

CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Letnik XV - Številka 5 - Oktober 2004 - ISSN 1318-5799

**POSVET PREDSTAVNIKOV
RADIOKLUBOV ZRS**

VAJA "POTRES 2004"

**10 LET S5 VHF-UHF
MARATONA**

**AKTIVIRANJE HALOŠKIH
LOKATORJEV**

SOPRON 2004

"MOJE LADJE"

DX IN QSL INFO

PRAVILA KVP ZRS

**KOLEDAR KV IN UKV
TEKMOVANJ**

REZULTATI TEKMOVANJ

UKV JULIJSKO 2004

ALPE ADRIA VHF 2004

ARG AKTIVNOSTI

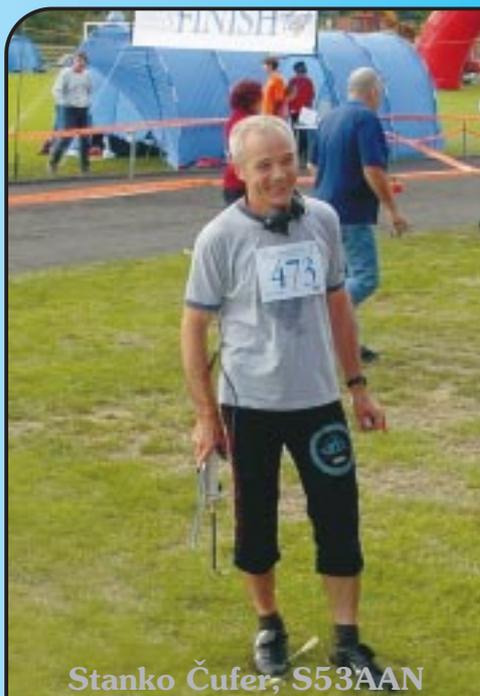
**50 LET "LOVA NA LISICO"
V SLOVENIJI**

**TTX-800 GENERATOR
TELETEKSTA (1. DEL)**

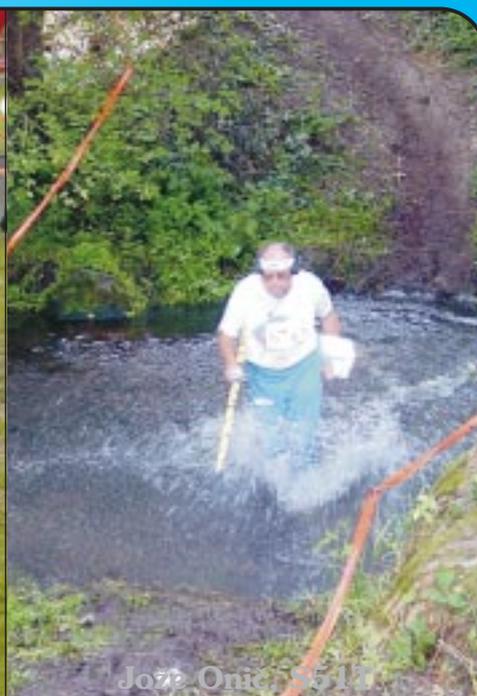
SATELITI

**RADIOAMATERSKE
DIPLOME**

OGLASI - "HAM BORZA"



Stanko Čufer, S53AAN



Jože Onič, S51Z



Reprezentanca ZRS na Svetovnem ARG prvenstvu IARU 2004

Pomoč doma in na cesti

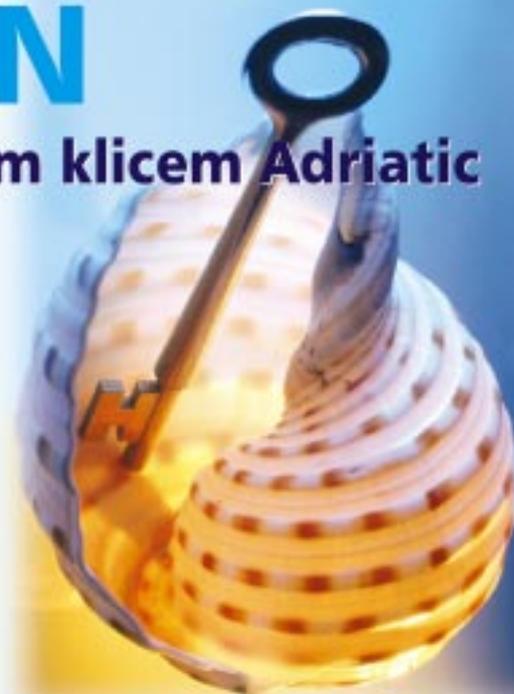
SUPERSTAN

z brezplačnim Asistenčnim klicem Adriatic

Adriatic zavarovancem ponuja popolnoma novo in celovito premoženjsko zavarovanje SUPERSTAN. Ob sklenitvi vsakdo brezplačno prejme kartico Asistenčni klic Adriatic, ki omogoča 365 dni v letu in 24 ur na dan pomoč asistenčnega centra. Na ta način zavarovavec pridobi serviserja ali obrtnika za popravilo in sanacijo nastale škode ter obvesti zavarovalnico o nastalem škodnem primeru.

SUPERSTAN omogoča, da na eni sami polici in z enimi samimi zavarovalnimi pogoji sklenete:

- 1 ZAVAROVANJE STANOVANJSKEGA OBJEKTA
- 2 ZAVAROVANJE STANOVANJSKIH PREMIČNIN
- 3 RAZŠIRITVE KRITJA (14 novih možnosti zavarovanj)
- 4 ZAVAROVANJE POTRESA



KASKO ADRIATIC

z brezplačno Evro Asistenco



Evro asistenca AMZS - Adriatic zagotavlja vsakomur, ki sklene kasko Adriatic z določenimi kritji, varnost in pomoč na cestah Evrope in drugje, tudi na Hrvaškem.

- 1 Prevoz v nesreči poškodovanega vozila
- 2 Prevoz pokvarjenega vozila
- 3 Popravilo manjših napak ali okvar na vozilu
- 4 Kritje stroškov za nepredvideno nočitev v primeru pokvarjenega ali poškodovanega vozila
- 5 Kritje stroškov za prevoz oseb v tujini (rent-a-car, javno prevozno sredstvo)
- 6 Kritje stroškov za nakup vozovnice za vrnitev v Slovenijo

www.adriatic.si


Adriatic
zavarovalna družba d.d.

**ORGANI KONFERENCE ZRS
MANDAT 2003 - 2007**

Predsednik ZRS

(Rudi Bregar, S57SRB)

Podpredsedniki ZRS

Štefan Barbarič, S51RS

(Ivan Batagelj, S54A)

Boris Plut, S51MQ

UPRAVNI ODBOR ZRS

Predsednik

(Rudi Bregar, S57SRB)

Podpredsedniki

Štefan Barbarič, S51RS

(Ivan Batagelj, S54A)

Boris Plut, S51MQ

Člani

Štanko Habjanič, S55HS

(Srečko Janžekovič, S57LSW)

Boško Karabaš, S51BK

Silvo Obrul, S50X

(Simon Ravnič, S53ZO)

(Marko Tominec, S50N)

Bojan Wigele, S53W

Nadzorni odbor ZRS

Predsednik

Jože Breznikar, S52PL

Člani

Drago Bučar, S52O

Bojan Debelak, S56UTM

Andrej Novak, S52GP

Jože Martinčič, S57CN

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

Predsednik

Franci Mermal, S51RM

Člani

Martina Knapp, S57YL

Tomaž Krašovic, S52KW

Vlado Kužnik, S57KV

Janez Vehar, S52VJ

SEDEŽ ZRS - STROKOVNA SLUŽBA

ZVEZA RADIOAMATERJEV
SLOVENIJE

1000 LJUBLJANA, LEPI POT 6

poslovni račun: 02010-0016255032

telefon: 01 2522-459, telefaks: 01 4220-422

e-mail: zrs-hq@hamradio.si

http://www.hamradio.si

Sekretar ZRS

Drago Grabenšek, S59AR

Vsebina

CQ ZRS - ŠTEVILKA 5 - OKTOBER 2004

1. INFO ZRS - S59AR	
- Posvet predstavnikov radioklubov ZRS	2
- Priprave na izredno volilno konferenco ZRS	2
- Ob 50-letnici ARG v Sloveniji - S59AR	2
- Radioamaterji na vaji "Potres 2004" - S51RS	3
- Šopron 2004 - S55HH	4
- 10 let S5 VHF-UHF maratona - S52RZ	5
- Aktiviranje haloških lokatorjev - S51M	6
- 40 let RTV pretvornika Plešivec - 40 let skupaj na Uršlji gori - S56UTM	7
2. KV AKTIVNOSTI - S54X	
- Koledar KV tekmovanj november / december 2004	8
- Polet(j)a ni več... - S54X	8
- DX novice - S54X	9
- Pravila tekmovanja KV prvenstvo ZRS	9
- S5 Honor Roll lista - S53MJ	11
- Najvišji rezultati S5 postaj v CQWW CW in SSB 2003 DX tekmovanju - S54X	12
- Najavljene DXpedicije v CQWW CW in SSB 2004 - S54X	13
3. UKV AKTIVNOSTI - S52EZ	
- Koledar VHF / UHF / SHF tekmovanj november / december 2004 - S52EZ	14
- Neuradni rezultati tekmovanj:	
- UKV julijsko 2004 - S59W	15
- ALPE ADRIA VHF 2004	17
- ZRS junijsko 2004	18
- Silent key: OM Peter, OE9PMJ (OE9XXI) - S54X	20
4. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE - S57CT	
- 12 WORLD ARDF CHAMPIONSHIP - S57CT	21
- Odprto jesensko KV ARG prvenstvo ZRS 2004	21
5. RADIOAMATERSKA TELEVIZIJA - S51KQ	
- TTX-800 generator teleteksta (1. del) - S51KQ	24
6. SATELITI - S57NML	
- Sateliti september / oktober 2004 - S57NML	33
7. RADIOAMATERSKE DIPLOME - S53EO	
	34
8. OGLASI - »HAM BORZA«	
	36

**CQ ZRS - GLASILO ZVEZE
RADIOAMATERJEV SLOVENIJE**

Ureja

Uredniški odbor CQ ZRS

Založba

Lotos d.o.o., Postojna

Naslovnica in računalniški prelom

Grafična priprava za tisk Rudolf, Postojna, in
Studio Packa, Rakek

Tisk

Tiskarna Lotos

Naklada

2150 izvodov

UREDNIŠKI ODBOR CQ ZRS

Odgovorni urednik: Drago Grabenšek, S59AR

Uredniki rubrik: Mijo Kovačevič, S51KQ - Radioamaterska televizija; Evgen Kranjec, S52EZ - UKV aktivnosti; Miloš Oblak, S53EO - Radioamaterske diplome; Andrej Medved, S57NML - Sateliti; Rajko Vavdi, S54X - KV aktivnosti; Franci Žankar, S57CT - Amatersko radiogoniometriiranje; Drago Grabenšek, S59AR - Info ZRS/IARU & Oglasi - »Ham borza«.

CQ ZRS izhaja kot dvomesečnik. Letna naročnina je za člane-operaterje ZRS vključena v operatersko kotizacijo ZRS za tekoče leto.

Na podlagi Zakona o davku na dodano vrednost (Uradni list RS, št. 89/98) sodi CQ ZRS med proizvode, za katere se obračunava in plačuje davek na dodano vrednost po stopnji 8,5%.

ZRS**Info... Info... Info...**
Ureja: **Drago Grabenšek, S59AR**, e-mail: S59AR@hamradio.si**IARU**

Posvet predstavnikov radioklubov ZRS

Na podlagi sklepa 8. seje upravnega odbora ZRS sklicujemo posvet predstavnikov radioklubov - članov ZRS, ki bo v soboto, 13. novembra 2004, ob 10.00 uri, v veliki sejni dvorani Mestne občine Ljubljana - izpostava Vič, Trg mladinskih delovnih brigad 7 v Ljubljani.

DNEVNI RED:

1. Aktualna problematika delovanja ZRS - Kako naprej?
 - ocena stanja v radioamaterski organizaciji
 - spremembe statuta ZRS
 - priprave na izredno volilno konferenco ZRS
2. Druge aktualne zadeve

Na posvetu bo obravnavana izredno aktualna problematika nadaljnjega delovanja in razvoja Zveze radioamaterjev Slovenije, zato pričakujemo zanesljivo udeležbo predstavnikov radioklubov ZRS in tudi drugih aktivnih radioamaterjev, članov organizacije.

Na poziv upravnega odbora ZRS za razpravo o spremembah statuta ZRS (dopis radioklubom, junija letos) sta predloga v pisni obliki poslala samo dva radiokluba: Koper-S59CST in Škofja Loka-S59DKR (predloga sta objavljena tudi na spletnih straneh ZRS, Portal ZRS).

*Štefan Barbarič-S51RS in Boris Plut-S51MQ
podpredsednika ZRS*

Priprave na izredno volilno konferenco ZRS

Na podlagi sklepa 8. seje upravnega odbora ZRS, usklajenim z nadzornim odborom ZRS za sklic izredne volilne konference ZRS februarja leta 2005, pozivamo radioklube člane ZRS, da se aktivno vključijo v predvolilne postopke za volitve organov ZRS in vložijo kandidature za člane organov ZRS, ki jih po statutu ZRS voli konferenca ZRS, in sicer za:

1. predsednika ZRS;
2. tri podpredsednike ZRS;
3. upravni odbor ZRS, ki ga sestavljajo predsednik ZRS, trije podpredsedniki ZRS in sedem članov; kandidate za podpredsednike ZRS in člane upravnega odbora ZRS predlaga konferenci mandat - kandidat za predsednika ZRS;
4. nadzorni odbor ZRS, ki ga sestavljajo predsednik in štirje člani;
5. disciplinsko komisijo ZRS, ki jo sestavljajo predsednik in štirje člani.

Kandidati za člane organov ZRS morajo biti iz radioklubov, ki so včlanjeni v ZRS. Kandidaturo se vložijo pisno na naslov ZRS in mora vsebovati osnovne podatke o kandidatu: ime, priimek, klicni znak, polni naslov kandidata, izjava kandidata, da soglašajo s kandidaturom ter polni naslov predlagatelja - radiokluba.

Kandidaturo za posameznega člana organov, ki jih voli konferenca ZRS, lahko vložijo eden ali več radioklubov, ki so včlanjeni v ZRS.

Predvsem od kandidatov za predsednika ZRS pričakujemo, da bodo predstavili svoje programe na spletnih straneh, packet radiu in tudi v glasilu ZRS, upravnemu odboru ZRS pa jih morajo dostaviti najkasneje do 31. januarja 2005, da bodo objavljeni v gradivu za konferenco ZRS. Rok za vlaganje kandidatur je 31. december 2004.

*Štefan Barbarič-S51RS in Boris Plut-S51MQ
podpredsednika ZRS*

OB 50-LETNICI ARG V SLOVENIJI

Drago Grabenšek, S59AR

Uspešno delo Zveze radioamaterjev Slovenije v petdesetih letih - nekaj let po njeni ustanovitvi, leta 1946 - je bilo opazno tudi na nivoju Zveze radioamaterjev Jugoslavije (SRJ) in slovenskim radioamaterjem je bila zupana organizacija I. Zbora SRJ (avgusta 1954, v Ljubljani), ki se ga je udeležilo preko 400 radioamaterjev iz vse Jugoslavije, sodelovali pa so tudi predstavniki iz šestih evropskih držav. To je bila do takrat največja manifestacija YU radioamaterjev: v program so bili vključeni skupščina SRJ, različna posvetovanja s predavanji, razstava, tekmovanje v sprejemu/oddaji Morse-koda, tekmovanje "lov na lisico", ekskurzije in druge spremljajoče družabne aktivnosti (prvič tudi radioamatersko srečanje - HAMFEST). I. Zbor radioamaterjev Jugoslavije je doživel veliko odmevnost doma in tudi v tujini. Način in uspešnost organizacije zbora sta bila referenca za pripravo tovrstnih radioamaterskih srečanj, ki so potem postala tradicionalna vse do poznih osemdesetih let in so vedno vključevala tudi državna prvenstva v amaterskem radiogoniometričanju (leta 1955 je bil II. Zbor SRJ v Zagrebu; vsako leto so jih organizirali v drugi republiki).

Kot zanimivost povejmo, da je ideja za "lov na lisico" (pozneje preimenovan v amatersko radiogoniometričanje - ARG) izšla pravzaprav iz aktivnosti vzpostavljanja amaterskih zvez na UKV (144 MHz). Z majhnimi prenosnimi UKV postajami (popularno imenovanimi "pendlerji") in usmerjeno anteno se je dalo zelo dobro ugotavljati smer signala in zamisel, da bi iskali skrit oddajnik ("lovili lisico"), se je kar ponujala, pa še zabavno je bilo vse skupaj. Seveda je takšen "pendler" tudi na sprejemu žarčil energijo malone po vsem frekvenčnem območju in še precej nestabilen je bil, vendar to takrat ni nikogar posebno motilo; kasneje, z razvojem UKV tehnike, takšne aparature niso bile več dovoljene.

Prvo večje tekmovanje v "lovu na lisico" na 2-metrskem pasu je bilo organizirano prav na omenjenem I. Zboru radioamaterjev Jugoslavije in je zato vzbudilo precej pozornosti. Sicer pa do takrat ta dejavnost sploh še ni bila dovolj znana. Tekmovanja so imeli nemški radioamaterji, vendar le na 80-metrskem pasu. Tekmovanja v "lovu na lisico" (KV in UKV) so bila tudi na naslednjih zborih SRJ (Zagreb 1955, Beograd 1956), leta 1957 pa je ZRS ponovno organizirala tekmovanje v Izoli, združeno z radioamaterskim srečanjem. Propozicije za KV in UKV "lov na lisico" so bile že bolj izdelane, sprejemniki - radiogoniometri ("lisičarji") že boljši, udeležba pa že večja (preko 150 udeležencev iz vse Jugoslavije in več kot 30 radioamaterjev iz petih evropskih držav).

Tekmovanja v "lovu na lisico" so konec petdesetih let postala precej popularna in zanimiva tehnično-športna dejavnost radioamaterjev tudi drugje po Evropi in IARU I. Region je leta 1960 na pobudo SRJ sprejel sklep o organiziranju evropskih prvenstev (angl. Fox hunting, kasneje ARDF: Amateur Radio Direction Finding). Prvo evropsko prvenstvo je bilo na Švedskem leta 1961, drugo pa so organizirali jugoslovanski (slovenski) radioamaterji leta 1962 v Ankaranu.



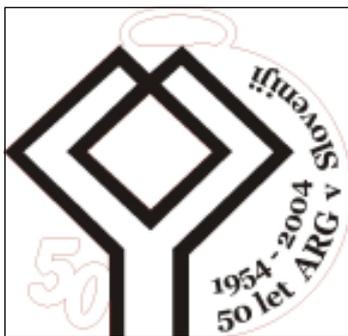
Naštejmo še najbolj znane slovenske tekmovalce iz tega obdobja in pionirje ARG dejavnosti v Sloveniji: Ciril Mrak, Aleksander Orel-YU3ER, Darko Muc-YU3FM, Zdravko Ženko-YU3EN, Zdravko Vežjak-YU3CW, Anton Brožič-YU3BA (zdaj S51BA), Jakob Klun-YU3BK, Ivo Primc-YU3DL (ex S51DL) in Franci Mermal-YU3RM (zdaj S51RM). Ti so dossegali na državnih prvenstvih lepe rezultate in nekateri izmed njih so bili kasneje člani YU reprezentanc na evropskih prvenstvih; YU3BA, YU3DL in YU3RM so bili v naslednjih letih tudi odlični konstruktorji ARG opreme.

Letos je torej 50-letnica ARG v Sloveniji. V tem obdobju je preizkusila svoje sposobnosti cela vrsta ljubiteljev te atraktivne in zelo zanimive radioamaterske dejavnosti. Oblike tekmovanja so se spreminjale, prav tako število skritih oddajnikov ("lisic"), spreminjali so se sprejemniki (radiogoniometri - "lisičarji") - od takratnih, ki so tehtali tudi več kot dvajset kilogramov, do današnjih, ki ne tehtajo niti kilogram; od "lisičarjev" z elektronkami do tranzistorskih naprav... Zdajšnja ARG oprema - sprejemniki in oddajniki - je izdelana z najsodobnejšo tehnologijo, izvedba ARG tekmovanj pa seveda podprta z računalniško tehniko. Toda interes tistih, ki so se opredeli za amatersko radiogoniometrijo, se ni prav nič spremenil. Na ARG tekmovanjih lahko vidimo radioamaterje, ki so že presegli šestdeseto leto, skupaj s tistimi, ki so komaj izpolnili prvo desetletje svojega življenja. Med njimi je tudi nekaj takšnih, ki so tej dejavnosti posvetili več kot dvajset let in so pretekli nešteto kilometrov, odkrili mnogo skritih "lisic", spoznali pa tudi veliko prijateljev, ki jih družijo ARG in vse lepo, kar je s to dejavnostjo povezano.

Odkar ZRS deluje kot samostojna radioamaterska organizacija, članica Mednarodne radioamaterske organizacije (IARU), je reprezentanca ZRS že desetkrat sodelovala na IARU prvenstvih ARDF (prvič leta 1995 na Slovaškem, letos pa na Češkem), na katerih naši tekmovalci dosegajo solidne rezultate. Z ARG dejavnostjo se ukvarja preko 200 naših članov in članic, opremo imamo kakovostno, organizatorje te dejavnosti dobre (posebno priznanje zasluži dolgoletni ARG manager ZRS Franci Žankar-S57CT), tekmovanj pa kar lepo število - torej ni vzroka, da ne bi v naše vrste privabili še več fantov in deklet, pa tudi starejših, ki želijo združiti radiotehniko in šport ter se ukvarjati s to privlačno radioamatersko dejavnostjo.

Ob lepem jubileju "lova na lisico" v Sloveniji vsem ljubiteljem ARG dejavnosti iskrene čestitke, tekmovalcem še mnogo pretečenih kilometrov, hitro odkritih oddajnikov, veselja, druženja in tekmovalnih uspehov.

Posebne čestitke pa radioklubu Ajdovščina-S53AAN, organizatorju letošnjega Jesenskega prvenstva ARG ZRS, za dodeljeno priznanje Srebrna plaketa ZRS, in njegovemu predsedniku Jožetu Batiču-S53BJ za priznanje Zlata značka ZRS.



Radioamaterji na vaji

»POTRES 2004«

Štefan Barbarič, S51RS

V letošnji vaji "POTRES 2004", ki se je 16. oktobra 2004 izvajala na območju ljubljanske regije, smo sodelovali tudi radioamaterji. Predpostavka vaje je bila, da je prišlo do hujšega potresa na območju Ljubljane in okolice. Poleg rušitve stanovanjskih objektov, komunalne in energetske infrastrukture je prišlo do rušenja javnih komunikacijskih sistemov. Iz teh predpostavk in zahtevkov s strani MORS-URSZR (Ministrstvo za obrambo RS - Uprava RS za zaščito in reševanje) smo radioamaterji sodelovali z nalogo prenosa podatkov in datotek različnih tipov zapisa preko našega S5 PACKET-RADIO omrežja. Prenos podatkov se je vršil med Skupino za popis škode in njihovim Informacijskim centrom na Poljanah, Logističnim centrom URSZR v Rojah ter ReCO in CORS Ljubljana (regijskim centrom za obveščanje in centrom za obveščanje RS).

Tako smo morali vzpostaviti naslednje vstopne točke:

- na lokaciji Poljane 2 internetni vstopni točki (mrežni server povezan preko S50YLJ v naš radioamaterski gateway S50SOU v Ljubljani);
- na lokaciji Roje preko S50YLJ v ReCO in CORS Ljubljana;
- na lokaciji S50ARO (CORS Ljubljana) pa zagotoviti stalno dežurstvo za sprejem vseh teh podatkov.

Zalogaj kot tak ni videti velik, vendar vse to vzpostaviti na terenu v življenje, z lastnimi avtonomnimi viri energije, prenosnimi antenskimi sistemi in povrh pod težkimi vremenskimi pogoji, ki so kot nalašč na ta dan bili ekstremni - namreč lilo je kot iz škafo - vse to pa ni več mačji kašelj! Ampak ne bi bili radioamaterji, če vsega tega ne bi zmogli.

Glede na samo organizacijo smo morali zagotoviti tri ekipe. Mobilni ekipi je zagotavljal radioklub Ljubljana-S53AJK pod vodstvom Bajka Kulauzovića-S57BBA, ki je bil tudi koordinator za mobilni ekipi. Ekipo za dežurstvo v CORS-u je zagotavljal radioklub Domžale-S53CAB pod vodstvom Francija Žankarja-S57CT ter ekipo za rezervno logistično podporo pod vodstvom Francija Mermala-S51RM. V ekipi ZRS je na vaji sodelovalo 12 radioamaterjev, in sicer:

Bajko Kulauzovića-S57BBA, Matej Kogovšek-S56WIX, Metod Novak-S56WMN, Primož Kanič-S56WKC, Jošt Jug-S56ZXL, Peter Orešnik-S52AA, Matija Brodnik-S53MM, Goran Andrić-S55OO, Simon Mermal-S53RM, Boštjan Žankar-S57NRG, Franci Žankar-S57CT in Franci Mermal-S51RM.

Ne glede na vremenske težave smo vse zastavljene naloge izvedli, in še več - z vseh lokacij smo uspešno prenesli vse datoteke ter precej slikovnega materiala v CORS in ReCO Ljubljana. Bilo ga je okrog 40 Mega.

Na lokaciji Roje smo odgovornim predstavnikom URSZR predstavili naš mobilni sistem. Bilo je precej začudenja ter pohval za našo tehniko in iznajdljivost. Lahko si zamislimo, kako je, če delaš z opremo in računal-



Zadovoljstvo ob uspešno izvedeni akciji na lokaciji Roje - levo Boštjan Tavčar, predstavnik URSZR, zraven Bajko Kulauzovića-S57BBA

RIS - radioamatersko izobraževalno srečanje

Lokacija: ŠOLSKI CENTER Novo mesto
<http://www.sc-nm.com>

Datum: sobota, 15. januarja 2005

Info: S51MQ@hamradio.si

Podrobnejše informacije bodo objavljene v CQ ZRS, december 2004.

Ciril Derganc-S51AE, oldtimer ZRS in dolgoletni pomorščak, je pripravil povzetke radioamaterskih doživljajev iz svoje knjige Na morja široki cesti (info na strani 36), ki bodo v dveh ali treh izredno zanimivih člankih objavljeni v naslednjih številkah CQ ZRS.



Lokacija Roje - packet radio oprema v avtomobilu

nikom/Laptopom v prtljajniku, streho ti dajeta zadnja vrata avtomobila, stojiš na premočenih tleh do kolen moker pri prižganem motorju avtomobila, ki ti zagotavlja rezervno energijo...

Podobno je bilo na lokaciji Poljane, z razliko, da se je tam delalo iz šotora in z omrežno napetostjo med 160-180V(!). Poleg tega pa je mikrolokacija Poljane, gledano z komunikacijskega vidika, bila zelo slaba. Bila je na šolskem igrišču med samimi velikimi stavbami, tako da je zveza s Krvavcem, S50YLJ, bila možna samo le z določene točke, saj je trasa potekala med stavbami skozi premočeno vejevje. Zveza je delovala z minimalno rezervo signala - ampak je šlo!. Zanimivo je bilo gledati prste od S56WMN-ja, ki so bili na tipkovnici hitrejši, kot si lahko kaj prečital na ekranu... (Metod je tipkal, kot da bi bil na QRQ tekmovanju.)

Vse predpriprave za našo udeležbo na vaji so bile temeljite in tudi koordinacija z URSZR je bila zelo dobra. Vsi smo stvar vzeli zelo resno, kot bi bilo v resnici. Za naše potrebe sodelovanja je bil izdelan elaborat - kot sestavni del skupnega elaborata za izvajanje vaje. Vseboval vse zahtevane elemente - od predpostavke, realizacije zvez, logistične podpore, zavarovanja itd... Franci-S51RM, Žane-S57CT in moja malenkost (Štefan-S51RS) smo med vajo skupno obiskali vse lokacije naših in centrov zvez od URSZR. Prevoz na vse lokacije je zagotovil S57CT - hvala Žane.

Izvedli smo tudi razgovore o nadaljnjem sodelovanju URSZR in ZRS, o nadgradnji na podlagi že obstoječega dobrega sodelovanja Torej vrata se nam odpirajo in kot radioamaterji postajamo vedno bolj vidni tudi v širši javnosti.

Na koncu vaje smo na lokaciji Roje, kjer je bil sklepni del, naredili kratko analizo - kako naprej? Dogovorili smo se, da Bajko-S57BBA (kot novi ZRS manager za digitalne komunikacije) in Franci-S51RM izdelata predloge, kako in kakšen način bi nadgrajevali naš S5 Packet-radio sistem, ter predloge za tehnično in organizacijsko vključevanje radioamaterjev v duhu kodeksa ARON v slučaju naravnih ali drugih večjih nesreč.



Vaja "POTRES 2004" - portable lokacija Roje

Vsekakor smo lahko z doseženimi rezultati sodelovanja na vaji "POTRES 2004" več kot zadovoljni. Kaj bo rekla končna analiza vaje na najvišji ravni, ki bo v mesecu novembru, pa bomo videli...

V imenu upravnega odbora ZRS se vsem sodelujočim radioamaterjem na tej vaji zahvaljujem za njihov požrtvovalni trud, še posebej pa radioklubu Ljubljana-S59AJK in Domžale-S53CAB.

Šopron 2004

Jani Kovač, S55HH

Kaj početi v soboto po napornem delovnem tednu? Ravno ko sem bil tik pred odločitvijo, da ne počnem nič, me je poklical Evgen-S52EZ in določil za uradnega fotografa sobotne ekspedicij v 170 km (od Murske Sobotne) oddaljeni Šopron na Madžarskem. Tam se vsako leto meseca septembra odvija večje srečanje radioamaterjev. Na srečanju so prisotni radioamaterji iz celega sveta, največ je seveda amaterjev iz Madžarske in bližnjih držav, se pa najdejo tudi pravi DX-i. Razlog našega odhoda je bil seveda boljši sejem, na katerem je možno z malo sreče kupiti kakšno "strateško robo". Kaj mi je torej preostalo drugega, dal sem dal polnit baterije za fotoaparata, si umil zobe in šel zgodaj v posteljo.

Po planu je bilo predvideno, da Evgen zjutraj najprej pobere Jožeta-S51ZO in nato še mene. Seveda je S51ZO zjutraj zaspal (kako ne bi, ko pa je šel spat tik pred odhodom...) in se je Evgen najprej oglasil pri meni, nato pa sva šla še po Jožeta. Še sreča, da stanujemo vsi trije blizu in nismo izgubili veliko časa. Četrti član odprave je ostal doma, saj je moral v soboto v službo (Ljubo-S53O).

Po prihodu smo seveda takoj naredili nekaj krogov po sejmu, srečali stare znance (HA1YA-Gabi, HA1WD-Gyuri, HA8ET-Gyula, žensk, ki jih je S52EZ takoj "napadel", ne bom posebej omenjal) in si naredili strateški načrt "kje kaj kupiti". Čeprav smo se nekje na 3/4 poti do Šoprona ustavili in si privoščili zajtrk, je po 30-tem krogu okrog stojnic mati narava rekla - fantje, jest bo treba! Za prehrano smo imeli celo sponzorja - Gabi nam je dal bone za kosilo. Pa smo šli. Tukaj je najbolj trpel S52EZ. Njegov jezik je bil že pošteno utrujen, saj se je ves čas sporazumeval z domačini. Naju z Jožetom so bolj bolele roke.



