

# **TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA**

## **TŠÚR 01**

### **Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke**

**Účastnícka prípojka pre  
Prístup do siete Internet**

**Technické Parametre účastníckeho rozhrania  
Regiotel Gemer s.r.o., Májová č.302 98042 Rimavská Seč**

**Rimavská Seč dňa 01.01.2011**

#### **1. Úvod**

V zmysle § 35 ods. 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciach Zverejňuje Regiotel Gemer s.r.o., Májová č.302, 98042 Rimavská Seč technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

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

Regiotel Gemer s.r.o., Májová č.302, 98042 Rimavská Seč

E-mail: info@Regiotel.sk

#### **2. Predmet**

Regiotel Gemer s.r.o., Májová č.302, 98042 Rimavská Seč umožňuje prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých Regiotel Gemer s.r.o., Májová č.302, 98042 Rimavská Seč 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 Špecifikácií 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 rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka RJ45. Koncové zariadenie sa pripája pomocou pripojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173[4]) ukončenej vidlicou RJ45.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

| Výhod | Popis okruhu     | Okruh |
|-------|------------------|-------|
| 1     | Transmitted data | TD+   |
| 2     | Transmitted data | TD-   |
| 3     | Received data    | RD+   |
| 4     | Received data    |       |
| 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 802.11b

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

sú Publikované v normách IEEE.

## **6. Skratky**

IEEE - Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

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 requiments. Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

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