**Техническая спецификация ТОВАРА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристики системы** | |
| Тип изделия | Маршрутизатор (Роутер) |
| **Количество портов** | |
| Порт mini-USB типа B с USB 2.0 | Не менее 1 |
| Порта mini-USB типа A с USB 2.0 | Не менее 1 |
| WAN портов Gigabit Ethernet с автоматическим определением скорости | не менее 3 |
| Консольный порта для управления с разъемом RJ-45 | не менее 1 |
| Порт для управления с разъемом 10/100 RJ-45 | не менее 1 |
| Слотов для сетевых модулей расширения NIM | не менее 2 |
| Слот PVDM4 | Не менее 1 |
| **Комплектация маршрутизатора** | |
| Сетевой модуль расширения NIM с портами 1-port GE WAN dual-mode RJ45 & SFP | Не менее 1 |
| Сетевого модуля расширения NIM с портами 4-port Layer 2 GE Switch | не менее 1 |
| **Производительность коммутации** | |
| Производительность Мб/с | не менее 300 |
| Пересылка пакетов Мб/с | не менее 30 |
| **L2 switching** | |
| Поддержка стандарта IEEE 802.1Q.  Vlanid не менее 4,094  Jumboframe 9198 bytes  Поддержка протокола PVST+. | |
| **L3 routing** | |
| RIP v1/v2, EIGRP, OSPF, BGP, PBR, PIM-SM, mroute (static route), MLD, PfR Поддержка статического IP роутинга (включая ECMP), OSPF, HSRP | |
| **Сервисы приложений** | |
| PfR, NBAR v2, QoS, HQoS, ISR WAAS, vWAAS, Akamai Connect | |
| **Безопасность** | |
| Поддержка списков контроля доступа (ACLs); Поддержка протоколов RADIUS/TACACS+; Поддержка MAC-basedauthentication; FlexVPN; Easy VPN Remote Server; Easy VPN Remote Server; Enhanced Easy VPN; Dynamic Multipoint VPN (DMVPN, Group Encrypted Transport VPN (GET VPN); V3PN; MPLS VPN; ACL; FPM; Control Plan Protection; Control Plane Policing (CoPP); QoS; Role-based CLI Access; Sourcebased RTBH; uRPF; SSHv2; CDP | |
| **Мониторинг** | |
| Поддержка SNMP (v2, v3)  Поддержка управления посредством командной строки. | |
| **Технические характеристики системы питания** | |
| Напряжение | 100-240 В |
| Максимальная потребляемая мощность | 250 Вт |
| Частота | 50/60 Гц |
| **Память и процессор** | |
| Процессор | Multicore CPU. |
| Flash | Не менее 4 GB |
| DRAM | Не менее 4 GB |
| **Протоколы** | |
| IEEE 802.1s  IEEE 802.1w  IEEE 802.11  IEEE 802.1x  IEEE 802.1x-Rev  IEEE 802.3ad  IEEE 802.3af  IEEE 802.3at  IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports  IEEE 802.1D SpanningTreeProtocol  IEEE 802.1p CoSprioritization  IEEE 802.1Q VLAN  IEEE 802.3 10BASE-T specification  IEEE 802.3u 100BASE-TX specification  IEEE 802.3ab 1000BASE-T specificationIEEE 802.3z 1000BASE-X specification | |
| **Дополнительная информация** | |
| Количество – 3 комплекта;  Сумма в тенге, без учета НДС – 6 000 000 тенге;  Срок поставки товара – 60 (шестьдесят) календарных дней с момента подписания Договора | |
| **Общие требования к потенциальным поставщикам** | |
| 1. Произвести первичную пуско-наладку и настройку оборудования; 2. Для возможности квалифицированного выполнения работ и настройки оборудования под нужды Заказчика, потенциальный поставщик должен иметь в штате компании не менее 1 (одного) сотрудника, обладающего экспертным уровнем квалификации в направлении сервис провайдер (необходимо подтверждение оригиналом либо нотариально-заверенным сертификатом специалиста); 3. В целях исключения возможности приобретения контрафактного программного обеспечения право, а поставку потенциальным поставщиком на территории Республики Казахстан должно быть подтверждено авторизационным письмом от компании-производителя приобретаемого лицензионного программного обеспечения, подтверждающим полномочность потенциального поставщика производить поставку, настройку и представление гарантий на поставляемое лицензионное программное обеспечение; 4. Гарантия на оборудование: не менее 12 месяцев с заменой неисправного оборудования на следующий рабочий день силами поставщика. Предоставить письмо от компании-производителя (либо его уполномоченного территориального представителя) о наличии авторизованной сервисной (технической) поддержки по месту поставки товара. | |