

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH  
ROZHRANÍ  
POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ

**TichaNET s.r.o.**

U schodů 122/5, Hrdlořezy, 190 00 Praha 9

## Obsah

Úvod .....	3
Předmět specifikace .....	3
Koncový bod sítě .....	3
Rozhraní Ethernet .....	3
Rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz .....	3
Rozhraní Wireless LAN 5 GHz .....	3
Zkratky.....	4
Odkazy na použité technické dokumenty.....	4

## ÚVOD

TrojanoviceNET s.r.o. je společnost působící v oblasti informačních technologií. Veškeré naše aktivity jsou úzce spjaty s poskytováním všech služeb, které se týkají právě zajištění komunikační a informační platformy nejen pro zákazníky ze segmentu malých nebo středních firem, ale také běžných domácích uživatelů.

## PŘEDMĚT SPECIFIKACE

Společnost TrojanoviceNET poskytuje služby přístupu do sítě Internet.. Tento dokument je technickou specifikací účastnických rozhraní v koncovém bodě sítě a je zveřejněn ve smyslu Zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů. Dokument má informativní charakter a je vytvořen pro zájemce o zřízení výše uvedených služeb. Vlastnosti všech rozhraní odpovídají konkrétním specifikacím norem ITU-T, IEEE a IEC.

## KONCOVÝ BOD SÍTĚ

V koncovém bodě sítě se používají následující typy rozhraní:

- rozhraní Ethernet pro přenosové rychlosti 10 Mbps a 100 Mbps
- rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz podle normy IEEE 802.11b
- rozhraní Wireless LAN 5 GHz podle normy IEEE 802.11a

## POPIS ROZHRANÍ

### *Rozhraní Ethernet*

Ethernet je digitální datové rozhraní splňující požadavky normy IEEE 802.3. Jako přenosové médium se používá 4-párový UTP (STP) kabel, pro přenosové rychlosti do 10 Mbps u 10BASE-T a rychlosti 100 Mbps u 100BASE-T. Maximální délka segmentu mezi dvěma aktivními prvky v síti je 100m. Fyzické provedení rozhraní je realizováno zásuvkou kategorie 5 a vyšší, pro konektor RJ45.

### **Rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz**

K rozhraní je možné připojovat koncové telekomunikační zařízení, které vyhovují specifikaci IEEE 802.11b. Rozhraní je rádiové s modulací DSSS. Tato modulace rozděluje pásmo 2,4 GHz prakticky na 3 nezávislé kanály. Kanál 1 má kmitočet 2412 MHz, kanál 6 s kmitočtem 2437 MHz a kanál 11 s kmitočtem 2462 MHz. Ostatní kanály se navzájem překrývají. Všechny specifikace jsou publikované v normách IEEE.

### **Rozhraní Wireless LAN 5 GHz**

K rozhraní je možné připojovat koncové telekomunikační zařízení, které vyhovují specifikaci IEEE 802.11a. Rozhraní je rádiové s modulací OFDM. Všechny specifikace jsou publikované v normách IEEE.

## **ZKRATKY**

- EN Evropská norma
- ITU-T Mezinárodní telekomunikační unie
- kbps Kbit/s
- Mbps Mbit/s
- IEEE Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů
- 100 BASE-T2 rozhraní 100 Mbit/s sítě Ethernet po metalických vedeních
- 10BASE-T rozhraní 10 Mbit/s sítě Ethernet po metalických vedeních
- BRI Basic Rate Interface
- PRI Primary Rate Interface
- ETSI Evropský úřad pro normalizaci v telekomunikacích
- DSS1 Digital subscriber signaling system No.1.
- DSSS Direct sequence spread spektrum
- OFDM Orthogonal frequency-division multiplexing

## **ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY**

- Norma ETSI TR 101 730
- Norma IEEE 802.3
- Norma IEEE 802.11b
- Norma IEEE 802.11a