

«УТВЕРЖДАЮ»

**Председатель комиссии Центрального
банка по заключению хозяйственных
договоров, рассмотрению вопросов
закупки товаров (работ, услуг) и
выдаче заключений**



Б. Абубакиров

№ 123 от « 18 » мая 2022 г.

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

для проекта

«Закупка серверов и оборудования для информационных систем Центрального банка Республики Узбекистан»

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ УЧАСТНИКА ТЕНДЕРА	3
Приложение № 1	8
Приложение № 2	10
Приложение № 3	11
Приложение № 4	12
Приложение № 5	13
Приложение № 6	14
Приложение № 7	35
Приложение № 8	42

ИНСТРУКЦИЯ УЧАСТНИКА ТЕНДЕРА

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Полное наименование проекта: «Закупка серверов и оборудования для информационных систем Центрального банка Республики Узбекистан».

1.2. Основание для проведения тендера: Постановление Президента Республики Узбекистан от 19.09.2018 года № ПП-3945 «О мерах по развитию национальной платежной системы» и Постановление Центрального банка Республики Узбекистан от 21.04.2022 года № 9/3.

1.3. Наименование Заказчика:

Центральный банк Республики Узбекистан, 100001, город Ташкент, Мирабадский район, ул. И. Каримова, 6, тел: (+998 71) 212 -61-04, (+998 71) 212-61-30.

E-mail: cbu_marketing@cbu.uz, s.melibaev@cbu.uz.

SWIFT: CBUZUZ22

Национальный банк внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан (НБ ВЭД РУ)
Расчётный счёт № 20802840300000450007 SWIFT: NBFAUZ2X

1.4. Наименование рабочего органа закупочной комиссии:

Центральный банк Республики Узбекистан, 100001, город Ташкент, Мирабадский район, ул. И. Каримова, 6.

Контактные лица: *Н.Маткаримов, С.Мелибаев.*

тел: (+998 71) 212 -61-04, (+998 71) 212-61-30.

E-mail: cbu_marketing@cbu.uz, s.melibaev@cbu.uz

1.5. Порядок оформления тендерного предложения и требования к его визированию:

Участники, представляющие предложения, должны быть правомочными к поставке предлагаемого вида товаров, являться производителем оборудования и/или программного обеспечения или иметь действующий сертификат авторизованного партнера от производителя оборудования и/или программного обеспечения, а также иметь опыт поставки аналогичных по характеру товаров.

В случае, когда Участник не является производителем, он обязан представить авторизацию от производителя в оригинале или нотариально заверенную копию (Приложение № 4). Представление предложения без оригинала авторизации от производителя или без ее нотариально заверенной копии может служить основанием для отклонения предложения.

Количество экземпляров предоставляемого тендерного предложения – 1 (один), в электронной форме.

1.6. Порядок внесения и оформления изменений в тендерное предложение после его представления участником в закупочную комиссию: участник имеет право внести изменения в своё предложение до окончания срока подачи предложений, установленного для данного тендера.

1.7. Требование к процедуре передачи предложения в закупочную комиссию: участник самостоятельно размещает своё предложение на сайте оператора, который производит электронный тендер, согласно внутренним правилам оператора. По запросам на аргументированной основе участникам тендера может быть предоставлена однократная возможность продления сроков представления тендерных предложений, но не более чем на 15 календарных дней с даты окончания срока подачи предложений, установленного для данного тендера. Указанное продление сроков будет действительным для всех участников данного тендера.

1.8. Наименование оператора, который проводит электронный тендер и ссылка на его веб-сайт: УзРТСБ, www.etender.uzex.uz.

1.9. Способ обеспечения предложения, в том числе размер, порядок внесения и возврата денежного задатка, гарантирующего безотзывность предложения участника тендера в течение оговоренного периода времени: для заказчика обеспечения предложения – не требуется, участники вносят денежный задаток в размере 2% от предельно заявленной суммы на их лицевые счета, открытые в расчетно-клиринговой палате (РКП) оператора электронной системы. Порядок внесения и возврата денежного задатка определяется оператором электронной системы.

1.10. Указание по предоставлению цен: участник предоставляет итоговую цену предложения по всем позициям спецификации.

1.11. В закупочных процедурах могут принимать участие физические или юридические лица, являющиеся резидентом или нерезидентом Республики Узбекистан.

2. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. К участникам тендера предъявляются квалификационные требования согласно настоящей Документации.

2.2. Участник тендера вместе с предложением должен представить документы для квалификационного отбора согласно настоящей Документации (Приложение № 1 **Приложение № 1**). Закупочная комиссия вправе проверять достоверность представленной информации.

2.3. В случае несоответствия данным требованиям или отказа предоставить документальное подтверждение соответствия требованиям, участник дисквалифицируется.

2.4. При квалификационном отборе претендентов к участию в тендере не допускаются организации, не отвечающие требованиям, предусмотренным в настоящем разделе.

2.5. Документы, указанные в настоящей главе, являются обязательными к представлению. В случае непредставления Участником тендера указанных документов, закупочная комиссия вправе не допускать его к участию в тендере.

2.6. Участник тендера несет ответственность за достоверность предоставляемой информации в рамках тендера в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.

2.7. К участию в тендере не допускаются организации и фирмы:

- находящиеся в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
- не представившие в установленный срок все необходимые документы для квалификационного отбора согласно требованиям Документации;
- ненадлежащие исполнявшие принятые обязательства по ранее заключенным контрактам;
- учрежденные менее 24 месяцев до объявления Тендера;
- не представившие информацию о реализованных за последнее 2 года аналогичных проектов;
- зарегистрированные, и имеющие учредителей в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), а также имеющие счет в банках, находящихся в оффшорных зонах согласно перечню действующего законодательства Республики, Узбекистан;
- у которых имеется просроченная задолженность по уплате налогов и сборов;
- которые прямо или косвенно предлагают, дают или соглашаются дать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику государственного заказчика или другого

государственного органа вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо закупочной процедуры государственного заказчика в процессе государственных закупок;

- которые совершают антиконкурентные действия или в нарушение законодательства имеют конфликт интересов, а также при выявлении случаев аффилированности;

- в отношении которых установлена недостоверность информации, содержащейся в документах, представленных участником тендера;

- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком;

- внесенные в Единый Реестр недобросовестных исполнителей.

3. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА

3.1. *Стартовая цена: 7 000 000 (семь миллионов) долларов США.*

3.2. *Условия платежа:* Оплата за поставляемые товары будет произведена безналичным перечислением на расчетный счет поставщика в размере **85 %** от общей суммы контракта по факту поставки, остаток в размере **15 %** от суммы – после завершения всех работ по контракту, в соответствии с законодательством Республики Узбекистан:

– для резидентов Республики Узбекистан – в суммах Республики Узбекистан по курсу ЦБ Республики Узбекистан на день оплаты;

– для нерезидентов Республики Узбекистан - в долларах США.

3.3. *Источник финансирования:* Центральный банк Республики Узбекистан, собственные средства.

3.4. *Условия поставки:*

– для резидентов Республики Узбекистан – склад заказчика по адресу: Республика Узбекистан, город Ташкент, Мирабадский район, ул. И. Каримова, 6.

– для нерезидентов Республики Узбекистан - СІР Ташкент, Республика Узбекистан согласно INCOTERMS – 2020.

3.5. *Сроки реализации проекта:*

– поставка оборудования: **90 рабочих дней** с даты вступления контракта в силу;

– сдача в промышленную эксплуатацию: **60 рабочих дней** с даты получения извещения от Заказчика о готовности к началу работ;

– гарантийное обслуживание: **36 месяцев** с даты поставки оборудования на условиях СІР г. Ташкент.

4. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ, ПРИЕМА, ОЦЕНКИ И СРОКОВ РАССМОТРЕНИЯ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

4.1. Участник тендера вправе подать только одно предложение и несет ответственность за подлинность и достоверность представляемых информации и документов.

4.2. Предложение оформляется и представляется электронным способом на специальном информационном портале оператора.

4.3. Любая документация участника в рамках проводимого Тендера является строго конфиденциальной и любая информация, полученная в ходе оценки предложений, не подлежит разглашению лицам, официально не вовлеченным в работу закупочной комиссии и рабочего органа.

4.4. От лиц, предоставивших предложения, ожидается, что они проработают все разделы Документации, и будут действовать в соответствии с настоящими инструкциями. Непредставление

всей требуемой информации может повлиять на отклонение закупочной комиссией таких предложений как не соответствующих условиям Тендера.

4.5. Все документы, представляемые участником в рамках предложения, должны быть выполнены на государственном или русском языке, подписаны уполномоченным на то представителем участника тендера и скреплены печатью участника.

4.6. Участники Тендера должны представить своё предложение строго в соответствии с формой, предлагаемой в Приложении № 5 Документации. Предлагаемое оборудование по техническим характеристикам должно соответствовать требованиям к составу и техническим характеристикам и ПО, указанного в п. 7 Приложения № 6 **Приложение № 6**. В случае предоставления предложения не по формам настоящей Документации, Закупочная комиссия вправе отклонить данное предложение.

4.7. Все пустые графы в формах предложения, подаваемые участниками, должны быть заполнены в соответствии с требованиями Документации. Никакие вставки между строками, подтирки или приписки в документах предложения не имеют силу и не подлежат рассмотрению.

4.8. Участники в своем предложении могут представить дополнительную техническую документацию для установления соответствия предложения требованиям технического задания. Документальное свидетельство соответствия товаров требованиям Документации должно быть представлено в форме описания, инструкций или брошюр на русском или государственном языке и должно включать детальное описание основных технических характеристик предлагаемых товаров. Участник должен дать комментарии по всем пунктам технических характеристик, указанных Заказчиком, демонстрирующие полное соответствие товаров этим данным.

4.9. Участники Тендера должны иметь в виду, что возможные ссылки на торговые марки и номера стандартов, формы упаковки, указанные в настоящей закупочной документации, имеют описательный, а не ограничительный характер.

4.10. В стоимость поставляемых товаров должна входить: стоимость поставки товаров в соответствии с техническим заданием, логистика, стоимость работ по установке предлагаемого оборудования и/или программного обеспечения, его настройке, анализу и разработке рекомендаций по настройке системного программного обеспечения для оптимального функционирования оборудования и прикладного программного обеспечения, а также обучению персонала Заказчика.

4.11. Срок действия предложения должен быть **не менее 60 календарных дней** со дня окончания приема предложений.

