Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің) техникалық ерекшелігі (әрбір лотқа жеке беріледі)

Тендер №:	№ 18014184-1
Тендер атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес тауарды сатып алу
Лоттың №:	№ 88757907-ЗЦПнеГ32
Лоттың атауы:	Ноутбук

Сатып алудың атауы: ASUS Zenbook 14 UX3405CA-QD1704W (90NB14W2-M02F50) ноутбугі немесе баламасы. Саны: 1 Өлшем бірлігі: Дана Тауар жеткізу орны: Түркістан облысы, Түркістан қаласы, ш / а. Жаңа қала, №32 көше, №20 ғимарат, кабинет №428 Тауар жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күн ішінде Сипаттамасы және қажетті функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары: Жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, механикалық зақымданулары мен зауыттық ақаулары жоқ, өндірушінің түпнұсқа зауыттық жинақтамасында және қаптамасында болуы тиіс. Компьютерді жеткізу осы техникалық ерекшелікте көрсетілген мерзімде және толық көлемде жүзеге асырылуы тиіс. Ұсынылатын жабдықтың барлық сипаттамалары осы техникалық ерекшелікте көрсетілген ең төменгі техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі немесе олардан жоғары болуы тиіс. Әлеуетті өнім беруші өндірушілерден немесе олардың ресми өкілдерінен (дилерлерінен немесе дистрибьюторларынан) берілген сертификаттар мен куәліктерді ұсынуға міндетті. Қазақстан Республикасының аумағында жеткізілетін жабдықтың ресми кепілдік және сервистік қызмет көрсетуін қамтамасыз ететін өндірушінің ресми өкілдігі, уәкілетті дистрибьюторы немесе уәкілетті сервистік орталығы жұмыс істеуі тиіс. Экран Құрылғы түрі: ноутбук Экран диагоналі: кемінде 14,0 дюйм Экран ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1200 пиксель (WUXGA) Экранды өндіру технологиясы: OLED немесе баламасы Экран жақтарының арақатынасы: 16:10 Экран түрі: жылтыр Экранның жаңарту жиілігі: кемінде 60 Гц Экран жарықтығы: кемінде 400 нит Түстік қамту ауқымы: кемінде 100% DCI-P3 Экранның жауап беру уақыты: 0,2 мс-тан аспауы тиіс Контрастылық: кемінде 1 000 000:1 Процессор Процессор: Intel Core Ultra 5 225H немесе баламасы Процессор ядроларының саны: кемінде 14 Процессор ағындарының саны: кемінде 14 Өнімділігі жоғары ядролардың саны: кемінде 4 Энергия тиімді ядролардың саны: кемінде 8 Энергияны аз тұтынатын ядролардың саны: кемінде 2 Өнімділігі жоғары ядролардың базалық тактілік жиілігі: кемінде 1,7 ГГц Процессордың ең жоғары жиілігі: кемінде 4,9 ГГц Процессордың кэш-жадының көлемі: кемінде 18 МБ Кірістірілген нейрондық процессордың (NPU) болуы: Иә Нейрондық процессордың өнімділігі: кемінде 13 TOPS Жедел және кірістірілген жады Жедел жадының (ОЗУ) көлемі: кемінде 16 ГБ Жедел жадының түрі: LPDDR5X немесе баламасы Жинақтауыш түрі: SSD Кірістірілген жадының көлемі: кемінде 512 ГБ Жинақтауыштың форм-факторы: M.2 Жинақтауыш интерфейсі: PCIe NVMe 4.0 немесе баламасы Графикалық жүйе Бейнекарта түрі: кіріктірілген Графикалық процессор: Intel Arc 130T Graphics немесе баламасы Графиканы аппараттық жеделдетуді қолдау: Иә Сыртқы мониторды қосуды қолдау: Иә Операциялық жүйе Операциялық жүйе: Windows 11 Home немесе баламасы Операциялық жүйенің разрядтылығы: 64 бит Операциялық жүйе лицензияланған, алдын ала орнатылған және белсендірілген, өзірлеушіден ресми жаңартуларды алу мүмкіндігі бар болуы тиіс. Сымсыз байланыс Wi-Fi: Иә Wi-Fi стандарты: 802.11be (Wi-Fi 7) төмен емес Bluetooth: Иә Bluetooth нұсқасы: 5.4 нұсқасынан төмен емес Интерфейстер және ағытпалар USB Type-A 3.2 Gen 1: кемінде 1 ағытпа Thunderbolt 4 немесе баламасын қолдайтын USB Type-C: кемінде 2 ағытпа USB Type-C арқылы деректерді берудің ең жоғары жылдамдығы: кемінде 40 Гбит/с USB Type-C арқылы қуаттауды қолдау: Иә USB Type-C арқылы кескінді шығаруды қолдау: Иә HDMI 2.1 немесе баламасы: кемінде 1 ағытпа Құлаққап пен микрофонға арналған біріктірілген 3,5 мм аудиоағытпа: кемінде 1 ағытпа Камера және мультимедиа Кірістірілген веб-камера: Иә Веб-камераның ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1080 пиксель (Full HD) Бет-әлпетті тануға арналған инфрақызыл камера: Иә Биометриялық сәйкестендіруді қолдау: Иә Кірістірілген динамиктер: Иә Кірістірілген микрофон: Иә Шуды интеллектуалды басу технологиясын қолдау: Иә Пернетақта және сенсорлық панель Пернетақта түрі: кірістірілген, аралдық үлгідегі Пернетақта жаймасы: орыс және ағылшын тілдерінде Пернелердің жарықтандырылуы: Иә Функционалдық пернелердің болуы: Иә Сенсорлық панельдің (тачпадтың) болуы: Иә Мультитач қимылдарын қолдау: Иә Қуаттандыру және жұмыс істеу ұзақтығы Аккумулятор түрі: литий-ионды Аккумулятор сыйымдылығы: кемінде 75 Вт•сағ Аккумулятор ұяшықтарының саны: кемінде 4 Жылдам қуаттауды қолдау: Иә Қуаттау адаптерінің қуаты: кемінде 65 Вт Қуаттау ағытпасының түрі: USB Type-C Ерекшеліктері және қосымша ақпарат Корпус материалы: металл (алюминий) Корпус түсі: күміс түсті немесе сұр Модельдің шығарылған жылы: 2025 жылдан ерте емес Тауардың жай-күйі: жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген Салмағы және габариттік өлшемдері Ені: 313 мм-ден аспауы тиіс Тереңдігі: 221 мм-ден аспауы тиіс Қалыңдығы: 15 мм-ден аспауы тиіс Қуаттау адаптерінсіз ноутбуктің салмағы: 1,3 кг-нан аспауы тиіс Сымсыз тінтуірдің техникалық сипаттамалары Құрылғы түрі: сымсыз компьютерлік тінтуір Қосылу түрі: Bluetooth және (немесе) 2,4 ГГц жиіліктегі сымсыз USB-қабылдағыш Сенсор түрі: оптикалық Оптикалық сенсор: кемінде 1000 DPI Батырмалар саны: айналдыру дөңгелегін қоса алғанда, кемінде 3 Айналдыру дөңгелегінің болуы: Иә Корпус түсі: жеткізілетін ноутбуктің түсіне сәйкес келетін күміс түсті Тауар белгісі (бренд): жеткізілетін ноутбуктің тауар белгісіне сәйкес болуы тиіс Үйлесімділігі: жеткізілетін ноутбукпен толық аппараттық және бағдарламалық үйлесімділік Тауардың жай-күйі: жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген Саны: 1 (бір) дана Ноутбукке арналған сөмкенің техникалық сипаттамалары Түрі: ноутбукті тасымалдауға және сақтауға арналған сөмке Үйлесімділігі: жеткізілетін диагоналі 14 дюймдік ноутбукке сәйкес болуы тиіс Материалы: тозуға төзімді, су өткізбейтін қасиеті бар материал Түсі: ноутбуктің түсіне сәйкес сұр немесе күміс түсті Жұмсақ қорғаныш астары бар негізгі бөлімнің болуы: Иә Қуаттау адаптерін, сымсыз тінтуірді және аксессуарларды сақтауға

