

**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA I WARUNKI TECHNICZNE ŁĄCZY**

Wykonawca zestawia usługi transmisji danych o parametrach nie gorszych niż wymienione zgodnie z poniższymi wymaganiami. Transmisja realizowana będzie w 3 relacjach. Wykonawca na własny koszt doprowadzi łącze oraz instalację kablową i zakończy stykiem ethernet w szafkach teleinformatycznych we wskazanych lokalizacjach.

1. Lista relacji, przepływności oraz terminy świadczenia usługi:

I.p.	relacja	przepływność	termin rozpoczęcia świadczenia usługi	termin zakończenia świadczenia usługi
1	PSS – Lublin, ul. Koryznowej 2d, pomieszczenie MOPR I piętro pok.102 – budynek 3 kondygnacje	1Gb/s	1.03.2022	29.02.2024
2	PSS – Lublin, ul. Lubartowska 6/8, pomieszczenie MOPR I piętro pok. 10 – budynek 2 kondygnacje	1Gb/s	1.03.2022	29.02.2024
3	PSS – Lublin, ul. Kompozytorów Polskich 8, pomieszczenie MOPR parter pok. 8 – budynek 2 kondygnacje	1Gb/s	1.03.2022	29.02.2024

2. Szczegółowe wymagania dla łącza:

a) punktem styku sieci (PSS) będzie jedna z następujących lokalizacji Zamawiającego:

- Lublin, Wieniawska 14
- Lublin, Plac Łokietka 1
- Lublin, Al. Raławickie 5

b) dla każdej relacji Wykonawca zestawia łącze symetryczne o przepływności zgodnej z tabelą w każdym kierunku z obsługą ramek w standardzie IEEE 802.1q,

c) łącze w punkcie styku sieci PSS musi być zakończone interfejsem FO 10 Gbps (wkładka SFP+), na którym wystawiony zostanie ruch zagregowany za wszystkich relacji

d) maksymalna wartość opóźnień pakietów transmitowanych przez łącze Ethernet nie może przekroczyć 50ms przy obciążeniu łącza 90%,

e) średnia wartości strat pakietów (liczona w skali jednej godziny) transmitowanych przez łącze nie może przekroczyć 0,2% przy obciążeniu łącza 90%,

f) łącze musi zapewniać możliwość transmisji ruchu multicast.

g) Wykonawca zagwarantuje minimalne warunki SLA:

- czas usunięcia awarii max 24h od momentu zgłoszenia przez Zamawiającego
- gwarantowana dostępność usługi 98% w skali miesiąca