

UKV aktivnosti

Ureja: **Branko Zemljak, S57C**, Pošta 7/b, 1360 Vrhnika, Telefon doma: 061 751-131

KOLEDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA OBDOBJE JULIJ - AVGUST 1997					
DATUM	TEKMOVANJE	UTC	PODROČJE	ORGANIZATOR	INFO
05./06.07	S5 JULIJSKO	14.00-14.00	VHF-SHF	ZRS/G. REGIJA	CQ3/97 CQ2/97
05./06.07	YO VHF/UHF/SHF	14.00-14.00	VHF-SHF	FRR	
05./06.07	CT CITTA DI TREVISO	14.00-14.00	V/U/SHF	IK3TPP	
10.-25.07	MARATON IIXD		V/U/SHF	IW0BET	
12./13.07.	CONTEST LARIO	14.00-14.00	50 MHz	ARI COMO	
13.07.	"MARATONA DEL SUD"	06:00-17:00	VHF/UHF	ARI CATANIA	
19.07.	S5 MARATON	13.00-19.00	VHF/UHF	S59ABL	CQ2/97 CQ1/97 CQ6/96
19.07.	APULIA VHF QRP TEST	07.00-17.00	VHF	IK7HIN	
20.07.	APULIA 6 PROVINCE CONTEST	07.00-17.00	V/U/SHF	IK7HIN	
27.07.	FIELD DAY CIOCIARIA	07.00-17.00	VHF	LIRI DX'ERS TEAM	
03.08.	ALPE - ADRIA VHF	07.00-17.00	VHF	ZRS/ARI UDINE	CQ2/94
10.-25.08	MARATONI 1XD		V/U/SHF	IW0BET	
15.08.	FD FERRAGOSTO	07.00-17.00	UHF&UP	ARI ALASSIO	
16.08.	S5 MARATON	13.00-19.00	VHF/UHF	S59ABL	CQ2/97 CQ1/97 CQ6/96
24.08.	FIELD DAY SICILIA	07.00-17.00	VHF	IT9VDQ	
31.08.	FIELD DAY SICILIA	07.00-17.00	50 MHz	IT9VDQ	

Novi načini označevanja HF/VHF/UHF

Miljo Kovačevič, S51KQ

Po priporočilih konference IARU Region 1 (Tel Aviv, september 1996) bomo tudi pri nas začeli uvajati novo kanalno razdelitev in ostale spremembe. V tem članku preglejmo pomembnejše spremembe, ki se nanašajo na FM delo na frekvenčnih pasovih iznad 28 MHz.

V ta namen sem pripravil povzetek priporočil 96/TVI/C5.47 in 96/TVI/C4.12 ter nekaterih drugih IARU priporočil. Seveda je tukaj zaradi lažjega razumevanja tudi primerjalna tabela repetitorskih in simpleksnih kanalov z novim načinom označevanja, na koncu pa še pregled vseh slovenskih repetitorjev in svetilnikov - stanje 1. junija 1997.

Po priporočilih D in E naj se z 1. januarjem 1997 začne na 2m in 70cm tudi uradno uporabljati nov kanalni korak 12.5 kHz. Za sprovedbo sprememb so zadolžili managerje posameznih zvez. Spremembe morajo biti zaključene najkasneje do 1. januarja 2000.

Priporočilo G predpisuje uporabo CTCSS kot samostojne ali dodatne zaščite na VHF in UHF repetitorjih, kjer prihaja do medsebojnih motenj od strani uporabnikov (neželen prehod preko dveh ali več repetitorjev

na isti frekvenci). Zaradi kompatibilnosti s sosednjimi deželami naj se uporablja standardna tabela 38 CTCSS tonov.

Za upravljanje, nadzor ali dodaten nadzor repetitorjev, govornih BBS-ov in ostalega naj se uporablja DTMF sistem - 16 standardnih dvotonskih parov. Ker je pri nas že kar nekaj takšnih repetitorjev in drugih sistemov, je potrebno opozoriti na nekaj osnovnih pravil.