4.12. Дата и время окончания срока подачи предложений устанавливается в объявлении на специальном информационном портале etender.uzex.uz.

4.13. Срок рассмотрения предложений – **20 рабочих дней** с даты окончания приема предложений.

4.14. Предложения будут оцениваться в следующем порядке:

– Квалификационная часть, техническая часть – по утверждённым критериям оценки (Приложение № 8);

– Ценовая часть – по методу наименьшей стоимости (общей суммы предложения).

4.15. Победителем признается участник, предложивший лучшие условия исполнения договора на основе критериев, указанных в закупочной документации и предложении участника.

4.16. Участникам тендера не предоставляются права на внесение встречных предложений по порядку и процедуре проведения тендера.

4.17. Участник электронного тендера вправе направить заказчику через открытый электронный чат запрос о даче разъяснений положений закупочной документации не позднее чем за два дня до даты окончания срока подачи предложений. В течение двух рабочих дней с даты поступления указанного запроса заказчик обязан отправить разъяснения через открытый электронный чат.

4.18. Победитель тендера заключает контракт с Заказчиком после утверждения протокола закупочной комиссии о принятии решения о присуждении контракта. Срок подписания контракта со стороны победителя тендера – **не позднее 10 (десяти) рабочих дней** после объявления закупочной комиссией победителя.

4.19. В ходе оценки предложений, закупочная комиссия имеет право запрашивать у претендентов (участников тендера) дополнительные сведения и подтверждения.

4.20. При наличии арифметических или иных ошибок закупочная комиссия вправе отклонить закупочное предложение либо определить условия дальнейшего рассмотрения предложения, известив об этом участника тендера.

4.21. Закупочная комиссия и Заказчик не несут финансовой ответственности за расходы участников тендера, связанные с участием в тендере.

4.22. Закупочная комиссия имеет право отстранить участника на любом этапе закупочной процедуры, если будет установлено, что информация и документы, предоставленные участником, являются фальсифицированными и/или недостоверными.

4.23. Закупочная комиссия вправе отменить тендер в любое время до акцепта выигравшего предложения, с электронным уведомлением Участников тендера.

4.24. Официальное решение о Победителе Тендера, принимается решением Закупочной комиссии простым большинством голосов от общего числа членов закупочной комиссии. В случае равенства голосов, голос председателя Закупочной комиссии является решающим.

4.25. Победитель Тендера утверждается протокольным решением Закупочной комиссии.

4.26. Протокол рассмотрения и оценки предложений должен содержать следующую информацию:

- о дате и времени рассмотрения и оценки предложений;
- о составе присутствующих членов Закупочной комиссии и уполномоченных представителей участников Тендера;
- об участниках Тендера, предложения которых были рассмотрены;
- об участниках Тендера, предложения которых были отклонены, с указанием конкретных причин их отклонения;
- о принятом решении о победителе Тендера;
- наименование (для юридического лица), фамилию, имя, отчество (для физического лица), местонахождение (почтовый адрес) победителей Тендера.

4.27. Протокол рассмотрения и оценки предложений подписывается всеми членами Закупочной комиссии и утверждается председателем Закупочной комиссии.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УЧАСТНИКАМИ

1. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ КВАЛИФИКАЦИОННОГО ОТБОРА

1.1. Документ о регистрации, список учредителей компании или устав (копии в pdf прилагаются);

1.2. Гарантийное информирование, свидетельствующее о том, что Участник тендера не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства, в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с заказчиком (Да/Нет - заполняется электронным способом);

1.3. Гарантийное информирование, свидетельствующее о надлежащем исполнении принятых обязательств по ранее заключенным контрактам (Да/Нет - заполняется электронным способом);

1.4. Гарантийное информирование о недопущение коррупционных проявлений (Приложение № 3, подтверждающий документ в pdf прилагается);

1.5. Отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов и сборов (подтверждающий документ, полученный не позднее двух месяцев, предшествующих дате начала тендера, в pdf прилагается);

1.6. Информация об опыте реализации аналогичных проектов за последние три года. Представляется справка с указанием наименований заказчиков, его актуальных контактных данных и дат (месяц, год) реализации проектов (подтверждающий документ в pdf прилагается).

1.7. Гарантийное письмо-декларация Участника (Приложение № 2, подтверждающий документ в pdf прилагается)

1.8. Документ от производителя, подтверждающий авторизацию Участника на поставку товара (Приложение № 4, подтверждающий документ в pdf прилагается).

1.9. Согласие Участника подписать договор с текстом и в соответствии с формой контракта (Приложение № 7), приведенной в Тендерной документации (Да/Нет - заполняется электронным способом).

2. СОСТАВ И ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

2.1. Техническое предложение (Приложение № 5).

2.2. Документы, содержащие полное описание и характеристику предлагаемого продукта, которые должны в обязательном порядке сопровождаться документами, подтвержденными производителем на предмет соответствия предлагаемого к поставке продукта требованиям к

техническим параметрам, изложенным в Документации (подтверждающие документы в pdf прилагаются).

2.3. Документы, подтверждающие наличие у исполнителя возможности выделения на проект сертифицированного производителем оборудования персонала, который имеет опыт внедрения и инсталляции предлагаемого оборудования и/или программного обеспечения в объёме, соответствующем техническому заданию (состав проектной команды и копии подтверждающих сертификатов от производителя для каждого сотрудника команды в pdf прилагаются).

2.4. Копия MAF (Manufacturer's Authorization Form) на поставку оригинального оборудования с подтверждением гарантийных обязательств на поставляемое оборудование и/или программное обеспечение от производителя на территории Республики Узбекистан (подтверждающий документ в pdf прилагается).

2.5. Документ (копия документа в pdf прилагается), подтверждающий наличие возможности сервисного обслуживания (подписки и техническая поддержка), включая возможности гарантийной замены неисправного оборудования и/или программного обеспечения с уровнем реакции по замене не ниже NBD (Next Business Day, следующий рабочий день) по Республике Узбекистан на срок не менее 3 (трёх) лет.

Приложение № 2
к тендерной документации на закупку серверов и
оборудования для информационных систем
Центрального банка Республики Узбекистан

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО-ДЕКЛАРАЦИЯ

на бланке Организации-Участника

Кому: Центральный банк Республики Узбекистан

Фирма/Компания/Представительство _____ настоящим подтверждает, что:

- не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
- предоставит в установленные сроки все необходимые документы для подтверждения критериев квалификационного тендера;
- не имеет ненадлежащее исполнение принятых обязательств по ранее заключенным контрактам;
- учреждена не менее 24 месяцев до объявления Тендера;
- не внесена в Единый Реестр недобросовестных исполнителей; не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком или Оператором;
- не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком или Оператором;
- не зарегистрирован в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), а также не имеет счет в банках, находящихся в оффшорных зонах согласно Перечню действующего законодательства Республики Узбекистан.

(должность)

(подпись, ФИО)

Дата

место печати

Приложение № 3
к тендерной документации на закупку серверов и
оборудования для информационных систем
Центрального банка Республики Узбекистан

на бланке Организации-Участника

Кому: Центральный банк Республики Узбекистан

ЗАЯВЛЕНИЕ
по недопущению коррупционных проявлений

Настоящим письмом подтверждаем» что компания _____
(наименование компании)

а) обязуется:

соблюдать требования Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» №ЗРУ-684 от 22.04.2021 г.;

прямо или косвенно не предлагать и не давать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику Заказчика, или другого государственного органа вознаграждение в любой форме» предложение о найме на работу либо любую другую ценную вещь _____ или _____ услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо закупочной процедуры Заказчика в процессе государственных закупок;

не совершать антиконкурентные действия, в том числе при выявлении случаев аффилированности;

не допускать проявления мошенничества, фальсификации данных и коррупции;

не предоставлять ложные или подложные документы, раскрывать информацию об аффилированных лицах, участвовавшим в данном лоте;

б) подтверждает, что:

не имеет конфликта интересов с Заказчиком, не имеет близких родственников среди учредителей и/или сотрудников, которые имеют право на принятие решения по выбору исполнителя;

не состоит в сговоре с другими участниками с целью искажения цены или результатов тендера.

(должность)

(подпись, ФИО)

Дата

место печати

Приложение № 4
к тендерной документации на закупку серверов и
оборудования для информационных систем
Центрального банка Республики Узбекистан

ФОРМА АВТОРИЗАЦИИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

на бланке производителя

АВТОРИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Дата:

№.: _____

Кому: Центральный банк Республики Узбекистан

НАСТОЯЩИМ компания (имя компании производителя, страна), расположенная по адресу (указать адрес), производитель (наименование производимой продукции) имеющая завод (адрес), уполномочиваем (имя компании поставщика, ее адрес) представлять нашу продукцию на электронном тендере по проекту: «Закупка серверов и оборудования для информационных систем Центрального банка Республики Узбекистан» на поставку вышеуказанной продукции, выпускаемой нашей компанией.

Должным образом уполномоченный подписать данную авторизацию в интересах и от имени

(имя компании производителя, страна):

ФИО

В должности

Подписано

Дата _____

Приложение № 5
к тендерной документации на закупку серверов и
оборудования для информационных систем
Центрального банка Республики Узбекистан

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Дата: _____

Председателю Закупочной комиссии,

Изучив тендерную документацию по проекту: «Закупка серверов и оборудования для информационных систем Центрального банка Республики Узбекистан» мы, нижеподписавшиеся (*полное наименование Участника Тендера*), предлагаем к поставке приведенные ниже товары в объеме, предусмотренном Техническим заданием (Приложение № 6).

Мы обязуемся поставить товары и выполнить работы по контракту, который будет заключен с победителем торгов, в полном соответствии с данным техническим предложением.

Мы согласны придерживаться положений настоящего предложения в течение 60 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приема предложений. Это Техническое предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

1. Спецификация поставки

№ позиции	Номер по каталогу (partnumber)	Полное наименование поставляемых товаров	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики	Соответствие параметров ТЗ (соответствует/превышает)
1.			к-т	1		
2.						
3.						
...						

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « ____ » _____ 2022 г.

Приложение № 6
к тендерной документации на закупку
серверов и оборудования для
информационных систем Центрального
банка Республики Узбекистан

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

для проекта «Закупка серверов и оборудования для информационных систем
Центрального банка Республики Узбекистан»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Полное наименование ИС и ее условное обозначение

«Информационные системы Центрального банка Республики Узбекистан».
Условное обозначение системы: «ИС ЦБРУ».

