



Popis Služby Lambda

Platnost od 15.3.2016

1. Obsah Služby

Služba Lambda umožňuje vysokorychlostní datový přenos na optické infrastruktuře společnosti T-Mobile. Služba Lambda není pronájmem celého fyzického vlákna, ale spočívá v poskytnutí části kapacity v rámci jedné λ (lambda/barva) v optickém vlákne. Předávání Služby bude ve dvou variantách:

- Přímo na DWDM páteři,
- Na lokálně požadované Smluvním partnerem s využitím pasivní optické sítě (optické prodloužení) pro transport požadované kapacity.

Varianty Služby se dále liší pouze typem předávacího rozhraní a kapacitou lambdy.

Služba Lambda je poskytována výhradně jako bitově transparentní služba typu bod – bod v rámci DWDM sítě. Pro transport Služby k Smluvnímu partnerovi je využito zásadně optického vlákna. V případě použití jiné transportní technologie (SDH) v návaznosti na Službu Lambda se již jedná o Službu Leased Line.

V případě překládky jednoho nebo obou konců Služby se technicky i cenově jedná o ukončení Služby a zřízení nové Služby.

1.1. Back-up (záložní linka)

Dostupnost Služby Lambda lze zvýšit zálohováním primární linky. Primární linka bude zálohována v páteřní síti T-Mobile.

Záložní linka (Back-up) je realizována instalací dvou OLP karet do xWDM sítě T-Mobile. OLP karty zajišťují automatické přepnutí provozu v případě výpadku primární linky (trasy). Typická doba obnovení Služby prostřednictvím záložního spojení je do 100 ms. Parametry záložní (back-up) linky musí být shodné s parametry primární linky. Back-up (záložní linka) musí být řešena individuálním projektem.

2. Technické údaje

Pro realizaci Služby musí být koncové body osazeny transpondéry, které umožňují zřídit Službu s požadovaným rozhraním, viz. tabulka rozhraní dále. Tyto transpondéry existují v mnoha variantách a pomocí jednoho transpondéru je možno v závislosti na požadované službě (rozhraní, kapacita) vytvořit jednu nebo více separátních služeb.

V případech vnitřního přechodu mezi jednotlivými DWDM kruhy je nutno osadit i tyto „přechodové“ boxy novými kartami, stejně jako v případě realizace velmi vzdálených lokalit A a B je možná nutnost osadit nové karty pro účely „regenerace“.

Možné rozhraní a rychlosti:

Service Category	Service Type	Reference Standard
SDH/POS/ATM	STM-16, STM-64, STM-256*	ITU-T G.707 ITU-T G.691 ITU-T G.957 ITU-T G.693
Ethernet service	GE 10GE WAN, 10GE LAN	IEEE 802.3ae IEEE 802.3u
SAN service*	ESCON FICON, FICON 2G FC100, FC200 ,FC400, FC1200	ANSI X3.296 ANSI X3.303
OTN service*	OTU1, OTU2	ITU-T G.709 ITU-T G.959.1
Video service and others*	HDTV, DVB-ASI, SDI, FDDI	EN 50083-9 SMPTE 292M SMPTE 259M

* tato rozhraní nejsou standardní součástí Služby.



Popis Služby Lambda

Platnost od 15.3.2016

Dosahy jednotlivých služeb na optickém prodloužení jsou jednoznačně určeny standardy (poslední sloupec v tabulce) a specifikací osazených karet, řádově se pohybují v rozmezí 0 - 40 km. Optické prodloužení musí být řešeno individuálním projektem.

2.1. Rozhraní v koncovém bodě

Rozhraní Smluvního partnera bude vytvořeno instalací ODF osazeného konektory:

- E2000/APC
- LC/PC
- SC/PC

Žádná jiná varianta, než výše v specifikované, není možná. Veškeré optické připojení k DWDM síti je single mode (SM).

3. SLA

Veškeré informace týkající se definice a dodržování parametru dostupnosti Služby jsou společné pro všechny datové služby Poskytovatele. Podrobné podmínky týkající se úrovně garance služby (SLA) jsou stanoveny v platném Popisu služby SLA.

4. Ceny

Ceny za jednotlivé úrovně služby SLA jsou stanoveny v uzavřené Specifikaci služby Lambda (popř. ve smlouvě).

5. Seznam pojmů

Služba Lambda je specifikována ve Specifikaci služby Lambda dle podmínek dále uvedených v tomto Popisu služby.

DWDM je technologie umožňující realizovat produkt Lambda.

Lambda, barva je jedna vlnová délka v rámci optického vlákna, na základě které lze poskytnout 1 až 8 jednotek Služby Lambda.

Transponder je zařízení, které umožňuje fyzické připojení Smluvního partnera k DWDM síti

GE - Gigabit Ethernet.

ESCON - Enterprise Systems Connection.

FICON - Fiber Connection.

FC - Fiber Channel.

HDTV - High Definition TV.

DVB-ASI - Digital Video Broadcasting-asynchronous Serial Interface.

FDDI - Fiber Distributed Data Interface.