

## Opis procedury testowej

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia testów parametrów dostarczonych łączy teleinformatycznych. Testy przeprowadzone zostaną przez osoby wyznaczone przez Zamawiającego. Na życzenie Wykonawcy procedura ta może być przeprowadzona w obecności jego przedstawiciela. Testy mogą obejmować m. in.:

1. przepływność łączy dostępowych (od routerów brzegowych Wykonawcy do sieci Zamawiającego) – test przepływności do serwerów w sieci Wykonawcy przy pomocy narzędzia iperf dla protokołów udp i tcp (Wykonawca jest zobowiązany do udostępnienia serwerów testowych) – wynik testu uznany będzie za pozytywny, jeśli uzyskane będzie 98% wymaganej przepływności.
2. pomiar jakości usługi dostępu do Internetu za pomocą certyfikowanego systemu pomiarowego PRO Speed Test (<https://pro.speedtest.pl/>)
3. przepływność do sieci Internet, do uzgodnionych z Wykonawcą serwerów na obszarze Polski (minimum 3) i poza Polską (minimum 2) zlokalizowanych w różnych systemach autonomicznych (w rozumieniu numerów AS dla potrzeb protokołu BGP) – wynik testu uznany będzie za pozytywny, jeśli uzyskane będzie 85% wymaganej przepływności dla każdego punktu procedury osobno. Test polegać będzie na:
  - a) pobieraniu wielu plików równocześnie ze wszystkich uzgodnionych lokalizacji przez grupę dwóch komputerów połączonych w sieć za pomocą przełącznika mogącego pracować z prędkością minimum 1Gb/s,
  - b) przeprowadzenia testu przepływności za pomocą narzędzia iperf do protokołów udp i tcp do uzgodnionych z Wykonawcą serwerów testowych umieszczonych w sieci Internet.
4. straty pakietów do uzgodnionych z Wykonawcą serwerów na obszarze Polski (minimum 3) i poza Polską (minimum 2) zlokalizowanych w różnych systemach autonomicznych – wynik testu uznany będzie za pozytywny, jeśli poziom strat będzie poniżej 0,01%.