Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17953995-1
Сатып алудың атауы:	Планшеттік ноутбук (техникалық ерекшелікке сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 88181580-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	планшеттік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Планшеттік ноутбук (техникалық ерекшелікке сәйкес)
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қ., Қабанбай батыр даңғылы, 11/5
Жеткізу мерзімі:	техникалық ерекшелікке сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жеткізу мерзімі * Келісімге қол қойылған күннен бастап кемінде 15 күнтізбелік күн Жеткізу орны * Астана қ., Қабанбай батыр даңғылы, 11/5 ГОСТ Р 71181-2024 Шығарылған жылы 2026 жылдан ерте емес Кепілдік мерзімі (айлармен) 12 Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы 1. Планшеттік компьютер 1.1. Процессор: кемінде 9 ядро, оның ішінде өнімділігі жоғары және энергия үнемдейтін ядролар; кіріктірілген графикалық процессор; жасанды интеллект міндеттеріне арналған аппараттық нейрондық үдеткіш. 1.2. Жедел жад: кемінде 12 ГБ. 1.3. Кіріктірілген жад: кемінде 512 ГБ. 1.4. Дисплей: – диагоналі – кемінде 11"; – ажыратымдылығы – кемінде 2420 × 1668 нүкте, пиксельдер тығыздығы – кемінде 264 ppi; – OLED технологиясы немесе контрастылығы мен түс беруі бойынша баламалы; – ең жоғары мәні кемінде 120 Гц болатын бейімделгіш жаңарту жиілігі; – жарықтығы – стандартты режимде (SDR) кемінде 1000 кд/м² және HDR шыңдық режимінде кемінде 1600 кд/м²; – контрастылығы – кемінде 2 000 000:1; – кең түс ауқымын (P3) қолдау; – толық ламинацияланған, шағылысқа қарсы жабыны бар; – түс температурасын сыртқы жарыққа автоматты түрде бейімдеу. 1.5. Камералар: – негізгі – кемінде 12 Мп, секундына кемінде 60 кадр жиілікпен 4K бейне жазу; – алдыңғы – кемінде 12 Мп, аса кең бұрышты, бейнебайланыс кезінде пайдаланушыны кадрда автоматты түрде ұстау функциясымен, Full HD бейне жазу. 1.6. Сымсыз интерфейстер: 2×2 MIMO қолдайтын, стандарты 6E-ден (802.11ax) төмен емес Wi-Fi; Bluetooth нұсқасы 5.3-тен төмен емес. 1.7. Ажыратқыштар: деректерді беру жылдамдығы кемінде 40 Гбит/с болатын USB4, кескінді шығаруды (DisplayPort) және зарядтауды қолдайтын USB Type-C; пернетақтаны қосуға арналған ажыратқыш. 1.8. Аудио: кемінде 4 динамик, кемінде 4 кіріктірілген микрофон, кеңістіктік дыбысты қолдау. 1.9. Қауіпсіздік: пайдаланушыны бет-әлпеті бойынша биометриялық аутентификациялау. 1.10. Датчиктер: гироскоп, акселерометр, барометр, цифрлық компас, сыртқы жарықтандыру датчигі. 1.11. Аккумулятор: сыйымдылығы – кемінде 30 Вт·сағ, автономды жұмыс уақыты – кемінде 10 сағат, USB Type-C арқылы жылдам зарядтауды қолдау. 1.12. Корпус: металл (алюминий) қорытпасынан, қалыңдығы – 6 мм-ден аспайды, салмағы – 450 г-нан аспайды, түсі – күміс немесе графит. 1.13. Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған, ресми қосымшалар дүкенінен қосымшаларды орнатуды қолдайтын, интерфейсі орыс тілінде. 2. Пернетақталы қаптама 2.1. Жеткізілетін планшетпен толық үйлесімділік. 2.2. Орыс/ағылшын тілдеріндегі пернетақта, таңбалар зауыттық тәсілмен түсірілген; пернелерді жарықтандыру.

