**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**Наименование товара/работ/услуг:**

***Электронный USB ключ eToken\JaCarta с объёмом защищённой памяти 80КБ с криптоапплетом***

**Описание товара/работ/услуг:**

**Поддерживаемые приложения**

* Защищенный удаленный доступ к виртуальным частным сетям и веб-порталам
* Защищенный вход в сеть
* Цифровая подпись
* Аутентификация до загрузки ОС

|  |
| --- |
| **Технические характеристики** |
| Поддерживаемые ОС | Windows Server 2003/R2, Windows Server 2008/R2, Windows 7, Windows XP/Vista , Mac OS, Linux, Windows 8, Windows 10 |
| Поддерживаемые API и стандарты | PKCS#11, Microsoft CAPI, PC/SC, X.509 v3 certificate storage, SSL v3, IPSec/IKE, MS minidriver, CNG |
| Объем защищенной памяти | 80 Кб |
| Встроенные алгоритмы безопасности | RSA 1024-bit / 2048-bit, 3DES (Triple DES), SHA1, SHA256, ECC p. 256, p.384, AES 128/192/256 bit |
| Сертификация | FIPS 140-2 level 3(SC chip and OS) |
| Соответствие спецификациям ISO | Поддержка ISO 7816-1 до 4 спецификаций |
| Рабочая температура | От 0°C до 70°C (от 32°F до 158°F) |
| Температура хранения | От -40°C до 85°C (от -40°F до 185°F) |
| Допуск на влажность | 0-100 % без образования конденсата |
| Водостойкость | IP X7 – IEC 529 |
| USB-разъем | тип A; поддержка USB 1.1 и 2.0 (полноскоростной и высокоскоростной интерфейс) |
| Корпус | прочный литой пластик с индикацией признаков несанкционированного вскрытия |
| Срок хранения данных | не менее 10 лет |
| Кол-во циклов перезаписи | не менее 500000 |
| Совместимость со средствами криптографической защиты информации (далее - СКЗИ) | Tumar CSP V6.3 (протокол тестирования работы устройства хранения ключевой информации с криптопровайдером Tumar CSP 6.3, подтверждающий корректность работы устройства с Tumar CSP 6.3.); Совместимость с КЦМР |
| Сертификация  | Соответствие требованиям 3 (третьего) уровня безопасности СТ РК 1073-2007. |
| Генерация ключей ГОСТ 34.310-2004, RSA#2048 | Возможность генерации ключей на устройстве и отсутствие возможности экспорта закрытого ключа с устройства |
| Интеграция с СКЗИ | с крипто апплетом СКЗИ «ТУМАР-CSP» |
| Гарантия  | Не менее 1 года |

**Бюджет закупки: 8 734 000тг. (7940) тг. за шт.**

**Кол-во в штуках: 1100 шт.**

**Условия доставки**: Доставка по адресу г. Алматы ул. Тимирязева 26/29

**Срок поставки/исполнения услуги:** срок поставки 7 рабочих дней

**Порядок оплаты:** Предоплата в размере 50% оплачивается после подписания Договора, окончательный расчет в размере 50%, осуществляется по факту поставки

**Срок оплаты:** 15 рабочих дней с момента выставления счёта

**Требования к поставщику:**

- обладать профессиональной компетенцией и опыт работы, иметь необходимые финансовые, материальные и трудовые ресурсы для исполнения обязательств в соответствии с договором поставки;

- отсутствие претензий со стороны ДО АО Банк ВТБ (Казахстан) по ранее заключенным договорам;

- являться платежеспособным, не подлежать ликвидации, на его имущество не должен быть наложен арест, его финансово-хозяйственная деятельность не должна быть приостановлена в установленном законодательством Республики Казахстан порядке;

- выполнять свои обязательства по уплате налогов и других обязательных платежей в бюджет на момент подачи заявки на участие в тендере и на момент заключения договора о закупках;

- иметь документальное подтверждение от производителя электронных ключевых носителей и электронных ключей на право их продажи на территории Республики Казахстан;

- иметь лицензию Комитета Национальной Безопасности Республики Казахстан на деятельность в области реализации средств криптографической защиты информации;

