

# TŠÚR 01

## Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet Technické parametre účastníckeho rozhrania

Verzia: 1.1

Dátum vydania: 1.7.2012

### Úvod

V zmysle § 36 odseku 2 zákona číslo 351/2011 Z.z. ktorých komunikáciách zverejňuje spoločnosť RH-COM s.r.o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia užívateľov.

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

RH-COM s.r.o  
906 32 Jablonica 760  
IČO: 43 775 616

Tel.: +421/908-54-25-22

### Predmet špecifikácie

Spoločnosť poskytuje služby pripojenia do dátovej siete prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť poskytuje prístup koncového zariadenia užívateľa do dátovej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

### Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100 Mbit/s.
- rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s a podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2]. Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytu, chodby, alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme užívateľa v podobe ukončenia káblu koncovkou. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Tabuľka č.1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov		
Vývod na konektore RJ45	Popis okruhu	Okruh
1	Prenášaných dát	TD+
2	Prenášaných dát	TD-
3	Prijatých dát	RD+
4	Nepoužité	
5	Nepoužité	
6	Prijatých dát	RD-
7	Nepoužité	
8	Nepoužité	

- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [3]. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11b. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11 a IEEE 802.11b. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

## Skratky

- IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
- 10BASE-T rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
- 100BASE-T rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
- FHSS Frequency hopping spread spectrum
- DSSS Direct sequence spread spectrum

## 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] 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.