	2.3. Жарықтықты, дыбыс деңгейін, мультимедианы ойнатуды және басқа да функцияларды басқаруға арналған функционалдық пернелердің жеке қатары (кемінде 14). 2.4. Тактильді кері байланысы бар және мультитач қимылдарын қолдайтын кіріктірілген сенсорлық панель (трекпад). 2.5. Планшетке магнитті бекіту; Bluetooth арқылы жұптастырусыз және жеке аккумуляторсыз планшеттің пернетақтаға арналған ажыратқышы арқылы қосылу және қуат алу. 2.6. Планшетті өткізгіш зарядтауға арналған қосымша USB Type-C порты. 2.7. Планшеттің көлбеу бұрышын реттеу. 2.8. Планшеттің алдыңғы және артқы беттерін сызаттардан, шаңнан және механикалық зақымданулардан қорғау. 3. Стилус 3.1. Жеткізілетін планшетпен толық үйлесімділік. 3.2. Басу күші мен көлбеу бұрышын тану. 3.3. Ұшын экранға жақындатқан кезде, жанасқанға дейін оның орнын көрсету. 3.4. Стилус корпусын түрту немесе қимылмен құралдарды ауыстыру. 3.5. Тактильді кері байланыс. 3.6. Автоматты түрде жұптастыру және сымсыз зарядтау мүмкіндігімен планшетке магнитті бекіту. 3.7. Жоғалған стилусты планшеттің операциялық жүйесі құралдарымен іздеу. 4. Жиынтықтылығы (бір жиынтық) Планшеттік компьютер, пернетақталы қаптама, стилус, USB Type-C кабелі, қуаты кемінде 20 Вт желілік қуат адаптері. Планшет және оның жинақтаушылары (пернетақталы қаптама, стилус) бір жиынтықтың құрамында бір мезгілде жеткізіледі және бір-бірімен толық үйлесімді болуға тиіс. Әлеуетті өнім беруші өтінімде жиынтықтың әрбір құрамдас бөлігінің атауын, моделін және өндірушісін көрсетеді.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17953995-1
Наименование закупки:	Ноутбук планшетный (согласно технической спецификации)
Номер лота:	№ 88181580-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	планшетный
Дополнительное описание лота:	Ноутбук планшетный (согласно технической спецификации)
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711510000, г.Астана, район Нұра г.Астана, проспект Кабанбай батыра, 11/5
Срок поставки:	согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Срок поставки* Не менее 15 календарных дней с даты подписания договора Место поставки* г. Астана, Кабанбай батыр проспект, 11/5 ГОСТ Р 71181-2024 год выпуска не ранее 2026 Гарантийный срок (в месяцах) 12 Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара 1. Планшетный компьютер 1.1. Процессор: не менее 9 ядер, в том числе высокопроизводительные и энергоэффективные; встроенный графический процессор; аппаратный нейронный ускоритель для задач искусственного интеллекта. 1.2. Оперативная память: не менее 12 ГБ. 1.3. Встроенная память: не менее 512 ГБ. 1.4. Дисплей: – диагональ – не менее 11"; – разрешение – не менее 2420 × 1668 точек, плотность пикселей – не менее 264 ppi; – технология OLED или эквивалентная по контрастности и цветопередаче; – адаптивная частота обновления с максимальным значением не менее 120 Гц; – яркость – не менее 1000 кд/м² в стандартном режиме (SDR) и не менее 1600 кд/м² в пиковом режиме HDR; – контрастность – не менее 2 000 000:1; – поддержка широкого цветового охвата (P3); – полностью ламинированный, с антибликовым покрытием; – автоматическая подстройка цветовой температуры под внешнее освещение. 1.5. Камеры: – основная – не менее 12 Мп, запись видео 4K с частотой не менее 60 кадров/с; – фронтальная – не менее 12 Мп, сверхширокоугольная, с функцией автоматического удержания пользователя в кадре при видеосвязи, запись видео Full HD. 1.6. Беспроводные интерфейсы: Wi-Fi стандарта не ниже 6E (802.11ax) с поддержкой 2×2 MIMO; Bluetooth версии не ниже 5.3. 1.7. Разъёмы: USB Type-C с поддержкой USB4 со скоростью передачи данных не менее 40 Гбит/с, вывода изображения (DisplayPort) и зарядки; разъём для подключения клавиатуры. 1.8. Аудио: не менее 4 динамиков, не менее 4 встроенных микрофонов, поддержка пространственного звука. 1.9. Безопасность: биометрическая аутентификация пользователя по лицу. 1.10. Датчики: гироскоп, акселерометр, барометр, цифровой компас, датчик внешней освещённости. 1.11. Аккумулятор: ёмкость – не менее 30 Вт·ч, время автономной работы – не менее 10 часов, поддержка быстрой зарядки через USB Type-C. 1.12. Корпус: из металлического (алюминиевого) сплава, толщина – не более 6 мм, вес – не более 450 г, цвет – серебристый или графитовый. 1.13. Операционная система: предустановленная, с поддержкой установки приложений из официального магазина приложений, интерфейс на русском языке. 2. Чехол-клавиатура 2.1. Полная совместимость с поставляемым планшетом. 2.2. Клавиатура с раскладкой русский/английский, символы нанесены заводским способом; подсветка клавиш. 2.3. Отдельный ряд функциональных клавиш (не менее 14) для управления

	яркостью, громкостью, воспроизведением мультимедиа и другими функциями. 2.4. Встроенная сенсорная панель (трекпад) с тактильной обратной связью и поддержкой жестов мультитач. 2.5. Магнитное крепление к планшету; подключение и питание через разъём для клавиатуры планшета без сопряжения по Bluetooth и без отдельного аккумулятора. 2.6. Дополнительный порт USB Type-C для сквозной зарядки планшета. 2.7. Регулировка угла наклона планшета. 2.8. Защита передней и задней поверхностей планшета от царапин, пыли и механических повреждений. 3. Стилус 3.1. Полная совместимость с поставляемым планшетом. 3.2. Распознавание силы нажатия и угла наклона. 3.3. Отображение положения наконечника при приближении к экрану до касания. 3.4. Переключение инструментов касанием или жестом по корпусу стилуса. 3.5. Тактильная обратная связь. 3.6. Магнитное крепление к планшету с автоматическим сопряжением и беспроводной зарядкой. 3.7. Поиск утерянного стилуса средствами операционной системы планшета. 4. Комплектация (один комплект) Планшетный компьютер, чехол-клавиатура, стилус, кабель USB Type-C, сетевой адаптер питания мощностью не менее 20 Вт. Планшет и комплектующие к нему (чехол-клавиатура, стилус) поставляются одновременно и должны быть полностью совместимы между собой. Потенциальный поставщик в заявке указывает наименование, модель и производителя каждого компонента комплекта.