

**“Утверждаю”
Генеральный директор
АО “Узбекэкспертиза”**

Х.Д. Серикбаев

2022 г.



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«УЗБЕКЭКСПЕРТИЗА»**

ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОТБОР НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Горизонтальное масштабирование гипер-конвергентной инфраструктуры электронно-вычислительных информационных систем АО «Узбекэкспертиза» с поставкой и модернизацией аппаратных средств и периферии.

Содержание

- I. Инструкция для участника**
- II. Коммерческая часть**
- III. Техническая часть**

І. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Законодательное регулирование

- 1.1. Настоящая закупочная документация разработана в соответствии с положениями Закона Республики Узбекистан №ЗРУ-684 от 22.04.2021 «О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПКАХ» (далее – ЗРУ)

2. Заказчик, специализированная организация

- 2.1. Наименование Заказчика: АО «Узбекэкспертиза».
- 2.2. Адрес: г.Ташкент, Мирзо Улугбекский р-н, ул.Паркентская, 51
- 2.3. Тел: (998 71) 268-06-94; (998 71) 230-23-64.
- 2.4. Информационный портал (корпоративный веб-сайт): <http://www.expertiza.uz>
- 2.5. Наименование рабочего органа закупочной комиссии:
Сектор по развитию информационных технологий АО «Узбекэкспертиза»,
Адрес: Республика Узбекистан, г.Ташкент, Мирзо Улугбекский р-н, ул.Паркентская 51. Телефон: (99871) 268-00-16

3. Вид отбора наилучшего предложения – электронный / открытый

- 3.1. Размещение закупочной документации для отбора наилучшего предложения осуществляется в информационном портале Узбекской Республиканской товарно-сырьевой биржи (на официальном сайте) – <https://etender.uzex.uz/> заказчиком одновременно с размещением объявления о проведении открытого отбора.
- 3.2. В отборе наилучшего предложения могут принять участие отечественные фирмы и организации, в том числе субъекты малого бизнеса (далее по тексту «Участник»), выполнившие условия, предъявляемые установленными нормативами законодательством РУз. и настоящей закупочной документации.
- 3.3. Отечественным предприятиям предоставляется приоритет в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.
- 3.4. До выявления победителя, закупочной комиссией будет проводиться квалификационный отбор Участников отбора наилучших предложений по предоставленным документам и предложениям в соответствии с правилами Узбекской Республиканской товарно-сырьевой биржи, также указанных в настоящем документе в части Квалификационных требований к Участникам отбора наилучших предложений.
- 3.5. Участнику открытого отбора необходимо изучить данную (закупочную) документацию, включая все инструкции, формы, условия, а также изменения и разъяснения.
- 3.6. Любые изменения, вносимые в информационном портале Узбекской Республиканской товарно-сырьевой биржи после размещения лота на отбор наилучших предложений, Заказчик ответственности не несет.
- 3.7. Заказчик по согласованию с закупочной комиссией вправе принять решение о внесении изменений в закупочную документацию по отбору не позднее, чем за один рабочий день до даты окончания срока подачи предложений на участие в отборе.

ГЛАВА 2. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ОТБОРА НАИЛУЧШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ.

1. К Участникам отбора предъявляются следующие квалификационные требования:

- 1.1. Учреждение (образование) Участника отбора наилучших предложений не менее чем за 3 (три) года до объявления отбора наилучших предложений;
- 1.2. Надлежащее исполнение принятых обязательств по ранее заключенным контрактам с Заказчиком (в случае наличия опыта работы с Заказчиком);
- 1.3. Участник отбора наилучших предложений не должен находиться в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
- 1.4. Отсутствие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;

