# Opis Przedmiotu Zamówienia: „Świadczenie usług transmisji danych punkt-punkt w o przepustowości 1Gbps przez okres 36 miesięcy”.

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług transmisji danych w wydzielonym kanale optycznym punkt-punkt o przepustowości 1Gbps przez okres 36 miesięcy.
2. Zamówienie dotyczy uruchomienia usług pomiędzy następującymi lokalizacjami (miejscami terminacji usługi). Usługi terminowane są w następujących lokalizacjach:
   1. **Lokalizacja A:** Pomorski Dywizjon Straży Granicznej w Świnoujściu, Świnoujście (kod 72-600), ul. Grodzka 4 (określane jako PDSG)
   2. **Lokalizacja B:** Morski Oddział Straży Granicznej, Gdańsk (kod 80-563), ul. Oliwska 35 (określona jako MOSG)
3. Usługa powinna być realizowana pomiędzy Lokalizacją A, a Lokalizacją B. Usługa powinna cechować się przepustowością 1Gb/s pomiędzy Lokalizacją A**,** a lokalizacją B. Prędkość liczona jest na warstwie 2 modelu ISO/OSI.
4. Interfejsem dostępowym do usługi po obu stronach jest interfejs Ethernet 1000Base LX/LH lub 1000Base ZX w zależności od długości przyłącza.
5. Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy miejsce w szafach teleinformatycznych o łącznej pojemności 6U dostępnych „ciągiem” wraz z przyłączem zasilania bezprzerwowego 230VAC w miejscach świadczenia usługi. Udostępnienie występuje na żądanie Wykonawcy w razie konieczności instalacji dodatkowego wyposażenia.
6. Wykonawca zapewnia niezbędne okablowanie przyłączeniowe do infrastruktury Zamawiającego terminowane złączami LC/PC.
7. Czas usunięcia awarii liczony jest od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego do chwili przywrócenia usługi. Obniżenie dostępnej przepustowości łącza do poziomu 70% wartości wymaganej traktowane jest jako awaria usługi.
8. Dane Zamawiającego muszą być separowane od innych danych z wykorzystaniem kanałów optycznych.
9. Wykonawca nie będzie ingerował w przesyłany ruch, w szczególności nie będzie zmieniał numeracji sieci VLAN przesyłanych przez Zamawiającego za pomocą Usługi. Wykonawca nie będzie ingerował w zawartość przesyłanych ramek, w szczególności w protokoły sterujące i ramki kontrolne.
10. Zamawiający wymaga świadczenia usługi w następujących serwisie transmisji danych w kanale optycznym zgodnie z rekomendacją ITU G.709 interfaces for the optical transport network za pomocą swojej sieci zwielokrotniania falowego kanału optycznego (DWDM) bez protekcji kanału optycznego wraz z wymaganiami normy ITU-T G.694 Spectral grids for WDM applications: DWDM frequency grid oraz ITU-T G.698.2 Amplifield multichannel dense wavelength division multiplexing applications with single channel optical interfaces.
11. Wykonawca musi zapewnić następujące parametry jakościowe usługi:
    1. Średnie opóźnienie nie może wynieść więcej niż 10ms,
    2. Jitter pakietu IP przesyłanego po łączu nie może wynosić więcej niż 5ms.
12. Wykonawca odpowiedzialny jest za budowę przyłączy do lokalizacji w której nastąpi rozpoczęcie świadczenia usługi.
13. Usługi muszą mieć charakter powszechny oraz muszą być świadczone zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami tj. ustawą z dnia 16 lipca 2004r – Prawo telekomunikacyjne (2022.1648 t.j.).
14. Świadczenie usługi może realizować Wykonawca, który został wpisany do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych prowadzonego przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej, zgodnie z ustawą z dnia 16 lipca 2004 roku Prawo telekomunikacyjne (2022.1648 t.j.). W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć aktualne zaświadczenie o wpisie do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych wydane przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej.
15. Termin świadczenia usługi: 18.03.2023 – 17.03.2026.