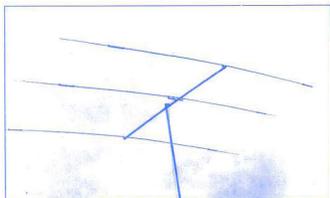
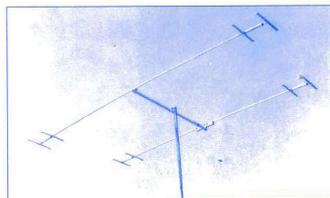


## TE-33 – 3 ELEMENT 3-BAND BEAM



Band	14/21/28
Element	3
Gain (dBi)	8
F/B Ratio	21/15/16
V.S.W.R.	
Max. Power	2KWpep
Impedance	50ohm
Element L.	7.3m
Boom L.	4.28m
Turning Ratio	4.5m
Shipping Weight	12.5kg

## TE-23M – 2 ELEMENT MINI-BEAM



Band	14/21/28
Element	2
Gain (dBi)	4/6/6
F/B Ratio	20/14/12
V.S.W.R.	
Max. Power	1KWpep
Impedance	50ohm
Element L.	5m
Boom L.	2m
Turning Ratio	2.74m
Shipping Weight	9kg

GENE: TE-33 DEM 750.- FCO Ljubljana  
TE-23M DEM 560.- FCO Ljubljana

V cene je vključen prometni davek. Plačilo v tolarški protivrednosti po srednjem tečaju na dan vplačila.

ANTENE IMAMO NA ZALOGI !

**MICOM** Electronics, d.o.o. / Pty. Ltd.

Resljeva 34, 61000 Ljubljana  
Slovenia  
Phone: +38 61/317-830, 301-148  
Fax: +38 61/320-670

C  
Q  
Z  
R  
S



**S5...**

ITU OZNAKA - PREFIKS  
ZA REPUBLIKO SLOVENIJO

24. OKTOBER 1992

5

OKTOBER 1992 - LETO III

GLASILO  
ZVEZE RADIOAMATERJEV  
SLOVENIJE

## ORGANI KONFERENCE ZRS ZA MANDAT 1991 - 1994:

**PRESEDNIK ZRS:** Anton Stipanič, YU3BH  
**PODPRESEDNIKI ZRS:** Gojmir Blenkuš, YU3AW  
Jože Vehovc, YU3EJ  
Janko Kuselj, YU3RW

### UPRAVNI ODBOR ZRS

**Predsednik:**  
Anton Stipanič, YU3BH  
**Podpredsedniki:**  
Gojmir Blenkuš, YU3AW  
Jože Vehovc, YU3EJ  
Janko Kuselj, YU3RW  
**Člani:**  
Brane Cerar, YU3UJ  
Rado Jurač, YT3OT  
Jože Martinčič, YZ3TTT  
Slaven Pandol, YZ3UHO  
Aleksander Pipan, YU3NP  
Vlado Šibila, YU3VO  
Jože Žgajnar, YU3RK

**Sedež ZRS** - strokovna služba:  
Zveza radioamaterjev Slovenije  
61000 Ljubljana, Lepi pot 6, telefon 061/222-459  
Sekretar ZRS: Drago Grabenšek, YU3AR

### NADZORNI ODBOR ZRS

**Predsednik:**  
Albin Vogrin, YU3CF  
**Člani:**  
Drago Bučar, YT3AW  
Dušan Cizej, YU3LF  
Srečko Grošelj, YU3ZZ  
Ivan Hren, YU3ZY

### DISCIPLINSKA KOMISIJA ZRS

**Predsednik:**  
Franci Mermal, YU3RM  
**Člani:**  
Jože Kolar, YU3IG  
Tomaž Krašovic, YT3KW  
Vlado Kužnik, 4N3KV  
Janez Vehar, YT3VJ

## CQ ZRS - GLASILO ZVEZE RADIOAMATERJEV SLOVENIJE

**Izdaja:** ZVEZA RADIOAMATERJEV SLOVENIJE  
61000 LJUBLJANA, LEPI POT 6  
TELEFON: 061/222-459  
ZIRO RAČUN: 50101-678-51334

**Ureja:** Uredniški odbor CQ ZRS

**Tisk:** Grafični biro Teja, Postojna

**Naklada:** 3.500 izvodov

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

Po mnenju Ministrstva za informiranje št. 23/35-92 z dne 6. februarja 1992 je CQ ZRS proizvod informativnega značaja iz 13. točke tarifne številke 3 Zakona o prometni davku (Uradni list RS št. 4/92), za katerega se plačuje davek od prometa proizvodov po stopnji 5 %.

CQ ZRS  
ŠTEVILKA 5  
OKTOBER 1992

## VSEBINA:

	Stran
1. In zdaj smo S5...! - YU3BH	2
2. INFO, INFO, INFO - YU3AR	3
-Novi pravilnik in zamenjava klicnih znakov - YU3AR	6
-Operaterji ZRS v humanitarnih akcijah - YU3AR	7
-Info ZRS - YU3AR	9
-Radioamaterji in človečnost - YT3LE	9
-Humanitarni pomoči ob rob - YU3BC	10
-Anomalije - YU3BQ	11
-YT3YS/MM na poti okrog sveta - YU3BC	12
-JOTA - Jamboree on the air - YT3FLO	13
3. OPERATERSKA TEHNIKA IN DX INFORMACIJE - YU3XS	14
- QSL informacije	17
- Naslovi QSL managerjev in DX postaj	17
- DXCC novice	18
- QSL kartice za Albanijo	18
- DX novice	18
- DX koledar	19
- QSL Biro ZRS - YU3XU	21
4. KV TEKMOWANJA - YU3BQ	21
-Koledar tekmovanj	24
-Pravila za tekmovanja:	25
CQWW DX CONTEST	25
JAPAN INT. DX C. - PHONE	26
POKAL ZRS	27
TOPS CW CONTEST	28
ARRL 10 M CONTEST	28
WAG CONTEST	29
ARRL 160 M C. - CW	29
OK DX CONTEST	31
EA RTTY C. - 1992	32
ARRL 10 M 1991	33
JAPAN INT. DX C. - 1991	33
-Rezultati tekmovanj:	33
-Contest klub Slovenije - YT3AA	33
5. UKV TEKMOWANJA - YU3GO	33
-Koledar tekmovanj	34
- 144 MHz TROPO	35
- Neuradni rezultati AA VHF 1992	35
-432 MHz EME	35
-432 MHz TROPO	35
-50 MHz	35
6. AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE - YU3CT	37
-Jesensko prvenstvo ARG ZRS 1992	39
-ARG tekmovanje Tešanovci	40
7. TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO - YT3MV	42
-YT3MV VHF/UHF RTX - YT3WW	42
-YT3MV DSP računalnik - Pekač 2716/32 epromov in paralelni I/O - YU3KQ	42
8. RADIOAMATERSKE DIPLOME - YU3EO	50
-Low Band Century Certificate, Algoa Branch	
-CW Merit Award, Frinkli Venezia Giulia Award,	
-Troitsk 250, Suomi 75 Vuotta Award, Field Award	
9. OGLASI - "HAM BORZA"	52

## CQ ZRS - UREDNIŠKI ODBOR

Glavni urednik: Stevo Blažeka, YU3XS  
Odgovorni urednik: Drago Grabenšek, YU3AR  
Uredniški rubrik: Slavko Celarc - YU3BQ, Goran Krajcar - YU3LW,  
Miloš Oblak - YU3EO, Iztok Saje - YU3FK, Matjaž Vidmar - YT3MV,  
Branko Zemljak - YU3GO in Franci Zankar - YU3CT.  
Računalniška obdelava besedila in oblikovanje: Anton Tomanič - YU3XZ  
in Drago Grabenšek - YU3AR.

## IN ZDAJ SMO S5...!

Končno je prišel nestrpno pričakovani, željeni novi prefiks Republike Slovenije S5! YU3, YT3, YZ3, 4N3 gredo v zgodovino, ne pa v pozabo, saj je z njimi povezana več kot 42 - letna aktivnost članov Zveze radioamaterjev Slovenije. V tej zgodovini smo bili več ali manj uspešni, tako v domačem okolju, kot na mednarodni sceni. Končno ta trditve dokazuje število našega članstva. Zadnje "štetje" kaže, da manjka le slaba stotica do 5.000 operaterjev, kar nas uvršča med najbolj številno radioamatersko populacijo na svetu, glede na število prebivalstva. Ta zavidanja vredna številčnost pa ima svojo slabo stran v kvaliteti operaterskih veščin. V večini za izdanim pozivnim znakom tiči le dosedanji E operaterski razred in ročna FM postaja, namenjena družinskim in prijateljskim zvezam, brez velikih želja za napredovanje - skoraj CB De lux! Kratki valovi, packet radio, znanje telegrafije, satelitske zveze, RTTY itd., ostajajo za mnoge neznan področja, čeprav je to bistvo radioamaterskih dejavnosti. Pravi radioamater namreč stremi k izpopolnjevanju, napredku, proučevanju in preizkušanju tistega, kar obvladuje. To pa je vse od spajkalnika, preko CW tasterja, do antene, računalnika in še naprej do konca, ki ga ni. In v tem je izziv, najbolj podoben človeškemu prodoru v vesolje. Upam si napovedati, da bodo današnje pretežne oblike radioamaterskih zvez v prihodnjih 20 letih taka relikvija preteklosti kot so današnji posamezniki, ki še delajo fonijske zveze v AM. Vse drugo bodo prevzeli bodoči kompjuter, tranceiverji z vgrajenimi logi, QSL karticami, če bodo še obstajale, vizualni prenosi itd. Pa pustimo to fantaziji, čeprav se že uresničuje. Kaj pa mi - S5?

Nov prefiks - nove odgovornosti. Kaj vse moramo pripraviti in narediti, da bomo res država tudi mi, radioamaterji?! Popravljeni pravilnik o delu radioamaterskih postaj je tukaj. Ker bazira na starem YU zakonu o telekomunikacijah je pač tak, kot ga okvir veljavnega zakona dopušča. Zato tistim, ki so ga imenovali "bizantinski", odgovarjam, da so morda super tehniki in inženirji, pravno znanje pa jim pa jim precej zaostaja ali ga pač nimajo. Slovenija pa naj bi bila pravna država tudi na tem področju. Pri operaterskih razredih smo vsakemu (razen dosedanjega razreda A) nekaj dodali, torej nikomur nič vzeli. Če se pri delitvi kdo počuti prizadetega, češ da je dobil premalo, to lahko popravi z izpitom za višji razred. In zdaj smo tu. Čimhitreje je potrebno pripraviti izpitne programe. To je že v fazi zbiranja gradiva in pričeli bomo z delom. Novi priročniki za izpite so druga, zahtevna naloga. Ali zmoremo nekaj takega in posodobljenega kot nam je pred leti napisal dr. Božo Metzger (ex YU2BR)? Dajte inženirji in tehniki, tu je vaše področje dela. In naše glasilo CQ ZRS? Ali res pokriva vse naše potrebe? Kaj je z mednarodno aktivnostjo? O WARC konferenci nismo slišali še nič. Na IARU šampionat na Madžarskem smo hoteli kar brez vabila, ker pač nismo še člani IARU. Ker postopek za sprejem teče po (zopet!) pravnih pravilih, ki jih ne sprejemamo mi.

Ta na hitro našeta paleta še zdaleč ne vseh nalog in aktivnosti kaže, kam moramo usmeriti naše napore, da bomo enakopravni člani mednarodne radioamaterske bratovščine. Tako bo tudi S5 spoštovan prefiks na radioamaterskih valovih. Spoštovali in cenili nas bodo po tem kako S5 kot celota deluje, ne pa po enem ali dveh A, ki jih bomo kot sufiks prefiksu dodali.

Začeli bomo 24. oktobra 1992. To je dan Združenih narodov in dan, ko radioamaterji Slovenije prvič vstopamo v svet z novo državno oznako S5. Prepričan sem, da jo bomo častno zastopali in da bo naše delo tudi v bodoče kakovostno, v veselje in užitek operaterjem ter v korist naši mladi državi in njeni promociji.

Vsem S5 pa k novemu znaku čestitam!

73 es best DX OM's!  
Anton Stipanič, YU3BH  
Predsednik ZRS

## INFO... INFO... INFO... INFO...

Ureja: Drago GRABENŠEK, YU3AR  
c/o ZRS

### NOVI PRAVILNIK IN ZAMENJAVA KLICNIH ZNAKOV

Slovenski radioamaterji smo hkrati z novo oznako/prefiksom S5 dobili tudi nov pravilnik za delo amaterskih radijskih postaj.

Dosedanji Pravilnik o vrstah amaterskih radijskih postaj in tehničnih pogojih za njihovo uporabo (Uradni list SFRJ, št. 59/85) je bil v tehnični osnovi dober, zahteval pa je določene spremembe v zvezi s samostojnostjo in neodvisnostjo Republike Slovenije, uskladitev z evropskimi in svetovnimi standardi ter predpisi, ki urejajo delo amaterskih radijskih postaj. Glavne spremembe v pravilniku so klicni znaki za identifikacijo oddaj amaterskih postaj, razredi amaterskih operaterjev in delno frekvenčna območja, dobili pa smo tudi novo slovensko tablico črkovanja. Spremembe so pogojene z Zakonom o sistemih zvez (Uradni list SFRJ, št. 41/88), ki se smiselno uporablja do sprejema nove slovenske zakonodaje. Nekateri popravki besedila posameznih členov so izvršeni zaradi slabega prevoda "originala" v slovenščino.

Pravilnik bo objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije v oktobru letos in ga bomo objavili tudi v CQ ZRS št. 6/92. Za informacijo navajamo le najpomembnejše spremembe:

#### 1. Klicni znaki

Klicni znaki amaterskih radijskih postaj so pogojeni z osnovno oznako ITU za Republiko Slovenijo. Oddaje amaterskih postaj se identificirajo s klicnimi znaki iz zaporednja znakov:

Zaporedje klicnih  
znakov  
S51A - S50Z

S51AA - S59ZZ  
S50AA - S50ZZ  
S51AAA - S53ZZZ  
S54AAA - S54ZZZ  
S55AAA - S55ZZZ

Uporabljajo se za identifikacijo oddaj amaterskih radijskih postaj Zveze radioamaterjev Slovenije, radioklubov in amaterskih operaterjev za občasne akcije širšega pomena za organizacijo radioamaterjev amaterskih operaterjev I. razreda Zveze radioamaterjev Slovenije radioklubov amaterskih operaterjev III. razreda Zveze radioamaterjev Slovenije za amaterske repetitorske postaje, amaterske postaje radijskega svetilnika amaterske postaje za digitalni prenos skupnega pomena za organizacijo radioamaterjev in amaterske postaje specialnih tehnik prenosa

S56AAA - S56ZZZ  
S57AAA - S58ZZZ  
S59AAA - S59ZZZ  
S50AAA - S50ZZZ

amaterskih operaterjev III. razreda  
amaterskih operaterjev II. razreda  
radioklubov  
Zveze radioamaterjev Slovenije

## 2. Operaterski razredi

Razredi amaterskih operaterjev (I., II. in III. razred) so v novem pravilniku usklajeni z evropskimi priporočili (CEPT RECOMMENDATION T/R 61-01) in bodo omogočali izdajo CEPT dovoljenj.

Dosedanja razreda A in B sta postala **I. razred**: vse frekvence, vse vrste dela, izhodna moč do 1500W, znanje telegrafije 80 znakov/min.

C, CD, CDF, CF, DF, D in F razred so združeni v **II. razred**, ki lahko uporablja frekvenčna območja 3,5 MHz (3.525-3.600 KHz telegrafija, 3.600-3.775 KHz telefonija/telegrafija), 21.100-21.150 kHz telegrafija, 29.000-29.350kHz telegrafija/telefonija, 144 MHz in višje, vse vrste dela; izhodna moč do 250 W in znanje telegrafije 40 znakov/min.

