

CQ ZRS



GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE • Letnik XXV - 1/2015

Antenska tehnika:

*Vertikalna antena
za območja 7 do
28 MHz vključno z
WARC področji*



*36-elementna
vrvna Yagi antena
za 144 MHz*

Tehnika:

*Kratkovalovni
retro radio*

*UKV aktivnosti:
Pravila ZRS UKV
tekmovanj*

*S59ABC v
marčevskem
UKV
tekmovanju*



CONTEST EKSPEDICIJA LAMPEDUZA 2014



HIGH PERFORMANCE ANTENNAS 1,8 MHz TO 6 GHz

3BAND FAMILY

3B223 - 7EL/5m* 598,- €
 3B334 - 10EL/6,4m* 1074,- €
 3B456 - 15EL/11,6m* .. 1769,- €
 3B WARC Dipole 342,- €



7MHz Full size

7MHz rotary dipole 342,- €
 PA7-2-6 - 2EL/6,4m* 842,- €
 PA7-3-12 - 3EL/12m* .. 1464,- €
 PA7-4-18 - 4EL/18m* .. 2318,- €



MONOBAND FAMILY

14 MHz: PA14-3-6 (488,- €), PA14-4-8 (793,- €), PA14-5-12 (976,- €)
 21 MHz: PA21-3-5 (342,- €), PA21-4-6 (488,- €), PA21-5-9 (793,- €), PA21-6-12 (976,- €)
 28 MHz: PA28-3-4 (293,- €), PA28-4-5 (354,- €), PA28-5-6 (488,- €), PA28-7-12 (915,- €)
 50 MHz: PA50-3-1,5 (110,- €), PA50-4-3 (159,- €), PA50-6-6 (195,- €), PA50-7-9 (256,- €)
 144 MHz: PA144-5-1,5 (68,- €), PA144-6-2 (92,- €), PA144-8-3 (110,- €),
 PA144-13-8 (196,- €), PA144-18-12 (269,- €)
 432 MHz: PA432-8-1,5 (68,- €), PA432-14-3 (110,- €), PA432-23-6 (171,- €),
 PA432-29-8 (220,- €), PA432-32-9 (244,- €), PA432-42-12 (305,- €)
 1296 MHz: PA1296-18-1,5 (92,- €), PA1296-36-3 (147,- €)



DUALBAND VHF/UHF FAMILY

50/70 MHz: PA50-70-7-3 (122,- €), PA50-70-11-6 (232,- €)
 144/432 MHz: PA144-432-13-1,5 (98,- €)

VERTICAL HF ANTENNA FAMILY

1.8 MHz: 160m band, 5 frekvenc (1810, 1830, 1850, 1870, 1890) s preklopnikom (391,- €)
 1.8/3.5 MHz: preklop CW/SSB (1825/1865 in 3530/3770), menjava banda ročno (366,- €)
 3.5 MHz: CW/SSB (3530/3760), s preklopnikom in 8 radiali. Višina 10m. (232,- €)



Antenna Code Explanation

PA | 432 - 23 - 6

Precision Antenna Frequency Band Number of Elements Boom Length

3.5 kW Wideband Stack Match 7 - 28 MHz for two antennas

3.5kW stack Match 7-28MHz brez preklopa - obe anteni sta stalno priključeni. Input RL ≤ -18dB (219,60 €)

3.5kW releski preklop zgornja, spodnja, obe. Tro položajni vrteči preklopnik je v kompletu. (341,60 €)



INV In dipol antena z visokokakovostnim feritnim balunom.
 Preklop CW/SSB!

Dvosmerni Beverage SET 1.8, 3.5, 7MHz: dvosmerni beverage box, 2 x zaključni upor, objemke in napajalnik s preklopom E/W z LED indikacijo (brez žic)

Zaključni upor 450 ohm v neprepustnem ohišju z objemko za zunanjou montažo moči 10W.

Cene vsebujejo DDV, stroški dostave niso v ceni. Info na info@hamtech.eu



PRECIZNE ŽIČNE MONO-, DUAL- in MULTIBAND END FED ANTENE

MULTIBAND EndFed ANTENE

HyEndFed | 5 band 80/40/20/(15)/10M 200W (23 m*) (165,- €)
 HyEndFed | 4 band 40/20/(15)/10M 200W (20 m*) (133,- €)
 HyEndFed | 3 band 40/20/10M 200W (11,85 m*) (232,- €)
 HyEndFed | 2 band 40/80M 200W (40 m*) (175,- €)
 HyEndFed | 4 band UL 40/20/10M 100W (20 m*) (99,50 €)
 HyEndFed | 3 band /p 40/20/10M 100W (11,85 m*) (99,50 €)
 HyEndFed | 4 band 40/20/15/10M QRP 25W (20 m*) (90,75 €)
 HyEndFed | 3 band 40/20/10M QRP 25W (11,80 m*) (109,- €)



MONOBAND 300W EndFed ANTENE

HyEndFed | 10M (5 m*) (78,65 €), 11M (5,25 m*) (78,65 €)
 HyEndFed | 15M (6,72 m*) (78,65 €), 17M (7,87 m*) (78,65 €)
 HyEndFed | 20M (10 m*) (78,65 €), 30M (14,1 m*) (84,70 €)
 HyEndFed | 40M (20 m*) (84,70 €)

*dolžina žice - material DX Wire, /p - portable, UL - Ultra light



MONOBAND QRO EndFed ANTENE

HyEndFed | QRO 80M monoband 1kW (272,- €)
 HyEndFed | QRO 40M monoband 4kW (248,- €)
 HyEndFed | QRO 20M monoband 4kW (224,- €)

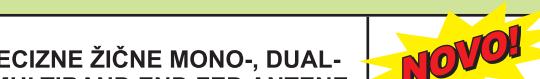
Več info na [shop.hamtech.eu!](http://shop.hamtech.eu)



403A station automation:
 LOCK X Interlock system
 2 ali 3 TX, inhibit, PTT dist.
 PTT delay sequ. ... 425,- €



403A station automation:
 HF 4.5 kW bandpass filter:
 Serija L - 3 polni ... 280,- €
 Serija S - 5 polni ... 456,- €



Hoxin SS-3025 Visoko učinkovit 25 A stikalni napajalnik
 122,- €

3-Band STACK antena 3B-334HD-403

Povsem nov design triband anten z centralnim širšim razmikom med elementi zaradi montaže na npr. rotary stopolje debeline do 1m za primer stack-iranja anten na istem stolpu. Design je narejen v sodelovanju z 403 kolegi radioamatirji. Več info na shop.hamtech.eu!



Hoxin SS-1000 VSWR & Power Meter, 1.8-160 MHz /430-1300 MHz
 135,- €



XIEGU X108 DELUXE QRP 1 do 20W KV radijska postaja, ALL BAND, tudi WARC, AM/SSB/CW, vgrajen stabilni 0.5 ppm TCXO in CW Keyer, RX filtri 15kHz, 2.3kHz in 500Hz, večina funkcij dosegljivih na ročnem mikrofonu. Napajanje do 12-14.5V DC / 7.5 A max. USB CAT kontrola postaje in programiranje...



XIEGU X1M Upgraded Version 5band (3.5 do 28MHz) USB/LSB/CW QRP radijska postaja, RX 100kHz do 30MHz, vgrajen CW Keyer, teža samo 0.65kg, napajanje 9.6-14VDC / 1.5A max, RS232 TTL CAT kontrola simulira IC718, 0.5 ppm TCXO...



Dobavljam opremo naslednjih znakov:



FUTURE IN COMMUNICATION
 HAMTECH IS OFFICIAL DEALER



The radio
 Chongqing Xiegu Technology Co.



Dobavljam radioamatersko opremo, spajkalno tehniko, merilno tehniko in robote EMoRo po ugodnih cenah!

HAMtech web store
 S5TEHNIKA.net d.o.o.

Sosrska cesta 43C
 1261 Ljubljana Dobrunje

shop.hamtech.eu

T. 059 010 952 • info@hamtech.eu

Poglejte tudi na emoro.hamtech.eu



**Dogajanja v klubih**

Tehnično ustvarjalni dan članov radio kluba Mozirje

**Podelitev priznanj CZ**

Na predlog ZRS so priznanja CZ dobili tudi radioamaterji

**Contest ekspedicija na Lampeduso**

Postavljanje sistema anten za M/M postavitev

**S53D vrvna yagi**

36-elementna vrvna yagi antena na Blegošu

KAZALO**ZRS INFO**

- 4 IMPRESSUM in Uvodnik urednika
- 5 Nagovor predsednika ZRS
- 6 Zbor članov RK Mozirje
- 7 Tehnično ustvarjalni dan za člane RK Mozirje
- 8 Contest in ekspedicije - IO9Y v CQ WW SSB 2014 z Lampeduse
- 16 V ZDA število radioamaterjev narašča
- 17 S54A - Ivan Batagelj SK
- 18 Amaterski postopki in kodeks po slovensko
- 19 Podelitev priznanj CZ radioamaterjem
- 20 Radioklub Maribor S59ABC v ZRS UKV marčevskem tekmovanju z Urbana
- 35 18. april - Svetovni dan radioamaterjev in 150 letnica delovanja ITU & IARU

ANTENSKA TEHNIKA

- 22 Vrvna Yagi antena na Blegošu
- 26 Vertikalna antena za območja 7 do 28 MHz vključno z WARC področji

KONSTRUKTORSTVO

- 33 Kratkovoljni retro radio - samogradnja za radijske delavnice

UKV AKTIVNOSTI

- 36 Pravila ZRS UKV tekmovanj
- 39 REZULTATI UKV POKALA 2014
- 39 UKV pokal - Več operatorjev
- 39 UKV pokal - en operator
- 40 UKV pokal - en operator 144 + 432 MHz - 25W
- 41 ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY 2014
- 42 ZRS NOVEMBRSKO 2014

KV AKTIVNOSTI

- 43 DX INFO
- 44 DXPEDICIJA Leta 2014
- 44 The 2014 Interpid Spirit Award
- 47 SEZNAM NEDELUJOČIH QSL BIROJEV

RADIOAMATERSKE DIPLOME

- 50 Radioamaterske diplome



ORGANI KONFERENCE - ZRS Mandat 2011 - 2015

PREDSEDNIK ZRS:

Bojan Majhenič, S52ME

PODPREDSEDNIKI ZRS:

Anton Galun, S51AG
Ognjen Antonič, S56OA
Konrad Križanec, S58R

UPRAVNI ODBOR ZRS

Predsednik:

Bojan Majhenič, S52ME

Podpredsedniki:

Anton Galun, S51AG
Ognjen Antonič, S56OA
Konrad Križanec, S58R

Člani:

Matej Zamuda, S56ZM
Tilen Cestnik, S56CT
Franci Žankar, S57CT
Tomaž Puc, S56G
Hubert Tratnik mlajši, S53Z
Miha Habič, S51FB
Miloš Oblak, S53EO

NADZORNI ODBOR ZRS

Predsednik:

Drago Bučar, S52AW

Člani:

Marijan Veber, S51U
Jože Cokan, S55N
Stanko Habjanič, S55HS
Stojan Kuret, S51WI

DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

Predsednik:

Rado Jurač, S52OT

Člani:

Ciril Derganc, S53AE
Miroslav Mihec, S57MU
Jože Lešnik, S51LW
Andrej Jevšnik, S51JY

IARU liason:

Miha Habič, S51FB

Naslov:

ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE
Bezjakova ulica 151
2341 Limbuš

E-pošta: zrs-hq@siol.net

WEB: www.hamradio.si

CQ ZRS - ISSN 1318-5799

Spoštovani,

Pomembna naloga vsake organizirane aktivnosti je tudi promocija aktivnosti s katero se ukvarja. Uspešnost le te, pa se izraža med drugim tudi v številu novih članov. To velja tudi za naš hobi - radioamaterščino.

Že nekaj let (destletij) se ZRS ukvarja s to-vrstno problematiko in v tem obdobju so bili različni poizkusi. Gledano z vidika spremeljanja števila radioamaterjev (opravljenih izpitov), bolj ali manj neuspešno.

Res je, časi se spreminjajo in s tem tudi okoliščine, ki se odražajo na našo dejavnost. Predvsem se je povečalo število različnih novih aktivnosti, ki so bila "dosegljiva" za zainteresirano javnost in to na način, ki je zahteval veliko manj vloženega truda kot ga je moral vložiti nov "ham" (zahtevani nivo znanja osnov elektrotehnike, radijskega prometa, telegrafije). Da ne omenjam "obveznega" dela v radioklubu oz. dela na klubski postaji in nato izpolnitev pogojev za možnost opravljanja izpita višje kategorije, s katero si pridobil pravico do dela od doma oz. na svoji postaji.

V nekem obdobju iskanja rešitve, kako zaustaviti padanje števila radioamaterjev, se je za "grešnega kozla" nastalih problemov, znašlo obvezno znanje telegrafije. Močan "ekonomski interes" proizvajalcev RA opreme je bil odločilen dejavnik, da so temu argumentov "klonile" večina do tedaj največjih radioamaterskih organizacij.

Kmalu je temu sledilo še t.i. "razvrednotenje RA klas", ki je nastalo kot posledica zniževanja nivoja zahtevanega znanja in način pridobivanja le tega. Tako ne preseneča da imemo na eni strani zagovornike, ki zahtevajo še bolj poenostavljene pogoje za vstop začetnika v svet radioamaterjev, na drugi strani pa tiste ki zagovarjajo prednost kvalitet pred kvantiteto oz. očitek, da se preveč "obremenjujemo z množičnostjo" ...

Po vrhu vsega, pa smo dali prednostni poudarek vrednotenju doseganja čim višjim rezultatom v tekmovanjih. Načeloma s tem ni nič narobe. Problem je, ker je tovrstno razmišljjanje pripeljalo do prevladujočega uveljavljanja interesov doseganja ciljev za vsako ceno oz. da je "pravi" radioamater samo tisti ki je uspešen tekmovalec.

Radioamater ni samo operater za postajo ... nekdo rad samo konstruira, drug postavlja stolpe, antene, nekdo samo "laufa" za lisico, nekdo pa bi bil rad t.i. "podporni" član itd. Skratka ideja je v tem, da se t.i. osnovni začetni izpit "poenostavi" (N klasa), se po opravljenem izpitu pred komisijo (tako kot sedaj) pridobi pozitivni znak, nato pa dobi mentorja za obdobje 6 mesecev (izbere ga sam ali pa se mu ga dodeli). Šele po tem obdobju (če da mentor pozitivno oceno) mu ZRS izda diplomo o opravljenem izpitu (na kateri je navedeno kdo je mentor). Od tu naprej pa je odprta pot za vse interese posameznika na katerem področju se bo našel in na kakem nivoju želi nadgrajevati svoje sposobnosti.

Seveda bi morali narediti tudi korak naprej v podeljevanju diplom, saj moramo dati poudarek na odnosu do posameznika kot takega.

Na koncu svojega obdobja dela v UO in kot urednik CQ ZRS, se iskreno zahvaljujem vsem ki ste prispevali, na takšen ali drugačen način, da je naš biltén prispel v roke slovenskim radioamaterjem. Navkljub vseh problemov, mi je bilo to delo v veliko veselje.

Žal mi obveznosti in pomanjkanje časa ne dopuščata, da bi to delo nadaljeval na način s katerim bi dosegel višjo stopnjo kakovosti CQ ZRS.

Podpredsednik UO ZRS in urednik CQ ZRS
Konrad Križanec Rado, S58R



CQ ZRS - GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

Ureja:

Konrad Križanec, S58R

Tisk in grafični prelom:

S5TEHNIKA.net d.o.o.

Dragan Selan, S55Z

Naklada:

1200 izvodov

Naslovница: 60 LET ARG V SLOVENIJI

Avtorji slik:

Iz arhiva CQ ZRS in ARG managerja

UREDNIŠKI ODBOR

Glavni urednik (v.d.):

Konrad Križanec, S58R

Uredniki rubrik:

Info, Tehnika, Konstruktorstvo, SOTA:

Konrad Križanec, S58R

KV aktivnosti:

Hubert Tratnik mlajši, S53Z

UKV:

Miha Habič, S51FB

ARG:

Franci Žankar, S57CT

DIPLOME:

Miloš Oblak, S53EO



Spoštovane radioamaterke in radioamaterji,

Ni ga bilo dneva, da člani upravnega odbora ne bi komunicirali preko e-pošte. Imeli smo več korespondenčnih sej preko elektronskega glasovanja. Delo smo si porazdelili po področjih, tako da je delovanje ZRS potekalo kar se da najbolje. Veliko truda je bilo vloženega v pripravo in izdajo našega glasila CQ ZRS.

QSL-biro deluje kot običajno po utečenih poteh. Zahvala za to gre Milošu S54G, Mojci S51TQ, Bojanu S57M in Boštjanu S56P. Nobena kartica se do sedaj še ni zavrgla, četudi nekateri prejemniki kartic več niso člani ZRS. Uradne ure ZRS so ob ponedeljkih in četrtekih od 13. do 17. ure. Med tem časom je ZRS dosegljiv tudi na telefonski številki 070 59 59 59. Takrat se lahko predajo ali prevzemajo QSL-kartice oziroma ostala administrativna dela glede izvedbe radioamaterskih tečajev in drugih informacij.

Februarja je potekalo tradicionalno letno druženje na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani RIS 2014. Tako kot zmeraj so bile predstavljene teme zanimive za udeležence srečanja, vzporedno pa izvedeno še Morse Runner tekmovanje.

Maja je ZRS sodelovala na sejmu LOS (Ljubljanski obrtni sejem) in v njegovem okviru pripravila tudi sejem rabljene opreme, ki ga je izvedla zadnji dan sejma. Gneneralni sponzor predstavitve ZRS je bil HAMtech in organizator S55Z. Zahvala vsem, ki so sodelovali na razstavnem mestu ZRS vse dni sejma!

Konec junija smo se udeležili največjega radioamaterskega sejma v Evropi – Friedrichshafen. Tam smo med drugim izmenjali večje število QSL-kartic za IN in OUT box ter ZRS predstavili zainteresiranim obiskovalcem.

S55Z in S56A sta predstavljala ZRS tudi na sejmu ZRF (Zagreb Radio Fest) v Zagrebu, ki je bil letos na novi lokaciji na Zrinjevcu. Sejem je vse bolj prepoznaven, udeležili pa so se ga poleg sosednjih držav ali regij tudi predstavniki vseh bivših YU republik (od Makedonije, Srbije, Črne Gore, BiH do Kosova in seveda Slovenije).

Kot vsako leto je tudi v letu 2014 RADIO TV KLUB Murska Sobota srečanje radioamaterjev potekalo v Nemčavcih. VHF-manager je na tej prireditvi podelil priznanja za VHF/UHF/SHF tekmovanja, predstavnik S5QRP kluba pa priznanja in praktične nagrade za QRP tekmovanje AR Memorial, ki se dogaja vsakega 1. maja v času nemškega QRP-QRP Party.

Septembra 2014 so organizatorji SOTA Slovenije na Šmohorju pripravili srečanje radioamaterjev, kjer so se med drugim podelile značke za nove oldtajmerje ZRS.

V tem mesecu je potekala tudi generalna volilna konferanca IARU Regije 1, v Bolgariji. Naša predstavnika Miha S51FB in Robi S53WW sta pri konferenci tvorno sodelovala vsak na svojem področju. V imenu radioamaterjev se jima za vse, kar sta tam predstavila in doseгла, zahvaljujem.

Kot predsednik ZRS sem se udeležil vseh okroglih 50- in 60-letnic radioklubov ter ARG, na katere so me povabili. Ta druženja so bila zelo prijetna za vse, ki smo se jih udeležili.

Vsako prvo sredo v mesecu poteka SKED ZRS, ki ga vodi Janko S59D in sicer ob 18.00 na frekvenci 3605,00 KHz ter ob 19.00 na UHF-repetitorjih, povezanih v mrežo. Na te SKED-e se redno javljjam tudi sam, kjer podam novice, tako da so lahko člani tudi preko te povezave seznanjeni s trenutnimi aktivnostmi upravnega odbora ZRS.

Pri članstvu v letu 2014 večjega osipa nismo zabeležili, saj so klubi svoje obveznosti do ZRS poravnali za 1052 svojih članov.

V letu 2014 je opravilo izpit 145 kandidatov, od tega 113 kandidatov za A-razred, 29 za N-razred in samo 3 kandidati CW. (Skupaj z A-razredom kar 7 CW.) Kandidati prihajajo iz 15 klubov – najmlajši je imel 10 let, najstarejši pa 68 let.

Čez vse leto so potekala razna KV-, UKV- in ARG-tekmovanja, ki so jih organizirali managerji po svojih področjih.

Na začetku leta so bile med ZRS, Slovensko vojsko in URSZR podpisane pogodbe, ki so bile večinoma z obej strani tudi realizirane.

Kot načrtovano, smo novembra izvedli sestanek predsednikov klubov ZRS. Sestanka so se udeležili večinoma le tisti klubi, ki so se ga udeležili tudi prejšnje leto. Ali je to veliko ali malo, o tem mora presoditi članstvo. Na sestanku smo se dogovorili za kar nekaj konstruktivnih predlogov, ki se bodo udejanjili v naslednjem obdobju.

Naše glasilo CQ ZRS ima še vedno težave s premalo članki, zato izrekam vse priznanje uredniku Radu, ki se z inovativnostjo trudi pri izdaji glasila. Vsi lahko pomagamo pri izboljšanju stanja tako, da napišemo, kaj se dogaja v naših klubih, na tekmovanji, prireditvah in na tehničnem področju.

V letu 2015 poteče širiletni mandat sedanjemu upravnemu odboru ZRS. Smatram, da smo z vsemi člani upravnega odbora udejanjili kar nekaj stvari, kar pa ne pomeni, da bi v naslednjem mandatnem obdobju napravili še kaj več za dobrobit članstva radioamaterjev naše zveze.

Članstvo se bo moralno preko svojih zastopnikov na 44. letni konferenci odločiti ali bo dosedanjemu upravnemu odboru zaupalo naslednji mandat ali pa predlagalo zamenjavo članov.

Bojan Majhenič, S52ME
Predsednik ZRS

ZBOR ČLANOV RK MOZIRJE

Kot že nekaj let doslej je tudi letos potekal zbor članov kluba, ki smo ga imeli 13.2.2015 na stari lokaciji pri Stojanu v Spodnji Rečici in verjetno bo tako tudi v prihodnje. Naš gostitelj se je spet izkazal tako s hitro postrežbi in prav tako s obilno večerjo. Povabljeni so bili vsi člani, župani občin ter predstavniki tiska, od Savinjskih Novic je prišla, kot že velikokrat do sedaj ga. Marija Šukalo. Med udeleženci je bil tudi častni član Ludvik Es S52LB, ki je člane nagovoril in jim povedal nekaj iz svojega življenja.

Zbora se je udeležilo 29 članov.



Foto: Miro S52ON

Letošnje srečanje članov je bilo volilno, tako da je dnevni red obsegal še eno točko več in to točko – VOLITVE. Glede razrešitve starega predsednika, upravnega odbora in nadzornega odbora ni bilo problema, vsi smo bili soglasno razrešeni. Ta razrešitev pa ni trajala dolo, saj je bil s strani upravnega odbora predstavljen nov seznam funkcij v klubu. Večina kandidatov je ostala istih, sprememba pa je bila le za dva člana, ki žal nista več toliko prisotna in aktivna pri delovanju v klubskih aktivnostih. Tako so dobili novi kandidati možnost, da se aktivno vključijo v delovanje, ki bo pripomoglo k pestrejšemu dogajanju.

Po uradnem delu s predstavitvijo poročil se je nadaljevalo prijetno druženje ob hrani in pogovoru.

TEHNIČNO USTVARJALNI DAN ZA ČLANE

V pondeljek 25. novembra se nas je nekaj članov kluba zbral v klubskih prostorih, kjer smo sestavljali KIT sisteme. Po letnem načrtu smo načrtovali nakup KIT kompletov, ki bi jih sestavili in tako vzpodbjali oziroma ohranjali začetke radioamaterstva. Naročili smo nekaj radijskih kompletov, razne elektronike, za dva manj veča mlada člana pa nekaj podobnega in zanimivega. Ker smo bili malo omejeni s časom smo komplete dokončali doma, predstavili pa smo jih na prednovoletnem srečanjem.



Foto: Robi S56VHR

IO9Y V CQ WW SSB 2014 Z LAMPEDUSE

Otok Lampedusa je širši javnosti najbolje poznan po pogostih pojavljanjih v črni kroniki – predvsem v povezavi s tragedijami beguncev, ki želijo iz severne Afrike priti v »obljubljeno« Evropo. Z dolžino okoli 9 km, širino okoli 3 km ter površino malo preko 20 km² je največji izmed treh otokov Pelagijskega otočja, ki ga poleg njega sestavljata še vulkanska Linosa in najmanjši Lampione. Na najvišjem delu se dviga dobrih 130m nad morsko gladino. Višina otoka pada z zahoda proti vzhodu. Zahod otoka je zaradi vojaških objektov nedostopen. Vzhod pa krasi velik svetilnik. Letališče in mesto se nahajata na JV delu otoka, ki je tudi najnižji. Večino obale predstavljajo strmi skalni klifi, le tu in tam se na južni strani otoka pojavijo zalivi s peščenimi plažami.

Analiza

Z radioamaterskega stališča je otok zanimiv predvsem zato, ker se nahaja v Afriki (WAZ 33), a je vseeno del Italije. To pomeni, da veliko število Evropskih postaj, ki so sorazmerno blizu, prinaša enako število točk kot postaje iz dosti bolj oddaljenih Amerike in Azije. Iz tega stališča se lokacija lahko primerja s Ciprom, Tunizijo, Marokom – lokacijami, kjer je v zadnjih letih zraslo veliko »big gun« tekmovalnih postaj, ki jih v veliki meri financirajo bogati Rusi – a z eno pomembno razliko. Na Lampedusi ni nobene fiksne radioamaterske infrastrukture. Tudi električno omrežje je narejeno v zelo omejenem obsegu. O tem, kako je elektrika napeljana na tekmovalni lokaciji, raje nebi preveč na dolgo razpletal. Vse, kar se za tekmovanje



Slika 1 - Pelagijsko otočje z Lampeduso

potrebuje, je potrebno pripeljati, postaviti in po zaključku podreti ter odpeljati. Ima pa otok tudi eno prednost. Ker se nahaja v Evropski uniji nimaš težav s carino in zapleti pri prehodih meje.

Že po zaključku IG9Y odprave leta 2013 je bilo nakazano, da se lahko pričakuje povratek tudi v letu 2014. O načrtih tja do konca aprila nisem veliko vedel. Takrat pokliče Slavc S57DX z vabilom »A greš zraven?« Krepko presenečen nad vabilom si vzamem par dni za premislek. S financami bi še nekako šlo, če opustim neke druge načrte. Kako pa dopust? Tudi to se izide, če sem celo poletje prisoten v QRL-u. Še dve malo bolj ali manj okrogli obletnici sta tudi lahko izgovor, da ju proslavim malo drugače. Kdo ve, morda take priložnosti ne bo več? Zakaj pa ne, pa grem! Sedijo prve formalnosti okoli prijave, nakazil sredstev za rezervacije in pričetek zbiranja informacij od članov prejšnje odprave, ki se imajo namen udeležiti tudi te. In tu že prvo presenečenje. Precej slaba odzivnost že prijavljenih udeležencev.

No, bomo že kako. Otok pričnem spoznavati skozi informacije in karte dostopne na spletu. Raziskujem možnosti letalskih, trajektnih in avtomobilskih povezav. Na osnovi nekaterih idej s strani tujih članov se lotim iskanja podrobnejših podatkov o lokacijah anten leto prej in morebitnih možnostih za optimalnejšo postavitev v letu 2014. Delček analiz je bil objavljen v eni od prejšnjih številk glasila CQ ZRS.

