**Załącznik nr 3**

**3. Zarządzane urządzenia sieciowe z obsługą standardu 802.1X - 13 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | |
| 1. | Typ przełącznika | Zarządzany |
| 2. | Przełącznik wielowarstwowy | L3 |
| 3. | Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet | 8 |
| 4. | Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| 5. | Ilość slotów Modułu SFP | 4 |
| 6. | Złącze zasilania | DC-in jack |
| 7. | Standardy komunikacyjne | IEEE 802.3af, IEEE 802.3at |
| 8. | Wydajność przełączania | 24 Gbps |
| 9. | Szybkość przesyłania | 17.8 Mpps |
| 10. | Protokoły zarządzające | SNMP |
| 11. | Stopień ochrony IP | IP20 |
| 12. | Certyfikaty | CE, EAC, ROHS |
| 13. | Procesor wbudowany | Tak |
| 14. | Taktowanie procesora | 400 MHz |
| 15. | Pojemność pamięci wewnętrznej | 128 MB |
| 16. | Wielkość pamięci flash | 16 MB |
| 17. | System operacyjny | RouterOS L5 |
| 18. | Napięcie wejściowe AC | 18 - 57 V |
| 19 | Obsługa PoE | Tak |
| 20 | Maksymalne zużycie energii | 160 W |
| 21. | Maksymalny pobór mocy | 10 W |
| 22 | Zakres temperatur (eksploatacja) | -20 - 60 °C |