

Stavebné bytové družstvo Lučenec
Št. Moyzesa 47, 984 01 Lučenec

Zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Dr, vložka č. 94/S, IČO: 00 171 816

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA
VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE

Obsah

1. Úvod	3
2. Predmet špecifikácie	3
3. Koncový bod siete	3
4. Rozhranie siete R 0P – 300 MHz	4
5. Rozhranie siete R 3A – 862 MHz	5
6. Skratky	5
7. Odkazy na použité technické dokumenty	5

1. ÚVOD

Informácie uvedené v tomto dokumente poskytl Stavebné bytové družstvo Lučenec (ďalej len „SBD Lučenec“) so sídlom Št. Moyzesa 47, 984 01 Lučenec, zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, oddiel: Dr, vložka číslo: 94/S, IČO: 11 171 816 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 SBD Lučenec a zákazníkom a má len informatívny charakter.

2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

SBD Lučenec poskytuje službu retransmisie TV a R signálov zmluvne dohodnutých TV a R vysielateľov v zmysle spracovanej tarify vo svojich telekomunikačných sieťach. Tieto služby sú poskytované prostredníctvom vf modulovaných analógových signálov.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka ÚZ s priechodším tlmením spravidla 2 dB, s výstupom pre TV signál a pre R signál. SBD Lučenec poskytuje telekomunikačné služby s nasledovnými typmi rozhraní:

- a) rozhranie R 0P - 300 MHz
- b) rozhranie R 3A - 862 MHz

4. ROZHRAKIE SIETE R 0P - 300 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 o impedancii 75Ω s príslušným typom konektora.

Špecifikácia rozhrania R 0P - 300 MHz

Pracovné pásmo

- a. downstream: 47 až 300 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 47 až 300 MHz 29 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: TV: 63 - 75 dB μ V
R: 55 - 65 dB μ V

Rozdiel úrovní: medzi TV kanálmi: max. 5 dB
medzi susednými kanálmi: max. 4 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. 43 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. ROZHRAKIE 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 DOCSIS alebo EUODOCSIS.

Špecifikácia rozhrania R 3A - 862 MHz

Pracovné pásmo

a. downstream: 87 až 862 MHz

b. upstream:

c. kapacita siete:

pásmo 87 až 108 MHz

30 analógových rozhlasových kanálov

pásmo 111 až 125 MHz

16 digitálnych rozhlasových kanálov

pásmo 5 až 65 MHz

7 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:

TV: 63 - 75 dB μ V

R: 55 - 65 dB μ V

Rozdiel úrovní:

medzi TV kanálmi:

max. 5 dB

medzi susednými kanálmi:

max. 4 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. 43 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

6. SKRATKY

TV	Televízny
R	Rozhlasový
VF	vysokofrekvenčný
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.