Potovanje na Lampeduso

Pot na Lampeduso je potekala nekoliko drugače, kot leto poprej. Z dvema kombijema je S5 del ekipe v soboto 11. 10. odrinil v smeri Genove, kjer smo se vkrcali na trajekt



Slika 2 - Zbor v Genovi

proti Palermu. Novice o neurju in poplavah v noči s petka na soboto so že pred odhodom nekoliko dvignile pritisk. Bomo sploh prišli do trajekta? No, strah je bil neupravičen. Kljub vidnim posledicam nočnega neurja smo brez težav prišli do pristanišča, tu pa so se šele pričele težave. Tako slabo označenih smeri že dolgo nisem videl. Najprej imamo težavo s tem, da se ova kombija sestaneta na skupni točki.



Slika 3 - Na trajektu pred pristankom v Palermu

K sreči imamo časa dovolj. Uspe se nam sestati in nabaviti karte, a sledi še odhod do trajekta, ki ga vidimo ob pomolu. Po nekaj krožnih vožnjah se končno varno vkrcamo nanj in se čudimo velikosti ladje. Po nameščanju in spoznavanju ladje se prične lenarjenje, ki ga prekinjajo debate o tem in onem, povezano seveda s tem, kaj nas čaka. Po 24 urni vožnji do Sicilije sledi vrtoglava nočna vožnji čez otok do Porta Empedocle. Tam moramo prevzeti še nekaj opreme, ki je bila poslana iz Španije. Za las ujamemo naslednji trajekt, ki nas bo, z vmesnim kratkim postankom na Linosi, odpeljal do našega končnega cilja. Če bi mi ostali verjeli, da trajekt odpelje uro prej kot je leta 2013, bi se izognili nočni dirki, a bi hkrati morali en dan preživeti na Siciliji.

Res je šlo na tesno!



Slika 4 - Dodatno otvorjeni kombiji



Slika 5 - Pred Lampeduso

do štiri ljudi in nudi vso potrebno udobje. Več o lokaciji izveste, če v svoj najljubši iskalnik vnesete »Le Anfore Lampedusa«. Sledi hitro iztovarjanje osebne prtljage, kuhinje in hrane, nato pa odhod do tekmovalne lokacije. Opremo iz kombijev zložimo v objekt.

Tisti, ki smo tu prvič, hitimo spoznavati lokacijo. Popoldne imamo prosto. Nekateri se odločijo za počitek, drugi preverimo, kako slano in toplo je morje tu doli.

V torek se začne zares. Zajtrk ob 06.00 uri in najkasneje



Slika 6 - Prispeli

Nastanitev

Na Lampedusi smo v ponedeljek, 13.10. zjutraj. V pristanišču nas pričaka lastnik »lokala«, kjer je tekmovalna lokacija, in nastanitvenih kapacetov. Tudi letos smo živelj v naselju lepo urejenih hišic. Vsaka lahko sprejme od dva



Slika 7 - Del pripeljane opreme na lokaciji

ob 07.00 odhod na lokacijo, ki je po cesti oddaljena cca 4 km. Z dopoldanski delom zaključujemo nekje med 12.00 in 13.00 uro. Sledi kosilo, počitek ali skok do vode, ob 15.00 pa povratek na lokacijo. Popoldansko sestavljanje zaključujemo z nastankom teme, ki nastopi med 18.00 in 19.00 uro. Da smo lahko ostali v stelnem pogonu in polni energije sta vestno skrbela Pavla in Silvo, ki sta nas dobro in obilno hrani.

Postavljanje anten in tehnike

Za postaviti smo imeli res veliko. Načrti so bili ambiciozni. Glede na to, da leto poprej ni bilo na voljo postaje za pobiranje množilcev, sta se v letu 2014 predvidevali po dve postaji na band, ki bi si delili iste antene in ojačevalec. Za nemoteno in varno delo bi skrbel PTT interlock. Vsaj za zgornje bande bi imeli oddaljene »inband« sprejemne antene tako, da nobena od postaj nebi ostala brez možnosti sprejema, ko bi druga postaja oddajala. Na spodnjih bandih bi se zadovoljili tudi brez teh oddaljenih anten. Zamisel v osnovi dobra, a ne povsem korektno izpeljana. Preslabo definirane zahteve izdelovalcu kontrolerja in nezadostno sodelovanje z njim v fazi razvoja - izkušnja za v naprej in možnost za izboljšanje.



Slika 8 - Prva antena gre na stolp



Slika 9 - Dela se nadaljujejo



Slika 10 - Od leve: 6L 15m, 6L 10m, 4 + 4L 20m, 2 x 4L 10m

Od aluminija, fiberglasa in žice smo do (u)sodnega dne postavili:

- 160m** 26m *Spiderbeam fiberglass* stolp smo uporabili za inverted L, na tleh smo imeli 40 radialov dolgih 40 m. Druga antena je bil že leto prej preizkušen dipol.
- 80m** Štiri vertikalke polne višine v 4SQ konfiguraciji s po desetimi dvojnimi radiali na anteno in dipol.
- 40m** Štiri vertikalke polne višine v 4SQ konfiguraciji s po 20 radiali na anteno, 3L inverted »V« yagi proti USA in dipol.
- 20m** 2 x 4L yagi (zgornja na rotorju, spodnja smer AS) na rešetkastem stolpu in 3L yagi proti EU na razgledni ploščadi.
- 15m** 2 x 4L yagi na 10 m teleskopskih drogovih. Ena z rotorjem, druga obrnjena proti AS. Za smer USA 6L yagi na dveh segmentih rešetke na betonski strehi objekta.
- 10m** 2 x 4L yagi vertikalni stack proti USA, 6L yagi na rotorju in 6L yagi proti AS – vse na teleskopsko zložljivih Al drogovih višin 8 – 13 m.
- FA RX** Za zgornje tri bande smo na fiberglas cevih sestavili 3-band vertikalko s po enim radialom na band. Dolg koaks od antene do objekta se je zaključil v triplexerju in filtri, od tam pa so tekli ločeni kabli do kontrolno-preklopnih škatel za 20, 15 in 10 m.
- RX ANT** Kljub slabim izkušnjam leto prej so nekateri tuji člani žeeli imeti tudi beverage antene. Bile so pripravljene in razvlečene v smereh za USA, AS in EU, a se jih zaradi znanih razmer ni nikoli dvignilo in preizkusilo.



Slika 11 - Jutro na rtu Alaimo



Slika 12 - Obala zajcev

K opremi seveda sodijo še računalniki za vsako postajo, po en ojačevalec in HP BP filter na vsak band, LP BP filter za vsako postajo, na desetine povezovalnih kablov, na stotine metrov koaksa, napajalniki, kompleten elektro razvod z lastnimi omaricami in varovalkami in še in še

... No, na eno od zelo pomembnih zadev sem skoraj pozabil – kilometri vrvi različnih debelin in nosilnosti, ki pa jih še vedno ni bilo dovolj.



Slika 13 - Od leve: 4L 15m, 4SQ 80m

Nekaj težav se je pojavilo pri postavitvi rešetkastega stolpa za 20 m antene. Segmenti v skupni višini 20 m so se izkazali kot povsem preslabotni za težke 20 m 4L antene in vsaj enega človeka, ki mora antene nameščati. Tudi prerez segmenta ni dopuščal montaže rotorja v sam stolp. Zadevo smo rešili in bi delovalo, če nas ne bi presenetil premočan veter. Zato smo približno tri četrtine segmentov namenili za 20 m, preostali del neporabljeni rešetke pa je prišel še kako prav pri 6L anteni za 15 m, ki je bila povsem prevelika in pretežka za teleskopski drog. Kasneje so se nekateri teleskopi izkazali za neustrezne pri nekaterih pretežkih antenah in vetrovnih razmerah, ki smo jim bili priča.

Tako so v delu vse prehitro minevali dnevi. Postopoma se nam do konca prvega tedna pridružijo še člani iz tujine ter Miranova žena in hči. Iz dneva v dan je lokacija videti vedno bolj resno in nemir počasi narašča. Vse se bolj ali manj odvija po željah. Kar koli postavimo, preizkusimo in pomerimo – vse špila! »Le kje se bo zalomilo?« me včasih prešine. Žal bomo še prehitro izvedeli, kaj nam je narava namenila.

Ker smo za vikend že precej zdelani, se odločimo, da smo si zaslužili nedeljski popoldanski počitek in začasni odklop od vsega skupaj. Skupinsko se odpravimo na »Plažo zajcev«, nasproti katere se nahaja otok z istim imenom. Kdo ima ime po kom? Otok po plaži ali obratno? Po



Slika 14 - Od leve: 160m vertikal, 4SQ 40m

proglasitvi peščene obale, ki se nahaja ob dnu klifov za »eno najlepših plaž na svetu«, se je na Lampedusi pričel malo bolj resno razvijati turizem. Toplo turkizno modro morje in peščeno dno – lepo in prijetno, a da bi to bilo nekaj najlepšega na svetu? No ja, okusi so različni. Zvečer še skupinski sprehod po glavni ulici, malo degustiranja lokalnih posebnosti in že je potrebno misliti na počitek pred novim napornim tednom.



Slika 15 - Razpored antenskih sistemov. Inband RX vertikalka je precej južneje in se ne vidi



Slika 16 - Naša ulica počiva

HURIKAN

V sredo je bilo postavljeno in preizkušeno vse, kar je bilo potrebno sestaviti. V četrtek nas je čkal še priklop agregata, deloma konfiguriranje in povezovanje računalnikov ter opreme tako, da bi si vsaj večji del ekipe lahko privoščil



Slika 17 - Lakotniki ☺



Slika 18 - Primer ureditve M/M pozicije enega od bandov. Postaja B, komande za rotor in M/M kontroler, postaja A, ojačevalec in HP BP filter. Pod mizo stack match za tri antene.

petkov počitek. A račune nam je prekrižal hurikan Gonzalo. Po napovedih vremenoslovcev bi moral iti precej bolj severno, a je njegov »rep« oplazil tudi Sredozemlje in seveda Lampeduso. Po nekaterih informacijah so vetrovi pihali tudi preko 130 km/h. Na mestu, kjer smo bili mi - klifi, ki padajo v morje dobrih 70 m niže, so se učinki



Slika 19 - Neurje 1 ...

veta še toliko bolj poznali. Domačini so povedali, da česa podobnega v zadnjih trideset letih ne pomnijo.



Slika 20 - Neurje 2 ...

Od vseh zgoraj navedenih anten so do konca divjanja hurikana obstali le dipoli za spodnje tri bande (160/80/40), spodnja 4L antena za 20 m in 3L 20 m yagi na razgledni ploščadi, 6L za 15 m proti USA ter fiksna in rotari 6L antena za 10 m. Vse ostalo je bilo polomljeno, zvito – skratka bolj ali manj na tleh in neuporabno.

Predstavljajte si razpoloženje tisti trenutek! Pa naj gre v ... vse skupaj! Le kaj nam je bilo tega treba? Le kaj si je mislil Fanil, ki je ravno tisti dan priletel iz Rusije? Hitro smo ugotovili, da z M/M ne bo nič. Povzročati dodatne stroške z agregatom in gorivom bi bil popoln nesmisel. Tudi CW del tekmovanja v novembru je hitro postal zgodovina. V pojenjajočem, a še vedno premočnem, vetru smo skušali rešiti vse, kar se je rešiti dalo. »Pospravimo in čim prej domov« je bila prva misel, ki se je marsikomu prikradla v glavo. Po prvem šoku nato ideja, da pustimo v funkciji par postaj. Tako bi lahko vsak vsaj kako zvezo naredi za svoj znak, ostali pa spotoma pospravlajo. S tako misljijo smo zaključili dan na lokaciji in se odpravili nazaj v bazo, da utopimo jezo in žalost ...

A glej, glej. Kaj pa »tolažilna« kategorija M/S LP? Dobro, da nas je Marco spomnil na to. Močno dvomim, da je kdorkoli od nas pred tem prišel pri prebiranju pravil tekmovanja do te kategorije. Vsi smo se ustavili na zahtevah za M/M, ostalo smo preskočili. Nehote mi je



Slika 22 - To je ostalo od anten za udeležbo v M/S LP



Slika 21 - ... in ko smo že mislili, da je najhujše mimo.

prišla na misel primerjava: Pripravljaš se na dirko bolidov F1, nato pa končaš na rallyju s Fičkom.

Razmišljanje, da bi popravili kako od polomljenih anten, smo hitro opustili. Zviti in polomljeni elementi nebi šli skupaj, prav tako je bil vprašljiv dvig, saj je bil veter še vedno močan. A tudi resnici na ljubo – bili smo zbiti in brez prave volje, kot že dolgo časa ne. Še dobro da je po glavnem neurju prišel še Dane z družino, ki je optimizem in višek energije znal prenesti tudi na večino ostalih. Sledila je preureditev ene od operatorskih lokacij, namestitev dveh ročnih preklopnikov, preusmeritev kablov in umik vsega, kar bi motilo delo. Še okviren dogovor okoli ekip in časov menjave.

O samem tekmovanju ni kaj veliko reči. Mislim, da smo ga vseeno oddelali zavzeto in v okviru možnosti. 10m je bil za te razmere odličen, ostalo pa antenam in nizki moči primerno. Razpoložljive fiksne antene smo v največji možni meri obračali v smereh pričakovane največje aktivnosti v posameznem delu dneva. Prav nič nam ni koristil niti znak IO9Y, ki ga tekmovalni programi prepoznaajo kot običajno Italijo. Na koncu smo ob prijavi rezultatov končali na prvem mestu WW s krepko prednostjo pred ostalimi udeleženci v tej kategoriji. K rezultatu je seveda prispevala tudi lokacija, ki prinaša visoko povprečno število točk posamezne zvezze – zato smo pa tudi šli tja! Najvišjih deset prijavljenih rezultatov (od okoli 100 prejetih dnevnikov v tej kategoriji) je v nadaljevanju.



Slika 23 - M/S LP delovno mesto

Uradnih končnih rezultatov v času nastanka tega članka še ni.

IO9Y.....	7,104,057
ED1B.....	4,301,694
PW1A.....	4,028,850
SZ1A.....	1,614,580
HZ1TL.....	1,596,042
VE2BWL.....	1,518,630
EE9K.....	1,491,164
ZR9C.....	1,396,986
NM1C.....	1,287,546
W3ZGD.....	1,237,600

Na koncu tekmovanja sledi skupinsko slikanje, zadnja skupna večerja in predolgo v jutro premlevanje vsega skupaj. Saj nebi bil nič narobe, a del ekipe je moral v ponedeljek zjutraj že na ladjo proti Siciliji. K sreči se je morje umirilo do mere, da trajekt po tednu dni ponovno vozi. Kar precej smo se zibali in pred Sicilijo padli v močno nevihto, a smo tudi to preživeli. Prvi del poti je bil poznan, nato pa nadaljujemo po trasi, kjer so se vračali leto prej. Preko Sicilije do trajekta, ki nas je pripeljal na »škorenj« in nato z nekaj nenadejanimi ovinki do Slovenije. V torek ponoči oz. proti jutru je bil prvi kombi varno doma. Ostali del ekipe je pospravil še to, kar se je potrebovalo v tekmovanju in se kak dan za ostalimi odpravil proti domu – naši s kombijem, drugi z letalom. Glavno je, da smo vsi varno in brez težav konec oktobra pristali doma.

Po povratku se je bilo potrebno malo umiriti in strniti vtise. Predvsem pa urediti (spraviti na papir) vse, kar smo imeli zabeleženo po listkih, v računalniku in na slikah.

Sem sodi predvsem vse, kar zadeva nekatera tehnična vprašanja okoli opreme, postavitev, napak, ki so bile narejene, seznama poškodovanih elementov anten in drogov itd. Skratka vse, kar bi bilo v bodoče možno prijeti v roko in imeti neko izhodišče za nadaljnje delo. Le tako se ne bo potrebno zanašati na spomin udeležencev, ki hitro bledi. Že zdaj, ko nastaja tale članek, mi vrstni red nekaterih dogodkov ni več povsem jasen. Kaj šele bo čez več časa? Morda bo iz vsega skupaj lahko nastal še kak bolj tehnični članek v smislu »**Raje ne počnite tega**«, HI.

Na SSB delu odprave so aktivno sodelovali: Miran S500, Silvo S50X, Dane S53T, Hubi S53Z, Pavla S56DX, Slavc S57DX, Renato S57UN, Jure S57XX, Romeo S59M, Santos EA4AK, Marco HB9OCR, Peter PD1RP, Fanil R3XX. Poleg tega so nas obiskali še Adelka, Goranka, Crystal, Tina ter Saulius LY5W.

Kaj reči za konec? Zanimiva izkušnja z večinoma prijetnimi in delovnimi ljudi s katerimi bi se brez pomislekov (če odmislim prost čas) ponovno lotil česa podobnega. Hvala!

Prav tako tudi hvala vsem znanim in neznanim podpornikom in donatorjem. Nekateri so navedeni na spletnih straneh www.ig9y.com, drugi morda tudi ne. Upam, da smo se od vsega skupaj vsi mi kaj naučili in se v bodoče ne bo ponavljalo napak, ki so bile storjene tokrat in tudi leto poprej. Idej, kako naprej, je bilo po tekmovanju veliko, a so nato malo potihnilo.

Velika večina nas še vedno čaka na kar nekaj konkretnih odgovorov na konkretno postavljenata vprašanja glavnemu



Slika 24 - IO9Y ekipa. Od leve stojijo: S59M, HB9OCR, S57DX, S53T, S50X, S500, EA4AK. Klečijo: PD1RP, S57UN, S56DX, S53Z, S57XX, R3XX

organizatorju, ki pa (do nastanka tega teksta) nanje še ni odgovoril.

Za korektno nadaljevanje ideje »Lampedusa« bo potrebno postoriti še marsikaj. Tako glede same lokacije, organizacije, delitve nalog in odgovornosti, popraviti transparentnosti okoli financ in še kaj bi se našlo. K sreči se je lani vse skupaj končalo le s poškodovano opremo in precej slabe volje, glave pa imamo vsi cele.

Malo sem spremjal vremensko dogajanje na Lampedusi v novembru. Nič tako hudega kot smo doživeli v oktobru, a vseeno nezanesljivo vreme z močnimi vetrovi, ki bi prav tako delali težave.

Je to realnost tam doli ali je bilo lansko leto ekstremno v eno in prav tako ekstremno v drugo smer leto poprej? Bomo videli. Čas bo pokazal ...

Jure S57XX

V ZDA število radioamaterjev narašča

»Radioamaterji, kdo so že to ?« in »A to še danes sploh obstaja ?« sta bili vprašanji občinskega uradnika enemu od naših slovenskih hamov, ki se je podal v »boj«, da bi obdržali klubske prostore, katere je želela pridobiti ena od političnih strank.

Nekoč, v prejšnjem tisočletju, entuzijasti in nosilci tehničnega razvoja v svojem okolju...

Danes, le še »fosili« hitro razvijajočih se telekomunikacij. Skupina ljudi, ki obuja spomine na stare čase oz. zastarel način komuniciranja (kot npr. pošiljanje dimnih signalov s katerimi so se nekoč sporazumevala indijanska plemena), ali pa živijo tam daleč od civilizacije, v nekem nerazvitem okolju (brez »demokraci-

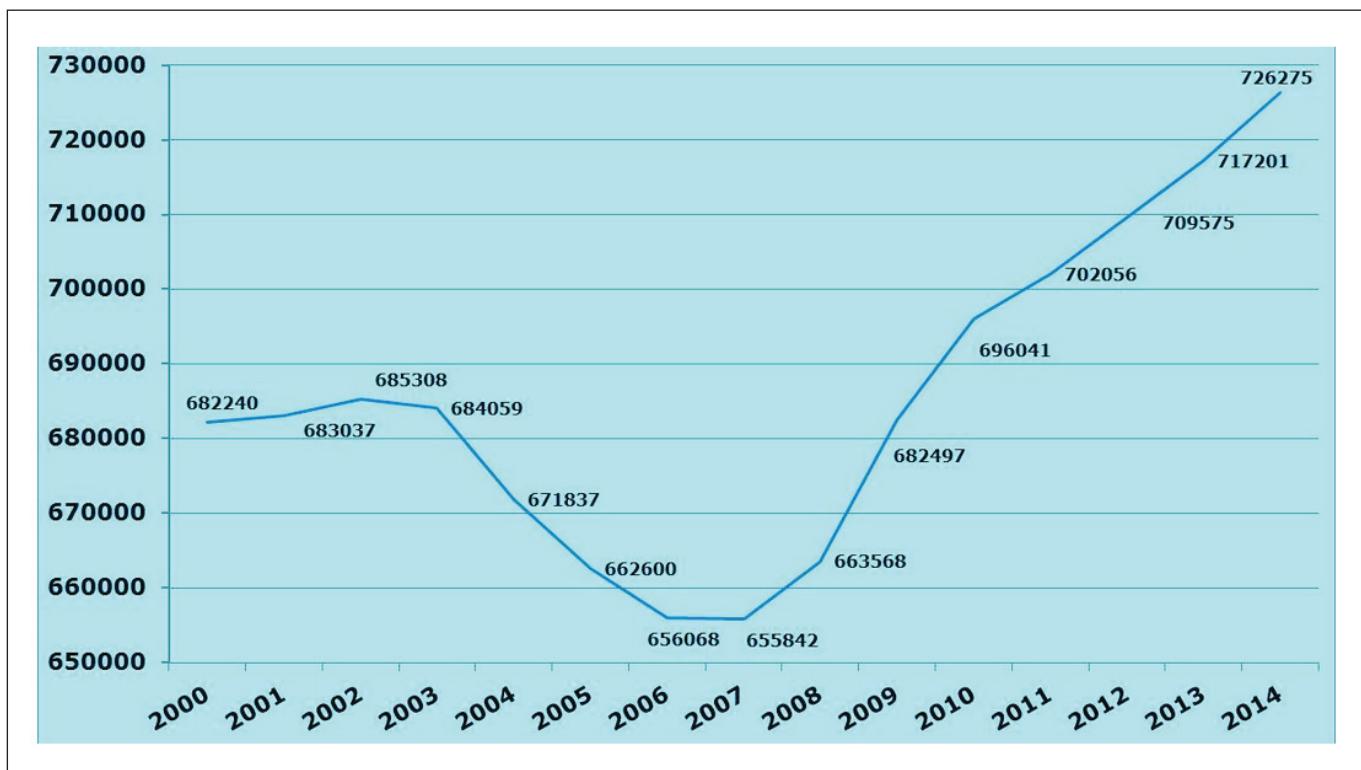
je«, potem ko se je zlomila veja drevesa, na katerem so zasedali člani parlamenta ...).

OK, tale zadnji odstavek je res pretiravanje, vendar ne smemo zanemarjati dejstva, da živimo v času poplave informacij in »povprečnemu« bralcu (kateremu je tema neznana, se ne bo poglobil, kaj šele preučil zadeve ..., ker zato preprosto nima časa...) je še kako pomembno, na kakšen način mu je »posredovana«.

Pa vendarle se poraja vprašanje: »In kako je to drugod, predvsem v t.i. »razvitem svetu« ?«.

Na primer v ameriki, sinonimu tehnološkega napredka (neomejene možnosti dostopa informacij in sodobnih tehnologij - to še ne pomeni da so najbolj »pametni«) in demokracije (»prvobitni prebivalci« te celine se s tem ne bi strinjali).

V zadnjih letih (po letu 2007) število radioamaterjev v ZDA še vedno raste



Vir :Joe Speroni, AH0A; FCC ULS licensing statistics

(baza podatkov FCC Universal Licensing System - ULS) in je koncem leta 2014 presegla število **725.000** (razredi: 136,405 Extra; 169,524 General in 357,236 Technikal, licence ki v zadnjih dveh letih niso bile obnovljene in klubske licence niso zajete !).

Trend se v prvih dveh mesecih letošnjega leta še nadaljuje !

Prvič v zgodovini **ARRL** (American Radio Relay League – največja ameriška RA organizacija s preko 160.000 člani, ka pomeni majn kot $\frac{1}{4}$ vseh USA radioamaterjev) so v letu 2014 izvedli **več kot 7000 izpitov** (6823 v letu 2013).

Opomba: Leta 2007 je bila »ukinjena« zahteva »obveznega« znanja telegrafije, vendar pa je zanimanje po obvladovanju te »veščine« prav tako vedno bolj prisotno.

In zakaj vse to navajam?

Želim izpostaviti dejstvo, da je naš položaj odvisen predvsem od nas samih, oz. našega prizadevanja za razvoj radioamaterstva v Sloveniji. In predhodno naveden podatek (o trendih razvoja RA aktivnosti v ZDA) lahko »uporabimo« kot enega od argumentov, da naš hobi še ni »izumrl«. Pa čeprav v stilu nekaterih naših politikov.... ko jim pri pojasnjevanju zmanjka argumentov, predvsem pa »zdrave kmečke pametik«, se sklicujejo na tolkokrat zlorabljen izrek: »**ker je tako v razvitem svetu**«.

Mimogrede: Analiza zadnjih dveh volilnih kampanij v ZDA je pokazala nov trend »obdelave« volilcev. Aktivisti

na terenu so pred obiskom oz. nagovarjanjem posameznega volilca dobili tudi podatke s čim se vse posameznik še ukvarja izven »službe« (to-vrstne informacije dobivajo vse večji pomen). Razumljivo zakaj in samo vprašanje časa je, kdaj in v kolikšnem obsegu bomo »žrtve« tega »copy-paste« procesa tudi pri nas...

Najverjetneje, bo pri nas dodana še naša »politična folklora« v kontekstu t.i. boja »kdo je naš in kdo njihov«, s katero nas tako uspešno obremenjujejo in odvračajo pozornost od pomembnih zadev.

Razumljivo je, da ima vsak posameznik pravico do »strankarske« opredelitve in radioamaterji nismo izjeme. Vendarle ne glede na to vrstno opredelitev (levi, desni, srednji ali cik-cak), smo v prvi vrsti predvsem ljudje, **dolžni spoštljivega odnosa drug do drugega** in kulturnega medsebojnega dialoga.

Radioamaterji še posebno, saj nas k temu zavezuje naš kodeks - **hamspirit**. Prostovoljno, tako kot smo se za ta lepi hobi odločili sami.

Tako kot ne moremo pričakovati da bodo drugi spoštovali nas, če mi ne bomo spoštovali sami sebe, velja tudi za naš hobi. Radioamaterščina nam omogoča veliko lepega, koliko tega bomo deležni, pa je odvisno od nas samih oziroma od tega, koliko bomo mi naredili za njo.

73 de S58R - Rado

S54A - IVAN BATAGELJ SK



Sporočamo žalostno vest, da nas je 9. februarja 2015 po hudi bolezni zapustil OT ZRS Ivo - Ivan Batagelj, S54A, ex S58MM, YU3MM, YU3TBG. Ivana bomo ohranili v spominu kot odličnega KV operaterja, tekmovalca in lovca na DX-e. Svojo radioamatersko pot je začel v Kopru leta 1967. Do novembra 2003 je bil član koprskega S59CST, nato se je včlanil v RK Piran, S59HIJ.

V svojem dolgoletnem radioamaterskem stažu je bil član izpitne komisije ZRS, član SCC, predsednik RK Jadran Koper, član UO ZRS in predsednik Zveze radioamaterjev Slovenije ter član mnogih mednarodnih radioamaterskih združenj.

Ivanov taster je obstal; z njim je umolknil eden izmed najbolj aktivnih radioamaterskih signalov Slovenske obale.

