**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.76.2024**

**Opis Przedmiotu Zamówienia „Dostawa switcha i routera”**

**CZĘŚĆ A-** **Switch do obsługi sieci Dante**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu zamówienia**  **Parametry wymagane przez Zamawiającego**  (Indeks: **175280**) | **Liczba sztuk** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Switch do obsługi sieci Dante**  1. Typ przełącznika: Zarządzany  2. Przełącznik wielowarstwowy: L2/L3  3. Obsługa jakość serwisu (QoS): Tak  4. Zarządzany w chmurze: Tak  5. Zarządzanie przez stronę www: Tak  6. Inspekcja ARP: Tak  7. Konfigurowanie ustawień lokalizacji (CLI): Tak  8. Obsługa MIB: Y  9. Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet min.: 24  10. Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000)  11. Ilość slotów Modułu SFP min.: 4  12. Liczba portów USB 2.0 min.: 1  13. Standardy komunikacyjne: IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad  14. Obsługa 10G: Tak  15. Dublowanie portów: Tak  16. Protokół drzewa rozpinającego: Tak  17. Blokowanie head-of-line (HOL): Tak  18. Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN min.:10,100,1000 Mbit/s  19. Kontrola wzrostu natężenia ruchu: Tak  20. Automatyczne MDI/MDI-X: Tak  21. Podpora kontroli przepływu: Tak  22. Agregator połączenia: Tak  23. Obsługa sieci VLAN: Tak  24. Liczba VLANs min.: 4094  25. Wielkość tabeli adresów min.: 16000 wejścia  26. Zgodny z Jumbo Frames: Tak  27. Rozszerzenie Jumbo Frames: 9000  28. Funkcje DHCP: DHCP relay, DHCP server, DHCPv6 client  29. Lista kontrolna dostępu (ACL): Tak  30. Zasady Listy Kontroli Dostępu (ACL): 1024  31. IGMP snooping: Tak  32. Ochrona hasłem: Tak  33. obsługuje SSH/SSL: Tak  34. Filtrowanie adresów MAC: Tak  35. Szyfrowanie / bezpieczeństwo: HTTPS, SSH, SSL/TLS  36. Obsługa Multicast: Tak  37. Protokoły zarządzające: SNMP  38. Możliwości montowania w stelażu: Tak  39 Przycisk reset: Tak  40. Diody LED: Tak  41. Procesor wbudowany: Tak  42. Taktowanie procesora min.: 800 MHz  43. Pojemność pamięci wewnętrznej min.: 512 MB  44. Wielkość pamięci flash: 256 MB  45. Aktualizacje oprogramowania urządzenia: tak  46. Zasilacz dołączony: Tak  47. Zakres temperatur (eksploatacja) min.: -5 - 50 °C  48. Zakres temperatur (przechowywanie) min.: -25 - 70 °C  49. Zakres wilgotności względnej min.: 10 - 90%  50. Dopuszczalna wilgotność względna min.: 10 - 90%  51. Oprogramowanie:   * wirtualna karta dźwiękowa * zgodne i kompatybilne ze sprzętem umożliwiające wielokanałowy routing dźwięku * obsługiwane systemy: PC/Mac (również jednocześnie) * połączenie w sieć i wzajemne powiązanie szerokiej gamy aplikacji i urządzeń: tak, * przechwytywanie do 64 kanałów i jednoczesne strumieniowe przesyłanie miksów stereo. | 1 |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.76.2024**

**Opis Przedmiotu Zamówienia „Dostawa switchy i routerów**

**CZĘŚĆ B-** **Router do obsługi sieci wewnętrznej**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu zamówienia**  **Parametry wymagane przez Zamawiającego**  (Indeks: 175280) | **Liczba sztuk** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| A. Router:   1. Łączna ilość portów LAN min.: 8 2. Ilość portów LAN 1G min.: 8 3. Ilość portów LAN COMBO: 1 4. Port G.FAST: 1 5. Port USB: Tak 6. Opcjonalne PoE: Tak 7. Standard [IEEE]: 802.3at 8. Ilość portów PoE min.: 4 9. Maksymalna moc na port [W]: 30 10. Ilość portów PoE [15.4W] min.: 4 11. Ilość portów PoE 30 [W] min.: 2 12. Monitorowanie sieci: NetFlow 13. Pamięć flash [GB] min.: 4 14. Pamięć DRAM [GB] min.: 4 15. Temperatura pracy min. [°C]: 0 16. Temperatura pracy maks. [°C]: 40 17. Wilgotność pracy min.[%]: 10 18. Wilgotność pracy maks.[%]: 85 19. Wysokość [RU] maks.: 4,20 20. Wysokość [cm] maks.: 32,30 21. Szerokość [cm] maks.: 23 22. Głębokość [cm] maks.: 28   B. **Konwerter**  **AES3**/EBU  C. Konwerter 2-kanałowy USB typu C  D. Oprogramowanie:  1. Wirtualna karta dźwiękowa pozwalające na przechwytywanie do 64 kanałów i jednoczesne strumieniowe przesyłanie miksów stereo | 1 |  |