- 1.5. Отсутствие записи о них в Едином реестре недобросовестных исполнителей.
 - 1.6. Участник не должен находиться на стадии приостановленной деятельности Участника закупки в порядке, установленном законодательством РУз об административных правонарушениях на дату подачи заявки на участие в открытом отборе;
 - 1.7. Участник отбора наилучших предложений не должен находиться в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком.
 - 1.8. Поставщик оборудования должен обладать партнерским статусом компании-производителя и предоставить оригинал Авторизации производителя на поставку данного оборудования.
 - 1.9. Участник должен иметь в наличие необходимые технические, финансовые, материальные и другие ресурсы для исполнения договора;
 - 1.10. Правомочность на заключение договора;
2. Участник отбора наилучших предложений должен представить документы в виде заверенной копии или гарантийное письмо подтверждающие вышеуказанные квалификационные требования, указанные в пункте 1 Главы 2 настоящего документа, а также нижеуказанные документы для квалификационного отбора:
- 2.1. Общая информация об Участнике отбора наилучших предложений;
 - 2.2. Копия документа о государственной регистрации организации, заверенная Участником отбора наилучших предложений;
 - 2.3. Участник отбора наилучших предложений несет ответственность за достоверность предоставляемой информации в рамках настоящих торгов в соответствии с действующим законодательством РУз.;
 - 2.4. Надлежащее исполнение принятых обязательств по ранее заключенным контрактам с Заказчиком;
 - 2.5. Отзывы предыдущих заказчиков о качестве работ, выполненных Участником;
 - 2.6. Краткий портфолио компании;
 - 2.7. В случае непредставления Участником отбора наилучших предложений указанных документов, закупочная комиссия вправе оценить по минимальным оценочным критериям, установленным Узбекской Республиканской товарно-сырьевой биржей;
 - 2.8. Предложения участников отбора должны соответствовать всем требованиям по товарам (работам, услугам) указанных в данном документе. В таком случае победителем отбора наилучших предложений может стать только один исполнитель, а предложение признается ненадлежащим, если не содержит информации по всем требованиям отбора наилучших предложений;
 - 2.9. Предоставление документов с отклонением от установленных в настоящей закупочной документации форм будет расценено комиссией как несоответствие заявки на участие в открытом отборе требованиям, установленным настоящей закупочной документацией;
 - 2.10. Заявка на участие в отбора может содержать также любые другие документы, по усмотрению участника отбора наилучших предложений;
 - 2.11. Сведения, содержащиеся в заявках участников отбора, не должны допускать двусмысленных толкований;
 - 2.12. Документы для квалификационного отбора, в том числе все вложения, должны быть представлены на узбекском или русском языках, подписанные уполномоченным представителем Участника;

II. КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Предмет отбора наилучших предложений:

Горизонтальное масштабирование гипер-конвергентной инфраструктуры с требуемым разграничением ресурсов вычисления и пространства в кластере виртуализации ЕИС «Expertise_All V.III». Планирование масштабирования от рабочего состояния информационных систем и реформирование до рабочего состояния с тестированием нагрузки кластера виртуализации к отказам аппаратных блоков, с обеспечением функциональности подсистем резервного копирования, репликации и архивирования данных.

Отладка ЕИС «Expertise_All» с функционалом совместимости процессов и служб операционных систем Общества с аппаратной и программной частью приобретаемого оборудования без возникновения последствий совместного применения.

Участник отбора должен представить предложение на весь требуемый объем работ и услуг, указанных в Разделе III. «Техническая часть».

2. Источник финансирования: собственные средства АО «Узбекэкспертиза».

3. Состав мероприятий и Условия платежа:

- Поставка оборудования указанного в Технической части закупочной документации;
- Перечень работ по осуществлению масштабирования комплекса;
- Каждый этап закрывается подписанием акта выполненных работ и счет-фактуры;
- Допускается частичная поставка оборудования

4. Валюта платежа: национальная валюта Республики Узбекистан «сум».

5. Сроки создания системы:

Конкретные сроки выполнения работ устанавливаются по итогам отбора на выполнение работ и фиксируются в договоре. При этом срок исполнения договора не должен превышать 12 месяцев.

Срок оказания технической поддержки – не менее 12 месяцев.

1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

1.1 Краткие сведения об объекте информатизации

Объектом информатизации ЕИС EXPERTISE_ALL являются все структурные подразделения АО «Узбекэкспертиза» включая региональные подразделения.

Акционерное общество «Узбекэкспертиза» — юридическое лицо, имеет самостоятельный баланс и действует на принципах самофинансирования и самоокупаемости, в том числе валютной. Имеет право самостоятельно осуществлять внешнеторговые операции, необходимые для его деятельности в соответствии с законодательством Республики Узбекистан и Уставом.

Структура АО «Узбекэкспертиза» состоит из головного предприятия в г. Ташкенте с филиалами «Аэропорт», «Сергели», «Назарбек», «Акцизный пост» и «Алмалык», «Чирчик», «Бекабад», «Ангрен» в Ташкентской области, а также 13 дочерних хозяйственных обществ во всех регионах Республики Узбекистан.

