

**FlyNet spol. s r.o. , Mostná ul. 72, 949 01 Nitra**

**TŠÚR 01**

**Technická špecifikácia účastníckych rozhraní v účastníckej prípojke.**

**Dátum vydania 30.04.2005**

**Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete internet.  
Technická špecifikácia účastníckych rozhraní v účastníckej prípojke.**

**Verzia 1.0**

## Obsah

- 1.Úvod
- 2.Predmet
- 3.Koncový bod siete
- 4.Rozhranie IEEE 802.3
- 5.Rozhranie IEEE 802.11
- 6.Skratky
- 7.Odkazy na použité technické dokumenty
- 8.História dokumentu

### 1. Úvod

FlyNet spol. s r.o. sídlom na ulici Mostná 72, 949 01 Nitra, IČO 36518352 zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Nitra oddiel Sro,vložka č.10034/N, je v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 610/2003 Z.z. O elektronických komunikáciách a v rozsahu všeobecného povolenia vydaných telekomunikačným úradom Slovenskej republiky.

Spoločnosť FlyNet vydala tento dokument na základe a v zmysle §35 odseku 1 zákona č.610/2003 Z.z. O elektronických komunikáciách.

Uvedený dokument ja zverejnený na webovej stránke [www.flynet.sk](http://www.flynet.sk)  
Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií uvedených v tomto dokumente a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov smerujte na adresu spoločnosti:

FlyNet spol. s r.o., Mostná ul. 72  
949 01 Nitra  
Slovak Republic  
Tel./fax: 00421 37 6517174  
Mobil: 00421 905 612244  
IČO: 36 51 83 52  
DIČ: SK 2020150275  
Banka: Ľudová Banka Nitra (VOLKSBANK)  
Č. ú.: 4220084304 / 3100  
<http://www.flynet.sk/>, [flynet@flynet.sk](mailto:flynet@flynet.sk)

### 2. Predmet

Spoločnosť FlyNet 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 FlyNet spol. s r.o. poskytuje prístup koncového zariadenia 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 Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s, resp. 100 Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [2], [3].

### 4. Rozhranie IEEE 802.3

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

#### 4.1.Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka RJ45. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [4]) 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	-	-
8	-	-

### 5. Rozhranie IEEE 802.11

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

## 5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

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

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

## 6. Skratky

IEEE: Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

10BASE-T: rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

100BASE-T2: rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

FHSS: Frequency hopping spread spectrum

DSSS: Direct sequence 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 specifications.

[2] Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer in the 5 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, Inc., USA, 2000.

[3] Standard IEEE 802.11b-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, Inc., USA, 2000.

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

## 8. História dokumentu

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet	
<i>TSÚR 01 V1.0</i>	<i>30.04.2005 - 1. vydanie</i>