Model wzorcowy:

Aruba 2530-48G + Switch (J9775A)

**Ilość urządzeń - 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość portów | min. 48 porty miedziane RJ-45 10/100/1000 z funkcją automatycznego negocjowania szybkości połączenia (kompatybilne ze standardami: IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T; Praca w trybie dupleksu: 10BASE-T/100BASE-TX: half oraz full duplex oraz 1000BASE-T: full only, min. 4 dodatkowe porty SFP w standardzie Gigabit Ethernet, dedykowany port konsolowy (RJ-45 lub/i USB micro-B) |
| Obudowa | 1U umożliwiająca montaż do szafy 19’’ |
| Rozmiar tablicy MAC | min. 16000 adresów |
| Pamięć | min. 128MB pamięci flash, min. 256MB pamięci operacyjnej RAM |
| Ilość i zakres obsługiwanych VLANÓW | Obsługa standardu IEEE 802.1Q:  - obsługa oraz możliwość konfigurowania vlanu natywnego  - możliwość konfiguracji portu w trybie trunk/tagged oraz access/untagged  - możliwość definiowania ilości vlanów w porcie tagowanym  - możliwość konfiguracji vlanów z całego zakresu standardu IEEE 802.1q,  - obsługa minimum 512 vlanów jednocześnie |
| Zarządzanie | tryb CLI; za pomocą interfejsu RS232C lub microUSB; dostęp za pomocą protokołów sieciowych: HTTPS oraz SSH v1/v2, SNMP |
| Warstwa przełączania | 2+ (przełączanie / routing statyczny IPv4/IPv6) |
| Matryca przełączająca | min. 104 Gbps |
| Przepustowość | min. 75M pps |
| Funkcje wysokiej dostępności | Wsparcie dla funkcji agregacji połączeń oraz rodziny protokołów STP. Obsługa standardów: IEEE 802.1D MAC Bridges, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees, IEEE 802.1d i 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree, IEEE 802.3x Flow Control |
| Ruch multicast | Obsługa IGMP v3 |
| Funkcje związane z bezpieczeństwem | Wparcie dla protokołu IEEE 802.1X Port Based Network Access Control  Definiowanie list kontroli dostępu (ACL), mechanizm port security  Obsługa standardów uwierzytelniania:  TACACS+  RADIUS Authentication  RADIUS Accounting  Secure Sockets Layer (SSL) |
| Autonegocjacja portów | autonegocjacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (Auto MDI/MDIX) |
| Agregacja portów | Obsługa standardu IEEE 802.3ad LACP |
| QOS | co najmniej 4 zapytania na każdym porcie  prioretyzacja zgodna z IEEE 802.1p |
| Monitoring | Obsługa SNMP v1/v2/v3 |
| Oprogramowanie | Dożywotnia darmowa aktualizacja systemu operacyjnego na urządzeniach sieciowych |
| Gwarancja | 5 lat gwarancji producenta (zalecane: na cały okres użytkowania urządzenia) |
| Serwis | Przez minimum 3 lata, wymiana urządzenia na sprawne następnego dnia roboczego po otrzymaniu zgłoszenia.  Po okresie 3 lat, Czas reakcji serwisu polegającej na podjęciu czynności w celu zdiagnozowania usterki wynosi 1 dzień roboczy od momentu jej zgłoszenia. |
| Pozostałe funkcjonalności | LLDP (IEEE802.1AB) oraz standard LLDP-MED. Port monitoring (lokalna obserwacja ruchu na danym porcie polegająca na kopiowaniu ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego podłączonego do innego portu). Obsługa ramek Jumbo Frames o wielkośći min. 9218 bajtów. |
| Zasilanie | Napięcie zasilania 230 V  Częstotliwość: 50/60 Hz |