

NetSpace s.r.o  
Obrancov mieru 3173/13, 962 12 Detva,  
IČO: 36049778

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: 2.0  
Dátum vydania: 1.1.2012

Druh účastníckej prípojky: Digitálna

Technické parametre účastníckeho rozhrania

## OBSAH

1. Úvod .....	2
2. Predmet špecifikácie .....	2
3. Koncový bod .....	2
4. EMC KZ.....	3
5. Skratky a poznámky.....	3
6. História dokumentu .....	3

### 1. 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 NetSpace s.r.o. Spoločnosť NetSpace s.r.o. si vyhradzuje právo na zmenu tohto dokumentu.

Spoločnosť NetSpace 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.

### 2. Predmet špecifikácie

Predmetom tejto špecifikácie je spresnenie technických rozhraní koncového zariadenia zákazníka, prostredníctvom ktorých je možné zariadenie prístupu k sieti NetSpace. V prípade zmeny, alebo rozšírenia ponúkaných rozhraní predloží spoločnosť NetSpace s.r.o. TÚSR novú technickú špecifikáciu.

Kontaktná adresa, telefónne číslo, e-mail, na ktoré sa účastníci môžu pri riešení prípadných problémov obrátiť sú:

NetSpace s.r.o.  
Obrancov mieru 3173  
Detva 962 12,  
Mail: [obchod@netspace.sk](mailto:obchod@netspace.sk)  
Tel: 045/2901515  
[www.netspace.sk](http://www.netspace.sk)

### 3. 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.

#### 3.1. 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.

### 3.2. Wifi rozhranie

Rozhranie Wifi je digitálne rozhranie na pripájanie účastníkov do bezdrôtovej siete spoločnosti NetSpace 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.

### 4. EMC KZ

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

### 5. Skratky a poznámky

EIA: Electronic Industries Alliance

TIA: Telecommunications Industry Association

UTP: Unshielded Twisted Pair (Netienený prekrútený pár)

FTP: Foil screened Twisted Pair (Fóliou tienený 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

### 6. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní	
Vydanie 1, Verzia 1.0	Dátum: 09.04.2008
Vydanie 2, Verzia 2.0	Dátum: 01.01.2012

Ing. Martin Cibulka