

Příloha č. 2
Specifikace služeb

1. Požadavky na SLA parametry Služeb

Dostupnost Služby 99,6 % v režimu 24/7 v kvalitě podle níže uvedených Požadavků na kvalitu optických okruhů (trasy).

2. Požadavky na kvalitu optického okruhu

Technické parametry služeb:

• **Parametry konvenčních optických vláken okruhu**

| | |
|----------------------------------|---|
| Typ vlákna: | G.652 D dle doporučení ITU-T |
| Měrný útlum vlákna: | ≤ 0,35 dB/km pro vlnovou délku 1310 nm ≤ 0,25 dB/km pro vlnovou délku 1550 nm |
| Koeficient chromatické disperze: | ≤ 3,5 ps/(km*nm) pro vlnovou délku 1310 nm ≤ 18,0 ps/(km*nm) pro vlnovou délku 1550 nm |

• **Mezní hodnoty vložného útlumu konektoru E2000/APC nebo obdobný (je dáno výrobcem konektoru)**

Vložný útlum tvořený jedním konektorovým spojením: < 0,4 dB (typicky 0,15 4- 0,3 dB)

Vložný útlum tvořený dvěma konektorovými spojeními: < 0,8 dB (typicky do 0,6 dB)

Útlum (zdánlivý při měření OTDR) na zakončení trasy: < 1,0 dB

(útlum konektoru předřadného vlákna, svár v ODF a vstupního konektoru trasy - měřeno jednostranně)

Útlum odrazu garantovaný výrobcem: ≥ 70 dB

Při měření OTDR požadován útlum odrazu ≥ 55 dB

• **Mezní hodnoty útlumu svaru**

Maximální přípustná hodnota útlumu svaru: 0,15 dB

Průměrný útlum svaru ve spojkách max. 0,06 dB

Vyhodnocení se provádí pro svary, které jsou od sebe ve vzdálenosti větší než 300 m. V případě menšího počtu svarů v rámci akce platí pouze limitní hodnoty pro útlum jednotlivých svarů.

Rozdíl útlumu svaru na 1550 nm a 1310 nm [A(1550) - A(1310)]: < 0,05 dB

• **Maximální hodnota útlumu optické trasy**

Maximální přípustná hodnota útlumu optické trasy mezi koncovými body: < 16 dB

• **Obsah měřicího protokolu:**

- datum měření
- seznam měřicích přístrojů včetně jejich výrobních čísel (pro jednoznačnou identifikaci měřicích přístrojů), odkaz na kalibraci
- seznam osob provádějících měření
- metodický postup měření - způsob nastavení reference atd. (obvykle odkaz na normu)
- výsledky měření 1) je nutné porovnat s teoretickou hodnotou (vypočítanou) útlumu. Naměřené hodnoty musí být menší než teoreticky vypočítané
- výsledky měření 2) slouží ke zjištění nehomogenit na optickém kabelu (okruhu). Vyhodnocování nehomogenit probíhá z náměrů provedených z obou stran měřeného úseku. Vyhodnocené výsledky měření jsou součástí dokumentace skutečného provedení - DSP, jednotlivá měření mohou být v elektronické podobě jako příloha k DSP.

3. Požadavky na podporu Objednatele

- a) Požaduje se účast zástupce poskytovatele na kontrolním dni v místě a čase určeném objednatel, v průměru maximálně 1 x za 14 dní. Pro vyloučení pochybností, toto plnění nastává účastí zástupce Poskytovatele a podpisem v prezenční listině kontrolního dne. Z kontrolního dne bude prováděn zápis, který musí být odsouhlasen zástupcem Objednatele, poskytovatele, případně subjektu určeného Objednatel, viz níže.
- b) Požaduje se zajištění poradenství a posuzování záměrů objednatel v oblasti projektování a výstavby sítě MKS na kontrolních dnech. Pro vyloučení pochybností toto plnění nastává písemným záznamem v zápise z kontrolního dne, případně záznamem v jeho příloze, ve kterém specifikován požadavek Objednatele a jeho vypořádání Poskytovatelem.
- c) Požaduje se zajištění koordinace inicializace Služeb v místech bodů A a B podle další přílohy se subjektem určeným Objednatel, zejména při zajišťování souhlasu majitelů nemovitostí, na kterých budou umístěny body B a při zajišťování souběhu tras optického okruhu a silového napájení tohoto bodu B. Pro vyloučení pochybností toto plnění nastává dodáním souhlasu majitelů nemovitostí a zápisem z kontrolního dne o vypořádání těchto požadavků Poskytovatelem.