

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług transmisji danych punkt-punkt o przepustowości 1Gbps przez okres 36 miesięcy.

Zamówienie dotyczy uruchomienia usług pomiędzy następującymi lokalizacjami (miejscami terminacji usługi). Usługi terminowane są w następujących lokalizacjach:

### LOKALIZACJA A (jedna z poniższych):

- a) Kapitanat Portu Szczecin, Szczecin (kod 71-603), ul. Jana z Kolna 9 (określona jako KPSZ)  
*lub*
- b) Morskie Pomocnicze Centrum Koordynacyjne SAR, Świnoujście (kod 72-600), ul. Władysława IV 1 (określane jako MPCK)  
*lub*
- c) Pomorski Dywizjon Straży Granicznej w Świnoujściu, Świnoujście (kod 72-600), ul. Grodzka 4 (określane jako PDSG)

### LOKALIZACJA B (jedna z poniższych):

- a) Morski Oddział Straży Granicznej, Gdańsk (kod 80-563), ul. Oliwska 35 (określona jako MOSG)  
*lub*
- b) Kaszubski Dywizjon Straży Granicznej, Gdańsk Westerplatte (kod 80-601), ul. Sucharskiego 1 (określona jako KDSG)  
*lub*
- c) Kapitanat Portu Gdańsk Port Północny, Gdańsk, (kod 80-561), ul. Witolda Poinca 1 (określona jako KPG)  
*lub*
- d) Urząd Morski w Gdyni, Gdynia, (kod 81-338), ul. Chrzanowskiego 10 (określona jako UMG)

1. Usługa powinna być realizowana pomiędzy Lokalizacją A, a Lokalizacją B, które zostały określone na początku dokumentu. Usługa powinna cechować się przepustowością 1Gb/s pomiędzy Lokalizacją A, a lokalizacją B. Miejsca terminacji usługi są kryterium wyboru oferty. Prędkość liczona jest na warstwie 2 modelu ISO/OSI;
2. 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;
3. 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;
4. Wykonawca zapewnia niezbędne okablowanie przyłączeniowe do infrastruktury Zamawiającego terminowane złączami LC/PC w przypadku łączy optycznych oraz RJ45 w przypadku łączy elektrycznych
5. Czas usunięcia awarii łącza jest kryterium oceny oferty. 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.
6. Dane Zamawiającego powinny być separowane od innych danych z wykorzystaniem kanałów logicznych;
7. 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;
8. Wykonawca zapewni możliwość transmisji ramek Ethernet o wielkości do 1522 bajtów (ramka Ethernet z pojedynczym znacznikiem VLAN);
9. Usługa musi zapewnić przenoszenie znaczników VLAN w standardzie 802.1q;
10. Zamawiający dopuszcza świadczenie usługi w następujących serwisach:
  - a. 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 Amplified multichannel dense wavelength division multiplexing applications with single channel optical interfaces

b. Transmisji danych w wydzielonym logicznym kanale (e-pipe) sieci IP/MPLS należącej do Wykonawcy.

11. Wykonawca musi zapewnić następujące parametry jakościowe usługi:
  - a. Średnie opóźnienie nie może wynieść więcej niż 10ms
  - b. Jitter pakietu IP przesyłanego po łączy nie może wynosić więcej niż 5ms
12. Wykonawca odpowiedzialny jest za budowę przyłączy do lokalizacji w której nastąpi rozpoczęcie świadczenia usługi;
13. 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. z 2018 r. poz. 1954 ze 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.