Evgen-S52EZ izbira kondenzatorje pod budnim očesom Jožeta-S51ZO



Boljši sejem - elektronke, usmerniki, kondenzatorji ...



Šopron 2004 - z leve: YU7AA, YT7TY, YU7AL, S52EZ, YU7XL, S51ZO

Tako okrepani smo naredili še 20 krogov in pri tem pridno zapravljali forinte. S52EZ je pokupil vse visokonapetostne kondenzatorje, kar jih je bilo. Kupoval je na kilogram in sproti odnašal nakupljeno v avto. Vmes smo odkrili še dobro ohranjen IC202 in ga seveda takoj kupili. Skoraj bi kupili še TS940, ki je bil naprodaj po zelo ugodni ceni, pa v avtu zaradi kondenzatorjev ni bilo več prostora.

Že smo se vračali na parkirišče z namenom, da končno damo našim utrujenim podplatom malo dopusta, ko smo srečali nekaj starih znancev iz YU7. Po daljši debati na soncu smo ugotovili, da bi bilo boljše sedeti v senci s pijačo v roki kot pa še naprej stati suhih grl. Po fotografiranju smo se zato za dve uri preselili v bife na sejmišču.

Nekje ob štirih popoldne smo nato vseeno počasi zapeljali proti Sloveniji. Vozil je seveda S52EZ, kopilot pa je bil S51ZO. Ker pa je Jože večino poti spal, sem šoferja v budnem stanju ohranjal sam. Ne vem, verjetno sem bil preveč siten, saj sta tik pred madžarsko/slovensko mejo oba "šefa" ustavila in me povabila na večerjo v prijetno podeželsko gostilno. Ko sem videl, kakšna natakarcica nas je postregla, sem postal precej boljše volje. Verjetno sta to opazila tudi Evgen in Jože in me takoj kaznovala - dovolila sta mi plačati račun.

Eh, težko je življenje radioamaterjev-fotografov.

Več fotografij iz Šoprona je na naslovu:

<http://slovhf.net/fotografije/thumbnails.php?album=36>

10 LET S5 VHF-UHF MARATONA

Zdravko Renčelj, S52RZ

Radioklub Nika Šturma Tarzana SEŽANA-S59ABL je v arhaični kamniti kraški kleti VINAKRAS SEŽANA, dne 25. septembra 2004 podelil pokale in diplome zmagovalnim tekmovalcem, ki so sodelovali v maratону - S5M v letu 2003. S tem se je zaključilo desetletno obdobje tega tekmovanja v organizaciji S59ABL. Na tokratni podelitvi je bilo prisotnih skupaj 44 udeležencev, veliko pa se jih je tudi opravičilo. V desetem tradicionalnem maratonskem tekmovanju je sodelovalo 1.276 postaj (od tega 573 S5 postaj), ki so se oglašale iz 963 UL lokatorjev (od tega iz 338 S5 UL



Dobitniki pokalov in diplom za S5 maraton 2003 (Sežana, 25. 09. 2004)

lokacij). Za to leto je bilo komisiji dostavljenih 363 logov, iz katerih izhaja, da je bilo skupaj v vseh kategorijah (A, B, C, D, E, S) vzpostavljenih 15.741 QSO.

Že davnega leta 1993 je naš klub dal pobudo ZRS in se s tem zavezal, da bo vsaj 10 let organizator tekmovanj. Prvo tekmovanje je steklo januarja 1994, potem ko je bila pobuda potrjena in ko so bila objavljena pravila v CQ ZRS. Tekmovanje se je v desetletnem obdobju močno uveljavilo, kar nedvomno potrjuje statistika. V celotnem obdobju je bilo komisiji poslanih 6.934 tekmovalnih dnevnikov/logov z opravljenih 430.543 zvez. Največja udeležba in število zvez je bila dosežena v letu 1996, najnižja pa v letu 2003.

Leto	št. logov	št. zvez
1994	624	40.172
1995	773	55.350
1996	921	58.359
1997	771	57.445
1998	727	48.544
1999	791	50.748
2000	855	51.028
2001	474	21.775
2002	635	31.381
2003	363	15.741
Skupaj:	6.934	430.543

(več statistike na: <http://lea/hamradio.si/s5m>)

Desetletno vodenje in organiziranje tekmovanja, vse z lastnimi sredstvi, je vseskozi potekalo v glavnem brez zastojev ali zapletov in izpeljane so bile tudi vse podelitve pokalov in diplom. Velja pa poudariti, da je maraton z vso izkazano aktivnostjo dejansko doprinesel k širšemu kondiciranju radioamaterjev, še posebej mladih, uveljavljanju UKV aktivnosti in radioamaterstva na sploh, in ne nazadnje, je vplival na ohranjanje množičnosti tega hobija. Vseskozi so na komisijo prihajale razne pobude, pripombe in želje, kar se je nedvomno odražalo na dopolnjevanju pravil in potrebnih programov.

Desetletna obveza, ki sta si jo naš radioklub in tekmovalna komisija zastavila na začetku, je bila častno in uspešno izpolnjena, zato je ZRS ob izteku dogovorjenega obdobja letos po javnem razpisu prenesel organizacijo maratona na Radioklub Triglav-S53APR, Ljubljana. Mislim, da bo maraton svoje poslanstvo opravljal še naprej, zato novemu organizatorju, ki ima nedvomno mnogo večje kadrovske in gmotne potencialne, želimo vso srečo in veliko uspehov pri vodenju tekmovanja ter dograjevanju pravil, in to morda za daljše obdobje, kot smo ga mi izpeljali.

Ob tej priliki je sekretar ZRS Drago Grabenšek-S59AR izročil Srebrno plaketo ZRS - priznanje, ki ga je naš radioklub prejel za aktivno in uspešno delo za celotno Abrahamovo obdobje (in tudi za 10-letno organizacijo S5 maratona).



Podelitev priznanja Srebrna značka ZRS - Milan Šebart-S56HML predsednik radiokluba Sežana-S59ABL (desno) in Drago Grabenšek-S59AR

Aktiviranje haloških lokatorjev

Bruno Lubec, S51M

V aprilu letos smo se v Radioklubu Ptuj-S59DJK dogovorili za nove dopolnilne aktivnosti. Ena izmed teh je bila tudi petdnevno potovanje po Haložah, z namenom aktiviranja vseh tamkajšnjih lokatorjev. Slednje smo uresničili v obdobju od 4. do vključno 8. avgusta 2004.

Prav bo, četudi je težko, da bom poskusil na kratko napisati nekaj o Haložanih, ki jih ni okužil mestni svet z vso civilizacijsko nebodijetrebno navlako, hrupom, gnečo... Živo se zaveš, kako maloumen je sodobni človek, saj - kljub silnemu "napredku"- skrajno siromaši sebe, dosledno uničuje naravo in ne zna več najpreprostejšega: ne zna živeti! Na poti smo srečali stare, osamljene, nadvse prijazne Haložane, v starih, še komajda stoječih cimpranih bajtah. Marsikomu izmed teh ljudi je branje knjig težavno, ne vedo za politike, internet... Tudi ne govorijo učenih besed. Sprva plašno gledajo, pozdravijo vnaprej in jim je nerodno, a se hitro navadijo, se otroško veselijo obiska, povsem odprejo svoje srce in vse povedo. Ti zgarani ljudje izžarevajo nadzemske milino. Tu ni strupa domišljavosti, nastopaštev, samooklicevanj, sramotjenja in poniževanja drugih. Kakšno življenjsko modrost imajo ti preprosti stari haloški ljudje! In človeka hkrati stisne še en vrli človeški "napredek", ko vidi ponekod v vzhodnem delu Halož neokusne bleščče vikende ali bahave hiše vseh mogočih oblik, ki jih je ustvaril okus (malo-) meščanstva ali manjvrednostni občutki nastajajočega pol kmečkega življa.

Vrnimo se k naši haloški odpravi. Začela se je v sredo, 4. avgusta. Vroč avgustovski dan je bil in nebo brez oblaka. Naložili smo opremo in na pot. Ker so Halože kar velike, smo se razdelili na dva dela:

- v odpravi, v nadaljnjem tekstu imenovani MJ, so bili: Franc (S52MJ), ki je vodil ta del odprave, Lojze (S52PO), Bruno (S51M), YL Pavla, ki je prava Haloženka (da, Haloženka, tako jim pravijo) in Nejc (S57NOJ).
- V odpravi, v nadaljnjem tekstu imenovani GC, pa so bili: Franc (S52GC), XYL Jožica (S56WWJ) in Viktor (S57WWP). Lokatorji, ki smo jih poslali v eter so bili:
- Sreda, 4. avgust: odprava MJ - Paradiž (JN86AH), kjer smo tudi prespali. Odprava GC - Hrastovec (JN86AJ).
- Četrtek, 5. avgust: odprava MJ - Cirkulane (JN76XI), Pohorje (JN76XH), blizu Sv. Avguščina (JN76XG), kjer smo tudi prespali. Odprava GC - Dravinjski vrh (JN76WI). Naš častni član, Ivan (S51KV), je aktiviral tudi lokator JN86AI, Zg. Hum.
- Petek, 6. avgust: odprava MJ - Brezova gora (JN76WG), Nadkriževski Kocilj (JN76WG). Odprava GC - Dravinjski vrh (JN76WI), Nadkriževski Kocilj (JN76WG).
- Sobota, 7. avgust: odprava MJ - Janški Vrh (JN76VI), Sv. Bolfenk (JN76VH), prespali smo pri Rudijevem domu na Donački gori. Odprava GC - Jelovice (JN76UH).
- Nedelja, 8. avgust: odprava MJ - srednji vrh Donačke gore (JN76UG). Odprava GC: Žetalski vrh Donačke gore (JN76VG).

Naj na kratko napišem še nekaj dogodkov. Sreda, Paradiž: na večer je postalo jesensko hladno in naposled še vlažno. Pavla je pri okrepcilu skoparila, ostali pa se nekako nismo branili, zato smo po polnoči hitro zaspali in menda smrčali. Posledica: trikratno bujenje že v prvi uri spanja. Lepota sončnega vzhoda v četrtek zjutraj pa je bila zgodba zase.

Četrtek: pri vzponu na Sv. Avguštin smo morali popustiti. Avtomobil, s katerim smo prevažali opremo, tamkajšnje strme in nevarne gozdne poti ni zmož, zato smo se javili s travniškega vnožja bližnjega hriba.

Petek, lokacija Nadkriževski Kocilj. Kakšen razgled in lepota neokrnjene narave! Franc (S52MJ) in Pavla sta se takoj po postavitvi opreme odpravila na še en prostovoljni rekreativni sprehod - dobrih 12 km do trgovine. To se je kasneje izkazalo nepotrebno, saj se nam

je kmalu po njuni vrnitvi pridružil Milan (S57V) z antenami, hrano in dobro pijačo, kasneje pa še ostali: "GC" del odprave s polno hrano in pijačo, Ivan (S51DI), s hladnim pivom in štrudlom, ki ga je sam spekel in naš častni član, Djoko (S51PD), seveda je prišel tudi on z vinom in hrano. Na večer je potem v okolici deževalo, bili so tudi sporadiki proti EA in CT. Po polnoči pa se je ponovno zjasnilo in na nebu so nas razveseljevali številni utrinki. Spat smo šli šele okrog 2. ure zjutraj, po petju, pogovoru in prijetni debati.

V soboto smo šli najprej na Janški vrh, kjer nas je domačin, g. Pal, nadvse prijazno in obilno pogostil. Še posebno je bil dober domači borovničev. Z Janškega vrha smo se odpravili potem na vrh Sv. Bolfenk, kjer smo postavili antene blizu cerkvice. Tam se nam je pridružila večja skupina ljudi, ki nas je radovedno gledala. Da smo vzbudili še večjo pozornost, smo peli stare slovenske pesmi (S52MJ, S52PO in S51M) in ženske so se nam pri tem - seveda - takoj pridružile. Nastal je pravi mali koncert, zato je pričel padati dež. Kakorkoli že, pijačo smo zopet dobili zastonj. Popoldan smo se odpravili do Rudijevega doma na Donački gori, kamor smo prispeli šele zvečer. Ljudi tam ni bilo več. Ravno ko smo razmili spalne vreče in se skobacali vanje, so nenadoma prišle "pojave" iz S59FOP: Janez (S57HPW, Silva (S57MSI), Cvetka (S56KCP) in mož Ivan ter YL Veronika. Ponovno je bilo naporno-HI. Petje, smeh in čeprav je mene že zmanjkovalo od utrujenosti, kar niso in niso nehali. Obilna vsebina peciva in tekočih zadev, ki so jih prinesli iz Slovenske Bistrice s seboj, je bila ta večer nepremagljiva.

Nedelja je bila peti in zadnji dan odprave. Na Žetalski vrh sta se z vso potrebno opremo povzpela Franc (S52GC) in Viktor (S57WWP) in bila aktivna v AA tekmovanju z znakom S59DJK na SSB, podelila pa tudi lokatorje na FM. Franc (S52MJ), Lojze in jaz pa smo šli od Rudijevega doma na srednji vrh Donačke gore, JN76UG. Franc in Lojze sta nesla - ojej - težak agregat (4,7 kW) preko cevi na ramenu. Meni sta naložila velik nahrbtnik z ostalo opremo. Še dobro, da je bila megleno in hladno jutro, ker smo kar zakuhal pri tem napornem vzponu. Na vrhu smo postavili 11-el. yagi in se javljali z znakom S59DDR na CW z 10 W v AA CW delu tekmovanja in z vertikalno ter 20W na FM z znakom S50W. Hkrati je potekal na FM neki 9A kontest. Nejc (S57NOJ) je po daljšem času na vrhu Donačke gore spet ogrel taster, še jaz sem se mu pridružil... Ker nas je vmes večkrat presenetil dež, smo postavili majhen šotor. Naposled pa predčasno, dobro uro prej končali, saj je grmel. A glej, potem se je spet zjasnilo, toda nismo več postavili anten.

V nedeljo smo bili posebno veseli obiska našega člana Zlatka (S51MA), ki nam je povedal radioamatersko dogodivščino na Donački gori izpred 30-ih let, in našega dobrega prijatelja Francija (S51FF), predsednika radiokluba Slovenska Bistrica. Oba sta prišla na Donačko goro z okrepcilom in nam pomagala kasneje nesti opremo navzdol. Nejc je poskrbel za hrano pri Rudijevem domu. V nedeljo zvečer smo se naposled peljali proti Ptujju. Že pri prečkanju mosta smo videli neprijetno divjanje mestnih fantov na skuterjih in se takoj spomnili kmečkih fantov, ki smo jih videli pred nekaj dnevi pridno spravljati les po haloških strminah. Kakšna razlika!

Zahvaljujemo se vsem, ki so nam pomagali pri izvedbi odprave, nas obiskali, nam popestrili dneve in večere, prinesli hrano in pijačo. Hvala prijaznim Haložanom, posebno gospodu Palu z Janškega vrha, Milanu (S57V), družini Jurgec s Paradiža in članom klubov S59FOP-Slovenska Bistrica, S59DRO-Rogaška Slatina in S59DIQ-Ormož. Hvala uredništvu Radia Ptuj za oddajo o nas in za možnost neposrednega vključevanja v njihov program. Hvala seveda tudi prijaznim Haložanom za čudovite pogovore. Vsekakor je bilo zelo lepo, poučno in veselo in kolikor se poznamo, bomo najbrž to še kdaj ponovili. Pred šestimi leti smo namreč šli na to pot prvič. Tedaj so bili v odpravi tudi haloški Tamburaši iz Cirkulan in lahko si poskusite predstavljati, kaj se je spotoma vse dogajalo - HI.



Pozno zvečer še budni na Nadkriževskem Kocilju - sprejaj Bruno-S51M in Pavla, stojijo z leve: Franc- S52GC, Jožica-S56WWJ, Franc-S52MJ in Viktor-S57WWP (foto: Ivan-S51DI)

40 let RTV pretvornika PLEŠIVEC - 40 let skupaj na Uršlji gori

Bojan Debelak, S56UTM

Ali v tem času še kdo pomisli pred televizorjem, od kod prihaja sprejemni signal? Oktobra letos mineva 40 let postavitve in delovanja televizijskega pretvornika na Uršlji gori. Začetki razmišljanja o gradnji TV pretvornika na Uršlji gori segajo v začetek šestdesetih let prejšnjega stoletja. Brez dvoma so izrazito izpostavljeno in kot na dlani primerno lokacijo na Uršlji gori že nekaj let pred tem preizkušali s svojimi doma narejenimi aparaturnami radioamaterji iz radiokluba Ravne na Koroškem-S59EHI (takrat YU3DCD). Vso opremo, vključno z anodno baterijo, ki je tehtala kar nekaj kilogramov, so pionirji radioamaterstva na Koroškem - Zdravko Vežjak (YU3CW), Tratnikov Fric, Kert Jože (YU3YS), Lečnik Mirko (YU3YU - Žlici), Alfonz Pavšer (YU3YT - Fonza) in Janko Čas - prenašali v nahrbtnikih 1696 m visoko in preizkušali prve radioamaterske zveze na UKV področju z Uršlje gore. Prav nemirnost in raziskovanje nekaj novega na področju radijskih valov in elektronike nista dala Zdravku Vežjaku nikoli miru in je bil vseskozi na čelu z idejami, ki jih je pravi čas, na pravem mestu in brez skrivanja podajal svojim prijateljem, soustanoviteljem leta 1953 ustanovljenega radiokluba Ravne na Koroškem.

Uspeh je bil za tiste čase fantastičen. Iz različnih krajev naše doline so dosegli zveze in celo čez državno mejo. Naj omenim, da je bila prva UKV zveza med Jugoslavijo in tujo državo med našim radioamaterjem YU3CW (Vežjak Zdravko) in OE8PE (Emil Piskernik).

Nato pa je nastopilo novo obdobje. Začelo se je šušljati, da bodo tudi v Jugoslaviji kmalu uredili televizijo. Televizija v Avstriji je že bila na pohodu. V Ljubljani so se o tem že kar resno pogovarjali. Pa se je takoj ponudila nova prilika in nov izziv za radioamaterje na Ravnah na Koroškem.

Posebej so se koroški radioamaterji hoteli izkazati na skupščini Zveze radioamaterjev Slovenije, katere organizator je bil radioklub Ravne na Koroškem S59EHI (YU3DCD). Članom skupščine in občanom so želeli pripraviti presenečenje. Nekdo je predlagal, da bi na vrhu Uršlje gore postavili pretvornik in TV antene. Zgornja bi sprejemala TV signal z avstrijskega pretvornika Šekelj, spodnja, ki bi bila obrnjena proti Ravnah na Koroškem, pa bi oddajala TV signal. Sprejemno anteno in predelan TV sprejemnik - 600 vrst na naš standard - so hitro predelali in vse instalirali v takratnem Domu železarjev. Velik stolp z več sprejemnimi antenami na strehi zgradbe je oznanjal, da je na pohodu televizija. Ko je bila pripravljena vsa tehnika in oprema, so se spogledovali, kako bodo to prenesli na vrh. Nekdo se je oglasil: "Če so lahko na vrhu postavili cerkev (najvišje ležeča cerkev v Sloveniji), bomo pa še mi to ropotijo". Tisti dan, ko so postavljali vso opremo na Uršlji gori, je bila planinska kočja do prvega nadstropja v snegu in megla je pokrivala ves vrh. Vso montažo in preizkus prvega TV signala, poslanega v dolino, so delali v megli in izključno preko lastnih UKV zvez.

Dan pozneje, na skupščini ZRS, je bila otvoritev televizije na Ravnah. In delovalo je. Sicer je bila TV slika iz Avstrije malo meglena in zasněžena, ton pa je bil zelo dober in navdušenje je bilo na višku. Nabralo se je precej ljudi in kavarna je zelo dobro tržila. Delegati skupščine so bili presenečeni nad uspehom, ki so ga dosegli z enostavnimi doma izdelanimi antenami. To pa ni trajalo dolgo. Po nekaj dneh je planinec in oskrbnik doma na Uršlji gori Franc Telcer sporočil, da je vihar vse železje in antene razmetal po skalovju.

Predstavniki Radia Ljubljana ing. MILAVEC France, ing. PIPAN Zmago, ing. ROJEC Stane in ing. PAVLIČ Miha so izvedeli za radioamaterska prizadevanja in obljubili pomoč, da bi na Ravnah na Koroškem lahko gledali slovenski televizijski program. Postavili bodo oddajnik na Uršlji gori, vendar mora biti na vrh gore speljan daljnovod visoke napetosti.

Ustanovljen je bil "Akcijski odbor" za izgradnjo visokonapetostnega daljnovoda na Uršljo goro. Iz zapisnikov leta 1961 in 1962 je razvidno, da so pri sofinanciranju in izgradnji daljnovoda, transformatorja in kamionske ceste sodelovali: KGG Slovenj Gradec za ureditev ceste; Železarna Ravne na Koroškem je dala prispevek za daljnovod in transformatorsko postajo; Elektro Slovenj Gradec je sofinanciral izgradnjo daljnovoda in pomagal z dodatnimi sredstvi akcijskega odbora v dravski in mežiški dolini, ter rudnik Mežica.

Predsednik "Akcijskega odbora" g. Gregor Klančnik je k sodelovanju povabil ing. Mislej Cirila in Kemokombinat Velenje, g. Ošlovnika iz TE

Šoštanj, g. Ernesta Žganka, Rudnik Velenje, ing. Malija in g. Močilnika, obč. LO Šoštanj, in g. Kanduča, obč. LO Dravograd. Vsi omenjeni so se 13.11.1962 odzvali in potrdili finančno soudeležbo pri izgradnji in dokončanju del elektrifikacije Uršlje gore.

Od vloge za gradbenega dovoljenja, ki jo je dne, 12.09.1962 vložil Elektro Slovenj Gradec in do izdaje dovoljenja za obratovanje visokonapetostnega daljnovoda, 19.09.1963, je za takratni čas in v posebnih pogojih novogradnje svojevrstni rekord. Večina materiala je bila na goro prenešena s konjsko vprego, kar pa konji niso potegnili, pa se je neslo v nahrbtnikih ali prosto na ramenih.

24. julija 1962 je bil v prostorih občinske skupščine Slovenj Gradec posvet s predstavniki RTV Ljubljana o odpravi dokončnih ovir, ki otežujejo gradnjo oddajnika. Na podlagi ogleda ceste pod vrhom Uršlje gore so ugotovili, da zadnji cestni vzpon 23,4% ni uporaben za dovoz potrebne opreme za TV pretvornik. Po "izčrpnih" debati so se odločili za postavitev tovorne žičnice, ki je v goro zarezala še danes vidne poškodbe, pa čeprav tovrstne vlečnice že več let ni in je z manjšim naklonom cesta speljana do vrha. Po odpravi vseh pomanjkljivosti je RTV Ljubljana izpolnila dano obljubo koroškim krajanom in v začetku oktobra 1964 dokončala oddajnik. Oddajnik je do danes "preživel" kar nekaj temeljitih prenov. Ves čas pa na Koroškem in daleč okoli gledamo kvalitetni TV program in poslušamo radijski program.

Vse od začetka delovanja TV pretvornika smo bili člani radiokluba S59EHI dobrodošli v prostorih TV pretvornika, ne glede na izmeno. Iz prijateljskih navez in sodelovanja že vrsto let tudi aparature, ki so last Koroškega radiokluba Franjo Malgaj, S59EHI-Ravne na Koroškem, "vedrijo" pod streho RTV pretvornika Plešivec. Še vedno smo v radioklubu S59EHI zelo ponosni, da nam je bilo dovoljeno v sedemdesetih letih v RTV pretvorniku postaviti prvi UKV radioamaterski repetitor v Jugoslaviji. Na tako idealni lokaciji je njegova "slišnost" po tem delu Evrope presejala vse razumne meje. Slišnost "UHIJA", tako smo ga imenovali, so upoštevali radioamaterji v sosednjih državah in korektno odmikali frekvenco novo postavljenih radioamaterskih repetitorjev, kar pa ni bila vrlina v naših bivših republikah.

Preko našega "UHIJA" smo leta 1976 tudi prvi javili v Ljubljano, kje je epicenter potresa, ko je streslo Posočje in Furlanijo. Nekaj minut po tem sporočilu, se je na ekranu pojavil napovedovalec in to vest sporočil javnosti (in "demantiral" je vse prejšnja poročila o epicentru nekje v morju blizu Jonskega zaliva). Naša vest je bila točna skoraj do km. O tem uspehu je bila čez nekaj dni več minutna oddaja na valu 202 Radia Ljubljana. Seveda pa so preko repetitorja na Uršlji gori velikokrat potekale tudi koordinacije gorske reševalne, v primerih požara in prometnih težav itd.

Danes imamo koroški radioamaterji v prostorih RTV Plešivec montiran repetitor (2 m in 70 cm) in ATV panoramsko kamero. Ob tem jubileju RTV pretvornika PLEŠIVEC se člani radiokluba S59EHI iz Raven na Koroškem vsem prijaznim uslužbencem pretvornika zahvaljujemo za vse skupaj preživete ure, v želji, da bi nam bila tudi v bodoče odprta vrata pretvornika. 5. oktobra 2004 je bila na OC Plešivec organizirana slovesnost. V znak pozornosti je radioklub S59EHI "posadki" pretvornika Plešivec izročil sliko akademskega slikarja prof. Karla Pečka.



Prvi YU 2m repetitor YU3UHI, popularni "UHI"

KV aktivnosti

Ureja: **Rajko Vavdi, S54X**, Na zelenici 19, 3312 Prebold, e-mail: rajko.vavdi@intertrans.si

KOLENDAR KV TEKMOVANJ V NOVEMBRU 2004

Od	UTC	Do	UTC	Ime tekmovanja	Vrsta oddaje
pon. 01.	0000	ned. 07.	2400	HA QRP CONTEST	CW
tor. 02.	0200	tor. 02.	0400	ARS Spartan Sprint	CW
čet. 04.	1700	čet. 04.	2000	SSA 10m Aktivitetstest	CW, SSB, FM
sob. 06.	0600	sob. 06.	1000	IPA Radio CLUB Contest (1)	CW
sob. 06.	1200	ned. 07.	1200	Ukrainian DX Contest	CW, SSB, RTTY
sob. 06.	1400	sob. 06.	1800	IPA Radio Club Contest (2)	CW
sob. 06.	2100	pon. 08.	0300	ARRL Sweepstakes	CW
sob. 06.	2100	pon. 08.	0300	NA Collegiate ARC Championship	CW
ned. 07.	0600	ned. 07.	1000	IPA Radio Club Contest (3)	SSB
ned. 07.	0900	ned. 07.	1500	Anatolian ATA PSK31 Contest	PSK31
ned. 07.	0900	ned. 07.	1100	High Speed Club CW Contest (1)	CW
ned. 07.	1100	ned. 07.	1700	DARC 10 m Digital Contest "Corona"	DIGI
ned. 07.	1400	ned. 07.	1800	IPA Radio Club Contest (4)	SSB
ned. 07.	1500	ned. 07.	1700	High Speed Club CW Contest (2)	CW
sob. 13.	0000	ned. 14.	2359	Worked All Europe DX - Contest	RTTY
sob. 13.	0700	ned. 14.	1300	Japan International DX Contest	PHONE
sob. 13.	1100	sob. 13.	1200	SL Contest	CW
sob. 13.	1200	ned. 14.	1200	OK/OM DX Contest	CW
sob. 13.	1230	sob. 13.	1330	SL Contest	SSB
ned. 14.	1400	ned. 14.	1500	SSA Mlnadstest nr. 11	CW
ned. 14.	1515	ned. 14.	1615	SSA Mlnadstest nr. 11	SSB
pet. 19.	1600	pet. 19.	2200	YO International PSK31 Contest	PSK31
sob. 20.	1200	ned. 21.	1200	LZ DX Contest	CW, SSB
sob. 20.	1200	ned. 21.	1200	RNARS CW Activity Contest	CW
sob. 20.	1500	sob. 20.	1700	EUCW Fraternizing CW QSO Party (1)	CW
sob. 20.	1600	ned. 21.	0700	All Australian DX Contest 160 m	CW
sob. 20.	1600	ned. 21.	1600	Carnavales de Tenerife	SSB
sob. 20.	1800	sob. 20.	2000	EUCW Fraternizing CW QSO Party (2)	CW
sob. 20.	2100	pon. 22.	0300	ARRL Sweepstakes	SSB
sob. 20.	2100	pon. 22.	0300	NA Collegiate ARC Championship	SSB
sob. 20.	2100	ned. 21.	0100	RSGB 1.8 MHz Contest	CW
ned. 21.	0700	ned. 21.	0900	EUCW Fraternizing CW QSO Party (3)	CW
ned. 21.	1000	ned. 21.	1200	EUCW Fraternizing CW QSO Party (4)	CW
ned. 21.	1300	ned. 21.	1700	HOT Patry	CW
sob. 27.	0000	ned. 28.	2400	CQ WW DX Contest	CW
sob. 27.	0000	ned. 28.	2359	CQ WW SWL Challenge	CW
sob. 27.	1700	sob. 27.	2100	LI/NJ - QRP Doghouse Operation Sprint	CW

KOLENDAR KV TEKMOVANJ V DECEMBRU 2004

Od	UTC	Do	UTC	Ime tekmovanja	Vrsta oddaje
čet. 02.	0000	čet. 02.	0600	QRP ARCI Topband Sprint	CW, SSB
čet. 02.	1700	čet. 02.	2000	SSA 10 m Aktivitetstest	CW, SSB, FM
pet. 03.	2200	ned. 05.	1600	ARRL 160 Meter Contest	CW
sob. 04.	0000	sob. 04.	2400	TARA RTTY Melee	RTTY
sob. 04.	0400	sob. 04.	0600	Wake - Up! QRP Sprint	CW
sob. 04.	1800	ned. 05.	1800	TOPS AActivity Contest 3.5 MHz	CW
ned. 05.	2000	ned. 05.	2400	QRP ARCI Holiday Spirits Homebrew Spr	CW
tor. 07.	0200	tor. 07.	0400	ARS Spartan Sprint	CW
sob. 11.	0000	ned. 12.	2400	28 MHz SWL - Contest	CW, SSB
sob. 11.	0000	ned. 12.	2400	ARRL 10 meter Contest	CW, SSB
ned. 12.	0200	ned. 12.	0400	The Great COLORADO Snowshoes Run	CW
ned. 12.	1400	ned. 12.	1500	SSA Mlnadstest nr 12	SSB
ned. 12.	1515	ned. 12.	1615	SSA Mlnadstest nr 12	CW
pet. 17.	2100	pet. 17.	2400	AGB PARTY Contest	CW, SSB, DIGI
pet. 17.	2100	pet. 17.	2300	Russian 160 Meter Contest	CW, SSB
sob. 18.	0000	ned. 19.	2400	MDXA PSK - 31 Deathmatch	PSK - 31
sob. 18.	0000	sob. 18.	2400	OK DX RTTY Contest	RTTY
sob. 18.	0000	sob. 18.	2359	RAC Canada Winter Contest	CW, SSB
sob. 18.	1400	ned. 19.	1400	Croatian CW Contest	CW
sob. 18.	1500	ned. 19.	1500	Stew Perry Topband Distance Challenge	CW
sob. 25.	0700	sob. 25.	1000	SSA Jultest (1)	CW
ned. 26.	0200	ned. 26.	0959	RAEM Contest	CW
ned. 26.	0700	ned. 26.	1000	SSA Jultest (2)	CW
ned. 26.	0830	ned. 26.	1059	DARC XMAS - Contest	CW, SSB

Pravila zgoraj navedenih tekmovanj so na naslovu: <http://www.sk3bg.se/contest>

POLET(J)A NI VEČ...

