

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 15 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. Jasna 6 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
2	PSS – Lublin, ul. Konopnicka 7 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
3	PSS – Lublin, ul. Kaczeńcowa 7 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
4	PSS – Lublin, ul. Motorowa 6 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
5	PSS – Lublin, ul. Janowska 74 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
6	PSS – Lublin, ul. Droga Męczenników Majdanka 67 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	30 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
7	PSS – Lublin, ul. Onyksowa 10- lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
8	PSS – Lublin, ul. Odlewnicza 5 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
9	PSS – Lublin, ul. Gospodarcza 32 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
10	PSS – Lublin, ul. Kunickiego 141 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia	28.02.2022

	dokumentacji powykonawczej.		podpisania umowy	
11	PSS – Lublin, ul. Nadbystrzycka / Gliniana - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
12	PSS – Lublin, ul. Popiełuszki 35A - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
13	PSS – Lublin, ul. Świętoduska 20 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
14	PSS – Lublin, ul. Medalionów 16 - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022
15	PSS- Lublin - Skatepark ul. Rusałka - lokalizacja urządzeń podana w załączonej dokumentacji powykonawczej.	15 Mbps	maksymalnie 45 dni od dnia podpisania umowy	28.02.2022

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