

**Приложение 3**

О порядке проведения закупок товаров, работ и услуг в ОАО «Керемет Банк»

Приглашение на участие в тендере

Дата: 29.08.2024 г.

Уважаемый Участник,

1. ОАО «Керемет Банк» приглашает Вас представить заявку на участие в тендере на закупку товара (работ, услуг).

Лот №1 приобретение Сервера: кол-во 2 шт

**Техническая спецификация.**

**Минимальные технические и качественные характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требования | Описание |
| 1 | Общие требования | На конкурс должно быть представлено оборудование от ведущих мировых производителей (Brand name). Все оборудование, должно быть собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные технической спецификацией) и протестировано на заводах фирмы-изготовителя.  В целях обеспечения совместимости и сокращения затрат времени для интеграции компонентов оборудования, поставляемое оборудование должно быть одного производителя.  Для сопоставления конкурсных заявок Потенциальных поставщиков и определения их соответствия с требованиями технической спецификации Потенциальный поставщик должен предоставить в составе своей конкурсной заявки детальную техническую спецификацию, предлагаемой к поставке оборудования и должен указать наименование модели и продуктового кода (парт номер) с возможностью сопоставления информации на официальном интернет-ресурсе производителя.  Потенциальный поставщик должен приложить авторизационное письмо от производителя на право поставки.  Так же Потенциальный поставщик должен приложить авторизационный сертификат сервисного центра для гарантийного обслуживания на территории КР от производителя или самому являться таковым, с указанием допусков и компетенций по ремонту серверного оборудования. |

