

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní v účastníckej
prípojke Verzia: 2.0
Dátum vydania: 20.5.2019

Účastnícke prípojky dátových sietí a prístupu do siete Internet

Obsah:

| | |
|---|---|
| Úvod | 3 |
| Predmet špecifikácie..... | 4 |
| Koncový bod siete..... | 4 |
| Rozhranie Ethernet IEEE 802.3..... | 5 |
| Skratky, poznámky..... | 6 |
| Odkazy na použité technické dokumenty | 6 |
| História dokumentu | 6 |

Úvod

Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby so sídlom Kollárova 8, 917 02 Trnava, IČO: 42 156 424 (ďalej len „**NASES**“), je v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon“) a v rozsahu všeobecného povolenia 1/2014 na poskytovanie elektronických komunikačných sietí, alebo elektronických komunikačných služieb (ďalej len „Všeobecné povolenie“) a individuálnych povolení vydaných Úradom pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb podnikom, ktorý je oprávnený prevádzkovať elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby.

NASES vydala tento dokument na základe §36 odseku 1 Zákona.

Uvedené údaje o technických špecifikáciách účastníckych rozhraní verejných sietí sú informatívneho charakteru a tento dokument nie je súčasťou iných dokumentov, na základe ktorých NASES poskytuje služby.

Akékoľvek ďalšie použitie čo i len časti tohto dokumentu je možné výlučne so súhlasom NASES ktorá si vyhradzuje aj práva na dodatočné úpravy.

Predmet špecifikácie

- Tento dokument je technickou špecifikáciou účastníckych rozhraní dátových sietí a slúži pre záujemcov o zriadenie dátových služieb.
- Bližšie informácie v prípade potreby budú záujemcom poskytnuté na info@nases.gov.sk, prípadne pracovisku:

NASES
BC Omnipolis
Trnavská cesta 100/II
821 01 BRATISLAVA

- Akékoľvek zmeny, ktoré budú mať vplyv na činnosť KZ budú zverejnená nová verzia dokumentu a dostupná priamo na adrese pracoviska, prípadne na webovom sídle www.nases.gov.sk.

Koncový bod siete

Koncový bod siete kde sa pripája KZ tvorí účastnícka zásuvka ukončená podľa nasledujúcej fyzickej špecifikácie pre jednotlivé typy rozhraní.

Používané typy rozhraní pre jednotlivé rýchlosti:

| Rozhranie | Prenosové rýchlosti |
|------------|---------------------------------|
| IEEE 802.3 | 10Mbit/s, 100Mbit/s, 1000Mbit/s |

Rozhranie Ethernet IEEE 802.3

Fyzické prevedenie rozhrania podľa odporúčania IEEE 802.3 tvorí metalické vedenie ukončené rozoberateľným spojom s 8-vodičovým konektorom s nasledovným priradením signálov podľa IEC 60603-7 pre IEEE 802.3(10Mbit/s) a IEEE 802.3u(100Mbit/s):

| Okruh | Popis okruhu | Vodič |
|-------|------------------|-------|
| TD+ | Transmitted data | 1 |
| TD- | Transmitted data | 2 |
| RD+ | Received data | 3 |
| RD- | Received data | 6 |

Pre IEEE 802.3z(1000Mbit/s):

| Okruh | Popis okruhu | Vodič |
|--------|--------------|-------|
| BI_DA+ | Circuit 1 | 1 |
| BI_DA- | Circuit 1 | 2 |
| BI_DB+ | Circuit 2 | 3 |
| BI_DC+ | Circuit 3 | 4 |
| BI_DC- | Circuit 3 | 5 |
| BI_DB- | Circuit 2 | 6 |
| BI_DD+ | Circuit 4 | 7 |
| BI_DD- | Circuit 4 | 8 |

Spoj na optickom vedení je ukončený konektormi typu SC a ST podľa IEC 60874-2, IEC 60874-7, IEC 60874-10 alebo IEC 60874-14.

Skratky, poznámky

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., USA

ITU-T: International Telecommunication Union, Telecommunication Standardization Sector, medzinárodná telekomunikačná únia – odbor technickej normalizácie

KZ: koncové zariadenie

BNC: Bayonet Neill Concelman connector, konektor využívaný pre pripájanie koaxiálnych káblov.

Odkazy na použité technické dokumenty

- [1] IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 March 2002
- [2] IEC 60603-7: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards, Part 7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990
- [3] IEC 60874-2: Connectors for optical fibres and cables Part 2: Sectional specification for fibre optic connector - Type F-SMA, 1993
- [4] IEC 60874-7: Connectors for optical fibres and cables Part 7: Sectional specification for fibre optic connector - Type FC, 1993
- [5] IEC 60874-10: Connectors for optical fibres and cables—Part 10: Sectional specification, Fibre optic connector type BFOC/2,5, 1992
- [6] IEC 60874-14: Connectors for optical fibres and cables Part 14: Sectional specification for fibre optic connector - Type SC, 1993

História dokumentu

| | |
|---|--------------------------|
| Technická špecifikácia účastníckych rozhraní dátových sietí | |
| Verzia 1.0 | Dátum vydania 25.11.2009 |
| Verzia 2.0 | Dátum vydania 20.5.2019 |