

# Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

Účastnícke prípojky dátových sietí a prístupu do siete Internet

Verzia : 1.1

Dátum vydania: 1.1.2014

## ÚVOD

Spoločnosť Lukáš Hájnik - Fast-net (Ďalej len spoločnosť Fast-net), Budatínska Lehota 206, 024 01 Kysucké Nové Mesto, Zastúpený: Lukášom Hájnikom IČO: 45418489 DIČ: 1081831905 vydáva technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách.

Dokument nie je dovolené upraviť alebo doplniť alebo rozmnožovať jeho časti. Tento dokument má informačný charakter. Spoločnosť Fast-net si vyhradzuje práva na doplnenie alebo zmenu jednotlivých alebo všetkých informácií uvedených v tomto dokumente. Spoločnosť Fast-net nezodpovedá za akékoľvek straty, priamu ani následnú škodu, ktoré používateľovi dokumentu vzniknú v súvislosti s využitím údajov uvedených v tomto dokumente ľubovoľnou osobou. Následkom technických obmedzení veľmi malé percento účastníckych rozhraní nemusí spĺňať niektoré z parametrov, ktoré sú uvedené v tomto dokumente.

Obsah:

- o Predmet špecifikácie
- o Koncový bod siete
- o Fyzické parametre rozhrania
- o Skratky a poznámky
- o Odkazy na použité technické dokumenty
- o História dokumentu

## 1: Predmet špecifikácie

Spoločnosť Fast-net poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť Fast-net poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

Zmeny tohto dokumentu budú vykonávané podľa potreby priebežne. Dokument so zmenou bude označený vo verzii dokumentu, napríklad verzia 1.01 a v histórii dokumentu. Dokument so zmenami sa zverejní pred začatím poskytovania verejnej služby.

## 2: Koncový bod siete

Koncový bod siete je realizovaný na zariadeniach s ukončením zákazníckou zásuvkou Ethernet (IEEE 802.3) alebo Wireless LAN 2,4GHz, alebo 5,4-5.7GHz (IEEE 802.11). Pri digitálnej prípojke dátového rozhrania 100 Mbit/s Ethernet je rozhranie elektrické, 8-vodičové. Všetky špecifikácie sú založené na

publikovaných normách IEEE. Rozhranie Ethernet poskytuje fyzický prístup a prenos pomocou rámcov Ethernet podľa IEEE 802.3 s rýchlosťou 100 Mbit/s. Pri digitálnej prípojke dátového rozhrania Wireless LAN je rozhranie bezdrôtové.

### 3: Fyzické parametre rozhrania

#### 3.1 ROZHRANIE IEEE 802.3

Koncové zákaznícke zariadenie je pripojené do siete zákazníckym konektorom RJ-45 pomocou prípojnej 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.

#### 3.1 ROZHRANIE IEEE 802.11x

Koncové zákaznícke zariadenie je pripojené do verejnej elektronickej siete so zariadením Wireless LAN 2,4GHz spĺňajúce normy IEEE 802,11b pre 11Mbit/s prenos dát a IEEE 802.11g 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 zariadenie je pripojené do siete zákazníckym konektorom RJ-45 pomocou prípojnej 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.

### 4: Skratky a poznámky

10BASE-T - rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení  
100BASE-T2 rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení  
CSMA/CA Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance  
DSSS Direct sequence spread spectrum  
EN Európska norma  
EMC elektromagnetická kompatibilita  
IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov  
ITU-T Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor  
KZ koncové zariadenie

### 5: Odkazy na použité technické 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 telekomunikačných sietí v budovách, 1999
- [ 5 ] ISO/IEC 11811:1995 Information technology

### 6: História dokumentu

Účastnícke prípojky dátových sietí a prístupu do siete Internet  
Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania  
TŠÚR Verzia 1.1 vydaná 1.1.2014