арналған қосымша бөлімнің болуы: Иә Ілгек түрі: сыдырма Тасымалдауға арналған тұтқаның болуы: Иә Алынбалы және ұзындығы реттелетін белдігі болуы: Иә Ноутбукті механикалық зақымданудан, сызаттардан және шаңнан қорғау: Иә Тауардың жай-күйі: жаңа, бұрын пайдаланылмаған Саны: 1 (бір) дана Жинақтамасы - Ноутбук — 1 дана. - Түпнұсқа қуаттау адаптері — 1 дана. - Қуаттау кабелі — 1 дана. - Сымсыз компьютерлік тінтуір — 1 дана. - Ноутбукке арналған сөмке — 1 дана. - Пайдалану және кепілдік құжаттамасы. Кепілдік: тауар жеткізілген сәттен бастап кемінде 12 ай. Жеткізу: көрсетілген мекенжай бойынша Тапсырыс берушінің кабинетіне дейін Өнім берушінің есебінен жүзеге асырылады. Жеткізу дүйсенбіден жұмаға дейін сағат 09:00-ден 19:00-ге дейін жүргізіледі. Тауар жеткізілгенге дейін Тапсырыс берушімен келісілуі тиіс. Орнату және жұмысқа жарамдылығын тексеру: қажет болған жағдайда тауарды жеткізу орнында жүзеге асырылады. Өнім беруші жабдықтың жинақтамасын, жұмысқа жарамдылығын және мәлімделген техникалық сипаттамаларға сәйкестігін тексеруді қамтамасыз етеді.