Dosedanji E razred je postal **III. razred**, ki lahko uporablja frekvenčna območja 144 MHz in višje, vse vrste telefonije in izhodno moč do 25 W - ni potrebno znanje telegrafije.

Opomba:

- Za vse razrede so definirane največje dovoljene moči oddajnikov (omejitve na WARC in VHF/UHF/SHF frekvencah, na 50 MHz in v naseljenih krajih).

- Ni več klubskih operaterjev - vsak operater bo imel osebni klicni znak. CEPT dovoljenje določa starost najmanj 16 let in isto bi naj bilo tudi pri nas. Operaterji, mlajši od 16 let, dobijo osebni klicni znak, vendar ga bodo lahko uporabljali, če bodo imeli mentorja - odgovorno osebo! Vse podrobnosti v zvezi s tem bomo po dogovoru z Republiško upravo za telekomunikacije uredili še letos in pripravili ustrezna navodila. Dovoljenja bodo izdajana predvidoma v decembru letos, ko bodo vlagali prošnje vsi operaterji, ki še nimajo osebnih klicnih znakov.

## 3. Slovenska tablica črkovanja

Z novim pravilnikom smo dobili tudi slovensko tablico črkovanja:

A ANKARAN	J JADRAN	T TRIGLAV
B BLEJ	K KAMNIK	U UNEC
C CELJE	L LJUBLJANA	V VELENJE
Č ČATEŽ	M MARIBOR	Z ZALOG
D DRAVA	N NANOS	Ž ŽALEC
E EVROPA	O ORMOŽ	Q QUEEN
F FALA	P PIRAN	W DVOJNI V
G GORICA	R RAVNE	X IKS
H HRASTNIK	S SOČA	Y IPSILON
I IZOLA	Š ŠMARJE	

## 4. Frekvenčna območja

Frekvenčna območja oziroma podobmočja so v novem pravilniku usklajena z mednarodno razdelitvijo frekvenc za radioamatersko službo/ITU in priporočili IARU. Glede na prejšnji pravilnik je dodano frekvenčno območje 50-51,9 MHz, območje 1,8 MHz pa je razširjeno (1.810-1.915 kHz).

## ZAMENJAVA KLICNIH ZNAKOV

Za vse osebne operaterje, ki so v evidenci operaterjev ZRS, bo zamenjava klicnih znakov izvršena na naslednji način:

- Operaterji A in B razreda (**novi I. razred**), ki so imeli v klicnem znaku prefikse YU3, YT3, YZ3 in 4N3 (serije znakov YU3AA - YU3ZZ, YT3AA - YT3ZZ, YZ3AA - YZ3ZZ in 4N3AA - 4N3ZZ):

YU3.. postane S51.. (npr. YU3AA = S51AA)

YT3.. postane S52.. (npr. YT3XX = S52XX)

YZ3.. postane S53.. (npr. YZ3YY = S53YY)

4N3.. postane S54.. (npr. 4N3ZZ = S54ZZ)

- Operaterji CD, CDF, CF, DF, D in F razreda (**novi II. razred**), ki so imeli v klicnem znaku prefikse YZ3 in 4N3 (serije znakov YZ3AAA - YZ3UZZ in 4N3AAA - 4N3UZZ):

YZ3... in 4N3... postanejo S57...

(npr. YZ3AAA = S57AAA, 4N3BAA = S57BAA)

Opomba: Ta način zamenjave klicnih znakov velja za vse operaterje II. razreda, razen za tiste, ki so imeli v sufiksu sicer dvojnike - ti so postali S58... (skupaj samo 8!).

- Operaterji E razreda (**novi III. razred**), ki so imeli v klicnem znaku prefiks YT3 (serije znakov YT3AAA - YT3UZZ):

YT3... postane S56... (npr. YT3AAB = S56AAB)

- **Za radioklube** (klubske postaje - dosedanji YU3... s tremi črkami) se spremeni prefiks, drugi del znaka pa ostane isti (npr. YU3AAN = S59AAN). Izdana dovoljenja za klubske postaje z eno črko v sufiksu prenehajo veljati! Posebna dovoljenja za občasne akcije širšega pomena za organizacijo radioamaterjev (S51A - S50Z) se bodo izdajala na osnovi posebnega pravilnika ZRS.

Po načrtu naj bi ZRS poslala za vse operaterje istega radiokluba nova dovoljenja v radioklube, kjer bi jih le-ti prevzeli še pred dnevom obvezne uporabe. V času pisanja te informacije še ni znan datum objave novega pravilnika v Uradnem listu RS, kar je pogoj za izdajo dovoljenj, zato tudi ni jamstva, da bodo dovoljenja izdana in poslana do načrtovanega roka.

**Z Republiško upravo za telekomunikacije je dogovorjeno, da začnemo uporabljati nove klicne znake v soboto, 24. oktobra 1992 ob 00.00! Ko bodo izpolnjeni pogoji, bodo dovoljenja poslana v radioklube, kjer jih boste tudi prevzeli. Sezname operaterjev z novimi klicnimi znaki bomo poslali vsem radioklubom ZRS do 10. oktobra 1992 - če ne veš zanesljivo, kakšen je tvoj novi klicni znak, preveri to v radioklubu!**

Opisana zamenjava klicnih znakov in uporaba le-teh je obvezna za vse operaterje ZRS. Izjemoma lahko operaterji I. razreda (dosedanji A in B razred) zamenjajo po opisanem ključu dodeljen klicni znak oziroma predlagajo drugega na naslednji način:

Izbirajo lahko še proste znake (po izvršeni zamenjavi po opisanem ključu) iz vseh serij za I. razred (S51AA - S59ZZ). Če želijo spremembo znaka do 24. oktobra 1992, morajo najkasneje do 19. oktobra 1992 poslati ali prinesiti na ZRS prošnjo za zamenjavo, v kateri je treba navesti po ključu dodeljen znak, predlog za novega (obvezno najmanj 5 predlogov po vrstnem redu veljave!) in datum/številko diplome o prvem operaterskem izpitu (fotokopija dokumenta) - vrstni red za izbiro klicnega znaka bo določal operaterski staž!

Zadnji rok za vložitev prošnje za zamenjavo klicnega znaka je 5. november 1992. Po tem roku bo zamenjava znakov zaključena - kompletne podatke bomo posredovali za objavo v publikaciji CALLBOOK INT.

Vse morebitne dodatne informacije v zvezi z zamenjavo klicnih znakov dobite na ZRS.

Strokovna služba ZRS - YU3AR

## OPERATERJI ZRS V HUMANITARNIH AKCIJAH

Čestitke in zahvala vsem operaterjem ZRS, ki sodelujejo v humanitarnih akcijah ob dogodkih v Bosni in Hercegovini. Žal pa je pri prenosu sporočil opaženo precej nepravilnosti (tudi pri delu slovenskih postaj!), ki pomenijo kršitev naše zakonodaje in ham spirita. Direktna priključitev telefona na amatersko postajo in prenos razgovora ter delo oseb, ki nimajo izpita, ni dovoljeno, zato ponovno opeliramo na vse operaterje ZRS, da tudi pri delu v humanitarnih akcijah spoštujejo predpise in se ravnavajo po določenih statuta ZRS, naše zakonodaje ter normah in principih IARU. Sporočila naj bodo kratka in najnujnejše vsebine!

Zavedati se moramo, da le pravilno delo omogoča kar največjo učinkovitost in vrednotenje pomoči ter poslanstva, ki ga radioamaterji ob takšnih akcijah uresničujemo!

Drago Grabenšek - YU3AR

## INFO ZRS

- - Pri izdelavi novih diplom za operaterje smo imeli precej problemov (tiskarjeva napaka pri papirju in tisku), zato se za tromesečno zamudo pri izdaji diplom vsem operaterjem opravičujemo. Na srečo izdaja diplom ni zadrževala izdajo dovoljenj, tako da so dovoljenja redno reševana!. Sicer pa so sedaj vse diplome že poslana v radioklube.
- - Potrebe za uvoz radijskih postaj in opreme so zbrane. Kompletno ponudbo z vsemi elementi za nabavo bomo poslali v radioklube v oktobru letos!
- - Po dogovoru z Republiško upravo za telekomunikacije začasno ne sprejemamo prošenj za izdajo radijskih dovoljenj. Z novim pravilnikom bo spremenjena oblika in vsebina prošenj in dovoljenj - podrobnejša navodila bomo poslali v radioklube novembra letos!
- - Ob dogodkih v BIH je v radioklubih ZRS evidentiran precejšen interes tujih državljanov za opravljanje operaterskih izpitov. Po statutu ZRS in slovenski zakonodaji lahko opravlja operaterski izpit in dobi ustrezno dovoljenje oseba, ki je državljan Republike Slovenije.
- Začasna dovoljenja za delo amaterskih radijskih postaj v Republiki Sloveniji za tuje državljane - tuje fizične osebe, ki imajo sicer dovoljenje/klicni znak v svoji državi, izdaja Republiška uprava za telekomunikacije, Kotnikova 19, Ljubljana. Podrobnejše informacije pri RUT telefon 061/131-098 ali tudi na ZRS telefon 061/222-459.

Drago Grabenšek - YU3AR

## AKCIJA ZA TISKANJE QSL KARTIC

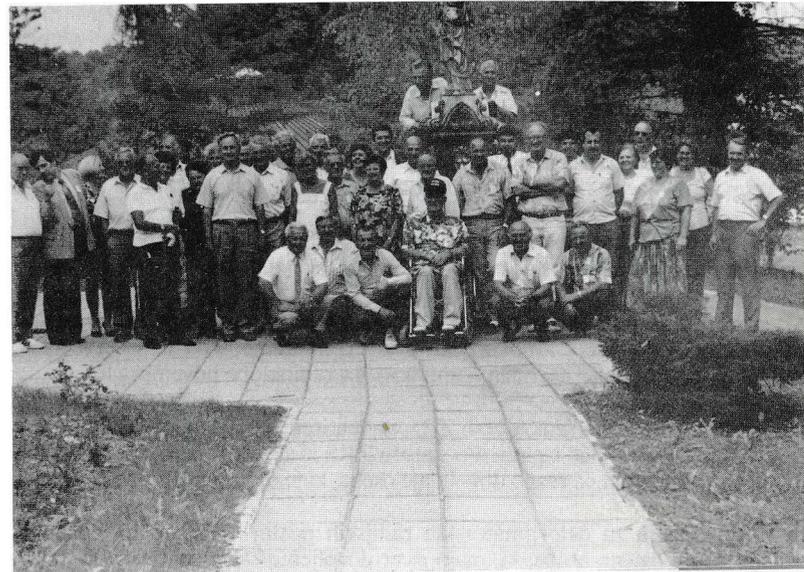
Z našim tiskarjem CQ ZRS (Grafični biro, Postojna) smo se dogovorili za organizirano akcijo tiskanja QSL kartic.

Ponudba bo naslednja:

- format 9 x 14 cm, papir brezlesni 250 g (PPR 1 enostranski premaz, PPR 2 obojestranski), lakiranje in plastificiranje po dogovoru;
- tisk v vseh barvnih kombinacijah, enostransko ali obojestransko;
- količina 500, 1.000, 2.000 ali po dogovoru;
- rok izdelave največ 20 dni po sprejemu naročila;
- cene odvisne od količine kartic, kakovosti papirja, tiska in dodatne obdelave - za info: 1.000 QSL kartic cca 5.000 SIT (sijajni papir PPR 1/250 g, tisk v dveh barvah, enostransko ali obojestransko);
- način plačila: po povzetju ali na žiro račun.

Naročilo več operaterjev hkrati še zmanjšuje ceno QSL kartic, zato predlagamo organizirano akcijo, tiskar pa jamči kakovostno, točno in hitro izdelavo!

Podrobnejše informacije dobite na ZRS po 25. oktobru 1992!



8. Srečanje oldtimerjev ZRS - Šmarješke Toplice, 12. septembra 1992. Zbralo se nas je sicer manj kot preteklo leto, vendar je bilo srečanje prijetno in lepo... pa še "slikali" smo se !



Razgovor v živo...  
Z leve: Boško - YT3KU, Janko - YU3RW, Marjan - 9A2CO in Toni - VE3PEP.

## RADIOAMATERJI IN ČLOVEČNOST

Ludvik Es, YT3LE

Živimo v izredno krutih časih. Dogajajo se strahote, ki so zdravemu človeškemu razumu nedojemljive. V takšnem času pa je vsaka pomoč hudo prizadetim in trpečim ljudem nadvse dragocena. Za vsakogar, ki se je voljan in sposoben vključiti v humanitarno delo, je mnogo priložnosti in potreb. Kdor hitro da, dvakrat da, kdor hitro pomaga, dvakrat pomaga! In prav v tem pogledu je humanitarno delo radioamaterjev na področju bivše Jugoslavije, pa tudi izven nje, v sedanjem času ogromnega pomena. Ni težko ugotoviti, da se v takšno delo in sodelovanje vključuje zelo veliko število radioamaterjev nekdanjega jugoslovanskega prostora in da gre v večini primerov za resnično korektno sodelovanje v duhu znanih mednarodnih radioamaterskih načel. O odstopanjih in zlorabah bo v bodočnosti še govora in pisanja, vendar pa to ne more spremeniti ugotovitve, da tako množičnega sodelovanja radioamaterjev v humanitarnih akcijah v zgodovini radioamaterstva najbrž še ni bilo.

Tudi v Sloveniji so potrebe izredno velike. Tu so številni begunci, ki jim lahko le radioamaterji posredujemo sporočila o njihovih svojcih in prijateljih v njihovi domovini, tu so mnogi delavci iz južnih krajev, ki iščejo našo pomoč. Mnogo je tudi naših državljanov, ki imajo svojce in prijatelje v mnogih krajih bivše Jugoslavije. In za vse te ljudi tudi mnogo radioamaterjev v Sloveniji že mesece neumorno išče in posreduje željena, a žal mnogokrat tudi žalostna sporočila. Prav tako pa tudi preko telefona išče in posreduje sporočila drugih postaj. Pri nekaterih najbolj pozhrtvovalnih operaterjih gre število poslanih in sprejetih sporočil že v tisoče. Precejšnji so tudi telefonski stroški, ki jih večina plačuje iz svojega žepa, saj je ta dejavnost le redkokje družbeno finančno podprta. Nedvomno pa ima eno samo humanitarno sporočilo, ki prispeva k rešitvi življenj in blažitvi človeškega trpljenja, mnogo večjo vrednost kot na tisoče hobi-zvez s še tako slovečimi mednarodnimi diplomami! Ker so z mnogimi kraji prekinjene vse telekomunikacijske zveze, prenašajo radioamaterske postaje tudi vse druge vrste sporočil.

Med nami, radioamaterji, naj ne bi bilo nacionalne ali druge nestrpnosti, saj šovinizem kakršnekoli vrste dokazuje nizko človekovo kulturno zavest, dokazuje pomanjkanje človečnosti. Tisti posamezniki, ki npr. motijo pri delu preko UKV pretvornikov vsakogar, ki uporablja v Sloveniji še vedno uradno veljavno abecedo črkovanja, tisti, ki po telefonu opominja KV operaterje, s katerimi radioamaterji naj ne delajo, pač precej napačno pojmuje svoj "patriotizem". Naloga nas radioamaterjev je graditi mostove med ljudmi in narodi. Zločinska politika in njeni avtorji bodo propadli, ljudstva bodo ostala. Z njimi pa bo potrebno ponovno graditi mostove prijateljstva in sodelovanja. To pa je naloga nas radioamaterjev, tako v sedanjosti kot v prihodnosti. Pri tem delu naj nas vodi le naša ČLOVEČNOST. To pa je osebna lastnost, ki jo moramo s svojim delom nenehno dokazovati.

