

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH

ROZHRANÍ

POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ

Magdaléna Hipíková

IČ: 73128228

Magdaléna Hipíková, Vlčovice 155, 742 21 Kopřivnice, Česká republika - Tel. +420 775 210 021 -

Email: info@vlcovice.net - www.vlcovice.net - IČ: 73128228 - DIČ: CZ7455034961

Fyzická osoba nezapsaná v Obchodním rejstříku.

Obsah

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

ÚVOD

Firma Magaléna Hipíková 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

Firma Magdaléna Hipíková 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, 100 Mbps a 1000 Mbps
- rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz podle normy IEEE 802.11b, IEEE 802.11g a IEEE 802.11n
- rozhraní Wireless LAN 5 GHz podle normy IEEE 802.11a, IEEE 802.11n a IEEE 802.11ac

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, rychlosti 100 Mbps u 100BASE-TX a 1000 Mbps u 1000BASE-TX. 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 podporující tuto normu, 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.

802.11g

Rozhraní podporující tuto normu, je rádiové s modulací OFDM.

IEEE 802.11n

Rozhraní podporující je rádiové s modulací OFDM v kombinaci s technologií MIMO umožňující vícecestného šíření signálu.

Všechny specifikace jsou publikované v normách IEEE 802.11b, IEEE 802.11g a IEEE 802.11n.

Rozhraní Wireless LAN 5 GHz

K rozhraní je možné připojovat koncové telekomunikační zařízení, které vyhovují specifikaci:

IEEE 802.11a

Rozhraní podporující tuto normu, je rádiové s modulací OFDM.

IEEE 802.11n

Rozhraní podporující tuto normu, je rádiové s modulací OFDM v kombinaci s technologií MIMO, umožňující vícecestného šíření signálu.

IEEE 802.11ac.

Rozhraní je rádiové s modulací OFDM kombinaci s technologií MU-MIMO, umožňující vícecestného šíření signálu..

Všechny specifikace jsou publikované v normách IEEE 802.11a, IEEE 802.11n a IEEE 802.11ac.

ZKRATKY

EN Evropská norma

ITU-T Mezinárodní telekomunikační unie kbps Kbit/s Mbps Mbit/s

IEEE Institut elektrotechnických a elektronických inženýru

1000 BASE-TX rozhraní 1000 Mbit/s síť Ethernet po metalických vedeních

100 BASE-TX rozhraní 100 Mbit/s síť Ethernet po metalických vedeních

10BASE-T rozhraní 10 Mbit/s síť Ethernet po metalických vedeních

ETSI Evropský úřad pro normalizaci v telekomunikacích

DSSS Direct sequence spread spektrum

OFDM Orthogonal frequency-division multiplexing

MIMO Multiple-input multiple-output

ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

Norma ETSI TR 101 730

Norma IEEE 802.3

Norma IEEE 802.11b

Norma IEEE 802.11a

Norma IEEE 802.11g

Norma IEEE 802.11n

Norma IEEE 802.11ac

Magdaléna Hipíková, Vlčovice 155, 742 21 Kopřivnice, Česká republika - Tel. +420 775 210 021 -

Email: info@vlcovice.net - www.vlcovice.net - IČ: 73128228 - DIČ: CZ7455034961

Fyzická osoba nezapsaná v Obchodním rejstříku.