

**Norttel, s.r.o., Štúrova 35, 06401 Stará Ľubovňa, IČO: 36658341**

**Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke  
pre službu prístupu do siete INTERNET**

**Druh účastníckej prípojky: digitálna**

**Verzia: V1.2  
Dátum vydania: 1.10.2010**

# Technické parametre účastníckeho rozhrania

## 1.Úvod

Tento dokument bol vypracovaný na základe ustanovenia §35 ods. 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách.

Podnik Norttel, s.r.o. udeľuje právo na voľné šírenie tohto dokumentu.

Dokument má len informačné určenie a správna funkcia zariadení zapojených do siete podniku Norttel, s.r.o., nie je určená výhradne informáciami zverejnenými v tomto dokumente. Tento dokument má iba informačný charakter.

Podnik Norttel, s.r.o., nezodpovedá za akékoľvek škody vzniknuté v súvislosti s používaním informácií zverejnených v tomto dokumente.

## 2.Predmet

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania popisuje elektrické, mechanické a funkčné vlastnosti rozhrania pre koncové zariadenia používané na poskytovanie elektronickej komunikačnej služby sprostredkovania prístupu do siete INTERNET podniku Norttel, s.r.o..

Zmeny vo vlastnostiach rozhrania pre koncové zariadenia slúžiace k pripojeniu do siete podniku Norttel, s.r.o., sú pravidelne zverejňované na internetovej stránke podniku.

## 3.Koncový bod siete

Koncovým bodom siete sú zariadenia s rozhraním typu:

- a) ETHERNET špecifikované v norme IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10 a 100 Mbit/s. Fyzicky je pripojenie realizované káblom kategórie 5e ukončené zásuvkou RJ-45. K rozhraniu je možné pripájať všetky koncové zariadenia spĺňajúce špecifikáciu IEEE 802.3.
- b) WIRELESS LAN špecifikované v norme IEEE 802.11. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11a, IEEE 802.11g alebo IEEE 802.11b.

## 4.Fyzické parametre rozhrania

- a) Na fyzickú vrstvu siete je účastník pripojený zásuvkou RJ45. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5e ukončenej na oboch koncoch vidlicou RJ45.

1. TD+	1. TD+
2. TD-	2. TD-
3. RD+	3. RD+
4. NU	4. NU
5. NU	5. NU
6. RD-	6. RD-
7. NU	7. NU
8. NU	8. NU

**obr. 1: Zapojenie účastníckej šnúry**

1. TD+
2. TD-
3. RD+
4. NC
5. NC
6. RD-
7. NC
8. NC

**obr. 2: Zapojenie účastníckej zásuvky**

b) Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a, IEEE 802.11g alebo IEEE 802.11b. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

## 5. Odkazy na použité dokumenty

- 1) IEEE 802.3 IEEE standard for information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements. Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD)
- 2) Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer in the 5 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.
- 3) 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.

## **6.Skratky, poznámky**

IEEE: Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

ETSI: Európsky telekomunikačný normalizačný inštitút

ITU: Medzinárodná telekomunikačná únia

NU: (Not used) nepoužité

NC: (Not connected) nepripojené

## **7.História dokumentu**

Verzia : 1.0 , 1.8.2006

Verzia : 1.1 , 20.5.2007

Verzia : 1.2 , 1.10.2010