

## Technická špecifikácia rozhrania verejnej siete

### Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

#### KONCOVÝ BOD SIETE

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

– rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3u [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100 Mbit/s.

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s a podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-07 [2]. Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytu, chodby, alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka, v podobe ukončenia káblu koncovkou. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3u.

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

Tabuľka č. 1: Rozhranie IEEE 802.3 – priradenie vývodov

– rozhranie wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11 b/g/n [3].

Frekvenčné pásmo: 2,412 – 2,472 GHz.

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11b/g/n. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11 a IEEE 802.11b/g/n. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS, OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

– rozhranie wireless LAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11 a

Frekvenčné pásmo: 5,470 – 5,725 GHz

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11 a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

#### SKRATKY

IEEE	- Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
10BASE-T	- Rozhranie 10 Mbit/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
OFDM	- Orthogonal Frequency Division Multiplexing