

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

1. Úvod

Spoločnosť Wi-Telecom so sídlom Mostová 4, 034 01 Ružomberok, ICO: 46 106 472, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, vložka č. 54626/L poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z. z. v platnom znení. V zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách zverejňuje technické špecifikácie účastníckych rozhraní (ďalej len ako "TŠÚR") verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente, smerujte na adresu spoločnosti:

Wi-telecom, s. r. o. ,
 Mostová 4
 034 01 Ružomberok
 E-mail: admin@wi-telecom.sk
 Web: www.wi-telecom.sk

2. Predmet

Spoločnosť Wi-telecom, s.r.o poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť Wi-Telecom poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

3. Koncový bod siete


V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10 alebo 100 resp. 1 000 Mbit/s

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Koncovým bodom siete je:

- vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka, alebo
- účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45.

 Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	-	-
5	-	-
6	Received data	RD-
7	-	-
8	-	-

Tabuľka č. 1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [2].

Rozhranie je rádiové. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11 b. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11 a IEEE 802.11b. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

- rozhranie Wireless LAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a.

Rozhranie je rádiové. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou OFDM (6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps). Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

4. Skratky

10BASE-T - rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
 100BASE-T2 - rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
 1000BASE-T- rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
 CSMA/CA - Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance
 DSSS - Direct sequence spread spectrum
 FHSS Frequency hopping spread spectrum
 OFDM Orthogonal frequency-division multiplexing
 IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

5. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standart for information technology - Telecommunications and informatin exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detektion(CSMA/CD) accessmethod and physical Layer specification.

[2] Standard IEEE 802.11b,g -1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information Technology - Telecommunicatons and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requiments. Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

[3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

6. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania	
TŠÚR verzia 1.0	1. vydanie, 16. 05. 2007