**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**Część 2 routerów Typ 2 – 20 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. 5 portów gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s;  - min. dwurdzeniowy procesor;  - min. 800 MHz taktowanie procesora;  - min. 1 port USB 2.0 typ A;  - min. 1 port PoE; |
| 2. | Typ obudowy | - obudowa wykonana plastiku, zamknięta |
| 3. | Zasilanie | - router powinien posiadać zasilacz zewnętrzny, zasilany prądem przemiennym 230V;  - napięcie wejściowe pomiędzy 8 – 30V prąd stały (DC);  - powinien posiadać wskaźnik LED zasilania;  - max. pobór mocy 5W;  - możliwość monitorowania napięcia;  - możliwość monitorowania temperatury;  - napięcie na porcie PoE min 6V max. 30V |
| 4. | Skalowalność urządzenia | - wielkość pamięci RAM min. 256 MB  - pamięć wbudowana min. 16 MB  - router powinien posiadać porty RJ-45;  - gniazdo microSD min 1 slot; |
| 5. | Mechanizmy związane z bezpieczeństwem sieci | - sprzętowe szyfrowanie IPSec;  - min. przepustowość 450 Mb/s; |
| 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 2 - RB750Gr3 hEX**