



Roman Dolinajec HACOM, Bytčianska 56/20, 01003 Žilina, IČO:44662173, IČDPH:SK1048150136  
[www.hacom.sk](http://www.hacom.sk), [internet@hacom.sk](mailto:internet@hacom.sk), +421 948 979 979

## **Technická špecifikácia ú astníckeho rozhrania v ú astníckej prípojke**

## 1. Úvod

V zmysle zákona o elektronických komunikáciách číslo 351/2011 Z.z. zverejňuje Roman Dolinajec HACOM, Bytčianska 56/20, 01003 Žilina, IČO: 44662173, DI: 1048150136, IČDPH: SK1048150136, zapísaný OÚ Žilina, číslo Otvorenosti registra 580-42739 technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní a všetky jej prípadné zmeny nájdete na webových stránkach Úradu pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb SR (<http://www.teleoff.gov.sk>) alebo na webových stránkach firmy Roman Dolinajec HACOM.

## 2. Predmet špecifikácie

Roman Dolinajec HACOM, Bytčianska 56/20, 01003 Žilina poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní.

Vlastnosti vzetých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých Roman Dolinajec HACOM, Bytčianska 56/20, 01003 Žilina poskytuje 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 podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000 Mbit/s.** Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosť 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2 pre rýchlosť 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosť 1000 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2]. Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytu, chodby, alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou krabičkou (EN 50173 [3]). K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.
- **rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [4] / IEEE 802.11a [5].**

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



Roman Dolinajec HACOM, Bytčianska 56/20, 01003 Žilina, IČO:44662173, IČDPH:SK1048150136  
[www.hacom.sk](http://www.hacom.sk), [internet@hacom.sk](mailto:internet@hacom.sk), +421 948 979 979

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b a IEEE 802.11a.

Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE

#### **4. Skratky**

IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov  
10BASE-T rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení  
100BASE-T rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení  
1000BASE-T rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení  
DSSS Direct sequence spread spectrum  
OFDM Orthogonal Frequency Division Multiplexing.