**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

**Część 6 routerów Typ 6 – 7 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:**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | QCA9531 |
| Liczba rdzeni procesora | 1 |
| Taktowanie procesora | 650 MHz |
| Wymiary | 113 x 89 x 28 mm |
| Poziom licencji | 4 |
| System operacyjny | RouterOS |
| Pamięć RAM | 64 MB |
| Pamięć wbudowana | 16 MB |
| Rodzaj pamięci wbudowanej | Flash |
| MTBF | Średnio 100000 godzin przy 25°C |
| Dopuszczalna temperatura pracy | Od -40 do 70 st. C |
| **Zasilanie** | |
| Liczba wejść DC | 2 (PoE i gniazdo DC) |
| Zakres napięcia na gnieździe DC | 8 - 30 V DC |
| Maksymalny pobór mocy | 51 W |
| Maksymalny pobór mocy samego routera | 3 W |
| Chłodzenie | Pasywne |
| Rodzaj wejścia PoE | Pasywne |
| Zakres napięcia PoE | 8 - 30 V DC |
| **PoE (zasilanie wyjściowe)** | |
| Liczba portów PoE | 4: Ehter2 - Ether5 |
| Rodzaj PoE | Pasywne |
| Maksymalny prąd na port  (przy napięciu wejściowym 18 - 30 V) | 1 A |
| Maksymalny łączny prąd | 2 A |
| **Interfejs Ethernet** | |
| Liczba portów  fast Ethernet  10/100 Mb/s | 5 |
| **Pozostałe interfejsy** | |
| Liczba portów USB | 1 |
| USB power reset | Tak |
| Rodzaj USB | USB typ A |
| Maksymalny prąd USB | 1 A |
|  | |

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

* **Router Typ 6 - Mikrotik RB750UP r2 hEX PoE lite**