

**2 x Fabrycznie nowy przełącznik sieciowy Ubiquiti USW-PRO-AGGREGATION Networks UniFi 28 portowy 1/10G SFP+ o minimalnych parametrach technicznych:**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Interfejs zarządzania	Ethernet In-Band
2.	Interfejs sieciowy	(28) porty 1/10G SFP+ (4) porty 1/10/25G SFP28
3.	Całkowita przepustowość bez blokady	380 Gbps
4.	Pojemność przełączania	760 Gbps
5.	Funkcje warstwy 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snuzenie IGMP</li> <li>• STP / RSTP z priorytetami i wyłączeniem na poziomie portu</li> <li>• Izolacja portów</li> <li>• Kontrola burzowa</li> <li>• VLAN głosowa</li> <li>• Lustrzane odbicie portu</li> <li>• Agregacja portów LACP</li> <li>• Ograniczenie prędkości multicast / broadcast</li> <li>• Blokowanie adresów MAC</li> <li>• Kontrola przepływu</li> <li>• Kontrola 802.1X</li> <li>• Duże ramki</li> <li>• Ochrona pętli własnej</li> <li>• Snuzenie DHCP / guard</li> <li>• Ograniczenie prędkości wyjściowej</li> <li>• LLDP-MED</li> <li>• Port ograniczony za pomocą MAC</li> <li>• Izolacja urządzenia za pomocą list ACL</li> </ul>
6.	Funkcje warstwy 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP dla sieci zarządzanych lokalnie</li> <li>• Przełącznik DHCP</li> <li>• Routing między-VLAN pomiędzy sieciami na tym samym przełączniku</li> <li>• Statyczny routing między sieciami lokalnymi</li> </ul>
7.	Gwarancja	12 miesięcy

Uzasadnienie wyboru konkretnego producenta oraz modelu.

Zgodnie z opinią Krajowej Izby Odwoławczej oraz Przepisami Prawa Zamówień Publicznych to Zamawiający jest gospodarzem postępowania i to jego obowiązkiem jest dokonanie opisu przedmiotu zamówienia i sformułowanie istotnych postanowień przyszłej umowy. Zgodnie z Prawem Zamówień Publicznych (Dz.U.2024.1320 t.j. z dnia 2024.08.30), Zamawiający określa swoje potrzeby dokonując analizy i określenie wymogów dotyczących zamawianego sprzętu komputerowego i serwerów. Zamawiający dokonał takiej analizy i określił minimalne wymagania sprzętowe biorąc pod uwagę następujące obiektywne fakty.

1. Zamawiający posiada sieć komputerową opartą o 25 urządzeń Ubiquiti USW zarządzanych za pomocą UniFi Cloud Key Gen2 Plus.
2. Sieć zamawiającego zgodnie z wymogami i zasadami cyberbezpieczeństwa została poddana segmentacji i jest zarządzana przez urządzenie nadrzędne monitorujące VLANy oraz monitorujące ruch pomiędzy urządzeniami.
3. Zamawianie urządzenia będą częścią rdzenia już istniejącej infrastruktury sieciowej i muszą pozwalać na agregację ruchu sieciowego opartego o już wcześniej określone VLANy, współpracując z pozostałymi przełącznikami rdzeniowymi.