Poletje je že povsem za nami in poleg kurjave, ozimnice in trgateg bo treba poskrbeti tudi za kakšno odtrgano žico ali polomljen antenski element, pravega poleta pa je menda prav tako zmanjkalo. Naj začnem z julijsko neuspešno aktivnostjo postaj za S50HQ. Preko portala ZRS in tudi na tem mestu v junijski številki sem za tekmovanje IARU pozval ekipe ali posameznike, ki bi se želeli udeležiti tekmovanja kot S50HQ postaja na posameznem področju. Odziv je bil klavrn, kajti za 6 tekmovalnih bandov in obe vrsti dela se je prijavilo le pet kandidatov, in od teh sem za 7 MHz CW in 3,5 MHz CW prejel dnevnikle le od dveh, S53F in S57Z, katera sem tudi posredoval tekmovalni komisiji. Hvala vama, držala sta besedo. Ostali bandi niso bili pokriti, oziroma mi niso bili posredovani dnevnikle, kajti delo na 14 MHz CW in SSB so potrdili tudi S56A in S58M z ekipo. Prepričan sem, da je tudi to odraz našega odnosa do ZRS in srčno upam, da bo v prihodnje boljše. Vendar ljudi ne moreš prisiliti, da bi delali za nekaj, kar nočejo. V prihodnje bo treba tudi za ta del najti nekaj (več) denarja, kajti za 24 ur dela na postaji za skupen S50HQ rezultat ne bomo našli več "udarnikov", ki bodo pripravljene žrtvovati svoj prosti čas, kate-rega še za družino ni več. Presodite sami.

Kar nekaj postaj redno uporablja posebne klicne znake ob vstopu Slovenije v EU, celo v UKV tekmovanjih. Tudi sam sem naredil nekaj sto CW zvez kot S5044X in se ob tem zelo zabaval ob na trenutke silnem "pile-upu", ki ga povzroča nov (poseben) prefiks. Tudi kartice lovcev na prefikse že prihajajo z zahvalami za "new-one". Zaradi boljše "berljivosti" dolgega znaka je bolje klicati CQ, kot pobirati.

Pred nami sta oba največja preizkusa naših spretnosti, znanja, izkušenj in vztrajnosti dela na postaji - tekmovanja CQWSSB in CQWWCW. V nadaljevanju lahko najdete klicne znake postaje, ki so najavile svojo aktivnost in njihove QSL informacije. SSB del zna biti kar pester, še posebej ob dobrih pogojih, saj 10m band z delnimi odpiranji že kaže znake prebujanja. Lanski rezultati obeh delov tekmovanja pa zopet kažejo na izjemne rezultate S5 tekmovalcev, saj skoraj ni kategorije, kjer ne bi bilo med prvo deseterico uvrščene tudi S5 postaje. Pred tekmovanjem se dobro naspote, tekmujte pa predvsem sami proti sebi in ne proti ekspedicijam v Karibih. Vsem želim čim boljši rezultat.

Teden dni pred CW delom CQWW konec novembra pa ne pozabite na naš KVP ZRS (v nedeljo, 21. novembra). Pravila tekmovanja ponovno objavljamo v tej številki CQ ZRS, več informacij pa dobite na naslovu <http://lea.hamradio.si>.

Sodelovanje v KVP ZRS je vedno zanimivo za vse, od QRP-jašev do "kW brontosov", predvsem pa spodbuda mladim operaterjem, da se preizkusijo v domačem tekmovanju. Tudi nagrade bodo za prvake, glavno pa je, da se slišimo, pred kontestom malo pomigamo okoli naše 3,5 MHz antene in po njem še kakšno rečemo. Ali si še sploh vzamemo kaj časa za medsebojni pogovor z drugo S5 postajo? Kdaj ste se nazadnje pogovarjali v "skedu" na 3605 kHz? Privoščimo si vsaj tisto KVP nedeljsko dopoldne za to.

Rajko Vavdi-S54X, KV manager ZRS

QSLMGR

Program z informacijami o QSL managerjih

Osebnost na ZRS ali po pošti - pošljite disketo in frankirano ovojnico s svojim naslovom.
QSLMGR dobite tudi preko elektronske pošte:
S59AR@hamradio.si

DX NOVICE

Rajko Vavdi, S54X

3B8 - MAURITIUS

15. Nov. - 20. Nov. - Z Reuniona bo F6BUM skočil še na Mauritius. QSL via F6CXJ.

3DA0 - SWAZILAND

17. Nov. - 22. Nov. - AA4NN in W4GMY bosta delala pod znakoma 3DA0NN in 3DA0CG. Menda bosta pokrila vse od 160 do 10m CW.

3D2 - FIJI

20. Nov. - 30. Nov. - Ekipa v sestavi K2KW, N6BT, KE7X in drugih se bo trudila z otoka Taveuni (OC-016), med 160 in 10m. S faziranimi vertikalkami in predvsem CW bo delalo 6 postaj brez ojačevalnikov. Potrebna bodo dobra ušesa. QSL via WA4WTG.

3D2FI - FIJI

28. Nov. - 11. Dec. - G0UIH bo obiskal kar 3 otoke v otočju Fiji: Viti Levu (OC-016), Nacula (OC-156) in Beachcomber (OC-121). Bodite ob pravem času na 14260, 21260 kHz ter 17m bandu na SSB delu. QSL via buro ali direkt G0UIH.

9G5JH - GHANA

29. Sep. - 13. Nov. - PA0CJH del iz Gane na 80, 40, 20, 17 in 15m v CW, SSB in PSK31. QSL via PA0CJH.

A5CDX-BHUTAN

24. Oct. - 11. Nov. - Iz krajev Tihmpu In Jakar bo delala ekipa v sestavi F2VX, F9DK, G0LMX in F5LMJ. QSL manager je F9DK, kartica pa bo prišla tudi prek biroja.

C5-GAMBIA

20. Oct. - 02. Nov. - Iz Gambije dela ON4ACA v SSB in CW. OSL via ON4ACA.

JD1-MINAMI TORISHIMA

23. Sep. - 20. Dec. - Aktiven je JR6TYH/JD1 na 20, 15 in 10m. QSL via buro.

PJ2 - NETHERLANDS ANTILLES

01. Nov. - 15. Nov. - Na Curacao (SA-007) se bo odpravil DL5CW in delal kot PJ2/DL5CW med 80 in 10m v SSB, CW in RTTY. QSL via buro.

S79MH-SEYCHELLES

26. Oct. - 06. Nov. - HB9OCR z otoka Praslin na Sejšelih. QSL via HB9OCR.

SU8BHI- EGYPT

21. Sep. - 20. Dec. - Iz Egipta se oglašaja Gabor, HA3JB v skoraj vseh modulacijah. QSL direktno HA3JB.

T30T - WESTERN KIRIBATI

25. Oct. - 09. Nov. - K7ZZ bo s 100 W aktiven z otoka Tarawa predvsem CW na WARC-ih. Tudi v CQWWSSB tekmovanju. QSL via K7ZZ.

T88QQ - PALAU

29. Oct. - 03. Nov. - Aktivnost JA1KAJ (OC-009) bo pokrivala vse med 80 in 6m v SSB, CW in RTTY. QSL via JA1KAJ.

TO5M - REUNION

23. Oct. - 15. Nov. - F6BUM na vseh KV področjih, med 1. in 15. Novembrom bo aktiven kot FR/F6BUM. QSL via F6CXJ.

V63DX- MICRONESIA

29. Oct. - 03. Nov. - JA7HMZ z otoka Pohnpei (OC-010). QSL via LotW.

VK9XG - CHRISTMAS ISLAND

22. Nov. - 09. Dec. - W0YG želi biti za svoje delo z Božičnih otokov poplačan z direktno QSL-ko + SASE + kakšen zelenec.

VP2MNR - MONTERRAT

02. Nov. - 04. Nov. - YU1NR bo delal tudi z Montserrat. QSL via buro.

VP8SGK - NORTH/SOUTH GEORGIA

02. Nov. - 07. Nov. - Datum dela s posameznega otoka bo še prilagojen trenutnim razmeram za delo pravi organizator ekspedicije GM0HCQ. Tudi QSL via GM0HCQ.

VP8ROT - ANTARCTICA

07. Dec. - 12. Dec. - GM0HCQ bo poskusil tudi z Antarktike iz Rothera Base na otoku Adelaide. Pravi dnevi aktivnosti bodo znani kasneje. QSL via GM0HCQ.

VP8- FALKLAND ISLANDS

20. Nov. - 04. Dec. - USA ekspedicija s strani WF5W, NM5G, W5MJ in W5PF. Uporabljali bodo svoje znake /VP8, med 80 in 10m, predvsem WARC-i, tudi RTTY in PSK31. QSL via W5PF.

XU7 - CAMBODIA

22. Nov. - 30. Nov. - Iz kraja Sihnoukville bosta delala AA4XR in E21EIC kot XU7ADF in XU7ADE med 160 in 10m, v CW SSB in RTTY. QSL via home call.

XU7ADI - CAMBODIA

22. Nov. - 05. Dec. - SM5GMZ bo na vseh bandih, tudi WARC, predvsem na CW. QSL via SM5GMZ...

YI9KT - IRAQ

25. Jul. - 25. Dec. - Verjetno ste že delali SP8HKT, ki dela iz Iraka med 40 in 10m, predvsem CW. Slišite ga lahko zjutraj med 7:30 in 9:30 ter popoldne od 16:30 in 20:30 GMT. QSL via buro.

ZK1GND - SOUTH COOK ISLANDS

24. Dec. - 30. Dec. - Z Rarotong (OC-013) bo aktiven VK2GND. Preverite 14195 in 14273 kHz. QSL via VK2GND.

ZWO - SOUTH SHETLAND ISLAND

11. Nov. - 19. Nov. - Postaji ZW0CF in ZX0GTI bosta aktivni z otoka King George (AN-010, PY-01) med 160 in 6m v SSB, CW, SSTV, PSK31 in RTTY. QSL je via PT2GTI.

PRAVILA TEKMOVANJA KV PRVENSTVO ZRS

1. ORGANIZATOR

Organizator tekmovanja je Zveza radioamaterjev Slovenije (ZRS). V tekmovanju lahko sodelujejo radioklubi (klubske postaje) in operaterji (osebni operaterji), ki so člani ZRS in imajo ustrezno dovoljenje za uporabo radijske postaje.

2. DATUM IN ČAS

Tekmovanje je vsako leto novembra, v nedeljo v tretjem polnem vikendu, v časovnem terminu od 09.00 do 11.00 po lokalnem času (08.00 - 10.00 UTC).

3. FREKVENCE IN VRSTA DELA

Tekmovanje poteka na 80-metrskem pasu istočasno v telegrafiji in telefoniji:

3525 - 3575 kHz telegrafija (CW),
3650 - 3775 kHz telefonija (SSB).

V tekmovanju je dovoljeno vzpostavljati zveze samo v navedenih frekvenčnih pasovih. Veljajo samo zveze CW - CW in SSB - SSB. Postajam

je dovoljeno delati samo CW, samo SSB ali v obeh vrstah dela, vendar je istočasno dovoljen samo en signal na 80-metrskem frekvenčnem pasu. Isto postajo je dovoljeno delati CW in SSB, vendar morata biti vmes najmanj dve zvezi z drugimi postajami.

4. IZMENJAVA RAPORTOV

Postaje morajo izmenjati raport, ki je sestavljen iz ocene sprejema po RS(T) sistemu in dvomestnega števila, ki pomeni skrajšano oznako leta prvega operaterskega izpita za osebne postaje oziroma izdaje prvega dovoljenja za delo klubske postaje.

Primer:

- OSEBNA POSTAJA, kjer je operater opravil izpit leta 2000, odda raport 59900 v CW oziroma 5900 v SSB.
- KLUBSKA POSTAJA je dobila prvo dovoljenje za delo leta 1963, zato vsi operaterji na tej postaji oddajo raport 59963 v CW oziroma 5963 v SSB načinu dela.

5. TOČKOVANJE

Vsaka kompletna SSB zveza prinaša eno (1) točko, vsaka kompletna CW zveza pa dve (2) točki. Nekompletne in dvojne (ponovljene) zveze ne prinašajo točk.

6. MNOŽITELJI

Vsako različno dvomestno število iz raporta (skrajšana letnica) predstavlja en množitelj. Isti množitelj se upošteva posebej za vsako vrsto dela (CW in SSB).

7. REZULTAT

Rezultat v tekmovanju (skupno število točk) se izračuna tako, da se število točk, pridobljenih na osnovi kompletnih CW in SSB zvez, pomnoži z vsoto množiteljev.

Primer izračuna rezultata za 25 CW in 45 SSB zvez ter 20 množiteljev na CW in 30 na SSB:

$$\begin{array}{rcl} 25 \text{ CW zvez} \times 2 & = & 50 \text{ točk, } 20 \text{ CW množiteljev} \\ 45 \text{ SSB zvez} \times 1 & = & 45 \text{ točk, } 30 \text{ SSB množiteljev} \\ \hline \text{skupaj} & = & 95 \text{ točk} \times 50 \text{ množiteljev} \end{array}$$

REZULTAT: 4750 točk

8. KATEGORIJE

Klubske in osebne postaje lahko tekmujejo v naslednjih kategorijah:

- **KATEGORIJA "VELIKA MOČ - CW"**
- **KATEGORIJA "VELIKA MOČ - SSB"**
- **KATEGORIJA "VELIKA MOČ - CW/SSB"**

To so postaje, ki v tekmovanju uporabljajo oddajnik z močjo, ki je večja od 100W na priključku antene. Postaja lahko konkurira samo v eni od treh kategorij.

- **KATEGORIJA "MALA MOČ - CW"**
- **KATEGORIJA "MALA MOČ - SSB"**
- **KATEGORIJA "MALA MOČ - CW/SSB"**

To so postaje, ki v tekmovanju uporabljajo oddajnik z močjo, ki ni večja od 5W in manjša ali enaka 100W na priključku antene. Postaja lahko konkurira samo v eni od treh kategorij.

- **KATEGORIJA "QRP - CW"**
- **KATEGORIJA "QRP - SSB"**
- **KATEGORIJA "QRP - CW/SSB"**

To so postaje, ki v tekmovanju uporabljajo oddajnik z močjo, ki ni večja od 5W na priključku antene. Postaja lahko konkurira samo v eni od treh kategorij.

- **KATEGORIJA "OPERATERJI II. RAZREDA"**

To so postaje, na katerih delajo izključno operaterji II. razreda.

- **KATEGORIJA "EKIPE"**

Ekipo sestavljajo tri postaje ne glede na članstvo v radioklubu, moč oddajnika ali vrsto dela po pravilih tekmovanja. Ista postaja je lahko v sestavi samo ene ekipe. Skupni rezultat je seštevek rezultatov vseh treh postaj. Obvezna je pisna prijava ekipe 42 ur pred pričetkom tekmovanja (do 14.00 ure v petek pred tekmovanjem) na ZRS. Prijava mora vsebovati ime ekipe in klicne znake vseh treh postaj, ki sodelujejo v ekipi.

- **KATEGORIJA "RADIOKLUBI"**

Skupni rezultat radiokluba je seštevek rezultatov vseh klubskih in osebnih postaj, ki pripadajo enemu radioklubu in pošljejo tekmovalni dnevnik.

Vse postaje so razvrščene v kategorije glede na moč oddajnika (VELIKA MOČ, MALA MOČ, QRP) in vrsto dela (CW, SSB, CW/SSB), v kategorijo OPERATERJI II. RAZREDA na osnovi uporabljenega klicnega znaka, v kategoriji RADIOKLUBI in EKIPE pa na osnovi prijave v tekmovalnem dnevniku.

9. TEKMOVALNI DNEVNIKI

Dnevnik je možno poslati na tri različne načine.

- **E-MAIL** - ASCII zbirni list in dnevnik (po navodilih za pripravo diskete) pošljite na naslov: KVP@hamradio.si. Če ne dobite potrdila o sprejemu datoteke, preverite, ali za vsak slučaj pošljite disketo!
- **DISKETA 3,5"**, formatirana v MS DOS sistemu. Prekopirajte vaš dnevnik (v binarni ali ASCII obliki) na disketo in skupaj z zbirnim listom pošljite na ZRS.
- **PAPIRNI DNEVNIKI** - veljavni so dnevniki napisani na roko ali s pisalnim strojem. Računalniško izpisanim dnevnikom je **OBVEZNO** potrebno priložiti tudi disketo!

Dnevnik morajo vsebovati naslednje podatke:

datum, čas (UTC), vrsto oddaje, klicni znak korespondenta, oddan in sprejet raport, oznaka prvič delanega množitelja in točkovanje zveze. Obvezno je potrebno označiti vse dvojne (ponovljene) zveze.

Elektronski dnevniki (poslani po elektronski pošti ali na disketi) morajo biti v čisti ASCII obliki, v primeru uporabe CT ali NA računalniških programov pa so lahko v binarni obliki. Ime datoteke naj vsebuje klicni znak in končnico, ki pove v kakšnem formatu je datoteka.

Primeri:

CT: S50U.BIN (binarna) ali S50U.ALL (ASCII datoteka),
NA: S52MR.QDF (binarna) ali S52MR.PRN (ASCII datoteka),
TR, KVP: S51AY.DAT,

Dnevnik, pisani z urejevalnikom besedila, morajo biti v čisti ASCII obliki, datoteka pa naj ima končnico .TXT (S53FL.TXT)

Dnevnikov v Excel (.XLS), dBase (.DBF), Write (.WRI), Word (.DOC) in podobnih formatih NE sprejemamo.

Vsakemu dnevniku mora biti priložen zbirni list z naslednjimi podatki: klicni znak, ime, priimek in naslov operaterja oziroma ime/naziv radiokluba in naslov radiokluba, lastni množitelj v tekmovanju, prijavljeno kategorijo, število zvez/točk z izračunom rezultata, podatki o radijski postaji (moč oddajnika) ter izjava operaterja (operaterjev) o spoštovanju pravil tekmovanja, ham spirita in pogojev dovoljenja za uporabo radijske postaje. Če je dnevnik poslan po elektronski pošti, naj bo zbirni list pripet ("appended") k dnevniku.

Če je dnevnik poslan na disketi, naj ima zbirni list končnico .SUM (npr: S57Q.SUM), na disketo pa obvezno napišite ime datoteke dnevnika in zbirnega lista ter ime/verzijo programa.

Papirni zbirni list morajo podpisati vsi operaterji, ki so delali na radijski postaji, za klubske postaje pa tudi odgovorna oseba v radioklubu.

Radioklubi - konkurenti v klubski razvrstitvi (kategorija "RADIOKLUBI") morajo na posebnem seznamu navesti vse klicne znake klubskih in

osebni postaj z doseženim številom točk ter skupni rezultat kluba. Za ekipno uvrstitev (kategorija "EKIPE") je potrebno na posebnem seznamu navesti vse tri klicne znake z doseženimi točkami ter skupni rezultat ekipe.

Za uvrstitev v tekmovanju bodo upoštevani samo dnevnik, ki vsebuje vse navedene podatke. Dnevnik za kontrolo morajo biti ustrezno označeni - npr: CHECK.LOG. Nepravilno sprejeti klicni znaki, nepravilno sprejeti množitelji, zveza, ki je ni v dnevniku korespondenta, nepravilno označena vrsta dela (CW zveza vpisana kot SSB ali obratno) ali neoznačena dvojna zveza, pomenijo napako in odvzem zveze. Prav tako se odvzamejo vse zveze, ki se v dnevnikih pojavijo le enkrat in jih ni možno preveriti na osnovi prejetega dnevnika (unikatne zveze).

10. NAČIN IN ROK POŠILJANJA DNEVNIKOV

Rok za pošiljanje dnevnikov je najkasneje 15 dni po tekmovanju na naslov (velja poštni žig):

*Zveza radioamaterjev Slovenije
(KV prvenstvo ZRS)
Poštni predal 180
1001 Ljubljana*

Dnevnik je v predpisanem roku možno tudi osebno predati na ZRS, oziroma jih poslati po elektronski pošti (KVP@hamradio.si).

11. UGOTOVITEV IN OBJAVA REZULTATOV

Organizator tekmovanja izdela na osnovi pregledanih dnevnikov razvrstitve za vse kategorije. Zmagovalci v posameznih kategorijah so postaje, ekipa in radioklub, ki osvojijo največ točk. Organizator objavi prijavljene rezultate na packet-radio omrežju ZRS v roku 30 dni po tekmovanju. Končne uradne rezultate ter kraj in datum podelitve nagrad pa objavi v prvi številki CQ ZRS v naslednjem letu.

12. NAGRADE

Na osnovi doseženih rezultatov organizator podeljuje naslednje nagrade:

- **V KATEGORIJAH "VELIKA MOČ", "MALA MOČ", "QRP"** (ločeno "CW", "SSB" in "CW/SSB" - skupaj 9 kategorij) se upošteva sledeče:
 - do 5 postaj v kategoriji - diploma za 1. mesto,
 - od 6 do 10 postaj v kategoriji - plaketa za 1. mesto in diploma za 2. in 3. mesto,
 - 11 in več postaj v kategoriji - plaketa za 1. mesto in diploma za 2. - 5. mesto.
- **KATEGORIJA "OPERATERJI II. RAZREDA"**
 - 1. mesto plaketa
 - 2. - 5. mesto diploma
- **KATEGORIJA "EKIPE"**
 - 1. mesto plaketa (za vsako postajo v ekipi)
 - 2. - 5. mesto diploma (za vsako postajo v ekipi)
- **KATEGORIJA "RADIOKLUBI"**
 - 1. mesto plaketa
 - 2. - 5. mesto diploma

Zmagovalec v kategoriji "RADIOKLUBI" je zmagovalec KV prvenstva ZRS za določeno leto in prejme prehodni pokal.

Diplomo "Za posebni dosežek" prejme postaja z najbolj natančno vodenim dnevnikom (postaja z največjim številom zvez brez napak, ne glede na kategorijo). Če postaje brez napak ni, se diploma ne podeli.

Odvisno od možnosti (sponzorji, donatorji idr.) organizator tekmovanja podeli tudi posebne nagrade.

13. KONČNE DOLOČBE

Za ugotovitev in objavo rezultatov organizator tekmovanja imenuje tekmovalno komisijo. Odločitve komisije so dokončne.

Pravico tolmačenja in sprememb teh pravil ima organizator tekmovanja.

S5 HONOR ROLL LISTA

Znak	A	B	S50N	321	315
S59AA	366	335	S53R	317	
S57AC	362	334	S51KL	315	
S50A	361	335	S59DKS	315	
S53AW	347	332	S58Q	315	310
S58T	346	335	S55SL	314	
S51RU	345	335	S57AT	314	
S57DX	344	335	S53MJ	314	311
S57A	343	335	S50B	310	307
S53EO	343	335	S53BH	300	
S50R	343	326	S57MVD	293	
S51GI	342	331	S52CW	290	
S53X	341	335	S51NM	289	
S57J	341	335	S57L	270	
S50O	341	331	S57UN	258	
S57LF	340	321	S59D	257	240
S51NR	336	321	S52R	240	
S57U	335	321	S57HO	240	
S51ZY(sk)	335		S57KV	227	
S51MA	335	331	S59AW	200	
S51DB	333	325	S54MM	125	
S54E	327	323	S52DD	122	
S51DQ	326		S53ZW	110	
S51GW	324		S55ZZ	108	
S51U	322		S57NML	031	

Od skupno 393 držav (A) jih je 58 že izbranih in trenutno aktivnih 335 (B). Vsi, ki imajo potrjenih 325 veljavnih držav, osvojijo plaketo Honor Roll, tisti, z vsemi 335, pa plaketo Honor Roll #1. Kakor vidite, je v tabeli že deset #1 in kar nekaj jih je že blizu tej številki. Zveze, ki veljajo vse od leta 1946 do danes in število vseh slovenskih radioamaterjev v tem času, ni ravno v skladu z rezultatom. Verjetno pa je zbiranje qsl-k, izpolnjevanje zahtevkov in poravnava ostalih stroškov, eden od glavnih vzrokov. Morda je LotW nov izziv S5 DX-erjem.

(Do 28-Sep-2004 zbrano iz ARRL-ovih Internetnih strani in z osebni-mi prijavami.)

Pripravi: Janez, S53MJ

KV PRVENSTVO ZRS 2004

v nedeljo, 21. novembra 2004

od 09.00 do 11.00 lokalni čas

3,5 MHz - CW in SSB



Qsl kartica S59EHI/S53P (na fotografiji RTV pretvornik Plešivce)

NAJVIŠJI REZULTATI S5 POSTAJ V CQWW CW 2003 DX TEKMOVANJU

Top Scores World Single OP, High Power

7 MHz

EA8EA	1,877,050
IH9P	1,425,304
PX0F	1,055,250
S50A	955,719
F6ARC	931,552
YT7A	810,017

3.5 MHz

EA8/OH4NL	784,254
OH2BH	403,662
EY8MM	376,406
S50C	356,130
ER0ND	345,276
YU7AV	338,259

1.8 MHz

EA8EW	178,480
4X3A	156,045
FM5GU	138,736
SP3BQ	136,250
LY3UM	108,780
S50U	95,570

Top Scores World Single OP, Low Power

14 MHz

CU2F	781,600
9G5ZZ	717,948
PY2NY	501,512
S57Z	374,085
J43J	369,045
LZ2TU	353,913

3.5 MHz

6Y8A	382,568
RN9AA	152,768
S53F	117,484
LY1DT	113,100
SO9N	106,344
9A5ABO	104,878

Top Scores World QRP World All Band

Call	Band	Points	QSOs	Zone	DXCC
FY5FY	A	3,862,527	3037	106	341
N4KG	A	1,166,832	980	111	333
N8ET	A	947,232	854	110	319
SM3C	A	865,293	1142	102	327
UA9SG	A	767,151	894	96	273
N1TM	A	762,777	753	84	303
LY2FE	A	716,046	1201	91	302
RA9SD	A	653,910	778	63	244
EU2MM	A	648,698	1049	94	303
JR4DAH	A	634,092	769	105	213
YU1LM	A	597,720	1008	84	256
S52P	A	551,601	934	94	273
S54AA	14	140,070	570	33	105

Top Europe Single OP, High Power

All Band

CT8T	7,613,600
OK1RF	6,547,595
TM6X	5,295,600
TK9A	5,253,822
YT1AD	5,171,952
MW5A	4,790,079
OH1F	4,596,123
G3TXF	4,502,342
S57DX	4,370,912
DJ5MW	4,314,708

28 MHz

IT9BLB	431,802
T94NO	398,250
S52QM	379,469
F5RZJ	362,368
SP9W	307,314
F5IJT	303,576

14 MHz

G1OKOW	921,400
LY2IJ	884,260
RT0Q	851,936
SN7Q	827,680
S58A	818,802
M7Z	783,188

7 MHz

S50A	955,719
F6ARC	931,552
YT7A	810,017
T96Q	803,544
HA3MQ	714,951
LY7Z	640,224

3.5 MHz

OH2BH	403,662
S50C	356,130
ER0ND	345,276
YU7AV	338,259
LY9Y	290,371
DL7ON	284,900

1.8MHz

SP3BO	136,250
LY3UM	108,780
S50U	95,570
GU4YOX	92,520
ON4WW	89,280
EU6EU	83,130

Top Europe Single OP, Low Power

All Band

CQ0T	5,174,184
MU/DL2OBF	3,905,720
OK2PP	2,967,016
4N7M	2,766,495
EA7RM	2,753,974
LY2MW	2,749,936
S52A	2,715,625
YO3APJ	2,653,675
UA4FER	2,487,706
OH4R	2,339,337

14 MHz

CU2F	781,600
S57Z	374,085
J43J	369,045
LZ2TU	353,913
OH5TS	286,416
T94FC	252,450

7 MHz

OK1FFU	380,912
M4K	357,022
Z31GX	344,760
4N1FG	334,592
YO3ND	312,450
S54A	278,160

3.7 MHz

S53F	117,484
LY1DT	113,100
SO9N	106,344
9A5ABO	104,878
S58J	100,004
HA8FW	93,390

Top Scores Europe Single OP, QRP

All Band

SM3C	865,293
LY2FE	716,046
EU2MM	648,698
YU1LM	597,720
S52P	551,601
OH5BM	489,724
GW4ALG	486,595
G0DCK	471,801
OK1VBA	457,996
G3YMC	448,655

Top Scores Europe Single OP, Assisted

All Band

DL6FBL	6,092,800
YL8M	5,322,744
ON4UN	4,805,560
DL1IAO	4,659,020
S52ZW	4,508,416
UR6QA	4,430,400
DF3CB	4,226,052
OH6NIO	3,969,010
DK3GI	3,544,216
SN8F	3,129,329

Rajko S54X

NAJVIŠJI REZULTATI S5 POSTAJ V CQWW SSB 2003 DX TEKMOVANJU

Top world scores All band HP

28 MHz

ZY5G	1,749,325
PX2W	1,629,950
ZW5B	1,597,968
9Y4NZ	1,392,026
S58D	1,040,230
CE3BFZ	1,015,350

1.8 MHz

S57M	88,825
4X4NJ	78,440
T9/KG6KZK	73,632
PA3GCV	62,050
IU3X	58,900
OZ3SK	51,612

Top Scores World Single OP, Low Power

3.5 MHz

4L2M	97,680
RA9MJ	86,614
DL3LE	85,946
OK1FFU	73,416
IR5B	63,640
S53F	63,360
YZ1SG	61,884
S58J	58,064

Top Europe Single OP, High Power

All Band

M6T	5,518,331
GW4BLE	5,356,955
ES5TV	5,049,000
GM7V	4,948,370
TM2Y	4,376,532
S57DX	4,344,600
DJ5MW	4,118,400
EA4KD	3,850,674
OH0B	3,807,620
DJ4PT	3,712,885

28 MHz

S58D	1,040,230
IQ2MG	601,809
G0AEV	499,446
IK2PTR	487,202
LZ1NG	478,202
CT1AHU	339,930

21 MHz

9A9A	1,594,264
OK1RI	1,397,964
TM9R	1,043,784
S57O	855,680
S51FB	761,442
G3TXF	679,448

Top Scores World QRP World A: All Band

Call	Band	Points	QSOs	Zone	DXCC
5B4AGM	A	1,423,175	1633	80	297
F5BEG	A	924,426	1066	93	366
N8IE	A	484,300	643	64	226
N4KG	A	470,808	600	81	231
K8ZT	A	449,202	531	85	253
UA3BL	A	448,448	909	73	279
DF1DX	A	400,780	727	61	229
OK2PP	A	350,470	845	65	282
WA0VBW	A	342,016	510	62	194
LU1VK	A	317,184	569	73	163
IK5RUN	A	316,683	450	88	245
S59D	A	307,430	668	72	283
S54AA	14	118,188	547	30	104

