

# TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

## TŠÚR 01

### Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre  
Prístup do siete Internet

Technické Parametre účastníckeho rozhrania  
G-net s.r.o., Sídliisko Rimava 1060/5, 979 01 Rimavská Sobota

Rimavská Sobota dňa 20.3.2009

#### 1. Úvod

V zmysle § 35 ods. 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciach Zverejňuje G-net s.r.o., Sídliisko Rimava 1060/5, 979 01 Rimavská Sobota technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

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

G-net s.r.o., Sídliisko Rimava 1060/5, 979 01 Rimavská Sobota

E-mail: info@reglotel.sk

#### 2. Predmet

G-net s.r.o., Sídliisko Rimava 1060/5, 979 01 Rimavská Sobota umožňuje prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých G-net s.r.o., Sídliisko Rimava 1060/5, 979 01 Rimavská Sobota umožňuje prístup koncového zariadenia 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 Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10Mbit/s resp. 100Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1].

- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz, 5 GHz podľa normy IEEE 802.11 /b,g,a/

#### 4. Rozhranie IEEE 802.3

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú Špecifikácii IEEE 802.3.

##### 4.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosť 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE T2 pre rýchlosť 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka RJ45. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173[4]) ukončenej vidlicou RJ45.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

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

#### 5. Rozhranie IEEE 802.11

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú Špecifikáciám IEEE 802.11 a IEEE 802.11b, IEEE 802.11g

##### 5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11 a IEEE 802.11b, IEEE 802.11g

Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie

sú Publikované v normách IEEE.

#### **6. Skratky**

IEEE - Inštitút elektrotechnických a elektronických inžnierov

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

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

FHSS - Frequency hopping spread spectrum

DSSS - Direct sequence spread spectrum

#### **7. 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 802.11a-1999 Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: High-speed Physical Layer In the 5 GHz Band. Supplement to IEEE standard for information technology- Telecommunicatons 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,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 requilments. Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

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