

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostęp do Sieci Akademickiej o przepustowości co najmniej 100 Mbps na łączu światłowodowym oraz Ethernet VPN o przepustowości 900 Mbps pomiędzy lokalizacją Politechniki Warszawskiej

### Lokalizacja nr 1

**Przasnysz 56, 06-300 (53°00'49.4"N 20°55'49.8"E**

1. Bezpośredniego dostępu do sieci operatora sieci akademickiej oraz Internetu z gwarantowanym pasmem nie mniejszym niż 100 Mb/s; Operator winien zapewnić publiczną pulę adresów IP (8 adresów).
2. Rodzaj przyłącza – styk 1Gb/s Ethernet zgodny IEE 802.1Q na światłowodzie jednomodowym zakończenie wkładka SFP w urządzeniu Zamawiającego.
3. Światłowód ma być własnością dostawcy lub być przez niego dzierżawiony (zgodnie z oświadczeniem).
4. Dostęp do usług sieci akademickiej\*.
5. Połączenie VPN o przepustowości co najmniej 900Mb/s pomiędzy lokalizacją 1 a 2 z możliwością przesyłania ramek tagowanych (dot1q in dot1q)

\*Usługi sieci akademickiej wykorzystywane przez Zamawiającego:

1. Bezpośrednie połączenia w ramach sieci PIONIER i Geant2 realizowane w oparciu o węzeł sieci ulokowany w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej.
2. Nielimitowanych certyfikaty kwalifikowane dla domen oraz do podpisywania poczty elektronicznej pracowników i studentów.
3. Autoryzacji dla sieci Eduroam.
4. Dostęp do optycznej sieci naukowej nowej generacji 100NET w oparciu o węzeł w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej.
5. Dostęp do federacyjnego zarządzania tożsamością PIONIER.id (eduGAIN to międzynarodowa usługa łącząca federacje zarządzania tożsamością ułatwiając dostęp do zasobów dla jednostek naukowych i wyższych uczelni).
6. Dostęp do usługi platformy obsługi nauki PLATON – w szczególności dostęp do usług video wykorzystywanych przy obronach prac doktorskich.

### Lokalizacja 2

**Gmach Główny  
Plac Politechniki 1  
00-660 Warszawa**

1. Rodzaj przyłącza – styk 1Gb/s Ethernet lub 10 Gb/s zgodny IEE 802.1Q na światłowodzie jednomodowym zakończenie wkładka SFP w urządzeniu Zamawiającego lub wykorzystanie istniejącego połączenia.