1.2. Наименование организаций заказчика и разработчика ИС

Заказчик: Центральный банк Республики Узбекистан (*адрес: ЦБ РУз, 100001, город Ташкент, ул. И. Каримова, 6*);

1.3. Перечень документов, на основании которых создается ИС

Основанием для реализации проекта являются Постановлением Президента Республики Узбекистан от 19.09.2018 года № ПП-3945 «О мерах по развитию национальной платежной системы» и Постановление Центрального банка Республики Узбекистан от 21.04.2022 года № 9/3.

1.4. Плановые сроки начала и окончания работ

Срок начала: 3 квартал 2022 года;

Срок окончания: 4 квартал 2022 года.

1.4.1. Требования к составу и содержанию работ по проекту

п/п	Наименование работ и их содержание	Примерные сроки выполнения работ		Ответственность	Чем заканчивается этап
		начало	окончание		
1.	Поставка оборудования и программного обеспечения (лицензий)	июль 2022	октябрь 2022	Исполнитель	Акт передачи/приемки оборудования и программного обеспечения согласно спецификации к контракту
2.	Установка и настройка оборудования и программного обеспечения	октябрь 2022	ноябрь 2022	Исполнитель	Протокол тестирования оборудования и ПО с указанием возникших проблем и сроков их устранения
3.	Тестирование комплекса оборудования и его компонентов	ноябрь 2022	ноябрь 2022	Исполнитель, Заказчик	

п/п	Наименование работ и их содержание	Примерные сроки выполнения работ		Ответственность	Чем заканчивается этап
		начало	окончание		
4.	Ввод ИС в промышленную эксплуатацию	ноябрь 2022	декабрь 2022	Исполнитель, Заказчик	Акт ввода в эксплуатацию

1.5. Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по проекту производятся и принимаются поэтапно:

- поставка оборудования;
- инсталляционные работы;
- опытная эксплуатация и приёмочные испытания.

По окончании каждого из этапов работ Исполнитель представляет Заказчику документацию по этапу и подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки работ.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Основным назначением реализуемого проекта является обеспечение быстродействующего, эффективного и безотказного функционирования двух отдельных аппаратно-программных комплексов (АПК):

- обслуживающего национальную платежную систему НУМО (далее по тексту – комплекс НУМО);
- обслуживающих банковские и платежные информационные системы Центрального банка Республики Узбекистан (ЦБРУ) и разработанных Главным центром информатизации (далее по тексту – комплекс ГЦИ).

В ходе реализации проекта должны быть решены следующие задачи:

- поставка нового оборудования, его монтаж и настройка в Центрах обработки данных ЦБ РУз;
- интеграция нового оборудования с существующими комплексами с целью их масштабирования в сторону увеличения объема хранения информационных данных, производительности, надежности и функциональности систем;
- достижение должного уровня масштабирования с использованием функционала компрессии, информационной безопасности и автоматизации управления данными и ИТ-сервисами;
- обеспечение функции высокой доступности (создание кластерной группы), управления и настройки с одной консоли или программного обеспечения;
- обеспечение унификации оборудования на уровне отдельных модулей с целью снижения финансовых расходов на запасные части и техническое сопровождение при эксплуатации систем;
- обеспечение уровня надежности ЦОД-IV в режиме 24x7 с коэффициентом доступности 99,995%.

3. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТАХ

3.1. Комплекс НУМО

Архитектура построения Системы - централизованная база данных в режиме ON-LINE.

Техническая архитектура - трехуровневая система: сервер базы данных, сервер приложений и персональный компьютер.

Логическая схема существующих подсистем представлена на нижеследующем рисунке.

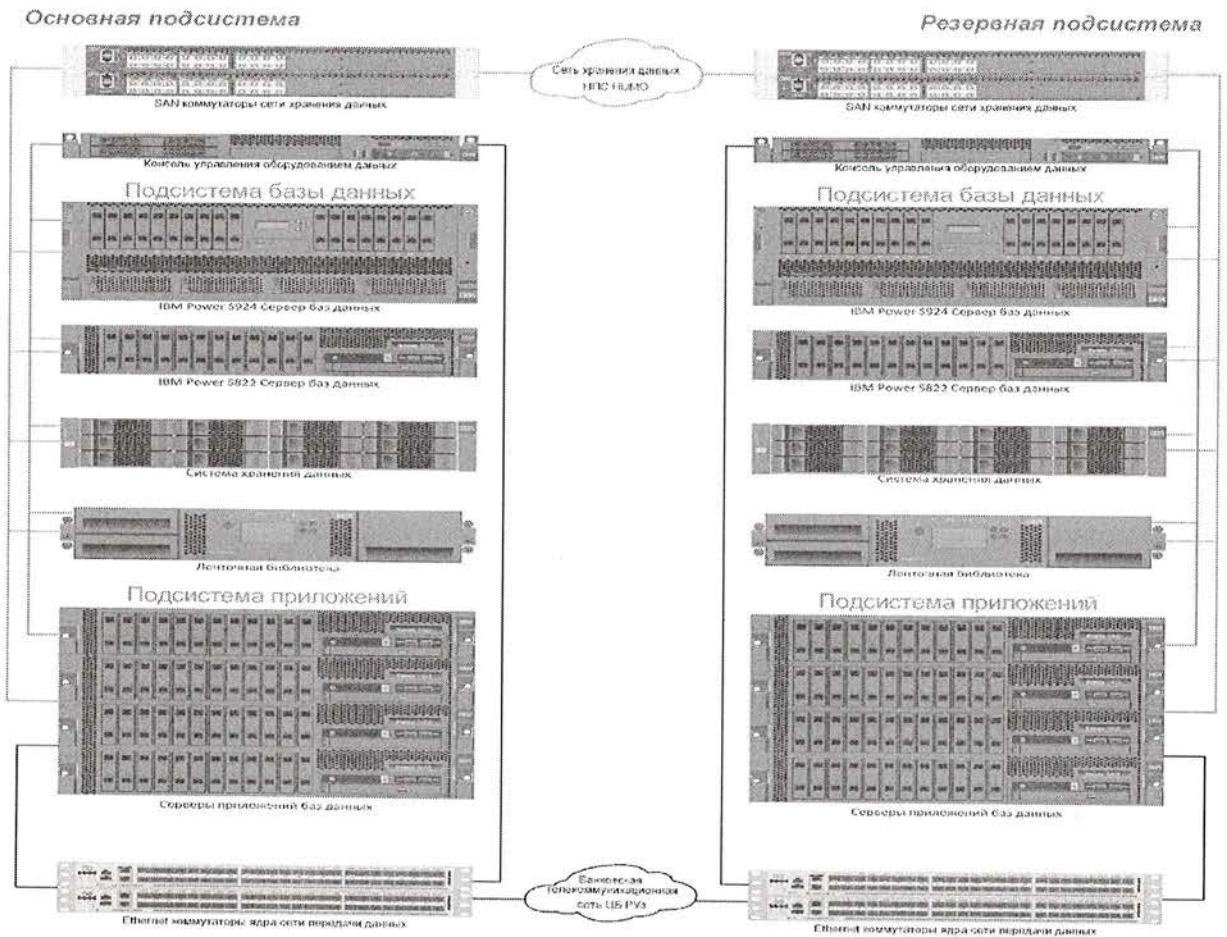


Рис 1. Логическая схема Национальной платежной системы HUMO

Система состоит из двух равнозначных подсистем – основной и резервной. Каждая подсистема состоит из серверов баз данных, серверов приложений и подключенных к ним через сети хранения данных (SAN) систем хранения данных – дисковых массивов и ленточных библиотек. В настоящее время пользователи платежной системы в режиме реального времени посредством серверов приложений осуществляют запросы в базу данных (клиент-сервер). Вся информация хранится в системе хранения данных (СХД). Резервные копии с длительными сроками хранения дополнительно хранятся на ленточной библиотеке. Запросы от серверов приложений передаются на сервера баз данных по сети хранения данных (SAN).

В настоящий момент в Системе задействованы кластерные комплексы на базе двух серверов IBM Power S924 (2019 года), 10 серверов IBM Power S822 (2015 года), систем хранения данных IBM Storwize V7000 (2015 года), IBM Flash System V7200 (2021 года), IBM System Storage TS3100 (2015 года) и TS4300 (2021 года), использующих систему

виртуализации с программным обеспечением AIX разных версий, а также двух серверов CISCO серии UCS с программным обеспечением Linux и Windows Server.

3.2. Комплекс ГЦИ

Архитектура построения Систем - централизованная БД в режиме ON-LINE.

Техническая архитектура - трехуровневая система: сервер БД, сервер приложений и персональный компьютер.

Логическая схема существующих Центров Обработки Данных представлена на нижеследующем рисунке.



Рис 2. Логическая схема существующих Центров Обработки Данных ЦБРУ

Информационная вычислительная сеть представляет собой систему из двух Центров обработки данных (далее - ЦОД). Каждая ЦОД состоит из серверов баз данных, а также подключенных к ним систем хранения данных. В Основном ЦОД (далее – ОЦОД) также функционируют сервера приложений. В настоящее время пользователи информационной системы в режиме реального времени посредством серверов приложений осуществляют запросы в базу данных банка (клиент-сервер). Вся информация хранится на системе хранения данных. Запросы от серверов приложений передаются на сервера баз данных.

В настоящий момент в данных системах задействованы кластерные комплексы на базе IBM Power E950, IBM Storwize V7000, IBM Flash System V7200, IBM Power S822, IBM Power S710, IBM Power S720, использующих систему виртуализации с программным обеспечением AIX разных версий.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

4.1. Требования к комплексам

Требуется сдача информационной системы “под ключ”, т.е. кроме поставки и установки серверов и оборудования СХД, необходимо обеспечить также их тестирование на работоспособность, совместно со специалистами Заказчика и разработчиком прикладного ПО миграцию данных с действующей платформы на новый комплекс, ввод в коммерческую эксплуатацию в Основной и Резервной системах.

Перевод информационных систем на новое оборудования в Основной и Резервной системах должен быть осуществлен без остановки функционирующих систем. Все комплексы, вновь созданные и существующие, должны работать совместно без перебоев.

В предложении должны быть подробно указаны полный перечень выполняемых работ для сдачи проекта «под ключ», что включает в себя обеспечение доставки при условии всех требований по поставке, установке, монтажу, настройке и документированию, пуско-наладке вычислительной системы, обучению, тестированию работоспособности поставляемого оборудования и программного обеспечения (проведению приемочных испытаний), вводу в действие всего комплекса и началу полноценного функционирования.

