

«УТВЕРЖДАЮ»
АКБ «УЗПРОМСТРОЙБАНК»

Первый Заместитель
Председателя Правления

А. Эргашев

2024 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Модернизация серверной инфраструктуры для SWIFT Alliance.

1. **Категория товара:** Оборудование компьютерное, электронное и оптическое.

2. **Наименование заказа:**

2.1.1. **Продукт:** Серверное оборудование.

2.1.2. **Количество:** 2 комплекта.

2.1.3. **Подробное описание:**

№	Параметры	Обязательные требования
1	Тип процессора	RISC
2	Базовая частота процессора	Не менее 3 ГГц
3	Количество установленных процессоров	Не менее 2
4	Количество физических ядер процессора на сервер	Не менее 4
5	Количество активных ядер на сервер	Не менее 8
6	Тип шины ввода/вывода	Не ниже PCI-E 4.0
7	Количество слотов ввода/вывода с возможностью горячей замены	Не менее 6
8	Адаптер Fibre Channel с не менее 2 портов и со скоростью портов не менее 32Gb	Не менее 2
9	Сетевой адаптер Ethernet 10Gb/1Gb RJ45, не менее портов на адаптер	Не менее 2
10	Сетевой адаптер Ethernet 25/10 Gb, не менее 2 портов с установленными 10Gb SFP+ SR трансиверами	Не менее 2
11	Количество внутренних накопителей стандарта NVMe и объёмом не менее 800 Гб	Не менее 2
12	Тип оперативной памяти	DDR4
13	Объем установленной и активированной оперативной памяти	Не менее 256 GB
14	«Горячая» замена дисков	Да
15	Тип электропитания	~ 220 В
16	Блок питания	С мощностью достаточной для полноценного

		функционирования серверного оборудования в отказоустойчивом исполнении.
17	Возможность создания виртуальных серверов (в аппаратных или программных разделах)	Да
18	Динамическое высвобождение сбойных процессоров и модулей памяти (ЕСС)	Да
19	Интегрированная кэш память L2 и L3 в процессорный модуль	Да
20	Системный блок, монтируемый в шкаф	Да
21	Резервирование блоков питания и вентиляторов	N+1
22	«Горячая» замена блоков питания и вентиляторов	Да
23	Поддержка стандартов UNIX98	Да
24	Менеджер дисковых томов с поддержкой RAID 0, 1, 5, 10	Да
25	Журналированная файловая система	Да
26	Менеджер рабочей нагрузки сервера	Да
27	ПО операционной системы	Не менее AIX 7.3 Enterprise edition
28	Поддержка ПО баз данных "Oracle" 11g, 12c, 19c (64-х разрядный)	Да
29	Гарантия	3 года 24x7

2.2.1. **Продукт:** Система хранения данных.

2.2.2. **Количество:** 2 комплекта.

2.2.3. **Подробное описание:**

№	Параметры	Обязательные требования
1	Системный блок, монтируемый в шкаф	Да
2	Внешний интерфейс	FC
3	Интерфейс подключения и поддержки флэш-модулей	NVMe
4	Полезный объем NVMe после защиты уровня RAID6 (или эквивалент) с учетом диска горячей замены (hot spare) без учета технологий компрессии или дедупликации данных, ТБ	Не менее 3,4
5	Поддержка ОС AIX	обязательно
6	Кеш	Не менее 256 Гб на систему хранения
7	Интерфейс передачи данных (оптический канал)	Fiber Channel, 32 Gb
8	Количество портов FC, 32 Gb	Не менее 4
9	Поддержка миграции данных с внешних систем хранения от различных вендоров	Да
10	Поддержка функций remote mirroring, flash copy)	Да
11	Поддержка кластерной конфигурации	Да

12	«Горячая» замена дисков	Да
13	Тип электропитания	~220 В
14	Количество подводов	2
15	Резервирование блоков питания и вентиляторов	N+1
16	«Горячая» замена блоков питания и вентиляторов	Да
17	Гарантия	3 года 24x7

2.3.1. **Продукт:** Программное обеспечение.

2.3.2. **Количество:** 2 комплекта.

2.3.3. **Подробное описание:**

№	Параметры	Обязательные требования
1	ПО для обмена сообщениями (Message Oriented Middleware) между различными приложениями в распределенной среде для основной и резервной системы	Да
2	Гарантия	3 года

2.4.1. **Продукт:** Обеспечение безопасности сети.

2.4.2. **Количество:** 2 комплекта.

2.4.3. **Подробное описание:**

№	Аппаратно-программный комплекс, межсетевой экран – 1 комплект	
1	Количества портов, не менее	8
2	Тип портов	Gigabit Ethernet
3	Объем оперативной памяти	не менее 4GB
4	Объем flash памяти	не менее 8GB
5	Основные функции	Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS and Switching
6	Монтируемый в шкаф	да
7	Гарантия	3 года 24x7

3. Особые условия:

- Заказчик может ознакомиться с товаром, доставляемым Исполнителем;
- Не разрешается внесение изменений и дополнений в предмет договора;
- Исполнитель должен поставить новое (не бывшее в употреблении), не восстановленное (refurbished), полностью укомплектованное и работоспособное оборудование, произведенное не раньше 2023 года и не снятое с производства на данный период, при необходимости предложить дополнительные модули, по каким-либо причинам не учтенные Заказчиком, но обязательные для обеспечения полноты использования запрашиваемой конфигураций;
- Поставка выполняется частично и/или в полном объеме в адрес Заказчика (Представителя заказчика);
- Товар должен соответствовать всем техническим требованиям и параметрам или превосходить минимальные технические требования, указанные в подробном описании;

- Товар должен быть сертифицированным (если товар обязателен к сертификации);
- Некачественный и не соответствующий товар не принимается и будет отправлен обратно;
- Запрещается доставка товара с истекшим сроком годности, а также в поврежденной упаковке;
- Цена товара включает в себя услугу по доставке;
- Обязательные требования к Поставщику:
 - Иметь опыт не менее одной аналогичной поставки информационных и телекоммуникационных инфраструктур, аналогичных (сопоставимых) по объемам капитальных вложений, внедряемым в рамках настоящего проекта;
 - Иметь соответствующую авторизацию производителя (PAF) на поставку оборудования для участия в данном проекте
 - Подтверждающее письмо о наличии сервисных центров на территории Республики Узбекистан – информационное письмо от Производителя;
 - Наличие не менее 2-х сертифицированных инженеров в штате поставщика – Сертификаты производителя.

4. Требования по работам:

- Подключение к электропитанию;
- Запуск оборудования и проверка состояния работоспособности оборудования;
- Базовая настройка оборудования и интерфейса управления;

5. Срок поставки: 90 рабочих дней.

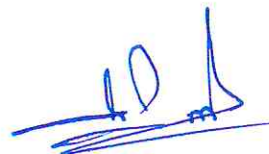
6. Срок оплаты: 10 рабочих дней;

7. Адрес поставки:

Республика Узбекистан, г.Ташкент, 100000, Юнусабадский район, ул. Шахрисабзская, дом №3; Тел.: (+998 94) 711-18-13;

Адрес электронной почты: info@sqb.uz

**в.и.о. директора департамента
информационных технологий**



А. Кенжаев