

# Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

## Účastnícka prípojka pre službu Internet

### 1. Úvod

KNS s. r.o. zverejňuje technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu spoločnosti :

**Obchodné meno :** KNS s.r.o.

**Adresa :** Lúčna 1, Nemce, 974 01 Banská Bystrica

**IČO :** 44 715 153

**email :** [knsnet@knsnet.sk](mailto:knsnet@knsnet.sk)

### 2. Predmet

KNS s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých KNS s. r.o. poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

### 3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní :

- rozhranie podľa normy IEEE 802.11 [2] (WiFi)

### 4. Rozhranie IEEE 802.11 (WiFi)

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g.

#### 4.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčenia IEEE 802.11, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g

Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

|                   |   |
|-------------------|---|
| Frekvenčné pásmo  | 2,402 – 2,482 GHz   |
| Modulácia :       | OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54Mbps)<br>CCK (5.5, 11Mbps)<br>DQPSK (2 Mbps)<br>DBPSK (1 Mbps) |
| Prístup k médiu : | CSMA /CA  |

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Frekvenčné pásmo  | 5,5 – 5,7 GHz                    |
| Modulácia :       | OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54Mbps) |
| Prístup k médiu : | CSMA /CA                         |

### 5. Skratky

CSMA/CA - Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance  
DSSS - Direct sequence spread spectrum  
IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

## 7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] Standard IEEE 802.11b,g – 1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: Higer-Speed Physical Layer Extension in the 2.4GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information Technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks - Specific requiments of Electrical and Elektornics Enginieers, USA, 2000.

[2] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes