

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик щодо закупівлі
персональних комп'ютерів.
Вимоги до персональних комп'ютерів в комплекті**

Персональні комп'ютери -19 комплектів

| Персональний комп'ютер (19 шт) | |
|--------------------------------|--|
| До складу 1 ПК входить: | |
| Процесор | 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: не менше 4,10 GHz Кеш-пам'ять: не менше 9 MB Частота системної шини: 8 GT/s Розрахункова потужність TDP: 65 W BOX. Кулер |
| Материнська плата | 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 |
| Оперативна пам'ять | Об'єм пам'яті: 8 Гб (8 Гб x 1 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 менше PC4-21300 Кількість контактів: 288-pin DIMM Робоча напруга, В: 1,2 Схема таймінгів пам'яті: не більше CL19 |
| Відео карта | 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 |
| Накопичувач | Тип: внутрішній Ємність: не менше 500 Гб Форм фактор: 2.5" Інтерфейс: SATA III (6 Gb/s) Тип: MLC Зовнішня швидкість запису: не менше 530 Мб/сек Зовнішня швидкість зчитування: не менше 560 Мб/сек |

| | |
|------------------------------|---|
| | Напрацювання на відмову: не менше 1,5 млн. год |
| Корпус | Тип корпусу: АТХ Розміри не більше: 180 x 410 x 410 мм Блок живлення потужністю не менше: 450Вт Зовнішні роз'єми не менше: 2 x USB 2.0, 2 x Audio Кількість зовнішніх відсіків 5.25 ": 1 Кількість внутрішніх відсіків 3.5": 3 Кількість внутрішніх відсіків 2.5 ":2 Кількість слотів розширення: 7 Місця для додаткових вентиляторів: Front 1x12 см, Back 1x12 см Товщина матеріалу корпусу не менше: 0,45 мм |
| Комплект: клавіатура + мишка | Клавіатура: Кількість клавіш: 104 або більше Тип клавіш: мембранний Захист від попадання води: так Безшумне введення: так Розкладка клавіатури: англійська/українська 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 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 VESA: 100 x 100 мм Комплектація: Кабель підключення до ПК, кабель живлення, інструкція з гарантійним талоном Розміри з підставкою (ШxВxГ), мм: не більше 552.0 x 419.5 x 171.5 мм Вага, кг: не більше 3,3 |
| Гарантія | Не менше 36 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.
6. Доставка обладнання здійснюється на склад Замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника на безкоштовній основі.
7. Встановлення операційних систем не потрібно. Потрібна тільки поставка товару.
8. Уся партія товару (19 комплектів) повинна бути однієї марки, моделі технічних характеристик, комплектації 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.)*