

Ing. Marek Benc BBNW, Svätoplukovo 399, 951 16 Svätoplukovo



Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

**Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet
prostredníctvom siete**

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 1.7.2008

1. Úvod

Ing. Marek Benc BBNW ,Svätoplukovo 399, 95116 Svätoplukovo zapísané v živnostenskom registri Obvodného úradu v Nitre, číslo živnostenského registra: 430-33990 poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č. 1/2004 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 35 ods. 1 Zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdete záujemcovia na web stránkach TÚSR (www.teleoff.gov.sk v časti Technické špecifikácie) alebo na stránkach www.bbnw.sk.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií uvedených v tomto dokumente a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov smerujte na adresu spoločnosti.

2. Predmet špecifikácie

Ing. Marek Benc BBNW poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom siete BBNW. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledovné rozhrania:

— rozhranie ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit a 100 Mbit.

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

Rozhranie IEEE 802.3 (1) - priradenie vývodov

Rozhranie ethernet spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické metalické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-TX pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Vedenie je ukončené

nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 (2). Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej kábla kategórie 5 EN 50173 (3) ukočeného konektorom RJ45.

— rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b/g (4) / IEEE 802.11a (5).

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

4. Skratky

EN Európska norma

EMC elektromagnetická kompatibilita

ITU-T Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor

KZ koncové zariadenie

STN slovenská technická norma

IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

10BASE-T rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

100BASE-T2 rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

5. Odkazy na použité technické dokumenty

- (1) IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 march 2002
- (2) IEC 60603-7: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards, Part 7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990
- (3) EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes
- (4) Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology -Telecommunications and information exchange between systems -Local and metropolitan area networks -Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.
- (5) Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology -Telecommunications and information exchange between systems -Local and metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.