**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**Część 1 routerów Typ 1 – 9 szt.**

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż na rzecz Zamawiającego fabrycznie nowych routerów.

**Wymagania ogólne:**

1. Wszystkie dostarczone urządzenia sieciowe muszą być fabrycznie nowe wyprodukowane przez jednego producenta i dostarczone z legalnego kanału dystrybucyjnego producenta na rynku polskim.
2. Przełącznik musi posiadać cechy/atrybuty legalności tj. oznaczenie producenta, model oraz numer seryjny urządzenia.
3. Zamawiający powinien mieć pełne prawa do korzystania z licencji i oprogramowania zainstalowanego na przełącznikach.
4. Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenia, a także ich wyposażenie i akcesoria montażowe były fabrycznie nowe i na dzień składania ofert niewycofane / niewycofywane przez producenta ze sprzedaży.
5. Zamawiający wymaga aby gwarancja, serwis na wszystkie urządzenia, akcesoria
i oprogramowania wynosiła min. 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu końcowego.

**Wymagania szczegółowe:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Lp.* | *Nazwa parametru* | *Wymagany minimalny parametr* |
| 1. | Charakter urządzenia | - zarządzalny router;- min. 13 gigabitowych portów Ethernet 10/100/1000 Mb/s- min. czterordzeniowy procesor;- min. 1,4 GHz taktowanie procesora |
| 2. | Typ obudowy | - obudowa wykonana z metalu, zamknięta  |
| 3. | Zasilanie | - router powinien posiadać zasilacz wewnętrzny, zasilany prądem przemiennym 230V, wyposażony w kabel zasilający, przystosowane do pracy w polskiej sieci energetycznej; - powinien posiadać wskaźnik LED zasilania; - max. Pobór mocy 25W;- redundantne źródła zasilania;- możliwość monitorowania napięcia;- możliwość monitorowania temperatury;- wbudowane dwa zasilacze AC i DC |
| 4. | Skalowalność urządzenia | - wielkość pamięci RAM min. 1GB- pamięć wbudowana min. 128 MB- router powinien posiadać porty RJ-45;- gniazdo MicroSD min 1 slot;- min. jeden port typu RS232; |
| 5. | Mechanizmy związane z bezpieczeństwem sieci | - sprzętowe szyfrowanie IPSec;- min. przepustowość 7,5Gbit; |
| 6. | Wymagania  | - możliwość zapisywania i późniejszego odczytania konfiguracji sprzętowej urządzenia do pliku tekstowego;- konfiguracja po dokonaniu edycji poza urządzeniem może być ponownie zaimportowana do urządzenia i uruchomiona;- możliwość tworzenia zestawów konfiguracyjnych dla portów (grup poleceń umożliwiających konfigurację wielu funkcjonalności za pomocą jednego polecenia). |

**Ww. opis przedmiotów zamówienia spełnia między innymi:**

**Router Typ 1 - Mikrotik MT-RB1100AHx4**