Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18018284-1
Сатып алудың атауы:	Флеш жинаушы
Лоттың нөмірі:	№ 88760123-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Флеш жинаушы
Лоттың сипаттауы:	интерфейс USB 3.0, сыйымдылығы 128 Гб-тан артық, бірақ 500 Гб-тан артық емес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Электрондық сәйкестендіргіш Казтокен
Саны, көлемі:	40
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8, 5-кіреберіс
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық сипаттамалары Қорғалған жад көлемі Кемінде 72 КБ жад Кілттік ақпарат тасымалдағышының форм-факторы USB-кілт Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер Windows 2000/2003/2008/2012 Server/ XP /Vista/7/8/10 және одан жоғары, Linux Ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарымен үйлесімділігі Tumar CSP V6.3. Қолдау көрсетілетін интерфейстер мен стандарттар PKCS#11: v2.01, X.509 v3 certificate storage, SSL v3 Аппараттық деңгейде іске асырылған алгоритмдер ГОСТ 34.310-2004, ГОСТ 34.311-95, ҚР СТ ГОСТ Р 34.10-2015, ҚР СТ ГОСТ Р 34.11-2015, RFC 4357 стандартына сәйкес Диффи–Хеллман келісу кілтін есептеу (ҚР МКО-ның ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарымен және CryptoSocket-пен үйлесімділікті сынау хаттамасында расталуымен). Генерациялау Жабық кілтті генерациялау тек аппараттық кездейсоқ сандар датчигін пайдалана отырып, кілттік ақпарат тасымалдағышында жүзеге асырылуы тиіс. Жабық кілттерді депозитке сақтауға немесе оларды қалпына келтіруге мүмкіндік беретін технологияларды пайдалануға жол берілмейді. Кілттік ақпарат тасымалдағышына кездейсоқ немесе жалған кездейсоқ сандар тізбегін, сондай-ақ кездейсоқ сандар генераторларына арналған бастапқы векторлардың (seed) мәндерін жазуға тыйым салынады. Басқа куәландырушы орталықтардың жабық кілттерін генерациялау мүмкіндігі болмауы тиіс. Бұлттық құжат айналымы Бұлттық құжат айналымында құжаттарды шифрлау және шифрын ашу мүмкіндігі ГОСТ 34.310-2004 бойынша кілттерді генерациялау 15 секундтан аспайды ЭЦҚ қалыптастыру уақыты (файл көлемі 60 МБ) 10 секундтан аспайды Жұмыс режимдерінің жарық индикаторы On / Off / жыпылықтайды Процессордың тактілік жиілігі Кемінде 6 МГц Reset және USB-дің «ұйқы» режимін (Suspend mode) қолдау Иә Функциялары Бұлттық құжат айналымында цифрлық құжаттарға қол қою, бұлттық құжат айналымы үшін симметриялық кілтті генерациялау, құпиясөзді өзгерту, жабық кілтті жою, форматтау, сертификатты орнату Интерфейс / Қосқыш USB 2.0, 3.0 Өлшемдері 80 х 20 х 15 мм-ден аспайды Корпусы Қатты пластик Сериялық нөмірі Кілттік ақпарат тасымалдағышының корпусында бірегей сериялық нөмірдің болуы Салмағы 50 г-нан аспайды Электрондық компоненттердің істен шығуға дейінгі орташа жұмыс істеу уақыты Кемінде 10 жыл Жадтағы деректерді сақтау мерзімі Кемінде 10 жыл Жадты қайта жазу циклдерінің саны Кемінде 500 000 рет Сертификаттау ҚР СТ 1073-2007 (ҚР СТ 1073-2025) қауіпсіздіктің 3 (үшінші) деңгейінің талаптарына сәйкестігі, ҚР СТ 1073-2007 (ҚР СТ 1073-2025) қауіпсіздіктің 2 (екінші) деңгейінің талаптары бойынша тіркеу куәлігін шығару мүмкіндігінің болмауы. Кепілдік мерзімі Кемінде 1 жыл ГОСТ 34.310-2004, ҚР СТ ГОСТ Р 34.10-2015 бойынша кілттерді генерациялау Құрылғыда кілттерді генерациялау мүмкіндігі және жабық кілтті құрылғыдан экспорттау мүмкіндігінің болмауы Саны 40 дана

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18018284-1
Наименование закупки:	Флеш - накопитель
Номер лота:	№ 88760123-ЗЦП1
Наименование лота:	Флеш-накопитель
Описание лота:	интерфейс USB 3.0, емкость более 128 Гб, но не более 500 Гб
Дополнительное описание лота:	Электронный идентификатор Казтокен
Количество:	40
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль г. Астана, пр. Мәңгілік Ел, 8, подъезд 5
Срок поставки:	в течение 15 календарных дней со дня вступления в силу Договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Технические характеристики Объем защищенной памяти Не менее 72 КБ памяти Форм факторы носителя ключевой информации USB-ключ Поддерживаемые ОС Windows 2000/2003/2008/2012 Server/ XP /Vista/7/8/10 и выше, Linux 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 Генерация ключей ГОСТ 34.310-2004 Не более 15 сек Время формирования ЭЦП (размер файла 60 Мб) Не более 10 сек. Световой индикатор режимов работы On / Off / мигает Тактовая частота процессора Не менее 6 МГц Поддержка Reset и "спящего" режима USB (Suspend mode) Да 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 Размеры Не более 80 х 20 х 15 мм Корпус Твердый пластик Серийный номер Наличие уникального серийного номера на корпусе носителя ключевой информации Вес Не более 50 г 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), с отсутствием возможности выпускать регистрационное свидетельство по требованиям 2(второго) 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 Количество 40 дана