

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 12 relacjach. Wykonawca na własny koszt doprowadzi łącze i zakończy stykiem ethernetowym 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. Jagiello 11 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
2	PSS – Lublin, ul. Lwowska 6 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
3	PSS – Lublin, ul. Samsonowicza 1 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
4	PSS – Lublin, ul. Garbarska 8 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
5	PSS – Lublin, ul. Krochmalna 29 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
6	PSS – Lublin, ul. Radości 2 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
7	PSS – Lublin, ul. Pogodna 5- lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
8	PSS – Lublin, ul. Pogodna 34 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
9	PSS – Lublin, ul. Pogodna 42 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
10	PSS – Lublin, ul. Pogodna 44 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
11	PSS – Lublin, ul. Zimowa 10 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021
12	PSS – Lublin, ul. Plątego i Lańkiewicza 3 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	01.01.2020	31.12.2021

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. Racławickie 5
- Lublin, Kazimierza Wielkiego 8

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 1 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