**Załącznik nr 3.17 (Zadanie nr 17)**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) dla Zadania nr 17**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | | **dwupasmowe routery gigabitowe 4G+ LTE Cat.6, WiFi AC1200** | |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane parametry techniczne** | |
| **W ofercie do umowy wykonawczej wymagane jest podanie producenta, typu oraz modelu oferowanego sprzętu** | | | |
|  | Liczba sztuk | | 6 |
|  | Połączenie WAN | | LTE + Ethernet |
|  | Częstotliwość Wi-Fi | | Dual-band (2.4 GHz/5 GHz) |
|  | Standardy Wi- Fi | | 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac) |
|  | Łączna prędkość danych WLAN | | min. 1200 Mbit/s |
|  | Przewodowa sieć LAN | | min. 2 porty Gigabit Ethernet |
|  | Przewodowa sieć WAN | | min. 1 port Gigabit Ethernet |
|  | Standardy 3G | | DC-HSPA+, HSPA+, UMTS |
|  | Standardy 4G | | LTE-TDD & LTE-FDD |
|  | Minimalne prędkości pobierania / wysyłania w paśmie LTE | | 300/50 Mbps |
|  | Obsługiwane pasma UMTS | | 850,900,2100 MHz |
|  | Obsługiwane sieci 4G | | 700, 800, 850, 900, 1800, 2100, 2300, 2500, 2600 MHz |
|  | Liczba sieci gościnnych 5 GHz | | Minimum 1 |
|  | Liczba sieci gościnnych 2,4 GHz | | Minimum 1 |
|  | Szyfrowanie / bezpieczeństwo | | 64-bit WEP, 128-bit WEP, WPA, WPA3 |
|  | Gwarancja | | Min. 12-miesięcy |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | | **Routery LTE kat.6 odporne na zewnętrzne warunki atmosferyczne** | |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane parametry techniczne** | |
| **W ofercie do umowy wykonawczej wymagane jest podanie producenta, typu oraz modelu oferowanego sprzętu** | | | |
|  | Liczba sztuk | | 2 |
|  | Możliwość pracy w standardach | | 802.11 b/g/n/a/Ac |
|  | Moduł LTE obsługujący pasma | | 2G / 3G / 4G (LTE cat. 6 - agregacja pasm) |
|  | Slot na kartę SIM | | 2FF |
|  | Porty LAN | | min. 2 porty gigabitowe RJ45 10/100/1000 Mb/s |
|  | Antena | | dookólna z minimalnym zyskiem 4 dBi |
|  | Pamięć RAM | | min. 128MB |
|  | Pamięć FLASH | | min. 16MB |
|  | Zasilanie | | przez gniazdo DC, pasywne PoE lub PoE 802.3af/at |
|  | montaż | | na ścianie lub na słupie |
|  | praca w warunkach zewnętrznych | | TAK |
|  | Dopuszczalna temperatura pracy | | -30 do 60 °C |
|  | Gwarancja | | Min. 12-miesięcy |