*ZP.271.47.2024 – Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Urzędu Gminy Komorniki*

Załącznik nr 1b do umowy

**Dokument ten składany jest wraz z ofertą**

**Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy w dokumentach rejestrowych lub we właściwym upoważnieniu**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ II**

1. Oferuję dostawę **3 sztuk** przełączników sieciowych zarządzalnych POE (switch – typ 1), o poniższych parametrach:

Producent ………… model ……………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane** |
|  | 16 Portów (w tym 8 PoE+) RJ45 2,5 Gb/s |  |
|  | 2 sloty SFP+ 10G |  |
|  | 1 Port konsolowy RJ45 |  |
|  | 1 Port konsolowy microUSB |  |
|  | Zgodność ze standardami: 802.3at/af |  |
|  | 8 portów PoE+ (802.3at PoE), do 30 W na port |  |
|  | Łączna moc zasilania PoE: 240 W |  |
|  | Możliwość montażu w szafie rack |  |
|  | Agregacja łączy |  |
|  | Mirroring |  |
|  | Wykrywanie pętli zwrotnych |  |
|  | Protokół drzewa rozpinającego (STP) |  |
|  | 32 interfejsy IPv4/IPv6 |  |
|  | Routing statyczny |  |
|  | Statyczne wpisy ARP |  |
|  | 128 wpisów ARP |  |
|  | Serwer DHCP |  |
|  | DHCP Relay |  |
|  | DHCP L2 Relay |  |
|  | Kontrola przepustowości |  |
|  | IGMP Snooping |  |
|  | Uwierzytelnianie IGMP |  |
|  | MVR |  |
|  | MLD Snooping |  |
|  | Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil |  |
|  | Automatyczne wykrywanie urządzeń |  |
|  | Konfiguracje grupowe |  |
|  | Grupowe aktualizacje oprogramowania |  |
|  | Inteligentne monitorowanie stanu sieci |  |
|  | Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach |  |
|  | Ujednolicony proces konfiguracji |  |
|  | Harmonogram restartu |  |
|  | Zarządzanie centralne |  |
|  | Dostęp do chmury  |  |
|  | Interfejs graficzny GUI |  |
|  | Interfejs linii poleceń CLI |  |
|  | Grupy VLAN |  |
|  | Tagowanie 802.1Q VLAN |  |
|  | Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas |  |
|  | Adres MAC ACL |  |
|  | Adres IP ACL |  |
|  | ACL IPv6 |  |
|  | ACL zawartości pakietu |  |
|  | Łączona ACL |  |
|  | Polityka kontroli dostępu |  |
|  | Wiązanie adresów IP, MAC i portów |  |
|  | Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów |  |
|  | Ochrona przed atakami DoS |  |
|  | Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację |  |
|  | Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast |  |
|  | Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC |  |
|  | Uwierzytelnianie 802.1X |  |
|  | AAA (w tym TACACS+) |  |
|  | Izolacja portów |  |
|  | Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2 |  |
|  | Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2 |  |
|  | Autoinstalacja DHCP |  |
|  | Monitorowanie zużycia procesora |  |
|  | Diagnostyka kabli |  |
|  | Odzyskiwanie hasła |  |
|  | SNTP |  |
|  |  Logi systemowe |  |
|  | Zestaw montażowy |  |
|  | Przewód zasilający |  |
|  | Gwarancja 5 lat |  |

1. Oferuję dostawę **5 sztuk** przełączników sieciowych zarządzalnych (switch – typ 2), o poniższych parametrach:

Producent ………… model ……………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry minimalne** | **Parametry oferowane** |
| 1 | 48 Portów Gigabit Ethernet |  |
| 2 | 4 sloty gigabitowe SFP |  |
| 3 | Możliwość montażu w szafie rack |  |
| 4 | Agregacja łączy |  |
| 5 | Mirroring |  |
| 6 | Wykrywanie pętli zwrotnych |  |
| 7 | Protokół drzewa rozpinającego (STP) |  |
| 8 | 32 interfejsy IPv4/IPv6 |  |
| 9 | Routing statyczny |  |
| 10 | Statyczne wpisy ARP |  |
| 11 | 316 wpisów ARP |  |
| 12 | Serwer DHCP |  |
| 13 | DHCP Relay |  |
| 14 | DHCP L2 Relay |  |
| 15 | Kontrola przepustowości |  |
| 16 | Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6) |  |
| 17 | IGMP Snooping |  |
| 18 | Uwierzytelnianie IGMP |  |
| 19 | MVR |  |
| 20 | MLD Snooping |  |
| 21 | Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil |  |
| 22 | Automatyczne wykrywanie urządzeń |  |
| 23 | Konfiguracje grupowe |  |
| 24 | Grupowe aktualizacje oprogramowania |  |
| 25 | Inteligentne monitorowanie stanu sieci |  |
| 26 | Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach |  |
| 27 | Ujednolicony proces konfiguracji |  |
| 28 | Harmonogram restartu |  |
| 29 | Zarządzanie centralne |  |
| 30 | Dostęp do chmury  |  |
| 31 | Interfejs graficzny GUI |  |
| 32 | Interfejs linii poleceń CLI |  |
| 33 | Grupy VLAN |  |
| 34 | Tagowanie 802.1Q VLAN |  |
| 35 | Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas |  |
| 36 | Adres MAC ACL |  |
| 37 | Adres IP ACL |  |
| 38 | ACL IPv6 |  |
| 39 | ACL zawartości pakietu |  |
| 40 | Łączona ACL |  |
| 41 | Polityka kontroli dostępu |  |
| 42 | Wiązanie adresów IP, MAC i portów |  |
| 43 | Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów |  |
| 44 | Ochrona przed atakami DoS |  |
| 45 | Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację |  |
| 46 | Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast |  |
| 47 | Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC |  |
| 48 | Uwierzytelnianie 802.1X |  |
| 49 | AAA (w tym TACACS+) |  |
| 50 | Izolacja portów |  |
| 51 | Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2 |  |
| 52 | Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2 |  |
| 53 | Autoinstalacja DHCP |  |
| 54 | Monitorowanie zużycia procesora |  |
| 55 | Diagnostyka kabli |  |
| 56 | Odzyskiwanie hasła |  |
| 57 | SNTP |  |
| 58 |  Logi systemowe |  |
| 59 | Zestaw montażowy |  |
| 60 | Przewód zasilający |  |
| 61 | Gwarancja 5 lat |  |

Uwaga: Dokument stanowi treść oferty i nie podlega uzupełnieniu!!!