**При подаче ценового предложения поле «Наименование» является ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ для заполнения!**

**В нем участник указывает полное наименование товаров в соответствии с требованиями технического задания.**

В случае предложения к поставке товара Участник обязан указать торговое наименование товара, товарный знак, каталожный номер/артикул (при наличии), производителя, страну происхождения, регистрационное удостоверение (указать номер и дату регистрационного удостоверения на медицинское изделие/лекарственный препарат для медицинского применения зарегистрированного в установленном порядке на территории РФ) (при наличии), декларацию о соответствии/сертификат о соответствии (указать дату и номер декларации о соответствии).

**При подаче ценового предложения участник должен приложить:**

1. Копию действующего Регистрационного удостоверения, сертификаты соответствия (декларации о соответствии) на предлагаемый Товар.

**Техническое задание**

**на поставку маршрутизатора для нужд  
ЧУЗ "КБ "РЖД- МЕДИЦИНА" Г. ЧЕЛЯБИНСК".**

1. **Общие требования:**
   1. Поставщик должен поставить товар, перечисленный в приложении № 1 «Исходные технические требования на поставку товара».
   2. В случае предложения эквивалентного Товара, необходимо, чтобы аналоги имели технические и функциональные характеристики не хуже требуемых. Для выявления эквивалентности предложенного товара, Поставщик должен указать наименование, модель каждого предложенного компонента для предотвращения предоставления недостоверных сведений о товаре.
   3. В рамках данной поставки монтажные работы, пуско-наладка, обучение пользователей не предусмотрены.
   4. Поставка товара должна осуществляться по адресу: г. Челябинск, Ул. Доватора д.23.
   5. Поставка должна осуществляться в рабочее время покупателя: с пн. по пт. с 8:00 до 16:30. Время и дата доставки должны быть согласованы с покупателем за 2 рабочих дня до предполагаемой даты поставки.
   6. На весь поставляемый товар должна предоставляться гарантия сроком не менее срока, установленного производителем. На товары, для которых заводом изготовителем гарантийный срок не установлен илу установлен на срок менее одного года, гарантийный срок принимается равный 12 месяцам.
   7. Стоимость товара должна учитываться с учетом стоимости транспортных расходов Поставщика по доставке Товара Покупателю, а также стоимость упаковки, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов, других обязательных платежей, которые возникнут или могут возникнуть у Поставщика в ходе исполнения настоящего технического задания.
2. **Требования к поставляемому товару:**
   1. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, должен иметь заводскую сборку и выпускаться серийно.
   2. Не допускается поставка выставочных образцов. Товар должен быть поставлен комплектным и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
   3. Товар должен быть произведен не ранее 2025 года.
   4. Качество поставляемых товаров должно обеспечиваться системой управления качеством при производстве, монтаже и обслуживании персональных компьютеров, сертифицированной на соответствие требованиям ГОСТ РФ.
   5. Поставляемый товар должен соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением. Наличие у поставляемого оборудования действующих сертификатов соответствия требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
   6. Товар может быть заменено на аналогичный с сохранением в полной мере технических и габаритно-весовых характеристик.
3. **Требования к срокам поставки.**

