

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17771510-1
Сатып алудың атауы:	мультимедиялық ноутбук сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87568873-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	мультимедиялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	мультимедиялық ноутбук
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	316621100, Жамбыл облысы, Шу ауданы, Шу қ. Исатай батыра 6
Жеткізу мерзімі:	он бес күннің ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жабдық түрі: портативті ойын компьютері (ноутбук). Параметр қажетті сипаттама Процессор Архитектура x86-64; кем дегенде 10 физикалық ядро және 16 ағын; ядро конфигурациясы — 6 өнімді және 4 энергияны үнемдейтін; өндіргіш ядролардың негізгі жиілігі — 2,4 ГГц; максималды жиілік — 4,8 ГГц дейін; үшінші деңгейлі кэш-20 МБ; НХ класындағы жоғары өнімді мобильді процессор. Өнімділік - Intel Core i5-14450hx деңгейінен төмен емес. Дискретті графикалық карта Жеке графикалық адаптер; бейне жады-8 ГБ GDDR7; максималды Жалпы графикалық қуат — 115 Ваттқа дейін, соның ішінде динамикалық қуатты арттыру; аппараттық сәулелерді бақылау; кескінді масштабтау және кадр генерациялау технологияларын қолдау; DirectX 12 ultimate қолдауы. Өнімділік-NVIDIA GeForce RTX 5050 ноутбук GPU 8 ГБ GDDR7 деңгейінен төмен емес. 16 ГБ DDR5 жедел жады; жиілігі 5600 МГц дейін; SO-DIMM форма факторы; кемінде 2 DDR5 SO-DIMM слоттары; 64 ГБ дейін кеңейту мүмкіндігі; қос арна режимін қолдау. SSD дискісі 1 ТБ; М. 2; NVMe; PCI Express 4.0; бос емес адамды қосқанда кемінде 2 М. 2 PCIe қосқышы. Дисплей диагоналы 16,0 дюйм; арақатынасы 16:10; ажыратымдылығы 1920×1200 (WUXGA); IPS-деңгей/IPS матрицасы; шағылысқа қарсы жабын; 165 Гц жаңарту жиілігі; 100% sRGB түсті қамту; адаптивті синхрондауды қолдау; MUX switch аппараттық графикалық қосқышының болуы. Камера кіріктірілген FHD 1080P камерасы; инфрақызыл модуль; операциялық жүйенің көмегімен пайдаланушының биометриялық авторизациясын қолдау. Пернетақта Арал түріндегі толық өлшемді пернетақта; сандық блок; бір аймақтық RGB жарықтандыру; кірістірілген сенсорлық курсорды Басқару тақтасы. Аудио жүйе кіріктірілген стерео динамиктер; Кіріктірілген микрофон массиві; кеңістіктік дыбысты қолдау; құлаққапты пайдалану кезінде Hi-Res Audio қолдауы; микрофонның ақылды шуды азайту технологиясы. Wi-Fi 6e сымсыз интерфейстері (IEEE 802.11 ax), үш жолақты модуль, 2×2 Антенна конфигурациясы; Bluetooth 5.4 немесе одан жоғары. Сымды интерфейстер кемінде 3× USB 3.2 Gen 2 type-a 10 Гбит/с дейін; 1× USB 3.2 Gen 2 Type-C DisplayPort және Power Delivery; 1× Thunderbolt 4 40 Гбит/с дейін DisplayPort; 1× HDMI 2.1 FRL; 1× RJ-45 Ethernet LAN; 1× 3,5 мм аралас аудио ұясы. Литий-ионды батарея, 4 ұяшық; қуат сыйымдылығы 90 Вт•сағ. Қуат көзі 280 Вт түпнұсқа желілік адаптер; Шығыс параметрлері 20 В тұрақты ток, 14 А; кіріс 100-240 В, 50/60 Гц. Габариттік өлшемдері ені — 35,4 см; тереңдігі — 26,9 см; қалыңдығы — 1,79-дан 2,73 см-ге дейін. Қуат көзінсіз салмағы 2,20 кг-нан аспайды. Қауіпсіздік кіріктірілген Firmware TPM; BIOS әкімшісінің құпия сөзін және жеке BIOS құпия сөзін орнату мүмкіндігі. Жеткізу кезінде операциялық жүйені Microsoft Windows 11 home 64-bit лицензиясы немесе Windows 11-дің неғұрлым функционалды нұсқасы орнатуы керек. Операциялық жүйені іске қосу керек. Танысу, уақытша, лицензияланбаған немесе белсендірілмеген нұсқаны пайдалануға жол берілмейді. Жеткізу жинағы Ноутбук; қуаты кемінде 280 Вт бастапқы қуат көзі; желілік кабель; пайдалану құжаттамасы. Тауардың жай-күйі тауар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, көрсетілмеген, пайдалану іздері жоқ. Кепілдік кем дегенде 12 ай.

