Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18003301-1
Сатып алудың атауы:	EToken 5110 электрондық кілттерін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88572457-ЗЦП3
Лоттың атауы:	Аппараттық криптопровайдер
Лоттың сипаттауы:	дербес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	EToken 5110 электрондық кілт
Саны, көлемі:	200
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711110000, Астана қ., Алматы ауданы Астана қ.: "Алматы" ауданы, Тәуелсіздік даңғылы, 1
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	EToken 5110 электрондық кілт/ МО КО-ға арналған кілтті ақпаратты USB тасығыш Қорғалған жадының көлемі: Жадының 72 КБ кем емес; Өндірілген жылы: 2026 жылдан ерте емес; Кілтті ақпараттық тасығыш форм факторлары: USB-кілт; Қолдау көрсетілетін ОЖ-лар: Windows 10 және жоғары; Ақпараттық криптографиялық қорғау құралдарымен үйлесімділік: Tumar CSP V6.3; Қолдау көрсетілетін интерфейстер мен стандарттар: PKCS#11: v2.01, X.509 v3 certificate storage, SSL v3; Ақпараттық іске асырылған алгоритмдер: МЕМСТ 34.310-2004, МЕМСТ 34.311-95, ҚР СТ. МЕМСТ Р 34.10-2015, ҚР СТ. МЕМСТ Р 34.11-2015. RFC 4357 сәйкес Диффи-Хеллманның келісу кілтін есептеу (ҚР МО КО және CryptoSocket АКҚҚ-мен үйлесімділікті тестілеу хаттамасында растаумен); Генерация: Жеке кілтті генерациялау тек кездейсоқ сандардың аппараттық датчигін қолдана отырып, негізгі ақпарат тасымалдағышында жасалуы керек. Жеке кілттерді сақтауға немесе оларды қалпына келтіруге мүмкіндік беретін технологияларды пайдалануға жол берілмейді. Кездейсоқ немесе жалған кездейсоқ сандар тізбегін және кездейсоқ сандар генераторлары үшін бастапқы векторлық мәндерді (seed) негізгі ақпарат тасығышқа жазуға тыйым салынады. Үшінші тараптың куәландырушы орталықтарының жабық кілттерін жасау мүмкіндігінің болмауы; Бұлтты құжат айналымы: Бұлтты құжат айналымында құжаттарды шифрлау және шифрды ашу мүмкіндігі; Жұмыс режимдерінің жарық индикаторы Световой индикатор режимов работы: On/Off/жыпылықтайды; Функциялар: Бұлтты құжат айналымында цифрлық құжаттарға қол қою, кілттік ақпараттың қорғалған тасымалдағышының паролін өзгерту, тасымалдағыштан жабық кілтті жою, тасымалдағышты пішімдеу, сертификатты орнату; Интерфейсі / Ажыратқыш: USB 2.0, 3.0; Корпусы: Қатты пластик; Сериялық нөмірі: Кілтті ақпаратты тасығыштың корпусында бірегей сериялық нөмірі болуы; Электрондық компонеттерінің істен шыққанға дейінгі орташа жұмыс істеу уақыты: 10 жылдан кем емес; Деректерді жадыда сақтау мерзімі: 10 жылдан кем емес; Жадыны қайта жазу кезеңдерінің саны: 500 000 реттен кем емес; Сертификаттау: ҚР СТ 1073-2007 (ҚР СТ 1073-2025) қауіпсіздік деңгейінің 3 (үшінші) талаптарына сәйкестігі; Кепілдік мерзімі: 1 жылдан кем емес; МЕМСТ 34.310-2004, ҚР СТ. МЕМСТ 34.10-2015 кілттерін шығару: Құрылғыда кілттерді генерациялау мүмкіндігі және құрылғыдан жабық кілтті экспорттау мүмкіндігінің болмауы; Жеткізуді Өнім беруші өз есебінен Тапсырыс берушінің мекенжайына дейін жүзеге асырады. Тауар жаңа, пайдаланылмаған, механикалық зақымдары жоқ, жеке зауыттық қаптамада болуы тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18003301-1
Наименование закупки:	Приобретение электронных ключей eToken 5110
Номер лота:	№ 88572457-ЗЦП3
Наименование лота:	Криптопровайдер аппаратный
Описание лота:	персональный
Дополнительное описание лота:	Электронный ключ eToken 5110
Количество:	200
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711110000, г.Астана, район Алматы г.Астана: район "Алматы" пр. Тауельсыздык, 1
Срок поставки:	15 календарных дней с даты вступления в силу договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Электронный ключ eToken 5110/ Носители ключевой информации для УЦ ГО USB Объем защищенной памяти: Не менее 72 КБ памяти; Год производства: не ранее 2026 года; Форм факторы носителя ключевой информации: USB-ключ; Поддерживаемые ОС: Windows 10 и выше; Совместимость со средствами криптографической защиты информации: Tumar CSP V6.3; Поддерживаемые интерфейсы и стандарты: PKCS#11: v2.01, X.509 v3 certificate storage, SSL v3; Аппаратно реализованные алгоритмы: ГОСТ 34.310-2004, ГОСТ 34.311-95, СТ РК ГОСТ Р 34.10-2015, СТ РК ГОСТ Р 34.11-2015, Вычисление ключа согласования Диффи-Хеллмана в соответствии с RFC 4357 (с подтверждением в протоколе тестирования совместимости с СКЗИ УЦ ГО РК и CryptoSocket); Генерация: Генерация закрытого ключа должна производиться на носителе ключевой информации с использованием только аппаратного датчика случайных чисел. Не допускается использовать технологии позволяющие производить депонирование закрытых ключей или их восстановление. Запрещается записывать на носитель ключевой информации последовательность случайных или псевдослучайных чисел а также значения начальных векторов (seed) для генераторов случайных чисел. Отсутствие возможности генерации закрытых ключей сторонних удостоверяющих центров; Облачный документооборот: Возможность шифрования и расшифрования документов в облачном документообороте; Световой индикатор режимов работы: On/Off/мигает; Функции: Подписание цифровых документов в облачном документообороте, генерация симметричного ключа для облачного документооборота, смена пароля, удаление закрытого ключа, форматирование, установка сертификата; Интерфейс/Разъем: USB 2.0, 3.0; Корпус: Твердый пластик; Серийный номер: Наличие уникального серийного номера на корпусе носителя ключевой информации; Среднее время наработки на отказ электронных компонентов: Не менее 10 лет; Срок хранения данных в памяти: Не менее 10 лет; Количество циклов перезаписи памяти: Не менее 500 000 раз; Сертификация: Соответствие требованиям 3 (третьего) уровня безопасности СТ РК 1073-2007 (СТ РК 1073-2025); Гарантийный срок: Не менее 1 года; Генерация ключей ГОСТ 34.310-2004, СТ РК ГОСТ Р 34.10-2015: Возможность генерации ключей на устройстве и отсутствие возможности экспорта закрытого ключа с устройства; Поставка осуществляется Поставщиком до адреса Заказчика за свой счет. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, без механических повреждений, в индивидуальной заводской упаковке.