В техническом предложении должен быть представлен перечень, количество и технические характеристики предлагаемого оборудования.

Предлагаемое оборудование должно соответствовать техническим требованиям и иметь технические характеристики не ниже указанных в технических требованиях.

Предлагаемое оборудование и программное обеспечение должно быть новым (не бывшим в употреблении), производства не ранее 2022 г. и соответствовать мировым стандартам.

Гарантия на всё оборудование должна быть не менее 3-х лет.

4.1.1. Комплекс НУМО

Проект должен быть реализован в следующем направлении:

- поставка, монтаж и настройка оборудования – серверов и СХД;
- масштабирование существующих систем (основной и резервной) в сторону их увеличения с полноценной интеграцией нового и существующего оборудования в единую кластерную группу;
- обеспечение высокого быстродействия систем хранения данных и должного уровня дискового пространства с высокоскоростными твердотельными NVMe дисками и среднескоростными жёсткими 7,2к NL дисками;
- установка и настройка программного обеспечения;
- настройка и ввод в эксплуатацию специализированного программного обеспечения резервного копирования данных для ленточной библиотеки;
- оказание услуг послегарантийной поддержки существующего оборудования;
- обучение не менее 4 сотрудников в процессе реализации проекта и проведение дополнительно дистанционного обучения этих специалистов по стандартным курсам по всем компонентам;
- подготовка эксплуатационных документов;
- проверка функциональности системы.

4.1.2. Комплекс ГЦИ

Проект должен быть реализован в следующем направлении:

- поставка, монтаж и настройка оборудования;

- масштабирование существующих систем в сторону их увеличения с полноценной интеграцией нового и существующего оборудования систем хранения данных в единую кластерную группу систем хранения данных;
- обеспечение высокого быстродействия систем хранения данных и должного уровня дискового пространства с высокоскоростными твердотельными NVMe дисками и среднескоростными жёсткими 7,2к NL дисками;
- активация оперативной памяти 512 ГБ на высокопроизводительных серверах;
- оказание услуг послегарантийной поддержки существующего оборудования;
- обучение не менее 2 сотрудников в процессе реализации проекта по поставляемым компонентам;
- подготовка эксплуатационных документов;
- проверка функциональности системы.

4.2. Требования к структуре и функционированию системы

4.2.1. Требования к функциональным характеристикам сервера

Сервер должен обеспечивать:

- необходимую производительность при выполнении прикладных программ;
- необходимую скорость обмена данными, высокопроизводительную системную шину и быстродействующий внешний интерфейс;
- поддержку кластерных конфигураций с возможностью организации отказоустойчивой группы серверов;
- возможность удаленного мониторинга функционирования с проактивным предупреждением и локализацией неисправностей;
- возможность автоматической защиты серверов от сбоев в модулях памяти;
- удобство администрирования и эксплуатации.

Обязательным условием применяемой серверной платформы является возможность расширения. Это необходимо для улучшения эксплуатационно-технических характеристик в соответствии с ростом объемов обрабатываемой информации.

Архитектура применяемых серверов должна обладать возможностью достаточного расширения для оптимальной работы системы HUMO. Соответственно, при дальнейшем росте объемов обрабатываемой информации не должна возникать потребность в миграции на другие платформы и необходимость в дополнительных расходах на новое оборудование. Должен быть минимизирован риск потери важной информации в ходе переноса баз данных.

При выполнении рабочих нагрузок систем обработки транзакций, серверы с применяемой в проекте архитектурой процессоров и операционными системами должны обладать высокой производительностью, высокими показателями надёжности и возможностью использования передовых технологий виртуализации. Интеграция этих возможностей упрощает решение задач, связанных с управлением, расширением инфраструктуры и рисками.

Комплекс оборудования должен быть построен по принципу отказоустойчивого, непрерывного, территориально-распределенного комплекса, работающего под управлением ОС AIX.

Должны быть модернизированы сервера комплексов серверного оборудования Основной и Резервной среды системы HUMO путём замены на более современное и производительное оборудование. На базе высвобожденных ресурсов должен быть

модернизирован комплекс серверов тестовой среды.

Модернизация Основной и Резервной среды, а также тестовой среды должно происходить без остановки функционирующих систем.

4.2.2. Требования к функциональным характеристикам систем хранения данных

Системы хранения данных после масштабирования должны обеспечивать:

- максимально возможную производительность и быстродействие при выполнении прикладных программ;
- максимально возможную скорость обмена данными, высокопроизводительную системную шину и быстродействующий внешний интерфейс;
- поддержку кластерных конфигураций с возможностью организации отказоустойчивой группы серверов;
- удаленный мониторинг функционирования с проактивным упреждением и локализацией неисправностей;
- автоматическую защиту серверов от сбоев в модулях памяти;
- удобство администрирования и эксплуатации.

Архитектура применяемых серверов хранения данных должна обладать возможностью достаточного расширения для оптимальной работы информационных и платежных систем. Соответственно, при дальнейшем росте объемов обрабатываемой информации не должна возникать потребность в миграции на другие платформы и необходимость в дополнительных расходах на новое оборудование. Следовательно, должен быть минимизирован риск потери важной информации в ходе переноса баз данных.

Комплекс оборудования должен быть построен по принципу отказоустойчивого, непрерывного, территориально-распределенного кластера, работающего под управлением ОС АIX.

Дисковый массив должен иметь Flash Core модули со встроенным аппаратным сжатием (коэффициент 1:2) без потери производительности.

В состав подсистемы хранения данных должны входить внешние дисковые массивы для хранения данных платежной системы, основной и резервной.

СХД должна обеспечивать хранение данных, используемых в процессе функционирования системы, в том числе справочную информацию и транзакционные (операционные) данные.

В оборудовании СХД основной и резервной подсистем наряду с использованием жестких дисков необходимо использование Flash Core накопителей для оптимизации работы Системы хранения данных при обращении пользователей к постоянно используемым данным («горячим»). Данная технология используется для того, чтобы «горячие» данные хранились на системе хранения данных с Flash Core накопителями, за счет чего время ожидания пользователей снизится в несколько раз, а система хранения данных перестанет быть «узким» местом в серверной архитектуре.

Внешние дисковые массивы должны:

- быть совместимыми с существующими и закупаемыми серверами и их операционными системами;
- иметь отказоустойчивую архитектуру;

- иметь производительность, надежность и функциональность, необходимую для решения задач;
- обеспечивать масштабируемость по числу внутренних дисков без замены установленного шасси оборудования;
- иметь встроенные средства диагностики состояния и анализа производительности;
- обеспечивать администрирование с графической консоли и управление через web-интерфейс.

4.2.3. Комплекс НУМО

Приобретаемые комплексы серверного оборудования и оборудования СХД должны обеспечивать масштабирование существующих систем в сторону их увеличения с полноценной интеграцией существующих серверов и СХД на кластерном уровне и повышением эксплуатационных характеристик. Данное масштабирование должно оптимизировать существующую структуру серверов и СХД, с соблюдением условия применения однотипного аппаратного и системного программного обеспечения, без дополнительной перенастройки подключенных к серверам и СХД комплексов прикладного программного обеспечения.

Требуется построить решение, которое позволит в течение нескольких минут обеспечить восстановление работы продуктивных систем, как в случае отказа какого-либо из серверов, так и в случае выхода из строя или временной недоступности всего оборудования любой из подсистем (основной или резервной), размещенных в Центрах обработки данных.

Максимальное время простоя приложений в случае сбоя основной подсистемы в процессе переключения на резервную подсистему, после завершения проектов должно составлять **не более 60 минут**.

Реализация данного решения не должна негативно отразиться на производительности работы приложений Заказчика.

Использование вычислительных ресурсов должно быть оптимизировано за счет использования средств виртуализации.

Для обеспечения сохранности данных требуется создание системы резервного копирования, при этом необходимо обеспечить доступ пользователей к приложениям во время процедуры выполнения резервного копирования, а также минимизировать нагрузку на локальную сеть во время выполнения резервного копирования (Backup).

Архитектура решения должна разрабатываться на базе передовых тенденций в индустрии информационных технологий и предусматривать взаимозаменяемость отдельных модулей нового и существующего оборудования.

Зеркалирование данных с дискового массива основной подсистемы на дисковый массив резервной будет обеспечиваться через сеть хранения данных в асинхронном режиме. Расстояние между аппаратно-программными комплексами основной и резервной подсистемы – 20 км ВОЛС.

4.2.4. Комплекс ГЦИ

Приобретаемое оборудование для СХД должно обеспечивать масштабирование существующих систем в сторону их увеличения с полноценной интеграцией существующих СХД на кластерном уровне и повышением эксплуатационных характеристик.

Данное масштабирование должно оптимизировать существующую структуру СХД, с соблюдением условия применения однотипного аппаратного и системного программного обеспечения, без дополнительной перенастройки подключенных к СХД комплексов прикладного программного обеспечения.

Реализация данного решения не должна негативно отразиться на производительности работы приложений Заказчика.

4.2.5. Общие требования по комплексам НУМО и ГЦИ

Комплекты оборудования и программного обеспечения должны быть:

- упакованы в соответствии с требованиями действующего законодательства РУз;
- промаркированы в соответствии с международными стандартами и требованиями производителя;

- укомплектованы в полном объеме для сдачи проекта «под ключ» в соответствии с предусмотренными изготовителем комплектующими, блоками и модулями;

- содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок).

- соответствовать или быть лучше технических характеристик (параметров), указанных в настоящем техническом задании в рамках выделенного бюджета.

В техническом предложении должен быть представлен перечень, количество и технические характеристики предлагаемого оборудования.

Предлагаемое оборудование и программное обеспечение должно быть новым, не бывшим в употреблении, в ремонте, восстановленным, в том числе путём осуществления замены составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, произведённым не ранее 2022 г., и соответствовать мировым стандартам.

Требования к страхованию не предъявляются, однако Поставщик несет ответственность за сохранность комплектов оборудования и программного обеспечения до момента его официальной передачи Заказчику.

Оборудование должно быть приспособлено к эксплуатации в климатических условиях РУз. Оборудование должно работать в серверных помещениях Заказчика при температуре 0-35°C и влажности 20-80%.

Оборудование должно быть сертифицировано и легализовано в соответствии с нормативно-правовыми актами Республики Узбекистан.

