

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Definicje:

- a) „A” – podstawowe łącze dostępu do Internetu o następujących parametrach:
- Łącze o przepustowości min. 110 Mb/s z zapewnieniem technicznych możliwości zwiększenia przepustowości do co najmniej 170 Mb/s
 - Minimum 16 publicznych adresów IP
 - Łącze światłowodowe
- b) „B” – podstawowe łącze dostępu do Internetu o następujących parametrach:
- Łącze o przepustowości min. 20 Mb/s z zapewnieniem technicznych możliwości zwiększenia przepustowości do co najmniej 110 Mb/s
 - Minimum 4 publiczne adresy IP
 - Łącze światłowodowe
- c) „C” – podstawowe łącze dostępu do Internetu o następujących parametrach:
- Łącze o przepustowości min. 6 Mb/s z zapewnieniem technicznych możliwości zwiększenia przepustowości do co najmniej 110 Mb/s
 - Minimum 4 publiczne adresy IP
 - Łącze światłowodowe
- d) „D” – łącze transmisji danych o następujących parametrach:
- Łącze symetryczne o przepustowości min. 1 Gb/s
 - Łącze światłowodowe

2. Łącza internetowe wymagane przez Zamawiającego w lokalizacjach w Zielonej Górze:

- a) Łącze nr 1: typ „A” - ul. Podgórna 7
- b) Łącze nr 2: typ „A” - ul. Chrobrego 1-3-5
- c) Łącze nr 3: typ „D” - pomiędzy ul. Chrobrego 1-3-5 i ul. Podgórna 7
- d) Łącze nr 4: typ „B” - al. Zjednoczenia 104A
- e) Łącze nr 5: typ „C” - ul. Zyty – budynek F
- f) Łącze nr 6: typ „D” - pomiędzy al. Zjednoczenia 104A i ul. Podgórna 7
- g) Łącze nr 7: typ „D” – pomiędzy ul. Zyty – budynek F i ul. Podgórna 7

3. Wymagania ogólne dotyczące usług i łączy (jeśli nie wskazano inaczej):

- a) Łącze symetryczne
- b) Łącze musi umożliwiać Zamawiającemu transmisję danych w protokole TCP/IP pomiędzy lokalizacjami
- c) Brak limitu transferu danych
- d) Przydzielona klasa publicznych, stałych adresów IP
- e) MTU – 1500
- f) Możliwość wykorzystywania dowolnej puli adresów z podsieci 10.0.0.0/8 lub 192.168.0.0/16 na łączach pomiędzy lokalizacjami
- g) Zakończenie łączy stykiem Ethernet (RJ-45)
- h) Przyłącze Ethernet po stronie Zamawiającego w standardzie 100 Mb/s lub 1Gb/s
- i) Dostępność usług – 99 % czasu w skali roku

4. Pozostałe wymagania

- a) Gwarantowane średnie opóźnienie pakietów pomiędzy lokalizacjami Zamawiającego maksymalnie 15 ms mierzone przy obciążeniu łącza maksymalnie w 50% przepustowości pomiędzy zakończeniami łącza u Zamawiającego lub pomiędzy urządzeniami brzegowymi Wykonawcy, do których są podłączone zakończenia łącz. Pomiar za pomocą pakietów o rozmiarze 100 bajtów,
- b) Zamawiający umożliwi Wykonawcy dokonanie wizji lokalnej w miejscu instalacji łączy.