

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставка беспроводных точек доступа и программного сервера централизованной авторизации, аутентификации единого входа и управления пользователями с инсталляцией под ключ, полностью совместимого с существующим в АКБ «Туронбанк» программно-аппаратным обеспечением систем защиты данных и информационными системами.

Описание товаров: приобретается комплекс информационной безопасности по организации защищенного беспроводного доступа к сети. Приобретаемое оборудование будет установлено в существующую информационную систему включая подсистемы базы данных АКБ «Туронбанк» и будет работать в режиме постоянного взаимодействия с ней.

При необходимости информация о существующей сетевой инфраструктуре АКБ «Туронбанк» будет предоставлено каждому участнику настоящего конкурса после подписания соглашения о неразглашении конфиденциальной информации.

Цель приобретения товаров: Целью приобретения является замена устаревшего оборудования на новое современное оборудование с инсталляцией под ключ. В связи с стремительным ростом объемов базы данных и высоким требованиям клиентов, необходимо иметь современный программно-аппаратные комплексы по киберзащите данных, которые будет отвечать всем имеющимся критериям с дальнейшим прогрессирующим ростом.

Технические характеристики оборудования: Всё оборудование и программное обеспечение должны быть одного вендора, поставляться в рамках одного проекта, иметь полную и бесшовную интеграцию между собой, настраиваться и вводиться в эксплуатацию под ключ.

Таблица №1. Комплект поставки сетевого оборудования

№	Описание	Количество
1.	Беспроводная точка доступа	40
2.	Сервер централизованной авторизации, аутентификации, единого входа и управления пользователями	1

Таблица №2. Технические требования к оборудованию и программному обеспечению

№	Описание	Характеристики
1.	Беспроводная точка доступа	Технические требования: <ul style="list-style-type: none">• Поддержка стандартов IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2• Поддержка частотного диапазона 2.4GHz и 5GHz• Тип исполнения для развертывания в помещениях• Встроенные антенны• Поддержка технологии MIMO 2x2 с двумя пространственными потоками• Пропускная способность до 867Mbps (в диапазоне 5GHz) и до 400Mbps (в диапазоне 2.4GHz)• Поддержка одновременной работы не менее 16 SSID• Выходная излучаемая мощность 20 dBm (100 mW)• Поддержка технологии Wireless Mesh• Поддержка технологии автоматического управления радиоресурсами• Поддержка технологий аутентификации EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, EAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-FAST• Поддержка приоритетных очередей для голосового, видео трафика, трафика данных и остального трафика

		<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка интерфейсов: 1x GE RJ45 • Питание: IEEE 802.3af • Наличие элементов в конструкции точки доступа или кронштейна, препятствующих ее краже (например замок типа Kensington) • Наличие в комплекте поставки монтажных креплений на потолок и стену • Возможность работы оборудования в температурном диапазоне от -20..+45 град. С при влажности 5-90% без образования конденсата • Интеграция и управление (контроллер) беспроводной точкой доступа должно осуществляться ныне существующими межсетевыми экранами из единого интерфейса. • Среднее время между сбоями >30 лет
2.	Сервер централизованной авторизации, аутентификации, единого входа и управления пользователями	<p>Функциональные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поддержка возможности прозрачной сквозной авторизации пользователей и функции централизованного входа (SSO); - поддержка возможности по обеспечению двухфакторной аутентификации пользователей посредством применения программных и аппаратных токенов, e-mail, SMS, цифровых сертификатов; - поддержка возможности самостоятельной регистрации пользователей для последующей аутентификации и механизмы восстановления пароля; - поддержка возможности интеграции со службами каталогов пользователей Active Directory, поддерживать механизмы аутентификации с использованием протоколов RADIUS и LDAP; - поддержка возможности составления и ведения собственных каталогов пользователей (LDAP Server); - поддержка возможности построения на своей базе инфраструктуры открытых ключей – PKI, выступать в роли корневого центра сертификации, поддерживать механизмы управления сертификатами; - поддержка механизма аутентификации и авторизации пользователей с применением протокола 802.1X ; - поддержка возможности аутентификации пользователей с использованием протокола Kerberos; - поддержка механизмов SAML SP/IdP Web SSO; - поддержка управления через Web интерфейс; <p>Реализация в виде виртуальной машины (поддерживаемые гипервизоры VMware vSphere, Xen, KVM, Hyper-V); Количество поддерживаемых пользователей системы авторизации: не менее 1100;</p> <ul style="list-style-type: none"> - интеграция, управление аутентификацией и авторизацией поставляемых беспроводных точек доступа и полная интеграция с ныне существующими межсетевыми экранами - возможность масштабирования производительности виртуальной машины до: 64 виртуальных процессоров, 4 виртуальных сетевых адаптеров, 1ТБ виртуальной оперативной памяти, 16ТБ виртуального дискового пространства. <p>Должна быть предусмотрена трехлетняя расширенная техническая поддержка производителя в режиме 24x7;</p>

Упаковка: Упаковка товаров должна способствовать предотвращению их повреждения или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения.

Упаковка должна выдерживать, без каких-либо ограничений, интенсивную подъемно-транспортную обработку и воздействие экстремальных температур, соли и осадков во время перевозки, а также, открытого хранения. При определении габаритов упаковок и их веса необходимо учитывать отдаленность конечного пункта доставки и отсутствие мощных грузоподъемных средств во всех пунктах по пути следования товаров. Упаковка и маркировка ящиков, а также документация внутри и вне их должны строго соответствовать требованиям отгрузки транспортировки, временного хранения товаров на таможенных складах. Поставщик несет ответственность перед Покупателем за дополнительные затраты по транспортировке и хранению, которые были вызваны отправкой по неправильному адресу или неудовлетворенной маркировкой

Комплектация и новизна: Приобретаемое оборудование должно быть полностью укомплектованным, работоспособным, новым (ранее не использованным, не бывшем в употреблении или эксплуатируемым). Версии и технические характеристики закупаемого оборудования не должны иметь значений худших, чем указанные в п.5 настоящего документа. Товар должен обеспечиваться оригиналом или заверенной копией соответствующих документов авторизации от производителя на осуществление поставки запрашиваемого оборудования. Оборудование должно быть произведено не ранее 12 месяцев с даты поставки.

