

**Технічні та якісні характеристики  
Вимоги до персональних комп'ютерів**

Персональний Комп'ютер: - 33 шт		Вимоги замовника Комплектність технічного забезпечення	Відповідність вимогам (вказати характеристики предмету закупівлі)
Процесор	Тип/покоління	Не нижче Intel I5 10-го покоління	
	Кількість ядер	Не менше 6	
	Кількість потоків	Не менше 12	
	Базова тактова частота	Не менше 2,0 ГГц	
	Частота в режимі Turbo Boost	Не менше 3,6 ГГц	
	Обсяг кеш-пам'яті	Не менше 12 MB	
	Інтегрована графіка	Не нижче Intel UHD Graphics 630, з можливістю підтримки до 3-ох моніторів	
Оперативна пам'ять	Тип	DDR4	
	Об'єм	Не менше 8 GB	
	Частота	Не менше 2666 ГГц	
Материнська плата	Модель чипсету	Не гірше Intel H470	
	Кількість роз'ємів модулів оперативної пам'яті	Не менше 2 DDR4 SO-DIMM, підтримка двох канального режиму роботи	
	Максимальний об'єм пам'яті	Не менше 64 MB	
	Кількість роз'ємів пам'яті накопичувача	Не менше 2	
Накопичувач	Тип	SSD M.2 2280 PCIe 3.0x4 NVMe Opal	
	Об'єм накопичувача	Не менше 512 GB	
Блок живлення	Потужність	Не менше 65 Вт ,	
Аудіо	Інтегроване, високої чіткості (HD)	кодек Realtek ALC233VB або ALC897Q	
Відтворення звуку	Вмонтований динамік	Не менше 1,5 Вт x 1	
Порти для підключення	На передній панелі	1 x комбінований роз'єм для навушників / мікрофона (3,5 мм) 1 x USB 3.2 Gen 2 (завжди включений і швидка зарядка) 1 x USB-C 3.2 Gen 1	
	На задній панелі	1 x USB 3.2 Gen 2 3 порта USB 3.2 Gen 1 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x Ethernet (RJ-45) 100/1000M	
Бездротові	WLAN + Bluetooth	Не гірше: Intel AX201	

технології		1 Пах, 2x2 + BT5.1	
Безпека	Наявність	Наявність TPM 2.0 окремою мікросхемою Гніздо для замка Kensington Не гірше MIL-STD-810H	
Габарити	ШxГxВ мм	Не більше 179,5x184,5x35	
Аксесуари (повинні бути одного виробника з персональним комп'ютером)	Клавіатура	Провідна (USB), з нанесеними англійським та українським алфавітами	
	Маніпулятор типу «миша»	Провідний (USB), з одним колесом, дві кнопки	
Гарантія	Не менше 36 місяців від виробника		

**Примітка:** Характеристики повинні відповідати або бути кращими за показники, наведені у даній таблиці. Не виконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення. Усі посилання у технічному завданні на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника слід читати як «або еквівалент». У випадку, якщо Учасником буде запропоновано «еквівалент» та товар із іншими характеристиками, а ніж ті, які передбачені у даному додатку – учасник подає додатково порівняльну характеристику та обґрунтування того, що запропоноване обладнання є кращим.

#### **Вимоги щодо товару:**

1. Запропонований учасником товар обов'язково повинен відповідати (або мати кращі характеристики) усім наведеним у Таблиці вимогам та характеристикам. Учасник, в складі пропозиції, повинен підтвердити відповідність запропонованого ним товару вказаним технічним вимогам щодо даного предмету закупівлі шляхом заповнення Таблиці даного Додатку у повному обсязі з обов'язковим вказанням назви виробника, марки (чи моделі /чи артикулу тощо);
2. Товар, який постачається, є новим, не перебував в експлуатації, не перебуває в заставі або під арештом, вільний від претензій третіх осіб (надати відповідний гарантійний лист в складі пропозиції);
3. Постачальник гарантує високу якість товару протягом гарантійного строку зазначеного виробником;
4. Доставка товару здійснюється Учасником за власний рахунок;
5. Якість товару повинна відповідати вимогам відповідних діючих нормативних документів та відповідати параметрам та вимогам, зазначеним у цьому додатку;
6. Якісно поставленим товаром вважається товар, який відповідає вимогам, що звичайно ставляться до товару відповідного характеру;
7. Товар, який постачається, не перебував в експлуатації, терміни та умови його зберігання не порушені;
8. Товар повинен мати заводську упаковку;
9. Товар повинен мати відповідне маркування;

10. Товар повинен супроводжуватися інструкцією з використання українською мовою;
11. Гарантія на товар становить не менше 36 місяців, гарантійні зобов'язання підтверджуються наданням у складі пропозиції інформації від виробника чи представництва в Україні персональних комп'ютерів інформації про надання повноважень учаснику щодо постачання товару в необхідній кількості та якості, із вказівкою номера оголошення по даних торгах, опублікованого на офіційному веб-порталі Уповноваженого органу.

**Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозиції інформацію та документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, встановленим замовником, а саме:**

1. Заповнений Додаток № 1.
2. Копія сертифіката відповідності або сертифіката якості, або іншого документу, який підтверджує якість запропонованого товару.
3. У складі пропозиції учасник повинен надати Авторизаційний (інформаційний) лист виробника (або представництва в Україні) комп'ютерів (неттопів) (якщо Учасник не є виробником вказаного товару), щодо можливості поставки товару, із зазначенням найменування Учасника, адресованого Замовнику з вказанням номера оголошення в електронній системі закупівель ProZorro, в якому буде вказано перелік запропонованого обладнання, його кількість.