

# TŠÚR 01

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

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

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 01.11.2013

## 1. Úvod

V zmysle § 36 odseku 2 zákona číslo 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť GONET s.r.o., 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 smerujte na adresu spoločnosti:

GONET s.r.o.  
Lúčna 344/1  
987 01 Poltár  
Tel.: 0905 680 682  
Email: gotel@gotel.sk

## 2. Predmet

Spoločnosť GONET s.r.o., 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 GONET s.r.o. 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 s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, resp. 1000 Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]

- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz a 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a,b,g,n [2], [3].

## 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 rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/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     | Received data    | RD-   |
| 7     | -                | -     |
| 8     | -                | -     |

## 5. Rozhranie IEEE 802.11

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

### 5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

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

Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, DSSS a OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

## 6. Skratky

|            |   |
|------------|---|
| IEEE       | Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov   |
| 10BASE-T   | rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení   |
| 100BASE-T2 | rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení  |
| 1000BASE-T | rozhranie 1000 Mbit/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 standard for information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements. Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications

[2] Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer 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.

[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.

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

## 8. História dokumentu

|   |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|
| Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet |                   |                   |
| <i>TŠÚR 01 V1.0</i>                                       | <i>01.11.2013</i> | <i>1. vydanie</i> |