

COM 1 s. r. o.
Obrancov mieru 3173/12, Detva

TŠÚR 01
Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania
v účastníckej prípojke

Verzia: 3.0
Dátum vydania: 01.01.2023

Druh účastníckej prípojky: Digitálna

Technické parametre účastníckeho rozhrania

1. OBSAH:

2. Úvod :	2
3. Predmet špecifikácie:	2
4. Koncový bod:	2
5. EMC KZ Požiadavky na EMC KZ sú určené v smernici 2004/108/EC a STN ETS 300 386.	3
6. Skratky a poznámky:	3
7. História dokumentu	3

2. Úvod:

V zmysle § 36 odseku 1 číslo 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení, uvádzam technické špecifikácie rozhraní pre pripojenie koncového zariadenia užívateľa do siete „COM 1“. Tento dokument má len informatívny charakter a jeho zverejnenie je splnenie zákonom uloženou povinnosťou spoločnosti COM 1 s.r.o.

Spoločnosť COM 1 s.r.o. si vyhradzuje právo na zmenu tohto dokumentu a nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení, ktoré nie sú kompatibilné s technickými parametrami rozhraní uvedených v tejto špecifikácii.

Tento dokument je databázou v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“) a jej zhotoviteľom je spoločnosť COM 1 s.r.o., ktorej práva duševného vlastníctva vo vzťahu k tomuto dokumentu sú chránené podľa zákonov SR.

Dokument uvádza základné technické podmienky pre činnosť koncových zariadení a ich spoluprácu so zariadeniami, prostredníctvom ktorých je možné zariadenie prístupu k sieti „COM 1“.

V prípade akejkoľvek zmeny, spoločnosť COM 1 s.r.o. vypracujeme novú technickú špecifikáciu. Kontaktná adresa, telefónne číslo, e-mail, na ktoré sa účastníci môžu pri riešení prípadných problémov obrátiť sú:

COM 1 s.r.o.
Obrancov mieru 3173/13
Detva 962 12,
Mail: jadud@com1.sk
Tel: 045/2901519
www.com1.sk

3. Predmet špecifikácie:

Požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) zariadení telekomunikačnej siete sú uvedené v harmonizovanej norme STN EN 300 386 V2.1.1. Harmonizovaná norma vzťahujúca sa na základné požiadavky smernice 2014/53/EÚ.

Na elektromagnetickú kompatibilitu sa vzťahuje NARIADENIE VLÁDY SR č. 127/2016 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 193/2016 Z.z. o sprístupňovaní rádiových zariadení na trhu upravuje požiadavky na rádiové zariadenia.

4. Koncový bod:

Koncový bod siete sa pripája rozhraním:

1. „Ethernet“ podľa normy IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10Mbps, 100Mbps a 1Gbps

2. „Wireless LAN“ podľa noriem IEEE 802.11a, IEEE 802.11b.

4.1 Ethernet rozhranie IEEE 802.3.

Koncové zákaznicke zariadenie sa pripája do siete „COM 1“ zariadením vyhovujúcim norme IEEE802.3 s konektorom RJ-45 pomocou osem vodičového metalického vedenia (UTP,FTP), kategórie 5E. Koncový bod môže byť vzdialený maximálne 100 m od zariadenia siete „COM 1“. Inštalácia metalického vedenia musí vyhovovať požiadavkám záväzných predpisov na inštaláciu elektrických zariadení a predpisov o ochrane pred požiarmi.

Zapojenie konektora RJ-45:

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

Z hľadiska elektrickej bezpečnosti spadá rozhranie pod normu ETSI EG 201 212 - V 1.2.1 a je klasifikované ako neregulované.

Pri ukončení SMF a MMF optických vlákna (9/125um, 50/125um a 62,5/125um) sú použité konektory typu SC a ST pri ethernet: 100BaseFX, 1000BaseLX a 1000BaseSX.

4.2. Wifi rozhranie

Rozhranie Wifi je digitálne rozhranie na pripájanie účastníkov do bezdrôtovej siete spoločnosti COM 1 s.r.o. Koncové zákaznicke zariadenie sa pripája do siete „COM 1“ zariadením Wireless LAN 2,4GHz spĺňajúce normy IEEE 802.11b pre 11Mbit/s prenos dát alebo Wireless LAN 5,5GHz podľa normy IEEE 802.11a pre 54 Mbit/s prenos dát.

Zariadenia Wireless LAN 2,4GHz musia spĺňať podmienky všeobecného povolenia č. VPR – 1/2020 v platnom znení a technickú špecifikáciu regulovaného rozhrania RIS 004-01.

Zariadenia Wireless LAN 5,5GHz musia spĺňať podmienky všeobecného povolenia č. VPR – 35/2012 v platnom znení a technickú špecifikáciu regulovaného rozhrania RIS 004-04.

5. EMC KZ Požiadavky na EMC KZ sú určené v smernici 2014/53/EÚ a STN EN 300 386 V2.1.1

Požiadavky na elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) zariadení telekomunikačnej siete sú uvedené v harmonizovanej norme STN EN 300 386 V2.1.1. Harmonizovaná norma vzťahujúca sa na základné požiadavky smernice 2014/53/EÚ.

6. Skratky a poznámky:

EIA: Electronic Industries Alliance, TIA: Telecommunications Industry Association, UTP: Unshielded

Twisted Pair (Netienený prekrútený pár), **FTP**: Foil screened Twisted Pair (Fóliou tieneny prekrútený pár), **Cat.5E**: Enhanced Category 5, **EN**: Európska norma, **ETSI**: European Telecommunications Standards Institute (Európsky normalizačný inštitút pretelekomunikácie), **KZ**: Koncové zariadenie, **TPT-T**: Technický predpis telekomunikácií, **TÚSR**: Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky, Požiadavky na bezpečnosť sú definované v smernici 73/23/EC a STN EN 60950, **EMC** Elektromagnetická kompatibilita, **IEEE** Institute of Electrical and Electronics Engineers, **Mbit/s** megabit per second **kbits** Kilobits per second, **Mbps** Megabits per second , **Gbps** Gigabits per second, **SMF** Single mode fiber, **MMF** Multi mode fiber

7. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní	
Vydanie 1, Verzia 1.0	Dátum: 23.1.2017
Vydanie 2, Verzia 1.0	Dátum: 26.05.2021
Vydanie 3, Verzia 1.0	Dátum: 01.01.2023


.....
Marek Jačud'
konateľ spoločnosti