*Приложение №2*

*к документации о конкурентной закупке*

*Описание предмета закупки*

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «МРКВК»

городского округа город Стерлитамак

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л. Пантелеев

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г

**Техническое задание на поставку Сервера 1С**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Оборудования** | **Кол-во, шт.** |
| 1 | Сервер хранения данных | 1 |
| 2 | Жесткий диск | 5 |
| 3 | коммутатор | 1 |

Эквивалентность Оборудования подразумевает технические характеристики предлагаемого Оборудования равными заявленным производителем описанного Оборудования или существенно лучшие заявленных производителем описанного Оборудования.

В случае если в заявке на котировку участник размещения заказа предлагает другое оборудование или комплектующие к нему взамен указанного в спецификации на аналогичное или лучшее, Поставщик должен предоставить документ, подтверждающий, что параметры заменяемого оборудования или комплектующие не хуже (лучше), чем у указанного в спецификации.

Сервер предназначен для хранения и обработки информационных баз, и обеспечивает надежную сохранность информации.

**Характеристики:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, функциональным характеристикам** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| 1 | сервер | **Гарантия не менее 5 лет**  **Операционная система** - ОС DSM наличие.  Возможность установки ПО позволяющего использовать сервер в качестве почтового сервера (Mail Server).  Доступ к файлам через Интернет с помощью зашифрованного FTP-сервера и файлового веб-менеджера наличие.  Механизм аппаратного шифрования наличие.  **Поддерживаемый браузер**: Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 и более поздних версий, Safari® 10 и более поздних версий, Safari (iOS 10 и более поздних версий), Chrome (Android™ 6.0 и более поздних версий) на планшетах наличие.  **Язык интерфейса:** English, Русский наличие.  **Безопасность:** Брандмауэр, шифрование общей папки, шифрование SMB, FTP по SSL/TLS, SFTP, rsync по SSH, автоматическая блокировка входа, поддержка Let's Encrypt, HTTPS (настраиваемый пакет шифрования) наличие.  **Файловая система:**  Внутренняя: Btrfs, ext4•  Внешняя: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT4  **Виртуализация:** VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® наличие.  Наличие SSD TRIM, RAID Group  **Минимальный** **перечень поддерживаемых типов RAID** - RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10  **Минимальный** **перечень файловых протоколов** SMB, AFP. NFS, FTP, WebDAV  **Минимальный перечень сетевых протоколов** SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV  **Процессор**  Количество процессоров не менее 1  Архитектура процессора не менее 64-bit  Количество ядер не менее 4-х  Частота ЦП не менее 2.7 GHz  Механизм аппаратного шифрования (AES-NI)    **Память**  Системная память не менее 8 GB DDR4 ECC UDIMM  Предустановленный модуль памяти 8 GB (8 GB -1 планкой)  Общее количество слотов для памяти не менее 4  Максимальный объем памяти не менее 64 GB (16 GB x 4)  Макс. количество отсеков для дисков с устройством расширения 16 (RX1217/RX1217RP x 1)  Слоты для дисков M.2 не менее 2 (NVMe & SATA)  Максимальный размер одного тома не менее 200 ТБ  Диск с возможностью замены в горячем режиме наличие  **Внешние порты**  Порт RJ-45 1GbE LAN не менее 4 (обязательное наличие Link Aggregation)  Порт USB 3.2 Gen 1не менее 2  Порт расширения USB не менее 1  Расширение PCIe не менее 1 x Gen3 x8 slot (x8 link)  Форм-фактор (RU) не менее 1U  Вес не более 8.16 кг  Поддержка установки в стойку 19-дюймовая стойка  Системный вентилятор 40 mm x 40 mm x не менее 2 шт  Автозапуск после сбоя питания наличие  Уровень шума не более 40 dB(A)  Включение/выключение питания по расписанию  Функция Wake on LAN / WAN  Блок питания/адаптер не более 150 Ватт  Потребление энергии не более 68.68 Ватт  Рабочая температура от 5°C – 35°C | Компл. | 1 |
| 2 | Жесткий диск | HDD должны быть протестированы на совместимость производителем сервера и иметь класс "Enterprise NAS"  Тип жесткого диска HDD (для NAS-серверов)  Форм-фактор не менее 3.5 "  Объем накопителя не менее 16 ТБ  Интерфейс SATA III  Буферная память не менее 256 МБ  Скорость вращения шпинделя не менее 7200 об/мин  Время наработки на отказ не менее 1200000 ч  Средняя латентность не более 4.16 мс  Потребляемая мощность не более 7.6 Вт  Мощность в режиме ожидания не более 1 Вт | Шт. | 5 |
| 3 | коммутатор | Потребляемая мощность не более 36,9 Вт  Порты не менее 48 портов RJ-45 не менее 1000  Не менее 4 портов SFP 1/10GbE  Производительность коммутации не менее 176 Гб/с  Пропускная способность не менее 130,95 млн пакетов/с  Процессор частотой не менее 800 МГц  SDRAM объемом не менее 512 Мбайт  флеш-память объемом не менее 256 Мбайт  пакетный буфер объемом не менее 1,5 Мбайт  Масса не менее 3,13 кг  Гарантия – не менее 1 года | Шт. | 1 |

**Комплектация:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Сервер хранения данных 2. Жесткий диск 3. коммутатор 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт. 5 шт. 1 шт. 1 шт. |

Комплект документации включает:

* техническое описание оборудования;
* инструкцию по эксплуатации;
* регламент технического обслуживания;
* гарантийный талон.

Все документы должны быть на русском языке.

- Гарантийное обслуживание должно производиться у Заказчика. При необходимости обслуживания специалист сервисной службы должен прибыть не позднее, чем за 10 рабочих дней.