Člani RK Piran

OPERATORSKI POSTOPKI IN KODEKS PO SLOVENSKO

Pred kratkim sem ponovno prebral prevod Etika in operatorski postopki. Prvo kar mi je padlo v oči, je beseda, operatorski, saj radioamaterji sebi pravimo, da smo operatorji. Vseeno pa vsaka čast obema prevajalcema, Juretu S57XX in Juriju S57X, da sta opravila tako zahtevno delo. Originala nisem bral, saj razumem le nekaj novejših angleško-slovenskih besed. Bi pa bilo treba vsaj vsakih par let narediti nekaj popravkov, saj so se nekatere stvari v medsebojnem komuniciranju spremenile.

Nekaj podobnega je Radioamaterski kodeks. Kako naj razumem, da naj ne bi nikoli zavestno zmanjševal užitka drugim. Torej lahko le takrat, ko tega ne delam zavestno ali po pomoti iz nevednosti. Mislim, da se temu ne bo mogoče izogniti, pa se vnaprej opravičujem in prosim, da postopate v primeru kršenja tega pravila tako, kot piše v prvem členu. Vedite, da vedno ubogam na prvo opozorilo, kadar pozabim pritisniti „split“ in nikoli ne jezikam nazaj tudi, če mi kdo soli pamet in me obklada z neprimernimi izrazi.

V tretjem odstavku piše, da radioamater nadgrajuje svojo radijsko postajo v duhu časa in napredka, da je dobro zgrajena in učinkovita. To je gotovo veljalo

za čas, ko še ni bilo tovarniško izdelanih radioamaterskih postaj. Nekateri razumejo to tako, da povečujejo njeno učinkovitost z dodatkom enega, dveh ali treh kilovatov. To je zagotovo pomemben prispevok temu napotku, če izvzamemo dovoljeno moč po licenci, kar postavlja pod vprašaj tudi veljavnost zvez. Ugotavljam, da se ne stari ne mladi mački ne držimo pravil.

Dokler bo obnašanje za radijsko postajo odvisno le od nas samih, se ne bo nič spremenilo. Odvzem licence ali denarna kazen ni rešitev. Taki smo in nič drugačni ne bomo tudi, če se iz pravil skuha čaj in srka v malih pozirkih. Komu ne bi kdaj zavrela kri, pri zmešnjavi, ki nastane ob klicanju DX-a posebej še, ko ta začne pobirati le znake svojih sonarodnjakov. V takem primeru zaprem radijsko postajo in grem v kuhinjo, kjer ne smem preklinjati. Tam velja nenapisani kodeks, ki se ga brezpogojno držim.

73 de Janez, S53MJ

VABILO

Zveza radioamaterjev Slovenije vas vlijudno vabi, da se udeležite konference ZRS, ki bo v soboto, 21. marca 2015, ob 14.00 uri v prostorih nekdanjega učnega centra Pekre, Bezjakova ulica 151, 2431 Limbuš-Pekre.

Program bo:

08.00 – 12.00	Sejem radioamaterske opreme
09.00 – 12.00	Predstavitev radioamaterskih dejavnosti
12.00 – 13.00	Druženje ob enolončnici
13.00 – 14.00	Podelitev nagrad in priznanj
13.00 – 14.00	Prijava delegatov radioklubov
14.00 – 14.30	Svečana otvoritev konference
14.30 – 17.00	Nadaljevanje konference ZRS

Konferenca je redna letna volilna, delo konference je določeno s statutom Zveze radioamaterjev Slovenije, sprejetim na 41. konferenci ZRS dne 10. marca 2012 v Pekrah.

GPS koordinate parkirišča pred nekdanjim učnim centrom Pekre so:
N 46° 32.128' E 015°35.002'

Upravni odbor ZRS

Podelitev priznanj CZ radioamaterjem

Na predlog Zveze radioamaterjev Slovenije je Uprava RS za zaščito in reševanje za zasluge pri odpravljanju posledic žledoloma podelila priznanja Civilne zaščite tudi radioamaterjem.

Bronasti znak Civilne zaščite so podelili:

Matjažu Kmetu - S57MK, za požrtvovalno delo ob žledolu 2014

Utemeljitev: Ob odhodu enot mednarodne pomoči iz Avstrije, je bila preko Mednarodne radioamaterske organizacije na Zvezo radioamaterjev naslovljena prošnja po zagotovitvi radioamaterskih komunikacij med Logatcem in avstrijskim centrom na Dunaju. Matjaž, ki ima začasno bivališče v Logatcu, je skrbel za zvezo med tujimi gasilci v Logatcu in štabom v Avstriji preko digitalnih načinov dela na kratkem valu. Kljub temu, da je ujma prizadela tudi njega samega (bil je brez elektrike, postaviti je moral zasilno anteno) je z akumulatorji napajal KV postajo in vsak dan zjutraj in zvečer peš hodil od doma do Centra v Logatcu, kjer je od avstrijskih gasilcev prevzel dokumente/poročila na USB ključku. Vsebino prevzetih dokumentov je po radioamaterskih zvezah pošiljal v Avstrijo ter istočasno iz Avstrije sprejel datoteke, ki jih je kasneje predal avstrijskim enotam v Sloveniji.

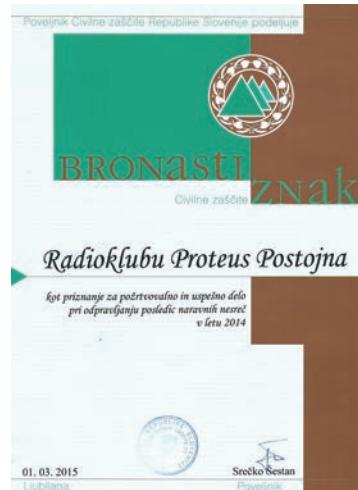
Avstrijci so bili nad njegovo pomočjo navdušeni, prav tako je to odlično mednarodno radioamatersko sodelovanje kot primer dobre prakse zaokrožilo po celi svetu. Matjaž je nedvomno opravil veliko delo ter žrtvoval svoj prosti čas za avstrijsko gasilsko enoto, ki je bila ob dejству, da ima 100% zanesljivo zvezo z domovino pomirjena in hvaležna.

Matjaž Kmet, S57MK je priznanje prejel na slovesni podelitvi priznanj in nagrad CZ zasavske regije v Zagorju ob Savi, 11. marca.

Radioklubu Proteus Postojna - S59DEM za požrtvovalno delo ob žledolu 2014

Utemeljitev: Člani Radiokluba »Proteus« Postojna so ob žledolu 2014 več dni skrbeli za prenos informacij ob komunikacijskem mrku na območju Postojne in ostalih prizadetih občin

v okolici. Označili so vse aggregate in aktivno pomagali službam ZiR pri zagotavljanju rezervnih zvez.



Radioamaterji na postojnskem so se samoaktivirali takoj po začetnih težavah z ledom. Aktivirano je bilo ARON omrežje na občinskem nivoju, ki pa je zajel tudi širšo območje saj so se Radioklubu Proteus Postojna javljali radioamaterji iz celotne regije, tudi iz odrezanih naselij. Postojnski radioamaterji so ves čas sodelovali s službami ZiR in po izpadu repetitorja sistema zvez ZARE usposobili mobilni ZARE repetitor na Stranah. Vsakodnevno je bila vzpostavljena zveza med ekipo v Postojni in koordinatorjem ARON pri Zvezi radioamaterjev Slovenije. Preko radiomaterskega omrežja so bile prenešene nekatere bistvene informacije ter koordinirana potrebna pomoč v opremi. V Postojni in okolici je bil uspešno uporabljen tudi APRS (Automatic Packet/Position Reporting System). Preko APRS povezav so radioamaterji označili vse lokacije kjer so bili postavljeni večji agregati. Za potrebe štaba CZ so izdelali operativni zemljevid (oskrba z gorivom, vzdrževanje, varovanje...). Karta je bila predana tudi Policiji za potrebe varovanja.

Člani RK Proteus-Postojna so bronasti znak Civilne zaščite prejeli na slovesni podelitvi priznanj in nagrad notranjske regije v Divači.





Radioklubu Marmor Hotavlie - S53DGM, za požrtvovalno delo ob žledolomu 2014

Utemeljitev: Člani Radiokluba Marmor Hotavlie, S53DGM, so ob žledolomu več dni v izrednih razmerah skrbeli za komunikacijske povezave iz odrezanih vasi Sovodenj in Trebija. Pomagali so občinski CZ in lokalnim gasilcem z vzpostavljivijo sistema zvez ob padcu sistema zvez ZARE ter pri ponovni vzpostavljivosti delovanja repetitorja ZARE in GSM/UMTS omrežja na Koprivniku. Potreba po njihovi pomoči je bila preklicana po 15 dneh.

Člani RK Marmor-Hotavlie so priznanje prejeli na slovenski podelitevi priznanj Civilne zaščite gorenjske regije v Preddvoru.

Čestitke vsem v imenu UO ZRS kot tudi v mojem imenu.
Zaslužili ste si!

73 de Tilen Cestnik S56CT

S5 RPT manager & namestnik koordinatorja ARON



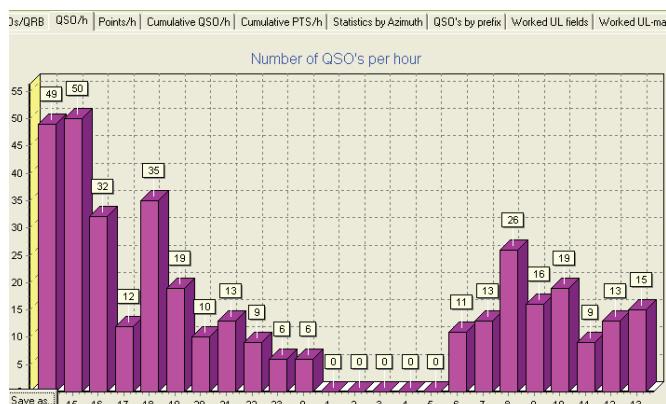
S59ABC - Marčevsko UKV ZRS tekmovanje 7/8. marec 2015

Preteklo soboto in nedeljo sva Zoran, S57Y in Bojan, S53W sodelovala v prvem, t.i. otvoritvenem UKV ZRS evropskem tekmovanju v sezoni 2015. Nazadnje sva z Urbana delala v lanskem Septemberskem 2m contestu in se uvrstila na šesto mesto v multi op kategoriji. Tokrat nama mrzlo, spremenljivo vreme in nič kaj obetajoča vremenska napoved ob močnem vetru, niso dajali veliko vzpodbud.

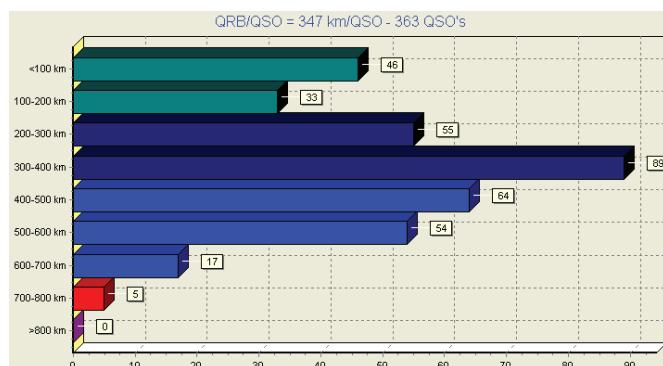
Tehniko sva pravočasno instalirala. Tako kot lani, sva delala z Yaesu FT-1000mp MarkV kot bazna postaja na medfrekvenci 14MHz in transverter Javornik II s 60W izhodne moči za krmiljenje linearnega ojačevalnika. Linearni ojačevalnik je deloval odlično na nivoju legalne moči oddajnika.



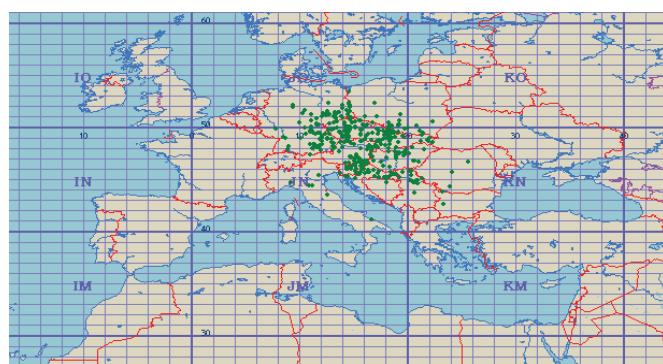
Začetek tekmovanja se je pričel presenetljivo dobro, skoraj zveza na minuto, kar tu ni ravno praksa, da tako traja več kot dve uri...



Spodnji diagram prikazuje število različno dolgih zvez zloženih po 100km...



Na tem zemljevidu je zgornji prikaz dx-ov viden bolj naravno...



Polarni diagram prikazuje na sliki desno zgoraj prikazuje, iz katerih smeri antene je prihajalo največ signalov. Zanimivo, prav iz zahoda, gledano z Urbana v smeri po dravski dolini, ni nobene zvezne!

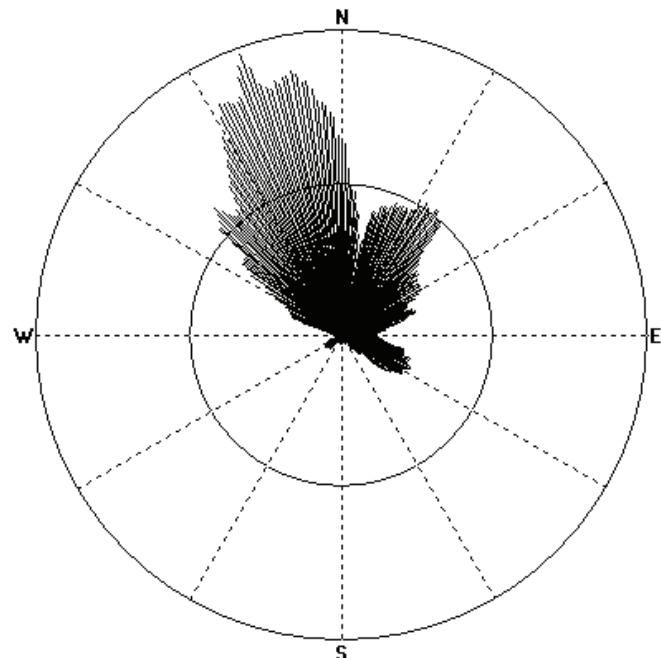


Tabela prikazuje spisek delnih držav. Tokrat kar 91 Nemcev, kar pomeni 36% vseh točk. Dobro! Včasih so nam največ točk dali Čehi in Slovaki. Tokrat oni skupaj 29% točk.

	QSOs/QRB	QSO/h	Points/h	Cumulative QSO/h	Cumulative PTS/h	Statistics by Azimuth	QSO's by prefix								
Prefix	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	sum	Prefix	pts	% pts	
9A	3	8	3	4	2	3	1	1	1	2	28	9A	4935	4	
DL	11	7	18	18	6	7	10	5	6	3	91	DL	45187	36	
E7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	E7	281	0	
HA	1	3	2	3	1	4	3	7	3	0	27	HA	7568	6	
I	0	1	0	1	2	0	1	1	0	0	6	I	2751	2	
LZ	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	LZ	1417	1	
OE	1	4	1	5	0	7	16	0	3	0	37	OE	5067	4	
OK	0	39	20	1	2	1	3	4	0	1	71	OK	26105	21	
OM	2	2	3	15	1	2	4	1	1	0	0	31	OM	10659	8
S5	1	5	2	6	1	0	3	8	1	2	29	S5	2012	2	
SP	0	1	0	1	0	0	4	1	1	13	21	SP	10887	9	
UR	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	UR	1100	1	
YO	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	YO	2116	2	
YU	0	4	2	1	0	0	0	7	0	0	14	YU	5937	5	

Tokratni rezultat ni slab. Zadovoljstvo po kontestu je bilo dobro, ker je služilo vreme, antenski sistem in vsa radiotehnika. Občasno so bile zelo moteče motnje sevane iz javnih visokonapetostnih napeljav. Tudi do 59+10dB! Takrat se ni slišalo nič drugega.

Še semaforček, ki smo si ga interaktivno izmenjavalni zainteresirani med tekmovanjem. Na koncu je bilo takole:

Predhodni rezultati - Marec 2015 ZRS VHF-UHF-SHF C'TEST															
Izberite band															
VPIIS NOVI															
Št.	Znak	WWL	Št. zvez	Točke (km)	Opombe										Datum
1	S570	JN86DT	466	169579	F1RHS JN03PV 1214 km										08.03.15 15:05
2	S59ABC	JN76TO	364	126022	odx sp1jny 769km										08.03.15 15:00
3	HAS5KDQ	JN97LN	357	123588	DKOBN from JN39VV at 859 km										08.03.15 22:42
4	S57Q	JN76PB	353	118853	SP1JNY J073GL 827										08.03.15 15:00
5	S59P	JN86AO	330	111866	ODX00X J052GR 788										08.03.15 15:01
6	S57M	JN76PO	282	92513	SP1JNY 767 km										08.03.15 15:00
7	S58M	JN76JC	209	63594	IZY2O JM78WO 839										08.03.15 15:24
8	S530	JN86AT	152	45424	dkobn 699										08.03.15 18:06
9	S53D	JN76EF	102	25986	ODX DA0FF; J040XL; 575 km; 255 km/QSO										08.03.15 21:32
10	HA8V	KN06HT	68	21337	DR1H JN59OP 765										08.03.15 14:15
11	S51SL	JN76JD	65	14953	ODX DA0FF 600 km										08.03.15 15:11

Naredila sva 364 zvez, nekaj bo verjetno neveljavnih, 126022 točk prijavljenih, kar bo dovolj za drugo mesto - multi op. kategorija. Najdalša zveza Poljak, SP1JNY, 769km!!

MNI 73 & GL!!

Za UKV ekipo S59ABC
Bojan Wigle, S53W

Vrvna Yagi antena - Rope yagi

...ali »Kako izboljšati rezultat na 2m področju?«

To vprašanje smo si člani ekipe S53D zastavljeni že precej dolgo (vsaj 15 let). Problema se nismo lotili sistematsko kot S59DEM, pač pa smo 'kralji', kjer se nam je zdelo, da bi lahko prineslo rezultat.

Ideje so bile različne:

- večja oddajna moč - koliko točk več, če imamo 1,5kW namesto 1kW?
- boljša tehnika na operatorskih mestih – kaj in za koliko operaterjev?
- več antenskih sistemov - kje je meja?, koliko smo sposobni obvladati?

Oddajna moč

V začetku smo uporabljali YU1AW 2x 4CX250b, ki sta ga izdelala Lane S54AA (SK) in Janez S52FO. Izhodna moč je bila solidnih 600W, ki smo jih 'iztisnili' s pomočjo IC275H. Ojačevalnik je delal UFB, le za poglasitev je bil precej muhast – jasno, tetroda. Nekje v kleti je prah nabiral nedokončan ojačevalnik s 3CX1500. Mujo S59DR je pokazal veliko volje in vztrajnosti in ob pomoči Janeza S52FO, sta mu vdihnila življenje. Vmes smo menjali bazno postajo za FT1k in transverter Javornik. Ojačevalnik je bil rahlo podhranjen pri pobudi, tako je dajal »slabo kilo«, vendar se je dalo delati, saj smo na sprejemni strani naredili velik korak naprej. Žal je med eno mojih MS ekspedicij odpovedal HV toroidni transformator, tako sedaj čaka na predelavo na 3-fazni napajalnik, ki trenutno napaja GS35. Torej smo z močjo tam – tam, za več, bi potrebovali cca 100W pobude.

Boljša tehnika

Že v prejšnjem odstavku sem omenil prehod na FT1k in transverter Javornik. Apetiti po bolj komfortnem delu so narasli, zato je bilo potrebno dodati vmesnik za delo s PC in krmilje za več antenskih sistemov. Vmes je Robi S53WW dodal v oddajno in sprejemno vejo še X-box filtre, torej je potrebno obvladati tudi to. Da ne omenim, da je povezovanje celotne tehnike že skoraj neobvladljivo, hi.

Antenski sistemi

Na tekmovalni lokaciji smo dolga leta imeli 3 x 16 el. F9FT. Želja po boljšem, je privedla do izdelave 2 x 4wl DJ9BV, ki sta bili v uporabi še pred petimi leti. Danes pa uporabljamo tri sisteme po 2x3wl.

Do tega so nas pripeljale razmere v katerih delujemo na Blešču: dejansko smo *field-day* ekipa, saj je potrebno za vsako tekmovanje začeti iz »nule«. Prihod na lokacijo pomeni 30 minut vzpona ob vsaj 10 kg težkem nahrbtniku.

Postavljanje anten zahteva dodaten napor pred tekmovanjem:



- Tonna – zahtevna montaža – preveč sestavnih delov
- DJ9BV – prenežni elementi – ø 4mm

Rešitev predstavlja konstrukcija booma večje dimenzije in elementi iz Al cevi ø 8mm. S tem smo zagotovili sledeče:

- ✓ Manj sestavnih delov (2 polovici)
- ✓ Robustnost
- ✓ Lažje skladiščenje (3m)

Ravno pomanjkanje skladiščnega prostora nam onemogoča uporabo daljših anten z večjim dobitkom, saj bi za 6wl, kakršne uporabljajo na Menini, potrebovali 4 dele, kar spet zahteva dodatne mehanske rešitve – podpora ali sidranje z zgornje strani.

Vrvna Yagi antena

Ideja o izdelavi vrvne Yagi antene je padla že leta 2007 (ja, dolgih sedem laških let smo potrebovali za izdelavo ☺).

Prvi primerek sem izdelal že leta 1997, kjer sem za osnovo uporabil 8 el Quagi in dodal elemente ø3 mm do 43 (VE7BQH različica – sl.1).

Celotna dolžina je bila cca 30m. Ker še nisem imel dovolj izkušenj, sem se zadeve lotil bolj 'po kavbojsku' – grem poskusit, pa bomo videli. Glede mehanike se sploh nisem obremenjeval, zato je antena delovala bolj tako-tako. To je pokazala primerjava s 17el Tonno, ki sva jo izvedla z Andrejem S57TA na Pasji ravni.

Podatke o dimenzijah sedanje je prispeval Jussi OH6ZZ, saj tako anteno



Slika 1 – VE7BQH rope yagi

uporablja ekipa OH8K na MS ekspe-
dijah, katere član je.

Dolžina med elementi znaša 24 m, k temu dodamo še napenjalni del vrv, kar da skupno dolžino preko 30 m. Vsi elementi so Al cevi \varnothing 8mm, prvi širje elementi so montirani na Al boom 25mm, saj so tu dimenzijs najbolj kritične. Ostali elementi so privezani in zlepiljeni na dve nosilni vrvici iz kevlarja. Le-ta mora imeti minimalno razteznost (moj izdelek je imel navadno laneno vrvico, hi), če želimo imeti pravilne razdalje med elementi. Simulacijo smo naredili s programom Manna - v praznem prostoru znaša dobitek **20 dBi**.

Podoben rezultat je dobil tudi Robi S53WW s programom 4NEC2. Ob montaži na cca 1,5 ~ 2 wl, dobimo še 3 db *ground gain*. Horizontalni sevalni kot -3dB znaša ± 8 stopinj. Elevacijski kot pa je pri naši postavitvi 7 stopinj – ravno za čez Alpe, hi.

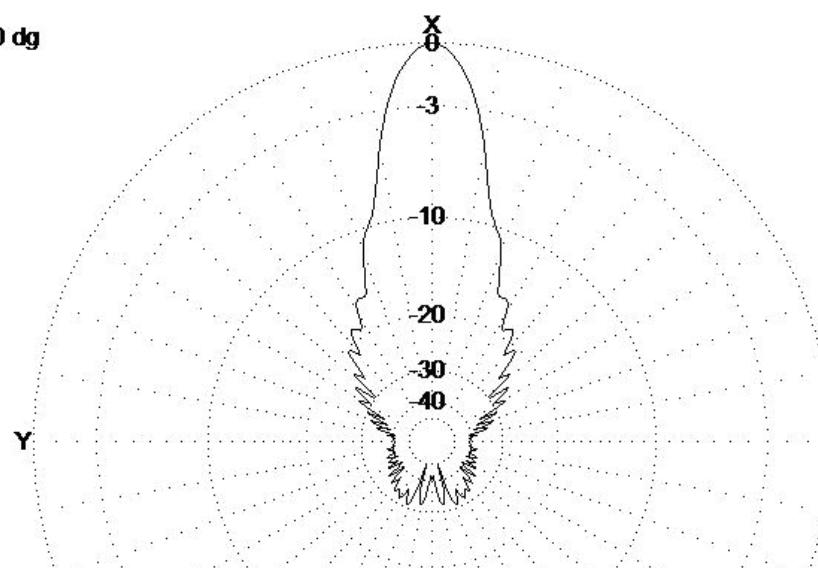
Z izdelavo tega projekta smo 'okupirali' dvorišče pri Domnu S56PUS – sl. 3. Izkazal se je kot mojster vezenja in

zavezal prav vse elemente. Mehanska dela (beri žaganje elementov) je opravil Janez S52FO.

Ker je bila antena izdelana konec avgusta, je bila logična posledica testiranje v IARU VHF 2014 – sl.5. Očitno smo bili preveč navdušeni, da nam bo uspelo narediti UFB rezultat, pa nas je obiskal Murphy – neposlušnost

je pokazal ojačevalnik. Torej nam je ostalo le testiranje z močjo 50W. Borut S57GM je dodobra namučil sogovornike, saj je izmenično oddajal na 2 x 3wl in novo pridobitev.

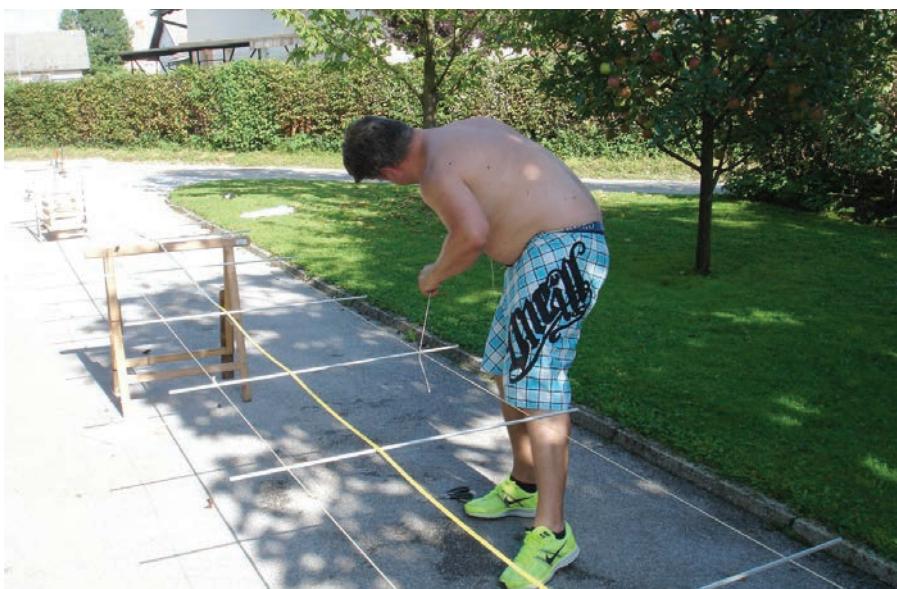
Dokaj hitro se je pokazalo, da nova antena tudi dejansko deluje (ne le v simulaciji na računalniku), zato je bilo veselje še toliko večje.



Slika 2 – Smerni diagram vrvne Yagi antene



Slika 3 - Zasedli smo celo dvorišče, hi.



Slika 4 - Vozlanje elementov – Domen S56PUS v akciji



Slika 5 – Testna postavitev vrvne Yagice – smer 355°

Pravi test pa je antena doživelja v MMC 2014. Tu nam je šlo dejansko vse na roke – vreme UFB – slika 6, tehnika je delovala 100%, edino ekipa je bila rahlo zdesetkana – na koncu smo bili trije:

Tadej S51TA in Mujo S59DR kot operaterja in moja malenkost na PC, pri agregatu, za štedilnikom. Potrebeno je skrbeti za operaterje in energetiko, spetoma pa sem na chatu še koga spomnil, naj obrne anteno, hi.

