**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  |