

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

TŠÚR

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

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Verzia 3.0

Dátum vydania: 1.3.2018

1. Úvod

Podnik ako spoločnosť, ktorá poskytuje Službu Účastníkovi na základe Zmluvy - ako je bližšie špecifikovaný v Zmluve poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č. 1/2014 Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „Úrad“).

V zmysle § 36 Zákona zverejňuje Podnik technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdú záujemcovia na web stránkach Úradu (www.teleoff.gov.sk v časti Technické špecifikácie), alebo na web stránke www.air-optic.net

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

Koncový bod siete používa Podniku 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:	ODFM (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:	ODFM (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