



E-mail: letnet@letnet.sk

Web: www.letnet.sk

Občianske združenie *Sieť LetNet*

Letná ul. č. 340

049 11 Plešivec

IČO: 35562455

TŠÚR 01

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Druh účastníckej prípojky: – digitálna

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 01.06.2009

OBSAH

1.	Úvod	3
2.	Predmet špecifikácie	3
3.	Koncový bod	3
4.	EMC koncového zariadenia	4
5.	Skratky a poznámky	4
6.	História dokumentu	4

1. Úvod

Občianske združenie Sieť LetNet (ďalej iba OZ LetNet) zdieľa internetovú konektivitu iba pre svojich členov.

V zmysle § 35 odseku 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení, uvádzame technické špecifikácie rozhraní pre pripojenie koncového zariadenia člena do siete LetNet. Tento dokument má iba informatívny charakter a jeho zverejnenie je splnenie zákonom uloženou povinnosťou OZ LetNet. OZ LetNet si vyhradzuje právo na zmenu tohto dokumentu.

OZ LetNet nezodpovedá za škody spôsobené pripojením koncových zariadení, ktoré nie sú kompatibilné s technickými parametrami rozhraní uvedených v tejto špecifikácii.

2. Predmet špecifikácie

Predmetom tejto špecifikácie je spresnenie technických rozhraní koncového zariadenia člena, prostredníctvom ktorých je možné zriadenie prístupu k sieti LetNet. V prípade zmeny, alebo rozšírenia ponúkaných rozhraní predloží OZ LetNet TÚSR novú technickú špecifikáciu.

Kontaktné adresy (sídlo, telefónne číslo, e-mail), na ktoré sa členovia môžu pri riešení prípadných problémov obrátiť sú:

Občianske združenie Sieť LetNet
Letná ul. č.340
049 11 Plešivec
Mail: letnet@letnet.sk
Tel: 0918 439 734
Web: www.letnet.sk

3. Koncový bod

Koncový bod siete sa pripája rozhraním:

1. „Ethernet“ podľa normy IEEE 802.3,
2. Wireless LAN podľa noriem IEEE 802.11a, IEEE 802.11b a IEEE 802.11g.

3.1 Ethernet rozhranie IEEE 802.3.

Koncové zariadenie člena sa pripája do siete LetNet zariadením vyhovujúcim norme IEEE 802.3 s konektorom RJ-45 pomocou osem vodičového metalického vedenia (UTP,FTP), kategórie 5E. Koncový bod môže byť vzdialený maximálne 100m od aktívneho prvku (koncentrátora) siete LetNet. Inštalácia metalického vedenia musí vyhovovať požiadavkám záväzných predpisov na inštaláciu elektrických zariadení a predpisov o ochrane pred požiarmi.

Zapojenie konektora RJ-45:

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	nepoužité	nepoužité
5	nepoužité	nepoužité
6	Received data	RD-
7	nepoužité	nepoužité
8	nepoužité	nepoužité

Z hľadiska elektrickej bezpečnosti spadá rozhranie pod normu ETSI EG 201 212 – V 1.2.1 a je klasifikované ako neregulované.

3.2 Wifi rozhranie

Rozhranie Wifi je digitálne rozhranie na pripájanie členov do bezdrôtovej siete LetNet. Koncové zariadenie člena sa pripája do siete LetNet zariadením Wireless LAN 2,4 GHz spĺňajúce normy IEEE 802.11b/g pre 11/54 Mbps prenos dát alebo Wireless LAN 5,5 GHz podľa normy IEEE 802.11a pre 54 Mbit/s prenos dát.

Zariadenia Wireless LAN 2,4 GHz musia spĺňať podmienky všeobecného povolenia č. VPR – 01/2001 v platnom znení a technickú špecifikáciu regulovaného rozhrania RR 04-01.

Zariadenia Wireless LAN 5,5 GHz musia spĺňať podmienky všeobecného povolenia č. VPR – 07/2004 v platnom znení a technickú špecifikáciu regulovaného rozhrania RR 04-03.

4. Elektromagnetická kompatibilita koncového zariadenia

Požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu koncových zariadení sú určené v smernici 89/336/EC a STN ETS 300 386.

5. Skratky a poznámky

EIA:	Electronic Industries Alliance
TIA:	Telecommunications Industry Association
UTP:	Unshielded Twisted Pair (Netienený prekrútený pár)
FTP:	Foil screened Twisted Pair (Fóliou tieneny prekrútený pár)
Cat.5E:	Enhanced Category 5
EN:	Európska norma
ETSI:	European Telecommunications Standards Institute (Európsky normalizačný inštitút pretelekomunikácie)
TPT-T:	Technický predpis telekomunikácií
TÚSR:	Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky
IEEE:	Institute of Electrical and Electronics Engineers
Mbit/s:	megabit per second

Smernica 73/23/EC } predpisy, ktoré definujú požiadavky na bezpečnosť
STN EN 60950. }

6. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní	
Verzia 1.0	Dátum: 01.06.2009