



## TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ÚČASTNÍCKEHO ROZHRANIA

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet spoločnosti SIX DATA, s.r.o.

## **Predmet**

Dokument uvádza základne technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami spoločnosti SIX DATA, s.r.o.

Za účastnícke rozhranie verejnej siete sa považuje rozhranie, ku ktorému sa pripája koncové zariadenie priamo alebo nepriamo.

Tento dokument ma iba informatívny charakter a nie je súčasťou zmluvy so zákazníkom.

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované v zmysle §35 odseku 1 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technická špecifikácia rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

Technické špecifikácie účastníckych rozhraní (ďalej len ako „TŠÚR“) verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

## **Koncový bod siete**

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

### **a) rozhranie podľa normy IEEE 802.3[1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100 alebo 1 000 Mbit/s**

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1 000 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Koncovým bodom siete je:

- vidlica RJ-45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173[3]), v prípade, že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka,
- účastnícka zásuvka RJ-45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5, ktorá je ukončená vidlicou RJ-45.

## **Vývod Popis okruhu Okruh**

- 1 Transmitted data TD+
- 2 Transmitted data TD-
- 3 Received data RD+
- 4 - -
- 5 - -
- 6 Received data RD-
- 7 - -
- 8 - -

**b) rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11 (resp. IEEE 802.11b[2])**

Rozhranie je rádiové. 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.

**c) rozhranie Wireless LAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11 (resp. IEEE 802.11a).**

Rozhranie je rádiové. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 (resp. IEEE 802.11a). Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou OFDM (6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps). Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

### **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.