

## **ТРЕБОВАНИЯ**

По подготовке, представлению и рассмотрению предложений и осуществление отбора наилучших предложений

на выполнение работ по проекту  
«Поставка серверного оборудования для собственных нужд»

г. Ташкент  
2024

## Оглавление

Оглавление.....	2
Извещение .....	3
Особые условия (требования к поставщику, условия оплаты, условия поставки, наличие разрешительных документов и т.п.).....	4
1. Условия.....	4
2.Особые условия – приведенные в данном разделе, имеют приоритет перед другими условиями контракта. ....	4
3. Дополнительные обязательные требования к Участникам: .....	4
4. Особые требования к поставщикам: .....	4
5. Условия закупки и подробное описание:.....	4
6. Технические требования к закупаемому оборудованию: .....	5

## **Извещение**

По подготовке, предоставлению и рассмотрению предложений, и осуществлению отбора наилучших предложений на приобретение серверного оборудования для собственных нужд организации.

ООО «Единый интегратор UZINFOCOM» (далее - Заказчик) проводит отбор по подготовке, предоставлению и рассмотрению предложений на:

- поставку серверного оборудования, согласно техническим требованиям.

В отборе могут принять участие компании (далее – Участники), соответствующие критериям, изложенным в данных требованиях.

Требования к отбору представлены в виде Приложения к настоящему извещению.

Заказчик оставляет за собой право отказаться от проведения отбора и отклонить все поступившие заявки в любое время до даты окончания приёма заявок.

**Особые условия (требования к поставщику, условия оплаты, условия поставки, наличие разрешительных документов и т.п.)**

### **1. Условия**

Поставщик должен:

–обеспечить поставку серверного оборудования в соответствии с **пунктом № 6 «Технические требования»**;

- поставщик должен произвести поставку в течение 5 банковских дней после произведения оплаты по договору.

Оплата за серверное оборудование производится путем 100% предоплаты

Срок гарантии на поставляемое серверное оборудование – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

**2.Особые условия – приведенные в данном разделе, имеют приоритет перед другими условиями контракта.**

Для участия в отборе необходимо предоставить следующие документы:

- Свидетельство о регистрации юридического лица – Участника;

**3. Дополнительные обязательные требования к Участникам:**

- Участниками отбора могут быть юридические лица, учреждения и организации, обладающие уставным капиталом не менее 10 миллионов сум, опытом работы в области поставки оборудования;

**4. Особые требования к поставщикам:**

- Опыт внедрения подобных услуг не менее 1 года;

**5. Условия закупки и подробное описание:**

- устойчивое финансовое положение, отсутствие неисполненных предписаний судебного органа;
- поставщик не должен находиться в процессе ликвидации, реорганизации или под процедурой банкротства;
- на имущество Поставщика не должен быть наложен арест;
- поставщик не должен находиться в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком;
- компания-поставщик услуг должна иметь возможность предоставления полной конфиденциальности и гарантии безопасности пользования поставляемой продукцией.

**6. Технические требования к закупаемому оборудованию:****Сервер, количество 6 шт**

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>	<b>Комментарий</b>
<b>Форм фактор</b>	Не более 2 RU	
<b>Количество процессорных сокетов</b>	Не менее двух	
<b>Процессор</b>	Процессор не менее Intel Xeon Gold 6248R 24-Core	
<b>Количество установленных процессоров</b>	Не менее двух	
<b>Количество ядер на процессор</b>	Не менее 24 ядер	На каждый процессор
<b>Частота ядра процессора</b>	Не менее 3.0 GHz	На каждый процессор
<b>Оперативная память</b>	Не менее 16 модулей памяти 128GB DDR4 3200 MHz	
<b>Общее количество слотов для модулей памяти</b>	Не менее 24 слотов	
<b>Контроллер твердотельных накопителей для загрузки ОС</b>	RAID контролёр, поддерживаемые уровни RAID 0/1/5/10	
<b>Твердотельные накопители M.2</b>	Не менее двух твердотельных накопителя M.2 объемом не менее 480Gb каждый для Boot Device	

