

**MPR Data, s.r.o., Žatevná 1154, 951 35 Velké Zálužie**

## **Technická špecifikácia účastníckych rozhraní**

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 1.1.2008

## 1. Úvod

MPR Data, 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

MPR Data, s.r.o.

Žatečná 1154

951 35 Veľké Zálužie

Tel.: 0903 677 219, 0903 189 750

email: mprdata@mprdata.sk

## 2. Predmet

MPR Data, 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 MPR Data, 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 802.3 [1] (Ethernet)
- rozhranie podľa normy IEEE 802.11 [2] (WiFi)

## 4. Rozhranie IEEE 802.3 (Ethernet)

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3

### Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 10BASE-T pre rýchlosť 10Mbit/s alebo 100BASE-T2 pre rýchlosť 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncovým hočom siete je :

- vidlica RJ45 účastníckej pripojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka,
- účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou pripojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	-	-
5	-	-
6	Received data	RD-
7	-	-

## 5. Rozhranie IEEE 802.11 (WiFi)

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

### 5.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

## 6. Skratky

10BASE-T	- rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2	- rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
DSSS	- Direct sequence spread spectrum
IEEE	- Institute of Electrical and Electronic Engineers
FHSS	- Frequency hopping spread spectrum

## 7. Odkazy na použité technické dokumenty

- [1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standard for information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific requirements, Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical Layer specification.
- [2] Standard IEEE 802.11b/g: 1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: Higher-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 requirements of Electrical and Electronic Engineers, USA, 2000.
- [3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes