



## Príloha 6 – Technické podmienky prístupu k účastníckemu vedeniu



## Obsah

1. Fyzické a elektrické parametre účastníckych vedení ..... 3
2. Všeobecné podmienky pripojenia telekomunikačných zariadení pripojených na účastnícke vedenie ..... 4

## 1. Fyzické a elektrické parametre účastníckych vedení

Technické parametre účastníckych vedení v prístupovej sieti Telekomu sú uvedené v bode 1.1.

### 1.1 Technické parametre účastníckych vedení

Primárne parametre charakteristické na jednotku dĺžky účastníckych vedení používaných v prístupovej sieti Telekomu, realizovaných medenými vodičmi, sú uvedené v tabuľke č. 1.

#### Charakteristické primárne parametre

Priemer žily [mm]	Izolácia	Odpor 20 °C [ohm/km]	Kapacita [nF/km]	Útlm 800 Hz [dB/km]	Plánovaný útlm [dB/km]		
					800 Hz		16 kHz
					Zemný kábel	Vzdušný kábel	Zemný kábel
0,4	papier	300	38	1,68			5,8
	penová vrstva		49	1,8	1,9	2,05	6,2
	PE						
0,6	papier	130	38	1,1			3,8
	penová vrstva		49	1,1	1,1	1,19	4,1
	PE						
0,8	papier	73	38	0,82			2,85
	penová vrstva		49	0,88	0,95	1,02	3,05
	PE						

Tabuľka č. 1

Charakteristický izolačný odpor žíl kábla účastníckeho vedenia je minimálne 5 000 MOhm/km.

Charakteristický izolačný odpor fólie PVC kábla účastníckeho vedenia je minimálne 1000 MOhm/km.

V tabuľke č. 1 sa udané hodnoty tlmenia vzťahujú na teplotu 20 °C.

#### Tlmenie homogénneho vedenia

Tlmenie symetrických vedení je závislé od priemeru jadra, prevádzkovej kapacity páru, dĺžky vedenia, frekvencie signálu a v prípade nehomogénneho vedenia aj od jeho štruktúry.

#### Tlmenie nehomogénneho vedenia

Charakteristiky tlmenia nehomogénnych vedení sú ovplyvnené impedančným neprispôsobením následkom rozdielov v priemeroch jadra jednotlivých úsekov vedenia.

Nehomogénnym vedením je aj vedenie, ktorého aktívna časť je síce homogénna, ale sú k nej pripojené pasívne nezakončené odbočky (tzv. „slepé“ odbočenia).

### 1.2 Parametre účastníckeho vedenia

Účastnícke vedenie je z hľadiska projektovania a užívania realizované s parametrami:

- Priemer žíl účastníckeho vedenia: 0,4; 0,6; 0,8 mm
- Izolačný odpor (na každý typ účastníckeho vedenia): 5 000 MOhm/km (20 °C, 500 V DC)

- Odpor vedenia pri jednosmernom prúde:  
Priemer žíl 0,4 mm – 290 Ohm/km  
0,6 mm – 125 Ohm/km  
0,8 mm – 70 Ohm/km
- Prevádzková kapacita metalického skrúcaného páru:  
s papierovou izoláciou: 38 nF/km  
PVC izolácia: 45,5 nF/km
- Maximálny slučkový odpor metalického skrúcaného páru je  $R_v = 1\,200\ \text{Ohm}$ .

## 2. Všeobecné podmienky pripojenia telekomunikačných zariadení pripojených na účastnícke vedenie

Ochrana proti prepätiu na účastníckom vedení sa zabezpečuje podľa Technického predpisu TA 225 Plánovanie, projektovanie a výstavba prístupovej siete. Ak Oprávnený poskytovateľ používa diaľkové napájanie o vyššom napätí ako 60 V DC (alebo tomu zodpovedajúce AC), je povinný o tejto skutočnosti informovať Telekom.

### 2.1 Parametre rozdeľovača zabezpečovaného Telekomom

V prípade spoločného prístupu k účastníckemu vedeniu Telekomu zabezpečuje rozdeľovač na strane hlavného rozvážača. Technické charakteristiky rozdeľovačov a ich rozhrania sú uvedené v Prílohe 7 (Hospodárenie s frekvenčným spektrom v prístupovej sieti).

### 2.2 Rozdeľovač na strane účastníka

Rozdeľovač na strane účastníka nezabezpečuje Telekom. Oprávnený poskytovateľ zodpovedá za to, že rozdeľovač na strane účastníka je kompatibilný so zariadeniami pripojenými k VTS Telekom.