**RNZ.271.2.14.2025**

**Załącznik nr 2a do SWZ – Specyfikacja szczegółowa**

**SPECYFIKACJA SZCZEGÓŁOWA obejmująca część nr I (w zakresie obejmującym punkty I-V)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU** | **WYMAGANIA MINIMALNE**  **PARAMETRY TECHNICZNE** | | ***Zgodność z minimalnymi parametrami technicznymi***  ***(\*niewłaściwe skreślić) lub wskazać rozwiązanie*** |
| **Typ** | **Aktualizacja (upgrade), nowych licencji systemu do wykonywania kopii zapasowych dla komputerów PC, serwerów. (zgodnie z OPZ) – zadanie nr I, pkt. I** | |  |
| *Ofertowy sprzęt (wpisz):* | | | ***Tak /Nie \**** |
| **Typ** | **Licencja dostępowe CAL.** (licencja bez ograniczeń czasowych (wieczysta)) **(zgodnie z OPZ)** równoważna\*  Łączna Ilość: 50 szt. - **zadanie nr I, pkt. II** | |  |
| *Ofertowy sprzęt (wpisz):* | | | ***Tak /Nie \**** |
| **Typ** | | **Urządzenia typu UTM wraz z licencjami oraz zakup i dostawa licencji do urządzeń typu UTM na potrzeby Urzędu Miejskiego w Tykocinie oraz jednostek organizacyjnych Gminy Tykocin (zgodnie z OPZ) - zadanie nr I, pkt. III** |  |
| *Ofertowy sprzęt (wpisz):* | | | |
| Typ przełącznika | | Zarządzalny | *Tak /Nie \** |
| Ilość | | 9 sztuk | *Tak /Nie \** |
| Porty | | * 48 RJ-45 10/100/1000 Mbps * 4x 10 Gigabit SFP+ | *Tak /Nie \** |
| Zasilanie | | 220-240V 50-60 Hz | *Tak /Nie \** |
| Moc PoE+ | | Min. 700W | *Tak /Nie \** |
| Montaż | | Możliwość montażu w szafie Rack | *Tak /Nie \** |
| Wydajność przełączania | | Min. 130 Gb/s | *Tak /Nie \** |
| Szybkość przekierowań pakietów | | Min. 100Mp/s | *Tak /Nie \** |
| Rozmiar tablicy adresów MAC | | 16k wpisów | *Tak /Nie \** |
| Bufor pakietów | | 1,5 MB | *Tak /Nie \** |
| DRAM | | 512MB | *Tak /Nie \** |
| Niezawodność MTBF | | 800 000 godzin | *Tak /Nie \** |
| Maks. Waga | | 6 kg | *Tak /Nie \** |
| Cechy i funkcje przełącznika | | * obsługa DHCP * obsługa ARP * obsługa VLAN * zapobieganie atakom typu DoS * obsługa protokołu Spanning Tree (STP) * obsługa protokołu Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) * obsługa list dostępu (ACL) * Quality of Service (QoS), * obsługa RADIUS, * serwer DHCP | *Tak /Nie \** |
| Gwarancja | | Min. 5-letnia gwarancja producenta | *Tak /Nie \** |
| **Typ** | | **UPS serwerowni Urzędu – 1 szt. - zadanie nr I, pkt. IV** |  |
| *Ofertowy sprzęt (wpisz):* | | | |
| *Opis techniczny* | | 1. fabrycznie nowy, typu rack; 2. moc wyjściowa pozorna: min. 2200 VA 3. moc skuteczna - min 1,95 kW, jednofazowy; 4. czas przełączania – max 8 ms, 5. kształt przebiegu: czysty sinus, 6. czas podtrzymania dla obciążenia 100% - min. 5 min. 7. Zabezpieczenia: przeciwprzepięciowe, przed głębokim rozładowaniem i przeładowaniem baterii, 8. ilość złączy IEC C13 do podłączenia zasilania urządzeń zewnętrznych: min 8. 9. UPS zawiera w komplecie baterie (gotowy do rozruchu/pracy) 10. posiada odpowiednie certyfikaty | *Tak /Nie \** |
| *Gwarancja* | | Min. 24 m-ce | *Tak /Nie \** |
| **Typ** | | **UPS typu rack dla jednostek organizacyjnych do zasilania NAS i urządzeń sieciowych - zadanie nr I, pkt. V** |  |
| *Ofertowy sprzęt (wpisz):* | | | |
| *Opis techniczny* | | 1. fabrycznie nowy, z wyświetlaczem LCD 2. typu rack 1U/2U do szafy 19”; jeżeli brak w komplecie i są wymagane – dołączyć szyny montażowe, 3. moc wyjściowa pozorna: min. 1500 VA 4. moc czynna - min 900 W, 5. czas przełączania – max 6 ms, 6. czas ładowania – max 4h, 7. kształt przebiegu sinus: Pełna sinusoida na wyjściu, 8. zabezpieczenia: przeciwprzepięciowe, przed głębokim rozładowaniem i przeładowaniem baterii, 9. ilość złączy do podłączenia zasilania urządzeń zewnętrznych: min 4 (IEC C13). Do UPS muszą być dołączone co najmniej 2 x kabel (2m) z wtykiem typu IEC C13. 10. UPS zawiera w komplecie baterie (gotowy do rozruchu/pracy) 11. posiada odpowiednie certyfikaty | *Tak /Nie \** |
| *Gwarancja* | | Min. 24 m-ce | *Tak /Nie \** |