Техническая спецификация закупаемых товаров, работ и услуг к тендерной документации

№ Тендера:	№ 18014184-1
Наименование Тендера:	Приобретение товара согласно тех.спецификации
№ лота:	№ 88757907-ЗЦПнеГ32
Наименование лота:	Ноутбук

Наименование закупки: Ноутбук ASUS Zenbook 14 UX3405CA-QD1704W (90NB14W2-M02F50) или эквивалент Количество: 1 Единица измерения: штук Место поставки товара: Туркестанская область, г.Туркестан мкр. Жаңа қала, улица №32, здание №20, кабинет №428 Срок поставки товара: в течении 15 (пятнадцати) календарных дней с момента подписания договора Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики: Оборудование должно новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без механических повреждений и заводских дефектов, в оригинальной заводской комплектации и упаковке производителя. Поставка компьютера должна быть осуществлена в полном объеме и в сроки, указанные в данной технической спецификации. Все предложенные характеристики оборудования должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации. Потенциальный поставщик обязан предоставить сертификатов и свидетельств от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов). На территории Республики Казахстан должно функционировать официальное представительство, авторизованный дистрибьютор либо авторизованный сервисный центр производителя поставляемого оборудования, обеспечивающий официальную гарантийную и сервисную поддержку. Экран Тип устройства: ноутбук Диагональ экрана: не менее 14,0 дюймов Разрешение экрана: не менее 1920 × 1200 пикселей (WUXGA) Технология изготовления экрана: OLED или эквивалент Соотношение сторон экрана: 16:10 Тип экрана: глянцевый Частота обновления экрана: не менее 60 Гц Яркость экрана: не менее 400 нит Цветовой охват: не менее 100% DCI-P3 Время отклика экрана: не более 0,2 мс Контрастность: не менее 1 000 000:1 Процессор Процессор: Intel Core Ultra 5 225H или эквивалент Количество ядер процессора: не менее 14 Количество потоков процессора: не менее 14 Количество производительных ядер: не менее 4 Количество энергоэффективных ядер: не менее 8 Количество ядер с низким энергопотреблением: не менее 2 Базовая тактовая частота производительных ядер: не менее 1,7 ГГц Максимальная тактовая частота процессора: не менее 4,9 ГГц Объем кэш-памяти процессора: не менее 18 МБ Наличие встроенного нейронного процессора (NPU): Да Производительность нейронного процессора: не менее 13 TOPS Оперативная и встроенная память Объем оперативной памяти (ОЗУ): не менее 16 ГБ Тип оперативной памяти: LPDDR5X или эквивалент Тип накопителя: SSD Объем встроенной памяти: не менее 512 ГБ Форм-фактор накопителя: M.2 Интерфейс накопителя: PCIe NVMe 4.0 или эквивалент Графическая система Тип видеокарты: интегрированная Графический процессор: Intel Arc 130T Graphics или эквивалент Поддержка аппаратного ускорения графики: Да Поддержка подключения внешнего монитора: Да Операционная система Операционная система: Windows 11 Home или эквивалент Разрядность операционной системы: 64 бит Операционная система должна быть лицензионной, предустановленной и активированной, с возможностью получения официальных обновлений от разработчика. Беспроводная связь Wi-Fi: Да Стандарт Wi-Fi: не ниже 802.11be (Wi-Fi 7) Bluetooth: Да Версия Bluetooth: не ниже 5.4 Интерфейсы и разъемы USB Type-A 3.2 Gen 1: не менее 1 разъема USB Type-C с поддержкой Thunderbolt 4 или эквивалент: не менее 2 разъемов Максимальная скорость передачи данных через USB Type-C: не менее 40 Гбит/с Поддержка зарядки через USB Type-C: Да Поддержка вывода изображения через USB Type-C: Да HDMI 2.1 или эквивалент: не менее 1 разъема Комбинированный аудиоразъем 3,5 мм для наушников и микрофона: не менее 1 разъема Камера и мультимедиа Встроенная веб-камера: Да Разрешение веб-камеры: не менее 1920 × 1080 пикселей (Full HD) Инфракрасная камера для распознавания лица: Да Поддержка биометрической идентификации пользователя: Да Встроенные динамики: Да Встроенный микрофон: Да Поддержка технологии интеллектуального шумоподавления: Да Клавиатура и сенсорная панель Тип клавиатуры: встроенная, островного типа Раскладка клавиатуры: русская и английская Подсветка клавиш: Да Наличие функциональных клавиш: Да Наличие сенсорной панели (тачпада): Да Поддержка мультитач-жестов: Да Питание и продолжительность работы Тип аккумулятора: литий-ионный Емкость аккумулятора: не менее 75 Вт•ч Количество ячеек аккумулятора: не менее 4 Поддержка быстрой зарядки: Да Мощность адаптера питания: не менее 65 Вт Тип разъема питания: USB Type-C Особенности и дополнительная информация Материал корпуса: металл (алюминий) Цвет корпуса: серебристый (Foggy Silver или аналогичный серебристый оттенок) Год выпуска модели: не ранее 2025 года Состояние товара: новый, не бывший в эксплуатации, не восстановленный Вес и габариты Ширина: не более 313 мм Глубина: не более 221 мм Толщина: не более 15 мм Вес ноутбука без адаптера питания: не более 1,3 кг Технические характеристики беспроводной мыши Тип устройства: беспроводная компьютерная мышь Тип подключения: Bluetooth и/или беспроводной USB-приемник с частотой 2,4 ГГц Тип сенсора: оптический Разрешение оптического сенсора: не менее 1000 DPI Количество кнопок: не менее 3, включая колесо прокрутки Наличие колеса прокрутки: Да Цвет корпуса: серебристый, соответствующий цветовому исполнению поставляемого ноутбука Торговая марка (бренд): должна соответствовать торговой марке поставляемого ноутбука Совместимость: полная аппаратная и программная совместимость с поставляемым ноутбуком Состояние товара: новый, не бывший в эксплуатации, не восстановленный Количество: 1 (одна) штука Технические характеристики сумки для ноутбука Тип: сумка для переноски и хранения ноутбука Совместимость: с поставляемым ноутбуком диагональю 14 дюймов Материал: износостойкий, водоотталкивающий материал Цвет: серый или серебристый, соответствующий цветовому исполнению ноутбука Наличие основного отделения с

мягкой защитной подкладкой: Да Наличие дополнительного отделения для хранения адаптера питания, беспроводной мыши и аксессуаров: Да Тип застежки: молния Наличие ручки для переноски: Да Наличие съемного регулируемого плечевого ремня: Да Защита ноутбука от механических повреждений, царапин и пыли: Да Состояние товара: новый, не бывший в эксплуатации Количество: 1 (одна) штука Комплектация - Ноутбук — 1 шт. - Оригинальный адаптер питания — 1 шт. - Кабель питания — 1 шт. - Беспроводная компьютерная мышь — 1 шт. - Сумка для ноутбука — 1 шт. - Эксплуатационная и гарантийная документация. Гарантия: не менее 12 месяцев с момента поставки Доставка: до кабинета поставщика по указанному адресу, за счет поставщика, доставка осуществляется с понедельника по пятницу с 09: 00 до 19: 00, перед поставкой товар должен быть согласован с Заказчиком Установка и проверка работоспособности: при необходимости — на месте поставки. Поставщик обеспечивает проверку комплектности, работоспособности оборудования и соответствия заявленным техническим характеристикам.