- Поставщик должен иметь сервис-центр в РФ.

## Приемка товара

* 1. При приемке товара Поставщик должен представить документ, содержащий информацию обо всех комплектующих компонентах поставляемого товара в соответствии с Техническими требованиями. В документе должны быть указаны все комплектующие компоненты поставляемого товара, включая отдельные кабели, крепежные элементы, жесткие диски, инструкции, батареи и т.п., а также все лицензии. Документ должен быть заверен подписью и печатью Поставщика.
  2. При поставке товара Поставщик обеспечивает соответствие товара следующим характеристикам:
  3. Поставщик за свой счет обеспечивает доставку товара до места его поставки, а также осуществляет его выгрузку в месте, указанном представителем Заказчика.
  4. Поставщик обеспечивает упаковку товара таким образом, чтобы исключить порчу и/или уничтожение его при осуществлении транспортировки, погрузки и выгрузки. Поставщик принимает все меры для обеспечения надежной упаковки товара и сохранности его качества с учетом характера товара и условий его хранения, вида транспортировки и перегрузки товара, которые могут быть использованы при поставке. При передаче товара в упаковке (таре), не обеспечивающей возможность его хранения, Заказчик вправе отказаться от принятия и оплаты товара.
  5. Упаковка должна обеспечивать защиту оборудования от внешних факторов при транспортировании и хранении. На упаковке должны отсутствовать дыры, вмятины и пр. упаковка должна быть неповрежденной. На упаковке должна быть нанесена маркировка, с указанием упакованного в неё товара.
  6. Поставщик обязан не менее чем за 2 рабочих дня предупредить Заказчика о дате и времени поставки товара.
  7. Принятие товара, поставленного в соответствии с условиями контракта, проверку количества, качества, ассортимента осуществляет уполномоченный представитель Заказчика непосредственно в момент приемки товара от Поставщика с оформлением товарной накладной.
  8. Заказчик имеет право отказаться от товара, если он не соответствует требованиям, предъявляемым к качеству товара, не имеет соответствующих документов, если прилагаемые документы не соответствуют поставленной партии товара.
  9. В случае если при приемке будет обнаружен товар ненадлежащего качества или ассортимента, Заказчик обязан отказаться от приемки такого товара. При этом поставщик обязан заменить некачественный (дефектный) товар на качественный или соответствующий ассортименту товар в течение 5 (пяти) календарных дней с момента предъявления заказчиком такого товара. Поставщик несет все расходы, связанные с заменой некачественного (дефектного) товара.

## Требования к качеству товара:

* 1. Качество поставляемого товара должно соответствовать условиям контракта, ГОСТов, СНиПов, национальных и технических регламентов, поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) и не иметь дефектов изготовления, а также соответствовать требованиям действующего законодательства Российской Федерации.

## Общие требования к поставке товара:

* 1. Поставщик осуществляет поставку товара в соответствии с муниципальным контрактом и настоящим описанием объекта закупки (техническим заданием).
  2. Гарантийный срок на товар определяется в соответствии со сроками, установленными заводами-изготовителями, но не менее 12 месяцев со дня подписания актов приема-передачи и/или товарной накладной.
  3. При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков, дефектов товара, Заказчик в течение 5 рабочих дней сообщает об этом Поставщику письменно по электронной почте или по факсу. Поставщик обязан не позднее 10 рабочих дней с момента получения сообщения, за свой счет устранить обнаруженные недостатки либо произвести замену некачественного товара, либо предоставить аналогичный по функциональным характеристикам товар. В случае замены либо выполнения гарантийного ремонта товара, доставку продукции до места ремонта (в случае невозможности устранения на месте) и его последующий возврат Заказчику, Поставщик осуществляет своими силами и за свой счет, с возмещением всех затрат, связанных с его приемкой, хранением, экспертизой и возвратом.

## Требования к безопасности поставляемого товара:

* 1. При поставке товара Поставщик передает получателю документы в соответствии с [Постановлением](consultantplus://offline/ref=9C01BF986C6D75846C5E73BA55A717941C81298359B050D18F0407F52Aw9P3I) Правительства РФ от 01.12.2009 N 982 «Об утверждении Единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и Единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».
  2. В случае, если предусмотрены законодательством Российской Федерации (на данный вид товара) документы, подтверждающие качество и безопасность товара. Поставщик обязан подтвердить качество и безопасность товара декларацией о соответствии либо сертификатами соответствия, гигиеническими сертификатами, протоколами испытаний, документами, подтверждающими страну происхождения товара и другими документами. Документы, подтверждающие качество и безопасность товара, должны быть исполнены на русском языке, и передаются Поставщиком Заказчику в момент фактической передачи товара.

## Условия и сроки поставки товара:

* 1. При поставке товара Поставщик предоставляет техническую документацию (руководство по эксплуатации, наличие сертификата соответствия и паспорта с синей печатью изготовителя на товар, а также иные документы, передаваемые вместе с товаром в соответствии с законодательством Российской Федерации).
  2. Срок поставки Товара: после подписания договора с обеих сторон поставка осуществляется в течение 30 (тридцати) дней.
  3. Поставка товара осуществляется в собранном виде силами и средствами поставщика до склада заказчика по адресу г. Стерлитамак, ул.Днепровская, д.3 (склад).

## Условия и сроки оплаты товара:

* 1. Оплата производится по факту поставки Товара в течение **60 (шестидесяти)** дней, с даты осуществления поставки товара по безналичному расчету на основании товаросопроводительных документов и выставленного Поставщиком счета на оплату, путём перечисления соответствующей денежной суммы на расчетный счет Поставщика.

**Начальник ОИТ Пугач А.В.**