

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

Dátum vydania: 08.10.2008

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované na základe §35 odseku 1 Zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

Funkčnosť služieb poskytovaných spoločnosťou **CHEAPNET, s.r.o.** nie je podmienená výhradne informáciami uvedenými v tomto dokumente. Tento dokument uvádza základné technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami spoločnosti **CHEAPNET, s.r.o.**

Tento dokument nemôže byť súčasťou žiadnej zmluvy so zákazníkom spoločnosti **CHEAPNET, s.r.o.**

Spoločnosť **CHEAPNET, s.r.o.** nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení nevyhovujúcich parametrom uvedeným v tejto špecifikácii k verejnej elektronickej komunikačnej sieti **CHEAPNET**.

Spoločnosť **CHEAPNET, s.r.o.** si vyhradzuje práva na doplnenie alebo zmenu jednotlivých alebo všetkých informácií uvedených v tomto dokumente. Aktuálna verzia dokumentu je zverejňovaná Telekomunikačným úradom SR.

OBSAH :

- 1.Úvod
- 2.Predmet
- 3.Koncový bod
- 4.Rozhranie IEEE 802.3
- 5.Použité technické dokumenty
- 6.História

1. Úvod

Spoločnosť **CHEAPNET** spol. s r.o., **Hollého 6, Nitra 949 01, IČO: 44 416 385** (ďalej len spoločnosť názov) 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 č.1/2004 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky a platného rozhodnutia Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 35 ods 1 Zákona zverejňuje spoločnosť **CHEAPNET** technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdete zúčastnení na web stránkach TÚSR <http://www.teleoff.gov.sk> v časti Technické špecifikácie.

2. Predmet

V tomto dokumente je uvedená Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania IEEE 802.3.

3. Koncový bod

Koncový bod siete je realizovaný na zariadeniach s ukončením zákazníkovej zásuvkou RJ-45.

4. Rozhranie IEEE 802.3

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8- vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosť 10Mbit/s, alebo podľa 100BASE-T2 pre rýchlosť 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú založené na publikovaných normách IEEE. Rozhranie Ethernet poskytuje fyzický prístup v konfigurácii bod-bod a prenos pomocou rámcov Ethernet podľa IEEE 802.3 s rýchlosťou 100 Mbit/s.

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	BI DA+
2	Transmitted data	BI DA-
3	Received data	BI DB+
4	nepoužité	nepoužité
5	nepoužité	nepoužité
6	Received data	BI DB-
7	nepoužité	nepoužité
8	nepoužité	nepoužité

Tabuľka č.1 Rozhranie IEEE 802.3 – priradenie vývodov a okruhov, 10/100 Mbit/s

Koncové zariadenie zákazníka sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173) ukončenej konektorom RJ45 s maximálnou dĺžkou 100m. Napájanie KZ, ak je potrebné, je zo zdroja striedavého napätia 230 V, 50 Hz alebo jednosmerného napätia – 48 V sa môže realizovať po určených vodičoch samostatnej prípojnej šnúry.

5. Skratky

EN	Európska norma
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

5. Použité technické dokumenty

- [1] IEEE 802.3: 2002 IEEE standard for information technology
- [2] EN 50173: 1994 Performance requirements of generic cabling schemes
- [3] IEEE 802.3u:1995 Type 100BASE-T MAC parameters, physical layer, MAUs and repeater for 100 Mb/s operation

6. História dokumentu

Vydanie 1, Verzia 1.0	Dátum: 8. 10. 2008
-----------------------	--------------------