Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17846537-1
Сатып алудың атауы:	шаруашылық тауарларын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88237878-3ЦП2
Лоттың атауы:	Ноутбук
Лоттың сипаттауы:	планшеттік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	ERAP ақпараттық жүйесінде жұмыс істеуге арналған планшет
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	635645100, Шығыс Қазақстан облысы, Самар ауданы, Сарыбел а. КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, район Самар, с.Сарыбел, ,ул.Абая 6
Жеткізу мерзімі:	шарттың әрекет ету сәтінен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жеткізілетін планшеттердің сапасына қойылатын талаптар: Жеткізілетін планшеттер: - сериялық, зауытта құрастырылған, өндірістен алынбаған және өндіруші қолдайтын өзекті модель болуы, зауыттық қаптамада жеткізілуі, өндіруші кәсіпорынның зауыттарында сынақтан өткен және Қазақстан Республикасының аумағында еркін сатылатын болуы тиіс; - жаңа, пайдаланылмаған және қалпына келтірілмеген болуы тиіс; - 2025 жылдан ерте шығарылмаған және өндірушінің түпнұсқа зауыттық қаптамасында жеткізілуі тиіс; - жоғары өнімділікті, тұрақтылықты, қауіпсіздікті қамтамасыз ету және үйлесімділік қателерін барынша азайту мақсатында бір өндірушінің өнімі болуы тиіс (бұл шарттар қосымша жинақтауыштарға: соққыға төзімді қапқа, стилусқа және қорғаныш әйнекке міндетті емес); Планшеттердің техникалық сипаттамалары. Аппараттық бөліктің негізгі мүмкіндіктері мен техникалық сипаттамалары: - Түрі: портативті планшет; - Операциялық жүйе: нұсқасы 13-тен төмен емес Android, 14-нұсқаға дейін жаңарту мүмкіндігімен; - Процессор түрі: кемінде сегіз ядролы, процессор жиілігі: кемінде 2 ядросы 2 ГГц және 6 ядросы 1,8 ГГц; - Жад: жедел жад көлемі кемінде 6 ГБ LPDDR4x, кіріктірілген жинақтауыш көлемі кемінде 128 ГБ eMMC 5.1, сыйымдылығы 1 ТБ-қа дейінгі, түрі microSD-ден кем емес қосымша жад картасын орнату мүмкіндігі; - Дисплей: сенсорлық, өлшемі кемінде 11 дюйм (279,4 мм), түрі TFT-тен кем емес; - Габариттері 256 x 167 x 8 мм-ден аспайды, салмағы 497 г-нан аспайды (тек планшет); - Дисплей ажыратымдылығы кемінде 1920 x 1200 (WXGA+) пиксель; бір мезгілде 10 жанасу нүктесін қолдайтын сенсорлық енгізу; - Камера: негізгі камераның ажыратымдылығы кемінде 13 Мпикс, автофокус, алдыңғы камераның ажыратымдылығы кемінде 8 Мпикс; бейнежазба мүмкіндігі: кемінде FHD (1920 x 1080) форматында 30 кадр/с жылдамдықпен бейнежазбаны қолдау, FHD (1920 x 1080) форматында 30 кадр/с жылдамдықпен ойнатуды қолдау; - Бейнені ойнату форматтары: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM; - Аккумулятор: сыйымдылығы кемінде 7040 мА·сағ, жылдам зарядтауды қолдауы тиіс; - Акселерометр, компас, жарық датчигі, жақындық датчигі; - Желі: Nano-SIM пішіміндегі кемінде бір SIM-карта; - Қолдау көрсетілетін желі түрлері мынадан кем емес: 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). - Wi-Fi желісінің сымсыз интерфейстері: Wi-Fi Direct, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2,4G-ден кем емес; Bluetooth нұсқасы V5.1-ден төмен емес; - Навигация жүйесі: кемінде GPS, ГЛОНАСС, Galileo; - Интерфейстер: кемінде USB Type-C 2.0, jack 3.5 мм; - Корпус материалы – металл. Қауіпсіздік: - Аппараттық-бағдарламалық қорғау тетіктерінің болуы: деректерді шифрлау, Mac қорғауының екі деңгейі арқылы Android саясатын басқару қауіпсіздігін арттыру: ядро деңгейіндегі қорғау және Android аралық бағдарламалық жасақтамасын қорғау. Деректер мен қолданбаларды

	оқшаулау, сенімді аймақ технологиясына негізделген тұтастықты анықтау тетігі. Құрылғыдағы кіріктірілген бағдарламалық жасақтама жұмысының тіркелген дәлелдерін қорғалған аймақта — сенімді аймақта сенімді сақталатын өлшемдер түрінде ұсынатын тетік; - Зиянды бағдарламалар мен басып кірулерден кіріктірілген қорғау; - Ядро тұтастығын басқару, ядроны нақты уақыт режимінде бақылау және қорғау. Құрылғыны пайдалану кезінде ядроға рұқсатсыз кіруді немесе кодты өзгертуді болдырмайтын тетік, аппараттық сенім түбірі. Құрылғыға бірегей аппараттық кілттер мен бір рет бағдарламаланатын сақтандырғыштар жиынтығы; - Бетті тану; - Интерфейстің орыс тілін қолдауы; - Microsoft Office және PDF құжаттарымен жұмыс істеуді қолдау; - ДК-мен синхрондауды қолдау, көптапсырмалылық функциясы. Аппараттық бөліктің жиынтығы: - планшет; - кабель: USB 2.0 – USB Type-C; - SIM-карталарды орнатуға арналған құрал; - зарядтау құрылғысы. Қосымша жинақтауыштар: - соққыға төзімді қап; - стилус; - қорғаныш әйнек. Кепілдік Кемінде 12 ай

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17846537-1
Наименование закупки:	приобретение хозяйственных товаров
Номер лота:	№ 88237878-ЗЦП2
Наименование лота:	Ноутбук
Описание лота:	планшетный
Дополнительное описание лота:	планшет для работы в информационной системе ERAP
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	635645100, Восточно-Казахстанская область, район Самар, с.Сарыбел КАЗАХСТАН, Восточно-Казахстанская область, район Самар, с.Сарыбел, ,ул.Абая 6
Срок поставки:	в течении 16 календарных дней с момента действия договора
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 поддержу 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