Срок поставки не позднее 90 рабочих дней с момента вступления контракта в силу на условиях:

- для резидентов Республики Узбекистан – склад заказчика по адресу: Республика Узбекистан, город Ташкент, Мирабадский район, ул. И. Каримова, 6.
- для нерезидентов Республики Узбекистан - СІР Ташкент, Республика Узбекистан согласно INCOTERMS – 2020.

Исполнитель обязуется предоставить полный комплект-оригинал документации:

1. Приёмо-сдаточные испытания
2. Описание архитектуры предлагаемого решения.
3. Сертификаты соответствия, происхождения, безопасности и качества;
4. Упаковочный лист;
5. Транспортная накладная.

4.3. Основные требования по масштабированию комплекса НУМО и комплекса ГЦИ

Требований, предпочтений или ограничений на архитектуру создаваемых комплексов подсистем у Заказчика нет, за исключением следующего:

- обеспечить масштабирование комплексов путем кластеризации существующего и нового оборудования;
- обеспечить возможность дальнейшего наращивания объема и производительности;
- все работы по масштабированию систем хранения данных должны выполняться без остановки либо с минимальными технологическими перерывами в работе функционирующих систем.

Взаимодействие между системами должно проектироваться и настраиваться с учетом требований к информационной безопасности каждой из подсистем.

4.4. Требования по обеспечению резервирования

4.4.1. Комплекс НУМО

Заказчик обеспечивает наличие и подключение между комплексами основной и резервной подсистем **одномодового** волоконно-оптического кабеля (не менее 4 волокон) для сети хранения данных SAN.

Резервная подсистема должна являться полной функциональной копией Основной подсистемы и обеспечивать минимальное время восстановления функциональности в полном объеме при нарушении работоспособности основной подсистемы (15 минут).

Под функциональной копией в данном документе понимается аппаратно-программный комплекс, обеспечивающий ту же функциональность, то есть работу тех же прикладных систем, что и в Основной подсистеме.

4.4.2. Комплекс ГЦИ

Заказчик обеспечивает наличие и подключение между зданиями основного и резервного центра **одномодового** волоконно-оптического кабеля (не менее 4 волокон) для сети хранения данных SAN. Кабель проложен по схеме ОЦ-РЦ.

Резервный ЦОД должен являться полной функциональной копией Основного ЦОД и обеспечивать минимальное время восстановления функциональности в полном объеме при нарушении работоспособности ОЦ.

Под функциональной копией в данном документе понимается центр, обеспечивающий ту же функциональность, то есть работу тех же прикладных систем, что и в Основном ЦОДе.

4.5. Общие требования к показателям надежности для комплексов в целом

Общими требованиями к надежности системы являются:

- программно-технический комплекс системы должен функционировать круглосуточно в непрерывном режиме, кроме времени проведения работ по резервному копированию данных, восстановлению данных, смене версий программного комплекса, других профилактических работ по техническому обслуживанию, требующих остановку технических средств;

- должно производиться регулярное (не реже одного раза в сутки) резервное копирование баз данных. Необходимо наличие как минимум двух резервных копий всех данных. Данные копии должны храниться в физически удаленных местах;

- отказы и сбои в работе рабочих станций и сетевого оборудования не должны приводить к разрушению данных и сказываться на работоспособности системы в целом;
- выход из строя ни одной из подсистем не должен приводить к прекращению функционирования остальных подсистем, т.е. при этом должна обеспечиваться возможность выполнения функций всех оставшихся подсистем;
- система хранилища данных должна быть построена с учётом защиты и дублирования компонентов и применения внутренних технологий защиты данных (RAID).
- плановая остановка или сбой информационного ресурса системы не должны приводить к сбою в работе прикладного программного обеспечения.
- неправильные действия пользователей не должны приводить к возникновению аварийной ситуации.
- должны быть минимизированы ошибки технического персонала, в том числе путем четкого разграничения прав доступа к системе, а также ведения журнала событий системы.

Требования к надежности системы должны быть уточнены в процессе опытной эксплуатации.

Исполнитель должен предоставить решение и оказать всяческую техническую поддержку по выполнению требований данного технического задания в полном объеме.

4.6. Требования по безопасности

Требования по безопасности включают требования по обеспечению безопасности при наладке, эксплуатации, обслуживании и ремонте технических средств системы (защита от воздействий электрического тока, электромагнитных полей, афотических шумов и т. п.), по допустимым уровням освещенности, вибрационных и шумовых нагрузок.

Все аппаратные средства поставляемого оборудования, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства обеспечить электропитанием и заземлением в строгом соответствии с ГОСТ 464-79, ВСН 1-77, МКМ 02:1999 и ПУЭ. Система электропитания должна обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки.

Общие требования пожарной безопасности должны соответствовать нормам на бытовое электрооборудование. В случае возгорания не должно выделяться ядовитых газов и дымов. После снятия электропитания должно быть допустимо применение любых средств пожаротушения.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны оборудования СХД (в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля, ультразвук строчной частоты и т.д.), не должны превышать действующих норм РУз.

Технические средства, входящие в состав оборудования, должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.1.002-84 по уровням напряженности электрических полей.

Исполнитель должен гарантировать обеспечение техники безопасности для своего персонала при выполнении монтажных и пусконаладочных работ по внедрению поставляемого оборудования.

Исполнитель должен предпринять все необходимые меры по обеспечению информационной безопасности и сохранности конфиденциальной информации Заказчика, а также, по предотвращению утечки информации.

4.7. Требования к новизне, комплектации и качеству поставляемого оборудования

Поставляемое в рамках данного технического задания оборудование и входящие в его состав компоненты, должны быть новыми, т.е. не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, не находящимися на хранении, а также не прошедшими переконсервацию и выпущенными не ранее 2022 года.

Исполнитель должен гарантировать соответствие качества оборудования и его компонентов необходимым требованиям и нести ответственность перед Заказчиком за выявленные в оборудовании недостатки.

Исполнитель должен предоставить полностью укомплектованное работоспособное оборудование и при необходимости, предложить дополнительные модули, продукты и услуги, по каким-либо причинам не учтенные Заказчиком, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигурации.

Оборудование должно быть упаковано и маркировано в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Узбекистан. Оборудование поставляется в заводской упаковке. Стоимость тары и упаковки входит в цену товара и не подлежит возврату.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования, с учётом неоднократной перегрузки оборудования и погодных условий.

При обнаружении непригодности или недоброкачества материалов, оборудования Исполнитель должен обеспечить замену дефектного оборудования за свой счёт.

4.8. Требования к обслуживанию и эксплуатации

Условия эксплуатации, а также виды и периодичность технического обслуживания технических средств СХД должны соответствовать требованиям по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и хранению, изложенным в документации завода-изготовителя (производителя) на них.

Оборудование должно быть приспособлено для эксплуатации в климатических условиях Республики Узбекистан. Оборудование должно работать при температуре воздуха в помещениях $+20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$ (не более 25°C). Все эксплуатационные материалы должны быть в полном объёме в соответствии с техническими характеристиками в данном Техническом задании.

Исполнитель должен обеспечить заказчику круглосуточные консультации инженеров «горячей линии» производителя по вопросам восстановления работоспособности, эксплуатации оборудования и программного обеспечения в режиме реального времени.

Мониторинг состояния оборудования должен осуществляться при помощи системы мониторинга Заказчика.

Для обеспечения выполнения требований по надежности должен быть создан комплект запасных изделий и приборов (ЗИП).

Исполнитель должен обеспечить выполнение авторизованными сервисными инженерами замен неисправных аппаратных компонентов на месте их эксплуатации.

4.9. Требования к шефмонтажу

В рамках проекта Исполнитель должен предоставить техническое решение согласно требуемых характеристик, и его реализацию на основе передовых информационно-коммуникационных технологий.

Все оборудование должно поставляться и устанавливаться «под ключ»: инсталляция оборудования, запуск оборудования и системного программного обеспечения, сервисная поддержка при запуске прикладного программного обеспечения, а также стоимость и поставка всех комплектующих, необходимых для полноценной работы оборудования, если такие будут обнаружены в ходе запуска, должны входить в общую стоимость оборудования.

Весь объем работ и затраты, связанные с проектным сопровождением объекта на весь период внедрения, возлагаются на Исполнителя. Покупатель несет ответственность за контроль выполнения и проведения необходимых согласований, экспертиз и оплаты в рамках намеченных сроков и договоренностей на основании контракта.

Исполнитель товаров должен установить поставляемое оборудование и произвести лицензирование, настройку и конфигурирование компонентов в рамках требований производителя оборудования, а также интеграцию нового оборудования в существующие комплексы оборудования с обязательным согласованием с Заказчиком графика и пошагового плана проведения работ.

4.10. Требования к обучению персонала

Ознакомление персонала с оборудованием, проведение инструктажа, количество заинтересованных сотрудников до 6.

В рамках данного проекта, Исполнитель обеспечивает сертифицированное очное обучение **6 специалистов Заказчика** по администрированию данного комплекса, допускается on-line обучение. Факт прохождения обучения должен быть подтвержден соответствующим сертификатом.

Исполнитель должен предложить комплект курсов, которые обеспечат персонал Заказчика знаниями на уровне администратора (продвинутого пользователя) и возможностями полноценной и эффективной эксплуатации всех компонентов поставляемого оборудования.

Полный перечень курсов должен быть предоставлен Исполнителем и согласован Заказчиком проекта при заключении контракта.

4.11. Требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию

Гарантийный срок технического и сервисного обслуживания по всем компонентам должен составлять не менее трех лет и с возможностью его продления путем послегарантийного обслуживания.

Исполнитель должен обеспечить авторизованную гарантийную поддержку своими силами и/или силами авторизованных сервисных центров производителя.

В течение гарантийного срока должен осуществляться ремонт и замена вышедших из строя аппаратных средств и должна осуществляться техническая поддержка работоспособности оборудования.

Исполнитель на все время гарантии должен предоставить доступ к специализированным ресурсам Производителя системы (порталам в Интернет, документации, базам знаний) для получения информации о системе, самостоятельного обучения и поиска решения возможных проблем.

Исполнитель на все время гарантии должен предоставить доступ к специализированным ресурсам Производителя системы, содержащим обновления системного программного обеспечения (ПО).

Исполнитель на все время гарантии должен предоставить возможность консультационной поддержки по вопросам, связанным с установкой ПО производителя системы.

