Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17953995-1
Сатып алудың атауы:	Планшеттік ноутбук (техникалық ерекшелікке сәйкес)
Лоттың нөмірі:	№ 84996066-3ЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	планшеттік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Планшет (техникалық ерекшелікке сәйкес)
Саны, көлемі:	4
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 Кепілдік мерзімі (айлармен) 12 Шығарылған жылы 2026 жылдан ерте емес Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы 1. Планшеттік компьютер 1.1. Процессор: кемінде 8 ядро, кіріктірілген графикалық процессор, жасанды интеллект міндеттеріне арналған аппараттық нейрондық үдеткіш. 1.2. Жедел жад: кемінде 12 ГБ. 1.3. Кіріктірілген жад: кемінде 256 ГБ. 1.4. Дисплей: – диагоналі – кемінде 11"; – ажыратымдылығы – кемінде 2360 × 1640 нүкте, пиксельдер тығыздығы – кемінде 264 ppi; – жарықтығы – кемінде 500 кд/м²; – IPS матрицасы немесе көру бұрыштары бойынша баламалы; – кең түс ауқымын (P3) қолдау; – толық ламинацияланған, шағылысқа қарсы жабыны бар; – түс температурасын сыртқы жарыққа автоматты түрде бейімдеу; – жаңарту жиілігі – кемінде 60 Гц. 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: Wi-Fi стандарты 6E-ден (802.11ax) төмен емес; Bluetooth нұсқасы 5.3-тен төмен емес. 1.7. Ажыратқыштар: деректерді беру жылдамдығы кемінде 10 Гбит/с, кескінді шығаруды (DisplayPort) және зарядтауды қолдайтын USB Type-C; пернетақтаны қосуға арналған ажыратқыш. 1.8. Аудио: стереодинамиктер, кемінде 2 кіріктірілген микрофон, кеңістіктік дыбысты қолдау. 1.9. Қауіпсіздік: кіріктірілген саусақ ізі сканері. 1.10. Датчиктер: гироскоп, акселерометр, барометр, цифрлық компас, сыртқы жарықтандыру датчигі. 1.11. Аккумулятор: сыйымдылығы – кемінде 28 Вт·сағ, автономды жұмыс уақыты – кемінде 10 сағат, USB Type-C арқылы зарядтау. 1.12. Корпус: металл (алюминий) қорытпасынан, қалыңдығы – 6,5 мм-ден аспайды, салмағы – 470 г-нан аспайды, түсі – сұр 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. 2.3. Мультитач қимылдарын қолдайтын кіріктірілген сенсорлық панель (тачпад). 2.4. Операциялық жүйенің функцияларына жылдам қол жеткізуге арналған функционалдық пернелер қатары. 2.5. Bluetooth арқылы немесе планшеттің пернетақтаға арналған ажыратқышы

	арқылы қосылу; сымсыз қосылған кезде – USB Type-C арқылы зарядталатын кіріктірілген аккумулятор. 2.6. Планшет корпусын сызаттардан, шаңнан және механикалық зақымданулардан қорғау. 2.7. Жұмыс істеу және бейне қарау үшін планшетті бұрышпен орнату мүмкіндігі бар бүктелетін конструкция. 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:	№ 84996066-ЗЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	планшетный
Дополнительное описание лота:	Планшет (согласно технической спецификации)
Количество:	4
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 Гарантийный срок (в месяцах) 12 год выпуска не ранее 2026 Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара 1. Планшетный компьютер 1.1. Процессор: не менее 8 ядер, встроенный графический процессор, аппаратный нейронный ускоритель для задач искусственного интеллекта. 1.2. Оперативная память: не менее 12 ГБ. 1.3. Встроенная память: не менее 256 ГБ. 1.4. Дисплей: – диагональ – не менее 11"; – разрешение – не менее 2360 × 1640 точек, плотность пикселей – не менее 264 ppi; – яркость – не менее 500 кд/м²; – матрица IPS или эквивалентная по углам обзора; – поддержка широкого цветового охвата (P3); – полностью ламинированный, с антибликовым покрытием; – автоматическая подстройка цветовой температуры под внешнее освещение; – частота обновления – не менее 60 Гц. 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); Bluetooth версии не ниже 5.3. 1.7. Разъёмы: USB Type-C со скоростью передачи данных не менее 10 Гбит/с, поддержкой вывода изображения (DisplayPort) и зарядки; разъём для подключения клавиатуры. 1.8. Аудио: стереодинамики, не менее 2 встроенных микрофонов, поддержка пространственного звука. 1.9. Безопасность: встроенный сканер отпечатков пальцев. 1.10. Датчики: гироскоп, акселерометр, барометр, цифровой компас, датчик внешней освещённости. 1.11. Аккумулятор: ёмкость – не менее 28 Вт·ч, время автономной работы – не менее 10 часов, зарядка через USB Type-C. 1.12. Корпус: из металлического (алюминиевого) сплава, толщина – не более 6,5 мм, вес – не более 470 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. 2.3. Встроенная сенсорная панель (тачпад) с поддержкой жестов мультитач. 2.4. Ряд функциональных клавиш для быстрого доступа к функциям операционной системы. 2.5. Подключение по Bluetooth или через разъём для клавиатуры планшета; при беспроводном подключении – встроенный аккумулятор с зарядкой через

	USB Type-C. 2.6. Защита корпуса планшета от царапин, пыли и механических повреждений. 2.7. Складная конструкция с возможностью установки планшета под углом для работы и просмотра видео. 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, в составе одного комплекта, и должны быть полностью совместимы между собой. Потенциальный поставщик в заявке указывает наименование, модель и производителя каждого компонента комплекта