

**BBNW Slovakia s.r.o., Považská 15, 949 11 Nitra**

**Technická špecifikácia účastníckych rozhraní  
Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet  
prostredníctvom Siete**

**Verzia: 1.0**

## 1. Úvod

BBNW Slovakia s.r.o., Považská 15, 949 11 Nitra, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Nitra vložka č. 43492/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. 1/2014 Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb. V zmysle § 36 ods. 3 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 nájdete na webovej stránke úradu ([www.teleoff.gov.sk](http://www.teleoff.gov.sk) v časti Technické špecifikácie) alebo na stránkach [www.bbnw.sk](http://www.bbnw.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 [bbnw@bbnw.sk](mailto:bbnw@bbnw.sk)

## 2. Predmet špecifikácie

BBNW Slovakia s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom siete BBNW Slovakia s.r.o.

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