

## **Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania**

Verzia 1.0  
Dátum vydania 5.3.2005

### **Autorské práva**

Tento dokument ani jeho žiadna časť nesmie byť upravovaný  
alebo dopĺňovaný bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka.

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.

Funčnosť služieb poskytovaných spoločnosťou JUPO nie je podmienená výhradou informáciami uvedenými v tomto dokumente. Tento dokument uvádza základné technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami JUPO.

Tento dokument nemôže byť súčasťou žiadnej zmluvy so zákazníkom firmy JUPO.

Spoločnosť JUPO nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení nevyhovujúcich parametrom uvedeným v tejto špecifikácii k verejnej elektronickej komunikačnej sieti JUPO.

Spoločnosť JUPO si vyhradzuje práva na doplnenie alebo zmenu jednotlivých alebo všetkých informácií uvedených v tomto dokumente. Dokument je zverejnený na internetových stránkach firmy JUPO. Aktuálna verzia je zverejňovaná Telekomunikačným úradom SR.

## OBSAH :

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

## 1. Úvod

Spoločnosť Peter Juríček- JUPO , 1.mája 251/2, Zvolen 96001, IČO 067215 /ďalej len spoločnosť JUPO/ 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 JUPO technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdú záujemcovia na web stránkach TÚSR (www.teleoff.gov.sk v časti Technické špecifikácie), alebo na Web stránke spoločnosti JUPO <http://www.jupo.sk> sekcia Podpora.

## 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 zákazníkcou 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

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní	
Vydanie 1, Verzia 1.0	Dátum: 5.3.2005