Konstruktorji, ki gradijo sami repetitorske krmilnike z DTMF nadzorom, naj pazijo na naslednje: repetitor mora imeti ločen upravni (sysop) režim in ukaze. Dostop v upravni režim naj bo s pomočjo pet ali več mestnega gesla. Geslo je tajno (uporabnikom neznano). Geslo ali upravni ukazi naj ne bodo posredovani na izhod repetitorja. Uporabniški ukazi naj bodo objavljeni vsaj na packet radiu. Upravitelj naj ima nadzor nad vsakim uporabniškim ukazom v smislu prepovedi ali dovoljenja za njegovo izvajanje od strani uporabnikov. Ročni izklop - izhod iz upravnega režima naj bo z enojnim DTMF znakom (običajno #). Krmilnik mora imeti časovno avtomatiko za avtomatsko rušenje upravnega režima v čim krajšem času neak-

tivnosti (20s). Vsak repetitor ali sorodna naprava mora imeti vgrajen identifikator, s katerim se na ukaz ali avtomatsko predstavi v vsaj enem izmed načinov CW, Voice, Digitalno ali Video. Upravitelj (sysop) ima vse pravice v zvezi z upravljanjem repetitorja, vendar pa naj ga ne izklaplja po nepotrebnem. Od upravitelja (sysopa) se zahteva tudi pošten odnos do uporabnikov.

Uporabniki naj si pred uporabo priskrbijo navodila za uporabo takšnih sistemov. S poizkusi na slepo se ne pride daleč. Uporabniki smejo posredovati tovrstna navodila le licenciranim operaterjem. Od pretirane uporabe posameznih DTMF ukazov ne bo koristi, pač pa bo avtomatika ali upravitelj (sysop) onemogočil izvajanje določenega uporabniškega ukaza. Red in disciplina uporabnikov bosta vsekakor pripomogla k izboljšanju kvalitete prometa na naših repetitorjih, pa tudi upravitelja vzpodbudila k tehničnim izboljšavam. Še posebej pa bo takšen red potreben, ko bomo v prihodnosti začeli testirati prve medsebojne povezave naših repetitorjev v bodočo mrežo.

Pa nadaljujmo z IARU priporočili.

DOC 96/TVI/C4.12**Koordinacija FM repetitorjev na 29MHz**

- Razdalja med repetitorjema, ki uporabljata isti frekvenčni par, naj bo vsaj 250 km.
- Dostop do repetitorjev naj bo omogočen s 1750Hz tonom ter z DTMF.
- Če je med sprejemnikom in oddajnikom repetitorja uporabljen radio link (na ta način je zgrajena večina 10m repetitorjev, saj sta rx in tx oddaljena tudi do nekaj 10km narazen), je na linku priporočljivo uporabiti subtonske zaščito (CTCSS).
- Lastnik ali vzdrževalec lahko repetitor v primeru zlorabe ali medsebojnih motenj z drugim repetitorjem, izključuje po lastni presoji.

Razdelitev 29 MHz FM segmenta:

Kanali si sledijo v koraku 10 kHz, repetitorski zamik je 100 kHz.

29.520 - 29.550 MHz	FM simpleks
29.560 - 29.590 MHz	repetitorski vhodi
29.600	klicni kanal
29.610 - 29.650 MHz	FM simpleks
29.660 - 29.690 MHz	repetitorski izhodi

Repetitorji: vhod - izhod

RH1	29.560	29.660
RH2	29.570	29.670
RH3	29.580	29.680
RH4	29.590	29.690

DOC 96/TVI/C5.47**Razdelitev in označevanje kanalov na 50/145/432 MHz**

- Za vsak frekvenčni pas je predvidena različna črka + številka kanala (xxx):
Fxx - 51 MHz
Vxx - 145 MHz
Uxxx - 430 MHz
- Vsaki črki sledi dvomestna (za 51 in 145 MHz), ali trimestna (za 430 MHz) številka, ki označuje kanal.
- Če je kanal uporabljen kot repetitorski IZHOD, je pred oznako črka R:
RFxx, RVxx, RUxxx.