1.8MHz

S57M	88,825
T9/KG6KZK	73,632
PA3GCV	62,050
IU3X	58,900
OZ3SK	51,612
OZ1HXQ	51,027

Top Europe Single OP, Low Power

3.7 MHz

DL3LE	85,946
OK1FFU	73,416
IR5B	63,640
S53F	63,360
YZ1SG	61,884
S58J	58,064

Top Scores Europe Single OP, QRP

All Band

UA3BL	448,448
DF1DX	400,780
OK2PP	350,470
IK5RUN	316,683
S59D	307,430
SM3C	264,327
EA3FF	268,478
CT1DYV	194,821
I1ZHH	175,925

Top Scores Europe Single OP, Assisted

All Band

TM7F	5,321,810
IT9GSF	4,782,904
UT7QF	4,168,026
ON4UN	3,804,300
LY2FY	3,759,120
DLOWW	3,400,704
DJ2YA	3,204,160
S52ZW	2,816,844
SP6EKS	2,737,800
OK2FD	2,237,872

Rajko, S54X



Najavljene DXpedicije v CQWW SSB 2004

ZNAK	DRŽAVA	ZONA	KATEGORIJA	QSL VIA
4L6AM	Georgia	21	SOSB 20M	
4U1ITU	ITU Geneva	14	M/S	4U1ITU
4X0WV	Israel	20	M/S	KC8FS
6W1RY	Senegal	35	SOAB	F5VHJ
7P8Z	Lesotho	38	SOAB HP	ZS4TX
9A7P	Croatia	15	SOAB LP	KU5B
9Y4ZC (New)	Trinidad & Tobago	09	M/S	DK1MM
A52CDX	Bhutan	22	M/?	Auto Buro
A61AJ	United Arab Emirates	21	SOAB	See Info
AY8A (New)	Argentina	13	SOAB HP	LU8ADX
C5	Gambia	35	SOSB 20M	ON4ACA
C6AUR	Bahamas	08	SOAB	W3MMM
C6AVV (New)	Bahamas	08	M/S	K1JB
C91Z	Mozambique	37	SO HP	ZS6WPX Direct
CN2R	Morocco	33	SOAB HP	W7EJ
CT8T (New)	Portugal	14	M/2	CT1DVV
CU	Azores	14	M/S	DL1EK
D4B (New)	Cape Verde	35	SOAB	K1BV
D44TD	Cape Verde	35	SOSB 20M	CT1EKF
DF0CG	Germany	14	M/M	Buro
ED3SSB	Spain	14	M/S	EA3QP
ES6Q	Estonia	15	M/2	ES5RY
EX9A	Kyrgyzstan	17	SOAB HP	UA3DPX
EY8MM	Tajikistan	17	SOSB 20M	K1BV
FM5FJ (New)	Martinique	08	SOSB 15M	KU9C
FP/VE7SV	St Pierre & Miquelon	05	M/2	N7RO
FS/AH8DX	St Martin	08	SOAB	AH8DX
G1A (New)	England	14	M/S	MOCLW
GM3W	Scotland	14	SOAB LP	W3LEO
GM5A	Scotland	14	M/M	GM4FDM
GM0B	Scotland	14	M/M	GM0EGI
HI3TEJ	Dominican Republic	08	SOAB	ON4IQ
HS8AC	Thailand	26	M/S	E21EIC
IH9P	Italy (Africa)	33	M/S	KR7X
IO4T (New)	Italy	15	M/S	IK4XCL Direct
IR1A (New)	Italy	15	M/S	IK1GPG
IR3J (New)	Italy	15	M/S	IK3TCH
IR4X (New)	Italy	15	M/S	IK4QJH
IS0A	Sardinia	15	M/M	IS0MYN
J3	Grenada	08		TBA
J42T (New)	Greece	20	M/S	SV2BFN
J49Z	Crete	20	M/S	IK8UND Direct
J75J	Dominica	08	M/?	KR4DA
JW5NM	Svalbard	40	M/S	JW5NM
KH7X (New)	Hawaii	31	M/M	K2PF
KP3Z	Puerto Rico	08	SO HP	WC4E
LX7I (New)	Luxembourg	14	SOSB 80M	LX2AJ
LY4A (New)	Lithuania	15	SOAB HP	LY2FY
LY7Z	Lithuania	15	M/S	LY7Z Direct
LZ9W	Bulgaria	20	M/M	See Info
MD4K (New)	Isle of Man	14	M/?	G3NKC
NP3U	Puerto Rico	08	M/?	WP4U
OE2S (New)	Austria	15	M/S	OE2GEN
OE4A	Austria	15	SOAB HP	OE1EMS Direct
OE5T (New)	Austria	15	M/?	OE5OHO Direct
OH0I	Aland Islands	15	M/S	OH3BHL
OH0Z	Aland Islands	15	SOAB HP	OH5DX
OK7K (New)	Czech Republic	15	M/M	OK1BN
OL7R	Czech Republic	15	M/?	OK1XUV
OM7M	Slovakia	15	M/S	OM3PA
P40A	Aruba	09	SOSB 20M	WD9DZV
P40W	Aruba	09	TBD	N2MM
P49Y	Aruba	09	SOAB	AE6Y
PJ2T	Netherlands Antilles	09	M/2	N9AG
PJ4J	Netherlands Antilles	09	SOAB HP	DJ2MX
PJ7/K7ZUM	Sint Maarten	08	SOAB	K7ZUM
RL3A (New)	Russia (Europe)	16	M/S	W3HNK
RT9W (New)	Russia (Asia)	17	M/?	RT9W
S79MH	Seychelles	39		HB9OCR
SV1AFA	Greece	20	M/S	SV1CIB

SY9Y	Crete	20	M/S	SV9FBM
T30T	Western Kiribati	31	SOAB	K7ZZ Direct
T48K	Cuba	08	M/S	
T88QQ	Palau	27		JA1KAJ
TA3YJ/4 (New)	Turkey	20	SOSB 15M	TA3YJ
TC2K4J (New)	Turkey	20	SOAB LP	TA3YJ
TF4CW	Iceland	40	SOSB 20M	LX1NO
TI8M	Costa Rica	07	M/2	TI2KAC
TM2Y (New)	France	14	M/S	
TO7X	Martinique	08	SOAB HP	Auto Buro
UR6GWZ	Ukraine	16	M/S	Buro
UU5SY/V44 (New)	St Kitts & Nevis	08	SOSB 10M	KC2FVN
V26DX	Antigua	08	M/?	KU9C
V29NR	Antigua	08	SOSB 15M	
V49A (New)	St Kitts & Nevis	08	QRP	V44NK
V55V	Namibia	38	SO LP	Z33AA
V6A	Micronesia	27	SOAB	JA7AO
VE2IM	Canada	02	M/S	VE3DZ
VK9XD	Christmas Island	29	SOAB	VK2CZ
VP2E	Anguilla	08	M/2	N5AU
V26B	Antigua	08	M/2	KA2AEV Direct
VP5X	Turks & Caicos	08	M/S	OH3RB
W40V/VP9	Bermuda	05	M/?	W40V
XU7ACE	Cambodia	26	SOAB LP	ES1RA
YV4A	Venezuela	09	M/M	W4SO
ZL1V (New)	New Zealand	32	SOAB HP	N3SL
ZP0R	Paraguay	11	SOAB	W3HNK

Najavljene DXpedicije v CQWW CW 2004

ZNAK	DRŽAVA	ZONA	KATEGORIJA	QSL VIA
3D2	Fiji	32	M/M	WA4WTG
7P8ZZ	Lesotho	38	SO	ZS6WPX
9M6NA	East Malaysia	28	SOAB HP	JE1JKL
9Y4ZC	Trinidad & Tobago	09	SOAB HP	DL6FBL
AT0B	India	22	SO LP	VK2BNG Direct
C6AKQ (New)	Bahamas	08	SOSB 40M	N4BP
C6ATP	Bahamas	08	SOSB 80M	OK1TD
C91F	Mozambique	37	M/S	AA4NN
CN2R	Morocco	33	SOSB 80M	W7EJ
CN2KM	Morocco	33	SOSB 20M	SM2EKM
CP6CW	Bolivia	10	M/S	W0ZR
CW2A	Uruguay	13	SOSB 15M	SM4DHF
ES6Q	Estonia	15	M/2	ES5RY
EY8MM	Tajikistan	17	SOSB 20M	K1BV
GM5A	Scotland	14	M/M	GM4FDM
IH9P	African Italy	33	SOSB 80M	OK1MG
JW5NM	Svalbard	40	M/S	JW5NM
LZ9W	Bulgaria	20	M/M	See Info
MJOASP	Jersey	14	SOSB 15M	F5SHQ
OE2S (New)	Austria	15	M/S	OE2GEN
OE4A	Austria	15	M/S	OE1EMS
OH0I	Aland Islands	15	SOAB HP	OH3BHL
OH0Z	Aland Islands	15	SOAB HP	OH5DX
OL7R	Czech Republic	15	M/S	OK1XUV
OM7M	Slovakia	15	M/S	OM3PA
P40W	Aruba	09	TBD	N2MM
PJ2T	Netherlands Antilles	09	M/2	N9AG
SU8BHI	Egypt	34		HA3JB Direct
TO4A	Martinique	08	SOAB	VE3HO
V26K	Antigua	08	SOAB LP	AA3B
VK9AA	Cocos (Keeling)	29	SOAB	DL8YR
VK9XG	Christmas Island	29	SOSB	W0YG Direct
VO2AAA (New)	Canada	02	M/S	K8DD VE3RDD
VP5W	Turks & Caicos	08	M/2	W7TSQ
VP8WWW	Falkland Islands	13	M/?	W5PF
WP2Z	Virgin Islands	08	M/2	KU9C
WP3F	Puerto Rico	08	SOAB	DK8ZB
XU7ADE	Cambodia	26	SOSB LP	E21EIC
XU7ADF	Cambodia	26		AA4XR
XU7ADI	Cambodia	26	SO LP	SM5GMZ
ZS4TX	South Africa	38	SOAB HP	ZS4TX

UKV aktivnosti

Ureja: **Evgen Kranjec, S52EZ**, Lendavska 19A, 9000 Murska Sobota, Tel. v službi: 02 523-1366, e-mail: kranjec.evgenj@siol.net

KOLENDAR VHF/UHF/SHF TEKMOVANJ ZA NOVEMBER IN DECEMBER 2004

DATUM	TEKMOVANJE	UTC	MHz	ORGANIZATOR	INFO
02.11.	Nordic activity	18.00-22.00	144	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
02.11.	Italian activity	18.00-22.00	144	I	*
06.11.	Cumulative	19.00-21.30	1,3/2,3 GHz	G	*
06.11.	RSGB CW	08.00-14.00	144	G	
06-07.11.	IARU Marconi Memorial	14.00-14.00	144	I	* CW
06.-07.11.	ZRS novembrsko UKV tekmovanje	14.00-14.00	144	ZRS/S53CAB	CQ ZRS 2/2001
09.11.	VRZA regio contest	19.00-22.00	50 & up	PA	*
09.11.	Nordic activity	18.00-22.00	432	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
09.11.	Italian activity	18.00-22.00	432	I	*
10.11.	Cumulative	19.00-21.30	432	G	*
14.11.	OK Activity	08.00-11.00	144 & up	OK	*
16.11.	Nordic activity	18.00-22.00	1.3 GHz&up	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
16.11..	Italian activity	18.00-22.00	1.3 GHz&up	I	*
16.11.	Cumulative	19.00-21.30	144	G	*
20-21.11.	Marconi Memorial 2 CW	14.00-14.00	50	I	*
21.11.	ZRS Maraton-open activity	08.00-13.00	50/144/432	ZRS/S53APR	CQ ZRS 2/2004
21.11.	9A Activity	08.00-13.00	144	9A	HRS
21.11.	Courte Durée	05.00-11.00	144	F	*
23.11.	Nordic activity	18.00-22.00	50	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
23.11.	Italian activity	18.00-22.00	50	I	*
26.11.	Cumulative	19.00-21.30	432	G	*
26.11.	Nordic activity	18.00-22.00	2,3 GHz&up	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
01.12.	Cumulative	19.00-21.30	1,3/2,3 GHz	G	*
04.12.	Vecchiacchi	14.00-23.00	144	I	*
05.12.	Courte Durée	05.00-11.00	144	F	*
05.12.	Vecchiacchi	07.00-12.00	432 & up	I	*
07.12.	Nordic activity	18.00-22.00	144	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
07.12.	Italian activity	18.00-22.00	144	I	*
11.12.	Cumulative	19.00-21.30	432	G	*
11-12.12.	National ATV	18.00-12.00	ATV	ON	*
11.12.12.	TVA	18.00-12.00	ATV	F	*
11-15.12.	BCC MS	20.00-02.00	144	DL	*
12.12.	DAVUS	08.00-11.00	144	OZ	*
12.12.	OK Activity	08.00-11.00	144 & up	OK	*
14.12.	VRZA regio contest	19.00-22.00	50 & up	PA	*
14.12.	Nordic activity	18.00-22.00	432	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
14.12.	Italian activity	18.00-22.00	432	I	*
18.12.	ZRS Maraton-open activity	08.00-13.00	50/144/432	ZRS/S53APR	CQ ZRS 2/2004
18.12.	9A Activity	08.00-13.00	144	9A	HRS
19.12.	Courte Durée CW	05.00-11.00	144	F	*
21.12.	Nordic activity	18.00-22.00	1.3 GHz&up	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
21.12.	Italian activity	18.00-22.00	1.3 GHz&up	I	*
26.12.	DAVUS Xmas	08.00-11.00	144/432	OZ	*
26.12.	DAVUS Xmas	11.00-12.00	1,3 GHz	OZ	*
26.12.	XMAS	12.00-16.00	144	OK	*
26.12.	Xmas Cumulative	14.00-16.00	50/70/144/432	G	*
27.12.	Xmas Cumulative	14.00-16.00	50/70/144/432	G	*
28.12.	Xmas Cumulative	14.00-16.00	50/70/144/432	G	*
28.12.	Nordic activity	18.00-22.00	50	LA/OH/OZ/SM/LY/G	*
28.12.	Italian activity	18.00-22.00	50	I	*
29.12.	Xmas Cumulative	14.00-16.00	50/70/144/432	G	*

*Info: www.uba.be/vhf/contest

NEURADNI REZULTATI UKV JULIJSKEGA TEKMOVANJA 2004

#	Klicni znak	Lokator	Točke	Št. zv.	Bris. zv.	Bris. to. %	Klicni znak	ODX UL	QRB	RX	Moč	Antena	ASL
A - 144 MHz													
1.	S59R	JN76OM	242.804	667	10	1,3	LZ1KWT	KN32AS	952	MGF1302, TS-950SDX + Javornik	1,5 kW	F9FT + 4x4el.ECO + 4x4el.LOOP	1524
2.	S57O	JN86DT	233.813	652	8	1,2	SK7JM	JO65TM	986	TS-940 + Javornik	1,5 kW	4x11+4x17el.YAGI+4x4el.LOOP	307
3.	S59DEM	JN75DS	228.293	596	10	1,7	F5KSE/P	JN02XR	1038	2dB, FT-1000MP + Javornik 144/14	1 kW	2x15el. DJ9BV + 4x4el. S53WW	1268
4.	S55M	JN65XM	223.939	590	8	1,2	F5KSE/P	JN02XR	1006	1dB, FT-1000MP + Javornik	1,2 kW	2x16 + 1x16 + 1x16 el. IOJXX	1028
5.	S50C	JN76JG	150.649	460	11	2,6	LZ1KWT	KN32AS	973	FT-1000MP + Javornik	400 W	2 x 20 + 4 x 20 el.	1508
6.	S53N	JN65WW	85.858	297	16	7,4	F5KSE/P	JN02XR	1012	IC-970E	500 W	2 x 20 el.	1306
7.	S50L	JN75ES	84.938	258	6	2,4	LZ1KWT	KN32AS	986	1dB, FT-990 + XVRT 144/14	700 W	2 x 17 el. F9FT	1110
8.	S59C	JN66WA	75.398	243	4	1,8	YT1Z	KN14AC	676	2,5dB, FT-736R	450 W	2 x 17 el. F9FT	1140
9.	S59TTT	JN76RL	64.937	212	15	6,9	LZ1KWT	KN32AS	933	BF981, FT-290RII	300 W	4 x 9 el. F9FT	1231
10.	S59DCV	JN75MT	52.854	187	15	9,8	YO5CBX/P	KN27FD	736	FT-225R	25 W	17 el. F9FT	500
11.	S59DTB	JN86AO	43.753	157	7	4,7	LZ1KWT	KN32AS	897	1dB, Javornik	300 W	8 x 10 el. DJ9BV	301
12.	S57I	JN76JA	31.631	148	17	15,9	IK1AZV/1	JN34QM	604	FT-736R	25 W	17 el. F9FT	776
13.	S52M	JN76BL	17.561	65	0	0	YT1ET	KN04RR	603	TS-2000	100 W	9 el.	1944
14.	9A/S57CT	JN83GE	16.344	54	4	8,3	OL9W	JN99FN	724	FT-817	70 W	9 el. F9FT	380
15.	S57RAM	JN86AM	12.339	75	12	24,3	YT1Z	KN14AC	540	IC-706MK2G	50 W	2 x 16 el. ECO	345
16.	S59DZT	JN76KF	10.112	48	3	5,6	YU1EXY	KN04UC	585	IC-251E	10 W	2 x 9 el. F9FT	1425
CL	S53D	JN76BD	109.062	329	-	-	LZ1KWT	KN32AS	1016	2,5dB, IC-275H	700 W	2 x 4 WL DJ9BV	1562
B - 144 MHz													
1.	S52ZW	JN86BT	182.568	528	6	1,2	LZ1KWT	KN32AS	901	TS-850S + LT2S	1 kW	4x17 + 4x9 el. YAGI	365
2.	S57Q	JN76PB	162.873	464	9	2,8	LZ1KWT	KN32AS	928	FT-1000MP + Javornik	800 W	2x15el.DJ9BV + 6x3el.OK1FYA	948
3.	S52CO	JN75RW	84.334	272	4	2,3	UT3WWY/P	KN19RG	705	MGF1302, 1dB, IC-275H	350 W	4 x 11 el.	450
4.	S57GM	JN76CG	77.503	249	5	2,5	IQ9BF/IT9	JM77KX	924	MGF1302	400 W	11 el. DL6WU	1187
5.	S52IT	JN66WB	35.470	122	1	1,9	YU1RYU	KN03EH	598	FT-100D	50 W	18 el. YAGI	1020
6.	S53FO	JN76ID	13.492	66	2	3,7	DH9NFM	JO50RF	514	2,5dB, IC-202	25 W	4 x 5 el. FRACARRO	
7.	S51WC	JN75NT	12.940	67	1	0,8	DL0FO	JN59NU	539	FT-847	450 W	16 el. F9FT	200
8.	S56WRI	JN65UM	7.823	49	2	8,2	DO1ASM	JO50KM	594	FT-100	50 W	12 el.	10
C - 144 MHz													
1.	S57CN	JN75PS	55.329	206	13	7,7	YT1D	KN13OG	686	TR-9000	10 W	17 el. F9FT	1178
2.	S57M	JN76PO	52.078	179	1	0,8	UR7D	KN18JT	612	0,8dB, FT-1000markV + Javornik	25 W	16 el. DJ9BV	963
3.	S52FT	JN76QL	34.278	143	13	7,4	YU1EXY	KN04UC	561				
4.	S51GF	JN66WB	17.171	100	2	2,5	IK1AZV/1	JN34QM	536	IC-202	20 W	17 el. F9FT	1160
5.	S504RWA	JN76GB	11.121	61	1	3,6	DG2NJ	JO50SF	514	SP2000, TM-255E	25 W	18 el. K6MYC	300
6.	S56HCE	JN75AP	5.439	36	0	0	IK1AZV/1	JN34QM	538	TR-9130	25 W	17 el. F9FT	350
7.	S57NMW	JN75CQ	1.610	19	1	3,3	IK0ISD/6	JN62OW	316	FT-225R	25 W	VIMER RTF 144-430 GP	550
A - 432 MHz													
1.	S50C	JN76JG	85.433	248	3	0,9	LZ1KWT	KN32AS	973	MGF1302, FT-847	500 W	4x26 + 2x26 el. DJ9BV	1508
2.	S59R	JN76OM	55.598	183	5	2,6	YO8KRR/P	KN27OD	763	MGF1302, IC-475H	800 W	2 x F9FT	1524
3.	S57O	JN86DT	54.192	171	3	1,6	LZ1KWT	KN32AS	890	FT-736	500 W	8 x 22 el. K1FO	307
4.	S52M	JN76BL	40.876	139	3	2,3	UR7D	KN18JT	699	IC-821	200 W	4 x 18 el. DJ9BV	1944
5.	S55M	JN65XM	19.564	83	2	2,8	OL9W	JN99FN	562	TS-811	80 W	39JXX70	1028
6.	S59DZT	JN76KF	17.481	73	3	2,8	IQ1KW	JN34NO	631	FT-847	50 W	2 x 21 el. YAGI	1425
7.	S59DCV	JN75MT	10.870	61	9	21,2	DL0UL	JN48UO	508	FT-790	25 W	21 el. F9FT	500
8.	9A/S57CT	JN83GE	3.160	11	1	7,0	I4LCK/4	JN54PD	436	TR-851E	25 W	21 el. F9FT	380
9.	S59DTB	JN86AO	3.128	20	1	4,5	OK1VFVA	JO80DG	408	FT-847	50 W	26 el. F9FT	301
10.	S57I	JN76JA	2.591	24	2	4,8	OK2KOS	JN89VP	461	FT-736R	25 W	17 el. F9FT	776
11.	S59TTT	JN76RL	2.504	22	2	6,1	OL2R	JN89BO	351	TM-455	250 W	4 x DL7KM	1231
CL	S53D	JN76BD	15.636	79	-	-	IQ1KW	JN34NO	573	IC-475H	70 W	7.7 WL	1562
B - 432 MHz													
1.	S57C	JN76PB	48.461	156	1	0,7	LZ1KWT	KN32AS	928	FT-847	400 W	4 x 21 el. F9FT	948
2.	S51ZO	JN86DR	47.990	155	1	0,4	LZ1KWT	KN32AS	886	MGF1302, TS-940S + LT70S	800 W	8 x 33 el. DJ9BV	317
3.	S57LM	JN76HD	6.689	42	4	18,1	HA8V	KN06HT	465	FT-847	50 W	21 el. YAGI	303
4.	S53FO	JN76ID	1.938	18	0	0	DL0UL	JN48UO	465	IC-402	20 W	20 el. DL6WU	
5.	S56WRI	JN65UM	595	6	0	0	I4LCK/4	JN54PD	244	FT-100	20 W	19 el.	10
6.	S51WC	JN75NT	560	10	0	0	9A2U	JN85EG	114	FT-847	25 W	16 el. F9FT (144 MHz)	200
C - 432 MHz													
1.	S57UMP	JN76QK	7.575	35	0	0	SP9EML/P	JN99MS	460	FT-780	10 W	25 el. YAGI	1500
2.	S57M	JN76PO	3.143	21	0	0	OL9W	JN99FN	404	TS-430S + XVRT	25 W	4 x 16 el. DL6WU	963
3.	S57CN	JN75PS	2.978	23	1	11,0	SP9JDP	JN99HW	526	Kenwood	25 W	22 el. YAGI	1178
4.	S51GF	JN66WB	1.651	11	0	0	IK4WKU/4	JN54IE	324	IC-402	2,5 W	25 el. DL6WU	1160
5.	S56HCE	JN75AP	486	4	0	0	I4LCK/4	JN54PD	273	IC-402	25 W	11 el. DL6WU	350
A - 1,3 GHz													
1.	S50C	JN76JG	17.824	69	1	1,9	IQ1KW	JN34NO	626	TS-711E + DB6NT	100 W	4 x 49 el. DL6WU	1508
2.	S59R	JN76OM	15.826	63	3	3,1	IQ1KW	JN34NO	664	IC-970H	100 W	2 x 55 el. F9FT	1542
3.	S52M	JN76BL	11.743	50	2	6,3	I4AMD/7	JN71XV	530	2 x MGF1302, IC-271 + DB6NT	50 W	55 el. F9FT + 2 x dvojna osmica	1944
4.	S59DTB	JN86AO	5.134	26	0	0	OL4A	JO60RN	479	DB6NT	15 W	55 el. F9FT	301
5.	S55M	JN65XM	4.975	28	1	2,1	IQ1KW	JN34NO	546	FT-817 + XVRT	15 W	54 el. F9FT	1028
6.	S59DZT	JN76KF	1.948	19	2	9,2	I4LCK/4	JN54PD	364	ZIF S53MV	0,7 W	25 el. DL6WU	1425
B - 1,3 GHz													
1.	S51ZO	JN86DR	16.324	57	2	4,1	IQ1KW	JN34NO	750	MGF1302, 0,8dB, IC-202S + XVRT	100 W	4 x 45 el. LOOP	317
2.	S57NAW	JN76PB	8.214	43	2	1,8	DH9NFM	JO50RF	543	MGF1302, 0,8dB, TS-711E + LT23S	70 W	4 x 50 el. DL6WU	948
3.	S59AW	JN65WX	6.157	30	1	5,4	IQ1KW	JN34NO	586	ZIF S53MV	1 W	SBFA	1495
4.	S53VV	JN75AS	3.056	19	0	0	I0UGB	JN62BO	384	GaAs FET, XVRT	10 W	24 el. LOOP	1100
5.	S57EA	JN76KF	2.404	21	0	0	I4LCK/4	JN54PD	364	ZIF S53MV	1 W	12 el. YAGI	1426
6.	S53KS	JN66TE	2.269	17	1	10,6	I4FCB/4	JN54FE	333	ZIF S53MV	1 W	SBFA	1193
7.	S57UMP	JN76QK	2.013	20	0	0	I4LCK/4	JN54PD	409	ZIF S53MV	0,8 W	25 el. DL6WU	1500
8.	S53FO	JN76ID	554	10	0	0	9A2HW	JN75XV	100	CFY12, 1,3dB, IC-202 + XVRT	20 W	35 el. DL6WU	

A - 2,3 GHz

1. S50C	JN76JG	4.089	20	0	0	IQ1KW	JN34NO	626	ZIF S53MV	10 W	90 cm PARABOLA	1508
2. S59R	JN76OM	763	9	1	11,4	OE3A	JN77XX	172	ZIF S53MV	0,4 W	SBFA	1542
CL S53D	JN76BD	1.045	10	-	-	IQ6AN	JN63RO	287	FHX35, ZIF S53MV	3 W	180 cm PARABOLA	1562

B - 2,3 GHz

1. S51ZO	JN86DR	3.594	15	0	0	DL6NAA	JO50VF	512	0.8dB, IC-202S + DD9DU	10 W	180 cm PARABOLA	317
2. S59AW	JN65WX	1.029	10	0	0	IQ6AN	JN63RO	266	ZIF S53MV	0,4 W		1495
3. S53VV	JN75AS	907	7	0	0	I0FHZ	JN62AP	382	GaAs FET, XVRT	3 W	90 cm PARABOLA	1100
4. S53KS	JN66TE	672	7	0	0	IQ6AN	JN63RO	288	ZIF S53MV	0,5 W	SBFA	1193
5. S57UMP	JN76QK	620	7	0	0	9A2U	JN85EG	151	ZIF S53MV	0,4 W	SBFA	1500
6. S52B	JN75PS	525	7	2	31,0	S56JSC	JN66TE	137	ZIF S53MV	0,4 W	SBFA	1181

A - 3,4 GHz

1. S55M	JN65XM	224	1	0	0	S51ZO	JN86DR	224	ZIF S53MV	0,2 W	120 cm PARABOLA	1028
2. S59R	JN76OM	170	2	0	0	S51ZO	JN86DR	86	ZIF S53MV	0,4 W	SBFA	1542

B - 3,4 GHz

1. S51ZO	JN86DR	761	4	0	0	OL2R	JN89BO	320	ZIF S53MV	0,2 W	180 cm PARABOLA	317
2. S52B	JN75PS	215	2	0	0	S51ZO	JN86DR	131	ZIF S53MV	0,4 W	SBFA	1181

A - 5,7 GHz

1. S55M	JN65XM	3.936	22	0	0	IQ1KW	JN34NO	546	2dB, IC-275H + XVRT	4 W	130 cm PARABOLA	1028
2. S59R	JN76OM	186	3	0	0	S51ZO	JN86DR	86	ZIF S53MV	0,4 W	LJIAK	1542
CL S53D	JN76BD	1.238	10	-	-	IQ6AN	JN63RO	287	ZIF S53MV	122 mW	LJIAK	1562

B - 5,7 GHz

1. S51ZO	JN86DR	1.751	8	0	0	OK2KJT	JN99AJ	324	1dB, IC-202S + DB6NT	0,2 W	180 cm PARABOLA	317
2. S57EA	JN76KF	1.074	9	0	0	IQ6AN	JN63RO	312	ZIF S53MV	80 mW	90 cm DISK	1426
3. S53VV	JN75AS	1.015	9	0	0	IQ6AN	JN63RO	245	GaAs FET, XVRT	0,3 W	60 cm PARABOLA	1100
4. S53KS	JN66TE	1.009	10	1	7,6	IQ6AN	JN63RO	288	ZIF S53MV	0,1 W	LJIAK	1193
5. S52B	JN75PS	829	8	0	0	S53KS	JN66TE	137	ZIF S53MV	0,1 W	LJIAK	1181
6. S57UMP	JN76QK	285	4	0	0	S55M	JN65XM	150	ZIF S53MV	0,1 W	LJIAK, 20 dBi	1500

A - 10 GHz

1. S55M	JN65XM	6.646	31	0	0	IQ1KW	JN34NO	546	2.5dB, IC-275H + XVRT	4 W	160 cm PARABOLA	1028
2. S50C	JN76JG	5.290	28	0	0	OK2TT	JO80OB	459	IC-275H + DB6NT	3 W	90 cm PARABOLA	1508
3. S59R	JN76OM	1.038	11	1	6,9	OM3KFF	JN88RS	302	FT-480 + XVRT	1,5 W	90 cm PARABOLA	1542
4. S59DTB	JN86AO	210	4	0	0	S50C	JN76JG	103	ZIF S53MV	0,1 W		301
CL S53D	JN76BD	2.367	16	-	-	I6XCK/6	JN63QN	293	ZIF S53MV	90 mW	90 cm PARABOLA	1562

B - 10 GHz

1. S51ZO	JN86DR	4.389	19	0	0	OK1KIR	JO60PM	476	1dB, IC-202S + DB6NT	5 W	120 cm PARABOLA	317
2. S53KS	JN66TE	2.685	16	0	0	I6XCK/6	JN63QN	293	ZIF S53MV	0,1 W	LJIAK	1193
3. S57EA	JN76KF	2.358	16	0	0	IZ4BEH/4	JN54TF	338	ZIF S53MV	0,1 W	90 cm DISK	1426
4. S52B	JN75PS	682	9	2	24,0	S53KS	JN66TE	137	ZIF S53MV	0,1 W	60 cm PARABOLA	1181
5. S57UMP	JN76QK	559	7	0	0	9A2U	JN85EG	151	ZIF S53MV	80 mW	LJIAK, 23 dBi	1500
6. S54M	JN86CL	207	4	1	37,7	S50C	JN76JG	111	FT-847 + DB6NT	0,8 W	50 cm	347

KOMENTAR TEKMOVALCEV:

S50L: Začetek OK, na pol tekme je odpovedala bazna postaja in na prejšnjem je šlo samo CW. Po 8.00 GMT smo zaključili. Strašne motnje s Slavniko v drugem delu tekmovanja.

