

DÁTOVÉ SIETE

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní v účastníckej prípojke

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 2.9.2015

**Účastnícke prípojky dátových sietí a prístupu do siete
Internet**

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Predmet špecifikácie	4
3. Koncový bod siete.....	4
4. Fyzické parametre rozhrania.....	5
4.1 Rozhranie Ethernet IEEE 802.3	5
4.2 Rozhranie Wireless IEEE 802.11.....	5
5. Skratky, poznámky.....	5
6. Odkazy na použité technické dokumenty.....	6
7. História dokumentu	6

1. Úvod

Spoločnosť PM IT s.r.o. Lubeník IČO: 47 610 344, IČ DPH: SK2024028171 zapísaná v obchodnom registri OR OS Banská Bystrica, odd. SRO, vl. č. 26364/S poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č 351/2011 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č. 1/2014. V zmysle § 36 ods. 2 Zákona zverejňuje PM IT s.r.o. technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdú záujemcovia na web stránkach Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (www.teleoff.gov.sk) v časti Technické špecifikácie).

2. Predmet špecifikácie

- Tento dokument je technickou špecifikáciou účastníckych prípojek dátových sietí a slúži pre záujemcov o zriadenie dátových služieb.
- Bližšie informácie v prípade potreby poskytneme prípadným záujemcom priamo v našom obchodnom zastúpení :

PM IT s.r.o.
č.241, 049 18 Lubeník
+421 902 480 783
pavkomilan@gmail.com

3. Koncový bod siete

Koncový bod siete kde sa pripája KZ tvorí účastnícka zásuvka ukončená podľa nasledujúcej fyzickej špecifikácie pre jednotlivé typy rozhraní.

Používané typu rozhraní pre jednotlivé rýchlosti:

Rozhranie	Prenosové rýchlosti
IEEE 802.3	10Mbit/s, 100Mbit/s, 1000Mbit/s
IEEE 802.11	54Mbit/s, 108Mbit/s

4. Fyzické parametre rozhrania

4.1 Rozhranie Ethernet IEEE 802.3

Fyzické prevedenie rozhrania podľa odporúčania IEEE 802.3 tvorí metalické vedenie ukončené rozoberateľným spojom s 8-vodičovým konektorom s nasledovným priradením signálov podľa IEC 60603-7 pre IEEE 802.3(10Mbit/s), IEEE 802.3u(100Mbit/s) a IEEE 802.3z(1 000Mbit/s):

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	-	-
5	-	-
6	Received data	RD-
7	-	-
8	-	-

4.2 Rozhranie Wireless IEEE 802.11

Jedná sa o rádiové rozhranie v pásme 2,4GHz a 5GHz. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE . Technológia OFDM.

5. Skratky, poznámky

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., USA

ITU-T: International Telecommunication Union, Telecommunication Standardization Sector, medzinárodná telekomunikačná únia – odbor technickej normalizácie

KZ: koncové zariadenie

TÚSR: Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky

BNC: Bayonet Neill Concelman connector, konektor využívaný pre pripájanie koaxiálnych káblov.

6. 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.

7. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní dátových sietí	
Verzia 1.0	Dátum vydania 2.9.2015