

**Dostawa łącz do Internetu z połączeniem BGP oraz dodatkowych usług transmisji danych.
Rodzaj przyłącza – styk 10 Gb/s Ethernet zgodny IEE 802.1Q na światłowodzie
jednomodowym zakończenie wkładka SFP+ w urządzeniu Zamawiającego.**

Miejsce styku sieci

Gmach Główny
Plac Politechniki 1
00-660 Warszawa
Lub
Gmach CZIITT
ul. Rektorska 4
00-614 Warszawa

Światłowod musi być własnością operatora dostarczającego usługę.

W ramach łącza na dedykowanych VLAN-ach 802.1Q muszą zostać dostarczone następujące usługi:

1. Bezpośredniego dostępu do sieci operatora z protokołem BGP oraz Internetu z gwarantowanym pasmem nie mniejszym niż 1 Gb/s. Operator powinien zapewniać tranzyt z prefixów zarejestrowanych w bazie RIPE jako należące do Zamawiającego (AS 12464);
2. Dostęp do punktu wymiany ruchu internetowego (IX) z gwarantowanym pasmem nie mniejszym niż 1 Gb/s. Operator powinien zapewniać tranzyt z prefixów zarejestrowanych w bazie RIPE jako należące do Zamawiającego (AS 12464);
3. Tranzyt do zasobów Microsoft jako zestawienia peeringu z ASN 8075 (Microsoft) jako private peering w celu zapewnienia dostępu do Office 365 z minimalnym pasmem 2 Gb/s – nie wchodzącym w limity pasma z punktów 1, 2, 4. Operator powinien zapewniać tranzyt z prefixów zarejestrowanych w bazie RIPE jako należące do Zamawiającego (AS 12464);
4. Dostęp do serwerów Google Global Cache, Netflix oraz innych serwerów dostarczających serwisy VoD (np. TVP, IPLA, Player.pl ...) na osobnym VLANie jako zestawienia peeringu z ASN 21395 z minimalnym pasmem 2Gb/s nie wchodzącym w limity punktów 1, 2, 3. Operator powinien zapewniać tranzyt z prefixów zarejestrowanych w bazie RIPE jako należące do Zamawiającego (AS 12464);
5. Parametry łącza:
 - a. typ łącza: symetryczne;
 - b. musi posiadać pełne zaferowane pasma do routerów brzegowych dostawcy;
 - c. musi obsługiwać protokół BGP w pełnej funkcjonalności;
 - d. opóźnienia w ramach sieci nie mogą być większe niż 20ms do routera brzegowego;
 - e. łącze nie może posiadać innych ograniczeń transferu niż zaferowane przepustowości oraz nie może posiadać zablokowanych portów.