Rezultat? Sploh ni slab! Z anteno v smeri 5 ° smo dobra 'počesali' področje Dresden, Berlin, Praga in DL /SP mejo. Ocena: zelo uporabno!

Spravilo antene predstavlja škatlo dimenij 180 x 120 x 20 cm, podporne stebre pa mirno postavimo v kot. Postavljanje in pospravljanje nam vzame cca 15 – 20 min. Edina slabost – ni je mogoče enostavno obračati – po drugi strani pa, kdo bo menjal ribnik, če ribe še prijemajo, hi hi.

Namesto zaključka

Seveda se postavi vprašanje, kam usmeriti tak monstrum (± 8 stopinj, 20dBi)?

Vsekakor tja, kjer imamo množico potencialnih korespondentov...

Na vsaki resni lokaciji se točno ve, kje je glavnina zvez. Na Blegošu to predstavlja Italija, področje I1 in I2 (žal je aktivnost iz IO močno upadla, saj se je delalo tudi do 70 postaj samo iz Rima). Nadalje je v tej smeri še južna Francija in vzhodna obala Španije. Španci so že bolj eksoti, vendar jih s tako ozkim snopom lepo 'zadanemo'. To prikazuje graf zvez v IARU VHF tekmovanjih, ki se ne razlikuje prav veliko po letih – slika 7.

– ali pa tudi ne...

... to nam je pokazal Borut S57GM v IARU VHF 2013, kjer je namerno obračal glavni antenski sistem proti DL in glej ga zlomka, seštevek točk je bil primerljiv z I postajami. Torej imamo v tem bazenu še dosti rezerve, kar je lepo prikazal Robi S53WW na RIS 2015 z analizo IARU VHF tekmovanj.

2m rope yagi S53D

Podatki o elementih in razdalje. Elementi so AL Ø10mm.

Elem	Odd	Razm	Sred.el	Dol.el
Ref	0		509.0	1018.0
Rad	322	322	507.0	1014.0
1	440	118	481.0	962.0
2	741	301	459.0	918.0
3	964	223	453.0	906.0
4	1395	431	453.0	906.0
5	1851	456	448.5	897.0
6	2449	598	445.5	891.0
7	3006	557	434.0	868.0
8	3566	560	440.0	880.0
9	4263	697	439.5	879.0
10	4967	704	429.5	859.0
11	5591	624	430.5	861.0
12	6290	699	433.0	865.9
13	7125	835	431.5	863.1
14	7941	816	429.0	858.0
15	8711	770	426.0	851.9
16	9423	712	421.5	843.0
17	10248	825	427.0	854.0

18	11027	779	427.5	855.0
19	11928	902	423.0	846.0
20	12743	815	423.0	846.0
21	13532	789	417.5	835.0
22	14324	792	419.0	838.0
23	15148	824	424.0	848.0
24	15979	831	422.5	845.0
25	16868	889	419.0	838.0
26	17721	853	414.5	829.0
27	18515	794	413.5	827.0
28	19248	733	415.5	831.0
29	20078	830	416.0	832.0
30	20952	874	421.0	842.0
31	21837	885	421.5	843.0
32	22752	915	425.0	850.0
33	23612	860	433.0	866.0
34	24300	688	425.5	851.0

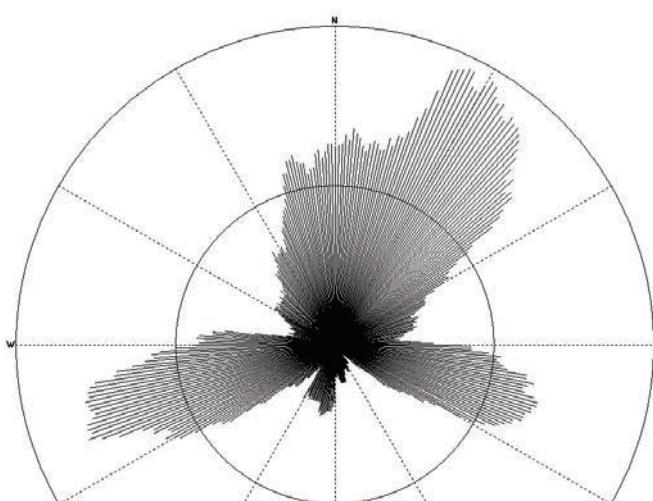
Legenda:

Odd - oddaljenost od Reflektorja, **Razm** - razdalja med elementoma, **Sred.el** - sredina elementa, **Dol.el** - Dolžina elementa

Ref - reflektor, **Rad** - sevalec, **1 - 34** - direktorji



Slika 6 – Romantika 2.11.2014 ob 5.30Z



Slika 7 – Azimut karta delnih postaj IARU VHF

Avtorji fotografij:

Slika - 1 - VE7BQH (internet)

Slika - 2 - polar plot by Manna

Slika - 3 - S52FO

Slika - 4 - S52FO

Slika - 5 - Miro Stegnar

Slika - 6 - S57SU

Slika - 7 - IARU VHF 2011 S53D

73 de Uroš S57SU

Vertikalna antena za območja 7 do 28 MHz vključno z WARC področji

Precej amaterjev v prostem času aktivira različne SOTA in IOTA lokacije in zlasti poleti je precej aktivnosti z različnih kampov po jadranski obali. Se pa z občasno aktivnostjo pojavi problem, kje in kakšno anteno naj postavimo, da zadovoljivo pokrijemo čim več frekvenčnih območij.

Pred kakšnim letom in pol sem se aktiviral s Krka z lokatorja JN75HA s samo s nekaj metri žice, ki sem jo razpel med dve oljčni drevesi in prilagodil s preprostim tunerjem in se javil v KVP tekmovanju. Ker ob hiši nimam ravno veliko prostora, v okolici pa nobenih visokih dreves, sem se odločil za kompromis, da postavim vertikalno anteno, s katero bi pokril čim več frekvenčnih področij. Ko sem si na WEB-u ogledoval ponudbo in cene električno in mehansko še zadovoljivih komercialnih vertikalnih anten, sem se po ogledu Cushcraftove vertikalke R8, katere cena pri WIMO doseže nekaj manj kot 600€, odločil za samogradnjo.

Za preizkus sem si najprej improviziral vertikalno anteno s tremi dvignjenimi radiali samo za frekvenčno območje 14 MHz. Bil sem presenečen, ko sem s tako preprosto anteno brez težav v QRP kategoriji v tekmovanju CQWPX 2014 CW pod znakom 9A/S53V naredil 520 zvez in 88 DXCC držav. Naredil bi jih zagotovo še nekaj več, če nebi bilo tiste nesrečne kombinacije 9A/S5, kjer vsakdo, ki je že delal s podobnim znakom ve, kakšne muke lahko nekaterim hamom na CW povzroča sprejem te kombinacije.

Po tem testu sem se odločil, da naredim vertikalno anteno za vsa amaterska območja od 7 do 28 MHz vključno z WARC območji. Pri izdelavi mi je bil zaradi pogoste in močne burje primarni cilj mehanska trdnost. Želel sem tudi izdelati anteno, ki naj bi bila uporabna brez motečega antenskega tunerja ter čim lažja za montažo in demontažo. Ker sem od doma po dokaj uspešno prestanem žledolomu februarja 2014 imel dobre izkušnje z ribiškimi palicami iz steklenih vlaken (*fiberglass*), ki sem jih nabavil pri Kristjanu S50XX, sem se zato odločil, da naredim



samonosilno vertikalno anteno iz ribiških palic dolžine do 7,7 m s trapom, ki bo prenesla tudi sunke burje preko 120 km/h.

Palice, ki jih dobavi Kristjan, so sicer dolžine 10 m, vendar sem se zaradi slabše mehanske trdnosti palic v zgornjem delu odločil, da ne uporabim celotne dolžine. Anteno lahko električno skrajšujemo s *trapi* ali pa s kapacitivno kupo (*capacity hat*) na vrhu antene. V mojem primeru je zaradi trdnejše mehanske konstrukcije prišla v poštev samo izvedba s trapom. Palice sem pred uporabo zaščitil z ustreznim lakom, ki je odporen na UV žarke.

MODELIRANJE

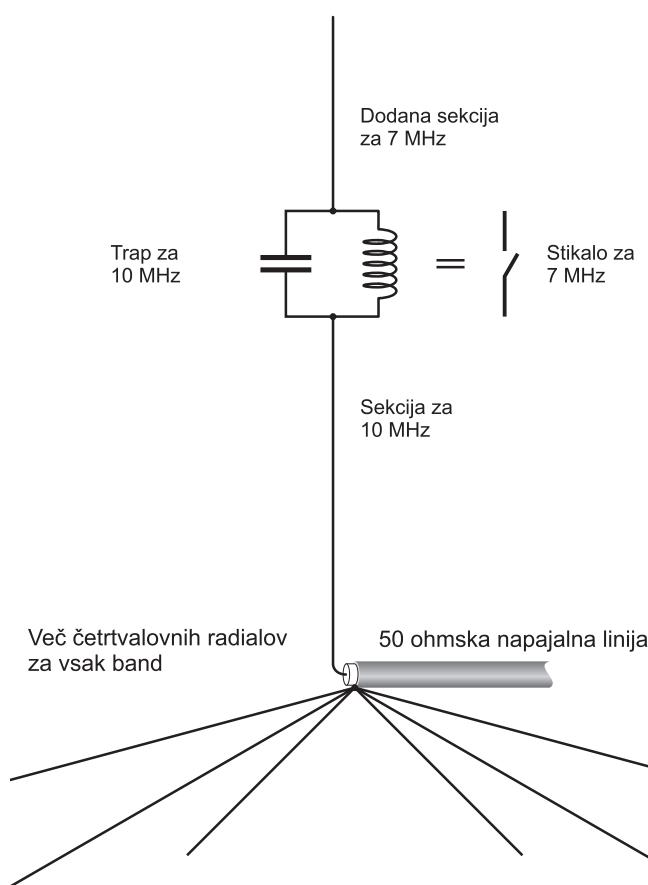
Zaradi omejene dolžine palice na 7,7 m sem na 7 MHz izvedel anteno s trapom tako, da sem podaljšal najdaljšo od petih anten, to je za anteno za 10 MHz. Preostale antene od 10 do 28 MHz ostanejo normalne dolžine $\lambda/4$. Vse antene v točki napajanja združimo v eno točko. Kot neko pravilo pri skrajšanih antenah velja, da naj dolžina skrajšane antene za še zadovoljiv izkoristek ne bo krajsa od 66% normalne dolžine $\lambda/4$. Za *trape*, ki naj bodo po možnosti čim večje kvalitete Q, je priporočljivo, da so zaradi čim manjših izgub kar se le da oddaljeni od točke napajanja antene, po možnosti nekje nad sredino antene.

Trap (slovensko – zapora) predstavlja paralelni nihajni krog, ki se pri anteni za več področij obnaša kot neke vrste stikalo. Na resonančni frekvenci ima trap (paralelni nihajni krog) visoko impedanco in zato izključi dodatno sekcijs antene, ki je nad *trap-om*. Pod resonančno

VERTIKALKA ZA 7 DO 28 MHz

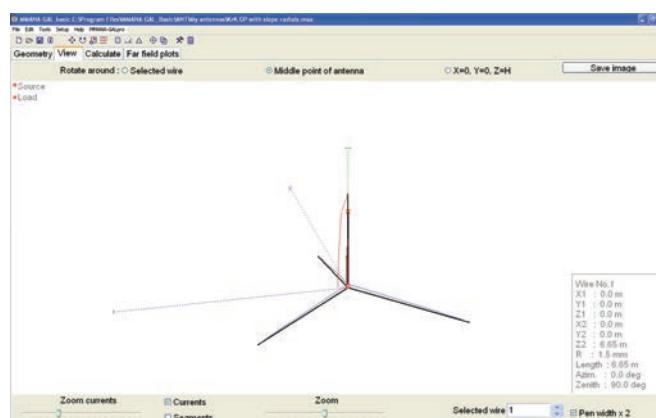
ANTENSKA TEHNIKA

frekvenco pa se trap obnaša kot induktivnost, s katero električno podaljšamo anteno.

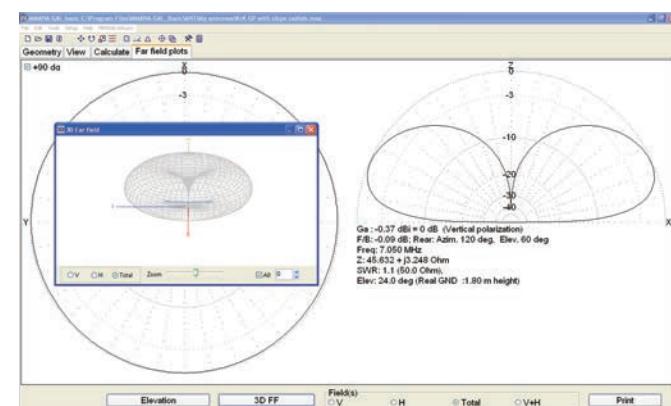


Slika 1 - Princip delovanja vertikalne antene s trapom

Anteno sem najprej modeliral s programom MMANA GAL, kar je prikazano na slikah 2, 3 in 4. V modelu antene s tremi dvignjenimi radiali sem ocenil kvaliteto trapa na 150. Model mi je namreč pokazal, da nima smisla, da pretiravam s kvaliteto trapov, saj razlika med kvaliteto Q 450 kot jo dosegajo pri nekaterih vrhunskih antenah in mojo oceno kvalitete 150, ne znaša več kot 0,3 dB. Za čim bolj preprosto postavitev in montažo sem predvidel tudi izvedbo s samo 3 radiali dolžine 10 m ($\lambda/4$ na 7MHz).



Slika 2 - Model vertikalne antene za več frekvenčnih obsegov



Slika 3 - Sevalni diagram modelirane antene na 7MHz



Slika 4 - Izračun parametrov vertikalne antene na različnih frekvenčnih območjih

IZDELAVA ANTENE

Spodnji konec palice debeline okrog 45 mm iz steklenih vlaken (fiberglas) sem pritrtil na Al-nosilec kot je prikazano na sliki 5. Ob palico iz steklenih vlaken sem najprej s črnimi plastičnimi vezicami pritrtil navadno bakreno izolirano pletenico preseka $1,5 \text{ mm}^2$ dolžine 6500 mm kot anteno za 10 MHz. Za začetno dolžino žice sem si za izhodišče vzel rezultat, ki sem ga dobil s programom MMANA GAL basic in temu rezultatu dodal še kakšen procent. Anteno sem zatem s skrajševanjem žice uglasil na spodnjem delu CW obsega. Kdor programa MMANA GAL basic ne uporablja, si lahko pomaga z »On line« izračunom na WEB-u: [Amateur Quarter Wave Ground Plane Antenna Calculator](#).

V mojem primeru so rezultati po ugleševanju antene v resonanco za vse antene okrog 8% kraši od izračuna.

Ker sem za nosilno palico uporabil palico iz steklenih vlaken, ki je za kratki val dober VF izolator, sem zato trap lahko navil direktno na to palico brez kakršnega koli vrtanja ali druge oslabitve palic. Tako ob še zadovoljivi kvaliteti Q mehanska trdnost ni vprašljiva. Trap sem uporabil pri anteni za 7 MHz tako, da sem anteni za 10 MHz dodal trap, ki je resonančen na frekvenci 10,1 MHz. Da sem potem uglasil anteno na 7 MHz, sem nad trapom dodal še 125 cm antenske žice. V primeru, da imamo nosilno palico malo prekratko, lahko na vrhu brez opore

stoji ali visi kakšnih 20 cm žice. Za vse ostale frekvence nad 10 MHz pa antene ni več potrebno krajšati in je uporabljenja polna dolžina $\lambda/4$.



Slika 5 - Pogled na nosilec antene in priključek radialov

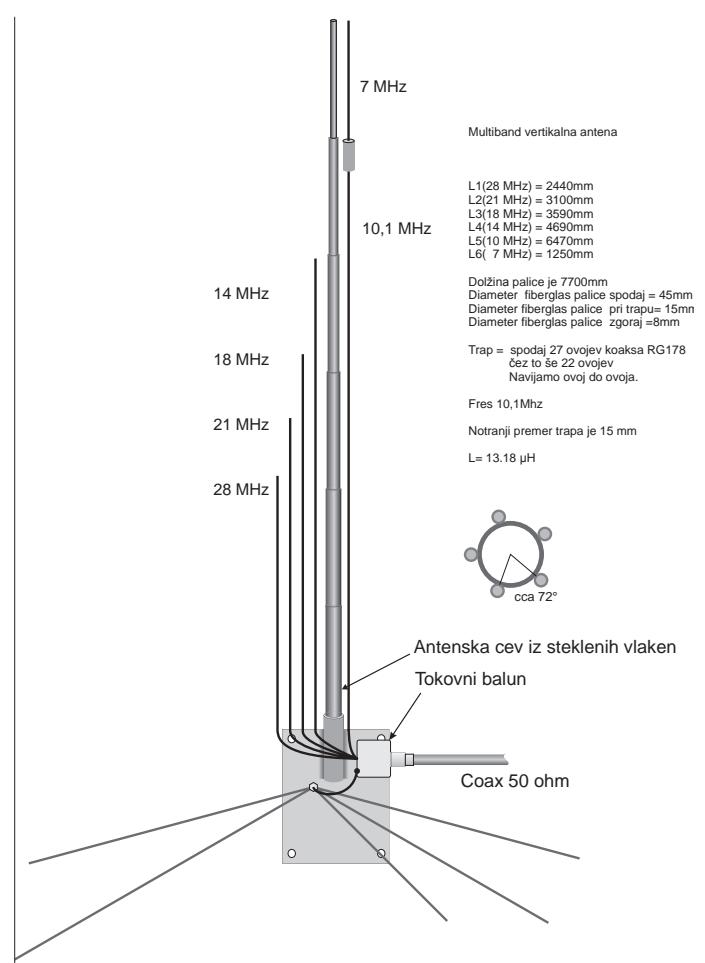
Ko sem uglasil anteno za 7 MHz na spodnji del CW obsega, sem vzporedno dodal antensko žico za 14 MHz. Antenske žice za druge obsegje sem razporedil tako, da so med seboj enako oddaljene po obodu nosilne palice. Ponovil sem postopek in uglasil anteno na spodnji del CW obsega 14 MHz ter minimalno popravil dolžino antene za 10 MHz.

Sam postopek uglaševanje sem ponovil na naslednjem višjem frekvenčnem obsegu, dokler nisem končal z anteno za 28 MHz. Celotno uglaševanje mi je sicer vzelo nekaj časa, kajti z dodajanjem nove antene, se je rezonanca prejšnje malo spremenila.

Same žice sem pri uglaševanju začasno fiksiral z vezicami in izolirnim trakom ter potem po potrebi rezal ali pa tudi dodajal končke žic tako, da sem uglasil anteno na vseh navedenih območjih.

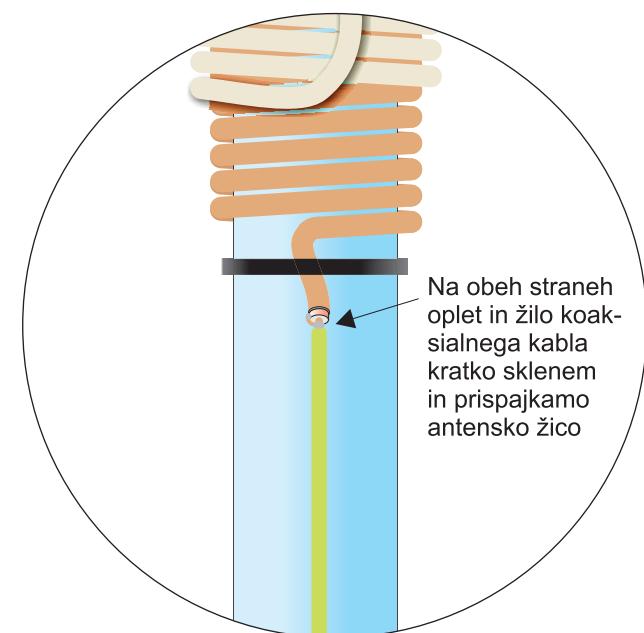
Po končanem uglaševanju sem posamezne žice na več mestih zaledil z dvokomponentnim UHU epoksi lepilom, da se v vetru ne premikajo. Ker na frekvenci 24 MHz ena izmed obstoječih anten resonira z zadovoljivo prilagoditvijo za to frekvenco, antenske žice nisem dodal. Na sliki 6 je narisana izgled konstrukcije antene in okvirne dolžine posameznih anten.

Po končanem umerjanju sem vse neizolirane konce antenskih vodnikov zaradi agresivne morske klime dodatno zaščitil kar z navadnim univerzalnim UHU lepilom.



Slika 6 - Izgled in konstrukcija vertikalne antene

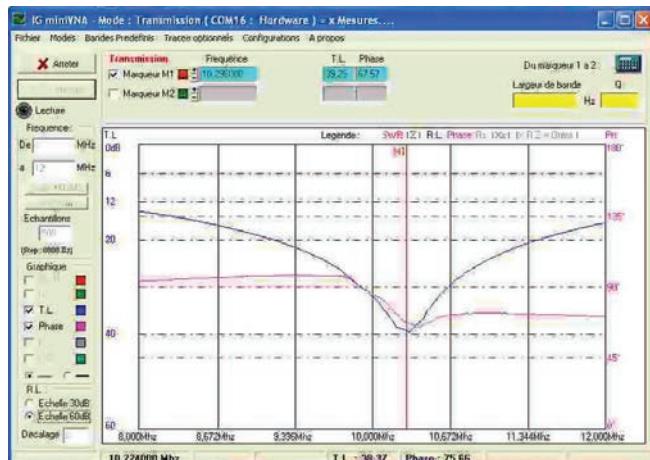
Za trap sem uporabil že preizkušeno metodo, ki sem jo uporabil pri skrajšanem dipolu za 7 MHz. S takim načinom izvedbe trapa namreč ne oslabimo mehanske trdnosti antene. Trap sem izdelal iz posrebrenega teflonskega koaksialnega kabla RG 178B/U, kjer sem oklop in srednjo žilo zvezal skupaj. Slika 7.



Slika 7 - Izvedba trapa

VERTIKALKA ZA 7 DO 28 MHz

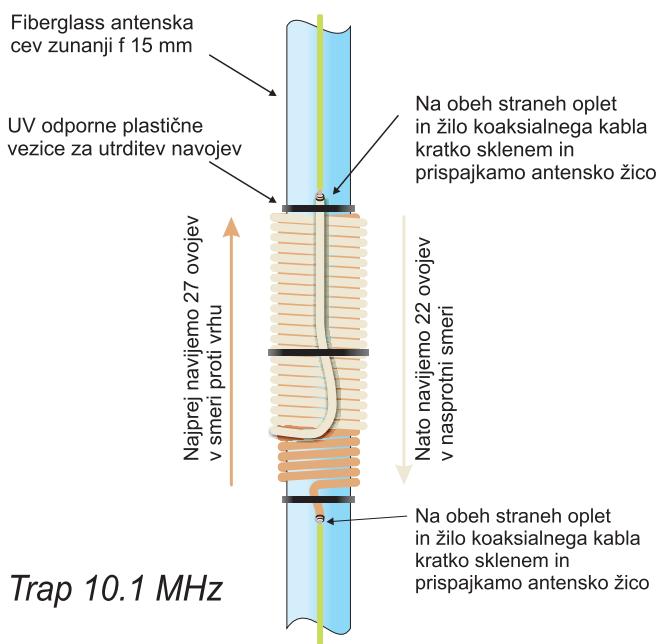
Ker je fiberglass dober izolator, sem trap navil na palico tako, da sem skupaj z medovojo kapacitivnostjo uglasil trap na 10.1 MHz.



Slika 8 - Resonančna krivulja izdelanega trapa na 10 MHz

Ker se trap na koncu antene za 10 MHz obnaša kot parallelni nihajni krog, dodatna sekacija za 7 MHz v dolžini 1250 mm nad njim na resonanco antene na 10 MHz nima nobenega vpliva.

Trap sem navil na nosilno palico tako, da sem najprej v spodnjo vrsto trdno navil 27 ovojev teflonskega koaksialnega kabla RG178 b/u in na koncu tega navitja koaksialni kabel fiksiral s plastično vezico. Čez spodnjo vrsto sem nato navil še 22 ovojev in koaksialni kabel zopet fiksiral - slika 8. S tem sem dobil induktivnost 13.18 μ H, ki z medovojo kapacitivnostjo okrog 18,8 pF, ki sem jo dobil s takšnim navijanjem, resonira na 10,1 Mhz. Slika 9.



Slika 9 - Konstrukcija trapa izdelanega z teflonskim koaksialnim kablom

ANTENSKA TEHNIKA

Priporočam, da za začetek navijete trap, ki je resonančen na malo nižji frekvenci (v zgornji vrsti ovijte nekaj več ovojev), potem pa z odvijanjem ovoj po ovoju poiščete resonanco v želenem območju. Sama frekvanca trapa ni ravno kritična in je lahko resonančna od 10 do 10,5 MHz. Zaradi tega se bo potem spremenila samo dolžina dodatne sekcije za 7 MHz. Trap najlaže uglasite z grip-dip metrom ali še bolje z VNA mostičkom. Ko sem trap uglasil na želeno frekvenco, sem ga fiksiral s plastično vezico in dvokomponentnim epoksi UHU lepilom. Za izdelavo takšnega trapa sem porabil okrog 3 metre koaksialnega kabla RG 178 b/u.



Slika 10 - Izgled izdelanega trapa

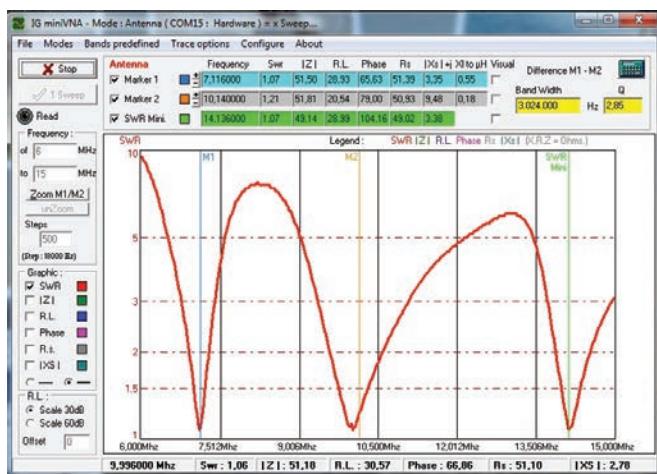
Zavedam se, da kvaliteta Q tako izvedenega trapa ni ravno največja, vendar pa je velika prednost te izvedbe v tem, da za takšen trap ne potrebujem nobene dodatne kapacitivnosti pa tudi mehansko je potem, ko je fiksiran (ker je narejen iz teflonskega kabla), zelo odporen tako na UV kot druge na vremenske pogoje. Trap je v celi sezoni 2014/2015 v dežu in snegu brez težav zdržal moči do 100 W.

Za večje moči pa za izdelavo trapa priporočam debelejši teflonski koaksialni kabel RG 188, ki ima boljšo izolacijo in večji presek oz. če kdo uporablja ekstremne moči, pa lahko uporabi teflonski kabel RG 142. Seveda lahko po tem principu izdelamo trap tudi za dipol ali beam anteno narejeno iz podobnih palic. Z debelejšim kablom lahko dosežemo tudi večjo kvaliteto Q in s tem nekaj manjše izgube. Bo pa potem upornost na vetru kar nekaj večja.