Общество оказывает следующие основные виды услуг:

- экспертиза и выдача сертификатов о происхождении товаров;

- экспертиза и выдача сертификатов на имущество, ввозимое предприятиями с иностранными инвестициями для собственных производственных нужд;
- выдача экспертного заключения по классификации товаров в соответствии с ТНВЭД;
- экспертиза по количеству и качеству продовольственных товаров, ТНП, сырья и оборудования, выдача актов экспертиз, консультаций и экспертных заключений;
- консалтинговые услуги по разработке ТЭО и бизнес-планов;
- декларирование таможенных грузов;
- Учебные курсы по Декларированию таможенных грузов.

Объектом автоматизации выступают бизнес-процессы структурных подразделений АО «Узбекэкспертиза» по формированию и выдаче на поданную заявку со стороны Заявителя соответствующих разрешительных документов.

Процессы по обработке заявок и формированию разрешительных документов ЕИС EXPERTISE_ALL должны включать в себя этапы:

- Заполнение соответствующего заявления на определенный разрешительный документ с прикреплением требуемых документов к заявлению и дальнейшая отправка в ЕИС;
- Получение и принятие заявления через ЕИС уполномоченным сотрудником соответствующего подразделения;
- Распределение заявления, поступившего в подразделение, на свободного/компетентного сотрудника для дальнейшего рассмотрения заявления;
- Рассмотрение заявления, анализ всех документов и назначение дальнейших процедур для обработки заявления, таких как выезд и проверка на местах, проверка оплат и процедур формирования актов экспертиз;
- Одобрение или отклонение выдачи разрешительных документов и передача заявителю сформированных документов в ЕИС.

Масштабность задач проекта цифровизации и создания единого информационного пространства АО «Узбекэкспертиза» требует поэтапного его решения.

При внедрении ЕИС EXPERTISE_ALL необходимо руководствоваться стратегией последовательного внедрения системы по филиалам и областям с адаптацией производственных процессов, подвергшихся автоматизации.

ЧАСТЬ II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Наименование

Горизонтальное масштабирование гипер-конвергентной инфраструктуры электронно-вычислительных информационных систем АО «Узбекэкспертиза» с поставкой и модернизацией аппаратных средств и периферии.

2. Сведения о новизне товара

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в том числе, который не был восстановлен полностью или частично, у которого не были восстановлены потребительские свойства).

3. Места применения

Сервер и его компоненты будут применяться в помещениях ЦОД в здании АО «Узбекэкспертиза».

4. Назначение и цели

Обеспечение ресурсов вычисления и пространства в кластере виртуализации требуемых при максимальной нагрузке и их избыточности, для БД и подсистем ЕИС «Expertise_All V.III» с учетом текущего расширения функциональности самой системы, с добавлением подсистем архивирования, цифрового инструментария документного управления и электронных договоров.

Горизонтальное масштабирование гипер-конвергентной инфраструктуры является закономерным этапом развития инфраструктуры с преимуществом отказоустойчивости, а также обеспечения ускоренного и более удобного управления, путем добавления типового блока (сервера) в аппаратный комплекс.

Обеспечение программно-определяемого хранилища, с возможностью репликации каждого из компонентов кластера виртуализации для достижения высокой доступности (High Availability) программно-аппаратного комплекса ЕИС.

Создание общего хранилища для серверов, работающих в кластере виртуализации, путем добавления нового вычислительного блока с локальным хранилищем.

5. Перечень работ по организации масштабирования комплекса

- 5.1. Организация резервной копии всех виртуальных компонентов
- 5.2. Расширение кластера виртуализации для обеспечения вычислительных ресурсов и ресурсов памяти для ЕИС «Expertise_All V.III» при максимальной нагрузке, путем добавления третьего узла в существующий кластер.
- 5.3. Внедрение jumbo-frame в гипер-конвергентной сети;
- 5.4. Миграция данных и запуск комплекса
- 5.5. Проверка работоспособности кластера путем имитации отказа блоков и восстановления «Expertise_All V.III» из созданных репликаций.

- 5.6. Отладка ЕИС «Expertise_All» с функционалом совместимости процессов и служб с аппаратной и программной частью приобретаемого оборудования.
- 5.7. Создание зоны DMZ для разграничения связи системы с пользователями системы.

6. Технические требования к поставляемому оборудованию.

6.1. Таблица технических требований и количества поставляемого оборудования современных компьютеров, сетевых маршрутизаторов с требуемым уровнем и периферии для обеспечения стабильной работы ИС Общества.

