

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17816638-1
Сатып алудың атауы:	ЕРАП ақпараттық жүйесінде жұмыс істеуге арналған планшет.
Лоттың нөмірі:	№ 88236527-3ЦП1
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	планшеттік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ЕРАП ақпараттық жүйесінде жұмыс істеуге арналған планшет.
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	635633100, Шығыс Қазақстан облысы, Самар ауданы, Аққала а. Тәуелсіздық көшесі, 50 үй
Жеткізу мерзімі:	2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жеткізілетін планшеттердің сапасына қойылатын талаптар: Жеткізілетін планшеттер мынадай талаптарға сәйкес болуы тиіс: - сериялық өндірістегі, зауытта құрастырылған, өндірістен алынбаған және өндірушінің қолдауына ие өзекті модель болуы, өндіруші зауыттың түпнұсқалық қаптамасында жеткізілуі, өндіруші зауыттарда сынақтан өткізілуі, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағында еркін сатылуы тиіс; - жаңа, бұрын пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс; 2025 жылдан ерте шығарылмауы және өндірушінің түпнұсқалық зауыттық қаптамасында жеткізілуі тиіс; - жоғары өнімділікті, тұрақты жұмысты, қауіпсіздікті қамтамасыз ету және үйлесімділік қателерін барынша азайту мақсатында бір өндірушіден болуы тиіс. Бұл талап қосымша жиынтықтаушы бұйымдарға, атап айтқанда, соққыға төзімді қапқа, стилусқа және қорғаныш шыныға қолданылмайды. Планшеттердің техникалық сипаттамалары. Негізгі мүмкіндіктері мен аппараттық бөлігінің техникалық сипаттамалары: - Түрі: портативті планшет; - Операциялық жүйесі: Android 13 нұсқасынан төмен емес, 14-нұсқаға дейін жаңарту мүмкіндігі болуы тиіс; - Процессор түрі: кемінде сегіз ядролы, процессор жиілігі кемінде 2 ядросы 2 ГГц және 6 ядросы 1,8 ГГц болуы тиіс; - Жады: жедел жадының көлемі кемінде 6 ГБ LPDDR4x, кіріктірілген жинақтауыштың көлемі кемінде 128 ГБ eMMC 5.1 болуы тиіс. Қосымша орнатылатын жад картасын қолдауы, түрі microSD, көлемі 1 ТБ-қа дейін болуы тиіс; - Дисплей: сенсорлық дисплей, экран өлшемі кемінде 11 дюйм (279,4 мм), дисплей түрі TFT-тен төмен болмауы тиіс; - Габариттік өлшемдері: 256 × 167 × 8 мм-ден аспауы тиіс. Салмағы 497 г-нан аспауы тиіс (тек планшеттің салмағы); - Дисплей ажыратымдылығы: кемінде 1920 × 1200 (WXGA+) пиксель. Бір мезгілде 10 жанасу нүктесін қолдайтын сенсорлық енгізу мүмкіндігі болуы тиіс; - Камера: негізгі камераның ажыратымдылығы кемінде 13 Мпикс, автофокусы болуы тиіс. Алдыңғы камераның ажыратымдылығы кемінде 8 Мпикс болуы тиіс. Бейнежазба түсіру мүмкіндігі кемінде FHD (1920 × 1080) форматында секундына 30 кадрды қолдауы тиіс. Бейнені FHD (1920 × 1080) форматында секундына 30 кадр жиілігімен ойнатуды қолдауы тиіс; - Бейнені ойнату форматтары: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; - Аккумулятор: сыйымдылығы кемінде 7040 мА·сағ, жылдам зарядтау функциясын қолдауы тиіс; - Датчиктер: акселерометр, компас, жарық датчигі, жақындау датчигі; - Желі: Nano-SIM форм-факторындағы кемінде бір SIM-картаны қолдауы тиіс; - Ұялы байланыс желілерінің түрлерін қолдау: кемінде 2G (GSM): GSM 900, DCS 1800; 3G (UMTS): B1 (2100 МГц), B8 (900 МГц); 4G (LTE): B3 (1800 МГц), B7 (2600 МГц), B20 (800 МГц), B40 (2300 МГц), B38 (2600 МГц), B41 (2500 МГц); - Сымсыз желі интерфейстері: Wi-Fi Direct, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 ГГц) технологияларын қолдауы тиіс. Bluetooth нұсқасы 5.1-ден төмен болмауы тиіс; - Навигациялық жүйелер: кемінде GPS, ГЛОНАСС, Galileo жүйелерін қолдауы тиіс; - Интерфейстер: кемінде USB Type-C 2.0 порты және 3,5 мм аудиоұясы болуы тиіс;