<p><b>Система управления сервером</b></p>	<p>Встроенная система управления сервером с выделенным сетевым интерфейсом 1Gb/s RJ45, Системное программное обеспечение должно обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– управление, обновление и устранение неполадок независимо от наличия операционной системы или гипервизора, без использования агентов;</li> <li>– поддержку протоколов SSH, SSL, DHCP, DNS;</li> <li>– отображение инвентаризационной информации обо установленных компонентах вычислительного узла, включая информацию об установленных версиях микрокодов компонент сервера, информацию о MAC-адресах и WWN сетевых контроллеров и FC-адаптерах, в т.ч. и виртуальных</li> </ul>	
<p><b>Сетевые адаптеры</b></p>	<p>Встроенный адаптер на 4 порта Rj45 1GbE</p> <p>Сетевая плата расширения для SAN подключений 16GB Dual port (в комплекте Transceiver 16gb)</p> <p>Сетевая плата расширения Ethernet SFP+ 10 GB Dual port (в комплекте Transceiver)</p>	
<p><b>Дополнительная комплектация</b></p>	<p>Набор монтажных принадлежностей для установки сервера в стойку 19”</p>	
<p><b>Блок питания</b></p>	<p>Не менее двух блоков питания 800W (AC) с поддержкой горячей замены</p>	

СХД, количество 2 шт

Параметр	Значение
<b>Форм фактор (без учёта расширения)</b>	Не более 2 RU
<b>Базовая поддержка накопителей, шт.</b>	24
<b>Тип накопителей полки управления</b>	SFF (2.5')
<b>Количество контроллеров массива</b>	Не менее двух
<b>Контроллер массива</b>	16Gb Fibre Channel
<b>Сетевые адаптеры Интерфейс массива</b>	4 разъема 16Gb FC (не менее 2 на каждый контролёр)
<b>Расширение дополнительными полками</b>	да
<b>Поддержка уровней RAID</b>	RAID 0,1, 5, 6, 10
<b>Возможность удаленного управление (Встроенное ПО управления)</b>	да
<b>Тип накопителей в полках расширения</b>	LFF Drive Enclosure: 12 отсеков 3,5" (2U) SFF Drive Enclosure: 24 отсеков 2,5" (2U)
<b>Тип носителей данных: Полка управления Полка расширения</b>	SSD HDD
<b>Поддержка одновременного подключения дисковых полок LFF и SFF</b>	да
<b>Объём пространства на полке управления не менее</b>	Не менее 45ТБ
<b>Объём пространства на полке расширения не менее</b>	Не менее 200ТБ

<p><b>Система управления СХД</b></p>	<p>Встроенная система управления СХД с выделенным сетевым интерфейсом 1Gb/s RJ45, Системное программное обеспечение должно обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– управление, обновление и устранение неполадок независимо от наличия операционной системы или гипервизора, без использования агентов;</li> <li>– поддержку протоколов SSH, SSL, DHCP, DNS;</li> <li>– отображение инвентаризационной информации обо установленных компонентах вычислительного узла, включая информацию об установленных версиях микрокодов компонент сервера, информацию о MAC-адресах и WWN сетевых контроллеров и FC-адаптерах, в т.ч. и виртуальных</li> </ul>
<p><b>Дополнительная комплектация</b></p>	<p>Набор монтажных принадлежностей для установки сервера в стойку 19”</p>
<p><b>Блок питания</b></p>	<p>Не менее двух блоков питания (AC) с поддержкой горячей замены</p>
<p><b>Комплект должен включать в себя все необходимые кабели питания, оптические кабели с оптическими модулями, а также наличие DAC кабелей для подключения полок расширения.</b></p> <p><b>Оборудование должно находиться на складе поставщика</b></p>	