

Poznámky k návrhu měřicí úlohy

Návrh úlohy: Sestavení a testování provozu optické sítě

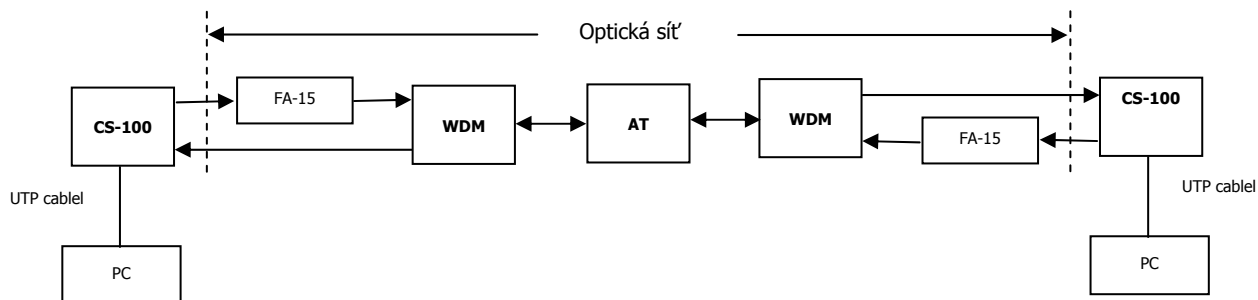
Použitá zařízení

- 1x Diagnostická souprava OTS-02
(Kufr: PM420 + příslušenství, LS420-LD13/LD15+příslušenství, VSP-05, čistící souprava, 2x měřící master moduly, 2x master adaptéry)
- 2x WDM SFW-D35 (2x)
- 1x Media konvertor CS-100-S31-SC-30-DC
- 1x Media konvertor CS-100-S55-SC-30-DC
- 2x „In-Line“ atenuátor FA-15
- 1x proměnný atenuátor AT



Postup

- A) Příprava (čištění měřících rozhraní) měřících modulů, „In-Line“ atenuátorů, proměnného atenuátoru, adapterů, aWDM.
- B) Sestavení optické sítě



- C) Měření vložného útlumu optické sítě na vlnových délkách 1310nm a 1550nm
- D) Připojení media konvertorů k PC a optické síti
- E) Ověření přenosu dat přes optickou síť
- F) Měření maximálního překlenutelného útlumu media konvertorů (změna útlumu pomocí proměnného atenuátoru AT – při „zvýšené“ chybovosti přenosu odpojit media konvertory a změřit vložný útlum optické sítě na obou vlnových délkách)

Pozn.: Při měření se používá PM420 (může být připojen k PC, nebo nejprve uložit naměřené údaje a potom je přenést do PC), LS420-LD13/LD15, sada master měřících modulů a adaptéru.

Poznámky

Dovybavení

Čistící soupravu by bylo vhodné doplnit „Cletop-em“ a vhodným mikroskopem.