

## Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

### 1. Úvod

Key IT Solutions, s. r. o., so sídlom Letná 32/38, 052 01 Spišská Nová Ves, IČO: 364 84 997, vedená v obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sro, vložka č. 27386/V (ďalej len „Podnik“), poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia VP č. 1/2008 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje Podnik technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdu záujemcovia na web stránkach TÚSR ([www.teleoff.gov.sk](http://www.teleoff.gov.sk) v časti Technické špecifikácie). Dokument uvádza základné technické podmienky a predpoklady pre správnu činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu.

### 2. Predmet špecifikácie

Podnik poskytuje služby prístupu do siete Internet. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

### 3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledovné typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s a 100 Mbit/s

Podnik nenesie zodpovednosť za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení, ktoré nevyhovujú parametrom uvedeným v tejto špecifikácii.

### 4. Rozhranie Ethernet

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete Podniku spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-TX pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncový bod siete je umiestnený na účastníckej zásuvke RJ45.

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

Tabuľka č.1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

### 5. Skratky

EN - Európska norma

EMC - elektromagnetická kompatibilita

ITU-T - Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor

KZ - koncové zariadenie

STN - slovenská technická norma

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

### 6. 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] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

Požiadavky na doplnenie informácií, ktoré sú, prípadne by mali byť uvedené v tomto dokumente, resp. požiadavky na informácie súvisiace s týmto dokumentom je potrebné smerovať na adresu:

Key IT Solutions, s. r. o., Letná 32/38, Spišská Nová Ves, [info@kits.sk](mailto:info@kits.sk)