

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

vydaná dňa 2. 3. 2015 - v2

1. Úvod

Spoločnosť: Velmatech, s.r.o. so sídlom Bystrička 40, 038 04 Bystrička, IČO: 36362280, zapísaná v Obchodnom registri vedenom pri Okresnom súde Žilina, Oddiel: s.r.o. Vložka číslo: 17593/L poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby v sieti Bystricka.NET podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia VP 1/2014 v platnom znení Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb Slovenskej republiky. V zmysle §36 ods. 2 Zákona zverejňuje technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Dokument uvádza základné technické podmienky a predpoklady pre správnu činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu.

2. Predmet špecifikácie

Velmatech s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledovné typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s a 100 Mbit/s
- rozhranie Wifi

Poskytovateľ nenesie zodpovednosť za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení, ktoré nevyhovujú parametrom uvedeným v tejto špecifikácii.

4. Rozhranie Ethernet

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete Bystricka.NET spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-TX pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncový bod siete je umiestnený na účastníckej zásuvke RJ45.

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

5. Rozhranie Wireless LAN 5 GHz

podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a [3]. 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. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

6. Rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz

podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [2]. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11 b. 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.

7. Skratky

EN Európska norma
EMC elektromagnetická kompatibilita
ITU-T Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor
KZ koncové zariadenie
STN slovenská technická norma
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

8. 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] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

[2] 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.

[3] 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.

Požiadavky na doplnenie informácií, ktoré sú, prípadne by mali byť uvedené v tomto dokumente, resp. požiadavky na informácie súvisiace s týmto dokumentom je potrebné smerovať na adresu:

Velmatech, s.r.o.
Bystrička 610
03804 Bystrička

info@bystricka.net