

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

1. Úvod

BNet s.r.o., Považská 15, 949 11 Nitra zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Nitra, vložka číslo: 23524/N poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č. 1/2011 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 36 ods. 2 Zákona číslo 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdú zúčastnení na web stránkach TÚSR (www.teleoff.gov.sk v časti Technické špecifikácie) alebo na stránkach www.bnet.sk.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií uvedených v tomto dokumente a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov smerujte na adresu spoločnosti, prípadne elektronicky na e-mailovú adresu info@bnetwork.sk.

2. Predmet špecifikácie

BNet s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom siete BNet. 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:

- a) rozhranie ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit a 100 Mbit.
- b) rozhranie gigabit ethernet s prenosovou rýchlosťou 1000 Mbit.

Rozhranie ethernet spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3 (1). 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.

- c) rozhranie Wireless LAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11a/n/ac. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú príslušné IEEE 802.11, IEEE 802.11a/n/ac. 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 Standards Interpretations for IEEE Std 802.11a™-1999 Supplement to IEEE Std for Information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer in the 5 GHz Band

(5) Standard 802.11n-2009 - IEEE Standard for Information technology-- Local and metropolitan area networks-- Specific requirements-- Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications Amendment 5: Enhancements for Higher Throughput