

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

Персональні комп'ютери -19 комплектів

<b>Персональний комп'ютер (19 комплектів)</b> <b>До складу 1 ПК входить:</b>	
Процесор	<p>Кількість ядер: 6 або більше                      Кількість потоків: 6 або більше                      Базова тактова частота процесора: не менше 2,90 GHz                      Тактова частота с технологією Turbo Boost: до 4,10 GHz                      Кеш-пам'ять: не менше 9 MB                      Частота системної шини: 8 GT/s                      Розрахункова потужність TDP: 65 W або краще</p>
Материнська плата	<p>Форм-фактор: Micro ATX                      Сумісна з модулями ОЗП DDR4 2666/2400/2133 MHz модулі пам'яті                      2 x DDR4 DIMM-гнізда, що підтримують до 32 GB системної пам'яті                      Підтримка non-ECC DIMM-модулів без буферизації 1Rx8 / 2Rx8 / 1Rx16                      Підтримка модулів пам'яті XMP (Extreme Memory Profile)                      Конектор живлення: 1 x 24-pin ATX, 1 x 8-pin 12 V                      Вбудоване аудіо: 7.1-канальний HDA кодек Realtek ALC887                      Кількість роз'ємів SATA-3: 4 шт. або більше                      Зовнішні роз'єми: 2 порти PS / 2 для підключення клавіатури та миші, 1 порт DVI-D, 1 порт HDMI, 1 порт VGA, 2 порти USB 3.1 Gen 1, 2 x USB 2.0/1.1 порти, Мережева LAN-розетка RJ-45, 3 x audio jacks</p>
Оперативна пам'ять	<p>Об'єм пам'яті: 16 Гб (8 Гб x 2 шт)                      Призначення: для настільного комп'ютера                      Оперативна пам'ять (тип): DDR4                      Частота роботи шини пам'яті, МГц: не менше 2400                      Пропускна здатність шини, Мб/сек: не гірше PC4-21300                      Кількість контактів: 288-pin DIMM                      Робоча напруга, В: 1,2                      Схема таймінгів пам'яті: не гірше CL19</p>
Відео карта	<p>Об'єм вбудованої пам'яті: не менше 4 Гб,                      Тип пам'яті: GDDR5                      Частота ядра: не менше 1290 MHz                      Частота пам'яті: 7000 MHz                      Вид охолодження: радіатор, кулер                      Версія DirectX: 12                      Версія OpenGL: 4.5                      Інтерфейс: PCI-Express x16 3.0</p>
Накопичувач	<p>Тип: внутрішній                      Ємність: не менше 480 Гб                      Форм фактор: 2.5"                      Інтерфейс: SATA III (6 Gb/s)                      Тип: MLC                      Зовнішня швидкість запису: не менше 450 Мб/сек                      Зовнішня швидкість зчитування: не менше 540 Мб/сек                      Напрацювання на відмову: не менше 1,5 млн. год</p>
Корпус	Типорозмір - miniTower

