



Komplexní měření optických sítí a rozvodů

Nevíte v jakém stavu se nachází vaše stávající nebo nově postavené optické sítě? Nemáte k dispozici drahou měřicí techniku nebo nevíte jak s ní správně zacházet? Hledáte profesionály s bohatými zkušenostmi i potřebnou výbavou? Potřebujete optimalizovat případné opravy a související náklady? Potřebujete jednoho spolehlivého partnera pro výstavbu, modernizaci, správu a servis optických sítí?

OPTICKÉ SÍTĚ



Popis řešení

Obchodní společnost SITEL, spol s r.o. nabízí komplexní měření optických komunikačních sítí. Pokud pro vás budeme stavět optické sítě, jsou určená měření také součástí našich prací. Standardně nabízíme níže uvedené typy měření, z kterých lze zvolit jakékoliv kombinace. Další požadavky na měření optických vláken zajišťujeme po konzultaci.

Měření útlumu optických vláken:

- **měření útlumu** pomocí vysílače a přijímače optického výkonu (přímá metoda) na vlnových délkách pro mnohovidová vlákna 850 nm a 1 300 nm, pro jednovidová vlákna 1 310 nm, 1 383 nm, 1 490 nm, 1 550 nm a 1 625 nm. Tím je i ověřena kontinuita měřených vláken
- **měření úrovně výkonu** v optických sítích
- **vyhledávání poruch** v optických sítích
- **měření útlumu „živých“ sítí a zjišťování závad** na vlnové délce 1 625 nm
- **měření útlumu reflektometrickou metodou** (OTDR) na vlnových délkách pro mnohovidová vlákna 850 nm a 1 300 nm, pro jednovidová vlákna 1 310 nm, 1 383 nm (měření water peaku), 1 490 nm, 1 550 nm a 1 625 nm
- **měření útlumu reflektometrickou metodou** i OLM na vlnových délkách pro jednovidová vlákna 1 310 nm, 1 550 nm a 1 625 nm
- **vyhodnocení naměřených křivek** (průběhů) útlumu reflektometrickou metodou OTDR v programech Zdeposoft nebo FastReporter

Měření disperzí optických vláken:

- **měření chromatické disperze** (CD)
- **měření polarizační vidové disperze klasické** (PMD) (výsledkem měření je jediná hodnota PMD za celou měřenou trasu)
- **měření polarizační vidové disperze speciální** (PMD metodou OTDR) (výsledkem měření je reflektograf s průběhem PMD podél celé měřené trasy, z něhož je patrná nejen výsledná hodnota PMD celé trasy, ale i hodnoty PMD jejích jednotlivých míst či úseků, což umožní lokalizovat a následně opravit všechna místa či úseky s nadlimitními hodnotami PMD)



Výhody pro zákazníka

Všechna měření jsou prováděna v souladu s předmětnými ČSN EN a s dalšími souvisejícími předpisy. Veškerá měřicí technika je kalibrována dle vnitřních předpisů a příručky jakosti ISO 9001 obchodní společnosti SITEL, spol. s r.o. Součástí každého měření je předání měřicích protokolů s vyhodnocením naměřených parametrů. Vždy pro vás budeme představovat garanta celého řešení a vašeho dlouhodobého partnera.

