**Specyfikacja techniczna**

**Zadanie nr 5: Urządzenia do transmisji danych cyfrowych (karta sieciowa – 3 szt., router – 2 szt., switch – 7 szt.)**

**W tym:**

**Karta sieciowa – 3 szt.**

Producent/ model:…………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Karta sieciowa | Tak/nie |
| inne | Zgodnośc z systemami z rodziny Windows oraz MAC OS | tak/nie |
| interfejsy | min. USB 2.0  min. RJ45 10/100Mb/s | Interfejsy:…………….. |

**Router – 2 szt.**

Producent/model:……………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Ruter bezprzewodowy | Tak/nie |
| Porty min. | 4 porty LAN 10/100Mb/s 1 port WAN 10/100Mb/s | Porty:…………………… |
| Obsługiwane standardy bezprzewodowe | Min. IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b | Obsługiwane standardy bezprzewodowe:………………. |
| Antena | Min. 2\*5dBi, dookólna | Antena:……………………. |
| Częstotliwość pracy | 2,4 GHz | Tak/nie |
| Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej | 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA- PSK / WPA2-PSK | Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej:…… |
| 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 | Funkcje oprogramowania:………….. |
| Dodatkowo | Min. Zasilacz, Kabel Ethernet (RJ-45), instrukcja obsługi | Tak/nie |

**Switch – 7 szt.**

Producent/model:………………………………………..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Switch | Tak/nie |
| Interfejsy | min 8 x 10/100/1000Mbps LAN | Interfejsy:………………………. |
| Obsługiwane standardy sieciowe | IEEE 802.1 p  IEEE 802.3 x  IEEE 802.3 ab  IEEE 802.3 u  IEEE 802.3 | Obsługiwane standardy sieciowe:…………………………. |
| Dodatkowe informacje | Min.:  Automatyczne krosowanie portów QoS | Tak/nie |

**……………………………………………………………………………….**

Podpis (imię i nazwisko) osoby (osób)

uprawnionej (ych) do reprezentowania Wykonawcy