

## **Technická špecifikácia účastníckych rozhraní**

### **1. Úvod**

Spoločnosť OravaNet, Slovensko, spol. s r.o., Pod strážou 868/37, 028 01 Trstená IČO: 36359734 , DIČ: 2022191567 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. VPT-1/2004 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje OravaNet, Slovensko, spol. s r.o.. technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdete zúčastnení na web stránkach TÚSR (www.teleoff.gov.sk v časti Technické špecifikácie) alebo na [www.oravanet.sk/tusr/tsos.pdf](http://www.oravanet.sk/tusr/tsos.pdf)

### **2. Predmet špecifikácie**

Firma OravaNet, Slovensko, spol. 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

### **4. Rozhranie Ethernet**

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete OravaNet, Slovensko, spol. 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-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. 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

### **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