

**TV – SKV s.r.o., Strojárska 1832/93, 069 01 Snina**

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA  
VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE**

V Snine, dňa: 01.07.2009

## Obsah:

- 1) Úvod
- 2) Predmet špecifikácie
- 3) Koncový bod siete
- 4) Rozhranie siete R 1P – 550 MHz
- 5) Rozhranie siete R 1A – 550 MHz
- 6) Rozhranie siete R 3P – 862 MHz
- 7) Rozhranie siete R 3A – 862 MHz
- 8) Skratky
- 9) Odkazy na použitú literatúru
- 10) História dokumentu

## I. ÚVOD:

Informácie uvedené v tomto dokumente poskytla spoločnosť TV – SKV s.r.o., Snina so sídlom Strojárska 1832/93, 069 01 Snina, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Prešov, oddiel: Sro, vložka číslo: 14647/P, IČO 36 490 750 na základe § 35 ods. 1 zákona č. 610/2003 Z.z o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

Tento dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou TV – SKV s.r.o., a zákazníkom a má len informatívny charakter.

## II. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE:

Spoločnosť TV – SKV s.r.o., poskytuje službu:

- ✓ retransmisie TV a R signálov zmluvne dohodnutých TV a R vysielateľov, dátové služby v zmysle spracovanej tarify vo vlastnej sieti.

Tieto služby sú poskytované prostredníctvom vľ modulovaných analógových signálov a vľ modulovaných digitálnych signálov.

## III. KONCOVÝ BOD SIETE

Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka ÚZ s priechodzim tlmením spravidla 3dB, s výstupom pre TV signál, pre R signál a tretím výstupom pre dátový signál.

Spoločnosť TV – SKV s.r.o., poskytuje telekomunikačné služby s nasledovným typom rozhrania:

Rozhranie siete R 1P – 550 MHz

Rozhranie siete R 1A – 550 MHz

Rozhranie siete R 3P – 862 MHz

Rozhranie siete R 3A – 862 MHz

#### IV. ROZHRANIE SIETE R 1P – 550 MHz

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia vyhovujúce norme STN 36 7211, respektíve STN EN 500 83.

Koncový bod siete sa nachádza v ÚZ v technickom prevedení IEC a F konektora zvlášť pre TV signály a zvlášť pre R signály.

Pre TV a R signály sú koncové body osadené konektorom typu IEC.

Koncové zariadenie sa do telekomunikačnej siete pripája pomocou koaxiálneho kábla o impedancii 75  $\Omega$  s príslušným typom konektora.

#### ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA R 1P – 550 MHz

Pracovné pásmo:

a/ downstream: 47 až 550 MHz

b/ upstream: neprevádzkovaná

c/ kapacita siete:

pásmo 87 až 108 MHz 30 analógových rozhlasových kanálov

pásmo 111 až 125 MHz 16 digitálnych rozhlasových kanálov

pásmo 47 až 550 MHz 56 analógových TV kanálov

pásmo 125 až 862 MHz 95 analógových TV kanálov

TV norma: CCIR – B,G,D,K, SECAM, PAL

R norma: VKV II / 87.5 až 108 MHz/

## PARAMETRE SIGNÁLOV NA KONCOVOM BODE /ÚZ/:

Úroveň signálov na koncovom bode /ÚZ/:

TV:	62-80 dB $\mu$ V
R:	55-65 dB $\mu$ V

Rozdiel úrovní:

medzi TV kanálmi:	max. 14 dB
medzi susednými kanálmi:	max. 3 dB

Odstup signálov od intermodulačných produktov 3. rádu:

C/CTB	min. 52 dB
-------	------------

Odstup signálov od intermodulačných produktov 2. rádu:

C/CSO	min. 53 dB
-------	------------

Odstup signálu od šumu:

TV signál	s/š	min. 44 dB
VKV signál	s/š	min. 45 dB

Odstup signálu od hluku v TV kanáloch: s/h min. 44 dB

Vzájomné oddelenie medzi výstupnými bodmi:

medzi TV výstupmi:	min. 42 dB
medzi R výstupmi:	min. 42 dB

## V. ROZHRANIE SIETE R 1A – 550 MHz:

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia vyhovujúce norme STN 36 7211, resp. STN EN 500 83.  
Koncový bod sa nachádza v ÚZ v technickom prevedení IEC a F konektoru, zvlášť pre TV signály, zvlášť pre R signály a zvlášť pre dátový signál.  
Pre TV a R signály sú koncové body osadené konektorom typu IEC, pre dátový signál je použitý konektor typu Kabelcom F - 56 CX3 - 4,9  
Koncové zariadenie sa do telekomunikačnej siete pripája pomocou koaxiálneho kábla o impedancii 75  $\Omega$  s príslušným typom konektora.  
Pre pripojenie dátovej služby je nevyhnutné použiť káblový modem so štandardným rozhraním EURODOCSIS alebo EURODOCSIS 2.0.

## ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA R 1A – 550 MHz:

Pracovné pásmo:

downstream: 47 až 550 MHz

upstream: 5 až 30 MHz

kapacita siete:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| a) pásmo 87 až 108 MHz  | 30 analógových rozhlasových kanálov   |
| b) pásmo 111 až 125 MHz | 16 digitálnych rozhlasových kanálov   |
| c) pásmo 5 až 30 MHz    | 3 analógové TV alebo 3 dátové kanály  |
| d) pásmo 47 až 550 MHz  | 56 analógových TV kanálov, 1 alebo viac /na úkor počtu analógových TV signálov/ dátových kanálov. |

TV norma:

CCIR – B, G, D, K, SECAM, PAL

R norma:

VKV II /87,5 až 108 MHz/

Dáta:

DOCSIS alebo EURODOCSIS

Ostatné technické parametre koncového bodu ako u rozhrania R 1P.

## VI. ROZHRANIE SIETE R 3P – 862 MHz

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia vyhovujúce norme STN 36 7211, respektíve STN EN 500 83.

Koncový bod sa nachádza v ÚZ v technickom prevedení IEC konektoru zvlášť pre TV signály a zvlášť pre R signály. Koncové zariadenie sa do telekomunikačnej siete pripája pomocou koaxiálneho kábla o impedancii 75  $\Omega$  s príslušným typom konektora.

### ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA R 3P – 862 MHz

Pracovné pásmo:

- a) downstream: 87 až 862 MHz
- b) upstream: neprevádzkovaný
- c) kapacita siete:
  - pásmo 87 až 108 MHz 30 analógových rozhlasových kanálov
  - pásmo 111 až 125 MHz 16 digitálnych rozhlasových kanálov
  - pásmo 125 až 862 MHz 95 analógových TV kanálov

TV norma: CCIR – B, G, D, K, SECAM, PAL  
R norma: VKV II /87,5 až 108 MHz/

Ostatné technické parametre koncového bodu ako u rozhrania R 1P.

## VIII. SKRATKY

TV	Televízny
R	Rozhlasový
VF	Vysokofrekvenčný
ÚZ	Účastnícka zásuvka
Downstream	Priamy smer
Upstream	Spätný smer

## IX. ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

- STN 36 7211 Spoločný príjem a rozvod televíznych a rozhlasových signálov
- STN EN 500 83 Káblové siete pre televízne signály, rozhlasové signály a interaktívne služby

## X. HISTÓRIA DOKUMENTU

Technická špecifikácia rozhraní verejných telekomunikačných sietí TV SKV s.r.o., Snina.