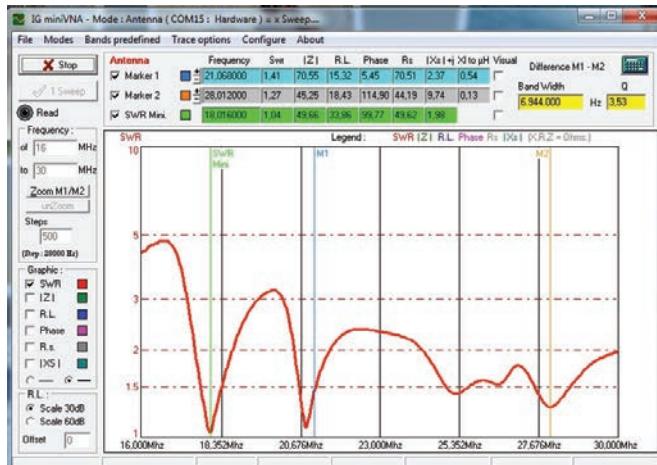
Teflonski koaksialni kabel s posrebrenim opletom lahko nabavite pri TSP elektronika ali pa pri Farnell Slovenija.

UGLAŠEVANJE IN MERITEV ANTENE

Na vseh obsegih sem z uglaševanjem antene na sredini želenega obsega dosegel SWR manjši od 1: 1,2 (razen na 24 MHz, kjer je SWR 1:1,4) zato tako na CW kot SSB obsegih ne potrebujem nobenega motečega tunerja. Slike 11 in 12.

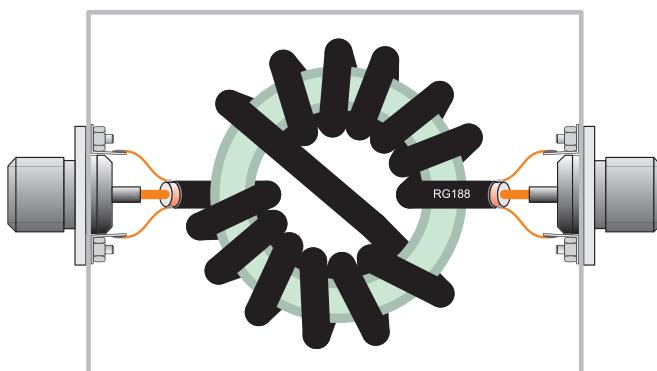


Slika 11 - SWR antene na 7, 10 in 14 MHz



Slika 12 - SWR antene na 18, 21, 24 in 28 MHz

Ker je dolžina napajjalnega kabla največ v mojem primeru pod 10 m, sem za napajalni kabel uporabil kar najcenejši 5mm koaksialni kabel RG 58/u, ki ima pri tej dolžini in na teh frekvencah zanemarljivo dušenje. Antena je napajana preko tokovnega baluna 1:1 tipa W1JR, da mi oklop koaksialnega kabla ne seva in s tem vnaša dodatno nesimetrijo.

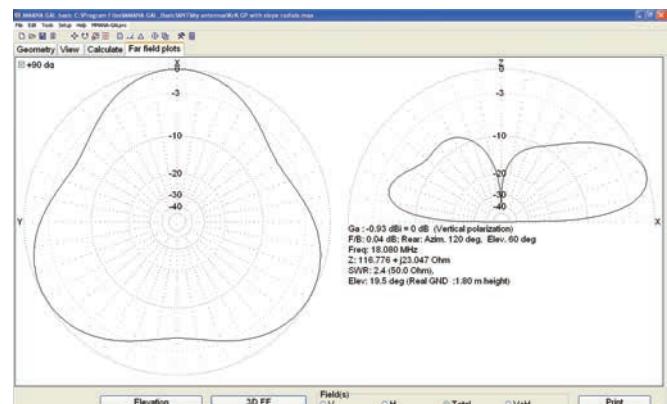


Slika 13 - Izdelava tokovnega baluna

Na feritni obroček tipa FT 140-43, ki zadostuje, če je antena prilagojena, za moči 100 W, sem s teflonskim koaksialnim kablom RG 188/u navil 2 x po 6 ovojev, kakor

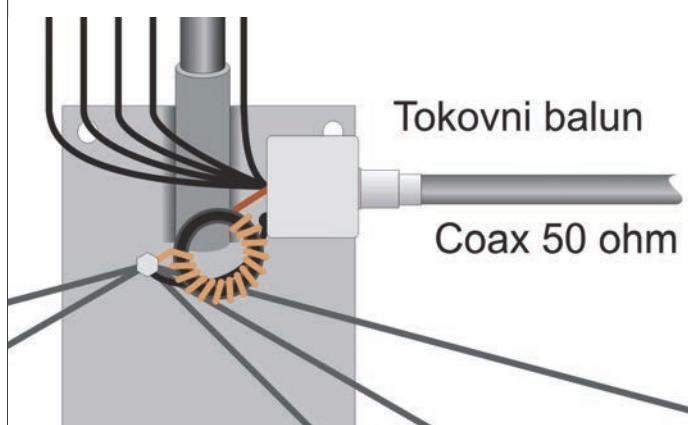
je prikazano na sliki 13. Za feritni obroček sem uporabil material 43, ki je najbolj primeren za frekvence od 10 do 30 MHz. Spojje med kablom in konektorjem sem zaščitil z univerzalnim UHU lepilom ter balun zaprl v vodo ne-prepustno ohišje. Za večje moči priporočam večji feritni obroček npr. FT 240-43. Feritni obročki se najceneje nabavijo na E-bayu po ceni okrog 10 €/kos. (Vir:5)

Kakor sem že pri modeliranju omenil, sem uporabil samo 3 radiale dolžine 10 m, ki so optimalni za frekvenco 7 MHz. Za ostale frekvence radialov nisem dodajal, saj hočem imeti čim bolj preprosto konstrukcijo tako za montažo kot demontažo. Je pa zaradi tega na višjih frekvencah, kakor mi pokaže model MMANA Gal, karakteristika antene nesimetrična, kar pa se pri njeni uporabi niti ne opazi. S prilagoditvijo zaradi tega nisem imel nobenih težav - glej sliko 14. Seveda pa lahko vsak po svoji potrebi za ostala frekvenčna območja doda in poveča število radialov. S tem lahko izboljšamo nesimetrijo in izboljšamo izkoristek vertikalne antene. Dolžino radialov si vsakdo lahko izračuna s pomočjo kalkulatorja za radiale. (Vir:3)



Slika 14 - Primer karakteristike antene na 18MHz z 3. radiali dolžini 10 m, ki so optimirani za frekvenco 7 MHz

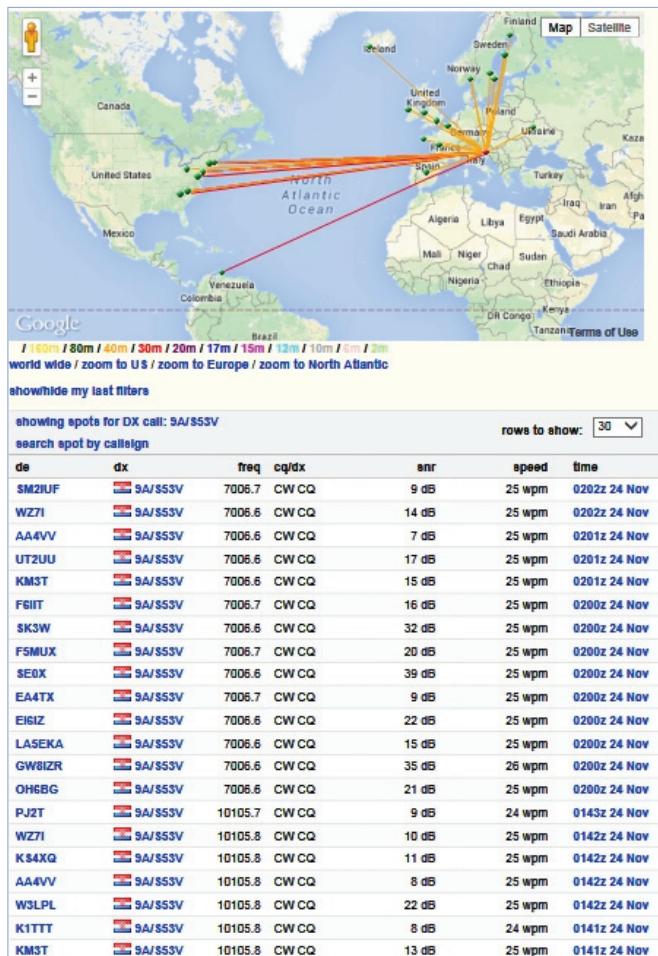
Ker so vertikalne antene občutljive na statiko in je prasketanje na sprejemu lahko zelo moteče, sem kasneje med anteno in radiale, paralelno izhodu tokovnega baluna, dodal še dušilko 100 μH za odvod statične električne - slika 14a. Za dušilko sem navil 15 ovojev Cu lak žice premera 0,75 mm² in to na enako feritno jedro FT 140-43 kot sem ga uporabil za izdelavo baluna.



Slika 14a - Odvod statike z dušilko na feritnem jedru

PREIZKUS ANTENE

Anteno seveda najbolje preizkusimo v tekmovanju; druga elegantna možnost pa je preizkus na *Reverse beacon-ih*, kjer za test določeni frekvenčni razponi v različnih dnevnih intervalih na malo bolj prazni frekvenčni poklicemo malo daljši CQ in dobimo kot povratno informacijo dokaj objektivno in realno sliko delovanja antene - slika 15.



Slika 15 - Test antene na Reverse beacon-ih na 10 in 7MHz



Slika 16 - Slika antene na lokaciji JN75HA

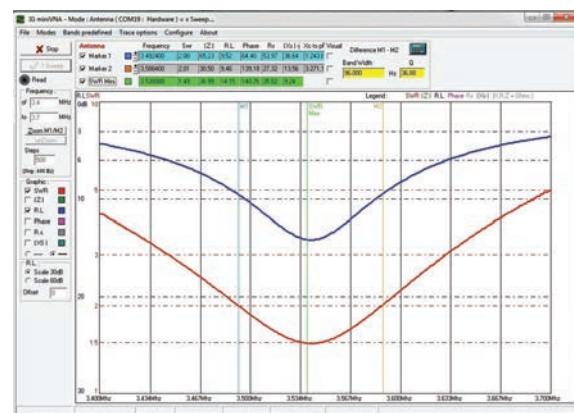
ZAKLJUČEK

Iz SWR diagramov se lepo vidi, da je antena dovolj širokopasovna, da pokrije celotno CW in SSB območje na vseh frekvenčnih območjih, čeprav sem uporabil antensko žico debeline samo 1,5mm². Kakor sem že pri izdelavi trapa omenil, za večje moči priporočam trap narejen iz debelejšega koaksialnega kabla, lahko pa tudi za antenski vodnik uporabimo pletenico 2,5 mm².

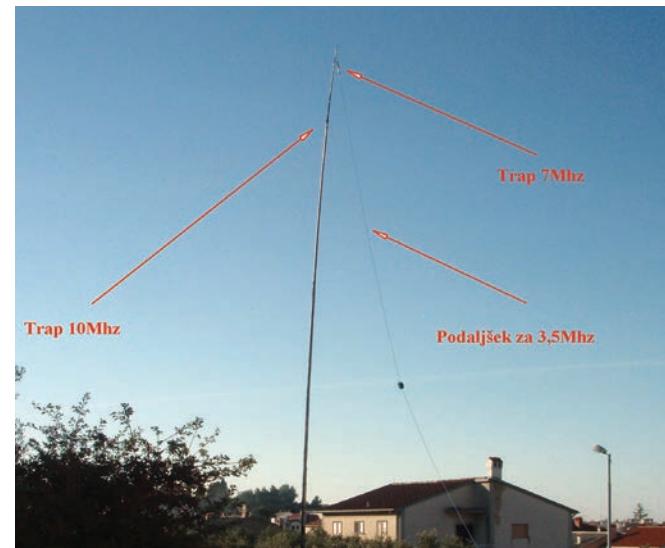
Seveda se lahko anteno s trapom po tem principu izdela tudi za druge frekvence. Anteno sem izdelal v enem kosu, vendar bi se lahko zato, ker so ribiške palice v teleskopski izvedbi, antena naredila tudi v dveh sekcijah tako, da bi jo še lahko peljali na avtomobilskem prtljažniku.

Zadovoljen z dobrimi rezultati antene na 7 in 10 MHz sem se odločil, da anteno nekako usposobim še za delo še na 3,5 MHz. Za eksperiment in provizorij sem na koncu antene za 7 MHz dodal še trap za 3,5 MHz ter podaljšal anteno s 550 cm žice - slika 18.

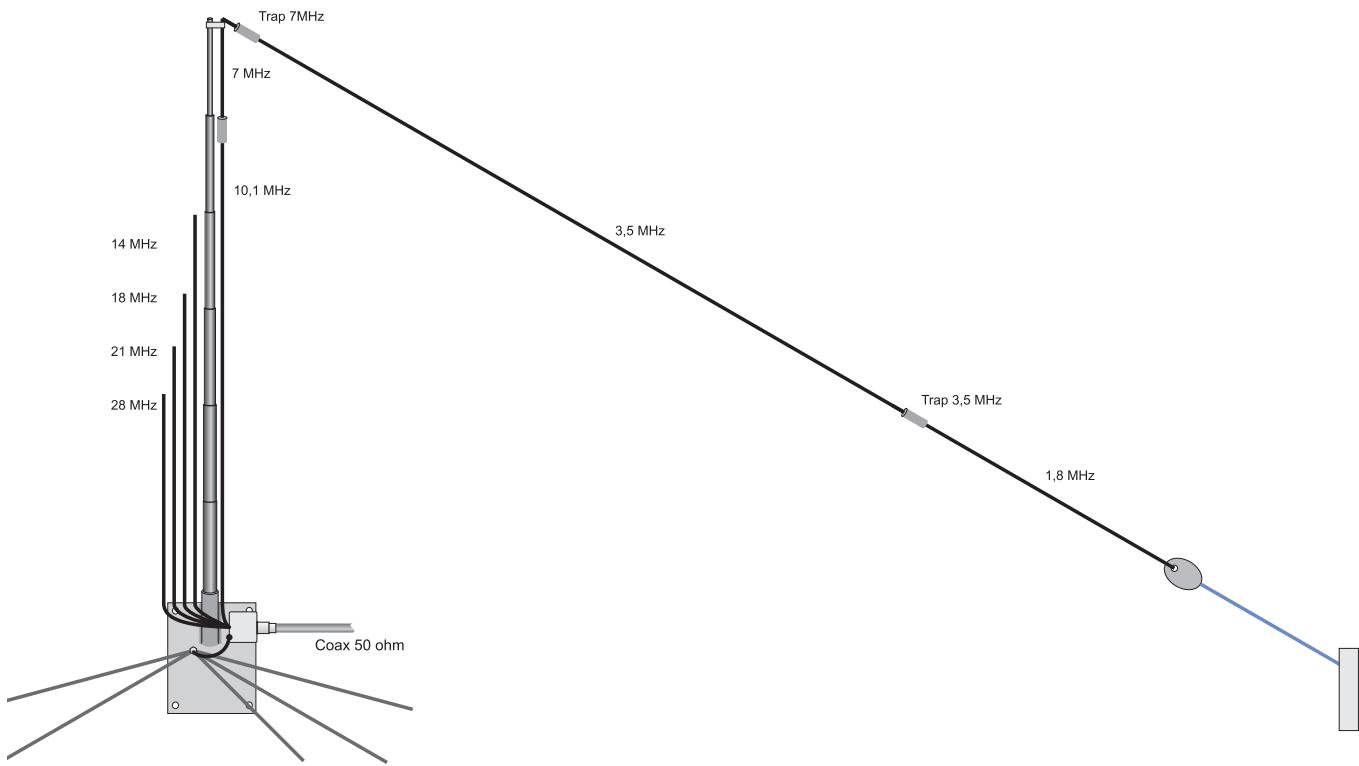
Tako sem dobil neke vrste inverted L anteno in jo z SWR metrom uglasil še na 3,5 MHz. S takšno anteno sem na CW območju brez tunerja pokril okrog 90 kHz.



Slika 17 - SWR antene na 3,5 MHz



Slika 18 - Eksperimentalna izvedba antene z vključenim območjem 3,5 MHz



Slika 19 - Idejna konstrukcija vertikalne antene z vključenim območjem 3,5 MHz in morebiti 1,8 MHz

Tako modificirano anteno sem preizkusil na 3,5 MHz v LZ DX kontekstu, kjer sem naredil cca 130 zvez, od tega kar nekaj DX zvez. Moram pa to konstrukcijo za sledečo sezono izboljšati, saj si tak provizorij v burji, ki na Krku doseže tudi 120 km/h, ne upam uporabiti. Ko bom to



Showing spots for DX call: 9A/S53V						rows to show:
Search spot by call sign						
de	dx	freq	cq/dx	snr	speed	time
EI6IZ	9A/S53V	3508.2	CW CQ	18 dB	23 wpm	1806z 22 Nov
HB9DCO	9A/S53V	3508.2	CW CQ	22 dB	24 wpm	1806z 22 Nov
DF7GB	9A/S53V	3508.2	CW CQ	16 dB	23 wpm	1803z 22 Nov
IK3STG	9A/S53V	3508.2	CW CQ	29 dB	24 wpm	1803z 22 Nov
DJ3AK	9A/S53V	3508.2	CW CQ	2 dB	24 wpm	1803z 22 Nov
S50ARX	9A/S53V	3508.2	CW CQ	15 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
GW8IZR	9A/S53V	3508.2	CW CQ	9 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
HA1VHF	9A/S53V	3508.2	CW CQ	33 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
DL8LA\$	9A/S53V	3508.2	CW CQ	15 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
DK9IP	9A/S53V	3508.2	CW CQ	8 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
ON5KQ	9A/S53V	3508.2	CW CQ	20 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
DK0TE	9A/S53V	3508.2	CW CQ	12 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
DL1EMY	9A/S53V	3508.2	CW CQ	13 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
OE6TZE	9A/S53V	3508.2	CW CQ	27 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
HABPX	9A/S53V	3508.2	CW CQ	12 dB	24 wpm	1802z 22 Nov
F5MUX	9A/S53V	3508.2	CW CQ	17 dB	23 wpm	1802z 22 Nov

Slika 20 - Test na Reverse beacon-ih na frekvenci 3,5MHz

mehansko rešil, bom za ceno materiala pod 100 € imel anteno, s katero lahko zadovoljivo delam tudi na dopustu. Upam, da bo moja konstrukcija izdelave trapa s pomočjo teflonskega kabla in izrabo medovojne kapacitivnosti pomagala še kakšnemu amaterju pri izdelavi preproste in poceni antene v užitek pri delu na dopustu. Vse dimenzijske, ki sem jih podal, so okvirne in veljajo za mojo lokacijo.

Na koncu se iskreno zahvaljujem Draganu S55Z za nekatere koristne nasvete pri pisanku in konstrukciji, predvsem pa sem mu hvaležen za izredno dobre risbe, ki mi jih je narisal. Brez Draganovega prispevka tega članka ne bi bilo.

VIRI

1. Rothammels Antennen Buch
2. Martin E. Meserve K7MEM: Short Half-Wave Dipole
3. Greg Ordy W8WWV Building Coaxial Cable Traps Amateur Quarter Wave Ground Plane Antenna Calculator: <http://www.csgnetwork.com/antennagpcalc.html>
4. MM Hamsoft : MMANA GAL basic : <http://hamsoft.ca/pages/mmana-gal.php>
5. Feritni obročki Ebay: <http://www.ebay.com/itm/111599316720?trksid=p2057872.m2749.l2649&ssPageName=STRK%3AMEBIDX%3AIT>
6. TSP Elektronika : <http://www.tsp-elektronika.si/trgovina.php?viewProducts&group=54>

KRATKOVALOVNI RETRO RADIO

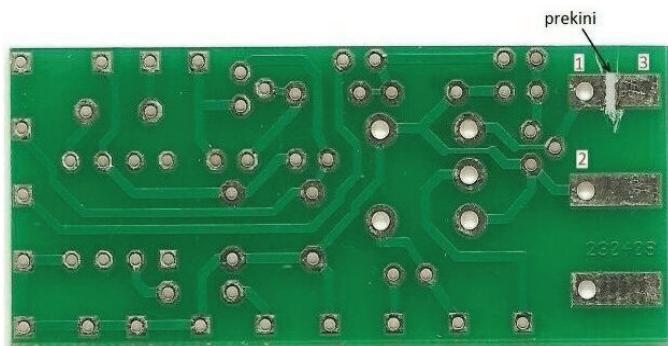
Pred kakimi štirimi leti je trgovina Conrad med svojo ponudbo vključila tudi Conrad Retroradio Edition 2010. Ta mali kit komplet se mi je zdel simpatičen, zato sem ga kupil in sestavil. Radio je kar lepo sprejemal na frekvenci od 3,5 do 9MHz. Sprejemnik je audion s povratno vezavo, zato sem tudi pomislil, da bi ga z majšo spremembo lahko priredil za poslušanje na obeh radioamaterskih bandih, ki sta v tem širokem pasu. Ravno zaradi širine celotnega VF vhoda sprejemnik ni bil priročen za sprejem CW in SSB, čeprav regulacija povratne vezave to omogoča. Ker sem takrat imel bolj malo prostega časa, pa tudi na hitro se nisem spomnil kake pametne ideje, sem radio odložil v predal in kar nekako pozabil nanj.

Prejšnjo zimo sem pripravljal radioamatersko delavnico, za katero sem imel kar tri razloge. Lani je naš radioklub praznoval 50 let, zato bi s tem počastili obletnico, ker so naši takratni člani prve generacije morali velikokrat vzeti spajkalnik v roke, saj se takrat ni dalo vse radijske opreme kupiti. Drugi razlog je bil ta, da me je učitelj iz osnovne šole Velika Nedelja spomnil, da mu je predsednik radiokluba obljudil sodelovanje radioamaterjev z njihovimi učenci. Tretji razlog pa je bil ta, da sem slišal med našimi člani pripombo, da tisti z malo več izkušenj s konstruktorstvom ne namenimo časa za pomoč tistim, ki bi si tudi kaj sami sestavili. Zaradi vseh treh razlogov sem eno sobotno popoldne v januarju lani v osnovni šoli Velika Nedelja organiziral radioamatesko delavnico: **Naredi si sam svoj radio.** Radijski sprejemnik je izdelovalo deset učencev iz osnovne šole Velika Nedelja, trije učenci iz osnovne šole Ormož in štirje radioamaterji radiokluba Ormož. Mentorji smo bili trije radioamaterji in dva učitelja tehničnega pouka.



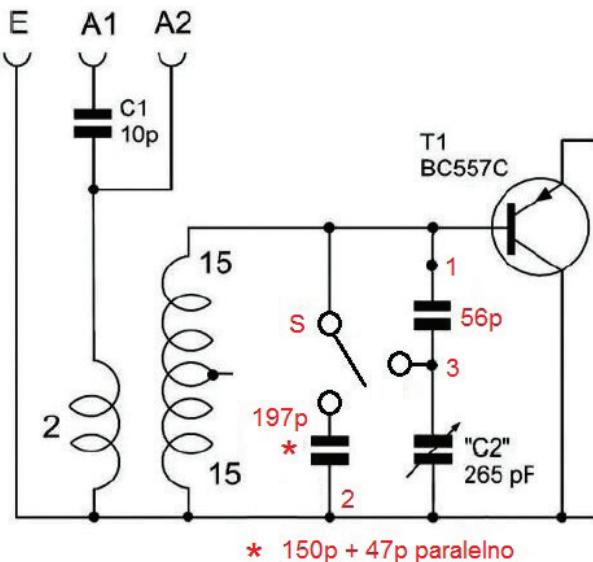
In sedaj k samemu sprejemniku. Iskal sem po internetu da bi našel primeren kit komplet, pa nobeden ni popolnoma ustrezal moji zamisli, da bi bil cenovno dostopen za šolarje in dovolj enostaven za začetnike, obenem pa bi ta sprejemnik omogočal tudi sprejem radioamaterskih postaj. To bi lahko bilo učencem osnovne šole prvo okno v svet radioamaterstva. Pa sem se spomnil na tisti pozabljeni KV retroradio v predalu. Spet sem brskal po internetu, da bi našel kako idejo, kako ga malo prilagoditi moji zamisli. Na našem radioamaterskem forumu sem zasledil, da se je kar nekaj ljubiteljev takih malih gradenj ukvarjalo tudi s tem sprejemnikom, nisem pa našel zamisli, ki sem jo iskal. Zato sem se kar sam lotil zadeve in našel primereno rešitev. Samega načrta sprejemnika tu ne bom predstavljal, saj je ob ponudbi na slovenski spletni strani Conrad tudi podrobno navodilo z načrtom v slovenskem jeziku.

Odstranil sem tretjo vtičnico za anteno, saj sta bila dva priključka dovolj. Tisti priključek na sredini oscilatorne tuljave bi prišel v poštev le, če bi priključili za anteno le kak krajši kos povezovalne žice, sprejem pa je bil v tem primeru premalo selektiven. Na to mesto sem vgradil preklopno stikalo. Na tiskani ploščici sem z vrhom ostrega noža prekinil povezavo na vroči kraj vrtljivega kondenzatorja in zaporedno dodal kondenzator 56pf za zoženje frekvenčnega obsega sprejema. To je prikazano na sliki 1.



Slika 1 – Poseg na tiskanem vezju sprejemnika

Preko stikala sem dodal vzporedno vrtljivemu kondenzatorju še en kondenzator okrog 197 pF. To vrednost pa dobimo z vzporedno vezavo dveh kondenzatorjev (na primer: 150 pF in 47 pF). Podrobno je povezava vidna na sliki 2.



Slika 2 – Sprememba na VF delu sprejemnika

S to spremembo dosežemo, da s preklopom stikala v prvi položaj sprejemamo le spodnji del obsega od 3,5 do 3,8 MHz. V tem primeru drugi gumb na sprejemniku odpreno malo manj kot do konca in s tem povečamo povratno vezavo, tako da lahko poslušamo telegrafijo in SSB modulacijo. S tem potenciometrom tudi na fino naravnamo signal na čisto modulacijo po tem, ko smo SSB ali CW signal že prej poiskali z vrtljivim kondenzatorjem.

Sprejemnik sem uglasil tako, da sem na začetku skale sprejemal 3,5 MHz, na sredini, ko piše 600, pa 3,6 MHz. Na koncu skale pa je sprejem do 3,8 MHz. S preklopom stikala v drugi položaj spet lahko poslušamo celoten obseg s komercialnimi postajami, vendar moramo drugi gumb zavrteti v levo – največ do polovice.

Z anteno bi bil dovolj 10 do 20 m dolgi kos žice, vendar se mi je zdela ta varianta malo nerodna, če bi otroci po stanovanju ali okrog hiše vlačili in napenjali kako žico. Pomislil sem na izdelavo kakih sobnih antene. Verjetno bi me marsikateri izkušeni skeptik odvrnil od te namere, češ: kratki val, pa sobna antena!

Bil sem dovolj trmast, da sem se lotil izdelave takšne sobne antene. V pomoč mi je bila ideja Miloša – S57D, ki sem jo zasledil na našem forumu. Miloš je ravno tako antenco izdelal za podoben sprejemnik. Navil sem le malo več žice. Nabavil sem PVC cev za vodovodne odtroke premera 50 mm in dolžine 250 mm. Na cev sem navil 20 m pletene PVC žice 0,7 mm. Po zaključeni zanki skozi cev na spodnji strani sem pustil dobrega pol metra žice in nanjo pritrdir vtikač, kot je razvidno na sliki 3.



