

## Załącznik 2B

Przedmiot	Wymagania	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia
<p><b>Przełącznik sieciowy (switch)</b></p> <p><b>Przykładowy model:</b> HP ProCurve 2810 lub równoważny pod względem parametrów technicznych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja <i>dual-personality</i>: cztery porty 10/100/1000 lub gniazda mini-GBIC do opcjonalnej komunikacji światłowodowej, takiej jak Gigabit-SX, -LX lub -LH.</li> <li>• Protokół Link Aggregation Protocol (LACP) 802.3ad.</li> <li>• Obsługa protokołu IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, obsługa poprzednio stosowanych protokołów IEEE 802.1d i IEEE 802.1w.</li> <li>• Opcjonalny nadmiarowy zasilacz: nieprzerwane zasilanie.</li> <li>• Protokół rejestracji VLAN GARP, który umożliwia automatyczne rozpoznawanie sieci VLAN i ich dynamiczne przypisywanie.</li> <li>• Obsługa i znakowanie (<i>tagging</i>) sieci VLAN: obsługa protokołu IEEE 802.1Q (4096 identyfikatorów VLAN) i jednoczesna obsługa 256 sieci wirtualnych (VLAN).</li> <li>• Obsługa pakietów Jumbo – obsługa ramek o rozmiarze do 9216 bajtów, aby zwiększyć wydajność dużych transferów danych.</li> <li>• Obsługa i wsparcie dla urządzeń iscsi.</li> <li>• Ochrona portów poprzez umożliwienie dostępu wyłącznie do określonych adresów MAC zdefiniowanych przez administratora.</li> <li>• Możliwość blokowania adresu MAC, co ma zapobiec podłączaniu się do sieci z konkretnych skonfigurowanych adresów MAC.</li> <li>• Obsługa różnych metod uwierzytelniania użytkowników: IEEE 802.1X: uwierzytelnianie zgodne ze standardami branżowymi oparte na protokole IEEE 802.1x supplicant, przeprowadzane na kliencie w połączeniu z serwerem RADIUS; Uwierzytelnianie przez Internet: działa podobnie jak IEEE 802.1X i umożliwia uwierzytelnianie w środowisku przeglądarki internetowej klientów nieobsługujących trybu IEEE 802.1X supplicant; Uwierzytelnianie na podstawie adresu MAC: klient jest uwierzytelniany za pomocą serwera RADIUS na podstawie adresu MAC.</li> <li>• Funkcja automatycznego zapobiegania zalewowi ruchu multicastingu IP.</li> <li>• Obsługa protokołu IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP).</li> <li>• Regulacja przepustowości transmisji przez porty: selektywne konfigurowanie kontroli transmisji przez silnie obciążone łącza nadrzędne portów.</li> <li>• Aktualizacje oprogramowania przełącznika: do bezpłatnego pobrania z</li> </ul>	

	<p>Internetu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa priorytetów w ruchu sieciowym (IEEE 802.1p), co umożliwia klasyfikację ruchu w czasie rzeczywistym na 8 poziomów priorytetów, odwzorowanych w postaci 4 kolejek.</li><li>• Klasa usługi: ustawia znacznik priorytetu zgodny ze standardem 802.1p na podstawie adresu IP, typu usługi IP (IP Type of Service, ToS), protokołu L3, numeru portu TCP/UDP, portu źródłowego i DiffServ.</li><li>• Obsługa priorytetów w warstwie 4: umożliwia obsługę priorytetów na podstawie numerów portów TCP/UDP.</li></ul>	
--	--	--