

**Обґрунтування технічних та якісних характеристики предмета закупівлі**  
(відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710»)

1	Назва предмета закупівлі	Ноутбуки код за ДК 021: 2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2023-06-14-007722-а
4	Очікувана вартість предмета закупівлі	405 000,00 грн з ПДВ
5	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Для забезпечення учбового процесу в Дніпропетровському державному університеті внутрішніх справ, виникла обґрунтована необхідність в закупівлі ноутбуків

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

**Ноутбуки**

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

Запропонований Учасником товар має відповідати встановленим в Україні технічним та санітарним нормам та правилам. Товар повинен відповідати ДСТУ, ТУ, іншим вимогам нормативної документації та технічним регламентам країни виробника, вимогам національних стандартів, щодо забезпечення безпечності продукції, гармонізованих з відповідними європейськими та міжнародними стандартами.

Якщо ця 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, **таке посилання є необхідним та обґрунтованим**. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

**Зазначені розміри в описі до кожного елемент слід читати з виразом «не менше ніж», якщо не вказане інше .**

**Показники запропонованої продукції мають відповідати технічним вимогам Замовника або бути кращими.**

**ТЕХНІЧНІ ТА КІЛЬКІСНІ ВИМОГИ**

№	Найменування товару	Одиниць виміру	Кількість
1	Ноутбук	шт.	15

**Технічні вимоги**

Компонент	Технічні характеристики Товару що пропонується до постачання	Марка, модель, виробник та країна походження, показники запропонованого учасником Товару <b>(колонка заповнюється учасником)</b>
Загальні вимоги	Ноутбук Колір – чорний	
Процесор	Не гірше, ніж Intel Core i5 11-го	

	покоління або еквівалент; Максимальна частота процесора – не менше 4,5 ГГц кількість ядер не менше ніж 4; потоків не менше 8.	
Оперативна пам'ять	Не менше 8 ГБ DDR4 3200 ГГц Кількість слотів не менше 2 (один із слотів повинен бути вільним) Максимальний об'єм оперативної пам'яті не менше 32ГБ	
Відеокарта	Інтегрований або дискретний відеоадаптер; сумісність з Microsoft DirectX 10.0 або вище не гірше ніж Intel UHD Graphics або аналог	
Жорсткий диск	SSD стандарту: SSD PCIe Gen 3x4 NVMe, Ємність не менше 512 ГБ.	
Мережева карта	З'єднування RJ-45; швидкість передачі, що підтримується – 10/100/1000 Мб/с	
Звукова карта	Інтегрований HD-Audio або еквівалент	
Порти вводу/виводу	Не менше ніж 1 x USB 3.2 Gen2 (Type A) з функцією заряджання сторонніх пристроїв при вимкненому ноутбучі/ 1 x USB 3.2 Gen2 (Type-C) із підтримкою передачі відеосигналу(Display Port) та функцією заряджання (Power Delivery)/ 2 x USB 2.0 (Type A) / HDMI / LAN (RJ-45) / комбінований аудіороз'єм для навушників/мікрофона / кардридер MicroSD	
Бездротовий інтерфейс (Wi-Fi)	Обов'язково у наявності, з підтримкою стандарту Intel Wi-Fi 6 AX201 ax 2x2	
Веб-камера	Обов'язково у наявності. Не гірше 1.0M HD	
Інші елементи	Вбудовані динаміки, вбудований мікрофон, комбінований роз'єм для мікрофона/навушників (3,5 мм), Bluetooth 5.2	
Блок живлення та батарея	Обов'язково у комплекті. Батарея літій-іонна, ємністю не менше 49 Вт.год	
Пристрої введення	Клавіатура – латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латиниці, російської та української абеток та цифровим блоком (наклейки не допускаються); Підсвітка клавіатури із можливістю вибору кольору та інтенсивності підсвічування; Тачпад обов'язково у наявності.	
Розмір дисплея	15,6 дюймів з антибліковим покриттям та кутом розкриття не менше 180 градусів	
Технологія матриці дисплея	IPS або аналог	
Роздільна здатність дисплея	Не менше 1920x1080 точок (Full HD)	

Програмне забезпечення	DOS	
Безпека	Обов'язкова наявність апаратного модуля TPM 2.0, Security (Kensington® Type) Lock Slot	
Матеріал корпусу	Метал + пластик	
Гарантія	Термін гарантії не менше 12 місяців від виробника.	
Розміри	Не більше 361 x 240 x 19.7 мм	
Вага	Не більше 1.7 кг	
Учасник повинен вказати технічний опис продукції, яка пропонується на торги та відомості про виробника, конкретні числові значення характеристик без використання виразів «не менше», «не більше», тощо		

#### **Гарантійний термін не менше 12 місяців з дати поставки товару**

1. Товар повинен бути новим та таким, що не був у використанні (*надати Лист-гарантію (в довільній формі)* про те, що все запропоноване Учасником обладнання є новим та раніше не використовувалося).
2. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі повинні відповідати вимогам та стандартам відповідних діючих нормативних документів, що підтверджується наданням копій відповідних сертифікатів відповідності або декларацій відповідності, чинних на момент подання.
3. Кожним учасником у складі тендерної пропозиції заповнюється *порівняльна таблиця відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника*. Для перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника учасником обов'язково зазначається в порівняльній таблиці інформація про виробника та модель запропонованого товару. З метою додержання вимог чинного законодавства України, в тому числі «санкційного законодавства», учасник в порівняльній таблиці зазначає країну походження запропонованого товару. У разі відсутності вищезазначеної інформації (вимог), Замовник відхиляє пропозицію учасника як таку, що не відповідає вимогам тендерної документації.
4. Учасник у складі тендерної пропозиції надає *гарантійний лист або інший підписаний документ у довільній формі*, що протягом гарантійного терміну на Товар, гарантійний сервіс, в тому числі і доставка несправного/зламаного товару до сервісного центру, буде здійснюватися за кошти та силами Учасника.

Транспортні витрати по доставці та розвантаженню товару в місце призначення повинні бути включені в ціну товару (предмет закупівлі). **Увага!** Якщо Постачальник (Учасник-переможець) не з м. Дніпро та / або планує здійснювати постачання за допомогою компаній – перевізників - доставка та розвантаження Товару буде здійснено безпосередньо **в приміщення складу** та за кошти Постачальника (Учасника-переможця).

5. Тара та упаковка підприємства - виробника. Ціна пропозиції включає вартість тари та упаковки.
6. Товар повинен бути доставлений, перевірений на справність за кошти та силами переможця торгів. Поставка товару здійснюється за адресою Замовника: 49005, Україна, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Гагаріна, 26, склад.
7. Зауваження з якості та укомплектованості повинні бути усунені протягом 5 (п'яти) робочих днів. Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника.
8. Невідповідність характеристик, вказаних в пропозиції, умовам документації електронної закупівлі, а також не надання документів, що вимагалися Замовником у Оголошенні про закупівлю, дає право на відхилення пропозиції.