

# TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH ROZHRAŇÍ POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ SLATINANET

Datum vydání: 10. července 2019  
Verze: 1.1

## **OBSAH**

Úvod  
Předmět specifikace  
Koncový bod sítě  
Rozhraní Ethernet  
VOIP rozhraní  
Rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz  
Rozhraní Wireless LAN 5 GHz  
Zkratky  
Odkazy na použité technické dokumenty  
Historie dokumentu

## **Úvod**

Společnost Slatinanet funguje jako regionální poskytovatel připojení k síti Internet již několik let. Připojení je poskytováno v obcích v okolí měst Libochovice, Brozany a Mšené Lázně.

Cílem společnosti je vycházet maximálně vstříc zákazníkům. Prioritou je rovněž profesionální přístup, vysoká spolehlivost služeb a jejich bezpečnost. Našich služeb v dnešní době využívá i několik společností a institucí. Chceme přinášet stále nové a kvalitnější telekomunikační služby a pomáhat tak v rozvoji regionu.

## **PŘEDMĚT SPECIFIKACE**

Společnost Slatinanet. poskytuje služby umožňující přístup k síti 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 SÍŤE**

V koncovém bodě sítě se používají následující typy rozhraní:

- rozhraní Ethernet pro přenosové rychlosti 10 Mbps, rychlosti 100 Mbps a
- 1000 Mbps
- rozhraní VoIP
- rozhraní Wireless LAN 2,4 GHz podle normy IEEE802.11b/g
- rozhraní Wireless LAN 5 GHz podle normy IEEE 802.11a/n

## **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 10Mbps u 10BASE-T, rychlosti 100 Mbps u 100BASE-TX a 1000 Mbps u 1000BASE-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 VoIP**

VOIP umožňuje přenos digitalizovaného hlasu v těle paketů rodiny protokolů UDP/TCP/IP prostřednictvím počítačové sítě nebo jiného média, dostupného pro protokol IP.

Fyzické provedení rozhraní je terminál adaptéru 4-vodičové propojení ukončené konektorem 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/n.

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

kbits Kbit/s

Mbps Mbit/s

IEEE Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů

1000 BASE-T2 rozhraní 1000 Mbit/s sítě Ethernet po metalických vedeních

100 BASE-T2 rozhraní 100 Mbit/s sítě Ethernet po metalických vedeních

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

VoIP Voice over Internet Protocol

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

**HISTORIE DOKUMENTU**

Technická specifikace účastnických rozhraní poskytovaných společností SlatinaNet

Verze 1.1 10. 7. 2019 2. vydání