

**Świadczenie usługi dostępu do Internetu o przepływności 3 Gbps w okresie od  
01.01.2020 r. do 31.12.2020 r.**

**Szczegółowe wymagania i warunki techniczne usługi:**

- 1) łącze symetryczne dla obojdwóch kierunków transmisji o przepływności 3 Gbps w każdym kierunku z gwarancją przepływności do sieci Orange Polska S.A. na poziomie nie mniejszym jak 500 Mbps;**
- 2) łącze powinno zostać zestawione przez pojedynczy interfejs 10Gbps.**
- 3) dostęp do sieci Orange Polska S.A. nie może być realizowany za pośrednictwem innych operatorów zagranicznych;**
- 4) usługa będzie świadczona w lokalizacji Pl. Łokietka 1 lub ul. Wieniawska 14 lub ul. Kazimierza Wielkiego 8 lub Al. Racławickie 5;**
- 5) usługa musi być świadczona z obsługą protokołu BGP w wersji 4;**
- 6) wykonawca musi zapewnić rozgłaszanie klas adresowych Urzędu Miasta Lublin pod numerem systemu autonomicznego (AS 42520);**
- 7) usługa musi osiągać sieć Orange Polska S.A. najpóźniej w 5 przeskoku pakietów (hopie);**
- 8) wykonawca gwarantuje posiadanie minimum trzech punktów styku z operatorami krajowymi;**
- 9) Wykonawca zapewni interfejsy SFP+ potrzebne do zestawienia łączy po obu stronach.**
- 10) dostępność usługi na poziomie nie gorszym niż 99,7 % w skali miesiąca**
- 11) maksymalna wartość opóźnień pakietów transmitowanych do urządzenia brzegowego Wykonawcy nie może przekroczyć 2ms przy obciążeniu łącza 80%,**
- 12) średnia wartości strat pakietów (liczona w czasie 10 min) transmitowanych do urządzenia brzegowego Wykonawcy nie może przekroczyć 0,05% przy obciążeniu łącza 80%,**
- 13) zmienność opóźnienia nie może przekroczyć 0,5 ms**