# Opis przedmiotu Zamówienia - „Świadczenie usług transmisji danych w wydzielonym kanale w relacji Gdynia-Elbląg na łączu symetrycznym o przepustowości 100/100Mbps przez okres 36 miesięcy”

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług transmisji danych w wydzielonym kanale standardu Ethernet pozostającym w separacji od ruchu publicznego i kontrolnego. Usługa powinna być świadczona w oparciu o łącza światłowodowe, miedziane lub radiowe o przepustowości symetrycznej nie mniejszej niż 100/100Mbps liczonej na warstwie 2 modeli ISO/OSI. Miejscami terminacji usługi są budynki będące w zarządzie Zamawiającego tj.:

1. **Lokalizacja A** - Siedziba Główna Urzędu Morskiego w Gdyni, ul. Chrzanowskiego 10, 81-338 Gdynia, woj. pomorskie.
2. **Lokalizacja B** - Delegatura Elbląg Urzędu Morskiego w Gdyni, ul. Browarna 82, 82-300 Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie.
3. Usługa musi być realizowana pomiędzy Lokalizacją A, a Lokalizacją B, które zostały określone w punkcie 1 i 2 w trybie punkt – punkt.
4. Usługa musi cechować się przepustowością 100/100Mbps pomiędzy Lokalizacją A, a lokalizacją B. Prędkość liczona jest na warstwie 2 modelu ISO/OSI.
5. Interfejsem dostępowym do usługi po obu stronach jest interfejs Ethernet 1000Base LX/LH lub 1000Base ZX w zależności od długości przyłącza abonenckiego dla transmisji optycznej oraz Ethernet 1000Base-T z wykorzystaniem połączeń elektrycznych.
6. Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy miejsce w szafach teleinformatycznych o łącznej pojemności 4U dostępnych „ciągiem” wraz z przyłączem zasilania bezprzerwowego 230VAC w miejscach świadczenia usługi. Udostępnienie występuje na żądanie Wykonawcy w razie konieczności instalacji dodatkowego wyposażenia.
7. Wykonawca zapewnia niezbędne okablowanie przyłączeniowe do infrastruktury Zamawiającego terminowane złączami LC/PC w przypadku łączy optycznych oraz RJ45 w przypadku łączy elektrycznych.
8. Obniżenie dostępnej przepustowości łącza do poziomu 70% wartości wymaganej traktowane jest jako awaria usługi.
9. Wykonawca musi zapewnić 24 godzinny serwis zgłoszeń awarii technicznych łącza.
10. Dane Zamawiającego powinny być separowane od innych danych z wykorzystaniem kanałów logicznych.
11. Wykonawca nie może ingerować 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.
12. Wykonawca zapewni możliwość transmisji ramek Ethernet o wielkości do 1522 bajtów (ramka Ethernet z pojedynczym znacznikiem VLAN).
13. Usługa musi zapewnić przenoszenie znaczników VLAN w standardzie 802.1q.
14. 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.
15. Wykonawca odpowiedzialny jest za budowę przyłączy do lokalizacji, w której nastąpi rozpoczęcie świadczenia usługi.
16. Świadczenie usług 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 (Jednolity tekst Dz.U. 2022 poz. 1648 z późn. zm.). W celu potwierdzenia spełnienia niniejszego warunku Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć aktualne zaświadczenie o wpisie do rejestru przedsiębiorców telekomunikacyjnych wydane przez Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej.
17. Obecna umowa na Świadczenie usług transmisji danych w wydzielonym kanale w relacji Gdynia-Elbląg na łączu symetrycznym o przepustowości 50/50Mbps zawarta jest na czas określony do 17.01.2024r.
18. Termin realizacji zamówienia – 18.01.2024 – 17.01.2027.
19. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę podczas wykonywania przedmiotu Zamówienia.
20. Wykonawca odpowiada ze ewentualne uzyskanie wszystkich pozwoleń niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.