- Корпус материалы: металл.
- Қауіпсіздік:
 - Аппараттық және бағдарламалық қорғау тетіктерінің болуы: деректерді шифрлау; Android жүйесіндегі қауіпсіздік саясаттарын басқаруға арналған екі деңгейлі MAC (міндетті қол жеткізуді бақылау) қорғауын қамтамасыз ету, оның ішінде ядро деңгейіндегі қорғау және Android аралық бағдарламалық қамтамасыз ету деңгейіндегі қорғау. Деректер мен қолданбаларды оқшаулау, сенімді аймақ (Trusted Zone) технологиясына негізделген тұтастықты анықтау тетігінің болуы. Құрылғыдағы кіріктірілген бағдарламалық жасақтаманың жұмысын өлшеу нәтижелерін сенімді түрде қорғалған аймақта сақтайтын және тіркелген дәлелдер түрінде ұсынатын тетік болуы тиіс;
 - Зиянды бағдарламалардан және рұқсатсыз кіруден кіріктірілген қорғау құралдарының болуы;
 - Ядроның тұтастығын басқару, ядроны нақты уақыт режимінде бақылау және қорғау. Құрылғыны пайдалану кезінде ядроға рұқсатсыз қол жеткізуді немесе оның кодын өзгертуді болдырмайтын тетік, аппараттық сенім түбірі (Hardware Root of Trust) болуы тиіс. Құрылғыға тән бірегей аппараттық кілттер мен бір рет бағдарламаланатын сақтандырғыштар жиынтығы болуы тиіс;
 - Бетті тану функциясының болуы;
 - Интерфейс тілдерінің ішінде орыс тілінің болуы;
 - Microsoft Office құжаттарымен және PDF файлдарымен жұмыс істеуді қолдауы;
 - Дербес компьютермен синхрондау және көптапсырмалы жұмыс режимін қолдауы.
- Аппараттық құралдар жиынтығы
 - планшет;
 - USB 2.0 – USB Type-C кабелі;
 - SIM-картаны орнатуға арналған құрал;
 - зарядтау құрылғысы.
- Қосымша жиынтықтаушы бұйымдар:
 - соққыға төзімді қап;
 - стилус;
 - қорғаныш шыны.
- Кепілдік мерзімі: кемінде 12 ай.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17816638-1
Наименование закупки:	планшет для работы в информационной системы ЕРАП
Номер лота:	№ 88236527-3ЦП1
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	планшетный
Дополнительное описание лота:	планшет для работы в информационной системы ЕРАП
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	635633100, Восточно-Казахстанская область, район Самар, с.Аккала ул.Тәуелсыздық, д.50
Срок поставки:	до 31 декабря 2026г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Требования к качеству поставляемых планшетов: Поставляемые планшеты должны: - быть серийной, заводской сборки, актуальной моделью, не снятой с производства и имеющие поддержку производителя, в заводской упаковке, протестированной на заводах фирмы-изготовителя, а также свободно продаваемой на территории Республики Казахстан; - быть новым, не использованным и восстановленным; - быть произведен не ранее 2025 года и сопровождаться в оригинальной заводской упаковке производителя; - Быть от одного производителя с целью обеспечения высокой производительности, стабильности, безопасности и минимизации ошибок совместимости (данные условия необязательны для дополнительных комплектующих: противоударный чехол и стилусом, защитное стекло); Технические характеристики планшетов. Основные возможности и технические характеристики аппаратной части: - Тип: планшетный портативный; - Операционная