Сипаттамаларды растау барлық мәлімделген техникалық сипаттамалар өндірушінің ресми құжаттамасымен немесе өнімнің ресми парағымен расталуы керек. Ұсынылған өнім процессор, графикалық карта, дисплей, интерфейстер, батарея, өлшемдер мен масса бойынша көрсетілген параметрлерге сәйкес келуі керек. Параметрлердің негізгі тіркесімі: 10 ядро / 16 жіп; RTX 5050 ноутбук 8 ГБ GDDR7 115 Вт дейін; экран 16" 1920×1200 165 Гц; SSD 1 ТБ; батарея 90 Вт•сағ; Thunderbolt 4; 3× USB-A; салмағы 2,20 кг дейін; өлшемдері 35,4×26,9×1,79–2,73 см; алдын ала орнатылған және іске қосылған Windows 11.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17771510-1
Наименование закупки:	приобретение мультимедийный ноутбук
Номер лота:	№ 87568873-3ЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	мультимедийный
Дополнительное описание лота:	мультимедийныйноутбук
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	316621100, Жамбылская область, Шуский район, г.Шу Исатай батыра 6
Срок поставки:	в течении пятнадцати дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Тип оборудования: портативный игровой компьютер (ноутбук). Параметр Требуемая характеристика Процессор Архитектура x86-64; не менее 10 физических ядер и 16 потоков; конфигурация ядер — 6 производительных и 4 энергоэффективных; базовая частота производительных ядер — 2,4 ГГц; максимальная частота — до 4,8 ГГц; кэш-память третьего уровня — 20 МБ; высокопроизводительный мобильный процессор класса HX. Производительность — не ниже уровня Intel Core i5-14450HX. Дискретная видеокарта Отдельный графический адаптер; видеопамять — 8 ГБ GDDR7; максимальная суммарная графическая мощность — до 115 Вт, включая динамическое увеличение мощности; аппаратная трассировка лучей; поддержка технологий масштабирования изображения и генерации кадров; поддержка DirectX 12 Ultimate. Производительность — не ниже уровня NVIDIA GeForce RTX 5050 Laptop GPU 8 ГБ GDDR7. Оперативная память 16 ГБ DDR5; частота до 5600 МГц; форм-фактор SO-DIMM; не менее 2 слотов DDR5 SO-DIMM; возможность расширения до 64 ГБ; поддержка двухканального режима. Накопитель SSD 1 ТБ; M.2; NVMe; PCI Express 4.0; не менее 2 разъёмов M.2 PCIe, включая занятый. Дисплей Диагональ 16,0 дюйма; соотношение сторон 16:10; разрешение 1920×1200 (WUXGA); матрица IPS-level/IPS; антибликовое покрытие; частота обновления 165 Гц; цветовой охват 100% sRGB; поддержка адаптивной синхронизации; наличие аппаратного переключателя графики MUX Switch. Камера Встроенная камера FHD 1080p; инфракрасный модуль; поддержка биометрической авторизации пользователя по лицу средствами операционной системы. Клавиатура Полноразмерная клавиатура островного типа; цифровой блок; однозонная RGB-подсветка; встроенная сенсорная панель управления курсором. Аудиосистема Встроенные стереодинамики; массив встроенных микрофонов; поддержка пространственного звучания; поддержка Hi-Res Audio при использовании наушников; технология интеллектуального шумоподавления микрофона. Беспроводные интерфейсы Wi-Fi 6E (IEEE 802.11ax), трёхдиапазонный модуль, конфигурация антенн 2×2; Bluetooth 5.4 или выше. Проводные интерфейсы Не менее 3× USB 3.2 Gen 2 Type-A до 10 Гбит/с; 1× USB 3.2 Gen 2 Type-C с DisplayPort и Power Delivery; 1× Thunderbolt 4 до 40 Гбит/с с DisplayPort; 1× HDMI 2.1 FRL; 1× RJ-45 Ethernet LAN; 1× комбинированный аудиоразъём 3,5 мм. Аккумулятор Литий-ионный, 4 ячейки; энергоёмкость 90 Вт•ч. Блок питания Оригинальный сетевой адаптер мощностью 280 Вт; выходные параметры 20 В постоянного тока, 14 А; вход 100-240 В, 50/60 Гц. Габаритные размеры Ширина — 35,4 см; глубина — 26,9 см; толщина — от 1,79 до 2,73 см. Допустимое отклонение — не более ±1%. Масса Не более 2,20 кг без блока питания. Безопасность Встроенный Firmware TPM; возможность установки пароля администратора BIOS и пользовательского пароля BIOS. Операционная система На момент поставки должна быть установлена лицензионная Microsoft Windows 11 Home 64-bit либо более функциональная редакция Windows 11. Операционная система должна быть активирована. Использование ознакомительной, временной, нелицензионной либо неактивированной версии не допускается. Комплект поставки Ноутбук; оригинальный блок питания мощностью не

	менее 280 Вт; сетевой кабель; эксплуатационная документация. Состояние товара Товар новый, не бывший в употреблении, не восстановленный, не демонстрационный, без следов эксплуатации. Гарантия Не менее 12 месяцев. Подтверждение характеристик Все заявленные технические характеристики должны подтверждаться официальной документацией производителя или официальной страницей продукта. Предлагаемый товар должен соответствовать указанным параметрам по процессору, видеокарте, дисплею, интерфейсам, аккумулятору, габаритам и массе. Ключевая комбинация параметров: 10 ядер / 16 потоков; RTX 5050 Laptop 8 ГБ GDDR7 до 115 Вт; экран 16" 1920×1200 165 Гц; SSD 1 ТБ; аккумулятор 90 Вт•ч; Thunderbolt 4; 3× USB-A; масса до 2,20 кг; габариты 35,4×26,9×1,79-2,73 см; предустановленная и активированная Windows 11. Просим Вас с ответственностью отнестись к требуемым данным. Ноутбук будет полностью проверен программистом и работником компьютерных игр
--	--