**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi transmisji danych pomiędzy siedzibą Śląskiego OW NFZ w Katowicach przy ul. Kossutha 13, Centrum zapasowym w Katowicach przy ul. Gospodarczej 12 a delegaturami:

* Rybnik, ul. 3 Maja 29
* Bielsko-Biała, ul. Karpacka 24
* Częstochowa, ul. Czartoryskiego 28
* Piekary Śląskie ul. Kościuszki 22

1. Styk w Katowicach przy ul. Kossutha 13 oraz styki w delegaturach będą stykami zapasowymi do transmisji danych realizowanej w ramach umowy zawartej przez NFZ Śląski OW z Wykonawcą 3S S.A. z siedzibą w Katowicach. W związku z tym, zostanie użyta rozdzielna infrastruktura w stosunku do wykorzystywanej do realizacji ww. umowy. Przez rozdzielną infrastrukturę rozumie się wykorzystanie niezależnych kabli światłowodowych, brak wspólnych urządzeń aktywnych (np. przełączników) i innych pojedynczych punktów awarii (np. anteny, zasilanie).
2. Transmisja danych musi się odbywać w warstwie drugiej z wykorzystaniem protokołu Ethernet.
3. Każdy ze styków ma zapewniać jednakową, niezależną, gwarantowaną przepustowość w obu kierunkach dla poszczególnych lokalizacji, nie gorszą niż:

* Katowice, Kossutha 13 – 100Mbps
* Katowice, ul. Gospodarcza 12 – 80 Mbps
* Rybnik, ul. 3 Maja 29 – 40 Mbps
* Bielsko-Biała, ul. Karpacka 24 – 25Mbps
* Częstochowa, ul. Czartoryskiego 28 – 40Mbps
* Piekary Śląskie ul. Kościuszki 22 – 25Mbps

1. Średnie opóźnienie dla pakietu o rozmiarze 1508 bytes powinno być mniejsze niż 8ms – pomiędzy poszczególnymi stykami.
2. Transmisja do każdej z delegatur zostanie zrealizowana w oparciu o wydzielony VLAN.
3. Zamawiający dopuszcza jedną z następujących konfiguracji:

- 3-punktowe VLAN-y (każdy obejmujący dwa styki w Katowicach i jedną delegaturę);

- VLAN-y typu punkt-punkt (po dwa z każdej delegatury, zakończonych   
na stykach w Katowicach i dodatkowo jeden VLAN pomiędzy stykami Katowickimi);

- 1 VLAN obejmujący wszystkie styki.

1. Separacja VLAN-ów na poszczególnych stykach ma być realizowana przy pomocy protokołu 802.1q,
2. W każdej z lokalizacji zostanie uruchomiony styk zgodny ze standardem 802.3u (FastEthernet) lub 802.3ab (Gigabit Ethernet)
3. Szybkość transmisji pomiędzy dwoma punktami w ramach VLAN-u musi być zagwarantowana na poziomie przepustowości słabszego styku, z wyjątkiem przypadku gdy sumaryczna transmisja wszystkich VLAN-ów przenoszonych przez dany styk przekroczy jego przepustowość.
4. Styki muszą zostać uruchomione w pomieszczeniach serwerowni Śląskiego OW NFZ zlokalizowanych w ww. lokalizacjach (pkt c).

**Imię i nazwisko upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy:**

**.............................................., ….......................................**

**Data ........................................**

**podpis .............................................., ….......................................**