

Příloha č. 3 zadávací dokumentace
Technické požadavky na osazení optické trasy

Optická trasa Brno – Břeclav Hrušky – Bratislava

Bod	Adresa a kontaktní údaje
Brno	Název: MU ÚVT v Brně, (1. patro), Botanická 68a, 602 00 Brno Kontakt: Ing. Karel Slaviček, Telefon: 549 496 831 , 602 397 909 e-mail: karel@ics.muni.cz ,
Břeclav Hrušky	Název: Building NET4GAS, 1st floor, room 31, Rack TTI, Břeclav Hrušky Kontakt: Jiří Plešinger Telefon: +420 602 129 809 e-mail: jiri.plesenger@turktelekomint.com
Bratislava	Název: Computer Centre CVT STU, Námestie Slobody 17, 812 43 Bratislava Kontakt: Marian Ďurkovič Telefon: +421 2 571 041 81 e-mail: md@bts.sk

Optická trasa Brno – Břeclav Hrušky – Bratislava

Osazení optického přenosového systému bude provedeno dle schematického znázornění na *Obrázku 1.* tak, aby vzniklo minimálně 40 kanálů/lambd v každém směru. Optická trasa se skládá ze dvou terminálních bodů Brno a Bratislava, a z jednoho tranzitního bodu Břeclav-Hrušky. Tranzitní bod je již vybaven zesilovačem. Při osazení se pouze provede přenastavení.

Přenosový systém bude nastaven tak, aby v jakémkoliv bodě trasy výkon v kanálu neklesl pod úroveň -25dBm a aby byla dodržena bezpečnostní třída 1M podle normy ČSN EN 60825-2 (maximálně 21,3dBm na 1550nm v libovolném bodě trasy). Výstupní hodnoty výkonů v kanálech z V-DEMUX v Brně i Bratislavě musí být minimálně -16dBm.

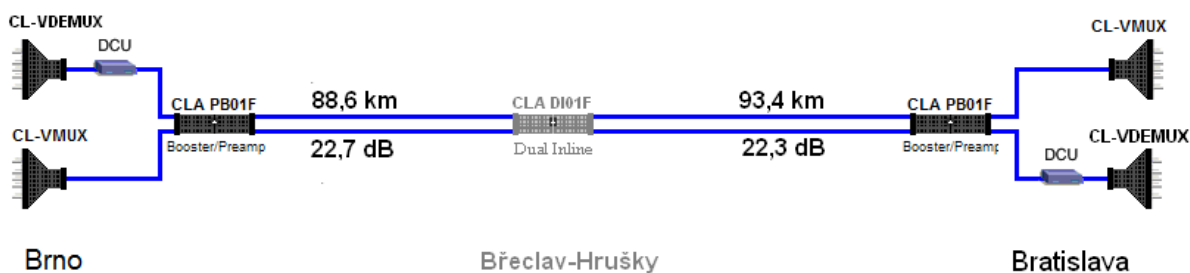
Nastavení celého systému bude provedeno tak, aby přenosový systém mohl přenášet jeden až 40 kanálů. Iniciální stav bude přenos dvou 10GE kanálů Brno – Bratislava (vlnové délky 1556,56nm a 1555,75nm).

Pro osazení optického přenosového systému bude užito následující technické zařízení:

- 2ks CLA PB01F (umístění Brno, Bratislava)
 - Preamp: Pin = -35dBm až -5dBm, Gnom = 20dB, Pout max. = 15dBm
 - Booster: Pin = -20dBm až 0dBm, Gnom = 20dB, Pout max. =

21dBm
Napájení 230V AC

- 2ks CL-VMUX+OCM (umístění Brno, Bratislava)
40 kanálů, ITU-T kanály 20 až 59, 100GHz spacing
ILmax = 8dB
Citlivost měření výkonu v kanálu -25dBm až +5dBm
S pamětí nastavených útlumů i při výpadku napájení
Kanálové porty LC/PC, common porty SC/APC.
- 2ks CL-VDEMUX+OCM (umístění Brno, Bratislava)
40 kanálů, ITU-T kanály 20 až 59, 100GHz spacing
ILmax = 8dB
Citlivost měření výkonu v kanálu -20dBm až +10dBm
S pamětí nastavených útlumů i při výpadku napájení
Kanálové porty LC/PC, common porty SC/APC.
- 2ks Kompenzátor CD (umístění Brno, Bratislava)
Nekanálovaný FBG kompenzátor, kompenzující 160km G.652,
10Gb/s



Obrázek 1: Obousměrný dvouvláknový DWDM spoj Brno – Bratislava