## HUMANITARNI POMOČI OB ROB

Franc Bogataj, YU3BC

V vojno na Jugu smo hočeš nočeš vpleteni tudi radioamaterji Slovenije, eni bolj, drugi manj. Gremo se humanitarno pomoč tako, da si vsak sam postavlja pravila in meje.

Na UKV, točneje na R2, sem bil "vpleten" dvakrat: prvič sem čakal celo dopoldne, da sem oddal sporočilo za Bihač. Nekaj postaj iz Slovenije (bila je tudi kakšna hrvaška) je zavzemalo repetitor z visoko profesionalnim pristopom k radijskemu prometu - imeli so odprte telefonske linije s srednjo Evropo, na katerih so čakale stranke iz Švice in Nemčije. Tudi na drugi strani so bili profesionalno opremljeni in telefonski promet je deloval brezhibno. Drugič, neko soboto, sem imel vse dopoldne priložnost poslušati na R2 srbsko govorečega, ki je zasedal repetitor "kao gradjanin Slovenije sa istim pravom kao oni, koji naplaćaju po 100 maraka po vezi, a on da naplaćuje samo po 70" in tako naprej. Vmes pa je spuščal še malo glasbe.

Na KV so problemi drugi (za nekatere to niso problemi). Poslušam žensko, ki joče v mikrofoni 3DBC-ja (verjetno YU3DBC), pa otroka, skoraj dojenčka, ki se pogovarja z očkom v YU4, pa prave "biznismene" med seboj, pa SSB postaje, ki delajo čez dan na 7003, pa na 7010, pa na 6985, pa na 3803 MHz in tako naprej.

Humanitarna pomoč, boste rekli. Res je. Težko je zavrniti pomoč ljudem, ki so v stiski, ki že mesece ne vedo ničesar o svojih, ki so ostali v vojni. Vendar zgoraj opisani primeri - in tega je iz dneva v dan več in tudi konca ni videti - terjajo drugačen, urejen pristop k stvari. Slovenija ni v vojni, tu imamo veljaven pravilnik o amaterskih radijskih postajah, še vedno ali pa vedno bolj veljajo enaka pravila za nas kot v civiliziranem svetu. Radioamaterji Slovenije ne morejo biti druga PTT, ne morejo nuditi poštnih uslug tretji osebi. Kodeks ARON (oziroma "znajdi se sam") v tem primeru ne more veljati. Humanitarno pomoč je potrebno postaviti v strogo določene okvire, organizirati jo je treba v okviru Rdečega križa ali Urada za begunce, filtrirati je treba informacije in jih omejiti na res humanitarne. In vsak, ki bo individualno še naprej sodeloval pri pomoči, se bo moral držati veljavnega zakona in amaterskega kodeksa. In nekdo bo moral stopiti kršiteljem na prste.

Še enkrat: Slovenija ni v vojni in na vsakem koraku se trudi priti v Evropo. Dobili bomo svoj prefiks, ki bo radioamaterje Slovenije postavil na svoje mesto. In morda mi potem Angležu, ki me preganja z banda, češ naj neham s svojo vojno, ne bo treba pojasnjevati, da sem samo amater in da imam pravico govoriti v svojem jeziku.

## ANOMALIJE

Slavko Celarc, YU3BQ

Zadnje mesece se nas veliko ukvarja s posredovanjem informacij v Bosno. Pri tem se srečujemo z namernim kršenjem radioamaterskih pravil in kodeksa.

Najpogostejše grobe kršitve pravil so: kršenje band plana, operaterji brez ustreznega razreda in zaračunavanje uslug.

1. V Bosni so izredne razmere, saj je država v vojni. Zaradi tega se bosanski radioamaterji ne držijo frekvenčne razdelitve in oddajajo tudi izven področij. Pri nas v Sloveniji ni izrednih razmer, zato se moramo obvezno držati veljavnih pravil! Torej ne smemo oddajati izven področja. Pa vseeno se to dogaja! Bili so evidentirani primeri, da so tudi slovenske postaje oddajale iznad 3,8 MHz ali pa izpod 3,6 MHz (ssb). Temu moramo narediti konec! Najprej z opozorilom, kasneje tudi z sankcijami.

2. Bili so evidentirani primeri, da so operaterji E in D razreda oddajali na 3,7 MHz. Nekateri so bili opozorjeni, vendar se to še vedno pojavlja. Tudi temu moramo narediti konec, pa četudi z kaznijo. Očitno je nekaterim ostalo v spominu, da lani med vojno pravila niso imela veljave, vendar, izrednih razmer pri nas je že zdavnaj konec!

3. Nekateri operaterji za prenos sporočil zaračunavajo "mastne" denarje! Ponavadi je to težko dokazljivo, vendar se bomo trudili, da bomo takim krivdo tudi dokazali. Jasno pa je, da mora temu slediti kazen! Ne samo da je to zelo skregano z našimi pravili, nasprotuje tudi vsem človeškim normam, saj je to bogatenje na račun človeka v nesreči. Kje imajo taki ljudje moralno? In ne mislite, da so to mali denarji! Nekateri računajo tudi 2000 SIT za kratko sporočilo! Da ne omenjamo drugih, ki računajo tudi v bolj konvertibilnih valutah! Vendar je to treba vsakemu posamezniku dokazati. Mislim pa, da je enoletna prepoved dela še najmanjša kazen, ki si jo taki zaslužijo!

Tudi sam aktivno sodelujem v zvezah te vrste. Do sedaj sem v to "zabil" že skoraj sto ur. Nekateri naši operaterji pa še mnogo več. Tisti, ki to ljudem računajo, se nam ostalim verjetno smejejo, vendar upam, da bo vsaj katerega od njih doletela kazen! Pa še sram naj jih bo! Kako

bi se le počutili, če bi oni sami bili v takem položaju in bi jih nekdo odiral? Pa si bo spet kdo mislil, kaj hudirja pa BQ komplicira! Tudi kakšnega novega sovražnika si bom pridobil, vendar en nov pri toliko starih, nič ne pomeni! Vse to je moje osebno mnenje in ni nujno, da se vsi s tem strinjajo. Je pa prav, da širša javnost izve kaj več o tem!

## YT3YS/MM NA POTI OKROG SVETA

Franc Bogataj, YU3BC

Jureta Šterka, ki je po amaterskem stažu sicer "oldtimer", poznamo Slovenci predvsem kot vrhunskega jadralca, ki je dvakrat sam in enkrat s sinom Igorjem, preplul Atlantik na svoji, vsega 6,5 m jadrnici v okviru "Minitransata", regate mini jadrnic, ki jo vsako leto prirejajo Francozi. Uspehi na teh regatah in pa želja po osvajanju novih oceanov so ga vzpodbudili, da se je lani sredi avgusta spet odpravil na morje. Tokrat na pot okrog sveta - sam, z doma zgrajeno 6,5 m kratko jadrnico "Slovenija". S seboj je vzel tudi radijsko postajo (IC 735 z ICOM-ovo vertikalko in tunerjem) bolj zato, da bi bil v stalni zvezi z domovino, kot pa zaradi DX-pedijskih ambicij. Po prvotnem načrtu naj bi obplul Zemljo v smeri vzhoda (ZB-EA8-ZS-VK-CE-PY-EA8), vendar je imel zamudo že pri startu, po tem pa težave s tesnjenjem kobilice (v ZB in na EA8 je moral dvigniti barko na suho) in tako je zamudil ugodne vetrove za načrtovano smer. Na EA8 je spremenil načrt in se odločil za obratno smer (FM-HP-HC8-FO-YJ-P2-VU-SU).

Na tej "odisejdi" Jureta spremljamo in vzpodbujamo slovenski amaterji s štirih kontinentov. Tako smo bili na njegovi plovi preko Atlantika v redni zvezi z njim Slavko - YT3SS, ki je objavjal novice o Juretu na Valu 202 in na TV, pa jaz, Polde - WS1M (YU3LB), Ivan - 4N3BL/mm, kapitan "Arosie", ki plove med Sredozemljem in W6, pa Janez - LU6EXX in fantje iz VE3. Zdaj, ko Jure ni več v normalnem dosegu zgoraj omenjene ekipe, sem v skede pritegnil še Rudija - VK2AOT iz Sidneyja in Mujota - ZL1UN (YU3CB) iz Aucklanda, ki sta za Jureta dragocen vir informacij s področja Pacifika.

Juretova plovba je polna dogodivščin, ki jih bo gotovo opisal v novi knjigi, za nas pa je posebno zanimivo slišati iz prve roke, kaj vse doživlja na morju in kako se bori z njim.

Ko je zapustil Kanarske otoke, je skoraj doživel brodolom - zadel je plavajoči hlod in zlomil eno od dveh krmil. Do Martinika je potem plul skrajno previdno in z zmanjšano hitrostjo. Medtem mu je Slavko organiziral izdelavo novega krmila in transport do EA8, od tam pa sta ga na Martinique prepeljala dva Američana. Polde - WS1M, ki je tudi sam jadralec, je povabil Jureta na krajši dopust k sebi v Plymouth, od tam pa je Jure skočil pozdravit še slovenske amaterje v Toronto. Polde je Juretu preskrbel tudi GPS - napravo za satelitsko določanje pozicije. Iz Martinika je Jure odplul proti Panami, ustavil se je za kratek čas v La Guari (YV) in na Curacau. Zveze z Juretom od Martiniqua dalje so bile vse slabše - kratka vertikalka pač ni bila kos slabim pogojem. Na pomoč je spet priskočil Polde, ki je Juretu v Panamo poslal dipol za 15 m, ki naj bi ga Jure potegnill poševo na jambor. Dipol se je obnesel, tako da smo imeli vse do Galapaških otokov, kamor je priplul sredi junija, spet dokaj dobre zveze.

Naslednji Juretov cilj je bil Tahiti - preko 5.000 km dolga etapa, ki naj bi jo preplul v kakih 40 dnevih. Zaradi visokih valov je bila plovba silno naporna, popustil mu je vijak na avtopilotu in zato se je odločil za pristanek na Markeških otokih, na Hivaoi. Tam se je Jure za silo odpočil, ne pa posušil, saj je stalno deževalo. Plovbo je nadaljeval proti Ameriški Samoi, kjer je pristal na Pago-Pagu zadnje dni avgusta. Zdaj nadaljuje pot preko Zapadne Samoe (5W) na Vanuatu (YJ), daljši postanek pa si bo, kot pravi, privoščil šele v severni Avstraliji, v Gove-u.

Pogoji za zveze so se v srednjem Pacifiku tako spremenili, da je izgubil vse skede na 15 metrih, edina možnost za zvezo z domovino pa je bila na 20 metrih. Na Hivaoi sem mu poslal dipol za 20 metrov, ki pa ga, najbrž zaradi jambora, ki je visok ravno 1/2 valovne dolžine, ni mogel prilagoditi. Kljub temu pa sem imel na področju FO - KH8 z njim nekaj solidnih zvez na 20 m,

kljub njegovi mali vertikalki! V veliko pomoč pa sta mu zdaj Rudi - VK2AOT in Mujo - ZL1UN, ki se dokaj redno oglašata na skedih, meni pa "prevajata" Juretova sporočila, če ga ne slišim.

Juretu smo amaterji skoraj edini stik z domovino. Kot zavednega Slovenca ga zanima vse, kar se dogaja v Sloveniji, v Jugi in na Jadranu, posebno pa ga vedno zanima, kako stoji slovenski tolar.

Časov in frekvenc za skede ne podajam, ker jih z ozirom na propagacijo in Juretov QTH stalno spreminjamo, vsakomur pa, ki bi rad prišel v stik z Juretom, jih lahko tekoče sporočim. Naš pomorščak je vesel vsakogar iz domovine!

## JOTA - Jamboree-on-the-air Janez Lovšin, YT3FLO

Čeprav se radioamaterji - posebno paketarji - vsak dan srečujemo z novimi razpisi akcij, moramo priznati, da jih ne poznamo. V eni od prejšnjih številki CQ ZRS je Ivan YU3TE opisal diplomu IOTA, v tem prispevku pa bom spregovoril o JOTA vsakoletnem srečanju skavtov - radioamaterjev na radijskih valovih, seveda.

V začetku tega stoletja je Anglež Robert Baden Powell ustanovil skavtsko gibanje. Zaradi svojih načel (vzgoja mladine k dobremu) se je gibanje močno razširilo, tako da sedaj šteje okoli 24 milijonov članov in članic v okoli 160 deželah sveta.

Izmed mnogih aktivnosti s ciljem povezovati mlade širom sveta, je najbolj množičen prav JOTA. Vsako leto se tretji vikend v oktobru pogovarja okoli 300.000 fantov in deklet. Prireditel ima dva glavna namena: prikazati skavtinjam in skavtom možnosti radiokomunikacije ter preko teh sredstev prispevati k spoznavanju sodelujočih.

Med skavti - radioamaterji je mnogo poznanih imen iz radioamaterskih bandov. Naj omenim samo sedaj že pokojnega očeta Morana 9N1MM, ki je še lanskega avgusta skupaj s skavti delal iz jamboreeja v Južni Koreji.

Na JOTA smo Slovenijo predstavljali šele od leta 1990 s klicnim znakom YU3JAM. Z opremo nam je pomagal Srečko, YU3VS. Opogumljeni z uspehi na JOTA smo se mnogi člani skavtske organizacije navdušili in postali radioamaterji. Po treh tečajih je tako v 700 članski organizaciji več kot 30 radioamaterjev.

Letošnji Jamboree na radijskih valovih bo potekal 17. in 18. oktobra, z motom: "Let's talk! - Pogovarjajmo se!" Organizatorji letos obljublajo popestritev v obliki igre črk (Letter game), v kateri je potrebno zbrati vse črke določene besede. Črke ob dogovorjenih terminih oddajajo z različnih koncev sveta. Še ena zanimivost: letošnji JOTA si bomo zapomnili tudi po delovanju skavtskih radijskih postaj z velikih stolpov (Munchen, Dunaj, Toronto, Tokyo). Postaja OE35XVS bo tako delala iz enega najvišjih stolpov na svetu - Donau Turm-a na Dunaju.

V Sloveniji je mnogo skavtskih in taborniških enot, ki bi želele sodelovati na JOTA. Zato naprošam vse klube in posameznike, ki bi radi s skavti sodelovali na JOTA, da se oglasijo na spodnji naslov, kjer dobite tudi podrobnejše informacije ter prijavnice:

Janez Lovšin, YT3FLO, poverjenik za mednarodne odnose ZSKSS

Združenje Slovenskih Katoliških Skavtinj in Skavtov, Ob Ljubljani 34, 61110 Ljubljana "35. JOTA",

YU3JAM Ž YT3A ali YT3FLO Ž YT3A

Med JOTA: YU3JAM na vseh KV področjih, vseh repititorjih 2m UKV ter packet radio preko 4N3L.

## OPERATERSKA TEHNIKA IN DX INFORMACIJE

Ureja: Stevo BLAŽEKA, YU3XS

Jamova 24, 61111 LJUBLJANA  
Telefon v službi: 061 150-333, int. 239

## AKTUALNE QSL INFORMACIJE

QSL INFO v tej številki CQ ZRS so aktualne za minulo obdobje zadnjih nekaj mesecev oz. bližnje prihodnje obdobje. Postaje, ki so delale iz lokacije, kjer velja drugi prefiks, imajo naveden prefiks te lokacije vedno pred svojim klicnim znakom, ne glede na način uporabljene identifikacije.

