

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH
ROZHRANÍ
POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ
FrenstatNET s.r.o.**

Obsah

Úvod	- 3 -
Predmet 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

FrenstatNET 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.

PREDMET SPECIFIKACE

Společnost FrenstatNET 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 SÍTE

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 kmitocet 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

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 Orthogonaly 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