

# Technická špecifikácia rozhrania verejnej siete.

Verzia 1.2

Banská Štiavnica 1.3.2013

RNDr. Pavel Smutný-AQUAFIND, Učiteľská 11, 96901 Banská Štiavnica

Tel.: 00421911177203

IČO: 32035306 DIČ: 1029428917

tel:+421 911177203 Č. účtu: 1416976001/5600

Slovenská republika

Email: [senmut@post.sk](mailto:senmut@post.sk) , [senmut@atlas.sk](mailto:senmut@atlas.sk)

## 1. Predmet

Dokument uvádza základné technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami RNDr. Pavla Smutného-AQUAFIND.

Za účastnícke rozhranie verejnej siete sa považuje rozhranie, ku ktorému sa pripája koncové zariadenie priamo alebo nepriamo.

Tento dokument má iba informatívny charakter a nie je súčasťou zmluvy so zákazníkom.

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované v zmysle §36 odseku 2 Zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technická špecifikácia rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

## 2. Koncový bod siete

Pre realizáciu rozhrania verejnej siete sa používa:

- rozhranie IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10 Mbit/s, 100 Mbit/s
- rozhranie IEEE 802.11 a,b,g podľa normy IEEE 802.11, resp. 802.11a je 5 GHz pásmo so zariadeniami pracujúcimi v OFDM modulácii, 802.11b,g -2,4 GHz pásmo v DSSS, a OFDM modulácii.

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b,g, resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM.

Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

## 3. Rozhranie IEEE 802.3

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3 [1]

## 4. Rozhranie IEEE 802.11

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.11a,b,g [2]

## 5. FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY ROZHRAINIA

Základným referenčným dokumentom pre popis fyzickej vrstvy rozhrania je odporúčanie IEEE 802.3 [1].

Fyzické prevedenie rozhrania pre metalické médium 10 Mbit/s a 100 Mbit/s je rozoberateľný spoj s 8 vývodovým konektorom podľa IEC 606037 [2].

## Pin Popis Okruh

- 1 Transmitted data TX+
- 2 Transmitted data TX
- 3 Received data RX+
- 4 Nepoužité
- 5 Nepoužité
- 6 Received data RX
- 7 Nepoužité
- 8 Nepoužité

## 6. Odkazy na použité dokumenty

[1] IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) Access method and physical layer specifications, 8 March 2002

[2] <http://www.ieee802.org/11/> [3] IEC 606037: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with

printed boards, Part 7: Detail specification for connectors, 8way, including fixed and free connectors with

common mating features, with assessed quality, 1990

RNDr. Pavel Smutný-AQUAFIND, Učiteľská 11, 96901 Banská Štiavnica Tel.: 00421911177203

IČO: 32035306 DIČ: 1029428917

tel:+421 911177203 Č. účtu: 1416976001/5600

Slovenská republika

Email:

[senmut@post.sk](mailto:senmut@post.sk) , [senmut@atlas.sk](mailto:senmut@atlas.sk)