51 MHz

Kanali se začno s številko "00" na 51.000 MHz in se povečujejo za 1 v koraku 10kHz.
51.210 - 51.390 MHz FM repetitorski vhodi
51.410 - 51.590 MHz FM simpleksni kanali
51.510 FM klicni kanal
51.810 - 51.990 MHz FM repetitorski izhodi
Primer:
F51 = simpleksni kanal s frekvenco 51.510 MHz

145 MHz

Kanali se začno s številko "00" na 145.000 MHz in se povečujejo za 1 v koraku 12,5 kHz.

2m VHF FM REPETITORJI V SLOVENIJI 01.06.1997

IN	OUT	RPT	ID	QTH	LOC	ASL	Lastnik	SYSOP
145.0125	145.6125	RV49	S55VKR	MOHOR	JN76CF	952m	S59DOC	S52MF
145.025	145.625	RV50	S55VKP	NANOS	JN75AS	1240m	ZRS	S56BBJ
145.050	145.650	RV52	S55VNM	TRDINOV VRH	JN75PS	1178m	ZRS	S53YQ
145.075	145.675	RV54	S55VRK	URŠLJA GORA	JN76LL	1696m	S59EHI	S52TS, S57CBC
145.075	145.675	RV56	S55VKG	KRANJSKA GO.	JN66VL	1040m	S59DKG	S56BLT, S56FFJ
145.100	145.700	RV58	S55VCE	MRZLICA	JN76NE	1122m	ZRS	S56BBJ, S57HBT
145.125	145.725	RV60	S55VID	VOJSKO	JN66WA	1129m	S59EYZ	S51GF
145.125	145.725	RV60	S55VJE	JESENICE	JN76CK	715m	S59DNA	S52VJ
145.125	145.725	RV60	S55VMB	POHORJE	JN76TM	1147m	ZRS	S51NO
145.150	145.750	RV62	S55VIB	GRMADA (DVR)	JN75CM	780m	S59DGO	S52ZB
145.150	145.750	RV62	S55VBR	KARLOVICA	JN75BN	772m	S59DGO	S57UIC
145.175	145.775	RV64	S55VLJ	KRIM	JN75FW	1114m	ZRS	S56BBJ
145.1875	145.7875	RV65	S55VTO	KANIN	JN66RI	2180m	S59DAP	S51SA

70cm UHF FM REPETITORJI V SLOVENIJI 01.06.1997

IN	OUT	RPT	ID	QTH	LOC	ASL	Lastnik	SYSOP
433.000	434.600	RU368	S55ULJ	JANČE	JN76IB	794m		S52ZO
145.350			* CROSSBAND 2m <> 70cm *				Access to VHF: CTCSS 67Hz	
433.025	434.625	RU370	S55UPO	PEČNA REBER	JN75CS	660m		S52ZO
145.525			* CROSSBAND 2m <> 70cm *				Access to VHF: CTCSS 67Hz	
433.075	434.675	RU374	S55URK	URŠLJA GORA	JN76LL	1696m	S59EHI	S52TS
1291.075	<-Note LO		* CROSSBAND 23cm > 70cm, SYSOP REMOTE SYSTEM *				Free users access from RM-3 23cm repeater, 70cm priority.	
433.125	434.725	RU378	S55UJE	ČRNI VRH	JN76AK		S59DNA	S52VJ
433.150	434.750	RU380	S55URS	BOČ/R.SLATINA	JN76TF	980m	S59DRO	S51KQ
144.7875			* CROSSBAND & MULTISYSTEM 2m > 70cm *				Access from 2m: CTCSS 91.5Hz, DTMF cmds., voice beacon and time	
433.175	434.775	RU382	S55UKR	KRVAVEC	JN76GH	1853m		S52MF
433.225	434.825	RU386	S55UKK	ČRETEŽ/KRŠKO	JN75RW	429m	S53JPQ	S58KW
			* SYSOP REMOTE SYSTEM *					
433.250	434.850	RU388	S55UMB	MARIBOR city	JN76TN	250m	S59ABC	S51UL, S51PW
433.250	434.850	RU388	S55UBK	MIRNA GORA	JN75MP	1014m		S53YQ
			! V izgradnji !					
433.300	434.900	RU392	S55UCE	Sv.JUNGERT	JN76OH	574m	S51KQ	S51KQ
145.4625			* CROSSBAND & MULTISYSTEM * Free access from 2m, DTMF commands,					
29.550	29.550		DVR, digitaler, voice CLOCK, etc. UPS: APC-900 630w. *** Soon CTCSS on 2m					
433.325	434.925	RU394	S55ULR	LJUTOMER	JN86CM	270m	S59DTU	S57WW

