Załącznik nr 2 do SIWZ

- **11x Switch**

Klasa produktu	Switch - przełącznik sieciowy zarządzalny
Architektura sieci LAN	Gigabit Ethernet
Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	24 szt.
Liczba gniazd MiniGBIC (SFP)	4 szt.
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	Podstawowa konfiguracja przez WWW, SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, RMON, CLI
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu
Obsługiwane protokoły i standardy	IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IGMP, DHCP, ARP, TCP/IP, UDP, auto MDI/MDI-X, IEE 802.1p
Algorytm przełączania	store-and-forward
Warstwa przełączania	2
Typ obudowy	Rack 19"

- **20x Konwerter mediów 10/100/1000Base-T do 1000Base-LX**

Standardy	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-LX
Konwersja między mediami	10/100/1000 Base-T oraz 1000 Base-LX
Łącze	SFP, pracuje ze światłowodami multi lub single-mode, zasięg do 120km
Kontrola przepływu	IEEE 802.3x w Full-Duplex oraz Back-Pressure w Half Duplex
Port TP 10/100/1000Base-T obsługuje auto negocjację oraz auto-MDI / MDI-X	
Obsługa funkcji auto MDI / MDI-X	
Mechanizm Store-and-Forward	
Możliwość montażu na ścianie, diody LED ułatwiające diagnostykę sieci	

- **64x Moduł SFP (w tym 20 zgodnych z konwerterm mediów, pozostałe zgodne ze switchem)**

Typ obudowy	SFP
Prędkość transmisji	1,25 GBps
Rodzaj złącza	LC/PC duplex
Zasięg portu	10km
Długość fali RX	1310nm
Długość fali TX	1310nm
Czułość maksymalna	-9 dbm
Pobór mocy	2 W

- **15x Access Point**

Porty	1 port RJ45 10/100M Ethernet, wsparcie pasywnego PoE
Zasilanie	12V DC/ 1A
Standardy przewodowe	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Typ anteny	2*4 dBi, dołączalna, dookólna
Częstotliwość pracy	2,4-2,4835GHz
Prędkość transmisji	11n: do 300Mb/s (dynamicznie) 11g: do 54Mb/s (dynamicznie) 11b: do 11Mb/s (dynamicznie)
EIRP	<20dBm
Tryb pracy bezprzewodowej	AP/Multi-SSID/klient AP/wzmacniacz/ wzmacniacz uniwersalny/most+AP
Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej	64/128/152 bitowe szyfrowanie WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK
Zasilanie	PoE zasięg 30m
Anteny	2 dołączone anteny dookólne

- **10x Patchcord jednomodowy LC-LC 3m, duplex**
- **5x Patchcord jednomodowy LC-SC 3m, duplex**
- **50x Patchcord jednomodowy SC-SC 1m, duplex**
- **10x Patchcord jednomodowy SC-SC 5m, duplex**