

# Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

## Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

### 1. Úvod

Spoločnosť Citicom plus, k.s., Gorkého 3, 811 01 Bratislava IČO: 45 943 940, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sr, vložka č. 975/B poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z. z. v platnom znení na základe Licencie č. 252/12/2008 vydanéj Telekomunikačným úradom Slovenskej republiky. V zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách zverejňuje technické špecifikácie účastníckych rozhraní (ďalej len ako „TŠÚR“) verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

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

Citicom plus, k.s.

Gorkého 3

811 01 Bratislava

E-mail: [citicom@citicom.sk](mailto:citicom@citicom.sk)

Web: [www.citicomplus.sk](http://www.citicomplus.sk)

### 2. Predmet

Spoločnosť Citicom, 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 Citicom plus, k.s. 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] s prenosovou rýchlosťou 10 alebo 100 resp. 1 000 Mbit/s

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3. Koncovým bodom siete je: -vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka, alebo -účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45.

Tabuľka č. 1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	-	-
5	-	-
6	Received data	RD-
7	-	-
8	-	-

**- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [2].**

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

**- rozhranie Wireless LAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a.**

Rozhranie je rádiové. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou OFDM (6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps). Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

**4. Skratky**

10BASE-T - rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení 100BASE-T2 -rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení 1000BASE-T- rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení CSMA/CA - Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance DSSS - Direct sequence spread spectrum FHSS Frequency hopping spread spectrum OFDM Orthogonal frequency-division multiplexing IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers 2

**5. Odkazy na použité technické dokumenty**

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standart for information technology - Telecommunications and informatin exchange between systems - Local and Metropolitan area networks -Specific requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detektion(CSMA/CD) accessmethod and physical Layer specification.

[2] 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 2.4GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information Technology - Telecommunicatons and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requiments. Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

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

**6. História dokumentu**

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania  
TŠÚR verzia 1.0 1. vydanie, 29.12.2010