23cm UHF FM REPETITORJI V SLOVENIJI 01.06.1997

IN	OUT	RPT	ID	QTH	LOC	ASL	Lastnik	SYSOP
1291.075	1297.075	RM3	S55MRK	URŠLJA GORA	JN76LL	1696m	S52TS, S57CBC	S52TS
			!!! Input QRV only * Wire link to RU-3 rpt *					
1291.175	1297.175	RM7	S55SKR	KRANJ city	JN76EF	397m	S59DOC	S52MF

145.000 - 145.1875 MHz	repetitorski vhodi	V17	(s8a)	145.2125 MHz
145.200 - 145.5875 MHz	simpleksni kanali	V18	(s9)	145.225 MHz
145.500	mobilni klicni kanal	V19	(s9a)	145.2375 MHz
145.600 - 145.7875 MHz	repetitorski izhodi	V20	(s10)	145.250 MHz
Primer:		V21	(s10a)	145.2625 MHz
V40 = mobilni klicni kanal 145.500 MHz		V22	(s11)	145.275 MHz
(prejšnji S20)		V23	(s11a)	145.2875 MHz
RV48 = rpt izhodni kanal 145.600 MHz		V24	(s12)	145.300 MHz
(prejšnji R0)		V25	(s12a)	145.3125 MHz
		V26	(s13)	145.325 MHz
		V27	(s13a)	145.3375 MHz
		V28	(s14)	145.350 MHz
		V29	(s14a)	145.3625 MHz
		V30	(s15)	145.375 MHz
oznaka nova/stara - frekvenca		V31	(s15a)	145.3875 MHz
V16 (s8)	145.200 MHz	V32	(s16)	145.400 MHz

Razčlenjeni FM segment 145.000 do 145.800 MHz:

SIMPLEKSI

V33	(s16a)	145.4125 MHz
V34	(s17)	145.425 MHz
V35	(s17a)	145.4375 MHz
V36	(s18)	145.450 MHz
V37	(s18a)	145.4625 MHz
V38	(s19)	145.475 MHz
V39	(s19a)	145.4875 MHz
V40	(s20)	145.500 MHz
V41	(s20a)	145.5125 MHz
V42	(s21)	145.525 MHz
V43	(s21a)	145.5375 MHz
V44	(s22)	145.550 MHz
V45	(s22a)	145.5625 MHz
V46	(s23)	145.575 MHz
V47	(s23a)	145.5875 MHz