№ п/п	Наименование	Требуемое значение
1	Сервер (количество 1)	
	Гарантия	3 года
	Процессор	Gold 6226 12C 125W 2.7GHz Processor – 1 шт.
	Модули памяти, оперативная память	32GB TruDDR4 2666 MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM - 3 шт.
	Форм фактор, высота	Для установки в стойку (1U)
	Корпус	2,5-дюймовый, не менее с 8 отсеками
	Хост-адаптер шины	430-8i SAS/SATA 12Gbps HBA
	Твердотельный накопитель для смешанного использования	2,5" S4620 960Gb SATA 6Gbps HS SSD – 3шт.
	Твердотельный накопитель M.2	M.2 5300 240GB SATA 6Gbps Non-Hot Swap SSD – 2шт.
	Жесткий диск	2.5" 1.2TB 10K SAS 12Gb Hot Swap 512n HDD – 5 шт.
	Поддержка зеркалирования	M.2 mirror Enablement Kit
	Контроллер расширения	x8/x16 PCIe LP+LP Riser 1
	Комплект плат-адаптеров	1U LP+LP BF Riser
	Сетевой адаптер	1Gb 2-Ports RJ45 LOM
	Сетевые интерфейсы	2Ports X710-DA2 PCIe 10 Гбит/с SFP+
	Блоки питания	750W(230/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply
	Сетевые интерфейсы	1x - 1Gb 2-port RJ45 LOM 1x X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter
	Режим работы	Эффективность — режим повышения производительности
2	Источник бесперебойного питания (количество 1)	
	Полная мощность	3 кВА
	Активная мощность	2,7 кВт
	Форм-фактор	напольный/в стойку
	Топология	on-line (с двойным преобразованием)
	Режимы работы	on-line, автономный, ECO4
	Предельный диапазон входного напряжения	90-295В
	Точность стабилизации выходного напряжения	±2%
	Форма выходного напряжения	чистая синусоида

	Максимальный выходной ток	13А
	Электронный автоматический байпас	да
	Совместимость с генератором	да
3	Напольный коммуникационный шкаф (количество 1)	
	Емкость: 42U	42 unit
	Глубина (мм)	1000
	Ширина (мм)	600/800
	Высота (мм)	2055
	Тип двери	перфорированная дверь
	Замки	в комплекте
	Регулируемые ножки и ролики	в комплекте
	Угол поворота передней двери	более 180 градусов
	Допустимая статическая нагрузка	800 кг
	Класс защиты	IP20
	Особенности	Холоднокатаная сталь SPCC
	Толщина стали	монтажный профиль: 2,0 мм; поперечный монтажный профиль: 1,5 мм, остальные детали: 1,2мм.
4	Коммутатор Layer 3 (количество 4)	
	Порты с раздачей PoE-питания	x48 (1Gbps)
	SFP+	4 ports
	40G QSFP+	2 ports
	Стандарт IEEE	802.3af/at
	10/100/1000 Ethernet POE ports	48x RJ45
	10/100 Ethernet Management ports	1x RJ45
	Внутренняя пропускная способность	168 Gbps
	Совокупная пропускная способность	336 Gbps
	Процессор	Одноядерный QCA9531 с частотой 650 МГц
	Архитектура	MIPSBE
	ОЗУ	64 МБ RAM
	ПЗУ	16 МБ FLASH
	Интерфейсы	1x 10/100 Ethernet, , 48x 10/100/1000 Ethernet, 4x SFP+ (10G), 2x QSFP+ (40G)
	Последовательный консольный порт	1x RJ45
	Питание на входе	100–240 В AC
	Раздача PoE	802.3af/at, Passive PoE 26 или 53 В; Порты Ether1–48
	При входном питании более 3 В	Максимальный ток на каждый порт 570 мА
	При входном питании менее 30В	Максимальный ток на каждый порт 1000 мА
	При низком напряжении 26В	Максимальная мощность на порт 26 Вт
		Максимальный ток суммарно на все порты 27А
	При высоком напряжении 53В	Максимальная мощность на порт: 30Вт
		Максимальный ток суммарно на все

