

**COMP  
SHOP**

**Rastislav Kováčik COMP-SHOP**

Ing. Rastislav Kováčik, 06101 Spišská Stará Ves, SNP 151  
Slovenská republika, email: [info@compnet.sk](mailto:info@compnet.sk), web: [www.compnet.sk](http://www.compnet.sk)  
IČO: 41943741, IČ DPH: SK1075585841, Bankové spojenie: 2121449559/0200, VÚB, a.s.  
Zapísaný v Živnostenskom registri Obvodného úradu v Kežmarku, č. živnostenského registra: 730-8149

## **TŠÚR**

**Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke pre prístup do siete Internet**

**Druh účastníckej prípojky - digitálna**

**Technické parametre účastníckeho rozhrania**

**Verzia: 1.0**

**Dátum vydania: 1.3.2006**

## Obsah

1. Úvod
2. Predmet špecifikácie
3. Koncový bod siete
4. Odkazy na použité technické dokumenty
5. História dokumentu

### 1. Úvod

V zmysle § 35 odseku 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť Rastislav Kováčik COMP-SHOP technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní a všetky jej prípadné zmeny nájdete na webových stránkach Telekomunikačného úradu SR ( <http://www.teleoif.gov.sk> ) alebo na webových stránkach spoločnosti Rastislav Kováčik COMP-SHOP ( <http://www.compnet.sk/> ).

Uvedená technická špecifikácia má len informatívny charakter a firma nezodpovedá za žiadne priame či nepriame škody, straty alebo iné ujmy, ktoré by vznikli v súvislosti s používaním tohto dokumentu.

Táto špecifikácia nesmie byť použitá na propagačné ani reklamné účely bez písomného súhlasu Firmy Rastislav Kováčik COMP-SHOP.

### 2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť Rastislav Kováčik COMP-SHOP poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť Rastislav COMP-SHOP poskytuje 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 podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000 Mbit/s.

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. 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 zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou krabičkou ( EN 50173 [3] ). K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Číslo vývodu (pin)	Priradenie signálu
1	TD +
2	TD -
3	RD +
4	Nepoužité
5	Nepoužité
6	RD -
7	Nepoužité
8	Nepoužité

Tabuľka č.1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

- rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [4] / IEEE 802.11a [5].

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

#### 4. 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

**1000BASE-T** - rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

**DSSS** - Direct sequence spread spectrum

**OFDM** - Orthogonal Frequency Division Multiplexing

#### 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 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.

[5] Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension 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.

## 6. História dokumentu

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet
---

TŠÚR V1.0
-----------

01.03.2006 1. vydanie
-----------------------