

OVANET a.s.
Hájkova 1100/13
Ostrava – Přívoz
702 00



Tel.: +420 555 135 001
Fax: +420 555 135 199

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE ÚČASTNICKÝCH
ROZHRANÍ**

POSKYTOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ OVANET a.s.

ÚVOD

Společnost OVANET a.s. byla založena v roce 2000 za účelem výstavby a správy metropolitní sítě s cílem zlepšení komunikační infrastruktury města Ostravy a integrovaného záchranného systému.

K 1. 7. 2016 došlo k fúzi sloučením společnosti OVANET a.s. IČ 293 99 491, zapsané v oddílu B, č. vl. 4505 obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Ostravě, jakožto společnosti zrušované a společnosti OVA!!!CLOUD.net a.s. IČ 258 57 568, zapsané v oddílu B, č. vl. 2335 obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Ostravě, jakožto společnosti nástupnické, jež je k 1.7.2016 univerzálním právním nástupcem společnosti OVANET a.s.. Ke stejnému datu byl proveden zápis změny názvu firmy u společnosti OVA!!!CLOUD.net a.s. na společnost OVANET a.s..

Cílem společnosti je vycházet maximálně vstříc zákazníkům. Prioritou je rovněž profesionální přístup, vysoká spolehlivost služeb a jejich bezpečnost. Díky pokrytí širokého spektra služeb můžeme uspokojit veškeré telekomunikační potřeby svých zákazníků. Našich služeb v dnešní době využívá mnoho společností, institucí a jednotlivých subjektů. Společnost OVANET a.s. se postupem doby stala vyhledávaným regionálním partnerem v poskytování služeb elektronických komunikací.

Chceme přinášet stále nové a kvalitnější služby elektronických komunikací a pomáhat tak v rozvoji Moravskoslezského kraje, jak ve složkách státní správy a samosprávy, tak v privátním sektoru.

PŘEDMĚT SPECIFIKACE

Společnost OVANET a.s. poskytuje služby pronájmu okruhů, přístupu do sítě Internet a hlasových služeb. Tento dokument je technickou specifikací účastnických rozhraní v koncovém bodě sítě a je zveřejněn ve smyslu zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Dokument má informativní charakter a je vytvořen pro zájemce o zřízení výše uvedených služeb.

Vlastnosti všech rozhraní odpovídají konkrétním specifikacím norem ITU-T, IEEE a IEC.

X.21

Rozhraní X.21 je datové rozhraní mezi DCE a DTE určené pro synchronní přenos dat v telekomunikační síti s rychlostmi $n \times 64$ kbps do rychlosti 2,048 Mbps. Rozhraní X.21 umožňuje vzájemné propojení těchto zařízení pomocí normalizovaných vazebních obvodů.

Protokolové rozhraní je definované normou ITU-T X.12.

Fyzické provedení rozhraní je realizováno 15 pinovou zásuvkou konektoru CANON v souladu s ISO 4903.

Rozhraní Ethernet

Ethernet je digitální datové rozhraní splňující požadavky normy IEEE 802.3. Jako přenosové médium se používá:

4-párový UTP (STP) kabel, pro přenosové rychlosti do 10Mbps, 100Mbps nebo 1Gbps. Maximální délka segmentu mezi dvěma aktivními prvky v síti je 100m. Fyzické provedení rozhraní je realizováno zásuvkou kategorie 5 a vyšší, pro konektor RJ45.

Optický kabel SM/MM pro přenosové rychlosti 1Gbps a 10Gbps. Maximální délka segmentu odpovídá použitému optickému vláknu a optickým modulům. Koncový bod sítě je realizován optickými rozvaděči pro SC, FC, nebo E2000/APC konektory.

Rozhraní ISDN-BRI

Základní přístup ISDN-PRI poskytuje 2 B kanály a jeden D kanál. Kanál B je datový, transparentní, spojově orientovaný kanál umožňující přenosové rychlosti 64 kbps. Kanál D je signalizační paketový kanál umožňující 16 kbps.

Přenos signalizace -DSS1- je zabezpečován na síťové vrstvě, která je definovaná v EN 300403-1. Fyzické provedení rozhraní S pro připojování ISDN koncových zařízení (terminál adaptéru) je elektrické 8-vodičové propojení ukončené konektorem RJ45, podle EN 28877.

OVANET a.s.
Hájkova 1100/13
Ostrava – Přívoz
702 00**ZKRATKY**

ISO	International Organization for Standardization
EN	Evropská Norma
ITU-T	Mezinárodní telekomunikační unie
KZ	Koncové zařízení
STM	Synchronní transportní modul
Kbps	Kbit/s
Mbps	Mbit/s
IEEE	Institut elektrotechnických a elektronických inženýrů
BRI	Basic Rate Interface
PRI	Primary Rate Interface
DCE	Zařízení ukončující datový okruh
DTE	Koncové zařízení datového okruhu
TE1	Terminal Equipment – ISDN KZ
TE2	neISDN terminály
TA	Terminal Adapter – společné pro připojení neISDN zařízení
NT1	Network Termination – rozdělení dvou drátů na vysílací a přijímací pár
NT2	Rízení sdílení kanálu společnými zařízeními na sběrnici, např. ústředna
DSS1	Digitální účastnický systém
No. 1 DSSS	Technika přímého rozprostřeného spektra
OFDM	Orthogonální frekvencí – division multiplexing

ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

Doporučení ITU-T Q.23
Doporučení ITU-T Q.24
Doporučení ITU-T Q.552
Doporučení ITU-T Q.711
Norma ETSI TR 101 730
Norma IEEE 802.3
Norma IEEE 802.11b
Norma IEEE 802.11a

HISTORIE DOKUMENTU

Technická specifikace účastnických rozhraní poskytovaných společností		
Verze 1.0	23. 6. 2005	1. vydání
Verze 2.0	8. 8. 2007	2. vydání
Verze 3.0	17. 12. 2012	3. vydání
Verze 4.0	1. 7. 2016	4. vydání