

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH ROZHRAŇÍ POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ BONET s.r.o.

Datum vydání: 19.4.2011
Verze: 2.0

OBSAH

OBSAH	2
ÚVOD	3
PŘEDMĚT SPECIFIKACE	3
KONCOVÝ BOD SÍTĚ	3
ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY	3
HISTORIE DOKUMENTU	3

ÚVOD

Společnost BONET s.r.o. byla založena v roce 1992 za účelem poskytování služeb a dodávky HW v oblasti výpočetní techniky. Od roku 2004 je držitelem licence na poskytování veřejně dostupné služby přístupu k síti internet s územním rozsahem královehradeckého kraje.

PŘEDMĚT SPECIFIKACE

Společnost BONET s.r.o. 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.

KONCOVÝ BOD SÍTĚ

V koncovém bodě sítě se používají následující technická 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 95m. Fyzické provedení rozhraní je realizováno zásuvkou CAT5 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.

ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

Norma IEEE 802.3
Norma IEEE 802.11b
Norma IEEE 802.11a

HISTORIE DOKUMENTU

Technická specifikace účastnických rozhraní BONET s.r.o.		
Verze 1.0	20.8.2005	1. vydání
Verze 2.0	19.4.2011	2. vydání