

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní firmy Ing. Ľubomír Selecký – software&hardware, verzia 1.0, platná od 01.02.2007

Článok 1. Úvodné ustanovenia

- 1.1.** Firma Ing. Ľubomír Selecký - software&hardware, so sídlom Mierová 416, 962 33 Budča, IČO: 30 450 241, zapísaná v Živnostenskom registri pod číslom 611-4088 vedenom na ObÚ Zvolen (ďalej len „S&H“) si spĺňa svoju povinnosť podľa § 35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách a predkladá Telekomunikačnému úradu Slovenskej republiky (ďalej len „TÚSR“) na zverejnenie technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.
- 1.2.** Zverejnenie tohto dokumentu je splnenie zákonom uloženou povinnosťou poskytovateľovi verejnej elektronickej komunikačnej služby a má len informatívny charakter, poskytovateľ si vyhradzuje právo na zmenu tohto dokumentu.
- 1.3.** Firma Ing. Ľubomír Selecký - software&hardware nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení, ktoré nie sú kompatibilné s technickými parametrami rozhraní uvedených v tejto špecifikácii.
- 1.4.** Tento dokument je databázou v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov a jej zhotoviteľom je firma Ing. Ľubomír Selecký - software&hardware, ktorého práva vo vzťahu k tomuto dokumentu sú chránené podľa zákonov Slovenskej republiky. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu spoločnosti: Ing. Ľubomír Selecký, software&hardware, so sídlom Mierová 416, 962 33 Budča, telefón: 0905/618 938, e-mail: selecky@s-h.sk

Článok 2. Predmet špecifikácie

2.1. Poskytovateľ poskytuje verejnú elektronickej komunikačnú službu - sprostredkovanie prístupu do siete Internet. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Predmetom tejto špecifikácie sú technické parametre a vlastnosti rozhraní, ktoré poskytovateľ ponúka účastníkom na pripojenie koncových zariadení tak, aby tieto spolupracovali so zariadeniami poskytovateľa. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC. Týmito rozhraniami sú rozhranie podľa normy IEEE 802.3 (Ethernet) a rozhranie podľa normy IEEE 802.11x (WiFi)

Článok 3. Rozhranie podľa normy IEEE 802.3 (Ethernet)

- 3.1.** K rozhraniu je možné pripájať len koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové, 10BASE-T pre rýchlosť 10Mbit/s alebo 100BASE-T pre rýchlosť 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE 802.3.
- 3.2.** Koncovým bodom siete je :
- konektor RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5E, v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka
 - účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5E s konektorom RJ45
- 3.3.** Zapojenie konektora RJ45 účastníckej šnúry alebo zásuvky podľa IEEE 802.3:

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

Článok 4. Rozhranie podľa normy IEEE 802.11x (WiFi)

4.1. K rozhraniu je možné pripájať len koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.11. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

4.2. Koncovým bodom siete je zariadenie vyhovujúce IEEE 802.11b, IEEE 802.11g alebo IEEE 802.11a.

Frekvenčné pásmo	2,412 – 2,472 GHz
Modulácia :	OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54Mbps) CCK (5.5, 11Mbps) DQPSK (2 Mbps) DBPSK (1 Mbps)
Prístup k médiu :	CSMA /CA

Frekvenčné pásmo	5,5 – 5,7 GHz
Modulácia :	OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54Mbps)
Prístup k médiu :	CSMA /CA

Článok 5. Použité skratky

EN Európska norma

EMC elektromagnetická kompatibilita

ITU-T Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor

IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

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

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

CSMA/CA Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance

DSSS Direct sequence spread spectrum

OFDM Orthogonal Frequency Division Multiplexing

Článok 6. Použité technické dokumenty

6.1. 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

6.2. 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 Electronics Engineers, USA, 2000.

6.3. IEC 606037: Conectors for frequencies below 3MHz for use with printed boards, Part 7: Detail specifications for connectors, 8 way, including fixe&free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990