

Ідентифікатор закупівлі: UA-2024-10-15-004140-a

Код ДК 021:2015 30210000-4- Машини для обробки даних (апаратна частина) (процесори, ноутбуки)
Відкриті торги (з особливостями)
Очікувана вартість: 256 300 грн з ПДВ
Період поставки: по 30.11.2024р.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

№ з/п	Найменування	Одиниці виміру	Кількість	Характеристика
1	Процесор Intel Core i9-12900K 3.2GHz/30MB (BX8071512900K) s1700 BOX або еквівалент	Шт	1	Сімейство процесорів - не нижче Intel Core i9 Тип роз'єму - не нижче Socket 1700 Кількість ядер - не менше 16 Кількість потоків - не менше 24 Базова тактова частота - не нижче 3200 МГц Максимальна тактова частота – не більше 5.2 ГГц Тип пам'яті - не нижче DDR5-4800 Потужність TDP – від 100 Вт до 200 Вт Покоління процесорів Intel - не нижче 12 покоління (Alder Lake) Інтегрована графіка – не нижче Intel UHD Graphics 770 Розблокований помножувач - 3 розблокованим множником Особливості - Підтримка Turbo Boost Наявність кулера – з або без кулера Обсяг кеш пам'яті 3 рівня – не менше 30 МБ Гарантія - не менше 12 місяців
2	Ноутбук Asus Vivobook 17 X1704VA-AU159 або еквівалент	Шт	3	Модель центрального процесора: не нижче Core i3-1315U Об'єм ОЗУ: не менше 8 ГБ Об'єм накопичувача: не менше 512 ГБ Екран Діагональ екрана: не менше 17,3" Роздільна здатність екрана: не менше 1920x1080 Full HD Частота оновлення екрана: не нижче 60 Гц Тип матриці: не нижче IPS-level Яскравість (nit): не менше 250 nit Покриття екрана: Антиблікове Процесор Виробник процесора: Intel Модель центрального процесора: не нижче Core i3(5)-1315U Кількість ядер: не менше 6 ядер Частота центрального процесора: не нижче 1,2 (4,5) ГГц ОЗУ Об'єм ОЗУ: не менше 8 ГБ Тип оперативної пам'яті: не нижче DDR4 Накопичувач Об'єм накопичувача: не менше 512 ГБ Тип накопичувача: не гірше SSD Відеокарта Виробник відеокарти: Intel Модель графічного процесора: не нижче UHD Graphics Тип відеокарти: Інтегрований Веб-камера: не нижче HD Інтерфейси: не нижче

