

ŠUMAVA-NET
PŘIPOJTE SE K NĀM

Šumava Net s.r.o. , Jiřího z Poděbrad 234, Horažďovice 341 01
IČO 25228978 DIČ CZ25228978
E-mail: info@sumava-net.cz, tel.: 378 774 404 / 602 117 444
Společnost je zapsána v OR Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 10751

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH ROZHRAŇÍ POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ ŠUMAVA NET s.r.o. VYDANÝCH 20.6. 2019 (VERZE 1.2)

ÚVOD

Společnost Šumava Net s.r.o. byla založena 1999 za účelem poskytování telekomunikačních služeb. Cílem společnosti je poskytovat co nejlepší služby v oblasti informačních technologií, ale i servisu, poradenství a výstavby počítačových sítí.

Naše služby využívají nejen koncoví zákazníci, ale i větší firmy, státní správa i samospráva v našem regionu. I nadále chceme veřejnosti přinášet nové a kvalitnější telekomunikační služby, které se zapříčiní o rozvoj našeho regionu.

PŘEDMĚT SPECIFIKACE

Společnost Šumava Net s.r.o. poskytuje služby spojené s přístupem do sítě Internet. Tento dokument je technickou specifikací účastnických rozhraní v koncovém bodě sítě a je zveřejněn ve smyslu Zákona §73 odst. 7 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 / 100 / 1000 Mbps
- rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz podle normy IEEE 802.11b,g,n

- Rozhraní Wireless LAN 5 GHz podle normy IEEE 802.11a,n,ac
- Koaxiální rozhraní

Rozhraní Ethernet

Ethernet je digitální datové rozhraní splňující požadavky normy IEEE 802.3.

Ethernet konektor RJ45 - Jako přenosové médium se používá 4-párový UTP (STP,FTP) kabel, pro přenosové rychlosti do 10 / 100 / 1000 Mbps. Maximální délka segmentu mezi dvěma aktivními prvky v síti je 100m. Fyzické provedení rozhraní je realizováno zásuvkou kategorie 5 a vyšší, pro konektor RJ45.

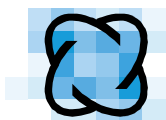
Technická charakteristika rozhraní - Konektor dle ANSI/TIA/EIA-568-B IEC 60603, IEEE 802.3 (Ethernet), IPv4

Ethernet konektor optický – Jako přenosové médium se používá optický kabel typu - singlemode/multimode P ř e d á v a c í m i rozhraními jsou 100Base-LX/SX, 1000Base-LX/SX, 10000Base-LX, 100Base-BiDi, , 10GBase-Bidi . Fyzické rozhraní optického kabelu je realizováno konektory SC/PC,LC/PC, ST/PC, E2000/APC.

Technická charakteristika rozhraní - EIA/TIA-604, IPv4

Rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz

K rozhraní je možné připojovat koncové telekomunikační zařízení, které vyhovují specifikaci IEEE 802.11bgn. 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



ŠUMAVA-NET
P R I P O J T E S E K N Ā M

Šumava Net s.r.o., Jiřího z Poděbrad 234, Horažďovice 341 01
IČO 25228978 DIČ CZ25228978
E-mail: info@sumava-net.cz, tel.: 378 774 404 / 602 117 444
Společnost je zapsána v OR Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 10751

navzájem překrývají. Antény lze použít ve 2 polarizacích, čímž 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,ac. Rozhraní je rádiové s modulací OFDM. Všechny specifikace jsou publikované v normách IEEE.

Rozhraní koaxiální

Jako přenosové médium se používá koaxiální kabel zakončen F-konektorem.

Technická charakteristika rozhraní - CSMA/CA (EoCMA, up-link) , TDMA(down-link). modulace 64QAM, 256QAM a 1024QAM

specifikace jsou publikované v normách IEEE 802.3, IEEE802.3x, IEEE802.3u

ZKRATKY

ISO International Organization for Standardization

EN Evropská norma

ITU-T Mezinárodní telekomunikační unie

KZ koncové zařízení

STM synchronní transportní modul

kbps Kbit/s

Mbps Mbit/s

IEEE Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů

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

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

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

BRI Basic Rate Interface

PRI Primary Rate Interface

DCE Zařízení ukončující datový okruh

DTE Koncové zařízení datového okruhu

TE1 Terminal Equipment - ISDN KZ

TE2 neISDN terminály

TA Terminal Adapter – adaptér pro připojení neISDN zařízení

NT1 Network Termination - rozdělení dvou drátů na vysílací a přijímací pár

NT2 řízení sdílení kanálu více zařízeními na sběrnici, např. ústředna

DSS1 Digital subscriber signaling system No.1.

DSSS Direct sequence spread spektrum

OFDM Orthogonal frequency-division multiplexing

CITOVANÉ ZDROJE

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 802.11a

Norma IEEE 802.11b

Norma IEEE 802.11g

Norma IEEE 802.11n

Norma IEEE 802.11ac

Norma IEEE 802.11ad