

**Opis przedmiotu zamówienia
dla części 3**

Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji. Sprzęt musi być wolny od obciążeń prawami osób trzecich; posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim (preferowany) lub angielskim. Sprzęt powinien być kompletny posiadający wszelkie kable, podzespoły itp., niezbędne do jego prawidłowego użytkowania, gotowy do uruchomienia i użytkowania bez dodatkowych zakupów. Wszystkie dostarczone urządzenia powinny być fabrycznie nowe, posiadać wszelkie certyfikaty zezwalające na sprzedaż na terenie Unii Europejskiej oraz pochodzić z oficjalnych kanałów sprzedaży producenta.

1. Switch 24 port – 1 sztuka

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zarządzalny	Tak
Zarządzanie przez przeglądarkę	Tak
Możliwość łączenia w stos	Tak
QoS	Tak
Wirtualna sieć lokalna (VLAN)	4094 sieci
Multicast	Tak
Standard sieci	IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE

	802.3at, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.1ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.1Q/p
Zabezpieczenia	<p>Lista kontroli dostępu (ACL)</p> <p>Blokada HOL (Head-of-Line)</p> <p>Loopback detection</p> <p>Filtr adresów MAC</p> <p>Zabezpieczenie DoS</p>
Porty	12 x 10G copper + 12 x 10G SFP+ + 1 x GE OOB management
Wydajność	<ul style="list-style-type: none"> • Przepustowość 480 Gbps • Szybkość przekierowań pakietów 240 Mpps • Bufor pamięci 24 Mbit • Taktowanie procesora 800 MHz • Ilość pamięci flash 256 MB • Ilość pamięci DRAM 512 MB
Rodzaj obudowy	RACK 1U