REPETITORJI

oznaka	nova/stara	vhod - izhod	
RV48	(r0)	145.000	145.600 MHz
RV49	(r0a)	145.0125	145.6125 MHz
RV50	(r1)	145.025	145.625 MHz
RV51	(r1a)	145.0375	145.6375 MHz
RV52	(r2)	145.050	145.650 MHz
RV53	(r2a)	145.0625	145.6625 MHz
RV54	(r3)	145.075	145.675 MHz
RV55	(r3a)	145.0875	145.6875 MHz
RV56	(r4)	145.100	145.700 MHz
RV57	(r4a)	145.1125	145.7125 MHz
RV58	(r5)	145.125	145.725 MHz
RV59	(r5a)	145.1375	145.7375 MHz
RV60	(r6)	145.150	145.750 MHz
RV61	(r6a)	145.1625	145.7625 MHz
RV62	(r7)	145.175	145.775 MHz
RV63	(r7a)	145.1875	145.7875 MHz

430 MHz

Kanali se začno s številko "000" na 430.000 MHz in se povečujejo za 1 v koraku 12.5kHz.

Primer:

U280 = simpleksni kanal 433.500 MHz (prejšnji SU20)

RU368 = repetitorski kanal 434.600 MHz (prejšnji RU-0)

Od večjih pomembnih sprememb velja omeniti, da je SSB delu 2m pasu odvzeto gornjih 100 kHz (144.400-144.500) v korist svetilnikov. Digitalne vrste dela pa se selijo v segment svetilnikov, od 144.800 do 144.990 MHz.

Nekdanji kanal S8 (145.200 MHz) naj bi bil v 1. regionu IARU uporabljen za simpleksno NBFM (ozkopasovno) telefonijo z vesoljskimi plovili ter bi skupaj s frekvenco 145.800 MHz tvoril kanal za poldupleksno delo (prav tako z vesoljskimi plovili).

Verjetno bo nov način označevanja povzročil prenekatero nejevoljo, saj se je vedno težko otresti že naučenih, utečenih in do nedavnega veljavnih pravil, vendar se bomo temu morali privaditi, saj je spoštovanje priporočil IARU tudi naša obveza!

73 de Mijo, S51KQ
S5 ATV & RPT manager

DIGITALNI GOVORNI SISTEMI V SLOVENIJI 01.06.1997

IN	OUT	BBS	ID	IDNR	QTH	LOC	ASL	Lastnik	SYSOP
145.000	145.600	VMS S50VMS	063	VOJNIK	JN76PG	273m	S51KQ	S51KQ	
* DVMS system * Voice BBS, DTMF commands, CTCSS, ADC, DCF, etc. 38400 bps Ax25 access via S55YVO node. Packet radio fwd to S50ATV BBS. Voice fwd to: QRV 089 DB0AAB-9 Fachhochschule Munchen (DL) QVR 065 S55VST Stot (S5) QVR 061 S55URO Roznik (S5) QVR 078 DB0VS-11 (DL) QVR 069 S55URA G.Radgona (S5)									
145.400	145.400	VMS S55VST	065	STOL	JN66RG	1673m	S59DAJ	S56JSC	
* DVMS system * Voice BBS, DTMF commands, CTCSS, ADC, DCF, etc. 38400 bps Ax25 access via S55YST node. Packet radio fwd to S50ATV BBS. Voice fwd to: QRV 063 S50VMS Vojnik (S5) QVR 061 S55URO Roznik (S5) QVR 069 S55URA G.Radgona (S5) QVR 089 DB0AAB-9 (DL) QVR 078 DB0VS-11 (DL)									
144.750	144.750	VMS S55URO	061	ROŽNIK	JN76GB	330m	S56FPW, S57NET	S56FPW	
Soon QSY on 70cm * DVMS system * Voice BBS, DTMF commands, CTCSS, ADC, DCF, etc. 38400 bps Ax25 access via S55YLJ node. Packet radio fwd to S50ATV BBS. Voice fwd to: QRV 063 S50VMS Vojnik (S5) QVR 065 S55VST Stot (S5) QVR 098 DB0AAB-9 (DL) QVR 078 DB0VS-11 (DL) QVR 069 S55URA G.Radgona (S5)									
145.325	145.325	VMS S55URA	069	STAV.VRH	JN76XO		S57NAD	S57NAD	
Soon QSY on 70cm * DVMS system * Voice BBS, DTMF commands, CTCSS, ADC, DCF, etc. 38400 bps Ax25 access via S55YMB node. Packet radio fwd to S50ATV BBS. Voice fwd to: QRV 063 S50VMS Vojnik (S5) QVR 065 S55VST Stot (S5) QVR 098 DB0AAB-9 (DL) QVR 078 DB0VS-11 (DL) QVR 061 S55URO Ljubljana (S5)									