				Стандарти Wi-Fi 802.11 (Wi-Fi 6E), Bluetooth Версія 5.3 , HDMI, Кількість USB 2.0 1 шт., кількість USB 3.1 2 шт., кількість USB 3.1 тип C 1 шт. Автономна робота Ємність батареї : не менше 50 Втч Веб-камера: Шторка безпеки Підсвітка клавіатури: обов'язкова Потужність блока живлення: не менше 45 Вт Українська розкладка клавіатури: обов'язкова Комплектація :Ноутбук, адаптер живлення/блок живлення, документація Гарантія - не менше 12 місяців
3	Процесор AMD Ryzen 5 5600 3.5GHz/32MB або еквівалент	Шт	3	Сімейство процесора: не нижче <u>AMD Ryzen 5</u> Сокет: не нижче <u>AM4</u> Кількість ядер: не менше <u>6 ядер</u> Кількість потоків: не менше <u>12 потоків</u> Базова тактова частота процесора: не менше <u>3.5 GHz</u> Максимальна тактова частота процесора: не менше <u>4.4 GHz</u> Максимальний TDP: не менше <u>65 Вт</u> Техпроцес: не менше 7nm Об'єм кеш-пам'яті 1-го рівняL1: не нижче 384KB Об'єм кеш-пам'яті 2-го рівняL2: не нижче 3MB Об'єм кеш-пам'яті 3-го рівняL3: не нижче 32MB Пам'ять Максимальний обсяг оперативної пам'яті: не менше 128 GB Тип оперативної пам'яті: не менше DDR4 Максимальна швидкодія пам'яті: не менше 3200 MHz Кількість каналів пам'яті: не менше 2 Охолодження в комплекті: <u>кулер у комплекті</u> Гарантія - не менше 12 місяців
4	Процесор Intel Core i5-12400F 2.5GHz/18MB (BX8071512400F) s1700 BOX або еквівалент	Шт	1	Сімейство процесорів: не нижче <u>Intel Core i5</u> Тип роз'єму: не нижче <u>Socket 1700</u> Кількість ядер: не менше <u>6</u> Кількість потоків: не менше <u>12</u> Базова тактова частота: не менше <u>2500 МГц</u> Кількість каналів пам'яті: не менше 2 Максимальна тактова частота: не нижче <u>4.4 ГГц</u> Тип пам'яті: не нижче DDR4/DDR5 Потужність TDP: не менше 65 Вт Покоління процесорів Intel: не нижче <u>12 покоління (Alder Lake)</u> Призначення: <u>Для персональних комп'ютерів</u> Особливості: <u>Підтримка Turbo Boost</u> Охолодження в комплекті : <u>кулер у комплекті</u> Гарантія - не менше 12 місяців
5	Ноутбук Acer Extensa 15 EX215-23-R2EZ (NX.EH3EU.006) або еквівалент	Шт	1	Діагональ екрану : не менше 15.6" Тип екрану IPS Роздільна здатність 1920x1080 Процесор : AMD Ryzen 5 7520U, 2.8 - 4.3 ГГц Операційна система: DOS Кількість ядер – не менше 4 Кількість потоків – не менше 8 Тактова частота – не менше 2,8 ГГц Об'єм пам'яті - не менше 16GB Тип пам'яті – не гірше LPDDR5 Чстота пам'яті - не менше 5200 МГц Оперативна пам'ять вбудована Тип накопичувача – не гірше SSD Об'єм накопичувача – не менше 512 Гб Бездротові технології:

				Wi-Fi 802.11ax, Bluetooth 5.1 Відеокарта: Серія - AMD Radeon 610M /AMD Radeon Graphics Ємність батареї – 40 Вт год. Максимальний час роботи – не менше 11 год Тип охолодження – активне Роз'єми та порти введення-виведення: 2 x USB 3.2 Gen1 / 1 x USB 3.2 Type-C Gen2 / HDMI / комбінований аудіороз'єм для навушників/мікрофону Конструкція клавіатури – острівного типу Додаткові характеристики: Конструкція клавіатури – острівного типу, вбудована вебкамера, вбудований мікрофон, стереодинаміки Комплектація :Ноутбук, адаптер живлення/блок живлення, документація Гарантія - не менше 12 місяців
6	Ноутбук ASUS Vivobook 15 X1504ZA-BQ065 або еквівалент	Шт	5	Екран не менше 15"6; (1920x1080) Full HD, матовий Тип матриці: IPS або краще Покриття дисплея: антиблікове Серія процесора: Не гірше Core i5 12 генерації або Ryzen 5 7 генерації Оперативна пам'ять – не менше RAM 16 ГБ Жорсткий твердотільний диск – не менше SSD 512 ГБ Відеокарта – інтегрована не гірше Intel Iris Xe Graphics Мережеві карти – не гірше Wi-Fi 802.11 ax / Bluetooth 5.1 Фронтальна камера: з підтримкою викликів у форматі HD 720p або краще; Роз'єми та порти введення-виведення: не менше 1 x USB 2.0 / 1 x USB 3.2 Type-C Gen 1 / 2 x USB 3.2 Gen 1 / HDMI / комбінований аудіороз'єм для навушників/мікрофона Матеріал корпусу: Метал / пластик Маніпулятори :Клавіатура NumberPad, Тачпад З українською розкладкою Вбудований мікрофон Вбудовані динаміки Вага ноутбука: не більше 1,9 кг Комплект постачання: ноутбук, адаптер живлення, документація. Гарантія - не менше 12 місяців