3A2LZ	WD9JLU	!	AM25EKT	EA3EKT	!	IBOZ	IOCHF
4D9HAM	DU9XU	!	AM25FUM	EA3FUM	!	IIOC	IOUXK
4F2IR	DU3DO	!	AM25GFA	EA3GFA	!	II2A	I2UIY
4K3/RA3YG	HC	!	AM25GGY	EA3GGY	!	J3/AE6I	HC
4K3OLL	RA3YG	!	AM25GHC	EA3EDU	!	J43O	SV3AQR
4K4/UA6WCG	I8YRK	!	AM25GIO	EA3GIO	!	J43TEI	SV3AQR
4K4LC	UA6LU	!	AM25LAV	EA3LA	!	J63JA	JJ1TZK
4K4NN	DK8FS	!	AM25OLV	EA3OL	!	JD1/JA1YWX	JAILPN
4L0FWW	UF6FFF	!	AM25RCL	EA3RCL	!	JD1BFI	JA5FFJ
4L1FDS	UF7FWA	!	AM25YJV	EA3YJ	!	JT4/G3NOM	GOCMM
4M5JOB	YV5ARV	!	AM3CWK	EA3CCN	!	JU830C/4	JROCJG
4M5OGB	YV5ARV	!	AM92FUN	EA7GCF	!	JW1CCA	LA1CCA
4O0SRBH	4N4AE	!	AM92GWR	EA7GWR	!	JW4X	LA5NM
4P2VDX	KT6V	!	AM92KW	EA7KW	!	JX1XA	W1AF
4S7/GOEND	HC	!	AM92UJT	EA3UJ	!	KE9I/*	HC
5H3NU	I1HAG	!	AM9TL	EA9TB	!	KH0/JA1SLS	JH4WEE
5J125P	QTH	!	AN9A	EA4KK	!	KH0/KK6RT	JL1EEE
5N0THK	WA3HUP	!	AP2MC	AP2FS-vb!	!	KH8/DF6MA	DJ3QG
5N0ZKJ	OK3CLA	!	C9RJJ	W8GIO	!	KH9/KK4DK	OKDXA
5U7M	JA buro	!	CN2MB	I3JTE	!	OD5/SP7LSE	SP7EJS
5V7DP	N6MMF	!	CO2MA	JH1GIC	!	OHOW	OHLMRR
5W1KH	I4ALU	!	CP6/PP5QN	PY1AJK	!	OQ9AR	ON4AAQ
5W1MS	DJ3QG	!	D2/F6BLQ	F6ELE	!	OY/DK8FD	HC
7J7AAW	N5OIU	!	D2CW	DK7PE	!	P31A	9A2AJ
7Q7DC	DA1DC	!	D2FGC	OK1AJN	!	ROH	EUDXF/DL9SC
7X3AP	W6VNO-vb!	!	DK7PE/*	HC	!	R4OZ	QTH
7Z2AB	AA0BC	!	EF1IRA	EA1EWG	!	R4P	RA4PO
9D0RR	QTH	!	EH92C	EA3RCL	!	R600SR	U21QWX-vb
9H3KD	G4KDV	!	EH92G	EA3CCN	!	R6OZ	UA1ZZ
9H3KF	PA3DNW	!	EH92M	EA3CRZ	!	R6Y	RZ6AXO
9H3PZ	DL8RDL	!	EH92N	EA5AT	!	R9Z	UW4WA
9H3QC	PA3CLF	!	EH92R	EA3LL	!	RI1UMB	U11BWO
9H3QE	PA3EGD	!	EH92S	EA3RCS	!	RI1UMD	U11BWO
9H3QH	PE1KNL	!	EH92T	EA3MT	!	RTOU	UT4UM
9H3QN	PE1KNL	!	EU1O	F6AML	!	RTOUZ	UT4UM
9L1JC	WD5HFK	!	FJ/JA1WPX	HC	!	RT9I	RB5IM
9L3BM-6.92	VE3VON-vb	!	FK/FD1BYM	F6IQS	!	RY9DI	RB5HT-vb
9M8ST	QTH	!	FM5FE	F1NCZ	!	RY9TI	RB5HT-vb
9Y4KB	JA3VXH	!	FOODOT	K8CFU	!	S2/G3NOM	GOCMM
A22FN	W1LQQ	!	FO5NL	QTH	!	S21U-'92	JA1UT
A35JM	JA3JM	!	FY0FA	F6NGG	!	S21ZA	VK9NS
A35NP	DK6NP	!	H23W	5B4WM	!	S21ZC	DK7PE
A71BV	QTH	!	H44/I4LCK	HC	!	S92IJ	DJ5IO
AM1DD	EA1BKB	!	HD8VO	HP1XPN-vb!	!	SP1KYB/1	SP6TPM
AM1DFP	EA4KK	!	HH2Z	KA9RLJ	!	SU1JR	9K2ZM

AM1EBK	EA4KK	1	HI9LSP	K4LSP	1	SV8/IK1EDC	IK1AIG
AM1EYV	EA1DAX	1	HL0HAJ	HL2KAT	1	SV9/Y88VO	HC
AM25AAI	EA2AAI	1	HR2/WA9RAT	W7SX	1	T27JA	JG1FNG
AM25DIH	EA3DIH	1	HS0ACjun'92	G3NOM	1	T30IL	JA3OIN
T30QQ	JG1SHT	1	UL9C/R9MWS	UA9MA	1	VS6FN	AB4MD
T31/T32LN	VK4CRR	1	US0RR	UB1RR	1	XF1IA	XE2EAA
TL8GR	F5XX	1	US76BL	UB4BYU	1	XT2DK	OE3DKS
TL8IM	AC3D	1	US92KS	Y24HO	1	YB6AVE	DJ5CQ
TL8OJ	DA1UA	1	UU6U	glej R40Z	1	YE8P	QTH
TMOCNT	FE1LN	1	UY500Q	UT4UMM	1	YV500EA	YV5ARV
TM5NMT	F6CCZ	1	V29SW	DJ1HH	1	Z21AR	W2GBX
TM5RGE	F1LBM	1	V31QC	K9LZJ	1	ZA1B	I2MQP
TM6MM	FF6KMX	1	V5100SWP	QTH	1	ZA1E	I2MQP
TR8SS	DJ5IO	1	V51AT	DF2JQ	1	ZA1J	I2MQP
TU4BQ	F6FNU	1	V63DB	KF4CI	1	ZB2DF	G3JZV
TV4CO	F3CO	1	V73DC	QTH	1	ZD7VC	QTH
TV6MO	F5MO	1	V73DF	W9GW	1	ZF2SQ	WA0JTB
U6U	UV6UV	1	VK9CB	VK6LA	1	ZP6CW	N4PW
U8L	UJ8JMM	1	VP5/WA2BOT	N2KW	1	ZP6XDW	N4PW
UB6F/UD6DFA	RB5FF	1	VP8GAV	GM0LVI	1	ZV92WAS	PY4KL
UC2AAA	F6AML	1	VQ9IO	QTH	1	ZW1NEW	PY1NEZ
ULOA	Y25FG	1	VQ9QM	W4QM	1	ZY0BAU	PP5SZ

## NAVODILA ZA UPORABO QSL INFORMACIJ

QSL info so razdeljene v tri stolpce; levi klicni znak je iskani DX, desni pa predstavlja ustrežno pot za QSL (manager/druga info). Med obema znakoma je včasih kaka logična info, npr. oznake tekmovalj ali npr. obdobja, za katero QSL info velja. Pomen okrajšav:

DX znak/\* - isti DX na različnih prefiksni področjih; -vb - QSL poslati VIA BURO na podani klicni znak;  
QTH - zaželjeno je poslati QSL direktno na podani naslov;  
HC - QSL poslati na domači klicni znak operaterja;

## NASLOVI QSL MANAGERJEV IN DX POSTAJ

Napisani so naslovi QSL Managerjev in naslovi DX postaj, ki se navezujejo na objavljene QSL INFO iz te številke CQ ZRS. Če kakega naslova ni, ga poiščite v prejšnjih številkah CQ ZRS ali pa pošljite QSL preko pristojnega QSL biroja.

4N4AE	: Goran Arezina, Mustafe Zaimoviča 25, 78000 Banja Luka, BiH
5B4WM	: Marios Tsangaris, 3 Phil Hadjigolorgiou, Acropolis, Nicosia
5J125P	: LCRA Seccion Pereira, Box 1950, Pereira, Columbia
9A2AJ	: Tomislav Polak, Brače Domany 6/1, 41000 Zagreb, Hrvatska
9D0RR	: Romeo Stepanenko, PO Box 766, Brooklyn, NY 11230, USA

9M8ST	: Siong, 171-D Cookes Drive, 93150 Kuching, Sarawak, Malaysia
A71BV	: Khalid, PO box 2260, Doha, Qatar
AB4MD	: C I Davis, 121 Brandon Rd, Knoxville, TN 37922
AC3D	: D Gulatsi, 288 Devonshire Rd, Devon, PA 19333
AE6I	: J A Adams, 615 Valley Grove Ln, Escondido, CA 92025
DA1DC	: J M Butcher, Walmodenstr 3 47, W-3000 Hannovwer 61
DA1UA	: Radio Club du 44me Regiment, SP 69670 Paris Armees, France
DF2JQ	: Thomas Friedrich, Forstr 106, W-4130 Moers 1
DJ1HH	: Heinz Hoppe, Hollanderweg 42, W-2980 Norden
DJ3QG	: Willi Borowski, Kipfenberger Str 22, W-8078 Elschstaett
DJ5IO	: Max Haas, Nailaerstr 106, W-8671 Lichtenberg
DK6NP	: Peter Brogl, Heuttendirffer Weg 34, W-5810 Fuerth
DK8FD	: Elexander Wilhelm, Feldstr 19, W-6116 Epperthausen
DK8FS	: Walter Herzing, Goethestr 14, W-6364 Florstadt 5
DL9SC	: Carl Schalhorn, Schlehenweg 46, W-7080 Ahlen
DU3DO	: Pedro A Aquilando Jr, 89 Bugallon St, Aurora Hills, Baquito City 0201
DU9XU	: Lydia R Maagad, Box 96, Cagayan de Oro City 9000
F1NCZ	: Daniel Joachim, 3 allée de la Paix, F-92220 Bagneux
F3CO	: Alex Cholat, 2 Place de la Liberte, F-07100 Annonay
F5MO	: Jean Mathieu, 4 Place des Cordeliers, F-07100 Annonay
F5XX	: Bernard Vignoles, Les Plantes, Route de Champanes, F-81100 Castres
F6AML	: Serge Chojnacki, Box 40, F-77120 Coulommiers
F6GNG	: J-P Minckwitz, Le Mensil Doucerain, Le Boulay Morin, F-27930 Evreux
F6IQS	: Ange Baggioni, 36 Locami Vell, Lluipia, F-66300 Thuir
FO5NL	: PO Box 701, Raiatea, French Polynesia
G0CMM	: J Bell, 28 Stiles Ave, Marple, Stockport, Greater Manchester SK6 6LR
G0END	: R Mc Garvie, 41 Gladstone Ave, Bowning Park, Liverpool, Merseyside L16 2LG
G3JZV	: T Mortimer, 59 1st Avenue, Farlington, Portsmouth PO6 1JL
G3NOM	: R Gerrard, 37 Godward Rd, New Mills, Stockports SK12 3BU
G4KDV	: J E Annakin, 25 Ashfileld Place, Otley, W Yorks LS21 3JN
HL2KAT	: Woongjo Jeong, Box 1504, Seoul 100-615
I0CHF	: Gianfranco Chiodi, Via Giulia 14, I-04010 Borgo San Michele
I0UXK	: Romolo Rea, Box 18, I-03033 Arpino
I1HAG	: Alfredo Gobba, Via Donizetti 16, I-10126 Torino
I2UIY	: Paolo Cortese, F Valle Scuropasso 5, I-27040 Cigognola
I3JTE	: Massimo Bellemo, Via E Caviglia 14, I-30173 Mestre
I4LCK	: Franco Armenghi, Via C Sigonio 2, I-40137 Bologna
I8YRK	: Gennaro Casaburi, Via 31 Maggio 11, I-80027 Frattammaggiore
IK1AIG	: Franco Seita, Via C a della Chiesa 5, I-4100 Asti
JA1LPN	: T Ukai, 4-42-12, Minami Magome, Ota, Tokyo 143
JA1WPX	: T Shimoichi, 4-12-8 Ebara, Shinagawa, Tokyo 141
JA3JM	: Aiko Shimizu, 6-22, 3 Chome, Kasugaoka, Fujidera, Osaka 583
JA5FFJ	: Takeshi Sawamura, 683, Nishino, Noichi-cho, Kami-gun, Kochi 781-52
JH1GIC	: Seizou Iiyama, 1064-4, Hanawa, Meshiko, Haga-Gun, Tochigi 321-42
JJ1TZK	: Kazu Nakamura, Box32, Ageo, Saitama 362
JL1EEE	: Hiroshi Hack Inouse, 1319-29, Mikura, Omiya 330
JR0CGJ	: Takshi Shimizu, 2603, Tateshina, T Kitasaku, Nagano 384-23
K4LSP	: J E Palmer, 4024 Homestead Dr, Kingsport, TN 37663
K8CFU	: A C Doty Jr, 347 Jackson Rd, Fletcher, NC 28732
K9LZJ	: J H Wolfila II, 9652 E 86th Street, Indianapolis, IN 46256
KA9RLJ	: G E Olson, 2115 7th Street, Peru, IL 61354

KE9I : G Jendraszkiewicz, 5459 W 83rd Place, Crown Point, IN 46307  
 KF4CI : K H Crandall Jr, 9220 Huntliff Trace, Atlanta, Ga 30338  
 LA1CCA : Svein Stallender, Firklovervn 18, N-9100 Kvaloysetta  
 N2KW : A M Singer, Box 382 Village Station, New York, NY 10014  
 N4PW : D J Woolley, Rt1 Box 18, Culpeper, VA 22701  
 N6MMF : Norma B Law, 1384 Oxford Ave, Claremont, CA 9171  
 OH1MRR : Jarmo Kettunen 31 as 1, SF-28120 Pori  
 OK1AJN : Ivan Matejicek, PO Box 127, CS-46601 Jablonec, Czechoslovakia  
 OK3CLA : Josef Anka, Ciernovodska 3, CS-82107 Bratislava  
 OKDXA : Oklahoma DX Ass., PO Box 88, Wellston, OK 74881  
 ON4AAQ : P Caizer, PO Box 1, B-9230 Melle  
 PP5SZ : Pedro Sirzanink Rua Padre Roma 60/704, Florianapolis-SC, 88010  
 PY1AJK : Carlos de Oliveira Mello, Box 24198, Tijuca, 20000 Rio de Janeiro, RJ  
 R40Z : Box 62, SF-82501 Kitee, Finland  
 RA3YG : M E Sochinski, Box 5, 241000 Bryansk, Russia  
 RA4PO : Alex V Novakov, Box 54, 420021 Kazan, Russia  
 SP6TPM : Rafal Krawiec, Box 22, 48-100 Glubczyce  
 SP7EJS : Antoni Lichota, Box 82, 96-100 Skierniewice  
 UA6LU : PO Box 416, Rostov on Don, 34407 Russia  
 UB1RR : Vlad Stepanenko, Box 28, 250000 Chernigov, Ukraine  
 UF6FFF : A Teimurazov, Telavskaya St 33, 380003 Tbilisi, Georgia  
 V5100SWP : PO Box 53, Swakompund, Namibia  
 V73DC : Kevin Costello, PO Box 5070-SDA Ebeye, Marshall Islands, MH 96970, USA  
 VQ9IO : Diego Garcia ARC/A, SF Box 16, FP AP 9646-0016, USA  
 W1AF : Harvard Wireless Club, 6 Linden Street, Harvard University, Cambridge, MA 02138  
 W1LQQ : C E Gagnon Jr, 27 Echo Acres, North Conway, NH 03860  
 W2GBX : J B Siff, 2069 NE Collins Cir, Jensen Beach, FL 33457  
 W4QM : H D Strieter, 928 Trinidad, Cocoa Beach, FL 32931  
 W7SX : J R Zavrel Jr, 2011 W Hills Blvd, Bend, OR 97701  
 W8GIO : Paul R Vest, Rt 1 Box 140-42, Bunker Hill, WV 25413  
 W9GW : W Warden Jr, 704 Meadowbrook Ave, Bloomington, IN 47401  
 WA0JTB : B A Malmedal, 121 W Logan, Sterling, CO 80751  
 WD5HFK : Jerry G Cooper, 211 Meadowlake Drive, Seguin, TX 78155  
 WD9JLU : D A Plet, 307 Sanders, Springdale, AR 72764  
 XE2EAA : Claudia Berthina Perez Torres, Calle 345 953-210, Tulancingo, Hgo  
 Y25FG : Rolf Rahne, Albert Schweitzerstr 10, O-3034 Magdenburg  
 YE8P : PO Box 89, Palu City 94001, Indonesia  
 ZD7VC : Bruce, POB 58, Jamestown, St Helena Island, South Atlantic

## DXCC NOVICE

Za nas je gotovo najbolj zanimiv podatek, kdaj bo Slovenija končno priznana kot posebna DXCC država - novo oznako/prefiks S5 smo končno dobili! Dodelitev prefiksov sodi izključno v pristojnost ITU, medtem ko o DXCC statusu odloča v največji meri ARRL DX Advisory Committee (DXAC). Po zadnjih podatkih naj bi DXAC zadnji teden v septembru odločal o DXCC statusu vseh novonastalih držav iz bivše SFRJ (vključno Makedonija). Istočasno naj bi se razpravljalo o brisanju Abu Aila - J28/A z DXCC liste. Ker morajo biti materiali za CQ ZRS oddani v grafično pripravo in tisk vsaj 10 dni pred izidom, vam podatkov o odločitvah DXAC-ja v času pisanja tega sestava še ne moremo še napisati.

