



## Príloha 4 – Technické podmienky prístupu k optickému účastníckemu vedeniu



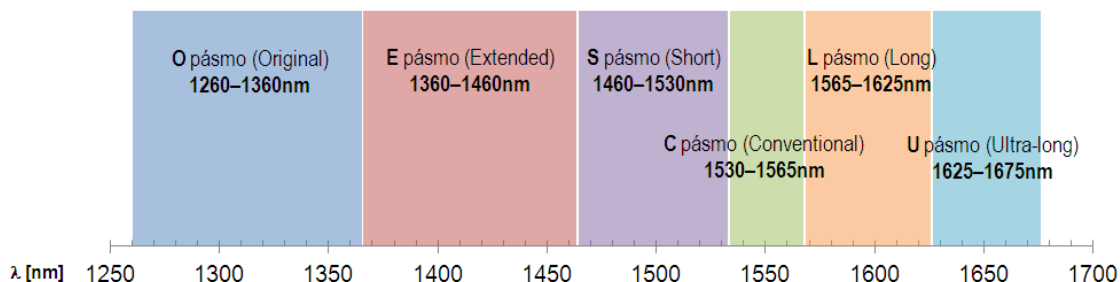
Obsah

1. Všeobecné technické podmienky prístupu k optickému účastníckemu vedeniu ..... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**

## 1. Všeobecné technické podmienky prístupu k optickému účastníckemu vedeniu

### 1.1 Spektrálne a výkonové obmedzenia

Oprávnený poskytovateľ je povinný na sprístupnených optických účastníckych vedeniach prevádzkovať zariadenia podľa odporúčania ITU-T G-series – Supplement 39 (Obr. č. 1).



Obrázok č. 1 Popis použiteľných pásiem vlnových dĺžok optických vlákien podľa ITU-T

Pre diagnostiku, kontrolné a poruchové merania optických vlákien (fyzická vrstva) využíva Telekom celé pásmo U (Ultra-long), preto použité prenosové systémy žiadneho z Oprávnených poskytovateľov nesmú byť prevádzkované v U pásme a súčasne musia mať na strane svojich technologických zariadení inštalované filtre pre pásmo U.

Oprávnený poskytovateľ je povinný v Žiadosti o zriadenie prístupu k optickému účastníckemu vedeniu uviesť pásma resp. konkrétne vlnové dĺžky používané jeho prenosovými systémami.

Celkový maximálny výkon naviazaný (vstupujúci) do optického vlákna nesmie presiahnuť 10 dBm (10 mW).

### 1.2 Garantované parametre pre optické vlákna

Typ optického vlákna:	ITU-T G.652D a/alebo ITU-T G.657A1	
Merné tlmenie:	≤ 0,40dB/km	pri 1310nm
	≤ 0,25dB/km	pri 1550nm
	≤ 0,40dB/km	v celom rozsahu vlnových dĺžok od 1310nm do 1625nm
Hraničná vlnová dĺžka:	≤ 1260nm	
Chromatická disperzia:	≤ 3,5ps/(nm.km)	v rozsahu vlnových dĺžok od 1285 – 1330nm
	≤ 18ps/(nm.km)	pri 1550nm
Polarizačná módová disperzia:	≤ 0,5 ps/√km	

### 1.3 Garantované parametre pre optické vlákna

Typ optického vlákna:	ITU-T G.652B	
Merné tlmenie:	≤ 0,40dB/km	pri 1310nm
	≤ 1,40dB/km	pri 1383nm
	≤ 0,27dB/km	pri 1550nm
Hraničná vlnová dĺžka:	≤ 1260nm	
Chromatická disperzia:	≤ 3,5ps/(nm.km)	v rozsahu vlnových dĺžok od 1285 – 1330nm
	≤ 18ps/(nm.km)	pri 1550nm
Polarizačná módová disperzia:	≤ 0,8 ps/√km	

Uvedené parametre sú platné pre celý úsek optického vlákna vrátane optických zvarov, s výnimkou vlákien, kde sú v trase použité ďalšie optické pasívne prvky uvedené v tomto dokumente.

#### 1.4 Garantované parametre pre mechanické spoje optických vlákien

Vložné tlmenie:	$\leq 0,40\text{dB}$	v celom rozsahu vlnových dĺžok od 1310nm do 1625nm
Tlmenie spätného odrazu:	$> 55\text{dB}$	v celom rozsahu vlnových dĺžok od 1310nm do 1625nm
Povolený vstupný optický výkon:	$\leq 10\text{dBm}$	

#### 1.5 Garantované parametre pre optické konektory

##### 1.5.1 Konektory v prevedení APC

Vložné tlmenie:	$\leq 0,50\text{dB}$	v celom rozsahu vlnových dĺžok od 1310nm do 1625nm
Tlmenie spätného odrazu:	$> 60\text{dB}$	v celom rozsahu vlnových dĺžok od 1310nm do 1625nm
Povolený vstupný optický výkon:	$\leq 10\text{dBm}$	

##### 1.5.2 Konektory v prevedení PC alebo UPC

Vložné tlmenie:	$\leq 0,50\text{dB}$	v celom rozsahu vlnových dĺžok od 1310nm do 1625nm
Tlmenie spätného odrazu:	$> 50\text{dB}$	v celom rozsahu vlnových dĺžok od 1310nm do 1625nm
Povolený vstupný optický výkon:	$\leq 10\text{dBm}$	