F M A T V REPETITORJI V SLOVENIJI 01.06.1997

IN	OUT	RPT	ID	QTH	LOC	ASL	QVR from	Lastnik	SYSOP
2340.000	1250.000	TV1	S55TVA	Sv. JUNGERT	JN76OH	574m	Jun.1993	S51KQ	S51KQ
10300.000		13cm > 23cm FM ATV, ATVRC system v2.01C.							
144.750	144.750								
2330.000	1280.000	TV2	S55TVM	POHORJE	JN76TM	935m	Oct.1994	S52ME	S52ME
10420.000		13cm > 23cm FM ATV, S52ME system.							
144.750									S51IV
2337.000	1285.500	TV3	S55TVK	URŠLIJA GORA	JN76LL	1700m	Feb.1995	S59EHI	S52TJ
		13cm > 23cm FM ATV, ATVRC system v2.00C.							
2340.000	1250.000	TV4	S55TVT	MRZLICA	JN76NE	1122m	Not QRV	S57CPD	S57CPD
144.750	144.750	13cm > 23cm FM ATV, ATVRC system v1.15.							
		QVR in 1997							
2330.000	1287.500	TV7	S55TVL	LJUTOMER	JN86CM	184m	Mar.1996	S57ULU	S57ULU
144.750		13cm > 23cm FM ATV, S57ULU system.							