Sicer pa so znani podatki, da se za DXCC ne priznavajo zveze z 5X5WR/A zaradi neveljavne dokumentacije ter zadnje aktivnosti DJ6SI in DJ8CR z Glorioso Isl. Razlogi niso znani. Še vedno ni bila dostavljena potrebna dokumentacija za delo postaje 7X5ST/3V, zato je DXCC status za zdaj še vprašljiv. Priznavajo se pa zveze z XU0NU, XU1NU, C9RJJ, 7Q7CE, ZA/KA6ZYF, ZA/G3MHV in F6BLQ/D2.

Še nekaj o piratskih postajah.

Vse kaže, da je bila v času dela DK7PE iz D2 aktivna piratska postaja D2/DK7PE. Aprila in maja letos je bila na 15 in 20 m CW aktiven pirat pod znakom OD5PL. Po dosedanjih podatkih so bile piratske postaje še VK0LL z Heard Isl. in HV2MQ. V zadnjem času je bil TF5BW veliko aktiven, vendar je istočasno neka piratska postaja uporabljala isti klicni znak, tako da so mnoge zveze s TF5BW vprašljive. Piratska postaja je bil še 7O1ZZ, ki je zahteval QSL via VE7ZZ.

## QSL KARTICE ZA ALBANIJO

HB9BGN je v mnogih DX publikacijah objavil naslednje sporočilo:

"Vse operaterje, ki so brez uspeha pošiljali pošto v Tirano na Box 66 in bi želeli imeti QSL kartice domačih albanskih operaterjev, obveščam, da v bodoče pošiljajo kartice na moj naslov. Pošta, ki je poslana na Box 66 v Tirano v resnici pride le redko v roke naslovnikov zaradi znanih socialnih in političnih razmer v Albaniji. Vse operaterje tudi obveščam, da HB9BGN ni QSL Manager, pač pa le zbira pošto za albanske radioamaterje in jo preko posebnega kurirja pošilja na SwissAir urad v Tirani, ki poskrbi za distribucijo pošte. Posebno navajam, da na HB9BGN pošiljate le QSL kartice za domače operaterje v Albaniji, ki nimajo svojega QSL Managerja v tujini in nikakor ne za tujce, ki so in bodo delali iz Albanije. V eni kuverti smejo biti QSL kartice samo za eno postajo in ime albanske postaje naj bo na kuverti pravilno napisano.

Pravilno napisani naslov je za albanske postaje je:

ZA1..., c/o Albert Mueller HB9BGN, CH-8311 Bruetten, Switzerland"

## DX NOVICE NA KRATKO

FR5ZU je sporočil, da bo od 5. do 20. sept. aktiven kot FR5ZU/G, od 21. sept. do 4. okt. kot FR5ZU/J, od 5. do 16. okt. pa kot FR5ZU/E ..... Po zadnjih poročilih vse kaže, da je trenutno amaterski radio v Sierra Leone - 9L prepovedan. Edine izjeme so amaterske postaje na ameriški ambasadi in postaje tujih misionarjev v 9L ..... Ghana - 9G in Uganda - 5X sta afriški državi, kjer praktično ni mogoče dobiti radioamaterskega dovoljenja za delo. Nekateri DX bilteni so objavili, da naj bi bila v kratkem organizirana DX odprava nemških operaterjev v 9G, če jim bo uspelo dobiti vsa potrebna dovoljenja. Novico je potrebno jemati le kot govorice, saj DJ5RT, ki sodeluje pri Medical Assistance Service (MAR) pravi, da bo verjetno mogoče dobiti dovoljenje za delo šele po uvedbi demokratičnega režima v Ghani, kar naj bi se zgodilo prihodnje leto ..... F6FNU je izdal sporočilo, da so iz Cambodije - XU aktivne XU0NU, XU1NU in XU2NU. V kratkem naj bi bile aktivne še druge postaje s podobnimi klicnimi znaki, vendar z različnimi številkami v prefiksu. To so postaje francoskih oboroženih sil v okviru mirovne operacije OZN v XU. Edina omenjena frekvenca je 14050 kHz, QSL pa via F6FNU ..... HIDXA odprava

omenjena v prejšnjem CQ ZRS, ki naj bi delal z Mellish Reefa in z Willis Isl. je zaradi premajhne finančne podpore zreducirana samo na DX odpravo na Willis Isl. DX odpravo od 7. od 14. oktobra pod klicnim znakom VK9WI bodo sestavljali VK9NS, VK9NL in VK4CRR ..... Za tiste, ki še niste uspeli narediti Ethiopije - ET, spodbudna novica: Jacques, FD1PJQ bo tri leta delal v Adis Abebi in ima dovoljenje za delo na 10, 15 in 20 m frekvenčnih območjih. QSL via FD1OYK.

## DX KOLEDAR

Zdaj : XU0NU, XU1NU, XU2NU...  
 Zdaj : G3MCN kot ZK1HJ - S Cooks  
 Okt ? : 3B8DB/3B7 ??  
 Okt : Prefiks OE35  
 Okt : Postaja C6A500 in C6.../500  
 Zdaj do 12 okt : 4A3NMP  
 Zdaj do 12 okt : FP9SPM  
 Zdaj do 14 okt : VK9WI - Willis Isl  
 Zdaj do 16 okt : FR5ZU/E  
 Zdaj do 31 okt : EG4MC/EH4MC  
 Zdaj do 31 okt : 4S7DEG ??  
 11 do 25 okt : DL8NU na VK otokih  
 Sredina okt : D2EL ponovno aktiven  
 16 okt do 15 nov : FO/F6HWU-Tahaa Is.-OC-067  
 Zdaj do dec : ON4QM po Pacifiku  
 Zdaj do dec : VI2RC  
 Zdaj do dec : 3Z25PAZ  
 Zdaj do dec : OG prfiksi v OH  
 Zdaj do 31 dec : VI150SYD  
 Zdaj do feb 93 : F2JD iz 5Z  
 Zdaj do apr 93 : DJ4OF iz XU  
 Zdaj do apr 93 : VP8CFM S Orkney  
 Zdaj do apr 93 : VP8CGK S Geogia  
 Zdaj do aug 93 : SM7NFB kot XV7TH  
 Zdaj do okt 93 : OK1IAI iz YA  
 Zdaj do apr 94 : VP8CKB S Geogia  
 Zdaj do aug 95 : FD1PJQ kot ET3JR

**AKCIJA ZA TISKANJE QSL KARTIC**

**INFO NA STRANI 7 !**

## NAVODILA ZA POŠILJANJE QSL KARTIC PREKO QSL BIROJA ZRS

Aleksander Žagar, YU3XU

Pravilno sortirane in urejene QSL kartice, ki jih prinašajo naši radioamaterji na QSL biro, so še vedno bolj izjema kot pa pravilo. V interesu nas vseh je, da prinesena QSL kartica čimprej odpotuje naprej, ne pa da leži v neki škatli dva, tri ali več mesecev.

Vsi želimo urejen, točen in hiter QSL biro, zato je nujno, da se natančno držite naslednjih navodil:

1) Poglejte, kam je namenjena QSL kartica. Vse države NIMAJO QSL biroja, nekateri QSL managerji pa NE poslušajo preko birojev! Na naslednje biroje / managerje NI možno poslati QSL kartic preko biroja ZRS :

QSL managerji: F6FNU, W3HNC, DJ6SI, DL7FT, LU8DPM,...

DXCC države brez QSL birojev:

A5 A6 A7 C9 D6 ET HZ J5 KC4 KH1 KH3 KH5 KH7 KH9 KP1 KP5 T2 T3 T5 TJ TL TN TT TY TZ V3 V4 VP2E VP2M VR6 XT XU XV XW XX XZ YA ZA ZD7 ZD9 ZK1 ZK2 ZK3 3C 3C0 3V 3X 5A 5H 5R 5U 5X 7O 7Q 8Q 9G 9N 9U.

2) Pri DX postajah preverite, ali le-ta nima morda managerja in če ga ima, POLEG ZNAKA NAPIŠITE VIA - npr. AA6XYZ. Takšna QSL-ka sodi v sveženj za W6! Managerje DX postaj najdete tudi v CQ ZRS! Zapomnite pa si, da bo najbolje, če boste poleg zveze, ki ste jo pravkar naredili, sprejeli še QSL - INFO!

3) Če dx postaja zahteva qsl direct, je ne nosite na biro, kajti njegove ne boste nikoli videli! ŠKODA VAŠEGA ČASA ! Naj navedem nekaj takšnih: T77C, 1A0KM, W3HNC... Expedicije od DJ6SI in DL7FT vedno pošljite direktno in to obvezno z IRC kuponi in kuverto za nazaj!!

4) Preglejte še, če so QSL kartice čitljivo napisane in če so podatki točni.

**SLEDI ZLAGANJE QSL KARTIC V SVEŽNJE !**

5) QSL kartice zložite po DXCC državah.

TU JE NEKAJ POSEBNOSTI:

a) U.S.A.: zložite po številkah ( W1, AB1, KC1 v en sveženj, NN2, WB2, KR2 ... v drugi sveženj itd.).

a1) številko 4 zložimo v dva različna svežnja:

1. vse enočrkovne prefikse (W4, K4, N4) skupaj.

2. vse dvočrkovne prefikse (AA4, KB4, NC4, WD4 ...) skupaj.

a2) Puerto Rico, U.S. Virgin Is., Hawaiian Is., Alaska, itd. so posebne DXCC države in ne sodijo v sveženj za USA.

- b) bivša SOVJETSKA ZVEZA: zložite posebej po DXCC (ES1,ES2.v en sveženj, YL3,YL2 v drugi, UM, UF...),  
 c) FRANCIJA: + Korzika + FG + FJ + FM + FP + FS + FT dajte skupaj,  
 cl) v posebne (vsak zase) svežnje pa sodijo FK , FO , FY,  
 d) NORVEŠKA: v LA sveženj grede tudi kartice za JW in JX,  
 e) DANSKA: v OZ sveženj grede tudi kartice za OX.

6) QSL kartice sortirane v istem svežnju, ovijemo s papirnatim trakom, (trak zalepimo s selotejpom) in nanj napišemo DXCC državo. Drugi način je, da več enakih QSL-k povsem zavijemo v papir in nanj napišemo DXCC državo. Tretji, najboljši in najzamudnejši način pa je, da QSL-ke damo v PVC vrečke in jih zapremo s strojčkom za varjenje. Na tako pripravljene svežnje, nato prilepimo nalepko DXCC države.

7) QSL KARTIC NE SPENJAJTE Z GUMICO, NE DAJAJTE JIH V KUVERTE IN NE LOČUJTE POSAMEZNE DXCC DRŽAVE ŠAMO Z RAZNIMI PAPIRČKI IPD., NE OBRAČAJTE ZLOŽENIH NESPETIH KUPČKOV QSL-K VŠAKEGA K SEBI TER S TEM NAKAZOVATI, KJE SE POSAMEZNA DXCC KONČA! ČE QSL-KE NISO SPETE- OVITE, SE LAHKO RAZSUJEJO, TAKŠNE PA NISO VEČ SORTIRANE!

V kolikor se boste držali navedenih malenkosti, bodo vaše QSL kartice hitro in varno odpotovale na svojo dolgo pot. Vse, ki pa boste še naprej prinašali neurejene in nečitljivo izpisane QSL kartice, bodo le-te čakale v predalčku vašega radiokluba. V kolikor jih ne boste dvignili in pripravili, kot je zgoraj navedeno, bodo odpotovale ...!

Pa še nekaj besed o standardni velikosti QSL kartic. Smo tik pred zamenjavo klicnih znakov, zato je prav, da povemo, kakšna naj bo vaša nova QSL kartica. QSL KARTICA NAJ BO VELIKOSTI 9 cm x 14 cm, se pravi v velikosti dopisnice. Rubrika, kamor boste vpisovali podatke je poljubna, zelo dobro pa je, da je na hrbtni strani v zgornjem levem vogalu še enkrat izpisan znak postaje, kateremu pošiljate kartico. Če pa boste kartico poslali preko QSL managerja, pa naj bo na hrbtni strani QSL kartice napisan samo ta. Na sprednji strani pa prav tako ne pozabimo napisati VIA .....! Zakaj mora biti QSL kartica ravno velikosti 9 x 14 cm ? Iz več razlogov. Velikost 9 x 14 cm je priporočen format IARU-ja. Če bomo imeli vsi takšen format, se kartice, ne bodo toliko mečkale. Lažje jih bo pakirati v škatle, ki se uporabljajo pri pošiljanju itd.

ŠE ENKRAT! NA QSL KARTICE PIŠITE ČITLJIVO IN Z VELIKIMI TISKANIMI ČRKAMI. NI POMEMBNO, DA JE VAŠA QSL KARTICA BARVNA IN NA NAJBOLJŠEM JAPONSKEM PAPIRJU - VAŽNO JE, DA SLUŽI SVOJEMU NAMENU - POTRDI TVI ZVEZE, VSEKAKOR PA NE TAKŠNA, DA NIHČE RAZEN LASTNIKA PISAVE NE MORE RAZBRATI ALI JE KARTICA NAMENJENA ZA ON1QQ, OH1QQ, OU1QQ ALI PA MORDA ZA OH700 ???

Tako, to je to ! Upajmo, da boste upoštevali napisano in da je moje pisanje imelo smisel, kakšen pa bo efekt pa v eni od naslednjih številck CQ - ZRS.

Veliko zvez in pile up-ov z novim znakom.

