

Національний авіаційний університет

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик **закупівлі**, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі «Комп'ютерна техніка» ДК 021:2015: 30230000-0: Комп'ютерне обладнання
(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

Національний авіаційний університет
03058 , м. Київ, пр. Любомира Гузара, 1
ЄДРПОУ: 01132330

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

«Комп'ютерна техніка» ДК 021:2015: 30230000-0: Комп'ютерне обладнання

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями UA-2024-05-21-010168-а

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 233 330,00 грн. Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості товарів / послуг методом порівняння ринкових цін відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275.

Розмір бюджетного призначення/очікувана вартість закупівлі: 4 700 000,00 грн з ПДВ (чотири мільйони сімсот тисяч гривень 00 коп.) з ПДВ.

Обґрунтування якісних характеристик.

Забезпечення сучасним комп'ютерним обладнанням дасть можливість підвищити швидкість обробки даних та ефективність робочих процесів. Впровадження новітніх систем завжди потребує, більш високих ресурсів, стабільної роботи техніки, щоб збільшити загальну надійність роботи інформаційних систем. З новим обладнанням легше імплементувати сучасні технології безпеки, безпеки даних та систем в цілому. Можливість підвищення гарантованого рівня безперебійної роботи. Підвищення рівня автоматизації процесів в Університеті.

	Технічні характеристики:	Кількість
Системний блок №1	Технічні характеристики: Процесор Intel Core i3 12100 Базова частота процесора: 3.3GHz; Максимальна тактова частота процесора не менше 4,30 GHz Кількість ядер, шт: 4; Кількість потоків, шт: 8; Socket 1700; Материнська плата модель чипсета: Intel H610; Частота оперативної пам'яті: 3200 MHz; Порти вводу/виводу: не менше 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A, 1 x VGA, 1 x RJ45, 2 x USB 2.0, 1 x HDMI, 3 x Audio; Внутрішні порти : 1 x M.2 2280, 4 x SATA 6.0 Gb/s Відеоадаптер: інтегрований; Оперативна пам'ять: не менше 8GB; Жорсткий диск: ssd m2 не менше 256gb Корпус: тип розмір корпусу MidTower – розрахований на материнські плати ATX, Micro ATX, Mini ITX. Наявність портів на лицьовій панелі: 2xUSB 2.0 , 1xUSB 3.0, 2 x	120шт.

	<p>Audio Блок живлення: потужністю не менше 400w; Гарантія: не менше 24 місяців</p>	
Системний блок №2	<p>Технічні характеристики: Процесор AMD Ryzen 5 5600G Базова частота процесора: 2.5GHz; Максимальна тактова частота процесора не менше 4,40 GHz Кількість ядер, шт: не менше 6; Кількість потоків, шт: не менше 12; Материнська плата: модель чипсета не гірше AMD A320 Частота оперативної пам'яті: 3200 MHz; Порти вводу/виводу не менше: 1 x VGA, 4 x USB 3.1, 1 x RJ45, 2 x USB 2.0, 1 x HDMI, 3 x Audio Відеоадаптер: інтегрований; Оперативна пам'ять: не менше 16GB; Частота пам'яті: не гірше 3200 MHz Накопичувач: SSD, не менше 512GB (m2 NVME) ; Корпус: тип розмір корпусу MidTower Тип материнської плати: ATX, Micro ATX, Mini ITX; Наявність портів на лицьовій панелі: 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 Блок живлення: потужністю не менше 400w; Гарантія: не менше 24 місяців</p>	25шт.
Маніпулятор типу «миша»	<p>Маніпулятор типу "миша": технологія - оптична; розподільча здатність – не менше ніж 1000 dpi; тип підключення - USB-інтерфейс; кількість кнопок - не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу; габарити не менше 118x65x30 мм довжина дроту – не менше ніж 1,8 м Гарантія: не менше 24 місяців</p>	210шт.
Клавіатура	<p>Клавіатура: стандартна, містить не менше ніж 104 клавіші, з окремим блоком клавіш для набору цифр; розмір будь-якої окремої клавіші має бути не менше середнього розміру основних літерних клавіш; латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту; тип інтерфейсу - USB; довжина дроту – не менше ніж 1,8 м. Гарантія: не менше 24 місяців</p>	145 шт.
Монітор	<p>Діагональ екрану – не менше ніж 23,8"; Розширення екрану – не менше ніж 1920x1080; Тип матриці – IPS; Співвідношення сторін – 16:9; Поверхня екрану – матова; Час реакції – не більше ніж 5 мс; Яскравість – не менше ніж 250 кд/м²; Частота оновлення – не менше ніж 75 Гц; Статична контрастність – не менше ніж 1000:1; Кут огляду по вертикалі/горизонталі – не менше ніж 178/178 °; Вбудовані гучномовці; не менше 2x3Вт Інтерфейси – не менше ніж 1xHDMI та 1xVGA; Наявність роз'єму для Kensington lock Наявність HDMI кабелю в комплекті постачання; Наявність VESA кріплень Гарантія: не менше 24 місяців</p>	145 шт.
Ноутбук	<p>Процесор: Intel Core i3-1215U використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 6; кількість потоків - не менше ніж 8; Максимальна тактова частота - не менше ніж 4,4 GHz Корпус: форм-фактор - мобільний комп'ютер 3</p>	

	<p>клавіатурою (ноутбук) оперативна пам'ять об'єм пам'яті - не менше 16 GB DDR4 накопичувач SSD - не менше ніж 256 GB M.2 NVMe графічний адаптер дискретний або інтегрований; апаратна підтримка DirectX - не нижче версії 12.X (де X - цифра від 0 до 9); апаратна підтримка OpenGL - не нижче версії 4.X (де X - цифра від 0 до 9) відеомонітор інтегрований з корпусом; розмір діагоналі - не менше ніж 15,6", з роздільною здатністю не менше ніж 1920 × 1080; тип матриці – IPS; веб-камера - інтегрована у корпус ; фронтальна - з роздільною здатністю не менше ніж 720 p (1280 × 720) батарея ємністю не менше ніж 38ВТ/год звуковий адаптер інтегрований; інтегровані мікрофон та динаміки; мережевий інтерфейс бездротової мережі інтегрований; з підтримкою стандартів IEEE - не гірше 802.11AC мережевий адаптер Ethernet інтегрований; з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T зовнішні інтерфейси не менше ніж 3 порти USB Type A версії не нижче 2x3.0 та 1x2.0; не менше ніж 1 порт USB Type C версії не нижче 3.2; не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45); не менше ніж 1 порт mini-HDMI; не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm) має бути наявний вбудований TPM модуль; клавіатура повнорозмірна, інтегрована у корпус, з підсвіткою, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів Операційна система: Попередньо встановлена ОС Microsoft Windows 11 Professional 64bit , ключ активації інтегровано в BIOS (технологія OA3.0); Гарантія: не менше 12 місяців.</p>	<p>65 шт.</p>
--	---	---------------