Slika 3 – Priročna sobna antena za sprejemnik

Čeprav je antena že kar solidno služila svojemu namenu, sem dodal še ozemljitev. Tu sem spet iskal kako priročno rešitev. Včasih smo pri podobnih sprejemnikih za ozemljitev izkoristili kar priklop na instalacijo vodovoda ali pa centralne kurjave. Marsikje to več ne gre, saj so sodobne vodovodne cevi plastične, sodobno centralno ogrevanje pa nam ponavadi tudi ne nudi več te možnosti. Zato sem izdelal posebel prikluček za koriščenje ozemljitve iz električne instalacije, kot je prikazano na sliki 4.

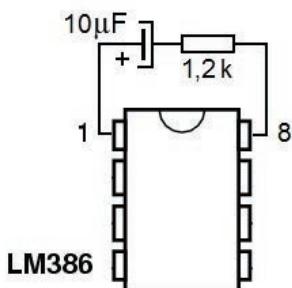


Slika 4 – Priročni priključek za ozemljitev

V trgovini sem nabavil tak vtikač za 220V, ki se mu dajo odstraniti kovinski kontakti. Na nekaterih vtikačih namreč to ni možno, če so kontakti vltiti v bakelit, oziroma izolator.

Kovinska kontakta za 220 V obvezno odstranimo zaradi varnosti! Tako nam ostane samo priključek za ozemljitev, na katerega priklopimo okrog 1 m pletene PVC žice premera 1 mm. Na koncu žice privijemo še vtikač. S to ozemljitvijo je sprejem boljši. Kljub temu, da je radioamaterjem ta pripomba odveč, pa naj vseeno omenim da je sprejem na kratkem valu dober zvečer in zjutraj.

Pri sprejemanju komercialnih radijskih postaj je NF ojačanje signalov dovolj dobro, priporočam pa serijsko vezavo kondenzatorja $10 \mu\text{F}$ in upora $1,2 \text{ k}\Omega$ od pina štev. 1 na pin štev. 8. Tako dobimo močnejše NF ojačanje radioamaterskih signalov.



Slika 4 – Dodatek pri NF ojačevalcu

Kljub temu, da je ta sprejemnik zelo enostaven, pa bo marsikateremu mlademu, pa tudi mogoče starejšemu konstruktorju nudil precej zabave in užitka in je primeren za radijske deavnice.

18 APRIL 2015

WORLD AMATEUR RADIO DAY

Dia Mundial del Radioaficionado

Всемирный День радио Любительское

Journée mondiale de la radio amateur 世界业余无线电日

Global Communication and Friendship for All

Globalno komuniciranje in prijateljstvo za vse!

WWW.IARU.ORG/WORLD-AMATEUR-RADIO-DAY

ITU & IARU: Praznijeta 150 let razvoja telekomunikacijskih umetnosti

150 IARU 1865-2015

IARU

ICOM

Icom ID-5100 VHF/UHF
D-Star Mobile Transceiver

HAMtech
Communications

Več informacij: <http://shop.hamtech.eu>
info@hamtech.eu

Spomladanska ponudba!

EUR 677,-
EUR 630,-

ICOM IC-7100 HF/4M/VHF/UHF
D-Star Transceiver

Več informacij:
shop.hamtech.eu
info@hamtech.eu

Zabetonirana cena! €1.321,-

HAMtech
Communications

PRAVILA ZRS UKV TEKMOVANJ

1. ORGANIZATOR

Organizator ZRS UKV tekmovanj je Zveza Radioamaterjev Slovenije. Zveza radioamaterjev Slovenije lahko za organizacijo in izvedbo posameznega UKV tekmovanja pooblasti posamezne radioklube -soorganizatorje ZRS UKV tekmovanj.

2. SEZNAM ZRS UKV tekmovanj

Zap.št	Tekmovanje	Termin	Frekvenčni pas Vrsta dela Kategorija	Opomba
1	ZRS marčevsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu marcu od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz in višje SSB, CW A, B, C	
2	ZRS majsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu maju od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz in višje SSB, CW A, B, C	
3	ZRS junijsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu juniju od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz in višje SSB, CW A, B, C	
4	ZRS 50 MHz tekmovanje	Vsako tretjo soboto in nedeljo v mesecu juniju od 14:00 – 13:59 UTC	50 MHz SSB, CW, FM, AM, MGM A, B, C, D	Tekmovanje poteka sočasno z IARU R1 50 MHz tekmovanjem
5	ZRS 70 MHz tekmovanje	Vsako tretjo soboto in nedeljo v mesecu juniju od 14:00 – 13:59 UTC	70 MHz SSB, CW, FM, AM, MGM A, B, C, D	Tekmovanje poteka sočasno z IARU R1 70 MHz tekmovanjem
6	ZRS julijsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu juliju od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz in višje SSB, CW A, B	
7	ZRS septembrisko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu septembru od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz SSB, CW A, B, C	
8	ZRS oktobrsko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu oktobru od 14:00 – 13:59 UTC	432 MHz in višje SSB, CW A, B, C	
9	ZRS novembrisko UKV tekmovanje	Vsako prvo soboto in nedeljo v mesecu novembru od 14:00 – 13:59 UTC	144 MHz CW A, B (B=B+C)	Tekmovanje poteka sočasno z Marconi memorial VHF CW tekmovanjem
10	ALPE ADRIA VHF/UHF/SHF tekmovanje	Vsako nedeljo v prvem polnem vikendu v avgustu od 07:00 – 14:59 UTC		Za to tekmovanje veljajo posebna pravila

KATEGORIJE

50 MHz in 70 MHz

- A - več operaterjev SSB/CW/FM/AM
- B - en operater SSB/CW/FM/AM
- C - več operaterjev SSB/CW/FM/AM/MGM
- D - en operater SSB/CW/FM/AM/MGM

144 MHz in 432 MHz:

- A - več operaterjev
- B - en operater
- C - en operater, moč do 25 W (maks. temenska moč)

1296 MHz in višje

- A - več operaterjev
- B - en operater

SKUPNA UVRSTITEV

- A - več operaterjev
- B - en operater (v to skupino spadajo pri skupni uvrstitvi tudi tekmovalci iz kategorije C)

V kategorijo več operaterjev spadajo:

- Radijska postaja, na kateri dela več operaterjev in uporabljajo isti klicni znak na vseh frekvenčnih pasovih,
- Skupina operatorjev, ki uporablja na vsakem frekvenčnem pasu poljubni klicni znak. V njihovih dnevnikih mora biti jasno označeno ime skupine (klicni znak ali kakšno drugo ime), ki ji pripadajo. Posamezni rezultati teh tekmovalcev na vsakem frekvenčnem pasu se seštejejo pri generalni uvrstitvi in se rangirajo v kategorijo več operatorjev, ne glede na to, če delajo na enem ali več obsegih sami.

V kategorijo en operater spada:

- radijska postaja, na kateri dela samo eden in isti operater z enakim klicnim znakom na vseh frekvenčnih pasovih, brez pomoči drugih oseb pri vzpostavljanju in dogovarjanju zvez v času tekmovanja.

Za vzpostavljanje tekmovalnih zvez, je na vsakem od frekvenčnih pasov dovoljena sočasna uporaba samo enega oddajnika. Vsa oprema sodelujoče radijske postaje ali skupine (oddajniki, sprejemniki, antene, i.t.d.) se morajo nahajati znotraj enega kroga, ki ima premer manjši od 500m.

Udeleženci med tekmovanjem ne smejo menjati tekmovalne lokacije.

3. TOČKOVANJE

Točkuje se po ključu točka za kilometer razdalje med postajama. Razdaljo med postajama dobimo tako, da izračunani razdalji v kilometrih odbijemo vse decimalke in nato prištejemo 1 km. Razdalja se računa iz centra do centra (*sub-square*). Za konverzijo med stopinjam in kilometri se uporablja faktor 111.2 v znani enačbi sferične geometrije (Noordwijkerhout, 1987).

Zveze, v katerih bo sprejet samo 4-znakovni lokator se ne upoštevajo.

Za izračun v skupni uvrstitvi se upoštevajo naslednji množitelji:

Ostala ZRS UKV tekmovanja	Oktobrsko ZRS UKV tekmovanje
144 MHz = 1 točka/km	432 MHz = 1 točka/km
432 MHz = 5 točk/km	1296 MHz = 5 točk/km
1296 MHz = 10 točk/km	2,3 GHz = 10 točk/km
2,3 GHz - 10 GHz = 20 točk/km	3,4 GHz - 10 GHz = 20 točk/km
24 GHz in višje = 50 točk/km	24 GHz in višje = 50 točk/km

4. SPLOŠNI DEL

Pravico do udeležbe v ZRS UKV tekmovanjih imajo vsi radioamaterji z veljavno radioamatersko licenco, če delajo z ozemlja Republike Slovenije. Informativno (ne bodo vplivali na uvrstitev) bodo v rezultate uvrščeni tudi vsi slovenski tekmovalci, ki bodo tekmovali iz tujine.

Način vzpostavljanja zvez

Z vsako radijsko postajo se lahko na istem frekvenčnem pasu naredi le ena zveza, ne glede na to, če je radijska postaja fiksna, prenosna ali mobilna. V primeru ponovljene zvezze se točkuje samo ena zveza. Vsako dvojno zvezo je potrebno vnesti v tekmovalni dnevnik in jo vidno označiti kot dvojno in neobračunano.

V zvezi je potrebno izmenjati naslednje podatke:

- RS/T
- Zaporedno številko zvezze, ki se začne z 001 na vsakem frekvenčnem pasu in se pri vsaki zvezi poveča za 1
- UL - univerzalni lokator (npr. JN76JG)

Veljavnost zvez

Tekmovalne komisije ugotavljajo veljavnost zvez na osnovi prispelih tekmovalnih dnevnikov in dnevnikov za kontrolo. V primeru nepravilno sprejetega znaka, lokatorja, raporta ali zaporedne številke zvezze se sprejemni postaji odvzame vse točke za to zvezo. Zveze preko aktivnih pretvornikov, zveze narejene z refleksijo od meseca, zveze narejene v digitalnih načinu dela, HSCW zveze in FM zveze na 144 MHz in 432 MHz se ne točkujejo.

Tekmovalni dnevni

Tekmovalni dnevni morajo biti v EDI formatu.

Podatki, ki jih mora vsebovati tekmovalni dnevnik:

Zbirni list:

- Ime tekmovanja (*TName*)
- Datum (*TDate*)
- Uporabljen klicni znak (*PCall*)

- UL-univerzalni lokator postaje (PWWLo)
- Lokacijo (PAdr1)
- Kategorijo (PSect)
- Frekvenčni pas (PBand)
- Ime radiokluba ali ime skupine/contest team (PClub)
- Ime postaje (RName)
- Naslov postaje (RAdr1/RAdr2)
- Klicne znake operaterjev na postaji (MOpe1/MOpe2)
- Podatke o temenski moči postaje (SPowe)
- Število veljavnih zvez (CQSOs)
- Seštevek kilometrov (CQSOP)
- Število točk (CtoSc)

Zaželeno je, da zbirni list vsebuje tudi:

- Opis oddajnika (STXEq)
- Opis sprejemnika (SRXEq)
- Opis antenskega sistema (SAnte)
- Najdaljšo zvezo (klicni znak, UL, QRB)
- E-mail naslov (RHBBs)

Dnevnik vzpostavljenih zvez:

- datum
- čas zveze po UTC
- klicni znak korespondenta
- Vrsto dela
- oddani in sprejeti RS/T
- oddano in sprejeto zaporedno številko zveze
- UL-univerzalni lokator korespondenta
- Izračunan QRB
- Vidno označene vse dvojne in neveljavne zveze (obračunane z 0 točk)

Pošiljanje tekmovalnih dnevnikov

Rok za pošiljanje tekmovalnih dnevnikov je 8 dni po končanem tekmovanju. Dnevniki se pošljajo izključno v formatu EDI, katerega sestavni del je tudi zbirni list, ki ga je pred pošiljanjem dnevnikov potrebno ažurirati z dejanskimi podatki.

Dnevniki za vsa ZRS UKV tekmovanja se pošljajo izključno na ZRS VHF robota na spletnem naslovu <http://slovhf.net/vhfmanager/>

Objava rezultatov

Soorganizator objavi na uradni spletni strani ZRS:

- seznam prispelih dnevnikov najpozneje v 10. dneh po preteklu roka za pošiljanje dnevnikov
- prijavljene rezultate v 14. dneh po preteklu roka za pošiljanje dnevnikov
- neuradne rezultate ZRS UKV tekmovanj najpozneje v treh mesecih po končanem tekmovanju.

Rezultati postanejo uradni, če do 15. dne prvega meseca po objavi neuradnih rezultatov ni pisnih pritožb, ki jih je potrebno po elektronski pošti poslati na naslov vhfctest@hamradio.si.

Uradne rezultate soorganizator objavi tudi v CQ ZRS.

5. NAGRADE

- 1. mesto v vsaki kategoriji - pokal ali plaketa
- 1.-3. mesto v generalni uvrstitvi - pokal
- do 5. mesta v vsaki kategoriji - diploma

Organizator si pridržuje pravico, da v primeru manjšega števila postaj v posamezni kategoriji (manj kot 5 postaj) podeli pokal samo za prvo mesto in diplome do petega mesta.

Organizator (ZRS) je odgovoren za pravočasno obveščanje in podelitev nagrad, ki mora biti opravljena najkasneje v enem letu po tekmovanju oziroma na prvi konferenci ZRS po preteku enega leta.

6. KONČNE DOLOČBE

Pravico tolmačenja in spreminjanja pravil ima organizator. Vse morebitne spremembe in dopolnitve bodo pravočasno objavljene.

Tekmovalci, ki bodo namerno kršili ta pravila ali očitno kršili IARU Region 1 band plan, bodo diskvalificirani.

Za vsa mednarodna tekmovanja (IARU (50 MHz, 70 MHz, VHF in UHF/SHF) ter Marconi VHF CW memorial) se organizator zavezuje, da bo tekmovalne dnevničke pravočasno posredoval mednarodnemu organizatorju navedenih tekmovanj.

Ljubljana, 26.11.2014

Bojan Majhenič, S52ME
Predsednik ZRS



UKV Pokal (2014) - multi op

Mesto	Klicni znak	Seštevek točk	Marčevsko	Majsko	Junijsko	50 MHz	AA UHF	Julijsko	AA VHF	Septembrisro	Oktobrsko	Novembrsko
1	S59P	2717	270	583	564	5	381	523	31	69	213	78
2	S50G	1324	245	255	284	13	116	229	40	37	105	
3	S50C	1251						470		81	600	100
4	S570	623	100	99	100			87	83	63		91
5	S54LANE	605			267			158			110	70
6	S59R	512			158			177	67	80	30	
7	S59DEM	473		100			73	100	100	100		
8	S59DGO	347				18	170	86	20	10	43	
9	S59ABC	164		61	50					53		
10	S57UN	100			100							
11	S53N	79		33			46					
12	S52LY	73				23	27	23				
13	S51F0	62		31	31							
14	S52W	58								58		
15	S56P	56							56			
16	S56Y	55			55							
17	S59ABL	50		14			14			20	2	
18	S53F0	18				17						18
19	S53I	17				17						
	S57I	17				17						
21	S59C	12								12		
22	S59DME	11	5	4				2				
23	S53D	8								8		
24	S57E	4								4		
25	S59DZT	3		3								
26	S56SG	2			2							
27	S59DKR	1								1		
28	S52N/P	0								0		
	S57TW	0			0							

UKV Pokal (2014) - single op

Mesto	Klicni znak	Seštevek točk	Marčevsko	Majsko	Junijsko	50 MHz	AA UHF	Julijsko	AA VHF	Septembrisro	Oktobrsko	Novembrsko
1	S51Z0	3704	600	600	600	100	363	600	85	100	557	99
2	S58RU	1081		280	164		204	156	19		235	23
3	S59GS	926	25	177	210	10	132	146	50	18	149	9
4	S570	896	100	100	100		100	100	100	96	100	100
5	S51JN	706		106	200			200			200	
6	S57M	479	59	68	54			64		67	74	93
7	S50J	422	29	34	69	14	147	23	28	21	31	26
8	S51WX	233	35	34	36		30	37	19	22	20	
9	S57LM	194	38	32			23	29		28	14	30
10	S52IT	125		3	54			3	34	25		6
11	S540	105	2	34	5		5	24		12	6	17
12	S52W	83			4	44		18	4	13		
13	S51WC	75							33	23		19
14	S57C	73	22	51						0		
15	S57L	69			69							
16	S57CN	63		4				7	52			
17	S53V	57										57
18	S50K	51							51			
19	S53MM	50			37				13			
20	S51DI	44			35				5		4	
21	S53M	43			34							9
22	S57TW	41				8		12				21
23	S52N	37							37			
24	S53XX/P	36								36		

Mesto	Klicni znak	Seštevek točk	Marčevsko	Majsko	Junijsko	50 MHz	AA UHF	Julijsko	AA VHF	Septembrsko	Oktobrsko	Novembrsko
25	S51I	35		4	9	14		7		1		
	S52Q	35			2	5		8	14	6		
	S53XX	35						2	32			1
28	S56P	34								9	25	
29	S57SU	31		31								
30	S57NAW	30				30						
31	S50TA	25		25								
32	S53SO	19										19
33	S53F0	18						18				
34	S52LY	17								17		
	S57RT	17		6								11
36	S52AU	15		5	4			6				
37	S52B	12						12				
38	S56A	11			11							
39	S59DME	10						10				
40	S57UMP	9					9					
41	S53F	7			7							
	S55M	7		4								3
43	S51AF	6			6							
	S54BO	6				6						
45	S51SL	5										5
46	S53VV	3								1		2
47	S51ML	2						2				
	S52AA	2		1		1						
	S56UBS	2			2							
50	S51NH	1		0					1			
	S53GO	1			1							
	S56SG	1		1								
	S57SWR	1					1					
	S57UZX	1					1					
	S59C	1		1								
56	S56LLB	0						0				

UKV Pokal (2014) - single op - 25 W (144 MHz + 432 MHz)

Mesto	Klicni znak	Seštevek točk	Marčevsko	Majsko	Junijsko	50 MHz	AA UHF	Julijsko	AA VHF	Septembrsko	Oktobrsko	Novembrsko
1	S53O	400	100				100			100		100
2	S53V	381		76	100		67	100		38		
3	S57NAW	303	57	51	97		40	37		21		
4	S51WC	192	66	21	59		37					9
5	S57UZX	135	6	4		100		25				
6	S51GF	124		50			27	47				
7	S57CN	121	2	66			49			1		3
8	S58RU	118		33			17			41		27
9	S52EA	100		100								
10	S53X	48		9			5	34				
11	S56HCE	45	7	13	10		7	8				
12	S52LY	38		21	17							
13	S57CR	22	22									
14	S57RT	17								17		
15	S56FOC	16		16								
16	S53VV	11								11		
17	S52B	10							4		6	
18	S52W	8	1	7								
19	S53MM	7		7								
20	S50MJ	6					6					
	S53M	6								6		
22	S53FI	3		3								

Mesto	Klicni znak	Seštevek točk	Marčevsko	Majsko	Junijsko	50 MHz	AA UHF	Julijsko	AA VHF	Septembrisko	Oktobrsko	Novembursko
	S59AV	3		3								
24	S52AU	2			1				1			
	S53XX	2	1		1							
	S54MTB	2										2
	S57AJ	2		2								
	S57SWR	2								2		
29	S57M	1	1									
	S57WW	1	1									
31	S57GP	0										0

ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY 2014 uradni rezultati

Kategorija A - 50 MHz, en operator

Znak	Termin1	Termin2	Termin3	Termin4	Termin5	Termin6	Termin7	Termin8	Termin9	Termin10	št. ter.	Sum
1	S51I	846	38*	51,504	192,114	231,894	3,656	6,594	23,496	640*	1,578	10 511,682
2	S57RJ	966*	1,816	11,064	65,376	44,41	4,536	4,63	9,056	208*	2,598	10 143,486
3	S52Q		344	1,776	17,812	38,568		344				5 58,844
4	S57LM	96	1,02	1,812			1,572	2,808	2,696		1,524	7 11,528

Kategorija B - 145 MHz, en operator

Znak	Termin1	Termin2	Termin3	Termin4	Termin5	Termin6	Termin7	Termin8	Termin9	Termin10	št. ter.	Sum
1	S56P	922,720*	1,429,972	2,803,900	1,454,640	2,094,810	1,783,800	1,670,544	2,867,272	1,687,749	439,365*	10 15,792,687
2	S570						1,963,410	1,382,130	1,690,968	1,041,360		4 6,077,868
3	S58CAR	158,032	397,74	748,44	236,912	774,464	273,247	738,465	997,227	78,832*	8,370*	10 4,324,527
4	S51TX	69,426	6,903*	227,052	142,908	310,656	270,351	308,358	520,914	196,716	65,118*	10 2,046,381
5	S57LM	53,792*	51,639*	108,888	99,936	137,232	135,024	194,328	141,946		64,48	9 881,834
6	S57RJ	14,05	48,792	35,23	8,440*	15,736	37,8	53,82	47,988	12,220*	12,576	10 265,992
7	S52Q	12,09	4,914	10,37	86,83	58,793		35,833				6 208,83
8	S55NF	21,296	4,44		10,437	75,072		20,372			4,392	6 136,009
9	S56LLB	16,024	2,178			10,962	8,547	39,741		4,392	28	7 81,872
Znak	Termin1	Termin2	Termin3	Termin4	Termin5	Termin6	Termin7	Termin8	Termin9	Termin10	št. ter.	Sum
10	S59C	17,766	2,825	584								3 21,175
11	S57GM								3,768	1,584	1,284	3 6,636

Kategorija C - 145 MHz, en operator samo FM

Znak	Termin1	Termin2	Termin3	Termin4	Termin5	Termin6	Termin7	Termin8	Termin9	Termin10	št. terminov	Sum
1	S53KV	138,321				78,251	169,596	184,608	66,345	34,575	6	671,696
2	S57CU		23,286	37,972		97,594		109,95		29,645	5	298,447
3	S51I			18,66	3,978				8,772	8,232	4	39,642
4	S58DB					252		43	17,442		62	4 17,799
5	S52HB	732		2,496	1,23	966	276*	1,12	792	1,836	606*	9 9,172

Kategorija D - 435 MHz, en operator

Znak	Termin1	Termin2	Termin3	Termin4	Termin5	Termin6	Termin7	Termin8	Termin9	Termin10	št. terminov	Sum
1	S51WX	51,568	26,604*	96	1,678*	85,936	62,788	59,116	171,018	28,756	45,324	10 600,506
2	S57LM	4,611*	11,952	39,067	20,024	22,734	17,192	16,64	30,145	1,481*	28,096	10 185,85
3	S57RJ	804*	882	1,624	1,905	3,076	1,272	1,944	1,182		180*	9 11,885
4	S57MPO			3,72					2,756		1,26	3 7,736

Znak	Termin1	Termin2	Termin3	Termin4	Termin5	Termin6	Termin7	Termin8	Termin9	Termin10 Št. terminov	Sum
5	S52Q	2,065	846	1,728	1,176	50		208		6	6,073
6	S51I	526		680	404	2,07	320			5	4
Kategorija G - 50 MHz, en operater, izven S5											
Znak	Termin1	Termin2	Termin3	Termin4	Termin5	Termin6	Termin7	Termin8	Termin9	Termin10 ct. terminov	Sum
10K1KZ	534	402	806	36,223	53,519	308*	326	602	58*	322	10
Kategorija H - 145 MHz, en operater, izven S5											
Znak	Termin1	Termin2	Termin3	Termin4	Termin5	Termin6	Termin7	Termin8	Termin9	Termin10 Št. term.	Sum
1	E70A			318,748	227,805	37,462		633,61		4	1,217,625
2	OK1KZ	2,11	3,208	1,606*	1,634*	1,898	2,915	3,256	4,288	2,758	3,206
										10	23,639

ZRS Novembrsko tekmovanje 2014 - Uradni rezultati

Callsign	WWL	QSO	Score	ODX Call	ODX WWL	ODX QRB	Err	Err%	TRX	Pwr (W)	Antennas	Asl (m)
145 MHz - multi op												
1	S50C	JN76JG	418	161558	SP4K	K003HS	932	7	1.69%		Javornik	1500
2	S570	JN86DT	384	147156	DK2ZF/P	J043WJ	863	11	2.75%	TS 940 + Javornik		1500
3	S59P	JN86AO	344	125434	DF0MU	J032PC	880	8	2.50%	TS590+Javornik		1500
4	S54LANE	JN76BD	306	112969	LZ1ZP	KN22ID	954	11	4.24%	FT-1000, JAVORNIK		1000
5	S53FO	JN76ID	95	29421	DK0BN	JN39VV	662	8	7.11%	javornik+ts850		300
145 MHz - single op												
1	S57Q	JN76PB	325	123809	LZ2PI	KN23XU	874	18	5.19%		Javornik II	1200
2	S51Z0	JN86DR	342	122555	LZ3GN	KN22PF	872	6	2.21%	TS-950s+JAVORNIK		1500
3	S57M	JN76PO	317	115288	LZ1ZP	KN22ID	897	4	1.55%	Mark V+Javornik		1000
4	S53V	JN76UH	212	70057	SP1JNY	J073GL	802	6	4.43%	FT1000MP+Javornik		200
5	S57LM	JN76HD	114	36637	DK0BN	JN39VV	657	3	1.89%	FT-847		100
6	S50J	JN65VO	93	32238	F8KID	JN38AT	686	6	5.42%	TS2000X		100
7	S58RU	JN65WM	81	28084	F8KID	JN38AT	696	13	15.43%	Icom IC-275H		100
8	S57TW	JN75EX	78	26580	OM3KDX	KN19DB	686	2	4.24%	ic275h		100
9	S53SO	JN76IG	83	24058	OM3KDX	KN19DB	647	15	16.35%	IC202E		50
10	S51WC	JN750T	72	23653	OM3KDX	KN19DB	644	6	7.10%	FT100D		25
11	S540	JN75NT	70	21178	OL4N	J060VR	556	1	1.84%	ft736		300
12	S57RT	JN66WB	45	14054	YU7ACO	KN05QC	594	27	37.90%	FT480R		10
13	S59GS	JN7500	36	11288	OK2EZ	JN99BS	513	1	0.98%	FT 225		100
14	S53M	JN86CR	43	10585	IK1AZV	JN34QM	730	0	0.00%	IC706MKIIG		50
15	S52IT	JN76AA	30	6993	YU1EF	KN05CD	490	9	24.97%	TS2000		100
16	S51SL	JN76JD	22	6155	IK1AZV	JN34QM	608	14	32.47%	TS 2000		100
17	S55M	JN86DR	18	3386	OL900K	J060RN	475	1	6.13%	IC275H		100
18	S53VV	JN65VN	12	2189	9A0V	JN95PE	432	0	0.00%	Mutek - FT-221R		10
19	S53XX	JN76DI	10	1363	9A0V	JN95PE	409	1	19.96%			5



DX INFO

Leto se je začelo pestro. Prva odmevna ekspedicija je bila EP6T. Fantje so delali dobro in logirali čez 68k qso-jev.

Pa vendar je bila pozornost večine radioamaterjev, tako domače, kot tuje usmerjena na naslednjo ekspedicijo, težko pričakovano K1N, otok Navassa. Dvaindvajset let je minilo od zadnje ekspedicije in po napovedih ameriških organov, ki skrbijo za otok in izdajajo dovoljenja za dostop do njega, vsaj naslednjih deset let to ne bo možno. Vsa ta dejstva so botrovala še večji neučakanosti in želji po vsaj eni zvezi. Seveda je bilo temu primerno tudi dogajanje na bandih.

