



**WI-NET RA s.r.o.**  
**Hlavná 8/18 , 08641 Raslavice**

V Raslaviciach 09.08.2016

**Obchodné meno:** **WI-NET RA s.r.o.**  
Sídlo (adresa): Hlavná 8/18, 08641 Raslavice  
IČO: 44 257 104  
DIČ: 202 265 48 54  
IČO DPH: neplatca DPH  
Bankové spojenie: SLSP, č.ú.IBAN: SK33 0900 0000 0004 5236 9482  
Oprávnený zástupca: Ing. Miroslav Goliaš  
Eva Bartoššíková  
Funkcia: konateľ

## TŠÚR

**Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke**  
**Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet**

Technické parametre ponúkaných účastníckych rozhraní

Dátum vydania: 09.08.2016



**WI-NET RA s.r.o.**  
**Hlavná 8/18 , 08641 Raslavice**

## 1. Úvod

V zmysle § 35 odseku 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť WI-NET RA s.r.o., 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.teleoff.gov.sk> ) alebo na webových stránkach spoločnosti WI-NET RA s.r.o. ( <http://www.wi-net.sk> ).

## 2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť WI-NET RA 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 WI-NET RA 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 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 zásuvkou ( EN 50173 [3] ).

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 - -

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.



**WI-NET RA s.r.o.**  
**Hlavná 8/18 , 08641 Raslavice**

#### **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

BNC Bayonet Concelman connector – konektor používaný pre pripájanie koaxiálnych káblov

#### **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 TŠUR V1.0 09.08.2016