

OZAREA – NEWS, spol. s r. o.

Nám. A. H. Škultétyho 35, 990 01 Veľký Krtíš

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE

Vo Veľkom Krtíši 6.10.2008

tel.: 047/48 316 27
fax.: 047/48 310 37

Bankové spojenie: účet - číslo:
Tatra banka, a.s. B.B. 262 41 710 34/1100
Obchodný register OS B. Bystrica Oddiel: Sro Vložka č. 1747/S

IČO:

31 601 596

DIČ:

2020472674

Obsah

1. Úvod.....	3
2. Predmet špecifikácie.....	3
3. Koncový bod siete.....	3
4. Rozhranie siete R 1P – 550 MHz.....	3
5. Rozhranie siete R 3A – 862 MHz.....	4
6. Skratky.....	5
7. Odkazy na použité technické dokumenty	5

1. ÚVOD

Informácie uvedené v tomto dokumente poskytla spoločnosť Ozarea -news, spol. s.r.o. 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 a zákazníkom a má len informatívny charakter.

2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

Spoločnosť poskytuje službu retransmisie TV a R signálov zmluvne dohodnutých TV a R vysielateľov v zmysle spracovanej tarify pre ňou prevádzkované telekomunikačné siete, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti. Tieto služby sú poskytované prostredníctvom vF modulovaných analógových signálov.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka ÚZ s priechodzím tlmením spravidla 2 dB, s výstupom pre TV signál, pre R signál, prípadne s tretím výstupom pre dátový signál. Spoločnosť poskytuje telekomunikačné služby s nasledovnými typmi rozhraní:

- a) rozhranie R 1P – 550 MHz
- b) rozhranie R 3A - 862 MHz

4. ROZHRRANIE SIETE R 1P - 550 MHz

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

Koncový bod siete 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 a impedancii 75 Ω s príslušným typom konektora.

Špecifikácia rozhrania R 1P – 550 MHz

Pracovné pásmo

a. downstream: 47 až 550 MHz

b. upstream: neprevádzkovaný

c. kapacita siete

- pásmo 87 až 108 MHz	30 analógovým rozhlasových kanálov
- pásmo 111 až 125 MHz	16 digitálnych rozhlasových kanálov
- Pásmo 47 až 550 MHz	56 analógových TV kanálov

TV norma: CCIP –B,G,D,K, SECAM, PAL

R norma: VKV II (87.5 až 108 MHz)

Parametre signálov na koncovom bode (ÚZ):

Úroveň signálov: TV: 63 - 80 dB μ V
R: 55 - 65 dB μ V

Rozdiel úrovní: medzi TV kanálmi: max. 13 dB
medzi susednými kanálmi: max. 3 dB

Odstup signálov od intermodulačných produktov 3. rádu:

C/CTB min. 53 dB

Odstup signálov od intermodulačných produktov 2. rádu:

C/CSO min. 54 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

5. ROZHRANIE SIETE R 3A - 862 MHz

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

Koncový bod siete 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 F Female. Koncové zariadenie sa do telekomunikačnej siete pripája pomocou koaxiálneho kábla o impedancii 75 Ω s príslušným typom konektora. Pre pripojenie dátovej služby je nevyhnutné použiť káblový modem so štandardným rozhraním ETHERNET technológiou PLC siete.

Špecifikácia rozhrania R 3A - 862 MHz

Pracovné pásmo

a. downstream: 87 až 862 MHz

b. upstream: 5 až 55 MHz

c. kapacita siete:

- pásmo 87 až 108 MHz 30 analógových rozhlasových kanálov
- pásmo 111 až 125 MHz 16 digitálnych rozhlasových kanálov
- pásmo 5 až 55 MHz 6 analógových TV alebo 6 dátových kanálov
- pásmo 125 až 862 MHz 95 analógových TV kanálov, 1 alebo viac dátových kanálov (na úkor počtu analógových TV signálov).

TV norma: CCIR - B,G,D,K, SECAM, PAL

R norma: VKV II (87.5 až 108 MHz)

Dáta: ETHERNET

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

6. SKRATKY

TV	Televízny
R	Rozhlasový
VF	vysokofrekvenčný
RF	vysokofrekvenčný – rádio frequency
ÚZ	účastnícka zásuvka
Downstream	priamy smer
Upstream	spätný smer

7. 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

Ozarea – news, spol. sr.o.

VK 06.10.2008