



IMMES, s.r.o., Štefánikova 18/2, 966 22 Lutila

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRAŇIA VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

Technické parametre účastníckeho rozhrania

OBSAH

- 1. Úvod**
- 2. Predmet špecifikácie**
- 3. Koncový bod siete**
- 4. Rozhrania siete**
- 5. Skratky**
- 6. História dokumentu**

1. ÚVOD

Informácie uvedené v tomto dokumente poskytla firma IMMES, s.r.o., Štefánikova 18/2, 966 22 Lutilla, na základe § 36 ods. 3 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb a majú len informatívny charakter.

2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

IMMES, s.r.o. poskytuje službu prístupu do siete Internet prostredníctvom technických rozhraní koncových zariadení zákazníka. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých IMMES, s.r.o. poskytuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 100 Mbit/s a 1 Gbit/s podľa normy IEEE 802.3
- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11b/g/n
- rozhranie Wireless LAN 5 GHz podľa normy IEE 802.11a/n/ac

4. ROZHRAKIE SIETE

- **rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3.** Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7. 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 802.3. Z hľadiska elektrickej bezpečnosti spadá rozhranie pod normu ETSI EG 201 212 – V 1.2.1 a je klasifikované ako neregulované.

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Vysielané dáta	TD+
2	Vysielané dáta	TD-
3	Prijaté dáta	RD+
4	-	-

5	-	-
6	Prijaté dáta	RD-
7	-	-
8	-	-

Tabuľka 1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

- **rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11b/g/n.** K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám 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. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.
- **rozhranie Wireless LAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11a/n/ac.** K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11a/n/ac. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11 a IEEE 802.11a/n/ac. Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, resp. DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

5. SKRATKY

IEEE - Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

100BASE-T - rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

DSSS - Direct sequence spread spectrum

6. HISTÓRIA DOKUMENTU

Technická špecifikácia rozhraní verejnej telekomunikačnej siete – IMMES, s.r.o., Verzia 2

Dátum 30.5.2017