

POMIARY TELEKOMUNIKACYJNE

Pomiary telekomunikacyjne stanowią nieodłączny element budowy i eksploatacji sieci telekomunikacyjnych oraz monitorowania jakości świadczonych usług.

Pomiary wykonywane przez ENERGO-TEL S.A.:

Pomiary reflektometryczne włókien światłowodowych

Pomiary reflektometryczne wykonujemy za pomocą reflektometrów (OTDR Optical Time-Domain Reflectometer). Reflektometry, używane przy budowie i eksploatacji sieci światłowodowych, pozwalają dokonać pomiaru tłumienności mocy światła transmitowanego przez włókno (straty transmisyjne, straty na połączeniach, lokalizacja defektów w kablach światłowodowych). Za pomocą platform EXFO FTB-1 oraz FTB-200 wyposażonych we wkładki reflektometryczne OTDR wykonujemy pomiary:

- klasyczne pomiary „liniowe”
- analizę sieci FTTH („światłowód do domu”)
- lokalizujące miejsce wystąpienia awarii lub problemu

Pomiar dyspersji polaryzacyjnej i chromatycznej

Pomiar ten jest niezbędny w celu optymalnego i efektywnego określenia możliwości zwiększenia przepustowości istniejącej sieci światłowodowej, poprzez wykorzystanie systemów xWDM. Pomiar wykonujemy w oparciu o platformę FTB-500.

Pomiary mocy optycznej

Pomiary te wykonujemy zestawami mierników firmy EXFO w celu określenia poziomu sygnału optycznego i strat tego sygnału we włóknach traktów światłowodowych.



POMIARY TELEKOMUNIKACYJNE

Pomiary wykonywane przez ENERGO-TEL S.A. (c.d.):

Pomiary sygnałów transmisyjnych

Pozwalają określić i zdiagnozować poprawność sygnałów transmisyjnych przenoszących strumień danych oraz parametry tego sygnału pomiędzy urządzeniami końcowymi.

Wykonujemy:

- pomiar wydajności usług świadczonych w oparciu o transmisje Ethernetowe – pomiar RFC 2544
- analizę i test transmisji Ethernet 10/100/1000 BaseT i GigE optyczny, FC (Fibre Channel FCx1x2)
- analizę i test sygnałów PDH/SDH dla przepływności od <2Mbps do STM-1/4/16
- pomiary sygnałów transmisyjnych w kablach miedzianych przenoszących usługi głosowe, wideo i dane oparte na technologii DSL

Pomiary wykonujemy w oparciu o moduły do platform FTB-200, FTB-1, AXS-850 oraz kwalifikator kablowy VF/DSL—CableSHARK.

Pomiary okablowania LAN i infrastruktury towarzyszącej

- inwentaryzacja i certyfikacja okablowania strukturalnego kategorii 5E/6/6A/7/7A klasy ISO-D/E/Ea/F/Fa testerem LanTEK II – 1000MHz
- pomiary i testy pojemności baterii akumulatorów siłowni telekomunikacyjnych
- pomiary instalacji elektrycznej i odgromowej

