



## **TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA**

VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE PRE RETRANSMISIU TELEVÍZNYCH A ROZHLASOVÝCH  
PROGRAMOV A ELEKTRONICKEJ KOMUNIKAČNEJ SLUŽBY PRÍSTUPU DO SIETE INTERNET  
PROSTREDNÍCTVOM KDS

## OBSAH

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

### 1. ÚVOD

Tento dokument bol vytvorený na základe § 35 ods. 1 zákona č.610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách spoločnosťou Holkatel, spol. s r.o., so sídlom na Školskej ul.6 v Holíči. Uvedená spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Trnave, oddiel Sro, vložka č. 10327/T. IČO: 36 221 252.

Tento dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou Holkatel, spol. s r.o. Holíč a zákazníkom. Uvedený dokument má len informatívny charakter.

### 2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania popisuje elektrické, mechanické a funkčné vlastnosti rozhrania pre koncové zariadenia používané na poskytovanie elektronickej komunikačnej služby retransmisie rozhlasových a televíznych signálov a poskytovanie elektronickej komunikačnej služby prístupu do siete internet prostredníctvom KDS, ktorý je vlastníctvom spoločnosti Holkatel, spol. s r.o. Holíč.

Na uvedených rozhraniach sú dostupné signály FM rozhlasového vysielania a analógového televízneho vysielania v norme PAL B/G a rozhranie pre koncové zariadenia používané na poskytovanie elektronickej komunikačnej služby prístupu do siete internet.

Uvedené služby sú poskytované prostredníctvom VF modulovaných analógových signálov. Káblový distribučný systém je realizovaný v zmysle STN EN 50083

### 3. KONCOVÝ BOD SIETE

Koncovým bodom siete je ÚZ s výstupom pre TV signál a pre R signál, prípadne s tretím výstupom pre dátový signál. Pre skupinový príjem resp. pripojenie objektov z vlastným rozvodom rozhlasových a televíznych signálov je koncovým bodom siete F konektor. Koncové zariadenie sa do telekomunikačnej siete pripája pomocou koaxiálneho kábla o impedanciou 75  $\Omega$  s príslušným typom konektora.

**Spoločnosť Holkatel, spol. s r.o. Holíč poskytuje telekomunikačné služby s nasledovným typom rozhrania :**

#### 4. TYPY ROZHRAŇÍ

##### 4.1. Rozhranie R 606:

určené pre individuálne využívanie služieb retransmisie vo frekvenčnom pásme do 606 MHz.

**Koncový bod rozhrania -**

koncovým bodom siete je ÚZ inštalovaná v objekte užívateľa s dvoma účastníckymi rozhraniami ( R a TV ), prípadne s tretím výstupom pre dátový signál.

**Fyzické parametre rozhrania -**

koncová ÚZ podľa STN EN 50083-4 čl.6

**Frekvenčný rozsah -**

pre rozhlasové rozhranie: 87,5 - 108 MHz  
pre TV rozhranie: 47 - 606 MHz  
dátová komunikácia: 5 - 30 MHz

Úrovne signálov- na rozhlasovom rozhraní: 53 - 70 dB $\mu$ V

#### 4.2. Rozhranie R 606S:

určené pripojenie objektov s vlastným vnútorným rozvodom rozhlasových a televíznych signálov vo frekvenčnom pásme do 606 MHz

**Koncový bod rozhrania -** koncovým bodom siete je koax. kábel zakončený konektorom typu F (EN 60169-24), inštalovaný zvyčajne na hranici objektu.

**Fyzické parametre rozhrania -** konektor F (EN 60169-24)

Frekvenčný rozsah - pre rozhlasové rozhranie: 87,5 - 108 MHz

pre TV rozhranie: 47 - 606 MHz

dátová komunikácia: 5 - 30 MHz

Úrovne signálov- na rozhlasovom rozhraní: 53 - 70 dB $\mu$ V

na TV rozhraní: 63 - 80 dB $\mu$ V

#### 4.3. Rozhranie I:

určené pre poskytovanie elektronickej komunikačnej služby prístupu do siete internet prostredníctvom KDS.

**Koncový bod rozhrania -** koncovým bodom siete je zásuvka RJ-45 umiestnená na účastníckom zariadení (káblovom modeme)

**Fyzické parametre rozhrania -** rozhranie typu Ethernet podľa špecifikácii IEEE 802.3. Metalické 8 vodičové rozhranie 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-TX pre rýchlosti 100 Mbit/s umiestnené na konektore RJ-45 (zapojenie v tabuľke)

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	-	-
5	-	-
6	Received data	RD-
7	-	-
8	-	-

## 5. POUŽITÉ SKRATKY

KDS - káblový distribučný systém  
TV - televízny  
R - rozhlasový  
VF - vysokofrekvenčný  
ÚZ - účastnícka zásuvka  
IEEE - Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

## 8. ODKAZY PRE POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

STN EN 50083 - Káblové distribučné systémy pre televízne a rozhlasové signály  
EN 60169-24 - VF konektory - Časť 24: VF koaxiálne konektory so skrutkovým spojením, zvyčajne používané v káblových distribučných systémoch s impedanciou 75  $\Omega$  (typ F)  
IEEE 802.3 - IEEE standard for information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements

## 9. HISTÓRIA DOKUMENTU

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania pre retransmisiu rozhlasových a TV programov

Holkatel - verzia 1.0 01.07.2004

Holkatel - verzia 2.0 30.06.2005

definované rozhrania pre objekty s vlastným káblovým rozvodom

Holkatel - verzia 3.0 01.05.2007

definované rozhrania pre obojsmerné distribučné systémy