Запуск, обслуживание и эксплуатация: Подключение поставляемого оборудования к существующей информационной сети и запуск в штатный режим и дальнейшая эксплуатация должна производиться без остановки существующей системы и каких-либо дополнительных затрат со стороны банка. Подключение оборудования к существующей информационной сети должно осуществляться только сертифицированными специалистами (подтверждается наличием сертификатов от производителя) и по схеме, предусмотренной производителем оборудования для полноценной эффективной работы данного оборудования в составе с существующими устройствами. Приобретаемое оборудование должно работать в прямом сопряжении с имеющимся комплексом и создать с ним единую систему. Даже кратковременные перерывы в работе сети могут вывести из строя деятельность всего банка и ее подразделений, расположенных по всей территории Республики Узбекистан. Учитывая это обстоятельство, требуется интеграция приобретаемого оборудования в существующий комплекс, не создавая сложности при слиянии систем в online режиме и обеспечение его максимально оптимального и эффективного функционирования в его составе (100% интеграция без дополнительных затрат).

Гарантия: Гарантийный срок на оборудование не должен быть меньше 36 месяцев. Гарантийная поддержка оборудования производится на территории АКБ «Туронбанк». Гарантийная поддержка приобретаемого оборудования должна осуществляться авторизованным сервисным центром /партнером бесплатно в течение всего гарантийного срока. Сервисный центр/партнер должен обеспечить доставку и установку в оборудование новые версии и обновления (апгрейды) программных продуктов по мере их выпуска в свет производителем, и своевременные консультации специалистов сервисных центра/партнера в рамках одного вендора.

Полнота программных средств: На приобретаемое оборудование должны быть установлены и настроены все обновления и сервис-паки, доступные на момент его приобретения, все драйвера чипсета и устройств, входящих в комплектацию, а также необходимые утилиты, обеспечивающие полноценное функционирование аппаратного обеспечения. Должны быть обновлены

программные обеспечения аппаратных компонентов, микрокодов, баз данных оборудования. Устанавливаемое программное обеспечение должно быть полнофункциональным и не лимитированным по сроку использования (не демонстрационным). Поставляемое оборудование должно обеспечивать полную совместимость с существующими информационными сетями и системами информационной безопасности, а также другим техническим оборудованием и программно-аппаратным обеспечением АКБ «Туронбанк»

Информационная безопасность: При подключении приобретаемого оборудования к существующей информационной системе и запуске его в штатный режим должно соблюдаться все требования по информационной безопасности в части формирования резервных копий, обеспечения сохранности и целостности существующих информационных баз и банков данных, с возможностью восстановления из резервных копий данные и все программные средства, действующие до момента установки нового оборудования.

Стандарты: Товары по производительности и качеству должны полностью соответствовать международным стандартам, комплектности продуктов и документации к ним, должны соответствовать стандартам, указанным в технических условиях, а в их отсутствии – признанному стандарту, приемлемому для страны происхождения товаров. Подобные стандарты должны быть самыми новейшими из выпускаемых соответствующими учреждениями.

Условия поставки: для иностранных поставщиков – DAP г. Ташкент «Международный Аэропорт Ташкент» или «Ташкент-товарный» код станции 26002. Для отечественных поставщиков – DDP «склад Покупателя». DAP, DDP и другие торговые термины, используемые для описания обязательства сторон, должны толковаться в соответствии с действующим изданием ИНКОТЕРМС-2010г. (публикация Международной торговой палаты). Участник конкурса должен иметь опыт поставки аналогичных товаров, закупаемых в рамках проводимых торгов.

Документы: оборудование должно сопровождаться следующими документами:

- оригинал счета-фактуры (инвойс) Поставщика с описанием Товаров, указанием количества, цены единицы Товара и общей суммы;
- авторотационной письмо от производителя;
- копия транспортной накладной на товар с отметкой Государственного Таможенного Комитета Республики Узбекистан (ГТК РУз) о прибытии Товара (только для иностранных поставщиков);

Обучение: установка и запуск оборудования в промышленную эксплуатацию должна сопровождаться обучением персонала банка на работе с программными средствами, установленными на оборудование, а также, основам технического обращения с оборудованием, диагностики и мониторинга его работы.

Перечень требований к работам:

- Интеграция с существующими NGFW;
- Интеграция с существующей системой централизованного сбора событий и построения отчетов;
- Полная настройка и ввод в эксплуатацию в нынешнюю инфраструктуру заказчика;
- Подключение внешнего, предоставленного заказчиком, SMS-центра к серверу авторизации и аутентификации и организации аутентификации посредством SMS и электронной почты;
- Создать основные типы отчетов на системе централизованного сбора событий и построения отчетов исходя из требований заказчика;

- Участник должен обладать полной и достаточной компетенцией по вводу в эксплуатацию данного поставляемого комплекса, в том числе обладать необходимой компетенцией в направлении информационной безопасности.

Требования к квалификации: участник должен обладать не менее двумя сертифицированными специалистами от производителя поставляемого решения.

Сроки поставки оборудования – не более 60 календарных дней, сроки выполнения работ- не более 15 банковских дней.