		порты:13,2А
	Общая выходная мощность	700 Вт
	Операционная система	да
5	Моноблок (количество 20)	
	Форм-фактор	Моноблок
	Процессор	Не менее i5 11Gen 2,4Ghz, 8Mb cache, 4 cores, 8 threads
	Оперативная память	Не менее 8 Gb DDR4
	Диагональ экрана	Не менее 24"
	Твердотельный накопитель M.2	256GB SSD M.2
	Жёсткий диск	1 Тб HDD
	Аудио	да
	Микрофон	да
	Bluetooth	да
	Сетевой интерфейс RJ45	да
	USB порты	2x USB 2.0; 3x USB 3.2, USB Type-C
6	Портативные компьютеры (13)	
	Процессор	Не менее i5 11Gen 8Mb cache, 4 cores, 8 threads
	Оперативная память	Не менее 8 Gb DDR4
	Диагональ экрана	Не менее 15"
	Жесткий диск	256GB SSD M.2 PCI NVMe
	Веб-камера	да
	Работа в автономном режиме	Не менее 8 часов
7	Источник бесперебойного питания (количество 20)	
	Тип ИБП	Offline
	Полная выходная мощность, ВА	650
	Активная выходная мощность	390
	Фазность	Однофазный
	Выходное напряжение	220V ± 2%
	Форма сигнала на выходе	прямоугольная волна
	Количество встроенных батарей	1x12В/7А-ч
	Диапазон входного напряжения	145-290V
8	Сканер (количество 20)	
	Оптическое разрешение	600dpi/1200dpi
	Источник света	3-цветный (RGB) светодиод
	Сканирующая сторона	Лицевая / Задняя / Двустороннее сканирование
	Интерфейс	Высокоскоростной USB 2.0/Ethernet/WiFi
	Черно-белое (А4, 200 точек на дюйм)	Устройство автоматической подачи документов: 20 стр./мин / 36 изобр./мин
	Цветное (А4, 200 точек на дюйм)	Устройство автоматической подачи документов: 10 стр./мин / 18 изобр./мин
	Предполагаемая производительность в день	Прибл. 1000 операций сканирования в день
	Разрешение при сканировании	Оптическое: до 600 x 600 точек на дюйм Улучшенное качество: 9600 x 9600 точек на

		дюйм
	Скорость сканирования	Монохромное одностороннее: 33 изобр./мин (300x600 т./д.) Цветное одностороннее: 11 изобр./мин (300x300 т./д.) Монохромное двустороннее: 13 изобр./мин (300x600 т./д.) Цветное двустороннее: 7 изобр./мин (300x300 т./д.)
	Глубина цветного сканирования	24 бита/24 бита (на входе/на выходе)
	Совместимость	TWAIN / WIA

7. Требования к Поставщику.

- 7.1. Приобретаемое оборудование должно быть полностью укомплектованным, работоспособным, новым (ранее не использованным, не бывшем в употреблении или эксплуатируемым, произведенным не ранее 2021 года).
- 7.2. Поставщик оборудования должен обладать партнерским статусом компании-производителя и предоставить оригинал Авторизации производителя (MAF) на поставку данного оборудования.
- 7.3. Поставщик оборудования должен предоставить письмо от компании-производителя, что поставляемое оборудование будет иметь официальную гарантию и подлежит обслуживанию сервис-центром в РУз.
- 7.4. Поставщик должен обеспечить монтаж и пуско-наладочные работы поставляемого оборудования (при запуске в эксплуатацию, необходимые коммутационные кабели передачи информации (кабели для соединения оборудования между собой или для подключения оборудования к сетям передачи информации внутри помещения, где размещено оборудование) предоставляются поставщиком оборудования. В случае если данные кабели не были в первоначальной поставке оборудования, поставщик оборудования обязуется приобрести и поставить необходимые кабели передачи информации за свой счет).
- 7.5. Запуск и подключение оборудования должно интегрироваться с существующим оборудованием Основного Центра Обработки Данных и иметь возможность расширения.
- 7.6. Гарантийная поддержка должна осуществляться авторизованным сервис партнером бесплатно в течение всего гарантийного срока. Сервисный партнер должен обеспечить доставку и установку в оборудование новых версий и обновлений (апгрейдов) программных продуктов по мере их выпуска.
- 7.7. На приобретаемое оборудование и программное обеспечение должны быть установлены и настроены все последние обновления, доступные на момент его

приобретения, а также необходимые утилиты, обеспечивающие полноценное функционирование аппаратного комплекса.

- 7.8. Поставщик должен обеспечить обучение специалистов Заказчика (не менее 2-х человек), с последующим предоставлением сертификатов о прохождении обучения.