

# TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ver. 1.2

## TŠÚR 01

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke  
Účastnícka prípojka preprístup do siete internet  
Technické parametre účastníckeho rozhrania

VKNET s.r.o., Zdravotnícka 255 , 991 06 Želovce

### 1.Úvod

V zmysle § 36 odseku 2 zákona číslo 351/2011 Z.z. O elektronických komunikáciach zverejňuje spoločnosť FBNET s.r.o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií uvedených v tomto dokumente a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov smeruje na adresu spoločnosti:

VKNET s.r.o.  
Zdravotnícka 255  
991 06 Želovce  
e-mail:[vk-net@vk-net.sk](mailto:vk-net@vk-net.sk)

### 2.Predmet

Spoločnosť VKNET s.r.o. Umožňuje prístupu do siete internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť VKNET s.r.o. umožňuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete internet.

### 3.Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie ethernet sprenosovou rýchlosťou 10Mbit/s resp. 100Mbit/spodľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie wireless LAN 2,4 GHz, 5 GHz podľa normy IEEE 802.11 /b,g,a/

### 4.Rozhranie IEEE 802.3

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

#### 4.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncovým bodom siete je:

- vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka, alebo
- účastnícka zásuvka RJ45. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN50173[4]) ukončenej vidlicou RJ45.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

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

## 5. Rozhranie IEEE802.11

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

### 5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a, IEEE802.11b

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 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
- 100BASE -T2 -rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
- FHSS - Frequency hopping spread spectrum
- DSSS - Direct sequence spread spectrum

## 7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standart for information technology - Telecommunications and informatin exchange between systems –Local and Metropolitan area networks -Specific requirements. Part 3: Carriersense Multipleaccess with collision detektion (CSMA/CD) accessmethod and physical Layerspecification.

[2] Standard IEEE 802.11a-1999 Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: High-speed Physical Layer in the 5 GHz Band. Supplement to IEEE standard for information technology-Telecomunicatons 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,g -1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information Technology -Telecomunicatons and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requiments. Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

[4] EN50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

Vo Záhorceiach dňa 01.01.2012