**Specyfikacja techniczna**

**Zadanie 3: Urządzenia do transmisji danych cyfrowych**

**Ruter (4 szt.)**

Ruter dla Działu Infrastruktury Informatycznej (3 szt.)

Ruter dla Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego (1 szt.)

**Producent/model rutera:………………………………………………………………………**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Ruter bezprzewodowy |  |
| Porty min. | 4 porty LAN 10/100Mb/s 1 port WAN 10/100Mb/s |  |
| Obsługiwane standardy bezprzewodowe | Min. IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b |  |
| Antena | Min. 2\*5dBi, dookólna |  |
| Częstotliwość pracy | 2,4 GHz |  |
| Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej | 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK |  |
| Funkcje oprogramowania min.:  DHCP  Funkcja Quality of Service  Przekierowanie portów  VPN Pass-Through  Zabezpieczenia zapory sieciowej  Zarządzanie | Serwer/klient DHCP, lista klientów DHCP, rezerwacja adresów  WMM, Kontrola przepustowości  Serwery wirtualne, Port Triggering, UPnP, DMZ  PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head)  Ochrona przed atakami DoS, zapora sieciowa SPI, Filtrowanie domen, adresów IP i MAC, Wiązanie adresów IP i MAC  Kontrola dostępu Zarządzanie siecią lokalną Zdalne zarządzanie |  |
| Dodatkowo | Min. Zasilacz, Kabel Ethernet (RJ-45), instrukcja obsługi |  |
| Gwarancja | Min 24 miesiące |  |

**Karta sieciowa (4 szt.)**

Karta sieciowa dla Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego (4 szt.)

**Producent/ model karty sieciowej ……………………………………………………………………….**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Karta sieciowa bezprzewodowa |  |
| Interfejs | USB NANO |  |
| Obsługiwane standardy bezprzewodowe | 802.11 b/g/n |  |
| Częstotliwość pracy | 2,4 GHz |  |
| Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej | 64/128-bit WEP WPA2-PSK WPA-PSK |  |
| Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej | Min. 150Mb/s |  |
| Antena | wbudowana |  |
| Gwarancja | Min 24 miesiące |  |

**Switch (1 szt.)**

Switch dla Instytutu Fizyki (1 szt.)

**Producent/model switcha ……………………………………………………………………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| Standard sieci: | Fast Ethernet |  |
| Porty: | Porty żeńskie,  Porty 24 , złącze RJ 45 |  |
| Prędkość przesyłu danych | 10/100 Mb/s |  |
| Pamięć Ram | Min. 3 MB |  |
| Standardy komunikacyjne | IEEE 802.3, IEEE 802.3u |  |
| Tryb komunikacji | full-duplex |  |
| Wymiary | Max. 450x200x50 długość x szerokość x wysokość |  |
| Gwarancja | 36 miesięcy |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

podpis (imię i nazwisko) osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy