



**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANÍ  
VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE**

**Vydanie:**

**Vavrečka: 01.09.2015**

## 1. Úvod

OravaSK s.r.o. so sídlom Vavrečka 93, 029 01 Vavrečka, IČO: 48293415, DIČ: 2120117274, zapísaná v OR Okr. súdu v Žiline Oddiel: Sro, vložka č. 64253/L poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z.z. v platnom znení (ďalej „Zákon“). V zmysle § 36 ods. 2 Zákona zverejňuje OravaSK s.r.o.. Technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdu záujemcovia na web stránkach Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb ([www.teleoff.gov.sk](http://www.teleoff.gov.sk) v časti Technické špecifikácie) alebo na [www.oravask.sk](http://www.oravask.sk).

## 2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť OravaSK s.r.o. poskytuje služby prenájmu telekomunikačných okruhov a prístupu do siete Internet. Tieto služby sú poskytované 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 nasledovne typy rozhraní:

- rozhranie IEEE802.3 pre prenosové rýchlosti 10 Mbps, 100 Mbps a 1 Gbps
- rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac
- rozhranie FTTH a kombinované opticko-metalické prístupové prípojky označované ako FTTx (*Fibre to the X*)

## 4. Rozhranie Ethernet (IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z)

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia vyhovujúce štandardu IEEE802.3

Koncový bod siete je umiestnený na účastníckej zásuvke RJ45 zariadenia siete.

Priradenie vývodov na účastníckej zásuvke:

a/ pre IEEE802.3 a IEEE802.3u

1. TD+
2. TD-
3. RD+
4. nepoužité
5. nepoužité
6. RD-
7. nepoužité
8. nepoužité

b/ pre IEEE802.3z

1. BI\_DA+
2. BI\_DB-
3. BI\_DB+
4. BI\_DC+
5. BI\_DC-
6. BI\_DB-
7. BI\_DD+
8. BI\_DD

KZ sa pripája pomocou štruktúrovanej kabeláže kategórie 5e s maximálnou dĺžkou 100 m.

## 7. Skratky

ITU-T	International Telecommunications Union - Telecommunications standardization sector
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
SDH	Synchronous Digital Hierarchy
STM	Synchronous Transport Module
Kbps	Kilobits per second
Mbps	Megabits per second
Gbps	Gigabits per second
CSMA/CD	Carrier sense multiple access with collision detection

## 8. Odkazy na použité technické dokumenty

- 1) IEEE 802.3 03/2002 CSMA/CD access method and physical layer specifications
- 2) Standard IEEE 802.11b,g – 1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: Higer-Speed Physical Layer Extension in the 2.4GHz Band. Supplement to IEEE

Standard for Information Technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks - Specific requiments of Electrical and Elektornics Engineiers, USA, 2000.