QSL BIRO ZRS  
73 de YU3XU

## KV TEKMOVANJA

Ureja: Slavko CELARC, YU3BQ

Ob igrišču 8, 61360 Vrhnika  
Telefon v službi: 061 752-211, int. 328 ali 344

### Koledar tekmovanj:

#### Oktober

03./04.10.1992	VK-ZL-OC CONTEST	- PHONE
04.10.1992	RSGB 21/ 28 MHZ CONTEST	- PHONE
10./11.10.1992	VK-ZL-OC CONTEST	- CW
11.10.1992	RSGB 21 MHZ CONTEST	- CW
17./18.10.1992	WORKED ALL GERMANY CONTEST ( WAG )	- CW/ PHONE
24./25.10.1992	CQ WW DX CONTEST	- PHONE

#### November

13./15.11.1992	JA INTERNATIONAL DX CONTEST	- PHONE
14./15.11.1992	EUROPEAN DX CONTEST ( WAEDC )	- RTTY
14./15.11.1992	OK DX CONTEST	- CW/ PHONE
22.11.1992	POKAL ZRS	- CW/ PHONE
28./29.11.1992	CQ WW DX CONTEST	- CW

#### December

05./06.12.1992	TOPS ACTIVITY CONTEST ( TAC )	- CW
04./06.12.1992	ARRL 160 M CONTEST	- CW
12./13.12.1992	ARRL 10 M CONTEST	- CW/ PHONE

### Pravila tekmovanja: CQ WW DX CONTEST

- Termin:** Phone - četrti (zadnji) polni vikend v oktobru  
CW - četrti (zadnji) polni vikend v novembru  
od 00,00 GMT sobota do 00,00 GMT nedelja
- Frekvence:** vsi KV bandi razen WARC
- Objekt dela:** zveze z radioamaterji iz celega sveta iz čimveč držav in zon.
- Kategorije:**

#### A) Single op. (single op, all band).

Single op. Postaje v kategoriji en operator so tiste, kjer en operator opravlja vse funkcije: delo na postaji, vodenje dnevnika in ostale pomožne funkcije. Uporaba informacij z raznih DX netov ali podobne pomoči ni dovoljena.

- **Single op. /Unlimited** (en operator, neomejeno). To je nova kategorija v tem testu. Postaje v tej kategoriji so tiste, kjer en operator opravlja vse funkcije: delo na postaji, vodenje dnevnika itd. Dovoljena je uporaba informacij z DX netov in ostalih oblik pomoči (npr. packet radio net). Operator lahko menja band kadarkoli brez časovnih omejitev.

- **Single op./ Low power** ( 100 W out )

## B) Multi op. (vsi bandi)

**Single transmitter.** En oddajnik. Samo en oddajnik in en band je dovoljen v istem časovnem terminu. Na bandu ostanemo lahko najmanj 10 minut (10 minut rule).

**IZJEMA:** Samo en drugi band je lahko uporabljen v istem časovnem terminu, če je delana postaja nov množilec. Vendar samo v primeru če je delana postaja res nov množilec! Če je v dnevniku najdena kršitev 10 minutnega pravila, se ta postaja avtomatsko premesti v kategorijo multi - multi. - Multi transmitter. Več oddajnikov. Dovoljena je uporaba na vsakem bandu po enega signala. Torej največ 6, vendar na različnih bandih. Vsi oddajniki morajo biti locirani v krogu premera 500 m ali na zemljišču, ki je last osebe na katero se glasi radijsko dovoljenje. Vse antene morajo biti fizično z žicami povezane z oddajniki.

**C) QRPp (samo single op.).** Oddajna moč ne sme presegati 5 W outputa. Postaje v tej kategoriji tekmujejo in se rangirajo samo z drugimi QRP postajami za diplome.

## D) Team Contesting.

Ekipo sestavlja pet radioamaterjev v kategoriji single op. (en operator). Ena oseba lahko sodeluje samo v enem teamu. Team MORA delati z dveh kontinentov! Sodelovanje v tej kategoriji nobenemu članu teama ne preprečuje, da svoj rezultat prijavi tudi za svoj klub. Rezultat ekipe sestavlja seštevek vseh članov teama. SSB in CW teami so popolnoma različni. Član SSB je lahko v telegrafiji član popolnoma drugega CW teama. Lista članov teama mora biti sprejeta do 15. oktobra za SSB ali do 15. novembra za CW contest.

**Naslov:** CQ, ATT: Team Contest,  
176 N. Broadway, Hicksville,  
NY 11801, USA

Diplome bodo izdane za najboljše ekipe v vsaki vrsti oddaje (SSB in CW). Lista teamskih rezultatov in celoten seštevek mora biti poslan na CQ v roku, ki je predviden za pošiljanje dnevnikov.

**5. Raporti:** Phone RS raport ter zona (npr.: 5915)  
CW RST raport ter zona (npr.: 57915)

Postaja, ki dela iz druge države ali zone, kot je razvidno iz njenega normalnega znaka, mora obvezno označiti svoj znak z portabl oz. prefiksom, kjer se nahaja! Obstajata dve vrsti množilcev.

## 6. Množilci:

- A) število različnih zon, delanih na vsakem bandu.
- B) število različnih držav, delanih na vsakem bandu.

Zveze z lastno državo ali zono so dovoljene za nov množilec. Standard za določanje držav in zon: CQ Zone Map, DXCC country list, WAE country list, WAC.

## 7. Točke:

- A) Zveze med postajami z različnih kontinentov štejejo tri (3) točke.
- B) Zveze med postajami z istega kontinenta vendar iz različnih držav štejejo eno (1) točko. Izjema: Samo za Severno Ameriko, zveze med njimi se štejejo dve (2) točki.
- C) Zveze med postajami iz iste države so dovoljene za nov množilec, vendar ne prinašajo točk (0).

**8. Izračun točk:** Velja za vse postaje - končni rezultat se dobi tako, da se suma vseh QSO točk pomnoži z sumo vseh množilcev.

**Primer:** 1000 QSO točk X 100 množilcev  
(30 zon + 70 držav)  
= 100.000 točk (finalni izračun)

Za vse multi postaje velja, da se točke in množilce z vseh bandov sešteje in nakoncu zmnoži. Tako se dobi končni rezultat.

**9. Diplome:** Diplome so podeljene za vsako kategorijo, kakor tudi za vsako državo, ki je sodelovala, prav tako pa tudi za vsako pozivno območje v USA, Canadi, evropski in azijski Rusiji, Češkoslovaški in Japonski.

Vsi rezultati bodo objavljeni v CQ Magazinu. Da lahko sploh konkuriramo za diplomo, mora postaja v kategoriji single op. delati vsaj 12 ur, v kategoriji multi op. pa vsaj 24 ur. Single band dnevnik lahko konkurira samo za single band diplomo. Če je v dnevniku več bandov, se avtomatsko premesti v all band, pa čeprav konkurira samo za en band.

V državah, kjer bodo udeleženci na najvišjih mestih na svetu, bodo podelili diplome tudi za drugo in tretje uvrščenega.

Trofeje in plakete bodo izdane v vseh kategorijah tudi po kontinentih.

Postaja, ki je osvojila svetovno trofejo, ne more dobiti tudi kontinentalne trofeje temveč jo dobi postaja z drugim rezultatom.

## 10) Klubsko tekmovanje:

- A) Klub mora biti lokalna skupina nikakor pa ne nacionalna organizacija.
- B) Sodelovanje je omejeno na člane, ki delajo z lokalnega geografskega področja, ki je definirano na radius 275 km od klubskega centra.

**IZJEMA:** DX ekspedicije, ki so organizirane s strani članov samo za contest.

- C) Za uvrstitev morajo biti od posameznega kluba sprejeti najmanj trije dnevnik. Uradna oseba kluba mora poslati listo in seštevek vseh članov, ločeno SSB ali CW.

## 11) Navodila za obdelavo dnevnika:

- a) Vsi časi morajo biti obvezno v GMT.
- b) Vsi poslani in sprejeti raporti morajo biti v dnevniku.
- c) Delana država in zona se označi samo prvič, ko je delana na vsakem bandu.
- d) Dnevnik morajo biti pregledani glede dvojnih zvez, pravilnega točkovanja in množilcev.

Dvojne zveze morajo biti jasno označene v dnevniku. Contest komisija lahko zahteva tudi originalen log.

e) Dnevnik morajo biti ločeni po bandih.

f) Vsakemu dnevniku mora biti priložen zbirni list, ki mora vsebovati vse potrebne informacije glede izračuna točk, kategorije, imena in naslov, kakor tudi podpisano izjavo o pridržavanju pravil contesta in pogojev iz radijskega dovoljenja. Vse informacije morajo biti napisane čitljivo z tiskanimi črkami.

g) Originalne dnevnike, zbirne liste in zemljevide zon se lahko dobi na CQ Magazine. Zahtevj priložimo veliko adresirano kuverto z potrebnim številom IRC kuponov za poštnino. Če nimamo originalnih dnevnikov, lahko uporabimo svoje, ki naj vsebujejo 80 zvez na strani velikosti A4.

h) Vsi udeleženci morajo dnevniku priložiti listo dvojnih zvez za vsak band, na katerem si naredil več kot 200 zvez. Tudi udeleženci z manj zvezami lahko pošljejo listo dvojnih zvez, ker to olajšuje delo komisiji.

i) Neoznačene dvojne zveze se kaznujejo z odvzemanjem točk:

- manj kot 1 % .... tri (3) naslednje zveze se odvzamejo
- 1 % do 3 % ..... deset (10) naslednjih zvez se odvzame
- več kot 3 % ..... možna diskvalifikacija

j) QRPp postaje morajo na zbirnem listu označiti QRPp in navesti moč, ki so jo uporabljale. Prav tako morajo podpisati izjavo.

k) Lahko pošljemo tudi disketo ( MS-DOS compatible, ASCII file ali K1EA CT.Bin file ), vendar obvezno tudi papirnati dnevnik!

## 12) Diskvalifikacije:

Razlogi, ki pripeljejo do diskvalifikacije so sledeči:

izigravanje radioamaterskih predpisov v državi iz katere je sodelujoči, izigravanje pravil tekmovanja, nešportno obnašanje, preveč neoznačenih in obračunanih dvojnih zvez, nepotrjene zveze, nepotrjeni množilci. (Nepravilni znaki v dnevniku se štejejo za nepotrjene zveze.) Postaje, v katerih dnevnikih bodo najdene take napake, so lahko kaznovane s tem, da drugo leto ne morejo dobiti diplome ali plakete v tem tekmovanju. Torej so v principu diskvalificirane tudi za naslednje leto.

Če je operator diskvalificiran v času naslednjih pet let, se mu odvzame pravica do diplom in nagrad tega tekmovanja še za naslednja tri leta.

Uporaba neamaterskih naprav (telefon, telegraf itd.) za dogovarjanje zvez ali da se izvabi nov množilec se smatra za nešportno obnašanje in lahko pripelje do diskvalifikacije.

Akcije in odločitve CQ Contest Committee so uradne in dokončne.

**13) Rok za pošiljanje:** ponavadi so roki za pošiljanje sledeči:

Phone..... 1. decembra

CW ..... 15. januar

Roki se vsako leto posebej postavljajo, tako da je potrebno spremljati dogajanja. Velja poštni žig.

Lahko se upošteva podaljšanje roka, vendar samo na zahtevo.

Na kuverti obvezno naznačite SSB ali CW.

**14) Naslov:** CQ Magazine  
76 N. Broadway  
Hicksville  
NY 11801  
USA

Prevedeno iz originalnih propozicij objavljenih v CQ Magazine, september 1991.

## Pravila tekmovanja: JAPAN INTERNATIONAL DX C - PHONE

**Termin:** PHONE - drugi vikend v novembru  
CW - drugi vikend v marcu  
petek, 23,00 GMT - nedelja, 23,00 GMT

**Posebni pogoji:** Single op. postajam je dovoljeno delati le 30 ur. Pavze morajo biti dolge najmanj 60 minut in morajo biti jasno označene v dnevniku. Multi op. postaje lahko delajo celih 48 ur.

**Frekvence:** 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz

**Kategorije:** Single op. / Multi band  
Single op. / Single band  
Multi op. / Multi band

Dovoljen je samo en signal v istem času. Ostajanje na bandu je najmanj 10 minut. Čas poslušanja se šteje kot da smo delali.

**Raport:** RS + zaporedna številka, ki se začne z 001.

**Točkovanje:** Štejejo samo zveze z JA postajami.  
80 m ..... 2 točki  
40,20,15 m ... 1 točka  
10 m ..... 2 točki

Isto postajo lahko delamo samo enkrat na vsakem bandu.

**Množilci:** Različne JA prefekture. Vseh je 50.

**Izračun točk:** QSO točke X množilci = finalni izračun

**Dnevniki:** - uporabljajte loge za vsak band posebej

- vsi časi morajo biti v GMT
- množilce označite samo prvič
- pavze morajo biti jasno označene
- dnevniki morajo biti pregledani za dvojne zveze in pravilno točkovanji
- dnevnikom z več kot 500 zvezami mora biti priložena lista dvojnih zvez

**Plakete:** Plaketo dobi kontinentalni zmagovalec v vsaki kategoriji.

**Diplome:** Diplomlo dobi zmagovalec iz vsake države. Če je udeležencev več kot 10, dobi diplomlo samo prvi. Če jih je od 11 do 20, jo dobi tudi drugi, če pa je udeležencev več kot 21, jo dobi tudi tretji.

**Posebna contest diploma:** Dobi jo udeleženeec, ki v tekmovanju dela vse JA prefekture (od 01 do 47; ostalo so otoki). Poslati mora prošnjo brez naknade.

**Rok:** 31. december

Če priložimo en IRC kupon, dobimo rezultate direktno.

**Naslov:** 59 Magazine  
P.O.Box 8  
Kamata  
Tokyo 144, Japan

Povzeto iz originalnih pravil.

## Pravila tekmovanja: POKAL ZRS

**Termin:** Nedelja v tretjem polnem vikendu vsako leto.

22.nov.1992 1.perioda 08.00 - 09.00 CW

2.perioda 09.00 - 10.00 FONE

3.perioda 10.00 - 11.00 CW

4.perioda 11.00 - 12.00 FONE

Tekmovanje se odvija po lokalnem času.

**Frekvence:** CW 3.510 - 3.600 kHz

FONE 3.650 - 3.750 kHz

**Kategorije:** 1. klubske postaje

2. osebne postaje

3. radioklubi

Za kategorijo radioklubi se računajo rezultati vseh osebnih postaj in sekcij, ki pripadajo klubu. V tekmovanju je dovoljena uporaba samo enega oddajnika izhodne moči 250 W.

**Raport:** RS(T) + zaporedna številka, ki se v vsaki periodi obvezno začne z 001. Temu dodamo tudi oznako občine.

**Sprememba lokacije:** Dovoljeno je oddajati izven svoje stalne lokacije, vendar moramo temu ustrezno spremeniti tudi oznako občine. Postaje izven območja YU3 ne morejo sodelovati v tekmovanju. V času trajanja tekmovanja ne smemo spreminjati lokacije.

**Točkovanje:** Ena zveza pomeni eno točko. V vsaki periodi lahko delamo isto postajo samo enkrat. Število točk v eni periodi se izračuna tako, da število zvez pomnožimo s številom različnih množiteljev. Končni rezultat izračunamo tako, da seštejemo točke iz vseh period. Množitelj lastne lokacije se ne upošteva pri izračunu.

**Dnevniki:** Množitelj mora biti označen samo takrat, ko je delan prvič v vsaki periodi. Ponovljene (dvojne) zveze morajo biti obvezno označene. Dnevniku mora biti priložen zbirni list (priloga).

