

Popis Služby Fibre

Platnost od 15. 3. 2016

1 Obecně

Tento dokument popisuje Službu Fibre (dále „Služba“). Služba spočívá v pronájmu nenasvíceného optického vlákna a je poskytována bez možnosti dohledu ze strany TMCZ a provozování optické trasy je plně v odpovědnosti Smluvního partnera.

2 Technické informace

2.1 Infrastruktura Služby Fibre

Služba Fibre – pronájem optického vlákna využívá volné páry optických vláken v síti TMCZ. Tato vlákna nejsou nijak připojena do aktivních zařízení TMCZ přičemž připojení koncových zařízení je plně v odpovědnosti Smluvního partnera.

2.2 Rozhraní

Služba je zakončena konektory E-2000/APC, popř. FC/PC. Rozhraní a nastavení šířky pásma je odpovědností Smluvního partnera.

2.3 Parametry kvality Služby

Služba je definována následujícími kvalitativními parametry:

Optická vlákna jsou jednořivá (SM – single mode) a vyhovují doporučením ITU-T (G.652)

Geometrické vlastnosti:

Rozsah průměru vidového pole při 1310 nm	8,8-9,6 μm
Průměr pláště	124-126 μm
Průměr prim. Ochrany	240-250 μm
Nekruhovost vidového pole	Max 6 %
Nekruhovost pláště	Max 1 %
Nesoustřednost jádro/plášť	Max 0,5 μm
Nesoustřednost plášť /ochrana	Max 15 μm

Optické vlastnosti:

Mezní vlnová délka vlákna	$\lambda < 1280$
Útlum – maximální hodnota mezi 1285-1330 nm	0,38 dB/km
Útlum – maximální hodnota při 1550 nm	0,25 dB/km
Chromatická disperze pro délky 1285-1330 nm	Max. 3,5 ps/nm.km
Chromatická disperze při 1550 nm	Max. 18 ps/nm.km
Polarizační disperze	Max. 0,2 ps/km ^{1'2}

2.4 Měřicí metoda

Pro účely ověření sjednaných parametrů Služby se použijí následující měření a metody měření.

Měření na optických kabelech v optické síti T-Mobile Czech Republic a.s. se provádí nezávisle na délce měřeného optického kabelu transmisí metodou a metodou OTDR.

Popis Služby Fibre

Platnost od 15. 3. 2016

A) Limity útlumu a odrazu

konektor – útlum **0,5 dB**



svár – útlum **0,15 dB**



konektorové spojení s dvěma sváry - **0,8 dB**



propojení patchcordem s dvěma sváry - **1,3 dB**



propojení dvojsvárem - **0,3 dB**



Měrné útlumy kabelů

Hodnoty měrných útlumů pro obě vlnové délky (1310nm, 1550nm) jsou uvedeny u každého dodávaného optického kabelu

Pro účely určení kvality Služby je rozhodující měření provedené TMCZ. Doba provádění měření se nezapočítává do nedostupnosti Služby.

Pokud výsledek dosáhne hodnoty horší než je uvedena ve vlastnostech Služby, oznámí toto Smluvní partner sjednaným způsobem, a od tohoto okamžiku se považuje Služba za nedostupnou.

3 Předání Služby

Při předání Služby Smluvnímu partnerovi bude součástí předávacího protokolu výsledek měření.