

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część A

L.P.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
1	ROUTER Specyfikacja: 1.Przeznaczenie: XDSL (sieci lokalne; telewizja kablowa) 2.Antena: min. 2x Zewnętrzna 3.Częstotliwość pracy [GHz]: 2.4 4.Liczba portów LAN min.: 4 5.Liczba portów WAN min.: 1 6.Maksymalna prędkość transmisji danych [Mbps]: 300 7.Obsługa Wi-Fi: Tak 8.Porty LAN (typ): RJ45 9.Porty WAN (typ): RJ45 10.Standard bezprzewodowy: IEEE 802.11b , IEEE 802.11g , IEEE 802.11n 11.Możliwość montażu na ścianie: TAK 12.Firewall: Tak 13.Dmz: Tak 14.Guest network: Tak 15.Klonowanie adresów mac: Tak 16.QoS: Tak 17.Szyfrowanie: WPA-PSK , WPA2-PSK , 64-bit WEP , 128-bit WEP , WPA WPA2 , 152-bit WEP 18.UPnP: Tak 19.Vpn: Tak 20.WPS: Tak 21.Zarządzanie: Przeglądarka WWW 22.Wyposażenie: Zasilacz , Płyta CD-ROM z oprogramowaniem 23.Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim , Karta gwarancyjna 24.Zasilanie: Sieciowe	5		105765

L.P.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
2	ROUTER Specyfikacja: 1.Przeznaczenie do : XDSL 2.Typy połączeń: Jako router za modemem ADSL/DSL lub za modemem od UPC 3.Porty wan (ilość) min.: 1 szt. 4.Porty wan (typ): RJ45 5.Porty lan (ilość) min.: 4 szt. 6.Porty lan (typ): RJ45 7.Przepustowość min.: 150 Mbps 8.Dmz: Tak 9.Vpn: Przepuszcza pakiety VPN 10.VoIP: Tak 11.QoS: Wbudowany zaawansowany menadżer pasma 12.Możliwości: Przydzielanie pasma po IP i MAC (Maksymalne i gwarantowane), Sortowane statystyki do lokalizowania aktywnych użytkowników, Przydzielanie IP do MAC, Kontrola rodzicielska, Nazwy "Host name" w statusie, Klonowanie MAC, Dostęp Czasowy 13.Virtual Server: Tak 14.Protokoły routingu: Rip 15.Zarządzanie: Przez przeglądarki Internetowe 16.Obsługa ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN-FLOOD filter, ochrona DoS 17.Zasilanie: 9V DC, 0.6A 18.Waga max: 250 g	2		105992
3	SWITCH Specyfikacja: 1.Typ : niezarządzalny 2.Przeznaczenie : biurkowy 3.Liczba portów 1000 Mbit min. : 5 szt. 4.Obsługiwane protokoły : IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3az, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x flow control 5.Rozmiar tablicy adresów MAC : 2000 6.Porty PoE min. : 4 szt. 7.Prędkość magistrali wew. min. : 10 Gb/s	1		107511

L.P.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
4	SWITCH Specyfikacja: 1.Ilość portów: min. 24 2.Interfejsy WAN: RJ-45 10/100/1000 Mbps RJ-45; 3.Porty MiniGBIC SFP/SFP+ 1GbE: 4 szt. 4.Szeregowy port konsoli z kablem RJ-45 lub USB micro-B min.: 1 szt. 5.Rozmiar tablicy adresów MAC min.: 16000 6.Algorytm przełączania: Store and Forward 7.Prędkość magistrali wew. min. : 56 Gbit/s 8.Przepustowość min.: 41600000 Mpps 9. Bufor pamięci min.: 1.5 MB 10.Warstwa przełączania: 2 11.Możliwość łączenia w stos: TAK 12.Maksymalna liczba urządzeń w stosie: 16 13.Zarządzanie: SSH, SNMP v2c, SNMP v3, SNMP v1, RMON 14.Protokoły zarządzające: LLDP, SNMP,LLDP-MED, SNMPv1/v2c/v3 15.Taktowanie procesora: 800MHz 16.Pojemność pamięci wewn. min.: 128MB 17.Typ pamięci: DDR3 18.Poziom hałasu Lc IEC max: 34dB 19.Pamięć bufora pakietów min.: 3 MB 20.Napięcie wejściowe AC: 100-127 V 21.Pobór mocy max.:48W 22.Typ obudowy rack: 19” 23.Waga max.: 2,77 kg	1		107117

L.P.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
5	SWITCH Specyfikacja: 1. Typ : niezarządzalny 2. Przeznaczenie : biurkowy 3. Liczba portów 10/100 Mbit min. : 5 szt. 4. Obsługiwane protokoły : IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, 5. Rozmiar tablicy adresów MAC min. : 2000 6. Przepustowość min.: 148,8 kpps 7. Prędkość magistrali wew. min. : 1 Gbps 8. Pamięć: bufor min. 48 KB 9. Metoda przekazywania: Store and Forward 10. Zastosowane technologie: Green Ethernet, IEEE802.3x, UPnP 11. Warstwy przełączania: 2 12. Zasilanie: 5 V DC	6		106516

L.P.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
6	SWITCH Specyfikacja: 1.Przeznaczenie: Rack 19 2.Prędkość magistrali min.: 104 Gbps 3.Przepustowość min.: 77.4 mpps 4.Pamięć: Bufor min. 1 MB 5.Rozmiar tablicy adresów MAC min.: 16000 6.Gniazda sieciowe: 4x Combo (RJ-45/SFP), 48x 10/100/1000 7.Zasilanie: 100 - 240 VAC 8.Zastosowane technologie: IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x 9.Standardy: IEEE 802.1d, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x 10.Warstwa przełączania: 3 11.Metoda przekazywania: Store and forward 12.Zarządzanie: CLI (wiersz poleceń), Przeglądarka WWW, RMON, SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, Telnet 13.Temperatura pracy [st. C]: -5 - 50 14.Wilgotność pracy [%]: 0 - 95 15.Załączone wyposażenie: Przewód sieciowy	3		105720

L.P.	NAZWA SPRZĘTU Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Liczba sztuk	OPIS TECHNICZNY OFEROWANEGO SPRZĘTU Należy wskazać wszystkie elementy składowe oferowanego sprzętu w odniesieniu do kolumny z lewej strony	INDEX
7	KARTA SIECIOWA Specyfikacja: 1.Typ: wewnętrzna 2.Rodzaj komunikacji: przewodowa 3.Typ złącza: Interfejs PCI-E x1 4.Złącze zewnętrzne: RJ-45 5.Funkcja Wake On Lan: TAK 6.Slot na niski profil: TAK 7.Liczba portów min.: 1 8.LAN 10/100/100 Mb/s 9.Szybkość łącza min.: 1 Gbps	2		107723/1
8	KARTA SIECIOWA Specyfikacja: 1.Typ: zewnętrzna 2.Rodzaj komunikacji: przewodowa 3.Typ złącza: interfejs RJ-45, USB 3.0 4.LAN 10/100/100 Mb/s: TAK 5.Waga max.: 47 g	1		107723/2