

**Obec Nový Ruskov , ul. Sv. Cyrila a Metoda 155, IČO 331791, Nový
Ruskov 075 01**

TŠÚR

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

Druh účastníckej prípojky: digitálna

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Dátum vydania: 26.5.2011

1. Úvod

Tento dokument bol vypracovaný na základe ustanovenia §35 ods.1 zákona č. 610/2003 o elektronických komunikáciách.

Dokument má len informačné určenie a správna funkcia zariadení zapojených do siete Obce Nový Ruskov nie je určená výhradne informáciami zverejnenými v tomto dokumente. Obec Nový Ruskov nezodpovedá za žiadne škody, ktoré komukoľvek vzniknú v súvislosti s používaním informácií v ňom uvedených.

2. Predmet

TŠÚR popisuje elektrické, mechanické a funkčné vlastnosti rozhrania pre koncové zariadenia používané na poskytovanie elektronickej komunikačnej služby sprostredkovania prístupu do siete internet Obce Nový Ruskov..

TŠÚR je zverejnený na internetovej stránke spoločnosti.

Zmeny vo vlastnostiach rozhrania pre koncové zariadenia slúžiace k pripojeniu do siete Obce Nový Ruskov budú zverejňované na internetovej stránke obce. Akákoľvek odchýlka vlastností rozhrania od noriem určených IEE, ETSI, ITU je vylúčená.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:
- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s, resp. 100 Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz a 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a,b,g, [2], [3].

4. Fyzické parametre rozhrania.

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Koncový bod siete je umiestnený v účastníckej zásuvke typu RJ 45. 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

5. Rozhranie IEEE 802.11

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 a IEEE 802.11a,b,g.

5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

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

6. Skratky

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
FHSS Frequency hopping spread spectrum
DSSS Direct sequence spread spectrum

Skratky, poznámky

ETSI: európsky normalizačný inštitút pre telekomunikácie
ITU-T: medzinárodná telekomunikačná únia – odbor technickej normalizácie
TPT-T: technický predpis telekomunikácií
IEEE: Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
TŠÚR: technická špecifikácia účastníckeho rozhrania
EN: európska norma
STN: Slovenská technická norma

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] Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer in the 5 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.
- [3] Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.
- [4] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes