

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke pre prístup do siete Internet

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Verzia 1.0

Dátum vydania: 15. 05. 2009

1. Úvod

Spoločnosť Szari Solutions s.r.o., so sídlom Osloboditeľov 313, 049 41 Krásnohorské Podhradie, Slovensko, IČO: 43 997 619, zapísaná v Obchodnom registri okresného súdu Košice I, odvet: Sro, Vložka číslo: 21260/V 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 č. VPT-172008 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky.

V zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje Szari Solutions s.r.o. technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdú záujemcovia na web stránkach TÚSR (www.telcoff.gov.sk v časti Technické špecifikácie), alebo na web stránkach Szari Solutions s.r.o.

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť Szari Szari 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

Koncový bod siete používa spoločnosť Szari Szari s.r.o. rozhranie typu *Ethernet* špecifikované v norme IEEE 802.3 s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s, 100 Mbit/s a 1 Gbit/s. K rozhraniu je možné pripájať všetky koncové zariadenia spĺňajúce špecifikáciu IEEE 802.3 a 802.11.

4. Fyzické parametre rozhrania.

Koncový bod siete je umiestnený v účastníckej zásuvke typu RJ 45. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

- Použité rozhrania sú elektrické, 8 vodičové.
- 10BASE-T pre rýchlosť 10 Mbit/s
- 100BASE-T2 pre rýchlosť 100 Mbit/s
- 1000BASE-SX pre rýchlosť 1000 Mbit/s

Priradenie vývodov na účastníckej zásuvke podľa špecifikácie IEEE 802.3 uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Vývod	Použitie
1	TX +
2	TX -
3	RX+
4	Rezerva
5	Rezerva
6	RX-
7	Rezerva
8	Rezerva

4.1 Rozhranie IEEE 802.11

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Frekvenčné pásmo:	2,412 - 2,472 GHz
Modulácia:	OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps) CCK (5,5 , 11 Mbps) DQPSK (2 Mbps) DBPSK (1 Mbps)
Prístup k médiu:	CSMA / CA

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

5. Skratky, poznámky

STN:	Slovenská technická norma
EN:	Európska norma
TPT-T:	technický predpis telekomunikácií
IEC	International Electrotechnical Commission
IEEE:	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
10BASE-T	rozhranie 10 Mbit/s Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2	rozhranie 100 Mbit/s Ethernet na metalickom vedení
1000BASE-SX	rozhranie 1000 Mbit/s Ethernet na metalickom vedení
CSMA/CA	Carrier Sense Multiple Access/Collision Avoidance
DSSS	Direct sequence spread spectrum
TŠÚR:	technická špecifikácia účastníckeho rozhrania
ITU-T:	medzinárodná telekomunikačná únia – odbor technickej normalizácie