

NET-IX s.r.o
Obrancov mieru 3173/13, Detva
IČO: 50 296 299
E-mail: repcia@netspace.sk
www.netspace.sk

TŠÚR 01
Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania
v účastníckej prípojke

Verzia: 2.0
Dátum vydania: 26.05.2021

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 zákona číslo 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení, uvádzam technické špecifikácie rozhraní pre pripojenie koncového zariadenia užívateľa do siete „NUO“. Tento dokument má len informatívny charakter a jeho zverejnenie je splnenie zákonom uloženou povinnosťou spoločnosti NET-IX s.r.o.

Spoločnosť NET-IX 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 NET-IX 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 „NUO“.

V prípade akejkoľvek zmeny, spoločnosť NET-IX s.r.o. vypracujeme novú technickú špecifikáciu.

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

NET-IX s.r.o.

Obrancov mieru 3173/13

Detva 962 12,

Mail: ekonom@netspace.sk , riaditel@netspace.sk

Tel: 045/2901515

www.netspace.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 2018/53/EÚ.

Na elektromagnetickú kompatibilitu sa vzťahuje NARIADENIE VLÁDZ 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,

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 „NUO“ 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 „NUO“. 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 NET-IX s.r.o. Koncové zákaznicke zariadenie sa pripája do siete „NUO“ 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 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

7. História dokumentu

| Technická špecifikácia účastníckych rozhraní | |
|--|--------------------------|
| Vydanie 1, Verzia 1.0 | Dátum: 30.05.2016 |
| Vydanie 2, Verzia 2.0 | Dátum: 26.05.2021 |

.....
Ing. Martin Cibulka
konateľ spoločnosti