

## Technická špecifikácia účastníckych rozhraní Účastnícka prípojka pre službu Internet

### 1. Úvod

DREVOSTAV - Stanko Ján zverejňuje technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle § 35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu spoločnosti :

DREVOSTAV - Stanko Ján, č.d. 555, 072 14 Pavlovce nad Uhom

Tel. 0903 606 957, e-mail: drevostav@centrum.sk

### 2. Predmet

DREVOSTAV - Stanko Ján 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 DREVOSTAV - Stanko Ján 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 (Ethernet) [1]
- rozhranie podľa normy IEEE 802.11 (WIFI) [2]

### 4. Rozhranie IEEE 802.3 (Ethernet)

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

#### 4.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

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

Koncovým bodom siete je :

- vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]) , v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka,

- účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3.

| Vývod | Ppois 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 (WiFi)**

K rozhraniu je možné pripájať koncové 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 DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

|                  |  |
|------------------|--|
| Frekvenčné pásmo | 2,412-2,472 GHz  |
| Modulácie        | OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps)<br>CCK (5.5,11 Mbps)<br>DQPS (2Mbps)<br>DBPSK (1 Mbps) |

## **6. Skratky**

10BASE-T - rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení  
100BASE-T2 - rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení  
CSMA/CA - Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance  
DSSS - Direct sequence spread spectrum-

ICCC lineft'tttttQ ff FIPr\*trí--l Qnri FIPrtmnire Cnn'tnacire\*

## **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 Electric and Electronics Engineers, USA, 2000.
- [3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

**DREVOSTAV**  
**STANKO Ján**  
Pavlovce nad Uhom  
IČO 119 59347  
IČ DPH SK 10220657592  
Tel. +421 946 64 90357