

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17800883-1
Сатып алудың атауы:	Аппараттық криптопровайдер (Е Token кілті)
Лоттың нөмірі:	№ 88309047-3ЦП1
Лоттың атауы:	Аппараттық криптопровайдер
Лоттың сипаттауы:	дербес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Е Token кілті
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Қызылорда қаласы Иса Тоқтыбаев түйығы 2 ғимарат 1
Жеткізу мерзімі:	шарт күшіне енген күннен бастап 20 күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Қазақстан Республикасының криптографиялық стандарттарын іске асыратын, жүктеп алынатын сыртқы крипто-апплет технологиясына негізделген аппараттық криптографиялық провайдер (eToken сияқты электрондық кілт). Жаңа күйде, бұрын пайдаланылмаған. Қазақстан Республикасының Үкіметтік куәландырушы орталығы аясында «TUMAR-CSP» криптографиялық ақпаратты қорғау құралы мен «CryptoSocket» бағдарламалық жасақтамасын пайдалана отырып, кілттерді, цифрлық қолтаңбаларды қауіпсіз генерациялауға және сақтауға, сондай-ақ аутентификация мен деректерді шифрлауға арналған. Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер: Windows Server 2003/R2, Windows Server 2008/R2, Windows 7, Windows XP/Vista, Mac OS, Linux, Windows 8, Windows 10; Жады: 80К; Аппараттық деңгейде іске асырылған алгоритмдер: - - ГОСТ 34.310-2004 "Ақпараттық технологиялар. Ақпаратты криптографиялық қорғау. Электрондық цифрлық қолтаңбаларды қалыптастыру және тексеру процестері"; - - ГОСТ 34.311-95 (ГОСТ Р 34.11-94) "Ақпараттық технологиялар. Ақпаратты криптографиялық қорғау. Хэш-функция"; - - ГОСТ Р 34.10-2015 Ақпараттық технологиялар. Ақпаратты криптографиялық қорғау. Электрондық цифрлық қолтаңбаларды қалыптастыру және тексеру процестері. - Токен криптографиялық операцияларды (соның ішінде ортақ құпияны генерациялау, кілттік ақпаратпен жұмыс істеу және криптографиялық түрлендірулерді орындау механизмдерін) жүзеге асыратын криптографиялық апплетті жүктеуді қолдайды; - Криптографиялық апплетті жүктеу және қайта жүктеу физикалық тасығышты ауыстырмастан, ақпараттық қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, сондай-ақ сәйкестік туралы жарамды сертификаттар мен белгіленген тетіктердің (оның ішінде «Қызметтік пайдалану үшін» санатындағы ақпаратпен жұмыс істеу талаптарын ескере отырып, криптографиялық қорғау құралдарын жеткізушімен 2026 жылдан кешіктірілмей қол қойылған тестілеу хаттамасын қоса алғанда) болуы шартымен жүзеге асырылады. Қауіпсіздік сертификаты: ҚР СТ 1073-2007 сәйкес 3-ші қауіпсіздік деңгейі. «CryptoSocket» бағдарламалық жасақтамасымен және «TUMARCSP» криптографиялық ақпаратты қорғау құралдарымен (КАҚҚ) үйлесімділік: қызметтік пайдалануға арналған ақпаратпен жұмыс істеу талаптарын ескере отырып, КАҚҚ жеткізушісімен 2026 жылдан кешіктірілмей қол қойылған сынақ хаттамасының болуы талап етіледі. Өлшемдері: 17 мм × 10 мм × 45 мм-ден аспайтын; ISO спецификацияларын қолдау: ISO 7816-1 – 4 стандарттарын қолдау; Жұмыс температурасы: 0°C – 70°C (32°F – 158°F); Сақтау температурасы: -40°C – 85°C (-40°F – 185°F); Ылғалдылық: 0–100% (конденсациясыз); Суға төзімділік: IPX7 – IEC 60529; USB түрі: USB Type-A; USB 1.1 және 2.0 (толық және жоғары жылдамдық) стандарттарын қолдайды; Корпус: Ашылғаны байқалатын қатты пластик; Деректерді сақтау мерзімі: кемінде 10 жыл; Жадты қайта жазу циклдері: кемінде 500,000

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17800883-1
Наименование закупки:	Криптопровайдер аппаратный (Ключ E Token)
Номер лота:	№ 88309047-ЗЦП1
Наименование лота:	Криптопровайдер аппаратный
Описание лота:	персональный
Дополнительное описание лота:	Ключ E Token
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда Г.Кызылорда переулок И.Токтыбаева 2 здание 1
Срок поставки:	со дня подписания договора в течение 20 дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Криптопровайдер аппаратный (электронный ключ, типа e token) построенный по технологии работы с загружаемым внешним крипто-апплетом, реализующим стандарты криптографии РК. Состояние новое, ранее не использовался. Предназначен для безопасной генерации и хранения ключей, ЭЦП, аутентификации и шифрования данных с использованием программного средства криптографической защиты информации на базе СКЗИ «ТУМАРCSP» и ПО «CryptoSocket», применяемых в рамках УЦ ГО РК. Поддерживаемые Операционные системы: Windows Server 2003/R2, Windows Server 2008/R2, Windows 7, Windows XP/Vista, Mac OS, Linux, Windows 8, Windows 10; Память: 80К; Аппаратно реализованные алгоритмы: - ГОСТ 34.310-2004 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи»; - ГОСТ 34.311-95 (ГОСТ Р 34.11-94) «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хеширования»; - ГОСТ Р 34.10-2015 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы формирования и проверки электронной цифровой подписи». - Токен поддерживает возможность загрузки криптографического апплета, реализующего криптографические операции, в том числе механизмы выработки общего секрета, работы с ключевой информацией и выполнения криптографических преобразований; - Загрузка и перезагрузка криптографического апплета осуществляется без замены физического носителя с соблюдением требований информационной безопасности, наличия действующих сертификатов соответствия и механизмов (протокол тестирования с вендором СКЗИ, подписанный не позднее 2026 года, учитывая требования работы с ДСП информацией) Сертификация безопасности: На 3 уровень безопасности в соответствии с СТ РК 1073-2007. Совместимость с ПО «CryptoSocket» и СКЗИ «ТУМАР- CSP» - требуется протокол тестирования с вендором СКЗИ, подписанный не позднее 2026 года, учитывая требования работы с ДСП информацией. Размеры: не более 17mm*10mm*45mm; Поддержка спецификаций ISO: Поддержка стандарта ISO 7816-1 to 4; Рабочая температура: От 0° С до 70° С (от 32° F до 158° F); Температура хранения: От -40° С до 85° С (от -40° F до 185° F); Влажность: 0-100% без конденсата; Водонепроницаемость: IP X7 – IEC 60529; Тип USB:USB type A; supports USB 1.1 and 2.0 (full speed and high speed); Покрытие: Жесткий пластик с защитой от несанкционированного вскрытия; Продолжительность хранения данных: Как минимум 10 лет; Количество перезаписей памяти: Как минимум 500,000.