



Okresné stavebné bytové družstvo

Gočárova 252, 022 47 Čadca, Tel. 041/433 33 89 (90), Fax 041/432 24 86,
IČO 31 622 704, IČ DPH SK 2020555471, Obchodný register OS Žilina,
oddiel Dr, vložka č. 92/L., www.osbdcadca.sk e-mail podnety@osbdcadca.sk

Technická špecifikácia rozhrania

verejnej telekomunikačnej siete na poskytovanie služby retransmisie
internetových služieb prostredníctvom káblového distribučného systému
KDS

Obsah

1. Úvod
2. Predmet špecifikácie
3. Koncový bod siete
4. Typy a parametre rozhraní
5. Skratky
6. Odkazy na použité technické dokumenty

1. Úvod

Tento dokument bol vytvorený v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách spoločnosťou OSBD Čadca, so sídlom Gočárova 252, 022 47 Čadca. Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Dr, vložka č. 92/L, IČO: 31622704. Dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou a užívateľom (účastníkom). Dokument má len informatívny charakter. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, ktoré sú uvedené v tomto dokumente, smerujte na adresu spoločnosti.

2. Predmet špecifikácie

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť OSBD Čadca poskytuje pripojenie koncového zariadenia do verejnej elektronickej siete pre prenos internetovej služby. Tento prenos sa uskutoční prostredníctvom siete vybudovanej priamo u konečného zákazníka prostredníctvom dátového kanála DOCSIS vysielaných v pásme UHF /VHF, alebo v pásme 2,2 až 2,3 GHz v norme DVB-C podľa EN 300 749 v 1.1.2..

3. Koncový bod siete

Koncovým bodom siete pre individuálne využívanie internetovej služby prostredníctvom KDS je multimediálna zásuvka s výstupom pre TV signál, R signál a internet.

Pre pripojenie dátovej služby je nevyhnutné použiť káblový modem so štandardným rozhraním DOCSIS alebo EURODOCSIS.

4. Typy a parametre rozhraní

OSBD Čadca poskytuje telekomunikačné služby – retransmisiu internetových služieb v káblovom distribučnom systéme v lokalite Čadca: Čadca - mesto, Čadca - sídlisko Kýčerka, Čadca - sídlisko Žarec s nasledovným typom rozhrania:

4.1 Technické parametre rozhrania:

- **Koncový bod rozhrania:**

koncovým bodom siete je multimedialna zásuvka komplet s krytkou a krabičkou, biela

- **Zásuvka inštalovaná v objekte:**

DATA Internet 3.5dB, TV 4.5dB, FM 5dB, Pasma: Data 5-862MHZ, TV 112-862 MHz , FM 87.5-108MHz, Trieda Class A

Impedancia:

75 Ohm

Frekvencia:

VHF 150 až 350 MHz
UHF 634 až 734 MHz

Výstupná úroveň signálu:

60 až 85 dBuV / 75 Ohm

Analógová televízia:

| | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Štandard: | | CCIR - B,G,D,K, SECAM, PAL |
| Rozdiel úrovní: | medzi TV kanálmi: | max. 13 dB |
| | medzi susednými kanálmi: | max. 3 dB |
| Odstup signálu od šumu: | | >40 dB |

Digitálna televízia:

Štandard: DVB-C
Kompresný formát: MPEG2, H264-MPEG4
Modulácia: QAM16 až QAM256
Šírka multiplexu: 8 MHz
Symbolová rýchlosť: Pre moduláciu QAM 64 - 6,9MSybol

Dáta:

DOCSIS alebo EURODOCSIS

- **DOCSIS :**

System DOCSIS 1.0 – 3.0 (Data Over Cable System Interface Specification) je americký štandard pre prenos dát po rozvodoch káblovej televízie.

Downstream : šírka pásma 6MHz, kmitočtový rozsah: 91-857MHz,
modulácia : 64/256QAM, bitový tok: 27,9/39,4 Mbit/s

Upstream : kmitočtový rozsah: 5-42MHz, modulácia: 16QAM/QPSK,
symbolová rýchlosť : 160, 320, 640, 1280, 2560 kS/s

- **EURODOCSIS :**

System EURODOCSIS 1.0 - 3.0 je európska varianta štandardu DOCSIS.

Downstream: šírka pásma: 8MHz, kmitočtový rozsah: 96-
864MHz, modulácia : 64/256QAM, bitový tok: 42/56 Mbit/s.

Upstream : kmitočtový rozsah: 5-60MHz, modulácia:
16QAM/QPSK, symbolová rýchlosť: 160, 320, 640, 1280, 2560 kS/s.

Použité skratky

DVB-C - digitálne televízne vysielanie určené pre šírenie cez káblové distribučné systémy
EN 300 749 v 1.1.2 - Európska norma pre digitálne TV vysielanie prostredníctvom MMDS pod 10
GHz

Downstream - dopredný smer

Upstream - spätný smer