

INFO KANÁL Pliešovce, s.r.o., Kostolná 1, 962 63 Pliešovce

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA
VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE
pre poskytovanie služby INTERNET
v KDS Pliešovce**

V Pliešovciach 1. 7.2006

Obsah

1. Úvod	strana 2
2. Predmet špecifikácie	2
3. Koncový bod siete	2
4. Rozhranie DATOVEJ siete.	4
5. Skratky	4
6. Odkazy na použité technické dokumenty	5

1. Úvod

Informácie uvedené v tomto dokumente poskytla spoločnosť INFO KANÁL Pliešovce, s.r.o., Kostolná 1, 962 63 Pliešovce, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, oddiel: Sro, vložka číslo: 4416/S. IČO: 36019950.

Spoločnosť INFO KANÁL Pliešovce, s.r.o. poskytuje v KDS Pliešovce retransmisiu TV a R signálov zmluvne dohodnutých vysielateľov prostredníctvom VF modulovaných analógových signálov a službu INTERNET

2. Predmet špecifikácie

Informácie v tomto dokumente sú poskytnuté v zmysle § 35 odseku 1 Zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technická špecifikácia rozhraní pre poskytovanie komunikačných služieb. Dokument má informatívny charakter.

3. Koncový bod siete

Koncový bod je umiestnený priamo na káblovom modeme dodávanom spoločnosťou - rozhranie Ethernet 10/100Mbit/s., alebo USB – je tvorený zásuvkou RJ45 alebo USB. Účastníckove zariadenie je pripojené pomocou metalického vedenia , zakončeného konektormi RJ45 alebo USB.

7. Rozhranie DATOVEJ siete :

Špecifikácia zapojenia konektora RJ45

súlade s normou IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10/100Mbit/s

pin 1	Transmitted data	TD+
pin 2	Transmitted data	TD-
pin 3	Received data	RD+
pin 4	--	
pin 5	--	
pin 6	Received data	RD-
pin 7	--	
pin 8	--	

8. Skratky

TV	Televízny
R	Rozhlasový
VF	vysokofrekvenčný
ÚZ	účastnícka zásuvka

9. 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
IEEE 802.3	štandard pre informačné technológie, pre telekomunikačné technológie, lokálne a metropolitné siete

INFO KANÁL Pliešovce, s.r.o., Kostolná 1, 962 63 Pliešovce

**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRANIA
VEREJNEJ TELEKOMUNIKAČNEJ SIETE
pre poskytovanie služby
RETRANSMISIA a VYSIELANIE TV a R PROGRAMOV
v KDS Pliešovce**

Obsah

7. Úvod	strana 2
8. Predmet špecifikácie	2
9. Koncový bod siete	2
10. Rozhranie siete R 1P – 550 MHz	2
11. Rozhranie siete R 3P – 862 MHz	3
12. Rozhranie siete R 3A – 862 MHz	4
13. Rozhranie DATOVEJ siete.	4
14. Skratky	4
15. Odkazy na použité technické dokumenty	5

2. Úvod

Informácie uvedené v tomto dokumente poskytla spoločnosť INFO KANÁL Pliešovce, s.r.o., Kostolná 1, 962 63 Pliešovce, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Banskej Bystrici, oddiel: Sro, vložka číslo: 4416/S. IČO: 36019950.

Spoločnosť INFO KANÁL Pliešovce, s.r.o. poskytuje v KDS Pliešovce retransmisiu TV a R signálov zmluvne dohodnutých vysielateľov prostredníctvom VF modulovaných analógových signálov a službu INTERNET

2. Predmet špecifikácie

Informácie v tomto dokumente sú poskytnuté v zmysle § 35 odseku 1 Zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technická špecifikácia rozhraní pre poskytovanie komunikačných služieb. Dokument má informatívny charakter.

4. Koncový bod siete

Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka **ÚZ** s priechodným tlmením spravidla 2 dB, s výstupom pre TV signál, pre R signál, prípadne s tretím výstupom pre dátový signál.

INFO KANÁL Pliešovce, s.r.o. poskytuje telekomunikačné služby s nasledovnými typmi rozhraní:

- rozhranie R 1P - 550 MHz
- rozhranie R 3P - 862 MHz
- rozhranie R 3A - 862 MHz

Pre DATOVÚ sieť je koncový bod rozhranie IEEE 802.3 alebo USB

5. Rozhranie 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 o impedancii 75 Ω s príslušným typom konektora.

Špecifikácia rozhrania R 1P – 550 MHz

Pracovné pásmo

priamy smer : 47 až 550 MHz

spätný smer : neprevádzkovaný

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 - 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

6. Rozhranie R 3P - 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 konektoru zvlášť pre TV signály a zvlášť pre R signály. Koncové zariadenie sa do telekomunikačnej siete pripája pomocou koaxiálneho kábla o impedancii 75 Ω s príslušným typom konektora.

Špecifikácia rozhrania R 3P - 862 MHz

Pracovné pásmo

priamy smer : 47 až 862 MHz

spätný smer : neprevádzkovaný
TV norma: CCIR - B,G,D,K, SECAM, PAL
R norma: VKV II (87.5 až 108 MHz)

Parametre signálov na koncovom bode (ÚZ): Ako u rozhrania R 1P

7. Rozhranie 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 datovej služby je nevyhnutné použiť káblový modem so štandardným rozhraním DOCSIS alebo EURODOCSIS.

Špecifikácia rozhrania R 3A - 862 MHz -

Pracovné pásmo

priamy smer : 47 až 862 MHz
spätný smer : 4 až 30 MHz
TV norma: CCIR - B,G,D,K, SECAM, PAL
R norma: VKV II (87.5 až 108 MHz)
Data: DOCSIS, alebo EURODOCSIS

Parametre signálov na koncovom bode (ÚZ): Ako u rozhrania R 1P

7. Rozhranie DATOVEJ siete :

Koncový bod je umiestnený priamo na káblovom modeme dodávanom spoločnosťou -
- rozhranie Ethernet 10/100Mbit/s., alebo USB – je tvorený zásuvkou RJ45 alebo USB.
Účastníckove zariadenie je pripojené pomocou metalického vedenia , zakončeného konektormi RJ45 alebo USB.

Špecifikácia zapojenia konektora RJ45

súlade s normou IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10/100Mbit/s

pin 1	Transmitted data	TD+
pin 2	Transmitted data	TD-
pin 3	Received data	RD+
pin 4	--	
pin 5	--	
pin 6	Received data	RD-
pin 7	--	
pin 8	--	

8. Skratky

TV	Televízny
R	Rozhlasový
VF	vysokofrekvenčný
ÚZ	účastnícka zásuvka
KDS	káblový distribučný systém

9. 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
IEEE 802.3	štandard pre informačné technológie, pre telekomunikačné technológie, lokálne a metropolitné siete