В рамках технической поддержки системы Исполнитель должен оказывать базовую поддержку ПО и совместные обработки обращений по программным продуктам сторонних поставщиков для аппаратного оборудования производителя системы.

4.12. Требования к условиям сервисной поддержки

Техническая и сервисная поддержка в гарантийный период в режиме, определяемом уровнем критичности заявки, сроки устранения недостатков и/или замены неисправного оборудования или его части – **не более 30 дней**.

При этом:

Исполнитель должен подтвердить **наличие авторизованного сервисного партнера** вендора на территории Республики Узбекистан;

Исполнитель должен предоставить **единый номер службы технической поддержки**;

Консультирование по вопросам восстановления работоспособности оборудования – бесплатное, неограниченное, на протяжении всего срока сервисной поддержки.

Исполнитель должен предоставить возможность открытия заявок следующими способами:

- через веб-сайт компании Исполнителя;
- по бесплатному на территории Узбекистана телефону;
- по электронной почте.

Исполнитель должен обеспечить время реагирования и осуществлять сервисную поддержку с классификацией инцидентов, не менее, чем по четырём приоритетам, в соответствии с нижеследующей таблицей:

Заявка		Критический	Сильное влияние	Слабое влияние	Запрос на информацию
Техническое сопровождение	Режим обслуживания	24x7	24x7	8x5	8x5
	Время реакции (не более)	30 мин.	30 мин.	60 мин.	60 мин.
	Время восстановления	4 часа	8 часов	24 часа	48 часов
	Время решения*	8 часов	24 часа	2 РД	7 КД

Обозначения:

РЧ – рабочие часы

РД – рабочий день

КД – календарный день

- **Режим обслуживания** – расписание работы технической поддержки Исполнителя, в течение которого они выполняют запрошенное Заказчиком техническое обслуживание;

- **Время реакции** – максимальный период времени с момента уведомления о возникшей неисправности Заказчиком, технической поддержки Исполнителя, в течение которого инженеры Исполнителя должны приступить к процедуре выявления неисправности;

- **Время восстановления** – промежуток времени с момента уведомления о возникшей неисправности Заказчиком технической поддержки Исполнителя, до момента восстановления полноценного функционирования оборудования, или поиска обходного решения, позволяющего снизить влияние возникшей неисправности на системы Заказчика;

- **Время решения** - означает промежуток времени с момента уведомления Заказчиком технической поддержки Исполнителя, до момента предоставления Заказчику решения по устранению проблемы.

4.13. Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения, гарантии качества товара

В составе поставляемого комплекса должно применяться ПО новейшего выпуска стабильной актуальной версии, прошедшее все комплексы мероприятий по отладке, поиску и исключению ошибок, принятые у производителя ПО. Лицензии должны быть бессрочными, не требующими заключения дополнительных договоров на использование данного программного обеспечения.

Исполнитель должен гарантировать наступление даты окончания жизненного цикла оборудования и всех его компонентов не ранее, чем через 5 лет с момента заключения договора на поставку оборудования.

Исполнитель должен гарантировать доступность сервисной поддержки не менее 5 лет с момента окончания жизненного цикла поставляемого оборудования (всех комплектующих).

Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратно-программных средств;

Исполнитель должен предоставить информацию по:

- методам достижения минимального уровня TCO (Total Cost of Ownership) на срок не менее 5 лет;

- энергопотреблению и энергоэффективности закупаемого оборудования согласно нормативным документам производителя;

- условиям и порядку лицензирования (объем, добавление функционала, вид предоставляемых лицензий порядок взимания платы, срок действия лицензий);

- сервисам (подписки и техническая поддержка).

5. Требования к приемке оборудования в эксплуатацию

Приемка оборудования должна производиться путем проведения приемочных испытаний. Приемочные испытания осуществляются приемочной комиссией, в которую входят уполномоченные представители Заказчика и Исполнителя.

Цель приемочных испытаний состоит в подтверждении работоспособности оборудования и соответствия их требованиям ТЗ.

Виды, состав, объем, и методы испытаний должны определяться программой приемочных испытаний. Программа приемочных испытаний разрабатывается

Исполнителем и согласовывается Заказчиком не позднее, чем за 1 день перед началом испытаний.

Результаты приемочных испытаний должны оформляться протоколом, который подписывается членами приемочной комиссии. По факту проведения приемочных испытаний подписывается Акт завершения приемочных испытаний.

При обнаружении во время приемочных испытаний недостатков, дефектов или иных отклонений от требований ТЗ, соответствующие факты должны фиксироваться в протоколе, в котором в том числе указывается:

- перечень недостатков (дефектов);
- степень влияния отмеченных недостатков на работоспособность системы;
- требуемые сроки устранения недостатков (дефектов).

В течение пяти рабочих дней с момента устранения недостатков, дефектов или иных отклонений от требований к оборудованию приемочная комиссия должна провести повторные приемочные испытания соответствующего компонента.

На основании Протокола проведения приемочных испытаний, признанных успешными, составляется Акт сдачи-приемки в эксплуатацию.

В процессе запуска оборудования в промышленную эксплуатацию, Исполнитель обеспечивает круглосуточную поддержку Заказчика, по всем возникающим вопросам работы системы и инцидентам.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ

Исполнитель должен предоставить Заказчику вместе с оборудованием документацию в следующем составе:

- счёт-фактура (инвойс) на сумму общей стоимости отгруженного товара на имя Заказчика;
- сертификат происхождения международного образца, выданный уполномоченным органом страны производителя, на имя Заказчика;
- страховой полис или страховой сертификат на поставляемые товары (при необходимости) и др.

Исполнитель должен предоставить Заказчику документацию по работе с оборудованием и программным обеспечением как минимум в следующем составе:

- руководство пользователя;
- руководство администратора;
- эксплуатационная документация.

Документация выдается:

- один экземпляр в бумажном виде (передается по реестру Заказчику);
- в электронном виде в составе инсталляционного пакета.

Формы исполнения:

- формы исполнительной документации рекомендуется использовать согласно нормативной документации РУз;

- исполнительные схемы в форме чертежей с заполненными угловыми штампами

с титульным листом, переплетенные. Пояснительная записка отдельно. На титульных листах обозначение «Исполнительная документация».

7. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

7.1. Комплекс HUMO

Поставляемый аппаратно-программный комплекс должен соответствовать следующим техническим требованиям:

- Спецификация сервера (Основной и Резервной системы) – 2 КОМПЛЕКТА

№	Параметры	Обязательные требования
1.		
2.	Системный блок (модуль), для монтажа в шкаф 19"	да
3.	Количество модулей при поставке	1
4.	Общее количество модулей в одной системе	не менее 4
5.	Архитектура	RISC
6.	Симметричная мультипроцессорная архитектура	да
7.	Сервисный процессор в составе сервера с функционалом управления системой	да
8.	Тип процессора	RISC
9.	Процессор	не менее 3,55 ГГц
10.	Кэш-память L2	не менее 2МБ на процессорное ядро
11.	Кэш-память L3	не менее 120 МБ на процессор
12.	Количество процессорных нитей (потоков) для одного процессорного ядра	не менее 8
13.	Количество активированных процессоров (ядер) на момент поставки	36
14.	Количество установленных процессоров (ядер) на момент поставки	60
15.	Максимальное количество процессоров (ядер) на полной системе	не менее 240
16.	Наличие и возможность использования встроенного акселератора для ускорения машинного обучения и использования искусственного интеллекта	да
17.	Возможность создания виртуальных серверов (в аппаратных или программных разделах)	да
18.	Интегрированная кэш память L2 и L3 в процессорный модуль	да
19.	Возможность создания кластеров между виртуальными серверами (аппаратных или программных разделов)	да
20.	Тип оперативной памяти	DDR4 2933 МГц
21.	Объем установленной оперативной памяти	не менее 12 228 ГБ
22.	Объем активированной оперативной памяти	не менее 9 216 ГБ

№	Параметры	Обязательные требования
23.	Максимальный объем наращивания оперативной памяти на полной системе не менее	до 64 ТБ
24.	Использование технологии для коррекции ошибок	да
25.	Количество слотов памяти	не менее 32 слотов
26.	Количество слотов в модуле для установки дисков	не менее 4
27.	Тип шины ввода/вывода	PCI-E
28.	Количество слотов ввода/вывода не менее	8
29.	Сетевой адаптер PCIe3 16Gb 2-port Fibre Channel Adapter	не менее 6
30.	Сетевой адаптер PCIe3 2-Port 25/10Gb NIC&ROCE SR/Cu Adapter	не менее 6
31.	Поддержка технологии PCI 5	да
32.	Тип операционной системы	UNIX, 64-х разрядный
33.	Поддержка стандартов UNIX98	да
34.	Активация операционной системы	36 ядер
35.	Активация программного обеспечения виртуализации	36 ядер
36.	Менеджер дисковых томов с поддержкой RAID 0, 1, 5, 10	да
37.	Журналированная файловая система	да
38.	Менеджер рабочей нагрузки сервера	да
39.	Поддержка ПО баз данных Oracle 11g, 12c (64-х разрядный)	да
40.	Поддержка IPv4, IPv6.	да
41.	Возможность использования контейнеризации	да
42.	Тип электропитания	Сеть переменного тока, 1-ф, 220 В
43.	Количество подводов	не менее 4
44.	Количество блоков питания	не менее 4
45.	Резервирование блоков питания	N+2
46.	Резервирование вентиляторов	N+1
47.	«Горячая» замена блоков питания и вентиляторов	да
48.	Полная совместимость с существующим системным программным обеспечением	да
49.	Совместимость с существующим аппаратным обеспечением на уровне комплектующих	да

