _____”;</li> <li>- тип матриці – _____;</li> <li>- роздільна здатність – _____;</li> <li>- частота зміни кадрів – _____ Гц;</li> </ul> <p><b>Параметри процесора:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кількість ядер – _____;</li> <li>- кількість потоків – _____;</li> <li>- тактова частота процесора – _____ ГГц;</li> <li>- частота в режимі «розгону» - _____ Гц;</li> <li>- об'єм кеш пам'яті третього рівня – _____ Мб;</li> <li>- тепловиділення процесора – _____ Вт;</li> </ul> <p><b>Параметри оперативної пам'яті:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність слотів – _____ 2 шт.;</li> <li>- тип пам'яті – _____;</li> <li>- об'єм – _____ Гб;</li> <li>- частота – _____ МГц;</li> </ul> <p><b>Параметри накопичувача:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- інтерфейс пристрою – _____;</li> <li>- об'єм накопичувача – _____ Гб;</li> </ul> <p><b>Параметри відеокарти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тип відеокарти: інтегрована – _____;</li> </ul> <p><b>Параметри роз'ємів, підключення та конструкції корпусу:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наявність порту HDMI - _____;</li> <li>- наявність портів USB – _____ шт.;</li> <li>- наявність порту LAN (Rj-45) – _____;</li> <li>- наявність Wi-Fi – _____;</li> <li>- наявність Bluetooth – _____;</li> <li>- наявність Web-камери – так;</li> </ul>	1

		- роздільна здатність Web-камери – не гірше 1280x720  <b><u>Термін гарантії – не менше 12 місяців.</u></b>	- роздільна здатність Web-камери – _____  <b><u>Термін гарантії – не менше 12 місяців.</u></b>  <b>Країна походження – _____.**</b>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

\* Зазначається учасником найменування запропонованого ним товару, назва його виробника (або торгової марки) та моделі.

\*\* Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.

**Інформація, що зазначається учасником у Таблиці 2 цього Додатку, повинна збігатись з інформацією, що зазначається учасником при поданні 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 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 закупаються, 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».