Opravičilo vsem, ki jih je zmotila naša slaba modulacija tik preden je odpovedala postaja in zahvala vsem, ki so nas na to opozorili.

S54M: Hiter test opreme v tekmovanju.

S55M: 144 MHz: Dobra tekma in veliko konkurence. Bo drugič (septembra) še boljše.

432 MHz: Tukaj imamo še rezerve ... ogromno rezerve ...

1,3 GHz: FT817 je včasih kar težko najti med kramo na mizi...

3,4 GHz: Samo ena zveza, ampak je dragocena. Prva zveza JN65-JN86 na 3 GHz. TNX Joe!

5,7 GHz: Nekaj lepih tropo zvez, pa tudi aktivnost na 5GHz lepo raste.

10 GHz: Lepa tekma vendar na žalost brez RS!

S57CN: Tudi z 10W se nekaj naredi.

S59R: Tokrat mi je kot organizatorju v veliko veselje, da smo uspeli narediti rezultat na 2m. Vsa zahvala garaču Slavku-S57DX, ki je odklofal v komadu z enournim odmorom - v tem času ga je tudi uspešno zamenjal Matjaž-S53EL. Seveda zahvala tudi konstruktorjema S51ZO in S52LO, da je tehnika zdržala od začetka do konca. Antene pa sem postavil kot so mi svetovali nekateri izkušeni radioamaterji. Še vedno pa nimamo opreme (še manj lastnih operaterjev), in s pripravami po sistemu "KUFRE VEN, KUFRE NOT" da bi se kosali z S50C (seveda čestitke na lepem rezultatu). Tudi ostala tehnika nam je zadovoljivo delovala. Probleme smo imeli samo na 70cm, ker nismo mogli uporabljati drugega sistema anten. Namreč postavili smo jo ob sprejemni anteni za POP TV in povzročili kar nekaj izpadov. Zaradi tega se moram tudi na tem mestu opravičiti Janku S57R,

ker je moral kar nekaj grenkih besed "požretri" namesto nas. Namreč S57R je duhovni vodja te lokacije in tudi koordinator med našim klubom in ostalimi na tej lokaciji, da lahko mi delamo, torej je prvi na udaru, če ga mi lomimo.

Še enkrat hvala vsem gostom (S57DX, S53EL, S51FB, S57W), ki so pripomogli k najboljšemu klubskemu rezultatu. Nekaj slikic pa sem dal tudi v fotogalerijo. 73, S56AFJ

EKIPE:

S50C: S53CC, S55OO, S52LW, S57MW, S51MW, S51RM, S51D, S53MM

S50L: S57ED, S53V, S53BU, S57TDA, S56KPN

S52M: S51UE, S52CW, S53XX, S56AW, S56ZZZ, S57AJJ, S57AKM

S53D: S57MMZ, S57MSU, S52FO, S56PJX, S51YZ

S55M: S55M, 9A6NDX, IK3UNA, S58RU

9A/S57CT: S52AA, S57NRG, S57CT

S57I: S56IHX, S56IHY, S56WPU, S56WPF

S57O: S57O, S52EZ, S53O

S59C: S57BLJ, S51HQ

S59DCV: S57UZX, S57LHS, S53FI, Olga

S59DEM: S55AW, S52OT, S51WI, S53WW

S59R: S57DX, S53EL, S51FB, S57W, S52LO, S56AFJ, S56PRH, S56WJG

Rezultati so neuradni. Če v roku 14 dni po objavi ne bo pisnih pritožb, postanejo rezultati uradni. Podelitev priznanj bo organizirala ZRS. O času in kraju podelitve boste naknadno obveščeni.

Ze tekmovalno komisijo gorenjske regije: Sandi, S57KM

SKUPNA UVRSTITEV

A - VEČ OPERATERJEV

#	KL. ZNAK	TOČKE	144 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz
1.	S50C		150.649	427.165	178.240	81.780	0	0	105.800	0
2.	S59R		242.804	277.990	158.260	15.260	3.400	3.720	20.760	0
3.	S55M		223.939	97.820	49.750	0	4.480	78.720	132.920	0
4.	S57O		233.813	270.960	0	0	0	0	0	0
5.	S52M		17.561	204.380	117.430	0	0	0	0	0
6.	S59DEM	228.293	228.293	0	0	0	0	0	0	0
7.	S59DZT		10.112	87.405	19.480	0	0	0	0	0
8.	S59DTB		43.753	15.640	51.340	0	0	0	4.200	0
9.	S59DCV		52.854	54.350	0	0	0	0	0	0
10.	S53N	85.858	85.858	0	0	0	0	0	0	0
11.	S50L	84.938	84.938	0	0	0	0	0	0	0
12.	S59TTT		64.937	12.520	0	0	0	0	0	0
13.	S59C	75.398	75.398	0	0	0	0	0	0	0
14.	S57I		31.631	12.955	0	0	0	0	0	0
15.	9A/S57CT		16.344	15.800	0	0	0	0	0	0
16.	S57RAM	12.339	12.339	0	0	0	0	0	0	0

B - EN OPERATER

#	KL. ZNAK	TOČKE	144 MHz	432 MHz	1,3 GHz	2,3 GHz	3,4 GHz	5,7 GHz	10 GHz	24 GHz
1.	S51ZO		0	239.950	163.240	71.880	15.220	35.020	87.780	0
2.	S57C	242.305	0	242.305	0	0	0	0	0	0
3.	S52ZW	182.568	182.568	0	0	0	0	0	0	0
4.	S57Q	162.873	162.873	0	0	0	0	0	0	0
5.	S53KS		0	0	22.690	13.440	0	20.180	53.700	0
6.	S57EA		0	0	24.040	0	0	21.480	47.160	0
7.	S57UMP		0	37.875	20.130	12.400	0	5.700	11.180	0
8.	S52CO	84.334	84.334	0	0	0	0	0	0	0
9.	S59AW		0	0	61.570	20.580	0	0	0	0
10.	S57NAW	82.140	0	0	82.140	0	0	0	0	0
11.	S57GM	77.503	77.503	0	0	0	0	0	0	0
12.	S57CN		55.329	14.890	0	0	0	0	0	0
13.	S53VV		0	0	30.560	18.140	0	20.300	0	0
14.	S57M		52.078	15.715	0	0	0	0	0	0
15.	S52B		0	0	0	10.500	4.300	16.580	13.640	0
16.	S52IT	35.470	35.470	0	0	0	0	0	0	0
17.	S52FT	34.278	34.278	0	0	0	0	0	0	0
18.	S57LM	33.445	0	33.445	0	0	0	0	0	0
19.	S53FO		13.492	9.690	5.540	0	0	0	0	0
20.	S51GF		17.171	8.255	0	0	0	0	0	0
21.	S51WC	15.740	12.940	2.800	0	0	0	0	0	0
22.	S5047RWA	11.121	11.121	0	0	0	0	0	0	0
23.	S56WRI		7.823	2.975	0	0	0	0	0	0
24.	S56HCE		5.439	2.430	0	0	0	0	0	0
25.	S54M	4.140	0	0	0	0	0	0	4.140	0
26.	S57NMW	1.610	1.610	0	0	0	0	0	0	0

PRIROČNIK ZA RADIOAMATERJE
2. dopolnjena izdaja,
avgust 2004

- * A4 format, broširano/šivano
- * obseg 222 strani
- * cena 4900 SIT
- * Radioamaterji in radijske komunikacije, elektrotehnika in radiotehnika in zanimive priloge za radioamatersko prakso - vse, kar morate vedeti za operaterski izpit, in še mnogo drugega, zanimivega o radioamaterjih in radioamaterski dejavnosti.

Informacije in naročila:

Zveza radioamaterjev Slovenije
Lepi pot 6, 1000 Ljubljana
telefon: 01 252 24 59
telefaks: 01 422 04 22
e-mail: zrs-hq@hamradio.si

Za naročilo 10 ali več priročnikov se radioklubom pri plačilu prizna 10% popust na ceno 4900 SIT.

NEURADNI REZULTATI V TEKMOVANJU ALPE ADRIA VHF 2004

M.	Kl.znak	Lokat.	Točke	Š.z.	B.z.	B.t.%	Odx	Kl.znak	OdxU1.	O.q.	Rx	Pwr	Antenna	Asl
*** A, 144 MHz - Mixed, moč po licenci														
1.	S59DEM	JN75DS	135.229	391	9	2,5	F1UCQ/p	JN12IW	972	FT-1000mp+Jav.	1000 W	61e1.	Yagi group	1268
2.	S53ATT	JN65XM	119.757	362	9	2,4	EB3DYS	JN11CK	1050	HF+Javornik	1200 W	64 e1.	IOJXX	1028
3.	S57O	JN86DT	119.306	334	18	4,8	DL1ELY	J040BP	735	TS-940+Jav.	1000 W	123e1.	group	307
4.	S52ZW	JN86BT	102.578	323	20	6,2	DL1ELY	J040BP	725	TS-850s+LT2s	1000 W	100e1.	Yagi group	365
5.	S59R	JN760M	101.407	312	17	5,6	IZ8DWL	JM88BR	870	TS-950sdx+Jav.	1500 W		Yagi group	1524
6.	S50C	JN76JG	86.065	301	6	2,3	IN3QBR/IT9	JM68KE	913	FT-1000mp+Jav.	400 W	70e1.	Yagi group	1508
7.	S51SL	JN76PL	59.198	221	21	10,5	DL1ELY	J040BP	701	HF+LT2s	350 W	4x5 e1.	Loop	1533
8.	S51GF	JN66WA	20.577	125	4	4,8	YU7ACO	KN05QC	593	IC-202	25 W	2x17 e1.	F9FT	1129
9.	S50L	JN75ES	16.203	90	2	2,9	DK1CL	JN48AB	544	TM-255e	40 W	2x17 e1.	F9FT	1114
10.	S57NAW	JN76PA	7.783	57	1	0,7	SP9PZD/9	JN99MQ	494	TS-711e	25 W	Yagi		342
*** B, 144 MHz - Samo CW, moč po licenci														
1.	S51FB	JN86DR	50.124	153	8	5,0	DL1ELY	J040BP	740	TS-940+LT2s	1500 W	104e1.	Yagi group	317
2.	S57C	JN76PB	46.851	141	2	1,7	SP8AWL	K011GG	786	IC-275h	700 W	48e1.	Yagi group	948
3.	S53VV	JN65UM	14.871	52	1	4,5	DL1ELY	J040BP	704	GaAsFet	250 W	16 e1.	Yagi	75
4.	S57LM	JN76HD	12.698	72	7	12,0	OM3KTP	KN08MS	564	FT-847	100 W	17 e1.	F9FT	303
5.	S51XO	JN76FF	4.163	50	1	2,9	IZ6BTN/p	JN63IK	340	TS-711e	25 W	G.p.		380
*** C, 144 MHz - Moč do 50W output														
1.	S59DTB	JN86AO	58.637	207	8	4,5	DL1ECG	J040BP	735	HF+Javornik	50 W	80e1.	DJ9BV group	301
2.	S51WC	JN75PS	46.054	200	4	2,8	IN3QBR/IT9	JM68KE	866	FT-847	50 W	17 e1.	F9FT	1178
3.	S52W	JN75PL	29.491	122	6	3,4	DL3JIN	J061KA	642	FT-736	50 W	17 e1.	F9FT	300
4.	9A/S57GM	JN73QW	26.801	92	7	8,6	IN3QBR/IT9	JM68KE	673	IC 202	10 W	9 e1.	DL6WU	200
5.	S59GS	JN75NP	26.611	138	3	1,7	LZ2HM	KN12KR	697	FT-221r	45 W	10 e1.	DL6WU	900
6.	S59DCV	JN75MT	25.238	116	8	7,4	HA0MK	KN08TA	557	FT-225r	25 W	17 e1.	F9FT	500

7.	S52IT	JN66WB	14.812	75	11	18,0	4N5M	KN03DI	590	FT-100	50	W	18	e1.	Yagi	1020
8.	S57RAM	JN86AM	13.398	85	12	15,0	4N5M	KN03DI	486	IC-706mkII	50	W	2x16	e1.	ECCO	345
9.	S52CW	JN76DJ	11.547	77	1	0,7	4N5M	KN03DI	581	IC-202	2.5	W	7	e1.	Yagi	1478
10.	S56WRI	JN65UM	6.887	52	8	12,9	OM3RM	JN87WV	413	FT-100	50	W	12	e1.	Yagi	30
11.	S56HCE	JN75AP	6.318	30	3	8,3	11X0I	JN44FF	467	?	?	W	17	e1.	F9FT	350
12.	9A/S59MA/p	JN65SK	5.865	39	7	16,3	11X0I	JN44FF	423	IC-202e	2	W	7	e1.	Yagi	20
13.	S57SXS	JN66VE	5.161	29	2	7,0	11AXE	JN34QM	534	FT-847	50	W	9	e1.	Yagi	1080
14.	S56WTZ	JN75NT	4.857	46	2	4,9	OM3RM	JN87WV	312	TM-255	40	W	17	e1.	F9FT	182
15.	S57M	JN76PO	4.339	29	1	1,3	OK1FJX	JO70PU	473	10 dB	10	W	16	e1.	DJ9BV	963
16.	S52AQ	JN76NI	3.976	34	4	11,4	OL5GES	JN69JJ	380	TS-711e	20	W	6	e1.	Yagi	395
17.	S570DK	JN66VE	3.310	19	1	2,2	11AXE	JN34QM	534	FT-847	50	W	9	e1.	Yagi	1080
18.	S5047RWA	JN76GB	2.634	26	1	4,6	OM3RM	JN87WV	325	TM-255e	25	W	18	e1.	K6MYC	300
19.	S57NMW	JN75CQ	1.450	16	0	0,0	IZ6BTN/p	JN63IK	277	RJX-230	10	W	G.p.			550

*** D, 144 MHz - Qrp nad 1.600m a.s.l.

1.	S59DGO	JN75FO	33.676	167	10	4,4	IN3QBR/IT9	JM68KE	835	FT-857	5	W	15	e1.	DL6WU	1796
2.	S59DCD	JN76LL	32.210	146	10	5,8	SP3SFM	JO81GU	609	IC-202	2.5	W	17	e1.	F9FT	1696
3.	S57VW	JN66XF	28.103	121	6	4,0	EA3CBH/6	JM19QS	1119	IC-202	3	W	2x9	e1.	F9FT	1608
4.	S57CT	JN76GH	21.880	123	6	5,2	11AXE	JN34QM	594	FT-817	5	W	9	e1.	F9FT	1970
5.	S51ML	JN76HH	8.347	58	1	1,3	IZ7EVZ/p	JN71QM	536	IC-202	3	W	7	e1.	Quad	1666

*** KOMENTAR TEKMOVALCEV:

Klicni znak Komentar

9A/S57GM: Lep dodatek dopustu še AA C-Test. Vmes me je pohladila tudi nevihta. Band je bil miren (bil sem dovolj daleč od vseh QRM-jašev) tako, da se je dalo slišati tudi bolj oddaljene DL postaje, vendar sem bil prekratek z W-ati in 9 el. anteno. Pač gre lepše čez lužo, hi.

S51FB: Jožetu ponovno hvala za možnost dela na CW z njegove lokacije. Rezultat podoben prejšnjim AA rezultatom. Izgleda, da bo potrebno zamenjati operaterje? Pa tudi serviserji bodo imeli nekaj dela.

S52W: Testiral KV lokacijo od S57Z (Txn Igor). Za UKV delo sicer malo prenizka (300m a.s.l.), oziroma Gorjanci, Kočevski rog, Gorski kotar... so previsoki. Sicer pa kontest v znamenju nadležnih muh, radovednih cca. 50 ovac, ki so se pasle okoli mene in občasnega QRM po celem bandu od postaje QRB 96km. Zaradi slednjega nisem delal cirkusa, ker se zavedam da FT-736 ni delan za S5 področje v kontestih. Vendar širina signala vseeno ni bila sorazmerna jakosti. Drugo leto pa zopet na hrib.

73 Damjan - S52W

*** EKIPE:

Klicni znak Op's

S51FB:	S51ZO, S51FB
S51SL:	S51SL, S53FO
S57CT:	S57CT, S52AA, S57NRG, S57WBZ, S57OUT
S57O:	S57O, S53O
S59DCD:	S54X, S50X
S59DCV:	S57UZX, S53FI
S59DEM:	S55AW, S51WI, S53WW
S59DGO:	S56IUA, S57NDP, S57NMF
S59R:	S53EL, S52LO, S57NML, S56AFJ

Če v 14 dneh po objavi teh rezultatov v CQ ZRS ne bo pisnih pritožb, postanejo rezultati uradni.

Za tekmovalno komisijo:
Tomaž Trampuš, S59W

NEURADNI REZULTATI V ZRS JUNIJSKEM TEKMOVANJU 2004

Uv. Kl.znak Lokat. Točke Št.z. B.z. B.t.% Odx Kl.znak, Ul. O.q.Rx Pwr Antenna As1

*** A, 144 MHz

1.	S58W	JN65XM	125.992	344	8	2,2	EA3CVY/p	JN12IG	970	FT1000mp+Jv.	1200	W	64	e1.	IOJXX Grp	1028
2.	S57O	JN86DT	125.784	341	8	2,1	DJ2EN/p	JO52AT	803	TS-940+Javo.	1500	W	8x11	e1.	Yagi	307
3.	9A/S52W/p	JN85EG	109.836	280	2	1,2	DF7KF	JO30GU	957	FT1000mp+Jv.	1000	W	8x13	e1.	Yagi	409
4.	S59R	JN76OM	63.945	216	13	7,2	US5WU	KO20DI	793	TS950sdx+Jv.	800	W	Yagi			1524
5.	S53N	JN65WW	52.963	202	12	5,6	F1UCQ	JN12IW	946	IC-970e	500	W	2x20	e1.	Yagi	1306
6.	S53D	JN76BD	45.664	159	7	3,5	F1UCQ/p	JN12IW	972	IC-275h	200	W	16	e1.	F9FT	1562
7.	S50C	JN76JG	41.903	154	3	1,6	IZ8DWL	JM88BR	846	FT-817	500	W	9	e1.	Yagi	1609
8.	S59C	JN66WA	34.890	134	11	11,7	LZ5UV	KN12PR	832	FT-736	750	W	2x17	e1.	F9FT	1140
9.	S59DTB	JN86AO	21.895	90	5	3,9	OM3KDX/p	KN19DB	540	Javornik	300	W	8x10	e1.	DJ9BV	301
10.	S59DCV	JN75MT	17.485	76	6	10,8	OM3KDX/p	KN19DB	654	FT-225r	25	W	17	e1.	F9FT	500
11.	S50L	JN75ES	11.416	69	11	20,4	OM3KDX/p	KN19DB	699	IC-275	25	W	5/8	vertical		1114
12.	S57I	JN76JA	8.925	64	5	6,2	HB9HLM	JN36KW	614	FT-736r	25	W	17	e1.	F9FT	776

*** B, 144 MHz

1.	S57Q	JN76PB	86.191	262	8	3,4	DJ7AL	JO63VV	878	IC-275h	750	W	64	e1.	group	948
2.	S57RAM	JN86AM	5.895	44	5	17,4	OM9AZ	KN09CE	430	IC-706mkII	50	W	2x16	e1.	ECCO	345
3.	S51ZO	JN86DR	1.631	7	0	0,0	OK1WB	JO80DG	394	TS-940s+LT	1000	W	4x14	e1.	DJ9BV	317
4.	S52AA	JN76HD	1.047	14	0	0,0	HG1Z	JN86KU	189	IC-275h	100	W	4x4	e1.	Loop	364

*** C, 144 MHz

1.	S57M	JN76PO	23.553	90	4	3,0	DF0YY	JO62GD	647	FT-1000mp+Jv.	25	W	16	e1.	DJ9BV	963
2.	S56WTZ	JN75PS	5.574	52	1	1,5	HA5KQD	JN97LN	343	FT-847	25	W	17	e1.	F9FT	1178
3.	S5047RWA	JN76GB	3.137	42	1	10,9	HA5KQD	JN97LN	375	TM-255E+SP2000	25	W	18	e1.	K6MYC	300

*** A, 432 MHz

1.	S50C	JN76JG	29.488	111	0	0,0	LZ9W	KN22GS	865	FT-847	500	W	4x26	e1.	Yagi	1508
2.	S59R	JN76OM	11.775	54	0	0,0	Y08KRR/p	KN27OD	763	IC-475h	700	W	2x21	e1.	F9FT	1524
3.	S58W	JN65XM	11.418	61	2	2,5	IQ1KW	JN34NO	546	TS-811	100	W	39	e1.	IOJXX	1028
4.	S53N	JN65WW	10.625	57	3	3,1	IQ1KW	JN34NO	548	TS-811e	25	W	33	e1.	Yagi	1306
5.	S53D	JN76BD	10.271	54	1	1,4	IQ1KW	JN34NO	573	TS-2000	100	W	7.7w1		DJ9BV	1562
6.	S57O	JN86DT	8.908	34	0	0,0	LZ9W	KN22GS	790	FT-736r	300	W	4x22	e1.	Yagi	307
7.	S57I	JN76JA	3.503	32	3	7,3	IK4WU/4	JN54IE	380	FT-736r	25	W	10	e1.	F9FT	776
8.	S59DCV	JN75MT	3.322	31	5	16,3	OM5RRR	JN98HE	379	FT-790	25	W	21	e1.	F9FT	500
9.	S59DTB	JN86AO	3.071	19	1	3,6	I4LCK/4	JN54PD	461	FT-847	50	W	21	e1.	F9FT	301
10.	9A/S52W/p	JN85EG	1.079	6	1	10,2	OE8JDK/8	JN76CP	227	FT-736	25	W	20	e1.	Yagi	409

*** B, 432 MHz

1.	S51Z0	JN86DR	11.041	43	1	2,1	LZ9W	KN22GS	786	TS-940s+LT	700	W	8x33e1.	DJ9BV	317
----	-------	--------	--------	----	---	-----	------	--------	-----	------------	-----	---	---------	-------	-----

*** C, 432 MHz

1.	S57NAW	JN76PB	13.700	66	1	2,3	Y050CZ/p	KN17UL	660	FT-847	25	W	4x21e1.	Yagi	948
2.	S57M	JN76PO	2.951	19	1	3,2	YU1EV	KN04CN	445	FT-847	2	W	4x16e1.	DL6WU	963
3.	S57UMP	JN76QK	2.441	20	2	5,8	IK4WKU/4	JN54IE	442	FT-780	10	W	25 e1.	Yagi	1500
4.	S56WTZ	JN75PS	184	3	0	0,0	S59R	JN760M	84	FT-847	25	W	23 e1.	Yagi	1178

*** A, 1.3 GHz

1.	S50C	JN76JG	10.180	43	1	2,5	IQ1KW	JN34NO	626	DB6NT	30	W	4x49e1.	Yagi	1508
2.	S59R	JN760M	8.954	41	2	4,5	OK2KKW	JO60JJ	466	IC-970h	100	W	2x50e1.	F9FT	1524
3.	S58W	JN65XM	3.507	24	0	0,0	IOFHZ	JN62AP	354	IC271+DB6NT	15	W	50 e1.	F9FT	1028
4.	S59DTB	JN86AO	1.287	10	0	0,0	HA5KDQ	JN97LN	245	DB6NT	20	W	50 e1.	F9FT	301
5.	S52M	JN86DT	669	3	0	0,0	OK2KKW	JO60JJ	474	IC-271e+DB6NT	15	W	Dv.	osmica	
6.	9A/S52W/p	JN85EG	483	3	0	0,0	S59R	JN760M	166	Zif	0,8	W	50 e1.	Loop	409

*** B, 1.3 GHz

1.	S51Z0	JN86DR	7.780	29	1	2,0	DLOGTH	JO50JP	594	IC-202s+SSB	100	W	4x45e1.	Loop	317
2.	S57UMP	JN76QK	1.095	11	1	4,5	OM3ID	JN88LE	228	Zif	0,8	W	25 e1.	DL6WU	1500

*** A, 2.3 GHz

1.	S50C	JN76JG	1.954	12	0	0,0	OL9W	JN99FN	457	Zif	10	W	0.9m	Dish	1508
2.	9A/S52W/p	JN85EG	483	3	0	0,0	S50C	JN76JG	166	Zif	0,5	W	SBFA		409
3.	S59R	JN760M	414	5	0	0,0	9A/S52W/p	JN85EG	166	Zif	0,4	W	SBFA		1524
4.	S53D	JN76BD	296	5	0	0,0	S53VV	JN65UM	77	Zif	3	W	1.8m	Dish	1562

*** B, 2.3 GHz

1.	S51Z0	JN86DR	3.230	12	0	0,0	I4CVC	JN54WH	436	IC-202s+DB6NT	10	W	1.8m	Dish	317
2.	S57UMP	JN76QK	410	5	0	0,0	9A/S52W/p	JN85EG	151	Zif	0,4	W	SBFA		1500

*** A, 3.4 GHz

1.	S59R	JN760M	252	2	0	0,0	9A/S52W/p	JN85EG	166	Zif	0,4	W	SBFA		1524
2.	9A/S52W/p	JN85EG	234	2	0	0,0	S59R	JN760M	166	Zif	0,4	W	SBFA		409

*** B, 3.4 GHz

1.	S51Z0	JN86DR	406	2	0	0,0	OL2R	JN89B0	320	Zif	0,2	W	1.8m	Dish	317
----	-------	--------	-----	---	---	-----	------	--------	-----	-----	-----	---	------	------	-----

*** A, 5.7 GHz

1.	S58W	JN65XM	1.797	13	1	11,1	IQ1KW	JN34NO	546	IC-290h+DB6NT	4	W	1.6m	Dish	1028
2.	S53D	JN76BD	996	9	0	0,0	I3ZVN/3	JN55PS	223	Zif	0,2	W	Horn		1562
3.	9A/S52W/p	JN85EG	551	4	0	0,0	S59R	JN760M	166	Zif	0,1	W	Horn		409
4.	S59R	JN760M	310	4	0	0,0	9A/S52W/p	JN85EG	166	Zif	0,4	W	Horn		1524

*** B, 5.7 GHz

1.	S51Z0	JN86DR	833	5	0	0,0	OL2R	JN89B0	320	IC-202s+DB6NT	0,2	W	1.8m	Dish	317
2.	S57UMP	JN76QK	442	5	0	0,0	9A/S52W/p	JN85EG	151	Zif	0,1	W	Horn		1500

*** A, 10 GHz

1.	S50C	JN76JG	5.744	27	0	0,0	IQ1KW	JN34NO	626	IC-275h+DB6NT	3	W	0.9m	Dish	1508
2.	S58W	JN65XM	4.962	26	0	0,0	IQ1KW	JN34NO	546	IC-290h+DB6NT	4	W	1.6m	Dish	1028
3.	S53D	JN76BD	1.949	14	0	0,0	I6XCK/6	JN63QN	293	Zif	0,9	W	0.9m	Dish	1562
4.	S59R	JN760M	1.284	11	0	0,0	DD7MH	JN68HD	266	FT-480	1,5	W	0.9m	Dish	1524
5.	9A/S52W/p	JN85EG	631	6	0	0,0	S59R	JN760M	166	Zif	0,1	W	0.6m	Dish	409

*** B, 10 GHz

1.	S51Z0	JN86DR	2.412	12	0	0,0	I4XCC	JN63GV	430	IC-202s+DB6NT	5	W	1.2m	Dish	317
2.	S57UMP	JN76QK	695	8	0	0,0	9A/S52W/p	JN85EG	151	Zif	0,1	W	Horn		1500

*** SKUPNA UVRSTITEV

** VE" TEKMOVALCEV

Uv.	Kl.znak	144 MHz	432 MHz	1.2 GHz	2.3 GHz	3.4 GHz	5.7 GHz	10 GHz	Skupaj
1.	S50C	41.903	147.440	101.800	39.080			114.880	445.103
2.	S58W	125.992	57.090	35.070			35.940	99.240	353.322
3.	S59R	63.945	58.875	89.540	8.280	5.040	6.200	25.680	257.560
4.	S570	125.784	44.090						170.324
5.	S53D	45.664	51.355		5.920		19.920	38.980	161.839
6.	9A/S52W/p	109.836	5.395	4.830	9.660	4.680	11.020	12.620	158.041
7.	S53N	52.963	53.125						106.088
8.	S59DTB	21.895	15.355	12.870					50.120
9.	S59C	34.890							34.890
10.	S59DCV	17.485	16.610						34.095
11.	S57I	8.925	17.525						26.450
12.	S50L	11.416							11.416

** EN TEKMOVALEC

1.	S51Z0	1.631	55.205	77.800	64.600	8.120	16.660	48.240	272.256
2.	S57Q	86.191							86.191
3.	S57NAW		68.500						68.500
4.	S57UMP		12.205	10.950	8.200		8.840	13.900	54.095
5.	S57M	23.553	14.755						38.308
6.	S52M			6.690					6.690
7.	S56WTZ	5.574	920						6.494
8.	S57RAM	5.895							5.895
9.	S5047RWA	3.137							3.137
10.	S52AA	1.047							1.047

QSLMGR

**Program
z informacijami
o QSL managerjih**

Osebnostno na ZRS ali po
pošti -
pošljite disketo
in frankirano ovojnico s
svojim naslovom.
QSLMGR dobite tudi
preko
elektronske pošte:
S59AR@hamradio.si

*** KOMENTAR TEKMOVALCEV:

Klicni znak Komentar

9A/S52W/P: Za letošnji junijski kontest smo se, po predhodnem dogovoru z Matom - 9A3PA, kateri nam je velikodušno odstopil svojo lokacijo in celotno opremo za 2m, odločili, da delamo iz 9A. Lokacija se nahaja cca 10 km južno od Siska in je 409m ASL. Za slovenske razmere nobena posebna višina. Vendar pa je potrebno povedati, da višjih hribov ni v bližini, sploh pa ne v smeri I1, DL, OK, OM in HA. V planu je bilo aktivirati vse obsege, kar nam je tudi uspelo. Vendar pa nam zaradi dežja ni uspelo postaviti ant. za 70 cm, tako da smo naredili le nekaj simboličnih QSO. Na 23cm & up je imel Bojan - S52B, trening postavljanja in pospravljanja tehnike. V redkih presledkih, ko je samo rosilo in ne lilo, je uspel narediti nekaj QSO in preizkusiti tehniko (ZIF), katera mu je delovala brezhibno na vseh bandih. Smo pa vsaj jedli dobro in dosti, ker je bil zadolžen za roštilj. Zaradi dežja nam ni uspelo aktivirati drugega ant. sistema za 2m in smo se zadovoljili z 8 x 13 el. Yagi.

Po besedah gostitelja ant. sistem ni več v najboljši kondiciji, kar nekaj el. je namreč že odpadlo, vendar še vedno deluje zadovoljivo. Sicer pa, če do zdaj že nismo delali z več sistemi, zakaj bi ravno zdaj - HI. Tako ali tako je bilo za prvič kar dosti novih stvari, FT1000MP MARK V field, Javornik, lokacija ... Znak 9A/S52W/P večini ni povzročal težav (razen nekaj izjem - tudi iz S5) tako, da nam je bilo kar malo žal, da nismo vključili v znak še 04 - HI. Pogrešali smo večjo aktivnost iz smeri OK, DL, OM, vendar smo nekaj podobnega tudi pričakovali. Pogoji so se nam zdeli kar v redu, vendar nas je Mate potolažil, da so pogoji slabi, ker določene postaje v normalnih pogojih sliši veliko bolje. QRN seveda ob deževnem vremenu ni izostal.