- система хранения данных (Основная и Резервная) – 2 КОМПЛЕКТА

№	Параметры	Требования
---	-----------	------------

№	Параметры	Требования
1.		
2.	Системные блоки, смонтированные в шкаф 19"	да
3.	Внешний интерфейс	FC (Fibre Channel)
4.	Интерфейс подключения	NVMe Flash Core Module
5.	Количество Flash Core Module с объемом не менее 4,8 ТБ,	не менее 12
6.	Возможность расширения Flash-памяти	обязательно
7.	Количество дисков с объемом не менее 16ТБ 7.2К 3.5 Inch NL HDD	не менее 12 на 1 физический конструктив
8.	Количество физических конструктивов для дисков 3.5 Inch NL HDD	не менее 1
9.	Количество дисков с объемом не менее 2.4ТБ 10К 2.5 Inch HDD	не менее 5
10.	Наличие SFP трансиверов 8 Гбит/с LW до 10 км	не менее 2
11.	Наличие встроенного аппаратного сжатия для Flash Core модулей с коэффициентом 1:2 без потери производительности	да
12.	Одновременное подключение к нескольким серверам с различными операционными системами	да
13.	Удаленное управление через Web интерфейс	да
14.	Функциональность SNMP	да
15.	Возможность установки внешней виртуализации сторонних систем хранения данных	да
16.	Возможность удаленного зеркалирования	да
17.	ПО управления, мониторинга и аудита системы хранения данных	да
18.	«Горячая» замена дисков	да
19.	Тип электропитания	Сеть переменного тока, 1-ф, 220 В
20.	Количество подводов	2
21.	Резервирование блоков питания и вентиляторов	N+1
22.	«Горячая» замена блоков питания и вентиляторов	да
23.	Число операций ввода-вывода IOPS	не менее 300 000
24.	Полная совместимость с существующим системным программным обеспечением	да
25.	Совместимость с существующим аппаратным обеспечением на уровне комплектующих	да

7.2. Комплекс ГЦИ

Поставляемая система должна соответствовать следующим техническим требованиям:

- **комплектующие к существующей системе хранения данных (Основная и Резервная) – 2 КОМПЛЕКТА**

№	Параметры	Требования
1.		
2.	Системные блоки, смонтированные в шкаф	да
3.	Интерфейс подключения	NVMe Flash Core Module
4.	Количество Flash Core Module с объемом не менее 4,8 ТБ	не менее 12
5.	Возможность расширения Flash-памяти	обязательно
6.	Количество дисков с объемом не менее 16ТВ 7.2К 3.5 Inch NL HDD	не менее 12 на 1 физический конструктив
7.	Количество физических конструктивов для дисков 3.5 Inch NL HDD	не менее 2
8.	Количество дисков с объемом не менее 2.4ТВ 10К 2.5 Inch HDD	не менее 5
9.	Наличие встроенного аппаратного сжатия для Flash Core модулей с коэффициентом 1:2) без потери производительности	да
10.	«Горячая» замена дисков	да
11.	Тип электропитания	~220 В
12.	Количество подводов	2
13.	Резервирование блоков питания и вентиляторов	N+1
14.	«Горячая» замена блоков питания и вентиляторов	да
15.	Число операций ввода-вывода IOPS	300 000
16.	Полная совместимость с существующим системным программным обеспечением	да
17.	Совместимость с существующим аппаратным обеспечением на уровне комплектующих	да

- услуги по дополнительной активации памяти существующего сервера базы данных – 2 КОМПЛЕКТА

№	Параметры	Обязательные требования
1.	Сервер баз данных	78E794X, 78E795X
2.	Количество памяти для активирования, GB	512

- услуги по послегарантийной поддержке существующего оборудования

№	Параметры	Количество	Обязательные требования	Место эксплуатации
1.	Сервер баз данных (78335C0, 78335B0)	2	*HWMA (включая Media Support Services, Media Retention); *SWMA (PowerVM Enterprise Edition, AIX Enterprise Edition).	НМПЦ
2.	Контроллер СХД (7825K6P, 7825KXN)	2	*HWMA (Media Support Services, Media Retention Annual); * SWMA (Spectrum Virtualize Software).	ГЦИ ЦБ РУз
3.	Полка расширения	4	*HWMA (Media Support Services, Media	ГЦИ

СХД (7825НРН, 7825НPG, 7825НNX, 7825НPF)	Retention Annual); *SWMA (Spectrum Virtualize Software).	ЦБ РУз
--	---	--------

ПРИМЕЧАНИЕ: в рамках выделенного бюджета Исполнитель может предложить оборудование с характеристиками, являющимися улучшенными (аналогичными) по отношению к указанным в техническом задании, а также аналогичное или альтернативное решение, которое выполняет все поставленные цели и задачи, указанные в настоящем техническом задании, обеспечивает полнофункциональную работу существующего прикладного программного обеспечения, а также имеет равные требованиям технического задания или лучшие характеристики в части:

- показателей вычислительной мощности с возможностью ее поэтапного наращивания;
- безотказности (надёжности) работы оборудования.

Для соответствия техническому заданию допускается установка опциональных модулей и устройств (в том числе интегрированное), имеющихся в линейке производителей оборудования.

ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ

При разработке были использованы внутриведомственные нормативно-правовые документы заказчика, регламентирующие процесс создания и требования к ИС.

Используемые нормативные документы при создании Комплекса:

- О'z DSt 1986-2018 – Информационная технология. Информационные системы. Стадии создания;
- О'z DSt 1987-2018 - Информационная технология. Техническое задание на создание информационной системы;
- О'z DSt 2590 2012 - Требования к интеграции и взаимодействию информационных систем государственных органов, используемых в рамках формирования Национальной информационной системы;
- RH 45-169:2004 - Руководящий документ. Основные требования к организации межведомственной компьютерной сети;
- RH 45-062:2012 - Инструкция по оформлению проектно-сметной документации в сфере связи, информатизации и телекоммуникационных технологий;
- RH 45-128:2012 - Руководящий документ Требования к оформлению технических проектов информационных систем органов государственной власти и управления.

Приложение № 7
к тендерной документации на закупку
серверов и оборудования для
информационных систем Центрального
банка Республики Узбекистан

ПРОЕКТ КОНТРАКТА

Настоящий проект контракта (договора) является предварительным, ее условия могут подлежать изменению по согласованию сторон в частях, не противоречащих действующему законодательству Республики Узбекистан

КОНТРАКТ № _____

г. Ташкент

«__» _____ 2022 г.

«Центральный банк Республики Узбекистан», в лице заместителя Председателя _____, действующего на основании Закона, именуемый в дальнейшем Покупатель, с одной стороны, и Компания _____ в лице директора _____, действующего на основании Устава, именуемая в дальнейшем Продавец, с другой стороны, заключили настоящий Контракт о нижеследующем:

I. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

- 1.1. Продавец поставляет Покупателю компьютерное оборудование, в дальнейшем именуемое «Товары», и оказывает услуги по установке поставленных Товаров и обучению, именуемые далее «Услуги», а Покупатель, в свою очередь принимает и оплачивает доставленные Товары и Услуги по установке в количестве и в соответствии с описанием и спецификацией, приведенной в Приложении, составляющим неотъемлемую часть настоящего Контракта.

II. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

- 2.1. Базисные условия поставки Товаров:
- для резидентов Республики Узбекистан – склад Покупателя по адресу: Республика Узбекистан, город Ташкент, Мирабадский район, ул. И. Каримова, 6;
 - для нерезидентов Республики Узбекистан – СІР Ташкент, Республика Узбекистан согласно INCOTERMS – 2020.
- 2.2. Срок поставки Товаров 90 рабочих дней с даты письменного извещения Покупателем Продавца о вступлении настоящего Контракта в силу.
- 2.3. Поставка Товаров отдельными партиями и досрочная поставка допускаются.
- 2.4. Датой поставки Товаров считается:
- для резидентов Республики Узбекистан – дата поставки на склад Покупателя.
 - для нерезидентов Республики Узбекистан – дата отметки таможенных органов Республики Узбекистан на товаротранспортной накладной.
- 2.5. Продавец обязан письменно уведомить Покупателя о произведенной отгрузке Товаров и направить Покупателю следующие документы:
- Инвойс (оригинал);
 - Упаковочный лист (оригинал);
 - Копию товарно-транспортной накладной;
- 2.6. В случае снятия с производства Товаров, поставляемых по настоящему Контракту, их модификации или модернизации производителем, Продавец, с согласия Покупателя и путем заключения дополнительного соглашения, обязуется поставить заменяющие их товары, отвечающие условиям и целям настоящего Контракта с сохранением Контрактной

- цены.
- 2.7. Допускается отгрузка Товаров и выполнение Услуг третьими лицами.

III. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

- 3.1. Товары поставляются в заводской упаковке, предотвращающей его порчу и/или уничтожение на период поставки до приемки товаров Покупателем. Стоимость тары и упаковки входит в цену товаров и не подлежит возврату. Маркировка при экспорте должна наноситься четко несмываемой краской или отштампована на бирках, и должна содержать следующее:
- перечень упакованных предметов;
 - количество;
 - тип (модель);
 - номер места;
 - вес брутто и нетто;
 - номер Договора;
 - адрес грузополучателя;
 - наименование Покупателя.
- 3.2. Маркировка при импорте Товаров будет производиться на государственном языке страны Покупателя, на территории Республики Узбекистан до оформления ГТД (ИМ 40):
для резидентов Республики Узбекистан - за счёт Продавца;
для нерезидентов Республики Узбекистан - за счёт Покупателя.

IV. ЦЕНА И ОБЩАЯ СУММА КОНТРАКТА

- 4.1. Общая сумма Контракта составляет _____. Цены на Товары включают:
- для резидентов Республики Узбекистан – стоимость тары, упаковки, экспортной маркировки в стране Продавца, транспортировки, все налоги, таможенные сборы, пошлины и акцизы на территории страны Покупателя;
 - для нерезидентов Республики Узбекистан - стоимость тары, упаковки, экспортной маркировки в стране Продавца, транспортировки и не включают какие-либо налоги, таможенные сборы, пошлины и акцизы на территории страны Покупателя.
- 4.2. Приложении состоит из стоимости поставляемых Товаров в размере _____ (_____) и выполняемых Услуг в размере _____ (_____).
- 4.3. Базис цены на поставляемые Товар:
- для резидентов Республики Узбекистан – склад Покупателя по адресу: Республика Узбекистан, город Ташкент, Мирабадский район, ул. И. Каримова, 6;
 - для нерезидентов Республики Узбекистан – СІР Ташкент, Республика Узбекистан согласно INCOTERMS – 2020.
- 4.4. Цены на Товары и Услуги, поименованные в спецификации поставляемых товаров и услуг Приложения к настоящему Контракту, не подлежат изменению до полного исполнения сторонами Контрактных обязательств.

V. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

- 5.1. Оплата за поставленный Товар производится в валюте контракта путём прямого банковского перевода на счёт Продавца.
- 5.2. Оплата 85% от стоимости поставленных Товаров, приведенных в Приложении к настоящему Контракту, или партии Товаров осуществляется Покупателем в течение 10 рабочих дней с даты поставки Товаров в соответствии с п. 4.3 настоящего Контракта.
- 5.3. Оплата оставшихся 15% от стоимости поставленных Товаров, приведенных в Приложении к настоящему Контракту, осуществляется Покупателем в течении 10 рабочих дней после даты подписания Акта приема-сдачи выполненных Услуг между Продавцом и Покупателем.
- 5.4. Оплата 100% от стоимости оказанных Услуг, приведенных в Приложении к настоящему Контракту, осуществляется в течении 10 рабочих дней после подписания Акта приёма-сдачи выполненных Услуг.

VI. МОНТАЖ-ИНСТАЛЛЯЦИЯ

- 6.1. Продавец окажет Услуги по монтажу и инсталляции «под ключ» всех поставленных в рамках настоящего Контракта Товаров, в соответствии со спецификацией Товаров и Услуг в Приложении к настоящему Контракту.
- 6.2. Продавец окажет Услуги по установке поставленных в рамках настоящего Контракта Товаров в течение 60 (шестидесяти) рабочих дней со дня получения уведомления от Заказчика о готовности к выполнению работ.

VII. КАЧЕСТВО И ГАРАНТИЯ

- 7.1. Продавец гарантирует, что поставляемые Товары являются новыми, не бывшими в эксплуатации, свободны от дефектов и соответствуют техническим условиям производителя.
- 7.2. Гарантийный период на поставляемые Товары составляет 36 месяцев с даты поставки оборудования в соответствии с п. 2.4.
- 7.3. В течение гарантийного периода по первому требованию Покупателя Продавец устраняет за свой счет дефекты и неисправности, возникшие не по вине Покупателя. Срок устранения не должен превышать 1 месяц с даты получения неисправных Товаров Продавцом до даты обратной отправки этих Товаров Покупателю.
- 7.4. Сдача-приемка Товаров осуществляется представителями сторон с составлением акта приемки-передачи.
- 7.5. Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам в случае несогласованного с Продавцом самовольного устранения дефектов, ремонта, вскрытия комплектных частей Товара и при нарушении правил эксплуатации.
- 7.6. Продавец оставляет за собой право перед проведением гарантийного обслуживания удостовериться в том, что в нем действительно имеется необходимость, и отказать в гарантийном обслуживании в случае, если товар испорчен, изменен либо поврежден Покупателем согласно п. 7.4 выше.
- 7.7. Если после вызова представителя Продавца, выясняется, что причины вызова не были связаны с гарантийным ремонтом, то расходы и издержки, связанные с этим вызовом, покрываются Покупателем

VIII. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ

- 8.1. Товары считаются сданными Продавцом и принятыми Покупателем:
 - по соответствию – согласно Спецификации, указанной в Приложении к настоящему Контракту.
 - по количеству – согласно количеству, указанному в Приложении и сопроводительных документах.
- 8.2. Сдача-приемка Товаров осуществляется в здании Покупателя в г. Ташкент и сопровождается оформлением Акта приема-передачи Товаров между Продавцом и Покупателем.

IX. РЕКЛАМАЦИИ

- 9.1. Рекламации в отношении качества и количества в случае недостачи, могут быть заявлены в письменном виде Покупателем Продавцу в течение 30 календарных дней с даты сдачи-приемки Товаров (пп. 8.1. – 8.2.)
- 9.2. Продавец обязан рассмотреть полученную рекламацию в течение 10 календарных дней с даты получения. Если по истечении указанного срока от Продавца не последует ответа, рекламация считается признанной Продавцом.
- 9.3. По требованию Покупателя Продавец обязан заменить несоответствующие требованиям Товары или их части на Товары или их части надлежащего качества в течении 40 календарных дней, а недостающее количество Товаров поставить в течении 30 календарных дней на условиях поставки СІР Ташкент.
- 9.4. Все транспортные и другие расходы, связанные с заменой Товаров по рекламации, относятся за счёт Продавца.

Х. ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ

- 10.1. При несвоевременной оплате за поставленные Товары и/или Услуги Продавец имеет право взыскать с Покупателя пеню в размере 0,1% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от суммы просроченного платежа.
- 10.2. В случае нарушения сроков поставки Товаров и/или оказания Услуги Покупатель имеет право взыскать с Продавца пеню в размере 0,1% от недопоставленных в срок Товаров и/или не оказанных в срок Услуги за каждый день просрочки, но при этом общая сумма пени не должна превышать 10% от суммы поставленного с просрочкой Товара и/или Услуги, оказанных с просрочкой.
- 10.3. Размер штрафных санкций не подлежит изменению в арбитражном порядке. Штрафные санкции взыскиваются путем удержания причитающихся сумм при оплате счетов. Если Покупатель или Продавец не удержат, по каким-либо причинам, сумму штрафа, то стороны обязуются произвести взаиморасчеты по первому требованию одной из сторон.
- 10.4. Сторона, которая привлекла третье лицо к исполнению своих обязательств по Контракту, несет перед другой стороной ответственность за действия третьего лица, как за собственные действия.
- 10.5. Уплата Покупателем и/или Продавцом неустоек, в случае неисполнения Сторонами своих обязательств, не освобождают Покупателя и Продавца от дальнейшего исполнения обязательств по Контракту.

ХІ. ФОРС-МАЖОР

- 11.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Контракту, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств, вызванных действием непреодолимой силы, возникших после заключения Контракта в результате событий чрезвычайного характера, таких как землетрясения, наводнения и другими природными явлениями, а также военными действиями, изменениями законодательства или иных нормативных актов, регулирующих необходимые условия Контракта, которые соответствующая сторона не могла ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами.
- 11.2. В случае возникновения таких обстоятельств стороны обязаны в течение 3 дней известить друг друга и начать переговоры об отсрочке Контракта на срок действия этих обстоятельств и/или составления дополнений к настоящему Контракту.
- 11.3. Если указанные обстоятельства продолжаются более двух месяцев, стороны выбирают альтернативные варианты или могут расторгнуть настоящий Контракт по соглашению сторон.
- 11.4. Форс-мажорные обстоятельства должны быть подтверждены уполномоченными государственными органами той или иной стороны.

ХІІ. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СПОРОВ

- 12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Контракта или в связи с ним, подлежат рассмотрению в Экономическом суде Республики Узбекистан в соответствии с правилами производства дел в этом суде, решения которого являются окончательными и обязательными для исполнения обеими сторонами.

ХІІІ. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 13.1. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему Контракту третьим лицам без письменного на то согласия другой стороны.
- 13.2. Все изменения и дополнения к настоящему Контракту действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то лицами обеих сторон.
- 13.3. С момента вступления настоящего Контракта в силу все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.
- 13.4. Настоящий Контракт вступает в силу после письменного извещения Покупателем Продавца о постановке Контракта на учет в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан и действует до полного исполнения сторонами Контрактных

обязательств.

- 13.5. Настоящий Контракт составлен в двух экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 13.6. Приложение к Контракту является неотъемлемой его частью.

13.7. Вопросы, нерегулируемые настоящим Контрактом, регулируются действующим законодательством Республики Узбекистан и международными документами, касающимися существа сделки.

Покупатель:

Центральный банк Республики Узбекистан
100001, ул. Ислама Каримова, 6
РУ г. Ташкент. SWIFT: CBUZUZ22
БАНК: Национальный банк
внешнеэкономической деятельности
Республики Узбекистан
Счёт № 20802840300000450007
SWIFT: NBFAUZ2X

Продавец:

От Покупателя:

**Центральный банк
Республики Узбекистан**

Заместитель Председателя ЦБ РУз

От Продавца:

руководитель

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Продукт. номер	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Страна происхождения, наименование завода-изготовителя	Цена за ед.	Сумма	Код ТН ВЭД
...		Услуги по установке и ввода в эксплуатацию согласно требованиям технического задания						
...		Обучение сотрудников Заказчика						
		Итого:						

Грузоотправитель:

От Покупателя _____

От Продавца: _____

к тендерной документации на закупку серверов
и оборудования для информационных систем
Центрального банка Республики Узбекистан

**ПОРЯДОК И КРИТЕРИИ ТЕХНИКО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ ОЦЕНКИ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ УЧАСТНИКОВ**

1. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА

Документы, необходимые для квалификационной оценки, предоставляются Участниками до окончания последнего срока приема предложений. Если требуемая информация не представлена участником, закупочная комиссия вправе не допускать его к участию в тендере.

Критерии оценки:

Критерии	Обязательность	Оценка	Прохождение
Наличие документа, подтверждающего правоспособность (документы о регистрации, выписки из торгового реестра, список учредителей или устав)	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие гарантийного письма-декларации (Приложение №2)	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Гарантийное информирование, свидетельствующее о надлежащем исполнении принятых обязательств по ранее заключенным контрактам	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документа об отсутствии просроченной задолженности по уплате налогов и сборов	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Гарантийное информирование о недопущении коррупционных проявлений (Приложение № 3)	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документа об опыте работы по реализации аналогичных проектов за последние три года (с указанием наименований заказчиков и их актуальных контактных данных).	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документа, подтверждающего авторизацию производителя на поставку и реализацию предлагаемого продукта (Приложение № 4)	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация

2. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Документы, необходимые для оценки технической части предложения предоставляются Участниками до окончания последнего срока приема предложений. Если требуемая информация не представлена участником, закупочная комиссия вправе не допускать его к участию в тендере.

Критерии оценки:

Критерии	Обязательность	Оценка	Прохождение
Техническое предложение по форме (Приложение № 5)	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документов, содержащих полное описание и характеристику предлагаемого продукта	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документов о составе проектной команды и копии подтверждающих сертификатов от производителя для каждого сотрудника команды	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие MAF (Manufacturer's Authorization Form) на поставку оборудования и/или программного обеспечения	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Наличие документа, подтверждающего наличие возможности сервисного обслуживания на срок не менее 3 (трёх) лет по месту эксплуатации	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация
Соответствие технической части тендерной документации, при этом аналогичные или альтернативные решения (предложения) участников будут рассмотрены и оценены с учетом целевого назначения, совместимости с существующим аппаратным комплексом заказчика, идентичности предложенных решений по вычислительным способностям и уровню надёжности, а также возможности их использования без полной замены или внесения значительных изменений в функционирующее программное обеспечение заказчика	Обязательно	Да/Нет	нет - дисквалификация

Если в ходе оценки технической части предложения участник не выполнил одно из требований, в этом случае участник дисквалифицируется.

3. ОЦЕНКА КОММЕРЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Оценка предложения участника проводится оператором автоматически.