

# TŠÚR 01

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE**

## **Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet**

**Technické parametre účastníckeho rozhrania**

## **OBSAH**

- 1. Úvod**
- 2. Predmet špecifikácie**
- 3. Koncový bod siete**
- 4. Rozhrania siete**
- 5. Skratky**
- 6. Odkazy na použité technické dokumenty**
- 7. História dokumentu**

## 1. ÚVOD

Informácie uvedené v tomto dokumente poskytl spoločnosť BitData Home s.r.o., so sídlom Hviezdoslavova 1605/12A, 920 41 Leopoldov, Pov. OS Trnava Vložka číslo: 33799/T Zo z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb. Tento dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou BitData Home s.r.o. a zákazníkom a má len informatívny charakter.

## 2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

**Spoločnosť BitData Home s.r.o. poskytuje službu :**

- prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť poskytuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

## 3. KONCOVÝ BOD SIETE

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s, resp. 100 Mbit/s . resp. 1000 Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b

## 4. ROZHRRANIE SIETE

- rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100 Mbit/s. resp. 1000 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 zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

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

Tabuľka č.1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

- 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.

## 5. 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

## 6. ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 march 2002

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

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.

## 7. HISTÓRIA DOKUMENTU

Technická špecifikácia rozhraní verejnej telekomunikačnej siete BitData Home s.r.o.

Verzia 1.00

Dátum 18.11.2016