Važno pa je, da smo se imeli dobro in kljub slabemu vremenu uživali na čistem bandu ob lepih DX-ih. Niti malo nismo pogrešali S5 pekla na bandu, kot tudi pekel ni pogrešal nas - HI. V imenu celotne ekipe se zahvaljujem 9A3PA-Mate, 9A2KD-Branko in 9A3XM-Zvonimir, kateri so nam omogočili delo iz njihove lokacije, v katero so vložili ogromno truda, znanja in sredstev, da sedaj tako izgleda.

73 Damjan S52W

S53N: Pričakovanja o junijskih E-sporadikih se nam niso uresničila. Se je pa po daljšem času zopet zbrala malo večja ekipa, kar je tudi uspeh. Na 70cm problemi z linearjem, spet bo dišalo po kolofoniji, hi.

Lep 73 de S53N.

S59R: Kljub zelo slabemu vremenu smo že v petek postavili antene za vsa področja. Dež je naredil svoje in zalil nekaj delilnikov moči in predajačevalcev. V soboto je bilo potrebno vajo ponoviti, vendar vseh težav nam ni uspelo odpraviti. Kljub vsemu nam je uspelo nekaj narediti. Hvala prijateljem iz Koroške na vložnem trudu.

73 de S56AFJ

*** EKIPE:

Klicni znak Ops

S50C:	S53RM, S53CC, S55OO, S53MM
S53N:	S58G, S57EFL, S56VVO, S56VJP, S57ACO, S52SR, S56KJP, GREGOR
S57O:	S57O, S52EZ, S59A
S59C:	S57BLJ, S52IT, S57AJ
S59DCV:	S57UZX, S57LHS, S53FI, OLGA
S59R:	S54X, S50X, S53EL, S52LO, S57R, S56AFJ, PRIPRAVA, S51RD, S57BLO, S57BIX

Če v 14 dneh po objavi teh rezultatov v CQ ZRS ne bo pisnih pritožb, postanejo rezultati uradni.

Za tekmovalno komisijo:
Tomaž Trampuš, S59W

Silent key OM Peter, OE9PMJ (OE9XXI)

V juniju letošnjega leta smo se v 54 letu starosti po hudi bolezni za vedno poslovili od velikega prijatelja onstran naših meja, Petra Rimla, OE9PMJ (OE9XXI). Peter ni bil svetovno znan radioamater po EME aktivnosti, ampak tudi po mnogih tehničnih inovacijah, kot so mikrovalovni filtri, designi anten, transverterjev in še mnogo drugega. Njegovi tehnični članki so bili prevedeni v več svetovnih jezikov.

Avstrijski radioamaterski organizaciji se je priključil v letu 1977 in že naslednje leto postavil svoj doma izdelani repetitor v avstrijskih Alpah. V naslednjih letih je dominiral v VHF/UHF tekmovanjih, nato pa ga je prevzelo EME delo. Krona njegovega dolgoletnega dela je prav gotovo WAC # 1 na 23cm EME ter mnoga prva mesta v tekmovanjih.



Kdorkoli je začel z lastnim projektom EME dela, se je lahko obrnil nanj s svojimi vprašanji, ki so se ob tem porajala. Peter je s svojimi bogatimi izkušnjami in pogosto tudi z materialom vsem nesebično pomagal. Tudi mi smo se obrnili nanj na našem začetku EME aktivnosti (izgradnja 6,20m parabole, horna, predajačevalnikov in ojačevalnika). Z veliko mero potrpežljivosti in posluha nam je pojasnjeval rešitve problemov, na katere smo naleteli. Ko smo že popolnoma aktivirali 23cm, nas je opogumil, da smo šli še dalje, na 13cm. Na obeh področjih je bil naša prva uspešna zveza prav OE9XXI. Ob obiskih sejma v Friedrichshafnu nas je vedno vabil na obisk na domači QTH in poleg dragocenih informacij, ki smo jih bili deležni, nam je ob slovesu vedno stisnil v roko še kakšno 2C39....

Peter, hvala ti za vse. V našem spominu si zapisan kot radioamater v najbolj plemenitem pomenu besede.

Za S59DCD EME team

Rajko Vavdi, S54X



UKV ekipa YU3EHI na Plešivcu leta 1976 - stojijo: Ivan Pačnik st.-S51AP s sodelavci na RTV pretvorniku (drugi, tretji in četrti), Metka Samec Jevšnikar-S53MS, Mirko Lečnik-S51YU; čepijo: Ivan Pačnik ml.-S51CK, Janez Šnajder-S52SN in Ivo Princ-S59EHI.

Amatersko radiogoniometriiranje

Ureja: **Franci Žankar, S57CT**, Stranska 2, 1230 Domžale, Tel. v službi: 01 475-3770, doma: 01 721-3021

12 WORLD ARDF CHAMPIONSHIP Brno, 7. - 12. september 2004

Letošnje že 12. svetovno prvenstvo v amaterski radiogoniometriji se je odvijalo v Brnu na Češkem. Udeležilo se ga je 309 tekmovalcev iz 29 držav. Slovenijo je zastopala reprezentanca ZRS v naslednji sestavi:

Maja MARUŠIČ		W19
Adrijana MOŠKON		W19
Sonja ULRICH	S57OMS	W35
Luka LOČIČNIK		M19
Danilo KUNŠEK		M19
Tomaž KUNŠEK		M19
Niko GABERC	S56SON	M21
Mitja ŠTRMAN	S56PPO	M21
Ivo JEREB	S57AL	M21
Stanko ČUFER		M40
Jože KOSI	S57UOI	M40
Ivan LAZAR	S56TQL	M50
Janko KUSELJ	S59D	M60
Jože ONIČ	S51T	M60
Franci ŽANKAR	S57CT	



Del udeležencev svetovnega ARDF prvenstva

Že po tradiciji smo se pred tako velikim tekmovanjem v avgustu zbrali na skupnih tridnevni pripravah. Letošnje so pripravili člani radiokluba Domžale. V tem času smo imeli dva UKV in dva KV treninga, od katerih je bil en radioorientiring ter preizkus vzdržljivosti - tek.

Posebnost letošnjega prvenstva so bila tekmovanja. Organizatorji so za razliko od dosedanje prakse, ko je bilo prvi tekmovalni dan UKV tekmovanje, drugi pa KV tekmovanje, obakrat pripravili obe. S tem so dosegli, da so se na istem terenu tekmovalci razdelili in porazgubili zaradi različno postavljenih oddajnikov. Vse postavitve oddajnikov na tako velikem prvenstvu so bile primerno zahtevne. Od tekmovalcev so zahtevale izredno dobro pripravljenost, saj je bila že idealna zračna razdalja od starta do cilja med 4100 in 4700 metri, najkrajša kompletna razdalja za seniorje pa preko 10 km. Morda velja omeniti tudi višinsko razliko, ki je prvi tekmovalni dan za dobrih 100 m odstopala od dovoljenih 200 metrov.

Naslednja novost tega prvenstva je bila registracija ciljnega oddajnika, ki je bila tokrat obvezna. Organizator si je tako pridobil podatke o tekmovalcih, ki so vstopali v ciljni koridor - prvi dan bi v šali lahko rekli "priplavali", saj je bil le ta postavljen čez približno dva metra širok in 30 do 40 cm globok potok. Sam ciljni koridor pa je bil dolg kar 500 m. Cilj obeh tekmovanj je bil na stadionu. Prihod tekmovalcev na stadion in tek do cilja so spremljale TV kamere, ki so gledalcem preko velikih TV zaslonov omogočale boljše spremljanje tekmovanja. Sprotno spremljanje rezultatov pa je bilo omogočeno tudi vsem uporabnikom interneta.



Zadnje "taktične" priprave naše ekipe malo pred startom

Žal pa se organizator ni tako potrudil tudi ob sami otvoritvi in zaključku prvenstva.

Naši rezultati so dobri in pričakovani. Med boljše uvrstitve velja omeniti na UKV področju: odlično 5. mesto Stanka Čuferja, 20. mesto Jožeta Kosija in njuno 5. mesto ekipno v kategoriji M40, 14. mesto Luke Ločičnika v kategoriji M19, 12. mesto Maje Marušič v kategoriji W19, 25. mesto Iva Jereba, 28. mesto Nika Gaberca in 29. mesto Mitje Štrmana v kategoriji M21, 17. mesto Ivana Lazarja v kategoriji M50 in 11. mesto Janka Kuslja v kategoriji M60; na KV področju pa: 12. mesto Danila Kunška in 15. mesto Luke Ločičnika v kategoriji M19, 21. mesto Stanka Čuferja in 22. mesto Jožeta Kosija v kategoriji M40.

Kompletni rezultati prvenstva so objavljeni na naši spletni strani <http://arg.hamradio.si/>, kjer najdete tudi karte terena s postavitvami in vse statistike ter analize.

Letošnjo reprezentanco je s prevozom sponzoriralo Ministrstvo za obrambo RS.

ODPRTO JESENSKO KV ARG PRVENSTVO ZRS 2004 Dobravlje, 25.09.2004

Zadnje letošnje državno prvenstvo ZRS je bilo hkrati tudi tekmovanje ob jubileju - 50 let ARG-ja v Sloveniji. Nastopilo je 57 tekmovalcev iz 10 radioklubov Slovenije in Hrvaške.

Tekma se je začela točno ob 10. uri in kljub razgibanemu terenu ni bila pretirano težka. Večina tekmovalcev je našla vse oddajnike in dokaj hitro, predvsem pa je v časovnem limitu 140 minut prišla na cilj. Tisti najboljše so svoje delo opravili že v slabi uri. Z majhnimi in okretnimi sprejemniki, kompasom in primerno dobro karto terena je iskanje skritih oddajnikov dokaj enostavno. V tej dejavnosti se preizkušajo tekmovalci vseh starosti



Udeleženci Jesenskega prvenstva ZRS



Vode na lisicah na velikih tekmovanjih ni, seveda pa se vsak znajde po svoje ...

od najmlajših do tistih z daljšo dobo izkušenj. H kakovosti tekmovanj pa je v novejši dobi prispevala tudi računalniška podpora, ki omogoča profesionalne analize in temeljitejši pregled.

Tekmovanje, ki pa se je odvijalo pred 50. leti v Ljubljani, je imelo s tokratnim skupen le začetek, torej ob 10. uri. Na tekmovanje, 20. avgusta 1954, je prišlo 10 tekmovalcev iz Ljubljane, Maribora in Zagreba. Le-to je zelo odstopalo od tekmovanj, kakršna poznamo sedaj. Že samo bivanje v šotorih v bližini Tomačevega v Ljubljani, ker je bilo to tekmovanje, je bilo nekaj posebnega. Potekalo je hkrati na KV in UKV obsegu. Start tekmovalcev je bil skupinski, iskali pa so le en kriti oddajnik.

Tekmovanje takrat ni imelo časovne omejitve. Edina omejitev je bila vzdržljivost akumulatorjev oz. baterij. Zaradi velike in dokaj težke opreme so imeli tekmovalci lahko tudi svoje pomočnike. Nekateri tekmovalci pa so se na lov odpravili kar s kolesi. Kako natančno je potekalo iskanje skritega oddajnika, bi težko opisali, saj v pionirskih časih namreč niso uporabljali niti dodatne antene za ugotavljanje smeri. Vemo pa, da je zmagovalec za pot od starta do skritega oddajnika, kjer je bil tudi cilj, potreboval 130 minut (tekmovalno območje je bilo v krogu 2 - 4 km).



Start tekmovalcev z leve: Davor MOŽIČ, S59DHP, Maja MARUŠIČ, S53JPQ in Peter OREŠNIK, S52AA



Sonja ULRICH, S57OMS



Maja MARUŠIČ tik pred ciljem



Danilo KUNŠEK, S59DHP

Kot zanimivost naj povem, da takratni tekmovalci, ki so nastopili na UKV področju niso uspeli odkriti oddajnika, vendar ne po svoji krivdi. Uradno obvestilo je bilo, da je oddajnik prenehal delovati. V resnici pa je oddajnik flpobegnil« iz radioamaterskega dela obsega, tako da lovci niso uspeli odkriti frekvence, s tem pa žal tudi ne oddajnika. Mlajši tekmovalci bi le težko razumeli, da se je leto kasneje tekmovanje na UKV področju začelo s samo 24-urno zamudo, danes pa je že 24 minut veliko preveč.

Naše praznično tekmovanje pa je se je zaključilo v zgodnjih popoldanskih urah. Prav vsi tekmovalci ne glede na dosežene rezultate, so ob koncu

prejeli posebne spominske medalje, kar se zgodi enkrat na 50 let (HI). Seveda so odličja prejeli tudi najboljši tekmovalci in radioklubi. Ob tej svečani priložnosti je bila podeljena tudi zlata značka ZRS Jožetu Batiču, S53BJ, in srebrna plaketa ZRS radioklubu Ajdovščina. Po zaključku uradnega dela, se je nadaljevalo družabno srečanje. Domači radioamaterji so nas prijetno presenetili z "lisičkino" torto, ki je poleg sebe zbrala navdušene tekmovalce.

Rezultati tekmovanja:

RAZVRSTITEV DRŽAVNEGA PRVENSTVA ZRS:

Kategorija	PIONIRJI	3,5 MHz					
1.	Matevž ŠTOKELJ	S53AAN	45:50	3	-	103	6
2.	Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	46:34	3	-	13	8
3.	Matic PETERKA	S53CAB	47:29	3	-	18	14
4.	David ČUFER	S53AAN	49:37	3	-	95	16
5.	Nejc DERŽIČ	S53JPQ	51:15	3	-	108	13
6.	Klemen MAVSAR	S53JPQ	53:01	3	-	3	20
7.	Niko HALOŽAN	S59DIQ	60:27	3	-	6	17
8.	Sebastjan VUGA	S53AAN	65:18	3	-	8	21
9.	Leon KOSEM	S59DHP	75:20	3	-	11	12
10.	Maks GERČAR	S53CAB	79:36	3	-	17	7
11.	Marino JELINEK	S59DIQ	93:28	3	-	4	9
12.	Matija ČUFER	S53AAN	105:29	3	-	16	11
13.	Tomislav KOSTEVC	S53JPQ	109:57	3	-	1	5
14.	Davor MOŽIČ	S59DHP	75:56	2	-	97	3
15.	Tomaž ŽNIDARŠIČ	S59DHP	80:14	2	-	12	18
16.	Petra LEVIČAR	S53JPQ	94:29	2	-	2	10
17.	Marko KRKOČ	S53AAN	93:24	1	-	10	1
18.	Erik GLEŠIČIČ	S53AAN	102:57	1	-	5	2

Kategorija	ŽENSKÉ	3,5 MHz					
1.	Cvetka MAVSAR	S53JPQ	47:32	4	-	106	15
2.	Eva MIRTič	S53JPQ	60:16	4	-	105	19
3.	Tina KNAPP	S59DZA	63:26	4	-	7	16
4.	Maja MARUŠIČ	S53JPQ	75:46	4	-	107	3
5.	Adrijana MOŠKON	S53JPQ	75:49	4	-	104	8
6.	Barbara ŽANKAR	S53CAB	78:06	4	-	14	13
7.	Silva LEŠNIČAR	S59DIQ	78:48	4	-	98	11
8.	Sonja ULRICH	S53CAB	79:22	4	-	110	10
9.	Nina RADI	S59DHP	98:06	4	-	9	5
10.	Darja ŽANKAR	S53CAB	124:13	3	-	111	1

Kategorija	JUNIORJI	3,5 MHz					
1.	Tomaž KUNŠEK	S59DHP	70:09	4	-	120	10
2.	Martin ŠTOKELJ	S53AAN	74:20	4	-	102	19
3.	Jaka BERNARDIČ	S53JPQ	79:34	4	-	109	7
4.	Marko ŽANKAR	S53CAB	86:29	4	-	123	6
5.	Grega CEGLAR	S59DHP	94:33	4	-	119	20
6.	Urban KRAVOS	S53AAN	104:59	4	-	101	14



Razvrstitev skupine PIONIRJI ZRS z leve: David ČUFER, S53AAN, Nejc Deržič, S56ZXA, Aleksander ŠIBILJA, S59DHP, Matevž ŠTOKELJ, S53AAN, in Matic PETERKA, S570GC



Del veteranske kategorije z leve: Igor KAFOL, S51IK, Michael WEIDLICH, 9A2VF, Dorotej BIRSA, S51LD

Kategorija SENIORJI		3,5 MHz			
1.	Peter OREŠNIK	S53CAB	65:49	5 - 15	3
2.	Boris HROVAT	S53CAB	67:50	5 - 94	18
3.	Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	74:52	5 - 100	1
4.	Ivo JEREB	S59DRW	80:34	5 - 121	8
5.	Niko GABERC	S59DIQ	89:40	5 - 99	21
6.	Boštjan ŽANKAR	S53CAB	94:36	5 - 122	9
7.	Danilo BOŽIČ	S59DHP	131:40	5 - 118	11

Kategorija VETERANI		3,5 MHz			
1.	Marjan FLIS	S53CAB	67:27	4 - 124	16
2.	Jože ONIČ	S59DXU	82:30	4 - 115	21
3.	Janko KUSELJ	S53JPQ	90:09	4 - 112	4
4.	Ivan LAZAR	S59DIQ	93:24	4 - 116	2
5.	Dorotej BIRSA	S59DEM	135:01	4 - 114	12
6.	Igor KAFOL	S59DEM	133:17	1 - 113	9

Kategorija RADIOKLUBI		3,5 MHz			
1.	“DOMŽALE”	DOMŽALE	S53CAB	345:20	20
2.	“ORMOŽ”	ORMOŽ	S59DIQ	434:16	16
3.	“AMATER”	SEVNICA	S59DHP	486:29	16
4.	“KRŠKO”	KRŠKO	S53JPQ	408:30	15
5.	“AJDOVŠČINA”	AJDOVŠČINA	S53AAN	540:10	7

GENERALNA RAZVRSTITEV:

Kategorija PIONIRJI		3,5 MHz			
1.	Matevž ŠTOKELJ	S53AAN	45:50	3 - 103	6
2.	Aleksander ŠIBILJA	S59DHP	46:34	3 - 13	8
3.	Deni BANIČEK	9A1ACD	46:39	3 - 19	19
4.	Matic PETERKA	S53CAB	47:29	3 - 18	14
5.	David ČUFER	S53AAN	49:37	3 - 95	16
6.	Nejc DERŽIČ	S53JPQ	51:15	3 - 108	13
7.	Klemen MAVSAR	S53JPQ	53:01	3 - 3	20
8.	Niko HALOŽAN	S59DIQ	60:27	3 - 6	17
9.	Sebastjan VUGA	S53AAN	65:18	3 - 8	21
10.	Tijana ŽIVKO	9A1ACD	66:48	3 - 20	15
11.	Leon KOSEM	S59DHP	75:20	3 - 11	12
12.	Maks GERČAR	S53CAB	79:36	3 - 17	7
13.	Marino JELINEK	S59DIQ	93:28	3 - 4	9
14.	Matija ČUFER	S53AAN	105:29	3 - 16	11
15.	Tomislav KOSTEVC	S53JPQ	109:57	3 - 1	5
16.	Davor MOŽIČ	S59DHP	75:56	2 - 97	3
17.	Tomaž ŽNIDARŠIČ	S59DHP	80:14	2 - 12	18
18.	Petra LEVIČAR	S53JPQ	94:29	2 - 2	10
19.	Marko KRKOČ	S53AAN	93:24	1 - 10	1
20.	Erik GLEŠČIČ	S53AAN	102:57	1 - 5	2

Kategorija ŽENSKA		3,5 MHz			
1.	Cvetka MAVSAR	S53JPQ	47:32	4 - 106	15

2.	Eva MIRTIČ	S53JPQ	60:16	4 - 105	19
3.	Tina KNAPP	S59DZA	63:26	4 - 7	16
4.	Maja MARUŠIČ	S53JPQ	75:46	4 - 107	3
5.	Adrijana MOŠKON	S53JPQ	75:49	4 - 104	8
6.	Barbara ŽANKAR	S53CAB	78:06	4 - 14	13
7.	Silva LEŠNIČAR	S59DIQ	78:48	4 - 98	11
8.	Sonja ULRICH	S53CAB	79:22	4 - 110	10
9.	Nina RADI	S59DHP	98:06	4 - 9	5
10.	Mirela KUKIČ	9A1ACD	96:59	3 - 92	4
11.	Darja ŽANKAR	S53CAB	124:13	3 - 111	1

Kategorija JUNIORJI		3,5 MHz			
1.	Tomaž KUNŠEK	S59DHP	70:09	4 - 120	10
2.	Martin ŠTOKELJ	S53AAN	74:20	4 - 102	19
3.	Jaka BERNARDIČ	S53JPQ	79:34	4 - 109	7
4.	Marko ŽANKAR	S53CAB	86:29	4 - 123	6
5.	Grega CEGLAR	S59DHP	94:33	4 - 119	20
6.	Kristian BRENKO	9A1ACD	100:22	4 - 93	2
7.	Urban KRAVOS	S53AAN	104:59	4 - 101	14
8.	Blaž VOLK	S53AAN	117:59	3 - 117	15

Kategorija SENIORJI		3,5 MHz			
1.	Andrej RAKUŠA	S59DIQ	61:37	5 - 96	5
2.	Peter OREŠNIK	S53CAB	65:49	5 - 15	3
3.	Boris HROVAT	S53CAB	67:50	5 - 94	18
4.	Mitja ŠTRMAN	S59DIQ	74:52	5 - 100	1
5.	Ivo JEREB	S59DRW	80:34	5 - 121	8
6.	Miloš ILIČ	9A1ACD	84:56	5 - 125	17
7.	Niko GABERC	S59DIQ	89:40	5 - 99	21
8.	Boštjan ŽANKAR	S53CAB	94:36	5 - 122	9
9.	Danilo BOŽIČ	S59DHP	131:40	5 - 118	11
10.	Mitja LUKNER	S59DIQ	84:33	4 - 91	12

Kategorija VETERANI		3,5 MHz			
1.	Marjan FLIS	S53CAB	67:27	4 - 124	16
2.	Vlado ŠČUR	9A1ACD	80:20	4 - 126	13
3.	Jože ONIČ	S59DXU	82:30	4 - 115	21
4.	Janko KUSELJ	S53JPQ	90:09	4 - 112	4
5.	Ivan LAZAR	S59DIQ	93:24	4 - 116	2
6.	Dorotej BIRSA	S59DEM	135:01	4 - 114	12
7.	Michael WEIDLICH	9A1ACD	111:22	2 - 127	7
8.	Igor KAFOL	S59DEM	133:17	1 - 113	9

Čas lova - 140 minut!

Posamezne kolone pri rezultatih pomenijo: doseženo mesto, priimek in ime, klub, čas lova, število odkritih oddajnikov, štartna številka in skupina, v kateri je tekmovalac štartal.

Za radioklube: doseženo mesto, ime radiokluba, kraj radiokluba, klicni znak radiokluba, skupen čas tekmovalcev in skupno število odkritih oddajnikov.

Predsednik ARG komisije: Franci ŽANKAR, S57CT

ATV - Radioamaterska televizija

Ureja: **Mijo Kovačević, S51KQ**, Cesta talcev 2/A, 3212 Vojnik, Telefon: 03 781-2210, <http://lea.hamradio.si/~s51kq>

TTX-800 generator teleteksta (1. del)

Mijo Kovačević, S51KQ

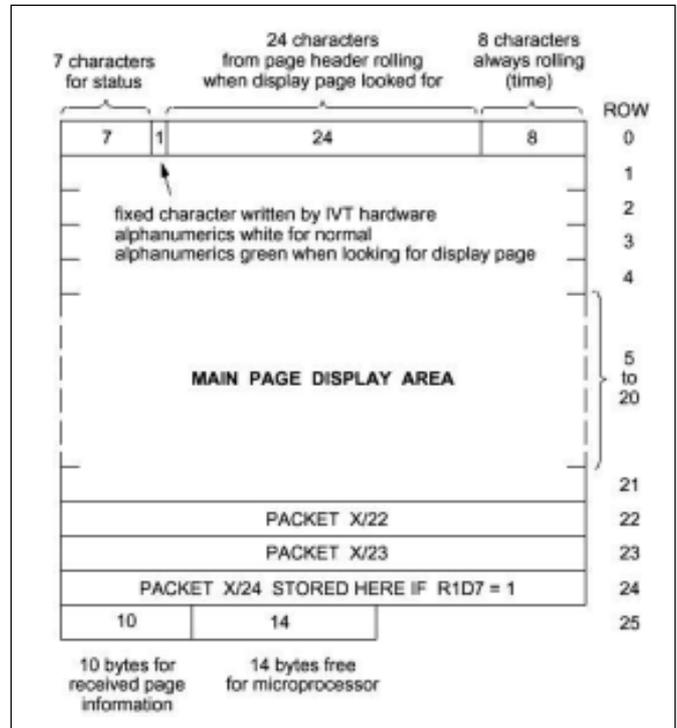
ATV omogoča prenos žive slike in tona, vendar pa to še ni vse. Struktura video signala omogoča sočasno oddajo različnih digitalno oblikovanih signalizacij za meritve in tudi informacij za gledalce, in to brez opaznega povečanja pasovne širine oddajane TV signala. To že dolgo s pridom izkoriščajo TV hiše širom sveta za prenos VIT, Teletext VPS, PDC, CC in druge signalizacije. Med njimi je teletext (opomba odg. urednika S59AR: slov. teletekst) zanesljivo najbolj poznan gledalcem, oziroma njegov končni učinek - barvne tekstovno/grafične video strani. V naslednjih dveh sestavkih bo govora o teletextu in možnosti za radioamatersko uporabo na ATV repetitorjih ali osebnih ATV oddajnikih. Spoznali bomo projekt samostojnega teletext enkoderja - generatorja teletext strani, ki bo zadostil tako profesionalnega broadcasting operaterja, kot tudi zahtevnega ATV sysopa.

Uvod

V začetku 1970. leta so angleški broadcasting inženirji raziskovali možnosti uporabe obstoječih UHF-TV oddajnikov za prenos različnih dodatnih informacij. Sprva so signalizacijo uporabljali za monitoring oddajnikov in omrežij. Kmalu pa je postalo jasno, da je na tak način moč prenašati tudi večje količine podatkov. Po razpravah z industrijo je bil 1974. leta sprejet skupen teletext standard. Tako za teletext standard, kot tudi za viewdata standard, so bila razvita posebna integrirana vezja. V Angliji sta šla v uporaba leta 1976. in 1979. leta. Osem let kasneje, to je 1987. leta, je bil predstavljen Fastext, ki je pomenil novo prelomnico v hitrosti nalaganja teletext strani. Povzročil je tudi močno širjenje teletext dekodejev po Evropi. Tako danes le še redko najdemo TV sprejemnik brez vgrajenega teletexta. Naslednja prelomnica se je zgodila 1991. leta, ko je EBU postavila - poenotila standarde za podnaslovljanje s pomočjo teletext protokola. Za resen opis teletext standarda bi v CQ ZRS glasilo verjetno porabili vse strani samo za ta namen, kar pa ni izvedljivo. Teletext je kompleksen protokol in ima veliko možnosti. Uvod bo zato zelo posplošen in razumljiv vsakomur. Teletext je zanimiv radioamaterjem iz več razlogov. Po vsej Evropi imamo ATV repetitorje, ki so na voljo 24h in le redki izmed njih imajo svoj lasten video grafični sistem za obveščanje uporabnikov. Teletext je torej idealno orodje ne samo za prikaz ukazov in tehničnih podatkov repetitorja, temveč tudi za obveščanje o radioamaterskih dogodkih, oddajah in drugem. Informacije tečejo vzporedno s sliko - so skrite v njej in niso moteče za tiste, ki jih ne zanimajo. Teletext generator je možno namestiti na kateri koli ATV oddajnik. Edina 'pomanjkljivost' je, da mora imeti sprejemnik ali TV vgrajen TTX dekodek, kar pa je v današnjem času že nekaj povsem običajnega.

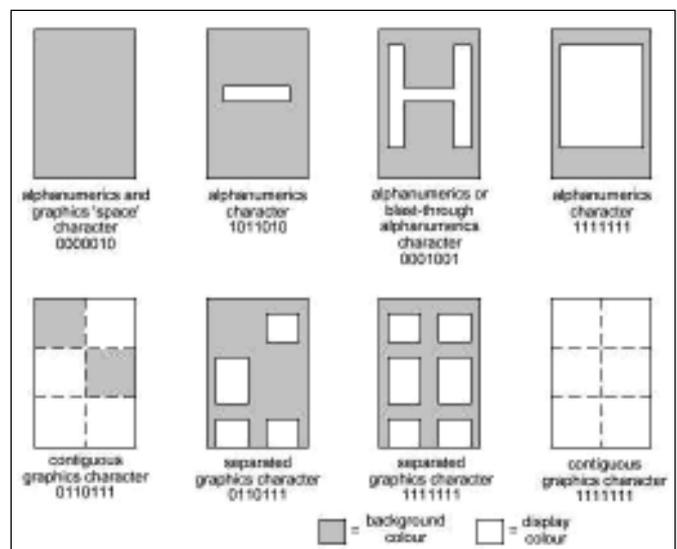
Teletext informacije gledalec izbira s pomočjo daljinskega upravljalnika TV sprejemnika. Teletext se oddaja v realnem času sočasno s TV sliko. Informacije so digitalno kodirane in skrite v gornjih vrsticah video signala tako v sodih kot lihih polslikah, rezerviranih za teletext informacije. Po ETSI EN 300 706 standardu je možna uporaba vrstic od 6-22 ter 318-335. Teletext podatki so oblikovani v povorko digitalnih bitov dolžine 45 bitov za vsako video vrstico in se prenašajo s fiksno hitrostjo približno 6.94 Mbit/s.

ETSI standard predpisuje lastnosti in določa obliko teletext strani (slika 1). Tako je vsaka stran sestavljena iz 25 vidnih vrstic (0-24). Vsako vrstico sestavlja 40 polj. Prva (nulta) vrstica je tako imenovana glava in je po strukturi nekoliko drugače pakirana kot preostale informacijske vrstice. V njej gledalec vidi številko strani, naziv oddajnika, točen čas ali druge podatke oddajnika. Prva vrstica je razdeljena na štiri polja, kot je prikazano na prvi sliki. Vrstice od 1 do 24 so informacijske, torej tiste, v katerih je možno prosto vpisovati tekstovne in grafične znake. Pri tem sta zadnji vrstici lahko uporabljene za podnapise (subtitles).



Slika 1 - Struktura posamezne teletext strani

Teletext standard predpisuje uporabo omejenega nabora tekstovnih znakov (črk), kot tudi omejenega nabora vnaprej določenih grafičnih znakov. Ti so sestavljeni iz kvadratnih polj, kot je prikazano na sliki 2. Protokol predvideva ločen tekstovni režim in ločen grafični režim. Oba se smeta na posamezni teletext strani prepletati in ju vključujemo s posebnimi kodami. Pri tem vsaka koda zasede eno polje v spominu posamezne teletext strani. Grafični režim se deli še na dve veji: 'contiguous' režim v katerem se posamezne točke znotraj polja stikajo. Drugi režim se imenuje 'separated'.