**Rok za pošiljanje:** 20 dni po tekmovanju. Velja poštni žig!

**Naslov:** Zveza radioamaterjev Slovenije

(za POKAL ZRS)

p.p. 180

61001 Ljubljana

**Rezultati:** Tekmovalna komisija ZRS pregleda dnevnike in objavi rezultate v roku 3. mesecev po tekmovanju.

**Nagrade:**

a) kategorija radioklubi

1. mesto: prehodni pokal, poseben pokal v trajno last in diploma

2. in 3. mesto: pokal in diploma

4. do 10. mesta: diplome

b) kategorija klubskih postaj

1. do 3. mesto: pokal in diploma

4. do 10. mesta: diplome

c) kategorija osebnih postaj

1. do 3. mesto: pokal in diploma

4. do 10. mesta: diplome

Končne določbe: Vsaka kršitev pravil pogojuje diskvalifikacijo. Pravico tolmačenja ima organizator tekmovanja.

## Pravila tekmovanja: TOPS Activity Contest 3,5 MHz - CW

**Termin:** Prvi polni vikend v decembru.

sobota 18,00 GMT do nedelja 18,00 GMT

**Kategorije:** A- single op.

B- multi op.

C- QRP/ single op. ( 5 W input )

**Omejitve:** Single op. postaje morajo narediti pavzo 7 ur. Pavza je lahko ena ali dve ter mora biti jasno označeno v dnevniku. Multi op. postaje lahko delajo celih 24 ur.  
**Frekvence:** 3,500 - 3,585 Mhz  
**Opozorilo:** Frekvenca 3500 do 3512 kHz je rezervirana izključno za DX delo. V tem frekvenčnem pasu je prepovedano delati z istim kontinentom. Op. ur.: S strani organizatorja se izvaja kontrola ter se odvezemajo točke postajam, ki kršijo to pravilo!

**Poziv v tekmovanju:** CQ TAC ali CQ QMF

Organizatorji prosijo, da ne kličete CQ TEST.

**Raporti:** RST + zaporedna številka 001, ki se nadaljuje. TOPS člani dajo tudi svojo člansko številko. Primer: SM3VE- 599001/883.

**Točke:** YU - 1 točka  
EU - 2 točki  
DX - 6 točk

Zveza s TOPS članom prinaša dodatno 2 bonus točki. Torej, če je TOPS član iz Evrope, nam prinaša 2 + 2 = 4 točke. Medsebojne zveze TOPS članov prinašajo dodatno 3 bonus točke zaradi daljšega sporočila.

**Množilci:** Prefiksi po WPX pravilih.

**Izračun:** QSO točke X število prefiksov

**Diplome:** Diplome dobijo postaje z najboljšimi rezultati.

**Rezultati:** Rezultati bodo poslani vsem postajam preko biroja. Kdor bo priložil IRC kupon, dobi rezultate direktno.

**Rok:** 31. januar

**Naslov:** Helmut Klein OE1TKW  
Nausegasse 24/ 26  
A- 1160 Wien  
Austria

Povzeto iz originalnih pravil.

## Pravila tekmovanja: ARRL 10 M CONTEST - CW/ PHONE

**Termin:** drugi polni vikend decembra vsako leto  
sobota, 00,00 GMT - nedelja, 24,00 GMT

**Objekt dela:** Lahko delamo zveze z vsemi in nismo omejeni samo na USA!

**Pogoji:** Za vse kategorije velja, da je delo omejeno na maksimalno 36 ur. Isto postajo lahko delamo enkrat na CW in enkrat na SSB.

**Kategorije:** Single op. / Mixed mode  
Single op. / CW only  
Single op. / PHONE only  
Multi op. / Mixed mode only / Single TX

**Raporti:** RS(T) + zaporedna številka, ki se začne z 001.  
W/VE postaje (vključno z KH6 in KL7) dajo RS(T) in state ali provinco.  
Novice in Tehn. postaje dajo svoj znak /N ali T.  
Postaje /mm ali am dajo RS(T) + ITU region.

**Točke:** SSB zveze štejejo 2 točki  
CW zveze štejejo 4 točke  
CW zveze /N ali T štejejo 8 točk

**Množilci:** USA states ( 50 plus DC )  
Canada areas ( VE1-8 , VY1 , VO1-2 )  
DXCC države  
ITU regioni ( 1 , 2 in 3 )

Op. ur.: Čeprav iz pravil to ni razvidno, vam iz prakse povem, da se množilci štejejo posebej za vsako vrsto oddaje, če delamo v mixed mode!

**Izračun:** QSO točke X množilci. Posebej izračunamo za vsako vrsto dela in na koncu seštejemo oba rezultata.

**Diplome:** Diplom dobio najboljši iz vsake kategorije v vsaki državi v single op. kategoriji.

**Dnevniki:** V Multi op. dobijo diplome samo kontinentalni zmagovalci. Množilci naj bodo označeni samo prvič, ko so delani. Dnevnikom z več kot 500 zvezami naj bo priložena lista dvojnih zvez. Za diskvalifikacije bodo upoštevani običajni kriteriji.

**Rok:** 12. januar

**Naslov:** ARRL 10 M Contest  
225 Main Street,  
Newington,  
CT 06111,  
USA

Prevedeno iz CQ Magazine 12 / 1988.

## Pravila tekmovanja: WAG- Worked all Germany Contest

**Termin:** tretji polni vikend oktobra vsako leto  
15.00 GMT sobota do 15.00 GMT nedelja

**Frekvence:** 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz

**Vrsta dela:** SSB in/ ali CW

**Kategorije:** Single op. / All bands - CW  
Single op. / All bands - CW + SSB  
Single op. / All bands - CW + SSB - QRP ( 5 W out )  
Multi op. / Single TX (dovoljen samo en signal)  
SWL

**Opomba:** Za vse kategorije je dovoljena uporaba DX clustra.

**Raporti:** Objekt dela so samo nemške postaje!  
Raport se sestoji iz RS(T) + zaporedne številke, ki se začne z 001.  
Nemške postaje dajejo RS(T) + DOK.

Isto postajo lahko delamo na vsakem bandu dvakrat, torej na vsaki vrsti oddaje po enkrat.

**Množitelji:** Število različnih DOK- ov na vsakem bandu, ( prva črka DOK- a) neglede na vrsto oddaje!

**Točke:** Vsaka kompletna zveza prinaša 3 točke. Končni izračun dobimo, če seštevek QSO točk z vseh bandov pomnožimo z seštevkom množiteljev z vseh bandov.

**Nagrade:** Diplom dobi prvouvrščena postaja v vsaki kategoriji iz vsake države.

**Diskvalifikacije:** Neupoštevanje pravil tekmovanja, nešportno obnašanje in obračunavanje dvojnih zvez so lahko resen razlog za diskvalifikacijo.

**Dnevniki:** Običajnim dnevnikom moramo priložiti zbirni list in spisek množiteljev. Dvojne zveze morajo biti jasno označene. Če imamo več kot 100 zvez na bandu, moramo obvezno priložiti tudi spisek dvojnih zvez.

Lahko pošljemo tudi disketo ( MS-DOS format, ASCII file), kateri naj bo priložen podpisan zbirni list. Opozorilo: Neupoštevanje teh določil lahko vaš dnevnik uvrsti v check log!

**SWL pravila:** SWL postaje dobijo eno točko na SSB in 3 točke na CW za vsako novo nemško postajo, ki jo imajo v dnevniku z kompletnim raportom in znakom korespondenta. Množitelji so različni DOK-i na vsakem bandu.

**Rok za pošiljanje:** 30 dni po tekmovanju  
Naslov: Klaus Voigt, DL1DTL  
P.O.Box 427  
O-8072 Dresden  
Germany

Prevod originalnih pravil objavljenih 1992.

## Pravila tekmovanja: ARRL 160 M CONTEST - CW

- Termin:** Prvi polni vikend v decembru.  
22,00 GMT petek do 16,00 GMT nedelja
- Objekt dela:** USA in VE postaje
- Kategorije:** - single op.  
- multi op./single TX
- Raport:** W/VE - RST + ARRL sekcija  
DX - samo RST
- Postaje, ki so MM ali AM dajo tudi ITU region.
- Točke:** Vsaka kompletna zveza prinaša 5 točk.
- Množitelji:** Za DX postaje veljajo kot množitelji ARRL sekcije.  
Izračun točk: vsota QSO točk X število množiteljev
- Nagrade:** V single op. dobijo diplome prvi iz vsake države.  
V multi op. dobijo diplome kontinentalni zmagovalci.
- Dnevniki:** Množitelj označite samo prvič. Dnevnikom z 200 ali več zvezami mora biti priložen spisek dvojnih zvez. Organizatorji priporočajo uporabo originalnih dnevnikov, ki jih lahko dobite na ARRL-u za 2 IRC. (Opomba urednika: ne mečite denarja stran, tudi običajni contest log-i so dovolj dobri!)
- Diskvalifikacije:** Upoštevani bodo običajni kriteriji.
- Rok za pošiljanje:** 5. januar (čeprav to nikjer ne piše, je rok verjetno prva nedelja v januarju)
- Naslov:** ARRL Communications Dept.  
160 M Contest  
225 Main Street  
Newington  
CT 06111  
U S A

Prevod pravil objavljenih v CQ Magazine 11/1990.

## Pravila tekmovanja: OK DX Contest

- Termin:** Drugi polni vikend v novembru vsako leto  
12.00 GMT sobota do 12.00 GMT nedelja
- Frekvence:** 1,8 - 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz  
Isto postajo lahko delamo samo enkrat na vsakem bandu, neglede na vrsto oddaje.
- Kategorije:** Single op./single band  
Single op./all band  
Multi op./single TX  
Multi op./multi TX  
SWL
- Opomba:** Upoštevajte 10. minutno pravilo ostajanja na bandu. Multi/single postajam je dovoljen samo en signal na bandu v tem času.
- Raport:** RS(T) + ITU zona
- Točke:** OK- 4 točke  
DX- 2 točki  
EU- 1 točka
- Zveza s svojo državo ne prinaša točk, je pa dovoljena za nov množitelj.
- Množitelji:** Različne ITU zone na vsakem bandu.
- Izračun rezultata:** QSO točke z vseh bandov pomnožimo z množitelji z vseh bandov in tako dobimo končni izračun.
- Posebna določila:** Za vsako neoznačeno dvojno zvezo ali množitelj, bodo odvzete tri enako vredne zveze. Neupoštevanje pravil in običajnih tekmovalnih norm lahko pripelje do diskvalifikacije.

- Nagrade:** Diplome dobijo najboljši iz vsake države v vsaki kategoriji. Z zahtevkom priloženim dnevniku lahko osvojimo tudi druge diplome kot so "100 OK", "OK SSB", "Slovensko" itd.
- Dnevniki:** Napisani morajo biti posebej za vsak band. Množitelji naj bodo označeni samo prvič. Na bandu, kjer imate 200 ali več zvez, morate priložiti tudi spisek dvojnih zvez. Dnevniku naj bo priložen tudi zbirni list z vsemi običajnimi podatki in podpisano izjavo o upoštevanju pravil.
- Rok za pošiljanje:** 15. december, velja poštni žig.
- Naslov:** Czechoslovakian Radio Club  
P.O.Box 69  
11327 Praha 1  
Czechoslovakia

Lahko pa ga pošljemo tudi direktno managerju:

OK DX Contest Manager  
Karel Karmasin, OK2FD  
Gen. Svobody 636  
67401 Trebic  
Czechoslovakia

Prevod originalnih pravil objavljenih v CQ Magazine 11/1990.

## Rezultati tekmovanja: EA RTTY CONTEST - 1992

Kategorija A:		Kategorija B:	
1. UH8EA	92.690	1. YU3HR	13.035
2. 4M5RY	62.400	2. YB2OK	9.720
3. I2HEO	38.316	3. IV3FSG	6.407
4. SP3SUN	36.540	4. OK2BXW	5.461
5. CT1AUR	34.917	5. DL9MBZ	3.612
6. OH2LU	24.794	6. SP9BCH	2.046
7. HA8EK	24.101	7. YU3BQ	1.890
8. OK3RJB	14.184	8. OK1DJO	1.537
9. IK0REP	12.084	9. VK3EBP	1.462
10. AA5AU	9.750	10. IK4BZR	920

Kategorija C:		Kategorija D:	
1. UZ9CWA	106.848	1. ONL383	43.070
2. LZ2KIM	70.850	2. I1-21171	22.848
3. OE1XJA	3.397	3. G6LAU	19.096

Pripomba: Naj pripomnim, da so vse postaje v single band kategoriji rangirane skupaj, tako da iz rezultatov sploh ni razvidno na katerem mestu na posameznem bandu je postaja bila. Tako je npr. YU3HR delal samo na 14 MHz, YU3BQ pa samo na 3,5 MHz. Pravila tekmovanja so zelo nejasna!

Povzeto po originalnih rezultatih by EA1MV.

## Rezultati tekmovanja: ARRL 10 M 1991

Top Ten DX

Mixed mode / High power

Mixed mode / Low power

P40V	2.531.880	EI5DI	658.240
5U7M	1.667.152	F6EEM	594.612
HI8A	1.552.168	RC2AZ	531.024
EA3KU	1.289.980	FI5X	521.752
JR3NZC	826.000	JA2AXB	385.112
RB5WA	816.060	VK2APK	385.050
HA4XX	808.110	OH7MA	315.104
OH5BM	749.632	ZC4CZ	307.970
G0MFO	669.714	DF1IK/P	298.620
JR8RWU	567.360	OH3NXW	273.126

Mixed mode / QRP

JR4GPA	99.498
YO4RDN	6.656
RB5QW	5.670
UZ0XWA	3.480

Phone / High power

KP2A	1.659.384
TO7C	835.230
IT9A	826.410
GW4BLE	662.400
CT4NH	662.200
HA0NAR	630.300
HG8IE	596.070
CT3EE	543.400
CE3FIP	535.236
YU1JW	475.904

Phone / Low power

HK3JJH	719.400
VP5JM	648.148
5B4AAL	540.432
KP4FP	466.560
JA0QNJ	412.918
CU3LF	330.496
JH2MYN	310.416
OH1MIE	308.352
V73CT	298.980
FF0XX	280.000

Phone / QRP

G4MET	47.850
JA2JSF	36.936
LA1XDA	31.248
UW0ST	21.168
TM1BP	19.520
PA3FDW	598
7K1CFN	30
PY2NY/PY4	18

CW / High power

EA5WU	858.452
TK5EP	848.736
YZ3A	753.616
G3FXB	719.820
VS6BG	697.888
Y33VL	603.204
DK0UU	588.256
OK2PAY	517.880
DL1VJ	496.000
DL6WT	481.168

CW / Low power

EA6ZY	691.424
ZD8LII	564.072
JK3GAD	426.360
FK8CA	418.496
VK4XA	414.696
JA1KFX	364.320
JA9CWJ	323.136
RB5QDP	299.536
HA8KVK	279.072
NP2I	257.544

CW / QRP

G4BUE	202.400
JR3RWB	199.188
OZ3PE	131.196
YU2AJ	129.536
4N4A	89.392
JA1GTF	76.464

Multioperator

4U1UN	2.690.280
LU6ETB	2.591.148
LQ5A	2.513.140
IR4T	2.209.272
IQ4A	2.042.074
TW1C	1.658.424

F6HWU	75.192	ZF2RC	1.505.546
G4FDC	61.824	ON4WW	1.434.920
G3VMY	57.204	GB4DX	1.418.240
OK2PBG	52.704	FI1GTR	1.405.440

W / VE top stations

K1NG	2.294.668	Mixed mode / High power
XN4QQ	962.542	Mixed mode / Low power
AA2U	532.728	Mixed mode / QRP
K4XS	1.151.580	Phone / High power
VE4AMC	545.820	Phone / Low power
AA5GY	198.372	Phone / QRP
NX1H	1.172.080	CW / High power
WC4E	676.992	CW / Low power
N0AX	302.976	CW / QRP
W7XR	2.097.740	Multioperator

Slovenski rezultati:

Call	Score	QSO's	Mpl	Category
YZ3A (op. YU3BC)	753.616	1406	134	CW / High power
YU3BU	420.080	890	118	CW / High power
YU3HA	192.096	828	116	Phone / Low power
YU3HR	383.688	1314	146	Phone / High power
YU3EA (Packet)	466.892	1061	151	Multioperator

Rezultati povzeti iz QST Julij 92 (TNX info YU3HA).