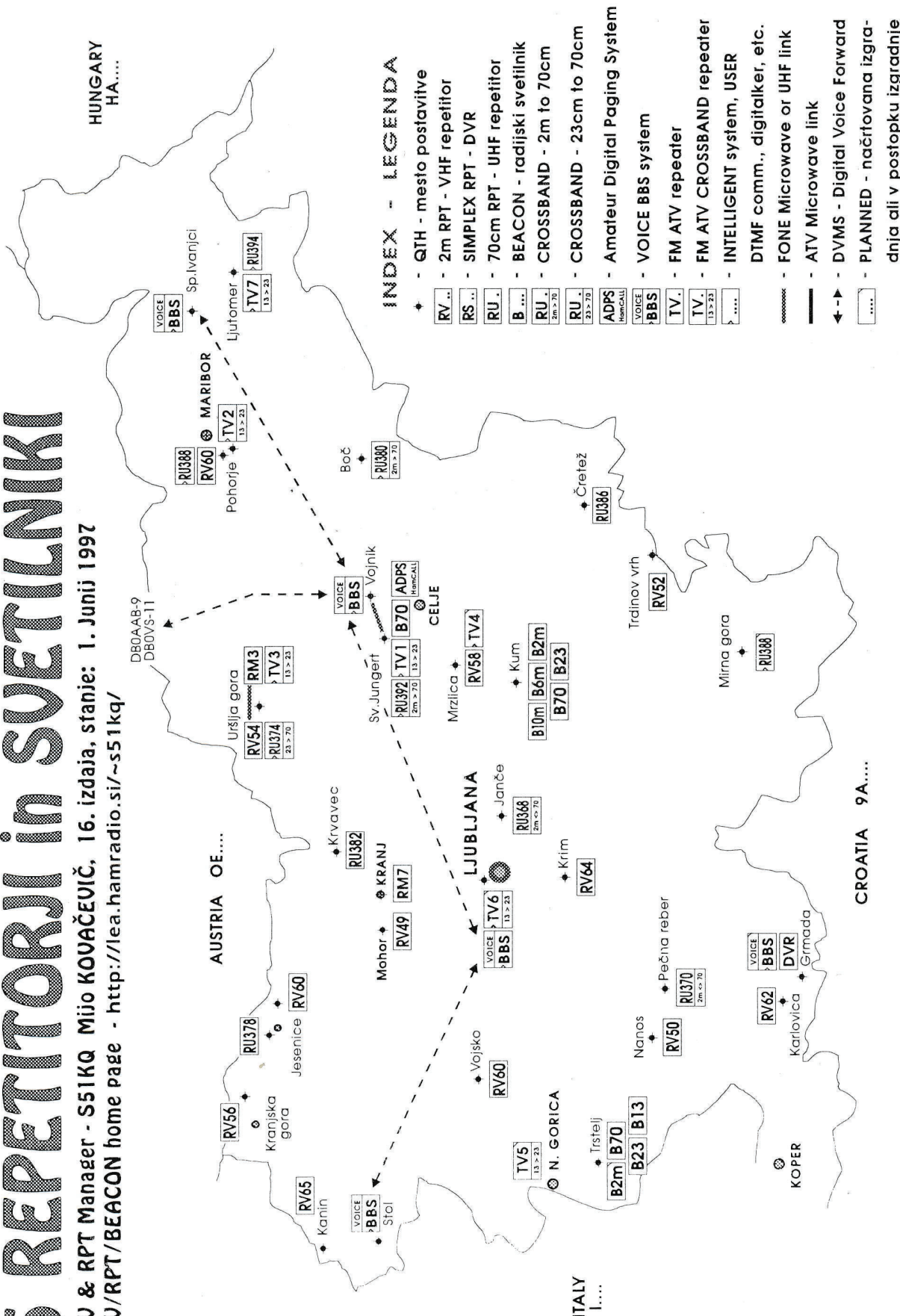
H F / V H F / U H F SVETILNIKI V SLOVENIJI 01.06.1997

FREQ.	ID	LOC	QTH	PWR	MODE	ASL	TX-TEXT	ANT	V/H
28.250	S55ZRS	JN76MC	KUM	1W	CW	1219m	TEN BEACON	GP L/4	V
50.014	S55ZRS	JN76MC	KUM	8W	CW	1219m	SIX BEACON	GP L/4	V
144.450	S55ZRS	JN76MC	KUM	1W	MCW	1219m	VHF BEACON	Dipol	H
432.128	S55ZNG	JN65UU	TRSTELJ	100mW	CW	643m	JN65UU	H	
432.950	S55ZRS	JN76MC	KUM	1W	CW	1219m	UHF BEACON	Dipol	H
432.980	S55ZCE	JN76OH	Sv. JUNGERT	70mW	MCW	574m	Info text	GP L/4	V
1296.063	S55ZNG	JN65UU	TRSTELJ	100mW	CW	643m	JN65UU	H	
1296.380	S55ZRS	JN76MC	KUM	1W	CW	1219m	SHF BEACON	Dipol	H
2304.040	S55ZNG	JN65UU	TRSTELJ	100mW	CW	643m	JN65UU	H	
Lastnik S55ZRS svetilnikov : ZRS SYSOP : S57C									
Lastnik S55ZNG svetilnikov : S59DKS SYSOP : S50M									
Lastnik S55ZCE svetilnikov : S51KQ SYSOP : S51KQ									

THE S5 REPEATER & BEACON MAP

S5 REPETITORJI in SVETILNIKI

S5 ATV & RPT Manager - S51KQ Mijo KOVAČEVIČ, 16. izdaja, stanje: 1. Junij 1997
S5 ATV/RPT/BEACON home page - <http://lea.hamradio.si/~s51kq/>



Design: S51KQ Mijo KOVAČEVIČ, C. talcev 2/a, SLO-3212 VOJNIK Tel / Fax : 00 386 63 772 892 Packet mail : S51KQ @ S50ATV.SVN.EU

Distribute Freely