

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

Účastnícka prípojka pre službu pripojenie do siete Internet

1. Úvod

Spoločnosť BBE s.r.o. Dlhá 445, 09301 Vranov nad Topľou IČO: 36 449 903 DIČ: 2021323656 zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Prešov, oddiel Sro, Vložka číslo: 10640/P poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia VP č. 1/2008 na poskytovanie elektronických komunikačných sietí a elektronických komunikačných služieb.

V zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje BBE, s.r.o. technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdete na stránkach TÚSR (www.teleoff.gov.sk v časti Technické špecifikácie alebo v priestoroch sídla spoločnosti BBE s.r.o.)

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

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu spoločnosti : BBE s.r.o., Dlhá 685, 09301 Vranov nad Topľou

2. Predmet špecifikácie

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých Spoločnosť BBE s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledovné typy rozhraní :
-rozhranie podľa normy IEEE 802.3 [1] (Ethernet)

4. Rozhranie Ethernet

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete spoločnosti BBE s.r.o. spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-T2 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. Skratky

10BASE-T - rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2 - rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
1000BASE-T - rozhranie 1000Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
CSMA/CA - Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
DSSS - Direct sequence spread spectrum
IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

6. 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