Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17987060-1
Сатып алудың атауы:	Кеңсе тауарларын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 86271164-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Флеш жинаушы
Лоттың сипаттауы:	SSD, интерфейс Mini PCI Express, сыйымдылығы 2 ГБ артық, бірақ 96 Гб артық емес
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Е-Токен ключ
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	475030100, Маңғыстау облысы, Мұнайлы ауданы, Маңғыстау а. Қоғамдық Ұйымдар Ғимараты 4 қабат
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылғаннан кейін 16 күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Тауардың атауы: Аппараттық кілт тасымалдаушы (USB-токен) 1. Жалпы сипаттамасы: Құрылғы электрондық цифрлық қолтаңбаның (ЭЦҚ) жабық кілттерін қауіпсіз сақтауға, генерациялауға және пайдалануға, сондай-ақ ақпараттық жүйелерде қатаң екі факторлы аутентификацияны қамтамасыз етуге арналған USB-форматтағы смарт-карта болуы тиіс. 2. Негізгі техникалық талаптар: Интерфейсі: USB Type-A (USB 1.1 / 2.0 стандарттарымен үйлесімді). Қорғалған жады көлемі: Кемінде 72 КБ. Операциялық жүйелермен үйлесімділігі: Windows (Windows 7, 8.1, 10, 11), macOS және Linux операциялық жүйелерін қолдауы тиіс. Криптографиялық алгоритмдерді қолдауы: ҚР СТ ГОСТ Р 34.10-2015, ҚР СТ 1073-2007 (Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттары); RSA (кемінде 1024, 2048, 4096 бит); AES (128, 192, 256 бит), 3DES; Хэштеу алгоритмдері: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, ГОСТ Р 34.11-2015. Стандарттар мен хаттамалар: PKCS#11, Microsoft CAPI, PC/SC, X.509 v3 сертификаттарын қолдауы тиіс. Қауіпсіздік сертификаттары: Common Criteria (CC) EAL4+ немесе EAL5+ деңгейінен төмен емес қауіпсіздік сертификатының болуы (немесе FIPS 140-2 / 140-3 Level 2/3 стандартына сәйкестігі). 3. Қауіпсіздік және конструктивті ерекшеліктері: Кілттерді қорғау: Жабық кілттер құрылғының ішінде генерациялануы тиіс және оларды құрылғы жадынан сыртқа көшіруге немесе оқуға мүмкік болмауы керек (экспортталмайтын кілттер). PIN-кодпен қорғау: Пайдаланушының PIN-кодын теріп бұзудан (brute-force) қорғау функциясы болуы тиіс (қате енгізу әрекеттерінің шектеулі санынан кейін автоматты бұғатталу). Корпусы: Ылғал мен шаңнан қорғалған, берік, бұзылуға төзімді (біртұтас) пластик корпус. Корпусты ашу әрекеті кезінде ішкі микросхеманың зақымдануын көздейтін физикалық қорғанысы болуы тиіс. Индикация: Құрылғының жұмыс күйін көрсететін жарықдиодты (LED) индикатордың болуы. Бағдарламалық үйлесімділік: Құрылғыны басқаруға арналған драйверлер мен утилиталар ресми түрде қолжетімді болуы және ҚР ҰКО (НУЦ РК) NCALayer бағдарламасымен толық үйлесімді жұмыс істеуі тиіс. 4. Жеткізу және кепілдік шарттары: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, зауыттық қаптамасында болуы тиіс. Кепілдік мерзімі: Тауар қабылданған күннен бастап кемінде 12 ай. 5. Жеткізу орны: Маңғыстау облысы, Мұнайлы ауданы, Маңғыстау ауылы, Қоғамдық ұйымдар ғимараты (ескі ЦОН) 4 қабат

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17987060-1
Наименование закупки:	Приобретение канцелярские товары
Номер лота:	№ 86271164-3ЦП1
Наименование лота:	Флеш-накопитель
Описание лота:	SSD, интерфейс Mini PCI Express, емкость более 2 ГБ, но не более 96 Гб
Дополнительное описание лота:	Е-Токен ключ
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	475030100, Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Мангистау Здание Общественных Организаций 4 этаж
Срок поставки:	16 дней после подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование товара: Аппаратный носитель ключей (USB-токен) 1. Общее описание: Устройство должно представлять собой смарт-карту в USB-формате, предназначенную для безопасного хранения, генерации и использования закрытых ключей электронной цифровой подписи (ЭЦП), а также для обеспечения строгой двухфакторной аутентификации в информационных системах. 2. Основные технические требования: Интерфейс: USB Type-A (совместимость со стандартами USB 1.1 / 2.0). Объем защищенной памяти: Не менее 72 КБ. Совместимость с операционными системами: Поддержка ОС Windows (Windows 7, 8.1, 10, 11), macOS и Linux. Поддержка криптографических алгоритмов: СТ РК ГОСТ Р 34.10-2015, СТ РК 1073-2007 (государственные стандарты Республики Казахстан); RSA (не менее 1024, 2048, 4096 бит); AES (128, 192, 256 бит), 3DES; Алгоритмы хэширования: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, ГОСТ Р 34.11-2015. Стандарты и протоколы: Поддержка PKCS#11, Microsoft CAPI, PC/SC, сертификатов X.509 v3. Сертификаты безопасности: Наличие сертификата безопасности уровня не ниже Common Criteria (CC) EAL4+ или EAL5+ (либо соответствие стандарту FIPS 140-2 / 140-3 Level 2/3). 3. Особенности безопасности и конструкции: Защита ключей: Закрытые ключи должны генерироваться внутри устройства без возможности их извлечения, копирования или чтения из памяти устройства (неизвлекаемые ключи). Защита PIN-кодом: Наличие функции защиты от подбора пользовательского PIN-кода (brute-force) с автоматической блокировкой после ограниченного числа неверных попыток ввода. Корпус: Влаго- и пылезащищенный, прочный, неразборный (цельный) пластиковый корпус. Наличие физической защиты, предусматривающей разрушение внутренней микросхемы при попытке вскрытия корпуса. Индикация: Наличие светодиодного (LED) индикатора, отображающего рабочее состояние устройства. Программная совместимость: Драйверы и утилиты для управления устройством должны быть официально доступны и полностью совместимы с программным обеспечением NCALayer НУЦ РК. 4. Условия поставки и гарантии: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, в заводской упаковке. Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев со дня приемки товара. 5. Место поставки: Мангистауская область, Мунайлинский район, село Мангистау, Здание общественных организаций (старый ЦОН) 4 этаж