система: Android не ранее версии 13, с возможностью апгрейда до 14 версии; - Процессор тип: не менее восьми ядерный, частота процессора не менее 2 ядра по 2 ГГц и 6 ядер по 1,8 ГГц; - Память: объем оперативной памяти не менее 6 ГБ LPDDR4x, объем встроенного накопителя не менее 128 ГБ eMMC 5.1, возможность для дополнительно устанавливаемой карта памяти тип не хуже microSD до 1-го ТБ; - Дисплей: тип дисплея сенсорный, размер дисплея не менее 11" (279,4 мм), тип не хуже TFT; - Габариты не более 256x 167 x 8 мм, вес не более 497 г. (только планшет); - Разрешение дисплея не менее 1920 x 1200 (WXGA+) пикселей; поддержка сенсорного ввода с использованием 10 одновременных точек. - Камера: разрешение основной не менее 13 Мпикс, автофокус, разрешение фронтальной камеры не менее 8 Мпикс., возможность видеозаписи: поддержка видеозаписи в формате не менее FHD (1920x1080) 30 кадр/с, поддержка воспроизведения в формате FHD (1920 x 1080) 30 кадр/с; - Форматы воспроизведения видео: MP4,M4V,3GP,3G2,AVI,FLV,MKV,WEBM; - Аккумулятор: емкость аккумулятора не менее 7040 мАч, споддержкой быстрой зарядки; - Акселерометр, Компас, Датчик света, Датчик приближения; - Сеть: количество SIM-карт не менее одной SIM-карты, форм-фактора Nano-SIM; - Поддержка типов сетей не хуже 2G (GSM):GSM 900, DCS 1800;3G (UMTS) B1 (2100 МГц), B8 (900 МГц), 4G (LTE): B3 (1800 МГц), B7 (2600 МГц), B20 (800 МГц), B40 (2300 МГц), B38 (2600 МГц), B41 (2500 МГц). - Беспроводные интерфейсы сети Wi-Fi: не хуже Wi-Fi Direct, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2,4G, Версия Bluetooth не ниже V5.1, - Система навигации не менее GPS, ГЛОНАСС, Galileo; - Интерфейсы: не менее USB Type-C 2.0, jack 3.5 мм; - Материал корпуса – металлический. Безопасность: - Наличие механизмов аппаратно-программной защиты: шифрование данных, повышение безопасности для управления политикой Android с двумя уровнями защиты Mac: защита на уровне ядра и защита промежуточного

программного обеспечения Android. Изоляция данных и приложений, механизм по определению целостности на основе технологии доверенной зоны. Механизм, предоставляющий записанные свидетельства работы встроенного ПО на устройстве в виде измерений, надежно хранящихся в защищенной области - доверенная зона;

- Встроенная защита от вредоносных программ и вторжений;
- Управление целостностью ядра, контроль и защита ядра в реальном времени. Механизм, предотвращающий несанкционированный доступ к ядру или изменению кода во время использования устройства, аппаратный корень доверия. Набор уникальных для устройства аппаратных ключей и одноразовых программируемых предохранителей;
- Распознавание лица;
- Поддержка языков интерфейса русский;
- поддержка работы с документами Microsoft Office и PDF;
- поддержка синхронизации с ПК, функция многозадачности.

Комплект аппаратной части:

- планшет;
- кабель: USB 2.0 - USB Type-C;
- устройство для монтажа SIM-карт.
- Зарядное устройство

Дополнительные комплектующие:

- противоударный чехол;
- стилус
- защитное стекло

Гарантия Не менее 12 месяцев