

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH ROZHRAŇÍ

POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ za200.cz s.r.o.

Úvod

Společnost za200.cz s.r.o. byla založena v roce 2012 za účelem výstavby a správy L1 a L2 vrstev bývalých sítí Petřkovice.net, Kravařský.net a SlezskyNET.info.

Cílem společnosti je vycházet maximálně vstřícně zákazníkům. Prioritou je rovněž profesionální přístup, vysoká spolehlivost služeb a jejich bezpečnost. Díky pokrytí širokého spektra služeb můžeme uspokojit veškeré telekomunikační potřeby svých zákazníků. Našich služeb v dnešní době využívá mnoho společností a institucí. Společnost za200.cz s.r.o. se chce stát vyhledávaným regionálním telekomunikačním partnerem.

Chceme přinášet stále nové a kvalitnější telekomunikační služby a pomáhat tak v rozvoji Hlučínska, jak pro živnostníky a menší společnosti tak především pro domácnosti.

PŘEDMĚT SPECIFIKACE

Společnost za200.cz s.r.o. poskytuje služby pronájmu telekomunikačních okruhů, přístupu do sítě Internet a hlasových služeb. 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 rychlosti 100 Mbps
- rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz podle normy IEEE 802.11b
- rozhraní Wireless LAN 5 GHz podle normy IEEE 802.11a

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

ISO International Organization for Standardization

EN Evropská norma

ITU-T Mezinárodní telekomunikační unie

KZ koncové zařízení

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

DSS1 Digital subscriber signaling system No.1.

DSSS Direct sequence spread spektrum

OFDM Orthogonaly frequency-division multiplexing

ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

Doporučení ITU-T Q.23

Doporučení ITU-T Q.24

Doporučení ITU-T Q.552

Doporučení ITU-T Q.711

Norma ETSI TR 101 730

Norma IEEE 802.3

Norma IEEE 802.11b

Norma IEEE 802.11a