

Wymagana ilość 1 sztuki wg. poniższej specyfikacji:

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymogów
1	Typ	przełącznik sieciowy
2	Architektura sieci LAN	GigabitEthernet
3	Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	Min. 44 szt.
4	Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP)	Min. 4 szt.
5	Porty komunikacji	RS232
6	Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	CLI - Command Line Interface zarządzanie przez przeglądarkę WWW Telnet, SSH

7	Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT auto MDI/MDI-X half/full duplex DNS - Domain Name System IEEE 802.1D - Spanning Tree IEEE 802.1p - Priority IEEE 802.1Q - Virtual LANs IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree IEEE 802.1v - VLAN Classification by Protocol and Port IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol IEEE 802.3x - Flow Control UDP - datagramowy protokół użytkownika TFTP - Trivial File Transfer Protocol ICMP - internetowy protokół komunikatów TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol ARP - Address Resolution Protocol BOOTP - BOOTstrap Protocol SNTP - Simple Network Time Protocol DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol IGMP - Internet Group Management Protocol IPv6 UDP - datagramowy protokół użytkownika SSH - SecureShell IEEE 802.1X-2001 Port-Based Network Access Control IEEE 802.3af - Power over Ethernet
8	Rozmiar tablicy adresów MAC	Min. 2000
9	Algorytm przełączania	Store-and-Forward
10	Prędkość magistrali wew.	Min. 176 Gb/s
11	Przepustowość	Min. 130mpps
12	Bufor pamięci	Min. 6 MB
13	Typ obudowy / rozmiar	rack 19" / 1U
14	PoE	tak
15	Wymagane	2 portowy moduł 10GBE SFP+

	interfejsy dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Ilość portów SFP/SFP+ min. 2 - instalacja w dostarczonym urządzeniu
16	Kompatybilność z posiadanym sprzętem	Sprzęt musi zapewniać kompatybilność z posiadanymi przełącznikami: HP Switch 5412zl oraz HP E2910al-48G-PoE na poziomie obsługi VLAN
17	Montaż	We wskazanym przez Zamawiającego węźle sieci komputerowej, w istniejącej szafie kablowej. Wykonanie karosowania połączeń do dostarczonych urządzeń. Zapewnienie niezbędnych kabli krosujących miedzianych i światłowodowych.
18	Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy dla firm i instytucji, w miejscu instalacji.</p> <p>Czas naprawy – do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Wymagany serwis gwarancyjny sprzętu musi być świadczony przez organizację serwisową producenta lub firmę certyfikowaną przez producenta do świadczenia usług serwisowych, mającą swoją placówkę serwisową na terenie Polski.</p>
19	Pochodzenie	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek Unii Europejskiej. Wymagane oświadczenie Wykonawcy, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg. Elementy, z których zbudowane jest urządzenie muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.</p>
<u>2018</u>	Model referencyjny	HP 2910-48G-PoE+ al Switch oraz HP 2-port 10GbE SFP+ al Module