

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

(verzia č.3) vydaná dňa 25.06. 2023

1. Úvod

Spoločnosť RUPKKI s.r.o., Iľiašovská 33, 053 11 Smižany, IČO: 36580392, IČ DPH: SK2021832142 zapísaná v obchodnom registri Mestského súdu Košice, Oddiel Sro, vložka č.: 15011/V poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 452/2021 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č VPT 1/2005 v znení 1. zmeny a zmeny č. 2. Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 20 ods. 4 Zákona zverejňuje RUPKKI s.r.o. technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdú záujemcovia na web stránkach TUSR (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

Spoločnosť RUPKKI s.r.o. 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
- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 1000 Mbit/s

Spoločnosť RUPKKI s.r.o. nenesie zodpovednosť za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení, ktoré nevyhovujú parametrom uvedeným v tejto špecifikácii.

4. Rozhranie Ethernet

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete spoločnosti RUPKKI s.r.o. spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3ab. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, 100BASE-T pre rýchlosti 100 Mbit/s alebo 1000BASE-T pre rýchlosti 600 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncový bod siete je umiestnený na účastníckej zásuvke RJ45.

5. Rozhranie Wireless LAN 3,7/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a (4) a IEEE 802.11a (5). K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11a/n/ac. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú príslušné IEEE 802.11, IEEE 802.11a/n/ac. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

6. Skratky

EN Európska norma
EMC elektromagnetická kompatibilita
ITU-T Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor
KZ koncové zariadenie
STN slovenská technická norma
DSSS Direct sequence spread spectrum
OFDM Orthogonal Frequency division Multiplexing
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
1000BASE-T rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

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] 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:

RUPKKI s.r.o.
Iľiašovská 33
053 11 Smižany
Slovenská republika

rupkki@rupkki.sk