

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU UMOWY
DOTYCZĄCA CZĘŚCI AKTYWNEJ ŁĄCZA**

1. Wytyczne dotyczące części aktywnej łącza:
 - 1) Wykonawca zapewni gwarantowane pasmo (CIR) 1 Gbit/s (1 Gb/s pobieranie danych i 1 Gb/s wysyłanie danych) do sieci Internet;
 - 2) Wykonawca zapewni wymianę ruchu BGP w zakresie przesyłania pełnych tablic routingu BGP do routerów Zamawiającego oraz dystrybucji (rozgłaszania w Światowym BGP) sieci Zamawiającego do sieci Internet;
 - 3) Wykonawca po przeprowadzeniu wizji lokalnej dostarczy odpowiednie wkładki **Cisco (duplex)** do routera brzegowego BGP zapewniające odpowiedni zasięg do zestawienia poprawnej transmisji, a Zamawiający udostępni port 1Gb/s w routerze BGP;
 - 4) Wykonawca przekaże wszystkie informacje potrzebne do konfiguracji routingu do sieci Dostawcy;
 - 5) Wykonawca zapewni rozgłaszanie adresacji Zamawiającego za pomocą protokołu BGP pod własnym numerem ASN Zamawiającego (IPv4);
 - 6) Wykonawca zapewni publiczne adresy sieci połączeniowej (IPv4) z własnej puli adresowej;
 - 7) Wykonawca przekaże informacje o serwerach DNS dostawcy oraz zapewnieni zapasowy serwer DNS u Dostawcy, dla wszystkich domen których właścicielem jest Zamawiający;
 - 8) Wykonawca umożliwi Zamawiającemu dostęp do całej puli prefixów w sieci Internet;
 - 9) Wykonawca musi posiadać, co najmniej dwa niezależne, bezpośrednie punkty styku z Międzynarodowymi Dostawcami Internetowymi;
 - 10) Wykonawca musi posiadać, co najmniej 3 punkty styku z Krajowymi Dostawcami Internetowymi, w tym jeden z nich powinien być bezpośredni z siecią TPNET;
 - 11) Wykonawca musi posiadać, styk do węzła wymiany ruchu Polish Internet Exchange PLIX;
 - 12) Nie dopuszcza się stosowania łączy radiowych;
 - 13) Zamawiający przyjmuje, że Straty pakietów są wyrażonym w % wynikiem pomiarów realizowanych przez co najmniej jednokrotne wysłanie 1500 64-bajtowych pakietów ICMP (ping), co godzinę w 24-godzinnym okresie pomiaru przez internetową sieć szkieletową Dostawcy do OPP (Ostatni punkt pomiarowy – OPP oznacza ostatni router w sieci Dostawcy, który posiada bezpośredni styk z operatorem międzynarodowym). W celu uzyskania odpowiednich statystyk strat pakietów Wykonawca będzie monitorować drogę od routera brzegowego Zamawiającego do OPP;
 - 14) Wykonawca dokona pomiaru obciążenia łącza z sieci Zamawiającego w celu sprawdzenia rzeczywistej przepustowości zamawianego łącza.