

**COM 1 s.r.o**  
**J.G.Tajovského 954/4, Detva**  
**IČO: 50 545 591**  
E-mail: [info@netspace.sk](mailto:info@netspace.sk)  
[www.netspace.sk](http://www.netspace.sk)

**TŠÚR 01**  
**Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania**  
**v účastníckej prípojke**

**Verzia: 1.0**  
**Dátum vydania: 23.01.2017**

**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 2 zákona číslo 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení, uvádzam technické špecifikácie rozhraní pre pripojenie koncového zariadenia užívateľa do siete „NetSpace“. 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.

Spoločnosť COM 1 s.r.o. 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 NetSpace s.r.o., ktorej práva duševného vlastníctva vo vzťahu k tomuto dokumentu sú chránené podľa zákonov SR.

## 3. Predmet špecifikácie:

Predmetom tejto špecifikácie je spresnenie technických rozhraní koncového zariadenia zákazníka, prostredníctvom ktorých je možné zriadenie prístupu k sieti **NetSpace**. V prípade zmeny, alebo rozšírenia ponúkaných rozhraní predloží spoločnosť COM 1 s.r.o. TÚSR 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.  
J.G.Tajovského 954/4  
Detva 962 12,  
Mail: [projekty@netspace.sk](mailto:projekty@netspace.sk)  
Tel: 045/2901515  
[www.netspace.sk](http://www.netspace.sk)

## 4. Koncový bod:

Koncový bod siete sa pripája rozhraním:

1. „Ethernet“ podľa normy IEEE 802.3,
2. Wireless LAN podľa noriem IEEE 802.11a, IEEE 802.11b.

### 4.1. Ethernet rozhranie IEEE 802.3.

Koncové zákaznícke zariadenie sa pripája do siete „NetSpace“ 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 NetSpace. 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.

#### 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 „NetSpace“ 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 – 17/2012 v platnom znení a technickú špecifikáciu regulovaného rozhrania RR 04-01.

Zariadenia Wireless LAN 5,5GHz musia spĺňať podmienky všeobecného povolenia č. VPR – 35/2012 v platnom znení a technickú špecifikáciu regulovaného rozhrania RR 04-03.

**5. EMC KZ** Požiadavky na EMC KZ sú určené v smernici 2004/108/EC a STN ETS 300 386.

#### 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

#### 7. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní	
Vydanie 1, Verzia 1.0	Dátum: 23.1.2017

Ing. Dana Horanská  
konateľ spoločnosti