

**Lukáš Hájnik – Fast-net ,023 36 Kysucké Nové Mesto, Budatinska Lehota
206,Slovenská republika
IČO: 45418489, DIČ: 1081831905, Číslo živnostenského registra: 580-44921**

Technická špecifikácia rozhrania pre zákaznícku prípojku.

Dátum vydania: 15.2.2010

V súlade s § 35 ods.1 zak.610/2003 Z.z. O elektronických komunikáciách sú v tomto dokumente uvedené technické špecifikácie rozhraní pre pripojenie koncového zákazníckeho zariadenia do elektronickej siete.

Informácie uvedené v tomto dokumente majú len informatívny charakter a slúžia výlučne pre orientáciu koncového zákazníka pri pripojení do sietí spoločností.

Netvorí žiadnu súčasť zmluvy s koncovým zákazníkom, ani inej zmluvy týkajúcej sa poskytovania tejto služby. Akékoľvek škody spôsobené neoprávneným použitím týchto informácií sú nenárokovateľné.

Pri tvorbe tohto dokumentu boli použité príslušné technické normy a návody telekomunikačného úradu.

OBSAH :

1. Úvod
2. Predmet
3. Koncový bod
4. Rozhranie IEEE 802.3
5. Rozhranie IEEE 802.11x
6. Použité technické dokumenty
7. Topológia
8. História

1.ÚVOD

Predmetom tohto dokumentu je popis jednotlivých častí technického rozhrania pre pripojenie koncového zákazníckeho zariadenia do siete spoločnosti.

Rozhranie je určené pre prenos dát a pripojenie do siete Internet. Ďalšie informácie o špecifikácii technických rozhraní je možné žiadať na adrese sídla firmy Lukáša Hájnika popr. Telefonicky na t.č. 0949350361.

2.PREDMET

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania IEEE 802.3 a IEEE 802.11x., prostredníctvom ktorých zriaďujem prístup koncového zariadenia zákazníka do siete pre prenos dát a prístupu do siete Internet.

3.KONCOVÝ BOD

Koncový bod siete je realizovaný na zariadeniach s ukončením zákazníckou zásuvkou RJ-45 alebo Wireless LAN 2,4GHz, alebo 5,4-5.7GHz.

4.ROZHRIANIE IEEE 802.3

Koncové zákaznícke zariadenie je pripojené do siete zákazníckym konektorom RJ-45 pomocou pripojnej šnúry maximálnej dĺžky 100m pre 100 Mbit prenos dát. Pre pripojenie sa použije vodič 8 vlákňový (UTP, FTP) , napájanie koncového zariadenia zo striedavého zdroja 230V 50Hz.

5.ROZHRIANIE IEEE 802.11x

Koncové zákaznícke zariadenie je pripojené do verejnej elektronickej siete zariadením Wireless LAN 5,4-5,7 GHz spĺňajúce normy IEEE 802,11a pre 54 Mbit/s prenos dát. Pre pripojenie sa použije vodič RG 213 – LS 191 – RG 400 s konektormi typu N/SMA, napájanie koncového zariadenia zo striedavého zdroja 230V 50Hz.

6.POUŽITE TECHNICKE DOKUMENTY.

- [1] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes
- [2] IEEE 802.3:2002 IEEE standard for information technology
- [3] IEEE 802.1: Recommendations for Virtual LAN
- [4] TPT-T 6 : Rozvod telekomunikacných sietí v budovách, 1999
- [5] ISO/IEC 11811:1995 Information technology

7.TOPOLÓGIA SIETE

Sieť Fast-net je prevádzkovaná v lokalitách Kysucké Nové Mesto, Budatínska Lehota, Oškerda. Je zložená z viacerých rádiových skokov. Prvý je určený na nákup konektivity a je realizovaný technológiou WiFi 802.11a na zariadeniach MikroTik RouterBOARD a príslušnými anténami. Druhý a tretí je realizovaný podobne pre účely distribúcie.

8.HISTÓRIA.

Vydanie 1. Verzia 0.1.

Dátum: 15.2.2010

e-mail : lukas.hajnik@fast-net.eu

www.fast-net.eu