Поставка Товара осуществляется на основании заявки заказчика, направленной посредством автоматизированной системы заказов «Электронный ордер» не позднее 14 календарных дней после подачи заявки, поставка единоразовая.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение №1 К техническому заданию на поставку маршрутизатора для нужд ЧУЗ "КБ "РЖД- Медицина" г. Челябинск" | | | | | | |
|
|
| **Исходные технические требования на поставку товара** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование** |  | **Показатели объекта закупки, значения которых могут изменяться** | **Показатели объекта закупки, значения которых не могут изменяться** | **Ед.изм.** | **Кол-во** |
| 1 | Сервисный маршрутизатор ELTEX ESR-30 или эквивалент | Гарантия | Не менее 3 лет |  | Шт. | 1 Шт. |
| Тип оборудования Маршрутизатор (роутер) |  | Наличие |
| Корпус: Металл |  | Наличие |
| Пропускная способность | Не менее 7 Гбит/с |  |
| Пропускная способность pps | Не менее 2 400 000 pps |  |
| Кнопки: Reset |  | Наличие |
| Количество портов: RJ45 x Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек | Не менее 4 шт |  |
| Порты SFP | Не менее 2 шт |  |
| Оперативная память, GB | Не менее 4 GB |  |
| Постоянная память, GB | Не менее 8 GB |  |
| USB2.0, шт. | Не менее 1 шт |  |
| USB3.0, шт. | Не менее 1 шт |  |
| Высота: 1U |  | Наличие |
| Установка в стойку 19: Возможна, крепеж в комплекте |  | Наличие |
| Наличие консольного порта: Есть, RJ-45 |  | Наличие |
| Управление: Поддержка стандартных SNMP MIB; Управление уровнем доступа; Аутентификация по локальной базе пользователей, RADIUS, TACACS+, LDAP, авторизация команд по TACACS+; Zabbix agent/proxy; Защита от ошибок конфигурирования, восстановление конфигурации из backup. Сброс конфигурации к заводским настройкам; Интерфейсы управления CLI; Syslog; Мониторинг использования системных ресурсов; Ping, traceroute (IPv4/IPv6), вывод информации о пакетах в консоли, возможность записи дампа в файл; Оценка параметров каналов связи IP SLA; Tracking управление параметрами VRRP, параметрами PBR, административным состоянием интерфейсов. Активация/деактивация статических маршрутов и изменение атрибутов протокола BGP; Функция зеркалирования трафика. Обновление ПО, загрузка и выгрузка конфигурации по TFTP, SCP, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, USB; NTP; TFTP Сервер; Netflow v5/v9 (экспорт статистики URL для HTTP, host для HTTPS); Локальное управление - консоль RS-232; Удаленное управление (IPv4/IPv6) - Telnet, SSH; Вывод информации по сервисам/процессам. |  | Наличие |
| VPN Сервер: WireGuard**;** L2TP; PPTP; OpenVPN, IPsec XAUTH. |  | Наличие |
| VPN Клиент: WireGuard; PPTP, PPPoE, OpenVPN, L2TP. |  | Наличие |
| Туннели точка-точка: L2/L3 GRE; IPIP; LT (inter VRF routing); L2TPv3. |  | Наличие |
| Функции L2:Коммутация пакетов (bridging); LAG/LACP 802.3ad; VLAN 802.1Q; QinQ сабинтерфейсы LLDP, LLDP MED; VLAN на основе MAC; RSTP. |  | Наличие |
| Функции L3 (IPv4/IPv6): Трансляция адресов SNAT, DNAT, Static NAT (только IPv4); ALG; Статические маршруты; Динамические протоколы маршрутизации RIPv2, RIPng, OSPFv2, BGP, OSPFv3; VRF; PBR; Route-map; BFD (для static, RIP, BGP, OSPF); ECMP (для static, OSPF, BGP); LDP; MPLS L2VPN (VPLS/VPWS) (Martiny/Kompella Mode); MPLS L3VPN (MP-BGP, Option A/B/C). |  | Наличие |
| Управление IP-адресацией (IPv4/IPv6):Статические адреса; IP unnumbered; DHCP-клиент; Встроенный DHCP-сервер (опции 43, 60, 61, 150); DHCP Relay Option 82; DNS resolver. |  | Наличие |
| Качество обслуживания (QoS):До 8-ми приоритетных очередей на порт; L2 и L3 приоритизация трафика (802.1p, DSCP, IP Precedence, MPLS EXP); Управление перегрузкой очередей RED, GRED; Средства перемаркирования приоритетов; Ограничение полосы пропускания (Single Rate Three Color Marker/Policers); Управление полосой пропускания (shaping); Иерархический QоS; Маркировка сессий. |  | Наличие |
| Средства обеспечения надежности сети: VRRP v2, v3; Балансировка нагрузки на WAN интерфейсах, перенаправление потоков данных, переключение при оценке качества канала; Резервирование firewall сессий; Резервирование DHCP сервера; Управление статическими маршрутами на основе состояния VRRP; |  | Наличие |
| Функции сетевой защиты: Разделение сетевых интерфейсов на зоны; Изоляция зон, Firewall (L2/L3/L4/L7), правила фильтрации данных; IPsec (Policy-based, Route-based); Шифрование соединений (DES, 3DES, AES); Аутентификация сообщений (MD5, SHA-1, SHA-2); Защита от DoS/DDoS атак. |  | Наличие |
| Подтвежденный татус телекоммуникационного оборудования российского происхождения |  | Наличие |
| Дейсвтвующий сертификат соответствия требованиям "Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации", утчержденным Приказом Мининформсвязи России от 16.12.2007 №144, в редакции Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 №93 |  | Наличие |