

## A BIX passzív wavelenght szolgáltatás műszaki leírása

A BIX passzív wavelenght szolgáltatás igénybevételével kapcsolatos műszaki követelmények:

1. A szolgáltatás célja két különböző telephely közötti Layer1 wavelenght kapcsolattal két Layer2 switch vagy Layer3 router összekötése, melyhez az adatátviteli kapacitást a BIX hálózat optikai szálainak használaton kívüli hullámhosszai biztosítják.
2. A passzív wavelenght szolgáltatásra vonatkozó előírások
  - a. A BIX csak két telephely között egy optikai szálon egy hullámhosszat biztosít. A megfelelő aktív eszközök beszerzése az igénybevevő feladata.
  - b. Csak az „ITU Grid C-Band 100 GHz Spacing”-nek megfelelő hullámhosszak használhatóak. (1550nm-es sáv)
  - c. A passzív DWDM multiplexert és demultiplexert a BIX biztosítja a szolgáltatás keretein belül.
  - d. A BIX passzív wavelenght szolgáltatás nem rendelkezik védelemmel. A várható hibaelhárítási idő 24 óra.
  - e. Redundáns kiépítéshez, tudunk két független optikai nyomvonalon hullámhosszt biztosítani, de a redundancia megvalósítása az igénybevevő feladata.
  - f. Javasoljuk a színes 10GBase-DWDM 80km-es optikai modulok használatát a szolgáltatás igénybevételéhez. Klasszikus 1550nm-es (ER/ZR) modulokkal a szolgáltatás nem vehető igénybe.
  - g. A választható wavelenght összeköttetések, és tájékoztató jellegű csillapítások:
    - i. Victor Hugo utca – Dataplex „A” nyomvonal: 14 dBm
    - ii. Victor Hugo utca – Dataplex „B” nyomvonal: 18 dBm
    - iii. Dataplex - Dataneum „A” nyomvonal: 16 dBm
    - iv. Dataplex - Dataneum „B” nyomvonal: 20 dBm
    - v. Victor Hugo utca – Dataneum is igényelhető a fenti lehetőségek kombinációjával

A csillapítások tájékoztató jellegűek, és a sötét szálon kívül a DWDM Mux/Demux csillapítást is tartalmazzák.