

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH

### ROZHRANÍ

#### POSKYTOVANÝCH FIRMOU

NETTLE.CZ-ISP s.r.o.

Trojanovice 756, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, Česká republika, IČ: 03271081

[www.nettle.cz](http://www.nettle.cz), E-mail: info@nettle.cz

#### Obsah

Úvod

Koncový bod sítě

Rozhraní Ethernet

Rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz

Rozhraní Wireless LAN 5 GHz Zkratky

Odkazy na použité technické dokumenty

#### ÚVOD

Firma působí v oblasti informačních technologií.

Veškeré naše aktivity jsou úzce spjaty s poskytováním 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

Firma poskytuje služby přístupu do sítě Internet.. Tento dokument je technickou specifikací účastnických rozhraní v koncovém bodě sítě a je zveřejněn ve smyslu oznámení dle §73 odst. 7

a 8 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a některých souvisejících zákonu.

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 podle normy IEEE 802.3
- rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz podle normy IEEE 802.11b/g/n
- rozhraní Wireless LAN 5 GHz podle normy IEEE 802.11a/n

## POPIS ROZHRAŇÍ

### 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 pro přenosové rychlosti do 100 Mbps u 100BASE-T.

Maximální délka segmentu mezi dvěma aktivními prvky v síti je 100m.

Fyzické provedení rozhraní je realizováno zásuvkou nebo konektorem RJ 45 kategorie 5 a vyšší.

### Rozhraní Wireless LAN 2,4 Ghz

K rozhraní je možné připojovat koncové telekomunikační zařízení, které vyhovují specifikaci IEEE 802.11b/g/n.

Rozhraní je rádiové s modulací DSSS.

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/n.

Rozhraní je rádiové s modulací OFDM.

Všechny specifikace jsou publikované v normách IEEE.

## ZKRATKY

EN Evropská norma

ITU-T Mezinárodní telekomunikační unie

kbit/s Kbit/s

Mbps Mbit/s

IEEE Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů

100 BASE-T2 rozhraní 100 Mbit/s síte 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

Norma IEEE 802.11n

Tento dokument je veřejně dostupný na adrese [www.nettle.cz](http://www.nettle.cz), má informativní charakter a je primárně určen pro informaci technické veřejnosti, zejména pak pro dodavatele a výrobce koncových zařízení.