

**DPnet s.r.o., Dolné Plachtince 191, 991 24 Dolné Plachtince**

## **Technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí**

**Podľa § 36 ods. 2 zákona č. 351/2011**



**DPnet s.r.o.**

**991 24 Dolné Plachtince 191**

**IČO: 46641092, DIČ: 2023482989**

**E-mail: [dpnet@dpnet.sk](mailto:dpnet@dpnet.sk), Tel.: 0905710577**

**Bankové spojenie: 3006814455/0200**

**Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, Oddiel: Sro, Vložka č.: 22044/S**

## Úvod

Na základe § 36 odseku 2 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciach sú v tomto dokumente uvedené technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy a má len informatívny charakter.

## Predmet

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, pomocou ktorých sa pripája koncové zariadenie zákazníka do vnútornej siete, alebo do siete internet.

## Koncový bod siete

Koncový bod siete je realizovaný na zariadeniach s koncovkou RJ-45 na WLAN 2,4 GHz a 5 GHz (IEEE 802.11), alebo len na zákazníckych zariadeniach so zásuvkou RJ-45 (IEEE 802.3).

## Rozhranie IEEE 802.11

Koncové zákaznícke zariadenie sa pripája do siete zariadením WLAN 2,4 GHz a 5 GHz.

### 2,4 GHz:

IEEE 802.11g

Kapacita: 54 Mbps Pásmo: 2,4 GHz – 2,4835 GHz modulácia: OFDM

IEEE 802.11n

Kapacita: 150 Mbps Pásmo: 2,4 GHz – 2,4835 GHz modulácia: OFDM

IEEE 802.11n

Kapacita: 300 Mbps Pásmo: 2,4 GHz – 2,4835 GHz modulácia: MIMO 2x2

### 5 GHz:

IEEE 802.11a

Kapacita: 54 Mbps Pásmo: 5,470 GHz – 5,725 GHz modulácia: OFDM

IEEE 802.11n

Kapacita: 150 Mbps Pásmo: 5,470 GHz – 5,725 GHz modulácia: OFDM

IEEE 802.11n

Kapacita: 300 Mbps Pásmo: 5,470 GHz – 5,725 GHz modulácia: MIMO 2x2



DPnet s.r.o.

991 24 Dolné Plachtince 191

IČO: 46641092, DIČ: 2023482989

E-mail: [dpnet@dpnet.sk](mailto:dpnet@dpnet.sk), Tel.: 0905710577

Bankové spojenie: 3006814455/0200

Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, Oddiel: Sro, Vložka č.: 22044/S

## Rozhranie IEEE 802.3

Koncové zákaznícke zariadenie sa pripája do siete zákazníckym konektorom RJ-45 s 8 vláknovým káblom UTP alebo FTP

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

IEEE 802.3u (Fast Ethernet)

Kapacita: 100Mbps

IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet)

Kapacita: 1 Gbps

### Použité skratky

FTP: Foiled twisted pair

IEEE: Institute of Electrical and Electronic Engineers

OFDM: Orthogonal frequency-division multiplexing

UTP: Unshielded twisted pair

WLAN: Wireless Local Area Network

MIMO: Multiple-input multiple-output



DPnet s.r.o.

991 24 Dolné Plachtince 191

IČO: 46641092, DIČ: 2023482989

E-mail: [dpnet@dpnet.sk](mailto:dpnet@dpnet.sk), Tel.: 0905710577

Bankové spojenie: 3006814455/0200

Zapísaný v obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, Oddiel: Sro, Vložka č.: 22044/S