



Pracownia Konfiguracji i Montażu Systemów Komutacyjnych

Sprawozdanie 2/Seria 2

Pomiary wybranych parametrów traktu światłowodowego za pomocą reflektometru

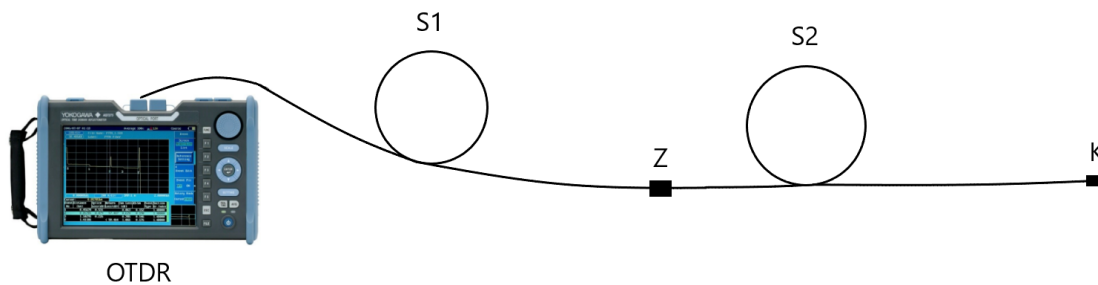
Michał Wiliński, zespół 3, grupa 2, klasa IIID

11 Luty, 2020

1 Cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia było nabycie umiejętności związanych z wykonywaniem pomiarów światłowodowych i obsługą reflektometru światłowodowego OTDR.

2 Schemat poglądowy



OTDR - reflektometr
S1,S2 - połączone ze sobą trasy o łącznej długości ok. 1,2km
Z - złączka łącząca obie trasy (UPC)
K - koniec trasy (zaślepiony dla bezpieczeństwa)

3 Wykonanie ćwiczenia

Na samym początku wykonaliśmy połączenie jak na schemacie i ustawiliśmy parametry pomiaru takie jak **okno transmisyjne** (pierwszy pomiar odbywał się w II oknie - 1310nm) czy **szerokość impulsu sondującego**. Spodziewana **długość trasy** została ustawiona na 2km by pokazać ją w całości. Ustawiliśmy także **rodzaj badanego światłowodu** na jednomodowy i **metodę pomiaru tłumienia zdarzeń** na LSA (metoda czteropunktowa).



Rysunek 1: Reflektogram pierwszej trasy w pierwszym kierunku

4 Wnioski