

# Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

Vydaná v zmysle § 35 odseku 1 Zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách

## 1. Úvod

V zmysle § 35 ods. 1 Zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť HEAVY SOFT, spol. s r. o. technickú špecifikáciu rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente, smerujte na adresu spoločnosti:

HEAVY SOFT, spol. s r. o., Podtatranská 4931/21, 058 01 Poprad

tel.: +421692031063

e-mail: [info@heavy-soft.sk](mailto:info@heavy-soft.sk)

## 2. Predmet

Spoločnosť HEAVY SOFT, spol. 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 spoločnosť HEAVY SOFT, spol. 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 používa rozhranie:

- rozhranie podľa normy IEEE 802.11 [1] (Wi-Fi)

## 4. Rozhranie IEEE 802.11 (Wi-Fi)

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11a, IEEE802.11b a IEEE 802.11g.

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a, IEEE 802.11b a IEEE 802.11g.

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

Frekvenčné pásmo	2.412 – 2.472 GHz (802.11bg) 5.470 – 5.725 GHz (802.11a)
Modulácia	OFDM – 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps (802.11ag) CCK – 5.5, 11 Mbps (802.11b) DQPSK – 2 Mbps (802.11b) DBPSK – 1 Mbps (802.11b)
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

## 6. Odkazy na použité technické dokumenty

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

## 7. Prehľad verzií a zmien dokumentu

TŠÚR HEAVY SOFT verzia 1	Prvé vydanie dňa: 31.05.2011
--------------------------	------------------------------