	<p>Матеріал метал - сталь товщиною не менше 0.5мм (SECC);  Форм-фактор материнської плати - mATX, Mini-ITX  Роз'єми і кнопки на передній панелі – не менше 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1, HD Audio і MIC, кнопки Power, наявність індикатора несправності.  Колір чорний  Електромеханічний замок блокування кнопки включення \ виключення для захисту від несанкціонованого включення ПК з індивідуальним ключовим доступом; наявність електромагнітного замку, що запобігає несанкціонованому доступу до внутрішніх компонентів корпусу, з програмним управлінням, фіксатор від випадання кабелю на БЖ.  Кількість USB портів на передній панелі - 4  Внутрішні відсіки 2,5"-2  Внутрішні відсіки 3,5"- 3  Зовнішні відсіки 3,5"- 1  Передня панель - 1 x 80 або 92 мм або 1 x 120 мм (в комплект не входить)  Бокова панель - 1 x 120 (в комплект не входить)  Задня панель – 1 x 80 або 1 x 120 мм (в комплект не входить)  Індикатори: Power, HDD, Alarm  Наявність замка Kensington,  Довжина відеокарти, мм – до 350  Висота CPU кулера, мм – до 160  Розташування блоку живлення - верхнє  Вага нетто, кг – не більше 4,55  Габарити, мм - не більше 200 x 420 x 380  Блок живлення: Вхідна напруга: 220V  Тип блоку живлення: ATX 12V  Потужність: 450 Вт не менше  Розміри вентилятора, мм: 120 мм  Охолодження: Активне (вентилятор)  Коннектора живлення материнської плати: 20 + 4 pin  Конектор живлення процесора: 4+4 pin  Роз'ємів живлення sata: 4 шт.  Специфікація: ATX 12V 2.2  Форм-фактор: ATX</p>
Комплект: клавіатура + миш	<p>Клавіатура:  Кількість клавіш: 104 або більше  Тип клавіш: мембранний  Захист від попадання води: так  Безшумне введення: так  Розкладка клавіатури: англійська/українська/російська  Цифровий блок: є  Інтерфейс підключення: USB  Матеріал: пластик  Мишка:  Інтерфейс підключення: USB  Тип сенсора миші: оптичний  Кількість кнопок: 3  Кількість коліс прокрутки: 1  Тип скролла: 1 кнопка-скролл</p>

	Додаткові функції: симетрична (підходить для ліворуких) Роздільна здатність, DPI: не менше 1000
Монітор	Діагональ: не менше 23,8" Співвідношення сторін: 16:9 Роздільна здатність: 1920x1080 Яскравість: 250 кд/м2 Контрастність: 1000:1 Швидкість відгуку, ms: не більше 8 Дисплей (частота оновлення): 60 Гц Тип матриці: IPS Кути огляду: 178°/178° Нахил екрану, град: так, від -5 до + 21 Інтерфейси: 1 порт VGA, 1 порт DisplayPort 1.2 Блок живлення: Зовнішній VESA: 100 x 100 мм Комплектація: Кабель підключення до ПК, кабель живлення, інструкція з гарантійним талоном, інсталяційний CD диск Розміри з підставкою (ШxВxГ), мм: не більше 552.0 x 419.5 x 171.5 мм Вага, кг: не більше 3,3
	Не менше 12 місяців.

1. Товар має бути новим, таким що не перебував в експлуатації, якісним та постачатися в упаковці, яка відповідає характеру Товару та забезпечує його цілісність та зберігання якості протягом транспортування.
2. \*Учасник повинен надати таблицю відповідності (порівняльна таблиця характеристик) товару, який пропонується Учасником, технічним та кількісним вимогам Замовника, з вказанням Виробника, моделі та артикулу відповідного обладнання чи комплектуючих.
3. Гарантійний строк повинен бути не менше 3(трьох) років, але не менше гарантії виробника.
4. Все обладнання має бути укомплектоване інструкцією або керівництвом по використанню.
5. В ціну предмета закупівлі включаються витрати на транспортування, навантаження, розвантаження, оплату митних тарифів, встановлення, підключення та тестування комп'ютерної техніки до робочого місця тощо.
6. Доставка обладнання здійснюється на склад Замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника на безкоштовній основі.
7. Гарантійний (інформаційний чи авторизаційний) лист виробника (або представництва в Україні) моніторів (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
8. Потрібна тільки поставка товару.
9. Уся партія товару (19 штук) повинна бути однієї марки, моделі та кольору (абсолютно ідентичні).

*\* Примітка: У разі посилання у викладеній інформації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника, - слід вважати в наявності вираз «або еквівалент» (при пропозиції Учасником еквіваленту зазначеного товару за Предметом закупівлі, обов'язкове надання **порівняльної таблиці та технічної документації (підтвердження)**, що запропонований еквівалент відповідає вимогам і характеристикам замовника.)*