Ogromno je bilo motenj s strani operatorjev (namernih in tistih, ki so jih povzročili tako imenovani policaji), kar je bilo včasih nevzdržno in podobno živalskemu vrtu. So temu botrovali klustri, neuspešno klicanje ali zgolj izživljanje, si razлага vsak po svoje. Vsekakor pa ne spada na band in nikomur ne bi smelo biti v užitek, ali celo v ponos.

Štirinajst aktivnih operatorjev je v petnajstih dneh operativnega dela naredilo zavidiljivih 140.000qso od tega 35.700 tako imenovanih unike qso. Da ima njihov dosežek res veliko vrednost pove tudi podatek, da so uporabljali 7 postaj, 5 majhnih ojačevalcev, 4 dvo-elementne beam antene in pa žične antene, ki so bile obešene s starega svetilnika višine cca.50m.

Kaj več o njihovem dosežku v primerjavi z drugimi ekspedicijami lahko najdete na <http://gdx.de/megadxpeditions/>, kjer najdete podatke o trajanju ekspedicije, številu članov, dnevnom številu zvez, zveze po modulacijah, bandih itd.

Lahko rečem, da smo bili Slovenci z 800 QSO-ji zelo aktivni (uspešni). Od tega daleč največ na 20 m in s približno enakim izkupičkom na 80 in 160 m (40+ qso), tako, da marsikomu ni več nova dxcc na band/mode.

Misli so usmerjene naprej, v zimo, ko so najavljeni expedicije z vrha most wanted. Do tedaj pa bo verjetno tudi obnašanje na bandih v mejah normale.

DXOP – Spratley Islands



AD5MD, DU1BP, K6BF, K6BG, WA6LOS, WE6DX, WJ1P, WW6CP, K6ZRH, DV3KWM in DU7RJA planirajo aktivnost kot **DXOP** iz Pagasa, Spratly Islands (AS-051) v aprilu 2015.

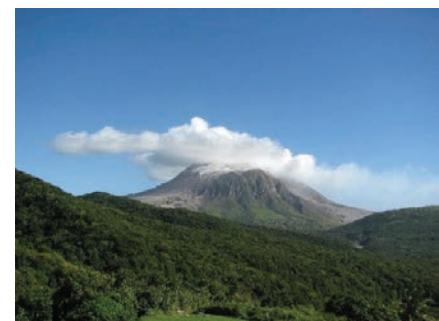
Uporabljali bodo K3 z 500W ojačevalnike, Steppir vertikalke in N6BT antene. Aktivni bodo od 160 – 10 m, CW, SSB, RTTY, QRP, JT65 načinih dela. QSL via WJ1P.

H44MS – Salomon Islands



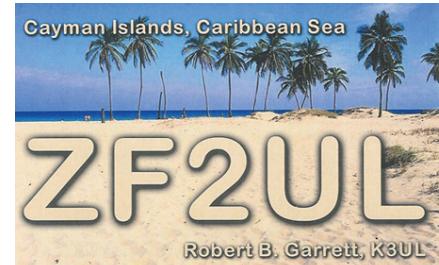
Bernhard, DL2GAC, bo ponovno aktivен z otočja Salomon, kot H44MS, med 1. februarjem in 30. aprilom, 2015. Delal bo samo ssb od 80 – 6m. Qsl via H/c.

VP2MQT – Montserrat



Rob, N7QT bo aktivен z Montserrata kot **VP2MQT**, od 11. – 25. marca, 2015. Qrv bo od 80 – 10m, CW/SSB in digital. Qsl via H/c.

ZF2UL – Cayman Islands



Bob, K3UL, bo aktiviral otočje Cayman kot **ZF2UL**, med 14. in 20. marcem, 2015. Qrv bo na hf frekvencah, qsl pa gre via H/c.

C21EU – Nauru, IOTA OC-031



PA3EWP, DL6JGN, DK2AMM in DL-2AWG, bodo aktivni kot **C21EU** z otočja Nauru, med 25. marcem in 4. aprilom, 2015.

Aktivni bodo od 40 – 10m, CW/SSB, digital z poudarkom na višjih bandih, z dvema K3 postajama, 600 W home-made ojačalcema, Spiderbeam in vertikalnimi antenami. Obljubljajo, da bo ena postaja v etru 24/7. Log bodo dnevno nalagali na Clublog. QSL via DL2AWG (OQRS, direct, bureau).

JW/F8DVD – Svalbard

Francois, F8DVD, bo ponovno aktivен kot JW/F8DOD iz Longyearbyen, ki je lociran na otoku Spitsbergen (EU-026), od 9. – 15. aprila, 2015. Aktiven bo na hf, uporabljal pa bo opremo kluba Longyearbyen in sicer Kenwood TS870, 500 W ojačevalec in Optibeam anteno na 30 m stolpu. Log bo naložen na LoTW in na Clublog. QSL via H/c.

PY0F/AA4NC – Fernando de Noronha

Will, AA4NC bo aktiviral otok Fernando de Noronha, kot PY0F/AA4NC od 17. – 27. oktobra, 2015. Qrv bo od 160 – 10m, kot pravi holiday style CW/SSB. Sodeloval bo v CQWW SSB tekmovanju, QSL pa gre preko LoTW.

VK0EK – Heard island

Ekipa je dobila potrditev ladijskega prevoznika o datumu ekspedicije, od 10. novembra do 22. decembra, 2015. Ta datum pomeni odhod in prihod v Fremantle, Australija.

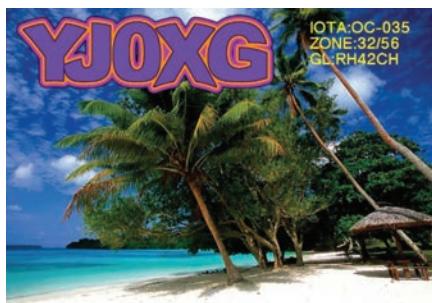
Kako bo z obiskom Kerguelen-a se še ne ve, pravijo pa, da skiper ladje dela na tem in takoj, ko bo kaj znanega bodo sporočili. Zahvaljujejo se Rodneyu Russu, ki se je pogajal s posadko Akademik Shokalskiy in izpogajal

datum, ki ustrza tudi tistim, ki na ekspedicijo ne bi mogli, če se nebi vrnili pred božičem.

Tako pa gre na srečo vse po načrtih pravi Bob, KK6EK, vodja ekspedicije.

ZD9A – Gough Island

David, ZS1BSE (ex. ZS8Z) je začasno na otoku Gough, kjer opravlja službo radijskega tehnika od septembra 2014, do septembra 2015. Uporablja TS-480, FL 2100 in širokopasovne dipole v bazi. Dela ssb in občasno digital. Dnevnik bo poslan njegovemu managerju, ZS1LS, ki ga bo nalagal na LoTW in Clublog v razumljivih časovnih intervalih. Qsl karte naj bi bile natisnjene v decembru.

YJ0XG – Vanuatu

Haru, JA1XGI planira aktivnost z otoka Vanuatu (Port Vila) kot YJ0GX, od 13 – 19. aprila, 2015. Qrv bo na hf, cwi/ssb in rtty, z IC 7000, trap vertikalno in VDA za 17/12m. Qsl via OQRS, direct ali preko biroja, kar pa naj bi trajalo približno leto dni.

7QAA – Malawi

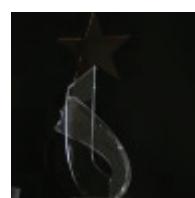
Multinacionalna ekipa bo razdeljena na dva dela, tako, da bi maksimalizirali cw in ssb zveze. Tim ena bo delal od 11. – 21. marca, 2015 in sicer od 160 – 10m, CW/RTTY, tim dva pa od 22. marca - 1. aprila, 2015, od 160 – 10m, SSB/RTTY. Uporabljali bodo postaje K3 in TS 590, ojačevalce, Hexbeam, inv. L za nižje bande in sprejemne antene.

Dnevnike bodo dnevno nalagali na Clublog.

Cilj jim je tudi sodelovanje v CQWW WPX SSB tekmovanju. Qsl via N7RO.

DXpedition of the year

Po glasovanju bralcev **DX World** spletnih novic je ekspedicija leta **FT5ZM team**, ki so aktivirali otok Amsterdam. Sledijo Tromelin, Lord Howe, Melish reef in na petem mestu Nigel, G3TXF z otoka Tristan da Cunha. (slike priznanj so v obratnem vrstnem redu).

**The 2014 Intrepid Spirit Award**

The Intrepid – DX Group so objavili, da so zelo veseli, da so dobili tako veliko predlogov nominancev za tretjo podelitev Intrepid Spirit Award. Letošnje priznanje je podeljeno znemu DX-erju in članu mnogih ekspedicij gospodu Dmitriju Zhikharevu – RA9USU. Dmitri je s svojo pozitivnočnostjo in vztrajnostjo aktiviral Jemen od leta 2012-14, kot 7O6T in 7O2A. Tako je omogočil многim zvezo s to nepredvidljivo, nevarno predvsem pa zelo iskano državo. Prav gotovo si je Dmitri to priznanje zaslужil in je šlo v prave roke.

PJ4/KU8E, PJ4/K4BAI, PJ4/WW4LL & PJ4Z – Bonaire

Ekipa bo kot PJ4Z aktivna v CQWW WPX SSB kontestu, kar je njihova prioriteta. Izven kontesta bodo delali kot PJ4/osebni znak. QSL: PJ4/KU8E & PJ4/K4BAI via K4BAI. PJ4/WW4LL via H/c.

ZF2ZL – Cayman Islands

Jim, W8ERI (ex-E51AAA, 3D2ZF), bo ponovno aktiven z Grand Caymana kot ZF2ZL, od 9. – 15. maja, 2015. Pred tem bo aktiven z Jamaice kot 6Y5/W8ERI, od 2. – 8. maja, 2015. Qrv bo na HF bandih. Qsl via H/c.

JD1YBT – Ogasavara

Ekipa, ki jo sestavljajo JP1IOF, JE2EHP, JA5AQC in JA4FHE bo aktivna kot JD1YBT, med 2. – 15. majem, 2015. Qrv bodo na vseh bandih/modih z maksimalno tremi postajami. Qsl via JP1IOF, LoTW in tudi preko QRSS.

K6W – Wake Island



Mike, AG6IP (ex – ZC4MIS), bo na otoku Wake predvidoma med 9. in 24. septembrom, 2015. Aktiven naj bi bil kot K6W, od 80 – 6m SSB. Mike išče (prosi) za donacije/sponzorstva, ki bi mu omogočile transport/pot na otok Wake. Več informacij sledi!

9Q0HQ – D.R Congo



ARAC – Zveza radioamaterjev Congo, je povabila Italian DX Team v Kinshaso, kjer naj bi bili med 10. in 25. marcem, 2015 njihovi gosti.

Obisk bo vključeval teoretični in praktični, kot tudi obnovitveni tečaj za radioamaterje iz D.R Congo, kakor tudi aktivnost kot 9Q0HQ. Deleli bodo od 160 – 6m, s štirimi postajami, ojačevalniki, Spiderbeam in vertikalnimi antenami, prav tako pa bodo imeli tudi sprejemne antene. Qsl samo za to DXpedicijo via I2YSB.

http://www.i2ysb.com/idt/index.php?option=com_content&view=featured&Itemid=101

FS/K9EL – Saint Martin

John, K9EL, bo ponovno aktiven z Saint Martina, od 28. maja do 16. junija, 2015. Napoveduje aktivnost od 160 – 10m. Qsl via H/c.

J38MM & J38NN – Grenada

Rich (KE1B) in Anna (W6NN) bosta aktivna z Grenade kot J38MM in J38NN od 23. – 31., maja, 2015. Qrv bosta od 40 – 10m, CW/SSB/RTTY. Sodelovala bosta tudi v CQ WW WPX CW tekmovanju kot J38MM. Qsl za oba znaka via KE1B.

VK7AN/VK9N & VK7YUM/VK9N – Norfolk Island



Allen, VK7AN in David, VK7YUM, bosta aktivirala otok Norfolk od 20. – 27. marca, 2015. Qrv od 40-10m, samo SSB in Digi. Qsl lahko pošljete via bureau ali direktno na VK7AN ali VK7YUM.

E6NK, E6TE, E6SS & E6ZS – Niue

JA2AAU, JA2ATE, JA2LSS in JA2ZS bodo aktivni z otoka Niue kot E6NK, E6TE, E6SS in E6ZS od 15. – 25. maja, 2015. QRV od 160-6m, CW/SSB/Digi. Qsl gre preko JA2ZS.

FT5X – Kerguelen Island

DXpedicija na otok Kerguelen je planirana za november/december, 2015. Podrobnosti bodo znane v naslednjih tednih.

Nepal DXpedition

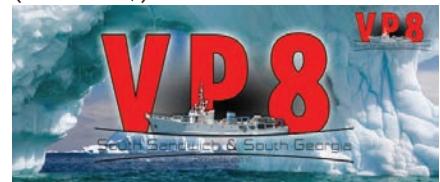
Ekipa v sestavi SP2FUD, SP9FIH in SQ9CNN planirajo aktivnost iz Nepala med 18. in 30., marcem, 2015. Znak še ni znan, prav tako pa še čakajo na Expert 1.3k, kjer so na čakalni listi. Pravijo, da bo tokrat poudarek na kontaktih z NA in SA.

5J0B – San Andres Island

Joe, LU1FM, bo aktiven z otoka San Andres – 5J0B, med 21. marcem in 4. aprilom, 2015. Delal bo od 160 – 6m, SSB/Digi in planira tudi sodelovanje v CQWW WPX SSB tekmovanju. QSL via H/c.

South Sandwich in South Georgija 2016

Intrepid DX Group najavlja aktivacijo teh dveh otokov, ki sta trenutno rangirana kot #3 in #8 »most wanted« nekje sredi decembra 2016. Expedicija bo zelo draža (425.000\$) in polovico stroškov je že pokrila 14 članska ekipa (210.000\$).



Ekipa je pred težko odločitvijo ker mora vplačati 54.000\$ nepovratnih sredstev za najem ladje. Zato apelirajo (vljudno prosijo) mednarodno ham srenjo, DX klube, zveze za kakaršnokoli finančno pomoč. Več je objavljeno na njihovi spletni strani.

3Y0F – Bouvet



Alex, UN7PCZ, je zanikal informacije, da je bila 3Y0F expedicija odpovedana in jih označil za neresnične, oz. laž! Pravi, da ima težka pogajanja okrog ladijskega transporta, po drugi strani pa imajo zagotovljenih 80% anten in ponujenih šest setov K3+KPA500.

3Y0F tim napreduje in obljudlja, da bo kmalu nared njihova spletna stran,

prav tako pa donacije in trenutno finančno stanje.

KH8B – American Samoa



Masa, JH3PRR, bo ponovno aktiven kot KH8R (Pago Pago, American Samoa), od 21. - 26. oktobra in 25. - 30. novembra, 2015. Prioriteta mu bo sodelovanje v obeh delih CQWW tekmovanja. Izven tekmovanja pa bo osredotočen na 160m AS/EU/AF, 80m EU/AF in 12m EU. Qsl via JH3PRR in LoTW/OQRS.

XT2AW – Burkina Faso



Harald, DF2WO (ex-D44TWO) bo ponovno aktiven iz Ouagadougou (BurkinA Faso) kot XT2AW, od 20. maja do 25. junija, 2015. Qrv CW/SSB, Qsl via MOOXO.

V6Z – Chuuk, Micronesia



Keith GM4YXI/GM5X in Chris GM3WOJ/GM2V, sta potrdila, da sta dobila V6Z znak in bosta aktivna z otoka Truk (Chuuk OC-011) od 27. marca do 9. aprila, 2015. QRV bosta od 80 - 10m. Delala bosta tudi v CQWW WPX SSB tekmovanju, vendar ne resno, ker jima bo prioriteta postaviti antene za DXpedicijsko delo. Antene bodo po možnosti blizu obale (ni preverjena možnost) in sicer kot v prejšnjih expedicijah vertikal Moxon za 10 - 20

m in vertikalke od 30-80. Ne vesta še, če bosta lahko postavila anteno za 160 m. Dnevnike bosta dnevno nalagala na LoTW in Clublog, če bo internetna povezava dobra. QSL via N3SL.

PQ0T – Trinidad



Fabio PP5BZ, Jaime PP5JD in Claudio PY3OZ, bodo aktivirali Trinidad (PQ0T) med 3. in 6. aprilom, 2015, samo za tri dni kolikor jim je dala na voljo brazilska mornarica. Zato prosijo, naj se hami vzdržijo zvez na že potrjenih bandih ali obe modulaciji na enem bandu in tako omogočijo mnogim zvezo z novo državo (Trinidad je #30 na Clublog most wanted). QRV bodo od 160 - 6 m z dvema postajama. Ker so potrdili aktivnost na 160 m, prosijo za potrežljivost, ker bo uspeh odvisen od pogojev na otoku.

5W0KJ, 5W0JY, 5W0VE & 5W0MA – Samoa

Štirje člani Yamato Amateur Radio kluba bodo aktivni (holiday-style) iz Samoe od 9. - 15. aprila, 2015. QRV bodo od 160 - 10m, CW/SSB/RTTY in sicer JA1KJW (5W0KJ), JA1JQY (5W0JY), JA8VE (5W0VE) in JA3MCA (5W0MA). QSL gre na njihove osebne klicne zanke.

VK9NT – Norfolk Island

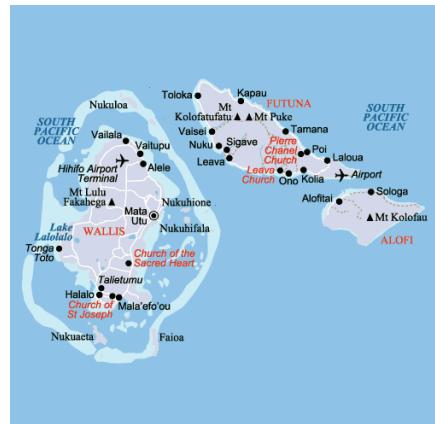
Chris VK3QB, Luke VK3HJ, Roy VK3GB in Oly VK3XDX/5 planirajo aktivirati otok Norfolk z znakom VK9NT in sicer od 24. aprila do 4. maja, 2015. Qrv od 160-10m, CW/SSB. Qsl via OQRS (Clublog).

Več informacij na <http://vk9nt.odxg.org/vk9nt2015/index.html>.

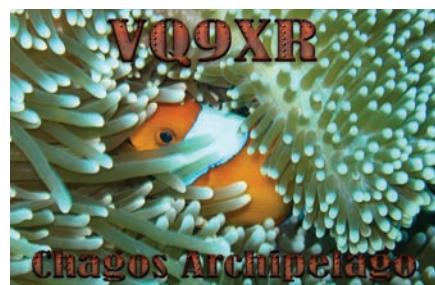
FW1JG – Wallis & Futuna

Jean, F4CIX se je preselil na Mata'utu, otoče Wallis & Futuna in dobil znak FW1JG. V dveh mesecih naj bi dobil aparature s katerimi bo Qrv od 40-10

m, PSK31 in SSB. Ko bo imel nove informacije se bo javil.



VQ9XR – Chagos Island



Bob, N7XR se je vrnil na otok Chagos in bo aktiven kot VQ9XR, od 19.-27. marca, 2015. Napoveduje aktivnosti od 80-10m, CW/SSB/RTTY in tudi 60m, kar mu dovoljuje modificirana licenca. Mogoče bo aktiven tudi na 160m. Qsl gre direktno na Clublog.

TO5BR – French Guiana

V času praznovanja »Carnival French Guiana 2015« bo iz te države aktiven Chris (F4HGW), kot TO5BR in sicer med 10. in 23. marcem, 2015. Delal bo na vseh bandih, qsl pa gre na njegov osebni pozivni znak.

Intervju z W0GJ, članom expedicije na K1N.

<http://www.mdxc.org/k1n-interview-for-mdxc-by-w0gj/>

Intervju z Marttijem, OH2BH, o njegovih expedicijah.

<https://n6pse.wordpress.com/2014/12/09/interview-with-oh2bh-martti-laine/>

K6VVA — Anti-Pirate and Co-Pilot Expeditions Solutions!

<https://www.youtube.com/watch?v=GIQroPxFOiQ&feature=youtu.be>

Seznam prefixov (po abcdi) nedelujočih birojev:

PREFIX	Član IARU Uradno zaprto	Član IARU, vendar biro ne deluje
1A / 1S		
3B	Mauritius	
3C		
3DA / 3D2 / 3V TS	Swaziland	Fiji /Tunisia
3W XW / 3X / 3Y		
4J / 4L	Azerbaijan	Georgia
4P 4Q 4R 4S		Sri Lanka
4V HH	Haiti	
4W		
5A / 5C-G CN / 5R / 5T / 5U / 5V		
5J 5K HJ HK 5L 5M 6Z A8 D5 EL		Columbia Liberia
5H / 5N 5O / 5W / 5X / 5Y 5Z		Tanzania Nigeria...
6C YK / 6O T5 / 6P 6S AP AQ AS / 6Z 5L 5M A8 D5 EL		Siria Liberia
6V 6W / 6Y		Senegal Yamaica
7P	Lesotho	
7Q / 7Z 8Z HZ		
7T 7U 7V 7W 7X 7Y		Algeria
8O A2 / 8Q / 8Z 7Z HZ		
8P / 8R		Barbados Guyana
9B 9C 9D EP EQ		
9E 9F ET		
9G / 9I 9J		Ghana Zambia
9L	Sierra Leone	
9N / 9U / 9X		
9O 9P 9Q 9R 9S 9T		Congo
A2 8O		Botswana
A3	Tonga	
A4 / A7 / A9		Oman Quatar Bahrain
A5 / A6 / A8 5L 5M 6Z D5 EL		Liberia
AP AQ AS 6P 6S		Pakistan
C2	Nauru	
C5	Gambia	
C6	Bahamas	
C8 C9		Mozambique
CN 5C-G	Marocco	
CP		Bolivia
CV CW CX		Urugvaj
D2 D3		
D4	Cape Verde	
D5 A8 EL 5L 5M 6Z / D6		Liberia
E3 / E4 / E5 / EL A8 D5 5L 5M 6Z		Liberia
EK		Armenia
EP EQ 9B-D		Iran
ET 9E 9F		
EY / EZ		Tajikistan Turkmenist.
FG / FH / FM / FP / FR / FS / FT / FW / FY		

PREFIX	Član IARU Uradno zaprto	Član IARU, vendar biro ne deluje
FK / FO		New Caled. Fr. Polynes.
H4		Solomons
H6 H7 HT YN		Nicaragua
HH 4V	Haiti	
HI		Dominicana
HJ HK 5J 5K		Columbia
HM P5 P9 / HU YS		
HN YI		Iraq
HQ HR / HT H6 H7 YN		Honduras Nicaragua
HV	Vatikan	
HZ 7Z 8Z		
J2 / J3 / J7 / JT JU JV / JY		Djibouti Grenada Mong., Jord
J5 / J8		
KG4		Guantanamo
KH0		
KH8	Samoa	
OD		Libanon
P2 / P5 P9 HM		
PJ		Antilles
PZ	Suriname	
S2 S3 / S7 / S9		Bangladesh
ST	Sudan	
SU	Egipt	
T2 / T3 / T5 6O / T6 YA / T8 / TJ / TL TN / TT / TY		
TD TG / TR / TS 3V		Guatemala Gabon Tunisia
TU	Cote D'Ivoire	
TZ		Mali
V2		Antigua
V3	Belize	
V4	Saint Kitts	
V5		Namibia
V6		
V7	Marshall islands	
V8		Burnei
VP2E	Anguilla	
VP2M	Montserrat	
VP2V		Virgin Isl.
VP5 / VP9		T&Caicos Is Bermuda
VQ9		
XT		Burkina Faso
XU / XV 3W / XW		
XY XZ	Myanmar	
YI HN		Iraq
YJ		Vanuatu
YK 6C		Siria
YN HT H6 H7		Nicaragua
YS		El Salvador
Z2	Zimbabwe	
ZA	Albanija	
ZD7		St. Helena
ZD8		Ascension
ZF / ZK		
ZD8		St. Helena
ZF / ZK		Ascension

To nikoli ne bo dokončen seznam nedelujočih birojev, saj se na tem področju večkrat pojavljajo spremembe. Seznam nedelujočih birojev bomo vsako leto obnovili in ga objavili v reviji CQ-ZRS.



ZRS QSL biro

Vse uporabnike QSL biroja naprošamo, da pri pošiljanju QSL-k upoštevajo gornji seznam in naj takšnih kartic NE POŠILJAJO na ZRS. **KAM JIH POSLATI?** Podatki o tem se lahko najdejo (vendar ne vedno) na spletni strani www.grz.com. Vse že poslane QSL-ke uporabnikom vračamo s snemljivo nalepko »BUREAU CLOSED«

Vse uporabnike ponovno naprošamo, da QSL-ke predvsem sortirajo po državah/birojih (ne le po abecedi ali pa sploh ne!). Dosti klubov in članov pošilja vzorno sortirane QSL-ke, za kar se jim zahvaljujemo, to namreč neizmerno olajša in skrajša delo, saj je časa ob obilici drugega dela vedno nekako premalo.

Poročilo sestavila administratorka ZRS
Mojca Derganc (ex S51TQ, YU3AE/Y)

Vsek **ponedeljek in četrtek** med uradnimi urami na ZRS **od 13.00 do 17.00** lahko pokličete na gsm: **070 59 59 59** ali se oglasite osebno. Morebitna vprašanja glede QSL biroja pošljite po elektronski pošti na naslov office.zrs@gmail.com. V najkrajšem času vam bomo odgovorili.