Slika 2 - Zgradba znakov abecede in grafike

Fig. 20 Pan-European basic character set.

Slika 3 - Grafika in črke podprte v teletextu



Slika 4 - Prototip sodobnega teletext generatorja

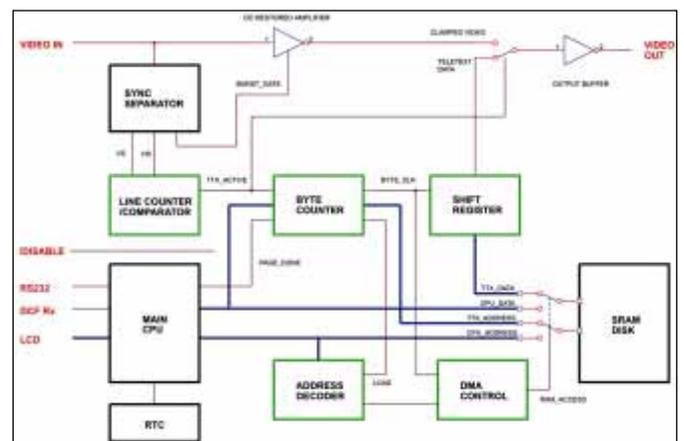
V njemu bodo posamezne točke ločene med sabo. Tudi v tekstovnem načinu obstaja več režimov. En določa velikost črk in je z njim moč povečati črke čez dve vrstici, drug pa omogoča utripanje znakov. Število znakov, ki so na voljo v teletext protokolu, je prikazano na sliki 3. Pri tem je del kod rezerviran za nacionalne sete znakov (tabele desno). Za druge regije obstajajo podobne tabele z nabori znakov, ki so tam v uporabi. Vsaka teletext video stran, ne glede ali je ena izmed uvodnih menijev ali pa stran s konkretnimi podatki, vsebuje poleg vidnih informacij tudi druge - skrite podatke. Ti so nujno potrebni za delovanje teletext sistema in jih je na sodobnem teletext generatorju moč poljubno nastavljanje. Nekatere v urejevalniku (editorju) slik, preostanek pa v programu za prenos slik v teletext generator. O programski podpori in praktični uporabi zgrajenega generatorja teletext strani bo govora v drugem sestavku, tokrat pa si bomo pogledali, kako je zgrajen sodoben teletext generator.

Koncept

Nekateri tuji konstruktorji na svojih spletnih straneh predstavljajo video generatorje (kopije naših CGEN2, 3, 5 in 6), ki bazirajo na sprejemnih TTX dekodler čipih kot teletext generatorje. To seveda niso, temveč so le video generatorji, ki uporabljajo TTX grafiko za generiranje video slike. Generator teletexta je naprava, ki je sposobna v obstoječi video signal dodajati 'skrite' digitalne video informacije v realnem času. Kvaliteten teletext generator ne krasijo le različne možnosti in veliko število strani, ki jih je sposoben držati v svojem spominu, temveč tudi lastnost, da pri vrivanju teletext podatkov čim manj pokvari obstoječi video signal.

Po izvedbi ali načinu delovanja bi teletext generatorje lahko delili na dve osnovni veji: samostojne in take, ki za svoje delovanje potrebujejo PC ali drug računalnik. Med tem ko so ti drugi običajno zasnovani v obliki zunanjega vmesnika ali interne računalniške kartice in niso neodvisni, so generatorji v prvi skupini povsem samostojne naprave, v katere je moč na tak ali drugačen način nalagati nove teletext strani, kot tudi upravljati z njim. Po izpadu napajanja se poberejo sami, brez pomoči operaterja ali dodatnega računalnika.

Glede na to, da teletext protokol ni ravno enostaven in tudi komunikacijska hitrost podatkov ni prav majhna, lahko predvidevamo, da je načrtovanje in izdelava hardvera zanj v podobni zahtevnostni stopnji. Ko se odločamo o gradnji teletext enkoderja, je smiselno najprej razmisliti o izvedbi: samostojni ali vmesnik. Vmesnik bi znal biti cenejši, vendar pa ni neodvisen in ima kup omejitev. Izmed njih je najhujša ta, da če se PC, na katerem teče, ne pobere ali se mu zatakne, ni ne teletexta in ne žive slike. Smiselno je, da je repetitorski teletext generator nameščen na hribu direktno na opremi repetitorja, tik pred glavnim oddajnikom. Torej opcija z vmesnikom odvisnim od nezanesljivega PC mlinčka odpade že kar na začetku. Samostojni teletext generator je moč zgraditi na več načinov. Taka naprava običajno vsebuje enega ali več hitrih mikroprocesorjev, veja, katera skrbijo za dekodiranje video si-



Slika 5 - Blok shema TTX-800 generatorja

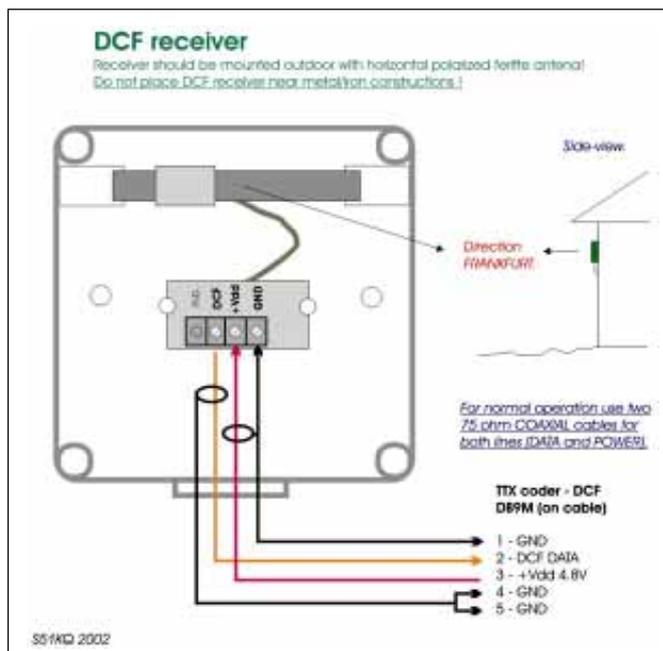
gnala, štetje vrstic in sinhroniziranje teletext podatkov na živi video signal, ter vezja za hranjenje teletext strani. Zaplete pa se, ko želimo nalagati nove strani med delovanjem, ko želimo daljinski dostop do naprave in drugo. Zaresen teletext generator poleg naštetega vsebuje DMA vezje, DCF sinhronizacijo, RS232 za dostop med delovanjem in še kaj. Najpreprostejši samostojni generatorji na Internetu imajo strani kar fiksno zapečene v epromu ali generirane v programski kodi. Takšni generatorji so zelo omejeni in slabo uporabni. Teletext generator, ki ga bomo spoznali tukaj, se imenuje TTX-800 (slika 4). Je kljub navidezni preprostosti povsem drugačen od poceni rešitev z omejitvami.

Blok shema TTX-800 je prikazana na sliki 5 in ponazarja osnovne funkcijske bloke teletext generatorja. Celotno vezje je v praksi razdeljeno na analogni in digitalni tiskanino. Generator teletexta se mora najprej sinhronizirati na vhodni video signal, določiti video vrstice, v katere se bo vtiskovala teletext informacija, šele nato sme dodajati svoje podatke. Ta postopek se običajno izvede tako, da se v izbranih video vrsticah izključi vhodni video signal in nadomesti z novo vsebino. To ima v vsakem primeru za posledico izgubo predhodnih teletext informacij, če so te že bile vsebovane v vhodnem video signalu. TTX-800 omogoča začasno daljinsko prepoved lastnega kodiranja (/DISABLE), kar na ATV repetitorju omogoča prosti prehod vhodnih teletext informacij, ki jih uporabniki oddajajo iz doline. Analogna video veja poleg preklopnih vezij vsebuje tudi pomemben video ojačevalnik, katerega namen je, da napetostno premakne video signal v času trajanja barvnega burst signala na 0 volta v DC.

Srce TTX-800 generatorja sta Atmelov 89C55 flash mikrokontroler s programsko podporo, veliko in zelo sposobno SpartanXL FPGA programabilno vezje, s katerim so programsko rešene vse najzahtevnejše operacije ki se dogajajo v realnem času, ter dve 512Kb spominski vezji za hrambo naloženih teletext strani. Ti dve vezji se trajno napajata iz vgrajene 3V baterije, ki preko preprostega vezja poskrbi, da naložene strani in nastavitve ob morebitnem izpadu elektrike ali izklopu ne izpuhtijo v neznanost. Iz istega vira se napaja tudi ura realnega časa. Ta je še dodatno radijsko sinhronizirana na DCF oddajnik točnega časa v Nemčiji. Generator poleg naštetega vsebuje še manjša pomožna vezja za dajanje takta, reset logiko, naslovljanje spominske banke, povezavo z DCF sprejemnikom, LCD prikazovalnikom in komunikacijo z zunanjim svetom.

Električna shema analognega dela TTX-800 generatorja je prikazana na sliki 6. Vgrajen rele na prehodni video veji ima dvojno funkcijo. Ob izpadu napajanja omogoči nemoten prehod video signala. V primeru daljinskega ukaza na repetitorju omogoča ob pomoči vezja okoli BC548B tranzistorja začasno prekinitve lastnega TTX kodiranja. Kot poseben video ojačevalnik za popravek nivoja črmine je uporabljeno posebno vezje EL4089CN. Vezje 74HC4053 je uporabljeno kot glavno video stikalo za vrivanje digitalnih teletext podatkov. Na isti tiskanini se nahaja še vezje za dekodiranje sinhro impulzov vhodnega video signala in je prav tako eden pomembnejših sklopov na analogni tiskanini. Vezje vsebuje tudi usmerniški del tako za +/- 5V kot +9V; 220V/2x 9V transformator pa je nameščen ločeno, odmaknjeno od tiskanin.

Digitalni del vezja je od relativno preprostega analognega vezja bolj zapleten, vendar še vedno minimalne velikosti, predvsem na račun uporabljenega visokointegriranega programabilnega vezja SpartanXL. Za primerjavo, če bi namesto uporabljenega vezja poizkušali programsko implementirati logiko izdelati z običajnimi integriranimi vezji, bi bila digitalna tiskanina najmanj nekajkrat večja, veliko bolj zapletena in tudi dražja. Električna shema digitalnega dela TTX-800 teletext generatorja je prikazana na sliki 7. Glavni procesor deluje z lastnim oscilatorjem na 11.0592 MHz taktu in za svoje delovanje ne potrebuje zunanega pomnilnika, saj je programska koda zapečena v njemu samem. Uporabljene ima skoraj vse nožice: v glavnem za komunikacijo s kompleksnim SpartanXL vezjem, preostanek pa za komunikacijo z zunanjim svetom preko MAX232 vezja, za dostop do SRAM vezij, za DCF dekodiranje in sinhronizacijo RTC vezja DS1307 (ura realnega časa) preko I2C vodila; ne nazadnje tudi za prikaz stanja teletext generatorja na LCD prikazovalniku ob pomoči logike sprogrimirane v SpartaXL vezju. Naslednji, za kodiranje teletext podatkov najpomembnejši del digitalnega vezja, je veliko SpartanXL vezje tip XCS10-3PC84C. Vezje opravlja glavnino vseh postopkov pri generiranju teletext strani. Od tega, da jih čita iz SRAM vezij, v primeru zunanjih zahtev,



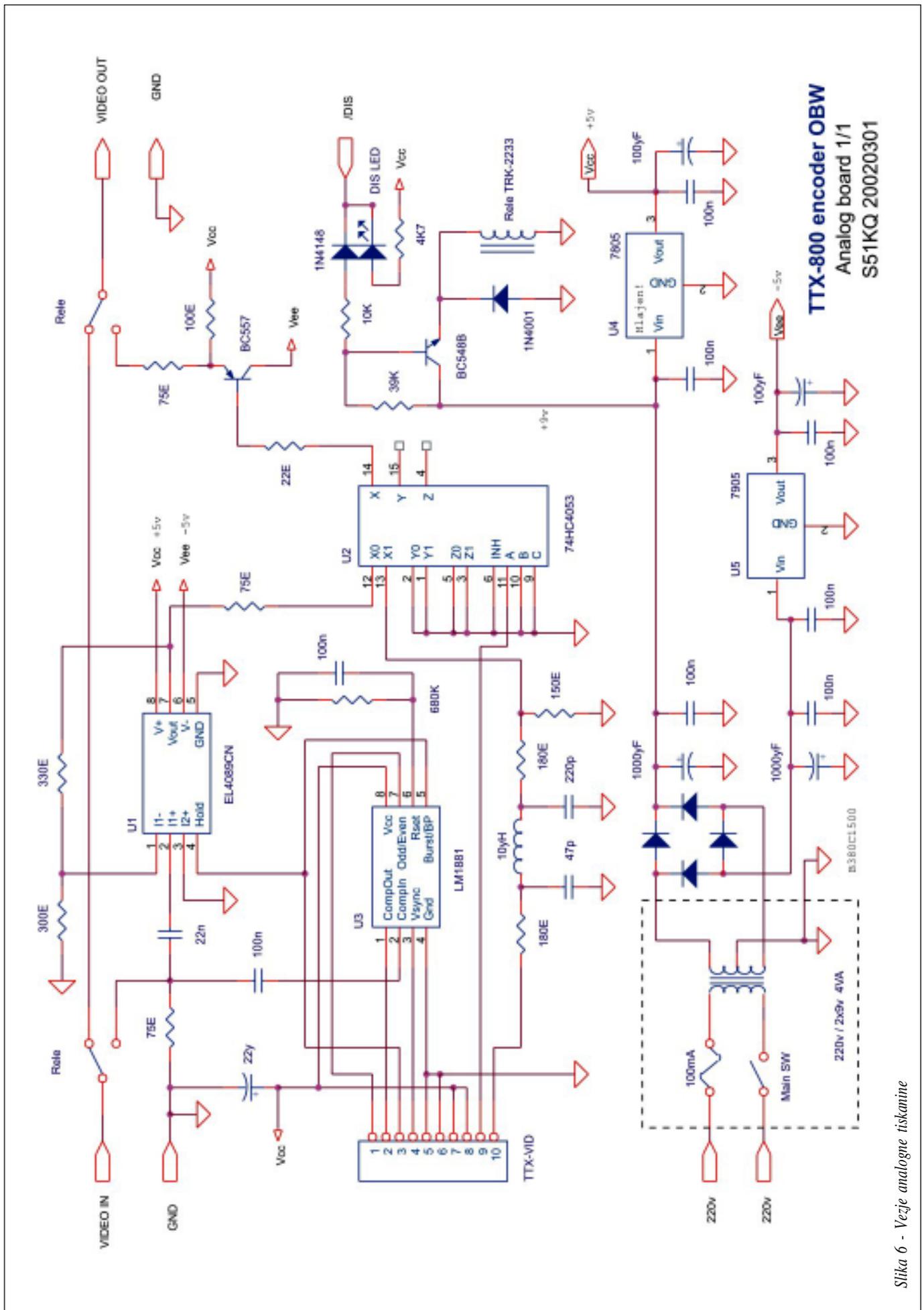
Slika 8 - Vezava DCF sprejemnika na TTX-800

deluje del vezja kot DMA logika, ki omogoča sočasen zapis novih strani v SRAM in generiranje v živo. Nadalje šteje video vrstice vhodnega video signala in na pravem mestu daje ukaz za vrivanje lastnih v video signal, ter seveda skrbi za vsa časovna zaporedja teh operacij. Vezje deluje na lastnem taktu z zunanjim oscilatorjem 13.875 MHz izvedenim z 74HC04 invertirerjema. Trojna vrata 74HC00 so uporabljena kot dekodeur naslovov za preklon med 512Kb SRAM bankama.

Kot delovni spomin, to je prostor kamor shranjujemo teletext strani za prikaz, sta uporabljeni dve SRAM (statični) vezji velikosti 512 x 8. Glede na nekoč veliko razširjenost teh vezij je na razpolago široka paleta čipov. Sam sem se odločil za uporabo Samsung vezij z oznako KM684000. Enako uporabna bi naj bila tudi vezja drugih proizvajalcev, kot prikazuje tabela 1. Skupno omogočata SRAM vezji hrambo do 800 teletext strani, kar bi moralo zadostiti ne samo za ATV repetitor, ampak tudi za normalno TV hišo. Spominsko banko, kot tudi logiko za dostop do nje, napaja preko preprostega vezja z BAT85 diodama standardna 3V baterija tipa CR-2032. Vse povezave med tiskaninama in na vhode/izhode so na digitalnem vezju izvedene preko standardnih dvorednih IDC konektorjev in ploščatih kablov, kar poenostavi priključevanje. Seveda pa za analogne povezave potrebujemo 75 ohmske koaksialne kable. TTX-800 teletext generator ima vgrajeno podporo za sinhronizacijo na dolgovalovni DCF časovni signal. Nanj lahko priključimo večino DCF sprejemnih modulov s TTL izhodom, invertiranim ali normalnim. Sam sem uporabil standardne mini module, ki jih je moč kupiti v Nemčiji. Njihova vezava na generator je prikazana na sliki 8.

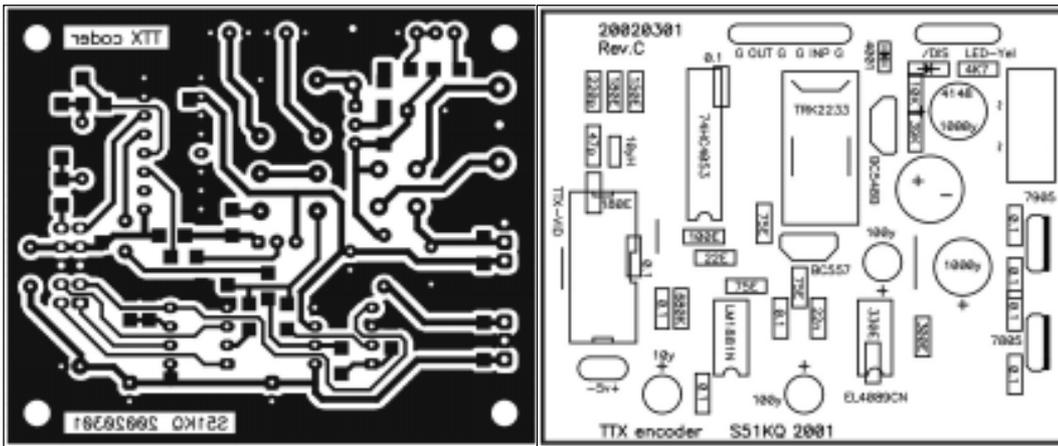
Gradnja TTX-800

Opisani teletext generator je zgrajen na dveh ločenih tiskaninah. Uporabljeni so SMD in tudi klasični elementi. Uporabljena so klasična integrirana vezja, ki jih v primeru okvare lažje zamenjamo, kot pa njihovo SMD izvedbo. Procesor, programabilna logika, serijski vmesnik in obe SRAM vezji so na podnožjih. Vsa ostala vezja spajkamo direktno na vezje. Uporabljeni so kvalitetni SMD kondenzatorji ter upori z minimalnimi odstopanji od nazivnih vrednosti. Analogna tiskanina je velikosti 69 x 58 mm in je prikazana na slikah 9 in 10. Za priklop na digitalno tiskanino je uporabljena pokončna IDC10 vtičnica (moška). Za video IN/OUT in daljinski nadzor enoredna letvica podnožja, za priklop na sekundarni transformatorja pa 3-polna DIN letvica z vijaki (slika 11). Vse SMD komponente so prispajkane izpod tiskanine. Obračamo jih vse v eno smer tako, da so napisi lažje čitljivi v primeru iskanja napake. Na vrhu so poleg klasičnih komponent še trije žični mostički. Od posebnosti pri gradnji velja omeniti to, da je pozitivni napetostni stabilizator 7805 prispajkan od spodaj s polno dol-

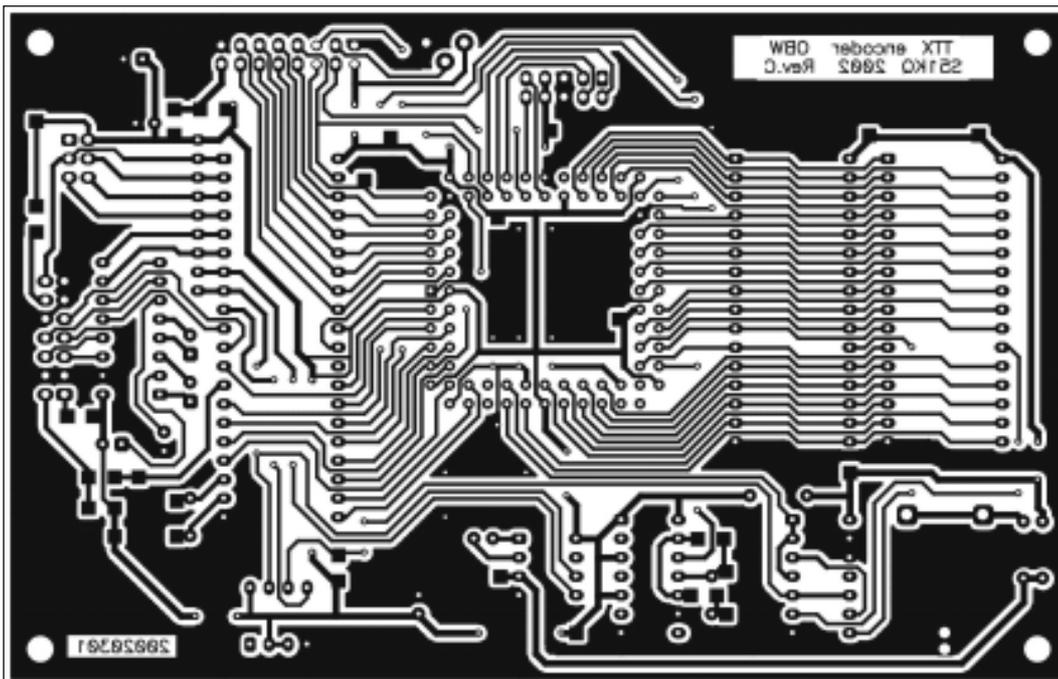


TTX-800 encoder OBW
Analog board 1/1
S51KQ 20020301

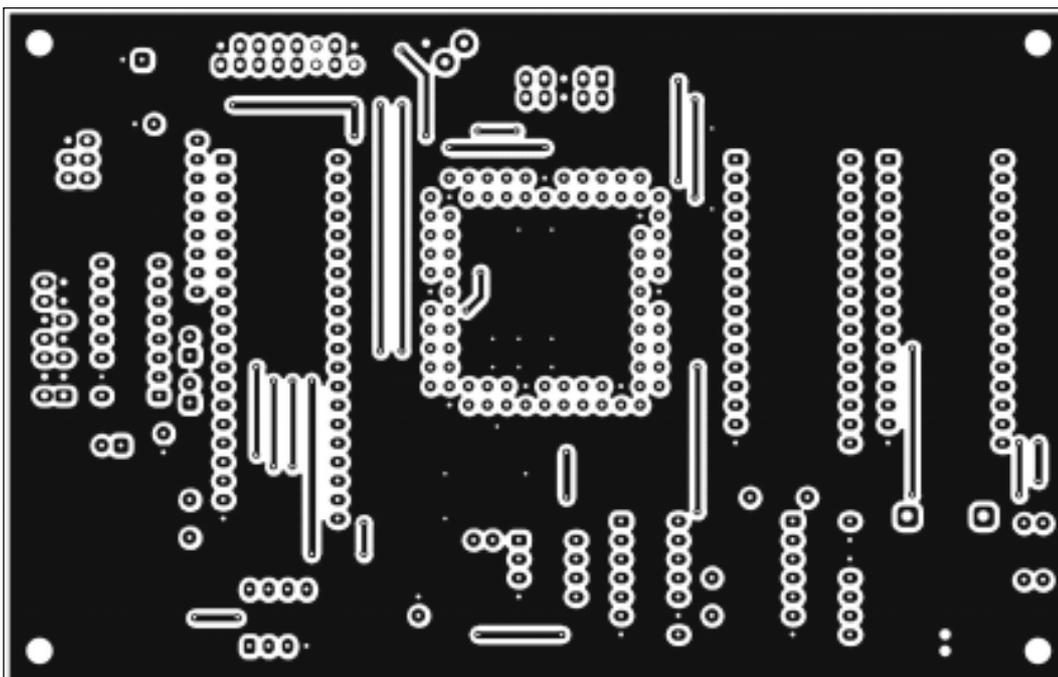
Slika 6 - Verzje analogne iskanine



Slika 9 - Analogni tiskanina 69x58 mm - pogled od spodaj Slika 10 - Analogni tiskanina, razpored elementov



Slika 12 - Digitalna tiskanina 139 x 88 mm - pogled od spodaj



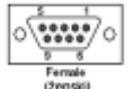
Slika 13 - Digitalna tiskanina zgoraj

žino svojih nožic in pravokotno ukrivljen navzven; tako, da seže do dna kovinskega ohišja, na katerega je privit zaradi hlajenja. Negativni napetostni stabilizator 7905 je spajkan od zgoraj s skrajšanimi nožicami, stoji pokonci in ne potrebuje hladilnika. Pozor, na njegovem hladilnem rebro je napetost in NE SME biti v stiku z maso.

Digitalna tiskanina je dvoslojna, velikosti 139 x 88 mm (slike 12 do 16). SMD elementi so spajkani pod vezjem (slika 15), vsi ostali pa na gornji strani vezja. Pri spajkanju IDC vtičnic in podnožij pazimo na pravilno obračanje - nameščanje prve nožice (slika 16). Baterije CR-2032 ne spajkamo na tiskanino, temveč uporabimo tri nožice podnožij z 0.9mm luknjami kot podnožje za baterijo. Tako jo bo ob njeni iztrošenosti moč enostavno nadomestiti z novo. Poraba SRAM vezij, naslovne logike in RTC vezja, kateri se vsi napajajo iz te baterije, je tako majhna, da se baterija uporablja na prvem prototipu TTX-800, kateri je še vedno nameščen na S55TVA ATV repetitorju, po treh letih trajnega delovanja še ni iztrošila. Drugih posebnosti pri spajkanju digitalne tiskanine ni. Prehodne luknje med vezicami so na profesionalno izdelanih tiskaninah že metalizirane. Kot vedno pazimo na kvalitetne in čiste spoje. Vezje po končanem spajkanju pazljivo operemo s čopičem, namočenim v Nitro razredčilu. Suhi tiskanini polakiramo od spodaj - ju zaščitimo z SK10 spray-em.

Sledi izdelava povezovalnih kablov in spajanje na konektorje. V ta namen sem pripravil tabelo vseh konektorjev z detaljnim razporedom in potrebno dolžino kablov, prikazano na sliki 17. Za video priklon na analogni tiskanini uporabimo enoredne letvice podnožij kot vtičnico, drugo enako letve pa kot vtič, na katerega prispajkamo koaksialne kable (slika 18).

