



TŠÚR 01

Technická špecifikácia rozhrania verejnej siete

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

OBSAH

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

1. ÚVOD

V zmysle § 36 odseku 2 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť PMXnet, s. r. o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie údajov v tomto dokumente zasielajte na adresu spoločnosti:

PMXnet, s. r. o.
Hlavná 36
981 01 Hnúšťa
obchod@pmxnet.sk

Tento dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou PMXnet, s. r. o. a zákazníkom a má len informatívny charakter.

2. PREDMET

Spoločnosť PMXnet, s. r. o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom ethernetových rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE, ITU-T, IEC.

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

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- **rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3u [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100 Mbit/s.**

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s a podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-07 [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 802.3u.

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 802.11 b/g/n [3].**

Frekvenčné pásmo: 2,412 - 2,472 GHz.

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

- **rozhranie wireless LAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11 a**

Frekvenčné pásmo: 5,470 - 5,725 GHz

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11 a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou 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-T2 Rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

FHSS Frequency hopping spread spectrum

DSSS Direct sequence spread spectrum

OFDM Orthogonal Frequency Division Multiplexing

5. ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

[1] IEEE Std 802.3u: Carrier sense multiple acces 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, Part7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with connom mating features, with assessed quality, 1990

[3] Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) nad 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

6. HISTÓRIA DOKUMENTU

Technická špecifikácia rozhraní verejnej telekomunikačnej siete

PMXnet, s. r. o.

Verzia: 2.0

30.06.2012