REZULTATI S5 KV POKALA SLOVENIJE 2014

S5 KV Pokal 2014							
	Kat. A - CW						
Operator	WW PMC	KVP pomlad	AR HFC	FD EU HFC	KVP jesen	skupaj	
1 S51RU	100	69	100	1	0	63	333
2 S52AU	100	97	0	0	27	100	324
3 S55N	100	0	60	0	17	85	262
4 S58Q	0	0	100	70	0	84	254
5 S54X	0	62	0	77	100	0	239
6 S53AR	31	54	41	48	0	47	221
7 S53F	37	0	83	90	0	0	210
8 S51J	0	59	40	0	72	37	208
9 S57KM	0	100	0	0	0	100	200
9 S57DX	0	100	0	0	0	100	200
11 S50XX	0	100	0	0	0	99	199
12 S56A	0	0	0	100	98	0	198
13 S54A	0	100	0	0	0	91	191
14 S57WJ	0	0	0	0	90	0	186
15 S590DR	0	99	0	0	0	85	184
16 S512J	11	72	39	0	0	61	183
17 S51VC	0	93	0	0	1	86	180
18 S52WD	5	86	0	0	0	78	169
19 S55Z	0	0	67	70	0	0	137
20 S57ZT	100	36	0	0	0	0	136
21 S51MF	0	62	0	0	0	73	135
22 S51N	1	0	45	77	0	0	123
23 S59FOP	32	47	0	0	0	40	119
24 S515X	0	49	0	0	0	66	115
25 S53M	3	0	100	0	0	0	103
26 S53MM	0	0	0	0	100	0	100
26 S52LO	0	31	0	0	0	69	100
28 S51TA	0	0	0	0	99	0	99
29 S59AA	0	0	0	0	96	0	96
30 S52AW	0	0	0	0	0	95	95
31 S50X	0	0	16	77	0	0	93
32 S52QM	0	0	0	0	91	0	91
33 S57Z	0	0	0	90	0	0	90
33 S51LW	0	0	0	90	0	0	90
35 S53BB	0	0	22	66	0	0	88
36 S57NL	0	0	0	0	0	72	72
37 S52P	0	0	1	70	0	0	71
38 S51TP	0	0	0	70	0	0	70
39 S51Z	0	0	0	0	69	0	69
40 S55OO	0	0	0	66	0	0	66
40 S52AA	0	0	0	66	0	0	66
42 S52OP	0	60	0	0	0	60	60
43 S51FB	0	0	0	0	58	0	58
44 S57AW	0	0	0	50	0	0	50
44 S51XA	0	0	0	0	50	0	50
46 S53V	0	0	0	0	46	0	46
47 S53JPQ	0	0	0	0	43	0	43
48 S52BO	3	0	0	0	39	0	42
49 S57KW	0	0	0	0	39	0	39
50 S59T	0	0	28	0	0	0	28
51 S58KA	2	23	0	0	0	0	25
52 S57IPA	11	0	0	0	0	13	24
52 S52OT	0	24	0	0	0	0	24
54 S57TK	0	3	6	1	0	12	22
54 S53XX	6	0	16	0	0	0	22
56 S53A	0	0	0	0	21	0	21
57 S52PO	0	0	0	0	0	16	16
58 S57KV	15	0	0	0	0	0	15
59 S58MU	14	0	0	0	0	0	14
60 S50A	12	0	0	0	0	0	12
61 S51U	0	0	0	0	6	0	6
62 S53QO	5	0	0	0	0	0	5
63 S52FT	4	0	0	0	0	0	4
64 S57AY	0	0	0	0	3	0	3
65 S51CQ	1	0	0	0	0	0	1

S5 KV Pokal 2014							
	Kat. B - SSB						
Operator	WW PMC	KVP pomlad	EU HFC	FD EU HFC	KVP jesen	skupaj	
1 S52WW	75	100	0	100	100	0	375
2 S51DX	0	100	0	7	100	0	207
3 S59ACP	0	100	0	0	100	0	200
4 S56B	16	89	0	0	89	194	
5 S51ST	0	96	0	0	90	0	186
6 S567O	0	95	0	0	84	0	179
7 S54E	0	83	0	0	94	0	177
8 S51I	16	81	3	0	76	0	176
8 S51AF	0	81	0	0	95	0	176
10 S57NAW	0	90	0	0	83	0	173
11 S57PM	0	85	0	0	83	0	168
12 S52JK	0	81	0	0	83	0	164
13 S53APR	0	88	0	0	72	0	160
14 S59GCCD	0	85	0	0	70	0	155
15 S58DOD	100	53	0	0	0	153	
16 S57LR	0	29	0	40	81	0	150
17 S51KD	0	81	0	0	68	0	149
18 S59IVG	0	77	0	0	69	0	146
19 S55KM	0	35	0	40	70	0	145
19 S50BH	100	0	5	40	0	0	145
21 S52DW	0	64	0	0	75	0	139
22 S57PKT	0	53	11	40	33	0	137
23 S52Z	0	82	0	0	50	0	132
24 S56PYZ	0	65	0	0	65	0	130
25 S57HPW	14	47	0	0	68	0	129
26 S50CA	0	54	0	0	68	0	122
26 S53ZN	79	0	0	40	0	0	119
28 S50XX	0	0	66	40	0	0	106
29 S51CK	100	0	2	0	0	0	102
30 S59TC	100	0	0	0	0	0	100
30 S59TT	100	0	0	0	0	0	100
30 S56UBS	0	36	0	0	64	0	100
30 S55O	0	0	100	0	0	100	
30 S55O	0	0	100	0	0	100	
30 S50A	0	0	100	0	0	100	
36 S53SL	0	0	0	0	93	0	93
37 S52ON	0	0	0	40	45	0	85
38 S56AX	0	0	4	40	38	0	82
38 S54KM	9	0	0	0	73	0	82
40 S56SG	0	31	0	0	49	0	80
40 S56MC	0	0	0	80	0	0	80
40 S54BO	0	0	0	80	0	0	80
40 S52DK	0	0	0	80	0	0	80
40 S52DK	0	0	0	80	0	0	80
40 S57PR	0	67	0	0	67	0	67
48 S56WKC	0	0	0	0	65	0	65
49 S56IPS	0	25	0	0	35	0	60
50 S54ZZ	0	0	57	0	0	0	57
50 S54W	0	0	57	0	0	0	57
52 S52AS	0	0	0	0	56	0	56
53 S57NML	0	22	0	0	33	0	55
54 S56ZIV	0	0	0	0	54	0	54
55 S57JJ	0	0	0	0	53	0	53
56 S55DK	0	0	0	0	52	0	52
57 S57SWR	0	0	0	0	51	0	51
57 S52LY	0	0	0	0	51	0	51
59 S51NH	0	16	0	0	34	0	50
60 S53AJK	0	44	0	0	0	0	44
61 S57CT	0	0	0	0	43	0	43
61 S56WYB	22	10	11	0	0	0	43
63 S59EYZ	0	19	0	0	23	0	42
64 S55SM	0	41	0	0	0	0	41
65 S59AN	0	0	0	40	0	0	40

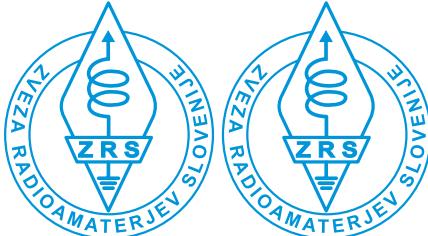
65 S58LA	0	0	0	0	40	0	40
65 S57TS	0	0	0	0	40	0	40
65 S57SR	0	0	0	0	40	0	40
65 S57MM	0	0	0	0	40	0	40
65 S57KRN	0	0	0	0	40	0	40
65 S57DD	0	0	0	0	40	0	40
65 S56VHR	0	0	0	0	40	0	40
65 S56G	0	0	0	0	40	0	40
65 S56D	0	0	0	0	40	0	40
65 S55X	0	0	0	0	40	0	40
65 S55N	0	0	0	0	40	0	40
65 S55K	0	0	0	0	40	0	40
65 S54X	0	0	0	0	40	0	40
65 S53NW	0	0	0	0	40	0	40
65 S52A	0	0	0	0	40	0	40
65 S52AX	0	0	0	0	40	0	40
65 S51TS	0	0	0	0	40	0	40
65 S51TS	0	0	0</				

S5 KV POKAL 2014

KV AKTIVNOSTI

S5 KV Pokal 2014		Kat. C - CW /SSB				
	Operator	WW PMC	KVP pomlad	EU HFC	KVP jesen	skupaj
1	S53F	0	100	100	95	295
2	S52W	0	94	72	93	259
3	S51YI	0	100	3	97	200
4	S57XX	0	100	0	96	196
5	S54O	0	88	0	100	188
6	S55OO	0	88	0	99	187
7	S58D	0	87	0	93	180
8	S51Z	0	76	0	100	176
9	S51KM	0	80	0	96	176
10	S57C	0	77	0	97	174
11	S57AW	0	0	100	74	174
12	S53MM	0	86	0	87	173
13	S50W	0	87	0	86	173
14	S58FA	0	93	0	78	171
15	S57TW	0	72	0	97	169
16	S53BB	0	83	0	83	166
17	S53EO	100	0	64	0	164
18	S58WW	0	70	0	84	154
19	S50C	0	65	0	85	150
20	S59N	0	0	59	86	145
21	S52AA	0	66	0	78	144
22	S55Z	75	44	16	0	135
23	S50R	0	48	19	67	134
24	S57S	0	35	8	87	130
25	S51CAB	0	62	0	63	125
26	S57UN	100	0	0	0	100
26	S57Q	0	0	0	100	100
26	S51DI	100	0	0	0	100
29	S57Z	0	0	0	96	96
30	S50K	0	91	0	0	91
31	S59ABC	0	0	0	88	88
31	S53M	0	88	0	0	88
33	S59AA	0	0	0	86	86
33	S58AL	86	0	0	0	86
35	S59DCD	0	25	0	60	85
36	S59DMA	0	84	0	0	84
37	S59DJK	0	0	0	81	81
37	S51WC	0	81	0	0	81
39	S51NZ	0	78	0	0	78
40	S57WJ	0	77	0	0	77
40	S57LA	0	77	0	0	77
40	S56A	0	77	0	0	77
43	S50B	0	0	0	76	76
44	S53ZO	0	0	74	0	74
45	S57LM	0	0	0	71	71
46	S59D	0	47	1	20	68
47	S59DRJ	0	0	0	66	66
47	S58LA	0	66	0	0	66
49	S52IT	0	27	0	35	62
50	S58MU	0	0	0	59	59
51	S59DZA	0	0	0	58	58
52	S57AJ	0	0	0	54	54
53	S52OR	0	16	0	22	38
54	S56CW	31	0	0	0	31
55	S58Q	0	0	26	0	26
56	S59MA	0	0	0	21	21
56	S55KA	0	0	0	21	21
58	S51DX	19	0	0	0	19
59	S59GS	0	7	0	11	18
59	S53CC	0	0	0	18	18
61	S50L	17	0	0	0	17
62	S57KM	0	0	15	0	15
63	S52DK	14	0	0	0	14
63	S52DK	14	0	0	0	14
63	S51DO	0	0	0	14	14
66	S57OWA	0	0	13	0	13
67	S54K	12	0	0	0	12
68	S57DX	8	0	0	0	8
69	S59A	6	0	1	0	7
70	S56DX	3	0	0	0	3
70	S51F	0	0	3	0	3
72	S54A	0	0	2	0	2
73	S51CQ	0	0	0	1	1

S5 KV Pokal 2014		RTTY	
	Operator	SCC	skupaj
1	S57OWA	100	100
1	S54A	100	100
1	S53M	100	100
1	S50R	100	100
1	S50A	100	100
6	S57LR	90	90
6	S50XX	90	90
8	S57AW	89	89
9	S51ZJ	63	63
10	S51AF	48	48
11	S56A	47	47
12	S52DJW	37	37
13	S59N	28	28
14	S56B	27	27
14	S51TC	27	27
16	S53F	26	26
17	S57YX	8	8
18	S50P	7	7
19	S550	6	6
19	S55O	6	6
21	S59AA	5	5
22	S55Z	3	3
23	S59D	1	1
23	S58Q	1	1
23	S56DE	1	1
23	S54KM	1	1



Posebna ponudba za radioamaterje - člane ZRS

GOSTOVANJE 15€/leto

- 1Gb prostora
 - Neomejen prenos
 - Neomejeno podatkovnih baz
 - Neomejeno E-poštñih računov
 - Neomejeno FTP računov
 - Neomejeno domen



Informacije: info@blue-point.si
S5TEHNIKA.net d.o.o., 059 010 949, 064 113 990



Osnovna spletna stran **BREZPLAČNO**

Letnik XXV, 1/2015

CQ ZRS

RADIOAMATERSKE DIPLOME

EUROPEAN SPRING 2015 AWARD

Diplomo izdaja skupina Bavarian Radio Friends (BRF) iz Nemčije za zveze z različnimi državami Evrope. Veljajo samo zveze v mesecu maju 2015. Diploma ima vsako leto drugačen izgled, na sliki je diploma za 2014. Za diplomo je potrebno imeti zvezo s po eno postajo iz najmanj 20 različnih držav Evrope po DXCC razdelitvi (DX postaje = 10 držav). Število držav, ki jih boste prijavili v zahtevku za diplomo, bo navedeno na diplomi. Veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Zvez ni potrebno imeti potrjenih, pošljite izpisek iz dnevnika, najkasneje do 30. junija 2015.

Hans-Juergen Schmelzer DE3EAR, Postfach 1204, D-95639 TIRSCHENREUTH, Germany
e-mail: de3ear@darc.de
Internet: <http://braveradiofriends.weebly.com>



BARTOLOMEU DIAS AWARD

Diplomo izdajata Rede Dos Emissores Portugueses (REP) iz Portugalske in South African Radio League (SARL) iz Južnoafriške republike v počastitev prihoda portugalskega pomorščaka Bartolomeja Diasa na skrajni jug afriške celine, na Cape of Good Hope (Rt Dobre nade), leta 1488. Potrebno je imeti potrjene zveze s 5 različnimi postajami iz Portugalske (CT) in 5 različnimi postajami iz Južnoafriške republike (ZS) po 1. juliju 1988. Veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK. GCR 10 EUR ali 12 USD

REP Award Manager, Rua D. Pedro V, 7 - 4, 1250-092 LISBOA, Portugal
Internet: <http://www.rep.pt>

PLC AWARD

Diploma s polnim nazivom ALL PORTUGUESE LANGUAGE COUNTRIES AWARD se izdaja za potrjene zveze z 10 državami, kjer je portugalština uradni jezik. Nalepka se dobi za vseh 14 držav. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

Države, ki veljajo za diplomo:

4W Timor Leste, C9 Mozambique, CT Portugal, CT3 Madeira Isl., CU Azores, D2 Angola, D4 Cape Verde, J5 Guinea Bissau, PY Brazil, PYO Fernando de Noronha, PYOS St.Peter & Paul Rocks, PYOT Trinidad & Martin Vaz Isl., S9 Sao Tome & Principe, XX9 Macao.

Diploma se izdaja samo v elektronski obliki in je brezplačna. Zahtevek z običajnimi podatki o zvezah pošljite po e-mailu na naslov managerja.

e-mail: ps7ab@yahoo.com
Internet: <http://www.aei.radioamador.org.br/aei-ingles.htm>

GERMANY

AMPHOPOLIS AWARD

GREECE

Starodavno mesto Amphopolis je bilo ustanovljeno 437 p.n.št., njegovi ostanki ležijo v grški pokrajini Vzhodna Makedonija. Znamenita grobnica na hribu Kasta še danes ne razkriva, od koga so ostanki tam pokopani. Ugiba se, da se tam mogoče hranijo posmrtni ostanki Roxanne, žene Aleksandra Velikega, Aleksandrovega sina Aleksandra IV., ali celo ostanki samega Aleksandra Velikega.

Diploma se izdaja za potrjene zveze s postajami iz grških pokrajin, ki so bile povezane z mestom. Veljajo vsi amaterski bandi in zvezne SSB, CW, RTTY ali Mixed način dela.

SWL OK. Za diplomo je potrebno 10 zvez:

SV1 (Attica) = 2 zvezi

SV2 (Central and West Macedonia) = 3 zveze

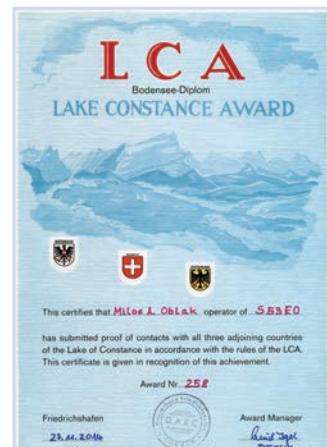
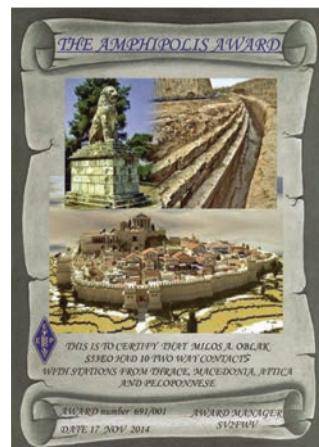
SV3 (Peloponnese) = 2 zvezi

SV7 (East Macedonia and Trace) = 3 zveze

GCR 10 EUR

R.A.A.G. Award Manager, P.O.Box 3564

GR-102 10 ATHENS, Greece



PORUGAL

Diplomo izdajata Rede Dos Emissores Portugueses (REP) iz Portugalske in South African Radio League (SARL) iz Južnoafriške republike v počastitev prihoda portugalskega pomorščaka Bartolomeja Diasa na skrajni jug afriške celine, na Cape of Good Hope (Rt Dobre nade), leta 1488. Potrebno je imeti potrjene zveze s 5 različnimi postajami iz Portugalske (CT) in 5 različnimi postajami iz Južnoafriške republike (ZS) po 1. juliju 1988. Veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK. GCR 10 EUR ali 12 USD

REP Award Manager, Rua D. Pedro V, 7 - 4, 1250-092 LISBOA, Portugal

Internet: <http://www.rep.pt>

BRAZIL

Diploma s polnim nazivom ALL PORTUGUESE LANGUAGE COUNTRIES AWARD se izdaja za potrjene zveze z 10 državami, kjer je portugalština uradni jezik. Nalepka se dobi za vseh 14 držav. Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

Države, ki veljajo za diplomo:

4W Timor Leste, C9 Mozambique, CT Portugal, CT3 Madeira Isl., CU Azores, D2 Angola, D4 Cape Verde, J5 Guinea Bissau, PY Brazil, PYO Fernando de Noronha, PYOS St.Peter & Paul Rocks, PYOT Trinidad & Martin Vaz Isl., S9 Sao Tome & Principe, XX9 Macao.

Diploma se izdaja samo v elektronski obliki in je brezplačna. Zahtevek z običajnimi podatki o zvezah pošljite po e-mailu na naslov managerja.

e-mail: ps7ab@yahoo.com
Internet: <http://www.aei.radioamador.org.br/aei-ingles.htm>

LAKE CONSTANCE AWARD

GERMANY

Diplomo izdaja DARC OV Friedrichshafen, DOK P03, za potrjene zveze po 1. januarju 1965 s postajami iz regionov treh držav (DL, HB, OE), ki ležijo ob Bodenskem jezeru (Lake Constance). EU operatorji potrebujejo 20 točk, DX 10 točk. Vključene morajo biti postaje iz vseh treh držav. Točkovanje:

- postaja iz DOK-a A01, A25, A31, A38, T13, Z29 = 1 točka
- OE9 = 1 točka
- HB postaja iz kantonov SH, TG, SG = 1 točka
- postaja iz DOK-a P03 in Z18 = 2 točki
- klubska postaja DFOTT, DFODOX, DKOFN, DKOFZ, DLOIBO = 3 točke

Veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

GCR 5 EUR ali 5 USD ali 5 IRC

Emil Igel, DF5UN, Am Hang 10

D-88048 FRIEDRICHSHAFEN, Germany

BUCHAREST DIPLOMA

ROMANIA

Diploma se izdaja za potrjene zveze z 10 različnimi postajami iz glavnega mesta Romunije, Bukarešte (YO3). Ni datumskih omejitev, veljajo vsi bandi in načini dela. Diploma je lahko posebej označena, da so bile vse zveze na enem bandu ali načinu dela. SWL OK.

GCR 5 EUR ali 7 USD

F.R.R. Award Manager, CP 22-50
014780 BUCHAREST, Romania

WORKED GREATEST ISLANDS AWARD POLAND

Diploma se izdaja za potrjene zveze po 1. januarju 1970 s po eno postajo iz največjih otokov sveta. Veljajo vsi bandi in običajni načini dela, ne štejejo zveze preko repetitorjev, Echo Linka in Remote načina zvez. SWL OK.

Diploma se izdaja v 4 kategorijah:

Class 3 = 10 otokov, Class 2 = 15 otokov,

Class 1 = 20 otokov, Class Extra = vsi otoki s spiska (25)

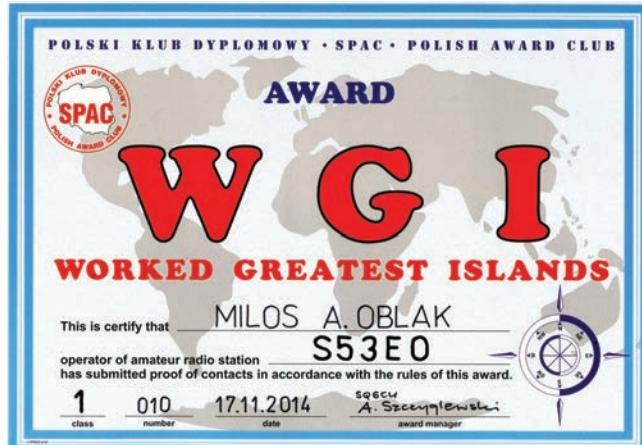
Veljavni otoki za diplomo so:

EU-005 Great Britain,	EU-021 Iceland,
EU-115 Ireland,	AF-013 Madagascar,
AS-007 Japan - Honshu,	AS-018 Russia - Sakhalin,
AS-078 Japan - Hokkaido,	OC-001 Australia,
OC-034 New Guinea,	OC-036 New Zealand - North Isl.,
OC-042 Philippines - Luzon,	OC-088 Indonesia - Borneo,
OC-130 Philippines - Mindanao,	
OC-134 N. Zealand - South Isl.,	OC-143 Indonesia - Sumatra,
OC-021 Indonesia - Java,	OC-146 Indonesia - Sulawesi,
NA-006 Canada - Victoria,	NA-008 Canada - Ellesmere,
NA-015 Cuba,	NA-018 Greenland,
NA-027 Canada - Newfoundland,	NA-047 Canada - Baffin,
NA-096 Hispaniola,	NA-129 Canada - Banks

GCR 5 EUR, 7 USD ali 10 IRC

Arkadiusz Szczyglewski SQ6CU, P.O.Box 6,
PL 59-920 BOGATYNIA, Poland

e-mail: sq6cu@o2.pl

**EU28A DIPLOM**

Diplomo izdaja DARC za potrjene zveze s po 1 postajo iz vsake od 28 članic Evropske Unije + 1 zvezo s postajo Sveta Evrope iz Strasbourg (Francija) - TPXCE - skupno 29 zvez. 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. Spisek članic EU:

Austria (OE), Belgium (ON), Bulgaria (LZ), Croatia (9A), Cyprus (5B), Czech Republic (OK), Denmark (OZ), Estonia (ES), Finland (OH), France (F), Germany (DL), Greece (SV), Hungary (HA), Ireland (EI), Italy (I), Latvia (YL), Lithuania (LY), Luxembourg (LX), Malta (9H), Netherlands (PA), Poland (SP), Portugal (CT), Romania (YO), Slovakia (OM), Slovenia (S5), Spain (EA), Sweden (SM), United Kingdom (G).

GCR 5 EUR ali 7 USD

Martin Koehler DL1DCT, Wideystr. 1B,
59174 KAMEN - HEEREN, Germany

GRONINGEN DX AWARD

Diploma se izdaja za potrjene zveze po 1. Januarju 1965 z 8 različnimi postajami iz holandske province Groningen (GR). Veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK.

GCR 5 EUR

D. de Wit PA4DDW, Robijnstraat 19,
9743 KN Groningen, Netherlands

Internet: <http://www.v2g.nl/site>

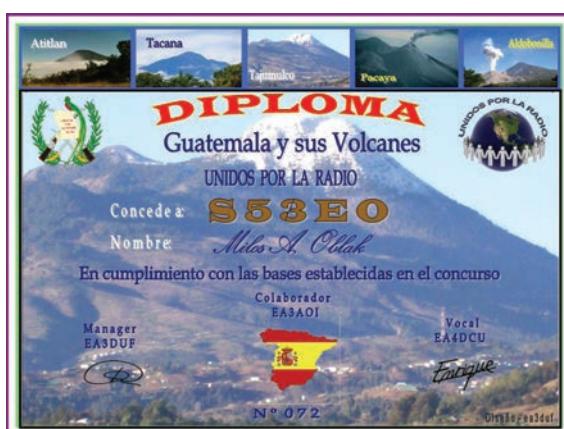
GERMANY**NETHERLANDS****GUATEMALA Y SUS VOLCANES GUATEMALA**

Diploma se izdaja za potrjene zveze po 1. januarju 2000 za zveze z 21 postajami, ki s prvo črko sufiksa sestavijo frazo: GUATEMALA Y SUS VOLCANES

Vsaka postaja mora biti iz druge DXCC države. Vključena mora biti zveza z Guatemale (TG), Kolumbijo (HK) in Španijo (EA). Primer: PY6GM, GOUOG, TG8AGL, WA4TH, HK1ENF... Vse zveze morajo biti na enem načinu dela: CW, SSB ali Digital, (Mixed zveze ne veljajo za diplomo). SWL OK.

Diploma se izdaja v elektronski obliki in je brezplačna. Zahtevki z običajnimi podatki o zvezah pošljite po e-mailu na naslov managerja. Kdor želi prejeti tiskano diplomo, naj pošlje zahtevki managerju za diplomo + 5 EUR.

Diego Martinez Navarro EA3DUF, Montsia, 5 - A,
43820 CALAFELL (Tarragona), Spain.
e-mail: ea3duf@gmail.com

**RUSSIAN BALICA AWARD****Russia**

Diplomo izdaja Russian Robinson Club za potrjene zveze s postajami na ruskih otokih v Baltskem morju. Otoki nosijo oznako RR-01-xx. Trenutno je na spisku 31 otokov. Spisek lahko najdete na spletni strani organizatorja diplome. Ni datumskih omajitev, veljajo vsi bandi in načini dela. SWL OK. Diploma se izdaja v treh klasah:

Class 1: 15 različnih otokov (DX postaje 9)

Class 2: 11 otokov (DX 7), Class 3: 8 otokov (DX 5)

Zahtevki za diplomo, overjen od dveh licenciranih operatorjev ali uprave radiokluba pošljite na e-mail naslov managerja. Pri potrditvi zahtevka vas bo manager obvestil o znesku in načinu plačila za stroške diplome in pošiljanja. Organizator diplome lahko zahteva kopijo ene ali več QSL kart za kontrolo. e-mail: r1cw@mail.ru

Internet: <http://robinsons.ru/index/0-114>

Andrew A. Petushkov RN1CW, P.O.Box 340/5
188540 SOSNOVYI BOR, Leningradskaya Obl., Russia

DANISH ISLAND AWARD**DENMARK**

Diploma se izdaja za potrjene zveze z različnimi otoki Danske po 1. januarju 1997. Veljajo vsi bandi in načini dela, zveze preko repetitorjev in Echo-linka ne štejejo za diplomo. Danski otoki so rezdeljeni na 6 IOTA skupin:

EU-029 Sjaelland Archipelago, EU-030 Baltic Sea Islands, EU-088 Northern part of Kattegat Islands, EU-125 North Sea Islands, EU-171 Nordjylland and islands in Limfjorden, EU-172 Jylland East and Fyn Group

Spisek otokov najdete na spletni strani organizatorja diplome.

Diploma se izdaja v 3 klasah:

1. Basic - zveza s 5 različnimi grupami otokov

2. Junior - 10 različnih otokov iz vseh 6 grup

3. Master - 25 različnih otokov iz vseh 6 grup

GCR 10 USD ali 10 IRC, nalepka 2 USD ali 2 IRC

Allis Anderson OZ1ACB, Kagsaavej 34

DK-2730 HERLEV, Denmark

e-mail: oz1acb@wiland.dk

Internet: <http://www.ddxg.dk/awards/island.htm>

KONEKT



Spletna trgovina
Prodaja radioamaterske opreme
www.konekt.si

Smo spletna trgovina Konekt, ki se ukvarja s prodajo radioamaterske opreme pri nas. Zastopamo največjega prodajalca radioamaterske opreme WIMO iz Nemčije. V prodajnem programu, vam predstavljamo nekaj proizvajalcev v naši ponudbi: ICOM, KENWOOD, YAESU, ALINCO, WOUXUN, MICROHAM, HEIL SOUND, SGC, LDG, POLSTAR, DAIWA, DIAMOND, MFJ, ACOM, MIRAGE, ALPHA, AMERITRON, ZX-YAGI, HY-GAIN, FORCE – 12, MOSLEY, STEPPIR, ULTRABEAM, INNOV ANTENAS, SPIDERBEAM, CUSCHCRAFT, BUDDIPOLE ,...



V naši ponudbi boste našli tudi prenosne antene znanega proizvajalca Buddipole. Antene so odlično izdelane in so zelo priljubljene na počitnicah, zaradi minimalne velikosti transporta in odličnega delovanja. Več podatkov najdete na naši spletni strani.



Konekt, Bojan Sep s.p. (s57esg)
Ul. Roberta Kukovca 45, SI-2000 Maribor
Tel.: 00386(0)41689262, Skype: s57esg
E-mail:info@konekt.si, web: www.konekt.si