Celoten projekt je nameščen v standardno 19" ohišje višine 1U. Na prednji strani

 <p>Female (ženski)</p>	 <p>Male DB-9 (moški)</p>	<p>TTX-enc. DCF DB9F</p> <p>1 - GND 2 - DCF_data 3 - PS +5v 4 - GND 5 - GND 6 - 7 - 8 - 9 -</p>	<p>TTX-enc. COM DB9F</p> <p>1 - 2 - TxD 3 - RxD 4 - 5 - GND 6 - 7 - CTS 8 - RTS 9 -</p>	<p>TTX-enc. REMOTE DB9M</p> <p>1 - /DISABLE 2 - 3 - 4 - 5 - GND 6 - 7 - 8 - 9 -</p>	<p>TTX-video (VIDEO board) SIL6 (23cm coax 75E)</p> <p>1 - GND 2 - TTX video OUT 3 - GND 4 - GND 5 - TTX video INP 6 - GND</p>
 <p>IDC10 connector (top view)</p>	<p>TTX-REM (VIDEO board) SIL4 (2x33cm & 2x23cm flat)</p> <p>1 - GND (DB9M, pin 5) 2 - /DIS TTX (DB9M, pin 1) 3 - LED DIS anode (yellow) 4 - LED DIS katode (yellow)</p> <p>SIL2 n.c. (+5v AUX)</p> <p>AUX (CPU board) IDC6 n.c.</p> <p>SIL2 n.c. (+5v AUX)</p>	<p>TTX-VID (CPU to VIDEO board) IDC10 (14cm parallel flat cable)</p> <p>1 - n.c. 2 - CSYNC 3 - BURSTG 4 - VSYNC 5 - GND 6 - GND 7 - Voc +5v 8 - Voc +5v 9 - TXI_BLNK 10 - TXI_OUT</p>	<p>TTX- DATA & DCF (CPU board) IDC14 (44cm flat cable to DB9F conn)</p> <p>1 - DCF Vcc +5v (to DB9F, pin 3) 2 - DCF data (to DB9F, pin 2) 3 - DCF GND (to DB9F, pin 1) 4 - DCF GND (to DB9F, pin 4) 5 - COM TxD (to DB9F, pin 2) 6 - COM RxD (to DB9F, pin 3) 7 - COM GND (to DB9F, pin 5) 8 - COM RTS (to DB9F, pin 8) 9 - COM CTS (to DB9F, pin 7) 10 - COM GND (to DB9F, pin 5) 11 - LED GND 12 - LED anode PWR (Green) 13 - LED GND 14 - LED anode DCF (Red)</p>	<p>TTX- LCD (CPU board) IDC16 (25cm parallel flat cable to LCD)</p> <p>1 - LCD GND (LCD pin 1) 2 - LCD Voc +5v (LCD pin 2) 3 - LCD drive (LCD pin 3) 4 - LCD RS (LCD pin 4) 5 - LCD RW (LCD pin 5) 6 - LCD E (LCD pin 6) 7 - LCD D0 (LCD pin 7) 8 - LCD D1 (LCD pin 8) 9 - LCD D2 (LCD pin 9) 10 - LCD D3 (LCD pin 10) 11 - LCD D4 (LCD pin 11) 12 - LCD D5 (LCD pin 12) 13 - LCD D6 (LCD pin 13) 14 - LCD D7 (LCD pin 14) 15 - LCD LED backlight GND 16 - LCD LED backlight Vcc +5v</p>	

TTX800 - Teletext encoder
Razpored priključkov na tiskaninah in ohišju
S51KQ 2002 <http://lea.hamradio.si/~s51kq>

mo LCD drive trimer tako, da prikazovalnik potemni. Ob uspešnem zagonu se bo na njemu izpisalo pozdravno sporočilo, tekst v obliki "TTX-800 <v1.2c>". Nekaj trenutkov za tem se prikaz preklopi na izpis števila naloženih teletext strani ter časa v obliki "000 pages 00:00". Prva cifra bo označevala število naloženih strani v generatorju, dvopičje med uro in minutami pa bo utripalo. V primeru, ko je na TTX-800 priključen DCF sprejemnik in sprejema živ časovni signal, bo utripala tudi DCF LED dioda. Po najmanj minuti zanesljivih DCF impulzov brez motenj se bo RTC (ura realnega časa) v generatorju sa-

Slika 17 - Priklopi konektorjev in potrebne dolžine kablov



Slika 18 - Priklp 75E koaksialnih kablov



Slika 21 - Slika enega izmed menijev ATV rpt

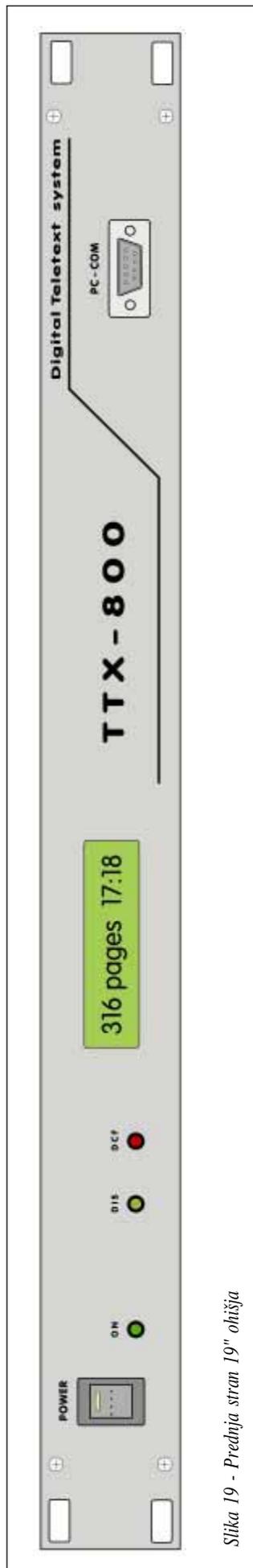
no na prave napetostne nivoje, skratka skrbijo za popolno obliko video signala pred oddajo. Ob vklopu najprej preverimo prisotnost +/- 5V napetosti. Vsa integrirana vezja generatorja bodo med delovanjem povsem mrzla. Nato zasuče-

TABELA 1

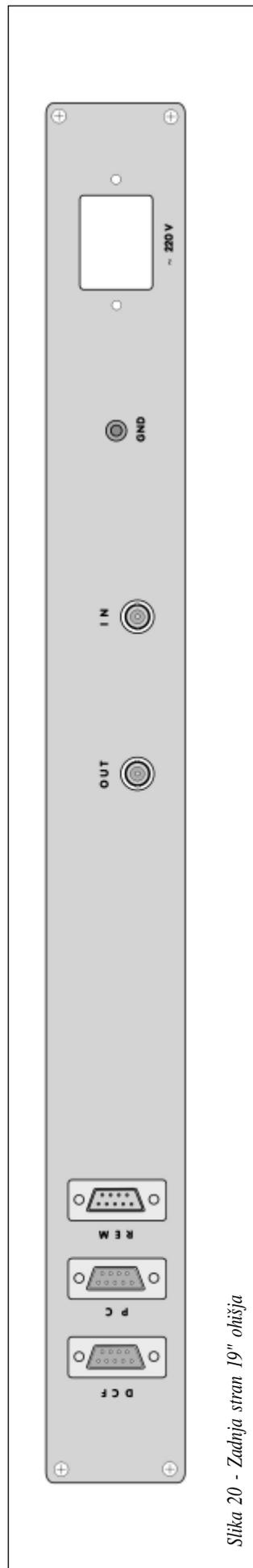
512kB SRAM vezja drugih proizvajalcev	
Samsung	KM 684000
Sony	CXK 58400
Toshiba	TC 554000
Mitsubishi	M5M 5408
NEC	yPD 434000
(Goldstar)	71c4800)

TABELA 2

Osnovne lastnosti TTX-800	
Teletext sistem	- World System Teletext 625 line EBU CCIR Teletext System PAL-B
Video IN/OUT	- 1Volt Composite na 75E, BNC konektorji
Loop-through bridge	- Da, v primeru izpada napajanja ali daljinskega ukaza
Insertion Video lines	- Prosti izbor vrstic med 7-22 in 320-335, tudi uporaba vseh
Direktno upravljanje	- RS232, Win2000 kompatibilni TTXmanager
Daljinski dostop	- Opcija. LAN, WLAN, ... preko krmilnega računalnika
Avtomatizacija	- Samodejni upload spremenjenih strani (pick & drop)
RTC	- Battery-backed RTC + DCF podpora za zunanji RX
Spomin	- 1Mb Battery-backed SRAM za 800 strani
Podstrani	- Do 3000 podstrani za posamezno teletext stran
Čas izmenjave podstrani	- Prosto nastavljiv v sekundah
Full Level On Facilities	- FLOF navigacijski sistem vgrajen (barvne bližnjice)
Auto page scheduling	- DATE HOUR MIN, pričetek in konec prikaza ločeno za vsako stran
Packet M30	- Network ID, Station ID, timings
Uvoz grafik	- BMP, z uporabo prevajalnikov tudi strani drugih generatorjev
Napajanje / poraba	- 220V / <10W
Dimenzije generatorja	- 1U rack-mounting, 482 x 44 x 290 mm (širina x višina x globina)



Slika 19 - Prednja stran 19" ohišja



Slika 20 - Zadnja stran 19" ohišja



Slika 22 - Zadnji testi pred transportom na hrib

modejno sinhronizirala na DCF signal, kar bo vidno na prikazovalniku. Prav tako se bo pred časom med tem izpisovala črka "D", ki označuje živo - uspešno ujeto sinhronizacijo z DCF dolgovalnim časovnim signalom.

Samostojen teletext generator na svojem izhodu ne bo dal nobenega signala, saj za normalno delovanje potrebuje video signal na vходу. Signal, ki se bo ob tem pojavil na video izhodu, bo že vseboval teletext informacije, kar preverimo z vrstičnim analizatorjem. Preprosto te podatke v obliki črno belih migetajočih polj vidimo tudi na vsakem monitorju, če mu sliko po višini stisnemo nekoliko skupaj. Za ogled prvih teletext strani bo potrebno TTX-800 povezati na računalnik z običajnim vzporednim RS232 kablom; potem pa pognati programski paket "TTXmanager" in naložiti teletext strani. Nastaviti je potrebno identifikacijo ATV oddajnika ter ostale parametre. To pa je že tema za drugi del članka o TTX-800 generatorju teletexta. Nekaj lastnosti TTX-800 generatorja je nanizanih v tabeli 2.

Zaključek

Gradnja sodobnega teletext generatorja ob visoki integraciji kot smo videli niti ni zahtevna. Pri minimiziranju vezja pa ni šlo brez kompromisov, predvsem pri izbiri komponent. Ob običajnih so iz razloga miniaturizacije tiskarin uporabljena tudi nekatera eksotična integrirana vezja. Taka, ki jih bo kar težko najti v navadnih trgovinah s "čipovjem". Tudi cenovno bodo pošteno prekašala ostala klasična integrirana vezja. Pa niso stara, prav nasprotno. So najnovejša in predvsem kompleksna, njihova izdelava je povezana z visokimi zahtevami pri proizvodnji. Glede na vratolomne cene tovarniških teletext generatorjev podobnih lastnosti, je samogradnja kljub ne prav nizkim stroškom prava poslastica za ATV konstruktorje.

Naslednjič (2. del v CQ ZRS, štev. 6/04) bomo v obširnem članku spoznali način uporabe zgrajenega teletext generatorja na ATV repetitorjih, njegovo upravljanje, možnosti polnega daljinskega dostopa ter tudi nekaj osnov iz urejanja in priprave teletext strani.

Reference

- (1) "Enhanced Teletext Specifications"
ETS 300 706
EBU / ETSI
- (2) "TTX-800 teletext encoder"
Navodila, PDF v3.01, Mar.2004
Mijo Kovačevič, S51KQ

CALLBOOK ZRS - SAMO ZA ČLANE ZRS!

To je naslovnik slovenskih amaterskih radijskih postaj članov ZRS (klicni znak, ime in priimek, naslov ter oznaka za QSL biro).

Dobite ga na ZRS osebno ali po pošti - disketa in frankirana ovojnica z naslovom!

CALLBOOK ZRS dobite tudi preko elektronske pošte: S59AR@hamradio.si

Sateliti

Ureja: **Andrej Medved, S57NML**, Radoblje 8, 3270 Laško, e-mail: Andrej.Medved@guest.arnes.si

SATELITI - september / oktober 2004

Andrej Medved, S57NML

Za zdaj deluje zelo malo radioamaterskih satelitov, pa še ti so povečini v precej slabem stanju, zato sem v tabelo uvrstil vse, ki še delujejo v takem stanju, da se jih da uporabljati še zakaj drugega, kot pa samo za poslušanje svetilnikov.

Satelit	Vhod	Izhod	Način	opombe
AO-51	145.920 MHz,	435.300 MHz	FM	
	1268.700 MHz	2401.200 MHz	FM	glej
	28.140 MHz		USB PSK-31	tekst
	145.860 MHz	435.150 MHz	9600 bps, AX.25	
	1268.700 MHz	2401.200 MHz	38400 bps, AX.25	
AO-27	145.850 MHz	436.795 MHz	FM	
FO-29	146.000 -	435.800 to	CW/LSB _CW/USB	
	145.900 MHz	435.900 MHz		
GO-32	145.850 -	435.225 MHz	FM 9600 Baud FSK	
SO-41	145.850 MHz	436.775 MHz	FM	
MO-46	145.850 -	437.325 MHz	9600 Baud FSK 38.4K Baud FSK	
	145.925 MHz			
SO-50	145.850 MHz	436.795 MHz	FM	
ISS	145.200 MHz	145.800 MHz	FM, 1200bps AX.25	tekst
	437.800 MHz			
AO-7	145.850 -	29.400 -	CW/USB	
	145.950 MHz	29.500 MHz		
	432.125 -	145.925 -	CW/LSB-CW/USB	
	432.175 MHz	145.975 MHz		

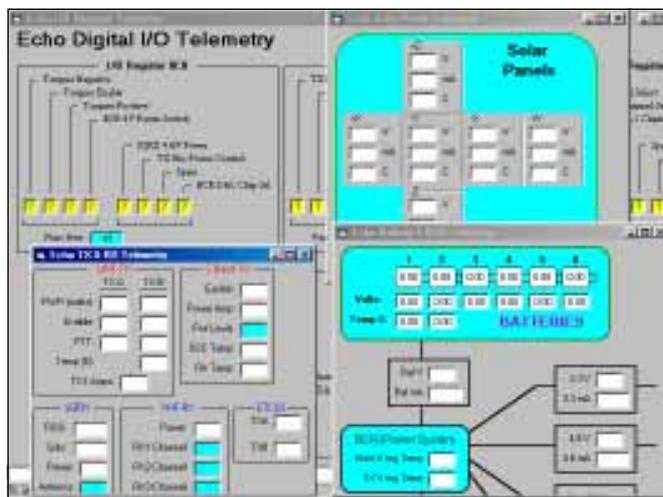
ISS, na krov Mednarodne vesoljske postaje je prispela deseta posadka, s pomočjo Soyuzu TMA-5, v rusko-ameriški zasedbi: Leroy Chiao - KE5BRW ter Salizhan Sharipov, ki bosta na krovu ostala do aprila 2005.

Zdaj po novem poleg paketa občasno deluje tudi SAREX-ov repetitor v načinu B (U/V način) z vhodom na 437.800 MHz FM in izhodom 145.800 MHz FM.

AO-51, AMSAT Oscar Echo, poskusno deluje z vhodom 28.140 MHz USB PSK-31. Saj PSK31 zavzema zelo malo pasovno širino in mogoča več uporabnikov hkrati na isti frekvenci. Te poskuse spremljajo tudi graditelji manjših kockastih satelitov s stranicami 10 x 10 cm, saj bodo v prihodnosti izstrelili v orbito satelite, ki bodo delovali z vhodom na desetih metrih PSK31 in izhodom na 2-metrskem pasu. Prav tako pa potekajo poskusi na mikrovalovnih področjih z vhodom na 1268.700 MHz FM in izhodom na 2401.200 MHz FM.

Tudi na tem načinu pri oddajanju potrebujete ton 67 Hz.

NO-44, PCSAT, ima spet zelo hude težave z baterijskimi celicami na krovu, zato upravitelji naprošajo, da tudi če TNC začne oddajati APRS svetilnik, ga še ne uporabljate, vse dokler upraviteljem ne uspe nastavitvi ustreznih parametrov.



Izgled programa za sprejem telemetrije AO-51



Gennady Padalka-RN3DT pri uporabi Kenwood TS-D700 (repetitor)



Izstrelitev Soyuzu TMA-5 s posadko #10 ISS



Deseta posadka ISS-a: Leroy Chiao-KE5BRW in Salizhan Sharipov

Radioamaterske diplome

Ureja: **Miloš Oblak, S53EO**, Obala 97, 6320 Portorož, Telefon v službi: 05 6766-282, e-mail: s53eo@yahoo.com

D.D.T.O.M. AWARD

FRANCE

Diploma s polnim nazivom "Diplome des Departments et Territories d'Outre-Mer" se izdaja za potrjene zveze po 1. januarju 1982 s po eno postajo iz vsakega francoskega prekomorskega departmana (4) in prekomorskih teritorijev (4) - skupaj 8 zvez. Veljajo vsi bandi in načini dela.

French Overseas Departments:

FM/FG - Martinique, Guadeloupe, St. Martin, St. Barthelemy
 FY - French Guyana
 FR - Reunion, Glorioso, Europa, Tromelin, Juan de Nova
 FP - St. Pierre Miquelon

French Overseas Territories:

FK - New Caledonia, Chesterfield, Pins, Loyalty
 FH - Mayotte
 FW - Wallis Futuna
 FO - French Polynesia, Marquesas, Gambier, Clipperton, Austral, Tuamotu

GCR 12 USD ali 12 IRC

REF-Union, Award Manager, 32 Rue de Suede, B.P. 7429,
 F-37074 TOURS Cedex 2, France

BIRTHPLACE OF CANADA AWARD

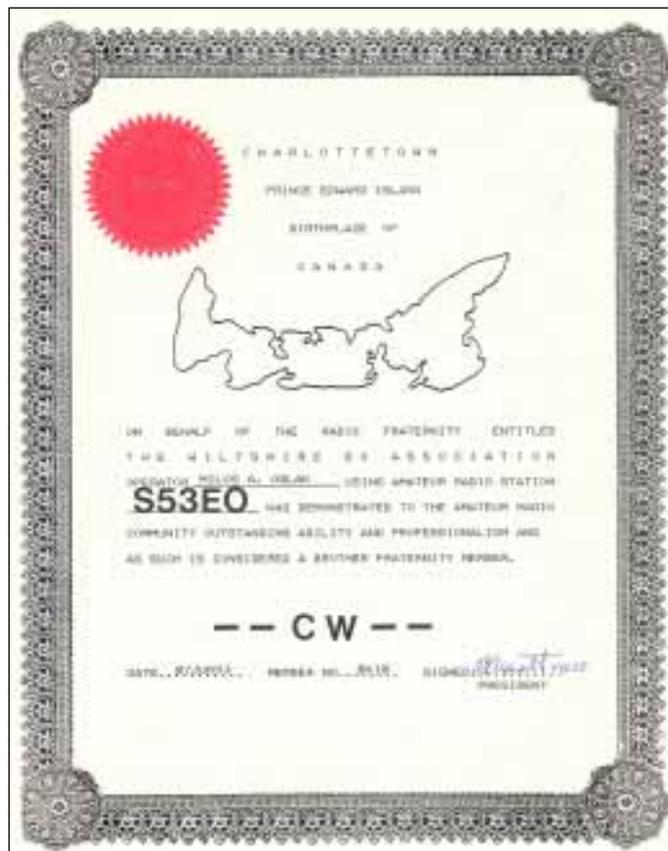
CANADA

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 2 različnimi postajami iz kanadske province Prince Edward Island (VY2, VE1) po 1. januarju 1967. Glavno mesto Charlottetown je kraj, kjer so se predsatniki današnjih provinc dogovorili za združitev v eno državo.

Veljajo vsi HF bandi in vsi načini dela.

GCR 3 USD ali 6 IRC

Wiltshire DX Association, P.O.Box 2494, Charlottetown, PEI,
 Canada CIA 8C2



WORKED DIG MEMBERS UKRAINE

UKRAINE

Diploma se izdaja za potrjene zveze s člani DIG sekcije iz Ukrajine. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Vsaka postaja velja za diplomu enkrat. SWL OK.

Evropski operatorji potrebujejo 20 točk, DX postaje 10 točk. Zveza z vsakim članom DIG iz Ukrajine šteje 1 točko; če ima delana postaja osvojen eno od DIG trofej (CW Plakette, UKW Plakette, DIG Trophy, DIG Trophy 1000) šteje 2 točki; klubska postaja EM5DIG šteje 3 točke.

GCR 5 Euro ali 10 IRC

Karl-Josef Mauel DF8KY, Auf dem Hielig 24, D-53947 NETTER-SHEIM, Germany

Člani DIG sekcije iz Ukrajine:

UR3GN, UR3PDT, UR4LCB, UR4MEU, UR5EKO, UR5FA, UR5FHD, UR5LRS, UR7GG, UR7GW, UR9LD, UR0MM, US1IDX, US1ITU, US3IZ, US5CCO, US5IIU, US7CQ, US7MM, US9KW, UT2IA, UT2IF, UT3LY, UT0FT, UT0MF, UU2JA, UX1CL, UX1VT, UX2MM, UX4CR, UX5UE, UX7FN, UX7UN, UX0BB, UY5AA, UY5AB, UY5AR, UY5AX, UY5KY

UEMURA'S OBIHIRO SCHOOL AWARD

JAPAN

Japonski polarni raziskovalec, avanturist in hribolazec Naomi Uemura je na japonskem otoku Hokkaido ustanovil šolo, kjer se udeleženci učijo veččin plezanja in življenja v naravi. Šola nosi njegovo ime. Za diplomu sta potrebni po dve zvezi iz CQ zon 1, 11, 13, 14, 22, 37, 40 - skupaj 14 zvez.

Zone vključujejo vsakega od 5 kontinentov, kjer se je Uemura uspešno povzpel na najvišji vrh. SWL OK.

GCR 7 USD

Tsutomu Sakamori, 2-21 Minami-ku, Yuuhigaoka, Otofuke-cho, Kato-gun, Hokkaido 080-0333, Japan

WORK 73 CITIES IN NORTH AMERICA

BRAZIL

Diploma se izdaja za potrjene zveze po 1. januarju 1973 s po eno postajo iz 73 različnih mest Severne Amerike. Veljajo vsi bandi in načini dela.

GCR 10 USD ali 12 IRC

Edison Toledo PY2CC, P.O.Box 1, Porto Ferreira - SP, 13660-970 Brazil, South America

PARMA AWARD

RUSSIA

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 8 različnimi postajami iz ruske republike Komi (UA9X) in po eno postajo iz ES, HA, OH, UA1N, UA4S, UA4U, UA4W, UA9G - skupaj 16 zvez. Veljajo vse zveze po 1. januarju 1999. SWL OK.

GCR 5 USD

Sergey A. Vakhmin RA9XX, P.O.Box 34, Obyachevo, Komi, 168130 Russia

GERMANY AWARD

GERMANY

Diplomo izdaja Diplom Interesse Group (DIG) za potrjene zveze s po 5 postajami iz vsake od 16 nemških pokrajin (skupaj 80 zvez). Zveze s pokrajino morajo biti vsaj na 2 različnih bandih. Vsaka postaja velja za diplomu enkrat, štejejo pa zveze po 3. oktobru 1990.

Spisek pokrajin in pripadajoči DOKi:

Baden-Wuerttemberg (A, P)	Niedersachsen (H, I)
Bayern (B, C, T, U)	Nordrhein-Westfalen (G, L, N, O, R)
Berlin (D)	Rheinland-Pfalz (K)

Brandenburg (Y)	Saarland (Q)
Bremen	Sachsen (S)
Hamburg	Sachsen-Anhalt (W)
Hessen (F)	Schleswig-Holstein (M)
Mecklenburg-Vorpommern (V)	Thuringen (X)

Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali enem načinu dela.

GCR 5 Euro ali 5 USD
 Uwe Lusmoeller DL6YBY, P.O.Box 10 02 50, D-45713 HALTERN
 am SEE, Germany



WORK THE CARIBBEAN AWARD

FRANCE

Diploma se izdaja za potrjene zveze z najmanj 20 različnimi DXCC državami in entitetami, ki se nahajajo na območju Karibskega morja. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali enem načinu dela. SWL OK.

Veljavne države:

C6, CO/CM, FG, FJ, FS, FM, FY, HH, HI, HK, HK0 (Bajo Nuevo), HK0 (San Andres), HK0 (Serrana Bank), HK0 (Roncador Cay), HP, HR, J3, J6, J7, J8, KG4 (Guantanamo Bay), KP1, KP2, KP4, KP5, P4, PJ2, PJ4, PJ5, PJ6, PJ7, PZ, TI, V2 (Barbuda), V2 (Antigua), V3, V4 (St. Kitts), V4 (Nevis Isl.), VP2E, VP2M, VP2V, VP5 (Turks Isl.), VP5 (Caios Isl.), VP9, W/K (USA - Florida Only), XE (Mexico - XE3 Only), YN, YV, YV0 (Margarita Isl.), YV0 (Aves Isl.), ZF, 6Y, 8P, 8R, 9Y (Trinidad), 9Y (Tobago).

GCR 10 USD ali 10 Euro
 Claude Terrier F5PBL, 6 Avenue des chenes, F-77270 VILLEPARI-SIS, France

B & H AWARD

BIH

Diploma je sestavljena iz osnovne diplome in 7 nalepk (zvezdic) za potrjene zveze po 15. oktobru 1991 s postajami iz Bosne in Hercegovine (T9). Zveze preko repetitorjev, satelitov, cross-band, cross-mode, ne veljajo za diplomu. SWL OK.

Osnovna diploma se osvoji z izpolnitvijo pogojev za eno od 7 zvezdic:
 B&H CALL STICKER - 10 zvez z različnimi T9 prefiksi (T90 - T99).

Manjkajoči prefiks je lahko zamenjan s 3 različnimi prefiksi (npr. T92 lahko zamenjanjo zveze s po eno postajo iz T91 + T95 +T99).

B&H HF STICKER - po 1 zveza na 9 HF področjih (1.8, 3.5, 7, 10, 14, 18, 21, 24, 28 MHz). Zveza z manjkajočim bandom je lahko zamenjana z zvezami na 3 različnih bandih (npr. manjkajoči band 24 MHz lahko zamenjajo zveze na 3.5 + 7 + 21 MHz)

B&H VHF/UHF STICKER - postaje na Balkanu potrebujejo 5 zvez na VHF/UHF področjih, ostale EU postaje 3, DX postaje 1 zvezo

B&H SQUARE STICKER - po 1 zveza iz 4 različnih WW kvadratov: JN74, JN75, JN82, JN83, JN84, JN85, JN92, JN93, JN94, JN95. Zveze so lahko na HF ali VHF/UHF področjih

B&H CW STICKER - 10 zvez z različnimi T9 postajami v CW

B&H SSB STICKER - 10 zvez z različnimi T9 postajami v SSB

B&H MIXED STICKER - 10 zvez z različnimi T9 postajami, od tega 3 x CW, 3x SSB, ostale 4 zveze v FM, AM, RTTY, SSTV, PACKET, AMTOR, PACTOR, PSK31, ... Zastopani morajo biti vsaj 4 načini dela

GCR 5 Euro ali 5 USD ali 8 IRC, nalepka 1 USD

Vladica Babic T97V, Hrvatske mladezi 18, 72250 VITEZ, Bosna i Hercegovina

WORKED KANSAS AWARD

U.S.A.

Diploma se izdaja za potrjene zveze s postajami iz ameriške zvezne države Kansas. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Manager za diplomu je zbiralec znamk in se bo rad dogovoril za zamenjavo.

Diploma se izdaja v sledečih kategorijah:

- General Certificate = 10 različnih postaj,
- Kansas YL = 2 YL postaje,
- Kansas Novice = 2 Novice postaje,
- Kansas Mobile = 2 postaji, ki sta bili v trenutku zveze /m.

Vsaka od kategorij je posebna diploma, diplome so manjših dimenzij (16 x 21 cm).

GCR 2 USD ali 5 IRC

Kansas Radio Club, Tom Harmon W0IUB, 1629 Pleasantview, Wichita, KS 67203, U.S.A.



Oglasi - »HAM BORZA«



BRUNO KOSI S.P.
Tržaška c. 294, Ljubljana
Tel./Fax: 01 / 423 34 34
GSM: 041 / 77 10 15
e-mail: bruno.kosi@siol.net

ŠTAMPILJKE

MEDALJE

ZNAČKE

POKALI

PLAKETE

CNC GRAVURE



Tsp elektronika d.o.o.
Pot na labar 9b
1129 Ljubljana-Zalog
tel.: 01/5281 984
DELOVNI ČAS:
Trgovina: pon-pet 8:00-17:00
Servis: pon-pet 7:30-15:30

TRGOVINA

Zadobrovska c.18a, Ljubljana-Polje
tel.:01/5497114,5497115 fax.:5497116

email: tsp.elektronika@siol.net
www: www.tsp-elektronika.si

- rezervni deli za radijske postaje, TV, HI-FI, radijske aparate, radijske sprejemno oddajne postaje, ...
- oprema za telekomunikacije: profi, amaterske in CB radijske postaje, koaksialni kabli, konektorji, antene, ...
- avtoakustika in UKV postaje **Kenwood**
- programatorji **Elnec**
- alarmni sistemi za profi in domačo uporabo
- pasivne in aktivne elektronske komponente
- GSM paketi in naprave z dodatno opremo

SERVIS IN MONTAŽA

Pot na labar 9b, Ljubljana-Zalog
tel.:01/5281984 fax.:01/5280611
email: tsp@email.si

MONTAŽA

- UKV in CB sistemov
- akustičnih sistemov
- GSM prostoročnih napeljav
- avtoalarmov Sikura, Harpoon, Meta,...
- klasičnih in SAT antenskih sistemov
- hišnih alarmnih naprav
- taksimetrov

SERVIS

- UKV in CB postaj
- GSM aparatov
- taksimetrov
- telekomunikacijske opreme
- avtoakustike

CENA: 5.900 SIT
*V prednaročilu
vam priznamo
-20% = 3.120 SIT*

Informacije: Založba Kapital d.o.o.
Titova cesta 8, 2000 Maribor;
Kaučič Roman, gsm: 031/ 364 384,
E-mail: roman.kaucic@neto.si

PRIROČNIK ZA RADIOAMATERJE 2. dopolnjena izdaja, avgust 2004

- * A4 format, broširano/šivano
- * obseg 222 strani
- * cena 4900 SIT
- * Radioamaterji in radijske komunikacije, elektrotehnika in radiotehnika in zanimive priloge za radioamatersko prakso - vse, kar morate vedeti za operatorski izpit, in še mnogo drugega, zanimivega o radioamaterjih in radioamaterski dejavnosti.

Informacije in naročila:

Zveza radioamaterjev Slovenije
Lepi pot 6, 1000 Ljubljana
telefon: 01 252 24 59
telefaks: 01 422 04 22
e-mail: zrs-hq@hamradio.si

Za naročilo 10 ali več priročnikov se radioklubom pri plačilu prizna 10% popust na ceno 4900 SIT.

KRON TELEKOM



Kron Telekom, d.o.o.

Koroška cesta 20

4000 Kranj

Tel. centrala: 00 386 4 2800 450

Fax: 00 386 4 2800 455

Yaesu prodaja: 00 386 4 2800 422

Yaesu servis: 00 386 4 2800 417

E-mail: kron.telekom@kron-telekom.si

WEB: www.kron-telekom.si

Po priključitvi podjetja Teleset d.o.o. smo prevzeli trženje in servisiranje izdelkov YAESU-VERTEX STANDARD v Sloveniji.

Nudimo vam sledeče blago in storitve:

- *profesionalna in radioamaterske radijske postaje,*
- *načrtovanje radijskih omrežij,*
- *svetovanje pri nakupu,*
- *garancija, servis in rezervni deli.*

KV in multiband postaje:

FT-1000 MP MARK-V Field, KV, all mode postaja najvišjega ranga in odlične kvalitete,
RX = 100 KHz do 30 MHz, TX = 160 - 10 m, output 100 W

FT-897, multiband, all mode, frekvenčna področja: KV + 6 m = 100 W, 2 m = 50 W,
0 cm = 20W output

FT-857, multiband, all mode, frekvenčna področja: KV + 6 m = 100 W, 2m = 50 W, 70 cm = 20 W

FT-817, multiband, all mode prenosna postaja, frekvenčna področja: KV, 6 m, 2 m, 70 cm,
TX output = 5 W. Biser med QRP postajami

UKV program - mobilne postaje

FT-8900, 4-band, full duplex FM postaja. Frekvenčna področja: 29, 50, 144, 430 MHz

FT-8800, dvoband, full duplex, frekvenčno področje: 2m, 70 cm

FT-2600, 2 m, TX = 60 W

FT-1500, 2 m, TX = 50 W

Ročne postaje

VX-110/VX-150, frekvenčno področje 2 m

VX 2R, dvoband, frekvenčno področje 2m in 70 cm

VX-7R, triband, frekvenčna področja: 6 m, 2 m, 70 cm

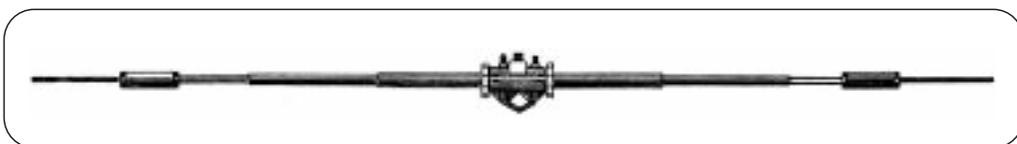
**Dodatna oprema: usmerniki, SWR-W metri, antene in drugo.
Servis zagotovljen v garancijskem in izven garancijskem času.**



ELEKTRONSKE NAPRAVE ČADEŽ MIRO s.p.

Cesta na Brod 32, 1231 Ljubljana-Črnuče
tel.: (01) 561 28 16, (01) 561 51 40, GSM: 041 569 207
<http://www.elnaprave.com>, e-pošta: miro.cadez@siol.net

Zastopamo tudi znana proizvajalca anten TONNA in ECO.
Smo pooblaščen prodajalec KENWOOD opreme.

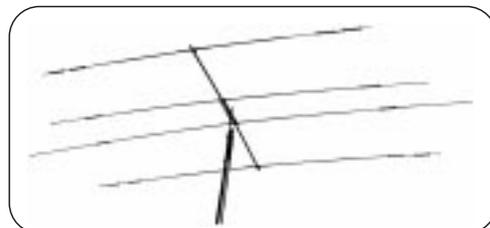


vrtljivi dipol 20-15-10m
vrtljivi dipol 30-17-12m
vrtljivi dipol 40m



ECOMET HF-6
6 band vertikal
10-15-20-30-40-80m

ECOMET 7+
7 band vertikal
10-12-15-17-20-30-40m



DHF-6
4-el. 6 band yagi
10-12-15-17-20-30m



3-el. WRTC YAGI
20-15-10m 2kW



ECOMET X-50
ECOMET X-300
duoband vertikal
X-1000
triband vertikal
50-144-432



TONNA 2400MHz 18,3 dBi - 25-el. Horn feed



TONNA 5-el. 50MHz yagi

Servis radijskih postaj vseh proizvajalcev,
posredovanje pri nakupu in prodaji nove ter rabljene radioamaterske opreme.

Vabimo vas na obisk naših domačih spletnih strani: www.elnaprave.com, kjer si lahko
ogledate kompletno ponudbo s tehničnimi podatki in ceniki.