

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE

Przedmiotem zamówienia jest:

- a) dostarczenie i przekazanie w dzierżawę łączy teletransmisyjnych,
- b) zarządzanie i utrzymanie ciągłości działania łączy w ramach zamawianego SLA,
- c) udostępnienie szczegółowych statystyk dzierżawionych łączy.

1. Lokalizacje zakończeń łączy dzierżawionych

Centrala

- o Warszawa, Aleje Ujazdowskie 9,

Lokalizacje zdalne

- o **Lokalizacja A** - budynek TP S.A., ul. Nowogrodzka 47a, Sala Operatorów Obcych, Krosownica POLKOMTEL,
- o **Lokalizacja B** - budynek TP S.A., ul. Nowogrodzka 47a, Sala Operatorów Obcych, Krosownica PTC,
- o **Lokalizacja C** - budynek TP S.A., ul. Kazimierzowska 53/55, Sala Operatorów Obcych, Krosownica PTK Centertel,
- o **Lokalizacja D** - budynek TP S.A., ul. Piękna 11, Krosownica P4-Play
- o

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

- a) cztery łączy teletransmisyjne w relacji Centrala – Lokalizacje Zdalne wykonanych w topologii gwiazdy zgodne z poniższą specyfikacją:

Lp.	Relacja	Interfejs w centrali	Interfejs w lokalizacji	Przepustowość
1.	Centrala – Lokalizacja A	FastEthernet, RJ45	FiberOptic, Single Mode	20 Mbps
2.	Centrala – Lokalizacja B	FastEthernet, RJ45	FiberOptic, Single Mode	20 Mbps
3.	Centrala – Lokalizacja C	FastEthernet, RJ45	FiberOptic, Single Mode	20 Mbps
4.	Centrala – Lokalizacja D	FastEthernet, RJ45	FiberOptic, Single Mode	20 Mbps

- b) w Centrali każde łącze zakończone będzie logicznie odseparowanym od innych łączy portem RJ-45. Zamawiający dopuszcza możliwość współdzielenia urządzenia telekomunikacyjnego Wykonawcy, jednakże nie dopuszcza możliwości współdzielenia portu RJ-45 (port typu Trunk),
- c) Zamawiający dopuszcza instalację w Centrali w szafie typu RACK Zamawiającego urządzenia aktywnego o wysokości 1RU korzystającego z zasilania 230V AC 50Hz, na którym terminowane będą łączy,
- d) Transmisja w sieci szkieletowej Wykonawcy – dowolna,
- e) Każde łącze umożliwiać będzie przesył danych o prędkości nie mniejszej niż 20Mbps w obie strony (łącze symetryczne),
- f) Wykonawca udostępni możliwość zbierania statystyk za pomocą protokołu SNMP v3 w szczególności:
 - o aktualnie wykorzystywane pasmo,
 - o opóźnienia danego łączy,
 - o dostępność danego łączy,
 - o % ilość strat na danym łączy.

- g) Zamawiający dopuszcza zamiennie zamiast udostępnienia możliwości zbierania statystyk, prezentowanie przez Wykonawcę powyższych statystyk za pomocą strony WWW.
- h) Wykonawca przekaze protokolarnie zamawiane łącza w użytkowanie Zamawiającego po poprawnym wykonaniu testów przepustowości, strat na łączu i opóźnień,
- i) Wykonawca zobowiązuje się wykonać testy przed terminem uruchomienia przedmiotu zamówienia,
- j) Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania bezawaryjnej pracy wszystkich łączy,
- k) Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania infolinii telefonicznej do obsługi zgłoszeń awarii oraz reklamacji 24 godziny na dobę we wszystkie dni w roku.