**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА**

**Тауардың/жұмыстардың/көрсетілетін қызметтердің атауы:**

***Криптоапплеті бар көлемі 80КБ қорғалған жадысы бар eToken\JaCarta электронды USB кілт***

**Тауардың/жұмыстардың/көрсетілетін қызметтердің сипаттамасы:**

**Жұмыс істейтін қосымшалар**

* Виртуалды жеке желілер мен веб-порталдарға қауіпсіз қашықтан қол жеткізу
* Желіге қауіпсіз кіру
* Сандық қолтаңба
* ОЖ жүктелгенге дейін аутентификация

|  |
| --- |
| **Техникалық сипаттамасы** |
| Жұмыс істейтін ОЖ | Windows Server 2003/R2, Windows Server 2008/R2, Windows 7, Windows XP/Vista , Mac OS, Linux, Windows 8, Windows 10 |
| Жұмыс істейтін API және стандарттар | PKCS#11, Microsoft CAPI, PC/SC, X.509 v3 certificate storage, SSL v3, IPSec/IKE, MS minidriver, CNG |
| Қорғалған жады көлемі | 80 Кб |
| Кіріктірілген қауіпсіздік алгоритмдері | RSA 1024-bit / 2048-bit, 3DES (Triple DES), SHA1, SHA256, ECC p. 256, p.384, AES 128/192/256 bit |
| Сертификация | FIPS 140-2 level 3(SC chip and OS) |
| ISO сипатталымдарына сәйкестік | 4 сипатталымға дейінгі ISO 7816-1 жұмыс істейді |
| Жұмыс температурасы | 0°C бастап 70°C дейін (32°F бастап 158°F дейін) |
| Сақтау температурасы  | -40°C бастап 85°C дейін (-40°F бастап 185°F дейін) |
| Ылғалдылыққа төзімділік | 0-100 % конденсация түзусіз |
| Суға төзімділік | IP X7 – IEC 529 |
| USB қосқышы | түрі A; 1.1 және 2.0 USB жұмыс істеуі (толық жылдамдықты және жоғары жылдамдықты интерфейс) |
| Корпусы  | рұқсат етілмеген ашу белгілерін көрсететін берік құйылған пластик |
| Деректерді сақтау мерзімі | кем дегенде 10 жыл |
| Қайта жазу циклдарының саны | кемінде 500000 |
| Ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарымен (бұдан әрі - АКҚҚ) үйлесімділік | Tumar CSP V6.3 (Tumar CSP 6.3. құрылғы жұмысының дұрыстығын растайтын Tumar CSP 6.3 криптопровайдермен негізгі ақпаратты сақтау құрылғысының жұмысын тестілеу хаттамасы); БЕҚО-мен үйлесімділігі  |
| Сертификаттау | ҚР СТ 1073-2007 қауіпсіздіктің 3 (үшінші) деңгейінің талаптарына сәйкестігі. |
| 34.310-2004, RSA#2048 ГОСТ кілттерін құру | Құрылғыда кілттерді құру мүмкіндігі бар және құрылғыдан жабық кілтті экспорттау мүмкіндігі жоқ |
| АКҚҚ-мен интеграция | СКЗИ «ТУМАР-CSP» АКҚҚ крипто апплетімен |
| Кепілдік  | 1 жылдан кем емес |

**Сатып алу бюджеті: 8 734 000тг. Данасына (7940) тг.**

**Дана саны: 1100 дана.**

**Жеткізу шарттары**: Алматы қ., Тимирязев к-сі, 26/29 мекенжайы бойынша жеткізу

**Жеткізу/қызметті орындау мерзімі: жеткізу мерзімі 7 жұмыс күні**

**Төлем тәртібі:** 50% мөлшеріндегі алдын ала төлем Шартқа қол қойылғаннан кейін төленеді, 50% мөлшеріндегі түпкілікті есеп айырысу жеткізу фактісі бойынша жүзеге асырылады

**Төлем мерзімі:** Шот қойылған сәттен бастап 15 жұмыс күні

**Жеткізушіге қойылатын талаптар:**

- жеткізуші шартына сәйкес міндеттемелерді орындау үшін кәсіби құзыреттілігі мен жұмыс тәжірибесі, қажетті қаржылық, материалдық және еңбек ресурстары болуы тиіс.

- бұрын жасалған шарттар бойынша Банк ВТБ (Қазақстан) АҚ ЕҰ тарапынан наразылықтары болмауы тиіс;

- төлеуге қабілетті болуы, таратылылмауы, оның мүлкіне тыйым салынбауы, оның қаржы-шаруашылық қызметі Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен тоқтатылмауы тиіс;

- тендерге қатысуға өтінім берген кезде және сатып алу туралы шарт жасаған кезде салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдерді төлеу жөніндегі өз міндеттемелерін орындауға міндетті;

- электрондық негізгі тасымалдағыштарды және электрондық кілттерді өндірушіден оларды Қазақстан Республикасының аумағында сату құқығына құжаттамалық растаманың болуы;

- Қазақстан Республикасы Ұлттық қауіпсіздік комитетінің ақпаратты криптографиялық қорғау құралдарын іске асыру саласындағы қызметке лицензиясының болуы;