**Серверы БД – 2 шт**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.1 | Форм-фактор: | Сервер для установки в стойку, не более 2U. |
| 1.2 | Процессор: | Архитектура процессора: x86\_64  Литография: не более 7 нм.  Количество ядер: не менее 16, но не более 22  Количество потоков: не менее 32.  Базовая тактовая частота процессора: не менее 3.6 ГГц.  Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost: не менее 4.0 ГГц.  Кэш-память: не менее 45 МБ.  Количество каналов UPI: не менее 3.  Расчетная мощность: не менее 270 Вт.  Макс. объем памяти: не менее 4 ТБ.  Типы памяти: не менее DDR5-4800.  Макс. число каналов памяти: не менее 8. |
| 1.3 | Установленное количество процессоров: | Не менее 2. |
| 1.4 | Максимально поддерживаемое количество процессоров: | Не менее 2. |
| 1.5 | Слоты для памяти: | Не менее 32 слотов DIMM. |
| 1.6 | Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: | Не менее 8 ТБ DDR5 |
| 1.7 | Установленная оперативная память: | Не менее 1ТБ DDR5 планками 64 ГБ 4800 MHz |
| 1.8 | Поддерживаемые типы оперативной памяти: | Не менее, чем RDIMM |
| 1.9 | Тип поддерживаемых дисков: | Не менее, чем SAS HDD, SATA HDD, m.2 NVMe SSD, SATA SSD, SAS SSD, NVMe SSD. |
| 1.10 | RAID контроллер: | **Встроенный контроллер SATA**   * Поддержка уровней не менее, чем RAID 0, 1, 5, 10; * Поддержка не менее 6 Гб/с; * Поддержка не менее Windows и Linux; * Поддержка не менее HII Utility, OBSE, ML, Alert, SNMP, AHS, Redfish Read;   **Дополнительный физический контроллер SAS/SATA/NVMe:**   * Поддержка режима одновременной работы SAS/SATA/NVMe накопителей; * SAS не менее 12 Гбит/с на линию; * SATA не менее 6 Гбит/с на линию; * NVMe не менее 16 Гбит/с на линию; * Контроллер должен поддерживать смешанный режим работы (RAID и HBA одновременно); * Максимальное кол-во логических дисков – не менее 64; * Поддержка уровней RAID: не менее, чем 0, 1, 10. * Отказоустойчивый ROM. * Online миграция между уровнями RAID. * Увеличение емкости без остановки работы. * Online увеличение размера существующих логических томов, поддержка технологии шифрования данных в состоянии покоя/месте хранения (data at rest). * Совместимая с DDF конфигурация на диске.   Возможность установки RAID контроллеров с поддержкой 24G SAS, 6G SATA, 16G NVMe. Поддержка сервером аппаратного RAID контроллера с поддержкой RAID тройной четности, позволяющего использовать как не менее 3 накопителей в RAID группе; |
| 1.11 | Количество поддерживаемых дисков | Наличие универсальной дисковой корзины на не менее 16 шт., с возможностью увеличение дисковых отсеков до 30 шт. SFF и с возможностью одновременно использовать SAS/SATA/U.3 NVMe в любом количестве и комбинации в пределах 24 дисков под управлением одного аппаратного RAID контроллера;  Установлено 16 накопителей 3.2TB NVMe Gen4 High Performance Mixed Use SFF BC U.3 |
| 1.13 | Сетевой контроллер: | Поддержка сетевых адаптеров до 400Gbps Ethernet/InfiniBand и до 64 Gbps Fibre Channel;  Установлено не менее:   * **2 х портового 10 Gb SFP+ адаптера;** * **2 х портового 32 Gb FC адаптера с 32Gb FC трансиверами;** * **4-х портового 1Gb 4-port BASE-T адаптера;** |
| 1.14 | Блоки питания: | Возможность установки до 2-х блоков питания горячей замены мощностью не менее 2200 Вт, сертифицированных по стандарту 80 Plus Platinum / Titanium.  Количество установленных блоков питания: не менее 2.  Мощность не более 1600 Вт; |
| 1.15 | Оптический привод | Возможность установки встроенного DVD-ROM привода |
| 1.16 | Встроенные компоненты: | Не менее чем, драйвера, а также агенты для установки, развертывания и управления. |
| 1.17 | Средства для дистанционного управления и мониторинга сервера: | Расширенные возможности системы управления сервером не должны быть ограничены лицензионно или не должны быть сопряжены с дополнительными затратами на все время эксплуатации;  Встроенная система удаленного управления поддерживает работу через HTTPS и SSH и предоставляет следующие возможности:  - удаленная графическая консоль сервера, не зависимая от ОС;  - виртуальные кнопки управления питанием сервера (включение/выключение/перезагрузка);  - механизм назначения различных профилей потребляемой электроэнергии согласно заданным в системе управления сервера настройкам;  Наличие извлекаемого модуля управления с интерфейсами удаленного управления сервера.  Наличие выделенного порта 1Gbps для доступа к встроенной системе удаленного управления сервера.  Наличие функционала внеполосного доступа к системе удаленного управления сервера посредством установленных сетевых карт в слот OCP3.0;  Съем информации о состоянии компонентов сервера безагентно, то есть не требует установки служб в операционную систему.  Поддержка шифрования SSL 128 бит и Secure Shell версии 2. Поддержка алгоритмов шифрования AES и 3DES при работе через браузер.  Наличие функции управления серверами со следующими возможностями:  - назначение различных профилей энергопотребления серверов;  - обновление микрокодов у группы серверов;  - пакетное исполнение установки операционных систем;  - настройка параметров серверов;  - активация отдельной лицензии при необходимости (входит в объем поставки); |
| 1.18 | Интерфейсы: | Не менее, чем:   * 3-х слотов PCIe 5.0 с возможностью увеличения до 8-ми слотов PCIe 5.0; * 4 порта USB 3.2 + 1 порт USB 2.0 с возможностью добавления 1-го USB 2.0; * Не менее 2 слота OCP 3.0 * 1 выделенный порт для удаленного управления; * 1 видео порт – не менее, чем VGA с возможностью установки дополнительного DP порта; * 1 Диагностический USB (Type A) порт; * 1 консольный порт |
| 1.19 | Графика: | Не менее, чем:   * Встроенный видео адаптер. * 1920 x 1200 при 60 Гц (32 бит/с) * 16 МБ видеопамяти |
| 1.20 | Поддержка операционных систем и программного обеспечения для виртуализации: | Не менее, чем:   * Microsoft Windows Server * VMware ESXi * Red Hat Enterprise Linux (RHEL) * SUSE Linux Enterprise Server (SLES) * Canonical Ubuntu * Oracle Linux and Oracle VM * Citrix |
| 1.21 | Соответствие стандартам: | Не менее, чем:   * ACPI 6.3 Compliant * PCIe 5.0 Compliant * WOL Support * Microsoft® Logo certifications * PXE Support * Energy Star 4.0 * SMBIOS 3.2 * Redfish API * IPMI 2.0 * Secure Digital 4.0 * TPM 1.20 and 2.0 Support * Advanced Encryption Standard (AES) * Triple Data Encryption Standard (3DES) * SNMP v3 * TLS 1.2 * DMTF Systems Management Architecture for Server Hardware Command Line Protocol (SMASH CLP) * Active Directory v1.0 * ASHRAE A3/A4 * European Union Erp Lot 9 Regulation |
| 1.22 | Обеспечение безопасности интегрированного программного обеспечения | Наличие аппаратного средства проверки целостности и отсутствия компрометации микрокодов для исключения загрузки сервера с микрокода, инфицированными вредоносным кодом, способным повредить хранимые на сервера данные или передает их  злоумышленнику.  Наличие защищенного хранилища для проверенных версий микрокодов и драйверов с возможностью их автоматической или ручной установки при обнаружении компрометации текущих микрокодов.  Возможность возврата в случае компрометации к микрокодам, установленным на заводе при выпуске сервера. |
| 1.23 | Опции для настройки сервера | Наличие пред настроенных профилей нагрузок системы для быстрой оптимизации производительности под выбранную задачу, наличие следующих профилей:  - Максимальная частота работы процессора  - Энергоэффективный режим  - Транзакционные базы данных  - Максимальная пропускная способность подсистемы ввода-вывода  - Виртуализация - энергоэффективный режим  - Виртуализация - максимальная производительность  - Минимальные задержки  - Критически важная система  - Высокопроизводительные вычисления  - Система поддержки принятия решений  - Обработка графики  - Веб-сервер |
| 1.24 | Дополнительно: | * В комплекте должны поставляться кабели для подключения оборудование к сети питания (C13-C14). * Должны присутствовать салазки и рукава, необходимые для монтирования оборудования в стандартный серверный шкаф 19”. |
| 1.25 | Гарантийный срок | Не менее, чем 3 года, с реагированием на следующий рабочий день |
| 1.26 | Пост гарантийное обслуживание и техническая поддержка | Прописать все возможные дополнительные приобретения для обеспечения работоспособности сервера в течение 7 лет (платная техническая поддержка, обновления ПО и т.д.) |

