

# **OBEC ZEMPLÍNSKE HÁMRE**

## **TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE**

Zemplínske Hámre 1.1.2008

## **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/ Skratky
- 7/ Odkazy na použitú literatúru
- 8/ História dokumentu

## **I. ÚVOD:**

Informácie uvedené v tomto dokumente poskytla Obec Zemplínske Hámre so sídlom OcÚ Hlavná č. 152/183, 067 77 Zemplínske Hámre, IČO: 00323853, 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 obcou a zákazníkom a má len informatívny charakter.

## **II. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE:**

Obec Zemplínske Hámre poskytuje službu: retransmisie TV a R signálov zmluvne dohodnutých TV a R vysielateľov v zmysle spracovanej tarify vo vlastnej sieti.

Tieto služby sú poskytované prostredníctvom vf modulovaných analógových signálov.

## **III. KONCOVÝ BOD SIETE**

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

Obec poskytuje telekomunikačné služby s nasledovným typom rozhrania:

Rozhranie siete R 1P – 550 MHz

Rozhranie siete R 1A – 550 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 typ Female.

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

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

### 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

b/pásmo 111 až 125 MHz

c/pásmo 5 až 30 MHz

d/pásmo 47 až 550 MHz

30 analógových rozhlasových kanálov

16 digitálnych rozhlasových kanálov

3 analógové TV alebo 3 dátové kanály

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. SKRATKY**

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

## **VII. 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

## **VIII. HISTÓRIA DOKUMENTU**

Technická špecifikácia rozhraní verejných telekomunikačných sietí Obec Zemplínske Hámre.

Verzia 1.00

1.1.2008