2. Условия поставки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Требования ОАО Керемет Банка | Лот №1 |
| 1 | Место поставки | г.Бишкек ул.Тоголок Молдо 40/4 (2-6 этажи) |  |
| 2 | Срок поставки | До 30 дней |  |
| 3 | Условия оплаты | Безналичный расчет. Предоплата не более 50 % от общей сумму, остальные 50% после подписания акта выполненных работ. |  |
| 4 | Цена с учетом налогов предусмотренных законодательством КР  Валюта Сом | Вложить в отдельный конверт таблицу цен |  |
| 5. | Наличие гарантии | Обязательное наличие, не менее 3 (трех) лет. |  |
| 6. | скидка | Приветствуется |  |

3. Ваша тендерная заявка должна быть направлена не позднее «06» сентября 2024 г. по почте [tender@keremetbank.kg](mailto:tender@keremetbank.kg) либо нарочно, в запечатанном конверте, адресована, и доставлена по следующему адресу:

г. Бишкек, ул Тоголок Молдо 40/4 (2-этаж)

4. Контактные данные Поставщика (участника закупок)

Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Электронная почта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Квалификационные данные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Требования ОАО Керемет Банка | Поставщик |
| 1 | наличие опыта поставки (работы, выполнения) не менее 2 лет аналогичных по характеру и степени сложности договоров | Наличие опыта аналогичных поставок не менее 2 (двух) лет, |  |
| 2 | копии отчетов о финансовой деятельности Участника конкурса (балансы, отчеты о результатах хозяйственной деятельности, отчеты о движении денежных средств, отчеты о прибылях и убытках, аудиторские заключения) за указанный \_\_1 год\_\_\_\_\_\_\_период времени. | Бухгалтерский баланс за 2023-24 год. |  |
| 3 | справки о задолженности по уплате налогов и обязательных выплат в Социальный фонд Кыргызской Республики, и должны быть действительные на момент проведения Тендера | Необходимо, за последний отчетный месяц. |  |
| 4\* | документы, подтверждающие наличие финансовых ресурсов для выполнения Договора (собственные оборотные средства, доступ к кредитной линии (линиям), наличие других финансовых ресурсов); | Приветствуется |  |
| 5\* | Наличие лицензии на проведение данного вида услуг (если требуется) | Приветствуется |  |
| 6\* | Иные требования | Наличие статуса сертифицированного партнера обязательно |  |
|  | \* данные пункты не обязательны, могут быть включены по усмотрению Инициатора закупки |  |  |

Пакет документов, направляемый в ОАО «Керемет Банк» должен содержать:

Конверт №1

Устав (патент, свидетельство ИП)

Свидетельство о регистрации

Приказ о назначении руководителя

Копия паспорта руководителя

Заполненный бланк Приглашение на участие в тендере (ПУТ)

Конверт №2

Техническая спецификация Лот №1,

Конверт №3

Таблица цен

Конверты должны быть запечатаны и вручены не позднее 16:00 часов, «06» сентября 2024 г.