Rezultati tekmovanja: JAPAN INTERNATIONAL DX CONTEST - CW - 1991

Top scores (plaque winners)

Single op./ Multi band	Score	QSO	Mpl	
World	OH4NRC	125.129	797	157
Asia	UH8EA	106.350	709	150
Europe	Y33VL	87.360	672	130
North America	HI8A	113.067	739	153
Oceania	AH6JF	119.850	592	199
South America	L3D	36.180	402	46

Single op./ 3,5 MHz

Asia	VS6BG	9.028	244	37
North America	K6ILM	1.656	72	23

Single op./ 7 MHz

Asia	RA0FN	9.480	237	40
Europe	LY3BP	1.943	67	29
North America	KC7EM	8.775	225	39

Single op./ 14 MHz

Asia	JT1CS	13.500	300	45
Europe	SM0AJU	6.240	160	39
North America	TE1T	1.200	50	24
South America	LU5EW	3.069	99	31

Single op./ 21 MHz				
Asia	UW9YY	5.920	160	37
Europe	YU3XU	11.256	268	42
North America	W0IZV	2.482	73	34
Oceania	W4ZYT/KH2	110	11	10
South America	LU9AAS	12.771	297	43

Single op./ 28 MHz				
Asia	UL7RDZ	14.022	342	41
Europe	LZ5N	27.720	630	44
North America	N4AR	21.242	444	43
South America	LU2CW	7.840	224	35

Multi op.				
World	UZ0IWA	153.384	913	168
Asia	UZ0SXF	108.323	727	149
Europe	SP4PBI	16.669	211	79

#### Slovenski rezultati:

YT3SW	Single 28 MHz	12.800	320	40
YU3XU	Single 21 MHz	11.256	268	42
YT3T (op:YU3BQ)	Single 14 MHz	5.928	152	39

Aleksandru - YU3XU čestitamo za prvo mesto v EU in osvojeno plaketo.

Povzeto po originalnih rezultatih - 59 Magazine.

## CONTEST KLUB SLOVENIJE

Tine Brajnik, YT3AA

Iniciativni odbor za formiranje CONTEST KLUBA SLOVENIJE predlaga ustanovitev neformalnega združenja radioamaterjev, ki se udeležujejo tekmovanj in želijo tako obliko aktivnosti nadaljevati ter še izboljšati rezultate in skozi izmenjavo informacij tudi poglobljati znanja iz posebnih tehnik dela in tehničnih rešitev. Poleg navedenih ciljev kluba je namen združiti tudi vse slovenske radioamaterje, ki sodelujejo v svetovnih tekmovanjih in tako skupaj doseči v kategoriji klubov pomembnejše mesto ter s tem posredno tudi promocijo slovenskega radioamaterstva.

Prijave za sodelovanje oz. članstvo oddajte na ZRS čimprej, saj upamo, da bo v vseh dnevnikih slovenskih postaj že v CQ WW konec oktobra letos v rubriki klub pisalo "CONTEST KLUB SLOVENIJA".

Prijave vseh zainteresiranih bo iniciativni odbor zbral in pripravil osnovne materiale za ureditev članstva, delovanja združenja, programa dela in akcij, obeležja ipd.

Prijave lahko oddate pisno ali se osebno oglasite oz. javite po telefonu na ZRS. Trenutno ni postavljenih nobenih posebnih pogojev, zato pričakujemo prijave vseh, ki ste aktivni na radioamaterskih področjih in ne izključite postaje, ko prične tekmovanje.

P.S.: K sodelovanju vabljeni tudi ljubitelji DX dela za razpravo o DX klubu Slovenije.

## UKV TEKMOVANJA

Ureja: Branko ZEMPLJAK, YU3GO

Info via ZRS

## KOLENDAR TEKMOVANJ OKTOBER-NOVEMBER 1992

DATUM	IME TEKMOVANJA	PODR.	UTC	ORGANIZATOR
03./04.10.	IARU UHF CONTEST	U/SHF	14/14	ZRS/IARU
07./08.11.	19. MARCONI MEMORIAL DAY	V/CW	14/14	ARI MILANO

Kdor želi biti uvrščen v tekmovanju IARU VHF 1992, naj pošlje tekmovalni dnevnik do konec septembra na ZRS, da jih organizirano pošljemo IARU organizatorju tega tekmovanja. Enako velja za Marconi Memorial Contest - dnevnik pošljite do konec Novembra na ZRS! Veliko uspeha in čimmanj motenj v tekmovanjih!

### 144 MHz TROPO

V septemberskem IARU VHF CONTESTU je skupina YU3GO - JN75FO tekmovala na Snežniku (zasneženem!). Naredili smo naslednje zveze z QRB-jem preko 700 KM!

05./06.09.1992

F6EVA/p	JN02XR	1045	DF2ZC/p	JO30NK	765
LZ1KWT	KN22PR	920	Y35G	JO51KW	751
IT9RYJ/9	JM77IW	852	YO7VJ	KN14VG	749
IT9KHB/9	JM77IW	852	Y35O	JO62GD	740
SP2JYR	JO92GP	837	SP3MFI	JO91BS	736
SP2KRV/A	JO92GP	837	DL0LSW/p	JO51TT	720
IT9IPQ/9	JM78SG	820	Y32YD/p	JO62QA	717
SP3UCA	JO92DF	787	FC1OWL	JN33CC	712
F6EPE	JN23JW	784	FC1PYW/p	JN33CC	712
SP7DCS	JO91RT	781	DF0CI	JO51CH	707

Dosegli smo približno 205.000 točk in popravili povprečni QRB na 377 km/QSO! V ekipi smo bili: YU3TS, YT3WW, YU3QM, YT3OT in YU3GO.

Tudi skupina YU3TU-JN76BE, ki je bila na Blegošu, je dosegla lep rezultat cca 150.000 točk in naredila naslednje zveze preko 700 km!

IT9IPQ/9	JM78SG	887	LZ2FO	KN13KX	729
YO7BKX	KN14WH	790	Y33E	JO72BO	713
YO7VJ	KN14VG	785	DF0BT	JO62QN	711
DK9TU	JO62PM	706			

### NEURADNI REZULTATI ALPE ADRIA VHF 1992 RADIJSKE POSTAJE IZ SLOVENIJE

\*\* KATEGORIJA A, FIKSNE POSTAJE

\*\* KATEGORIJA B, SAMO TELEGRAFIJA

#	CALL	UL	QSO	POINTS	QRB	#	CALL	UL	QSO	POINTS	QRB
1	YT3N	JN76AK	310	98283	953	1	YU3UAN	JN65WW	131	40433	1022
2	YT3A	JN75KX	258	69196	667	2	YU3IX	JN86AT	125	32589	656

3	YU3ZO	JN86DR	245	65422	699	3	YU3DZA	JN76NE	81	14984	633
4	YT3J	JN75EW	122	26712	626						
5	YT3IM	JN86AO	129	25633	608						
6	YT3U	JN86CM	69	10611	562						

\*\* KATEGORIJA C, PORTABLE POSTAJE MOČ DO 50W \*\* KATEGORIJA D, PORTABLE POSTAJE-MOČ DO 5W  
NAD 1600 M asl

#	CALL	UL	QSO	POINTS	QRB	#	CALL	UL	QSO	POINTS	QRB
1	4N3WW	JN76JM	229	59025	683	1	YT3UG	JN66WJ	215	51103	728
2	YU3R	JN76LL	213	51514	674	2	YU3OQ	JN76GI	199	43939	630
3	YU3OJ	JN86DT	177	46224	727	3	YT3CD	JN66RI	184	41460	710
4	YZ3Q	JN76OM	200	45907	649	4	YU3GO	JN76BF	173	36781	721
5	YU3DKM	JN76BF	155	36272	721	5	YZ3SM	JN66TK	52	9202	409
6	4N3DL	JN75BV	163	31126	581						
7	YU3EST	JN76JL	149	26670	606						
8	YU3RO	JN66WB	120	25003	606						
9	YU3GN	JN86FN	105	19902	742						
10	YU3DSW	JN76IH	81	12225	485						
11	YU3GF	JN66WB	80	11978	606						
12	YU3WF	JN75FU	30	3789	412						

\*\* DNEVNIKI ZA KONTROLO

#	CALL	UL	QSO	POINTS	QRB
	YU3E	JN66XF	100	0	0
	YU3DTN	JN65TM	84	0	0
	YU3C	JN76JG	37	0	0

Ljubljana, 14.09.1992

Obdelava rezultatov:

VHF MANAGER ZRS  
Branko Zemljak, YU3GO

Uradne rezultate Alpe-Adria VHF/UHF/SHF tekmovanj bomo objavili, ko jih bomo dobili od mednarodnega organizatorja tega tekmovanja, ki je letos Hrvaška zveza radioamaterjev (HRS), predvidoma v naslednji številki CQ ZRS.

### 432 MHZ - EME

V zadnjem EME weekendu 22.08.-23.08.1992 je skupina amaterjev iz YU3C - JN76JG (YT3RM, YU3GO, YT3LN, YU3VW, Goran in Mat) uspela narediti prve EME zveze na 432 MHz iz Slovenije.

23.08.1992	01:30 - 01:10	DL9KR	0/579	0/439	RANDOM
	01:10 - 01:55	CS1EME	0	0	RANDOM
	01:55 - 02:10	F1FHI	0	0	RANDOM

HRD: DK0TU, DJ7MB, F8SQ, DL3BWW, DF3RU, SM6EUP, F1FHI(SSB), PA3CSG, F6CGJ, K5JL, OE5JFL, SM0PYP, K1FX?, W7FN, KD4LT

RIG: IC402  
TX: 100 W (SAMO!!!!)  
RX: preamp MV432SO1 (MGF1302) pri postaji(!?)

ANT:16 X 23 EL. FRACCARRO (FR20) (AZ/EL)

Signali nekaterih od naštetih postaj so bili neverjetno močni, najmočnejši pa je bil DL9KR. Presenetljivo je tudi, da smo uspeli narediti CS1EME(dxpedition!) Imeli pa smo kar nekaj težav z našim kratkim pozivnim znakom, ki ga nikakor niso hoteli dojeti,tako da smo redno dobivali YU3C?? - HI. Tudi to se dogaja, če si "nov" in te še ne poznajo, HI!  
Upamo, da bomo v bližnji prihodnosti povečali oddajno moč, kar nam bo občutno olajšalo delo na EME.

### 432 TROPO AKTIVNOST

Gyula, HG8ET iz KN06DQ se je ponovno aktiviral na 70 cm področju z nove lokacije. QRV je vsak večer ob 20.00 MEZ na frekvenci 432.200.  
Uporablja 200 W in 60 el. antensko grupo. V naših krajih ima kar soliden signal.  
YU3GO - JN76JG WKD ON 432

15.08.1992

I4CIV-JN64GB, IW5AVM-JN52NS, IK3HHG-JN65CM, I6LTP/6-JN62ST, I6MU/6-JN62ST,I2OKW/6-JN63DV, IW3AIO/5-JN54JD, I3MTM-JN55PP, IV3UT/1V3-JN66RE, IW4BET/4-JN54PG, I3ZQM-JN55WR

16.08.92

DL9NDD-JN59KN, OE2UKL-JN67LX, DK0OG-JN68GI, DL6MFK-JN68JA, SP9HWY-JO90NH, OK2PNQ-JN99EQ, OK3CDR-JN88NE, SP9EWU-JO90NH, OK2BRB/P-JN99AK, OK2KFM-JN99FN

30.08.1992

OE5XBL-JN68PC, 9A2SB-JN95GM, HG8ET-KN06DQ, DL9NDD-JN59KN

432 MHz BAND NI MRTEV - ZATO GA UPORABLJAJTE IN DELAJTE DX-e !!!

### 50 MHz

#### RANG LISTA SLOVENSКИH OPERATORJEV NA 50 MHZ

#	CALL	UL	WUL	FI	DXCC	WAC	WAZ	TROPO	ES	F2	MS	AURORA	FAT-
1	YU3ZV	JN76XP	410	58	96	WAC	27	JN49HN	FF57	RF80	IO93N	FN74	
2	YU3AN	JN65TW	374	53	94	WAC	24	JN43WA	CU1EZ/HM76	QG62	IO77	JO31	
3	YU3OV	JN76	310	46	85	WAC	24	KN05PS	FN34	QF55KI	JO75AM	JO55	KG30
4	YU3ES	JN65UM	296	47	78	WAC		DL	OY/G4PIQ	VK3OT	G4IJE	PA3EUI	
5	YU3ZW	JN86	282	46	76	WAC	18			GG54			
6	YU3GO	JN76	277	40	74	WAC		IK0JLO	CU1EZ/HM76	VK6JQ/PH12	SM7AED	DF9CY	
7	YT3YL	JN65TW	252	47	90	WAC	23	JN36MR	HM76	PH12			
8	YT3ET	JN65TX	245	40	73	WAC	18	428 km	3347 km	12650 km	1070 km		
9	YT3ZW	JN86BQ	207	39	70	WAC	21	JN63	CU1EZ/HM76	QH30	IO91	IN83	
10	YU3IT	JN86DT	185	37	66	WAC		JN59	CU1EZ/HM76	VK3OT/QF12			
11	YU3TG	JN65TW	162	29	64	WAC	18						
12	YU3ZM	JN86CL	105	11	28	2							
13	YU3GO	JN75FO	71	14	30	4							
14	YU3FO	JN76ID	51	0	38								

Ljubljana, 15.09.92

CONFIRMING \* 70 CM EME\* TO YU3C  
 X OUR QSO  
 ( ) YOUR SWL REPORT WHEN WKG PSE TNX QSL

D	M	Y	UTC	MHZ	2WAY	RS(T)	PATH	LOC JO40
23	08	92	0040	432	CW	0/439	EME ( ) OTHER	DOK F18

# DL9KR

WAC 432 MHZ EME - WAS 432 MHZ EME, FIRST OUTSIDE USA - DXCC 160M NR. 70  
 JAN BRUINIER - WITTEMANN-STR. 29 - D-6272 NIEDERNHAUSEN - WEST GERMANY

DEAR OM,  
 GREAT AND PLEASANT SUR-  
 PRIZE ABOUT SLOVENIA  
 SHOWING UP ON 70CM EME  
 FOR THE FIRST TIME.  
 AT THE BEGINNING IT WAS  
 DIFFICULT TO COPY YOU BE-  
 CAUSE YOUR FREQUENCY WAS  
 JUMPING. ALSO DID NOT EX-  
 PECT A SINGLE LETTER SUFFIX.  
 I WATCHED YOUR QSO'S WITH  
 CS 1EME AND F1 FHI AND  
 NOTED THAT THEY HAD THE  
 SAME PROBLEM WITH THE "C".

BUT THEN YOUR QRG WAS  
 STABLE AND SIGNALS STRONGER.  
 HOPE YOU FOUND 432 EME  
 INTERESTING ENOUGH TO CON-  
 TINUE. ALL MY BEST WISHES  
 AND MANY THANKS!

73, Jan

ANT: 16x24 EL KR, 81X BOOMS,  
 OPEN WIRE FEEDER.

RX: MGF1302 CAVITY PREAMP  
 → HIGH LEVEL MIXER → R-4A  
 (400 Hz B.W., Tsys 65 K)

TX: CAVITY PA 1500W OUT

QSL kartica za prvo EME 432 Mhz zvezu iz Slovenije.

## AMATERSKO RADIOGONIOMETRIRANJE

Ureja: Franci ŽANKAR, YU3CT

Stranska 2, 61230 Domžale  
 Telefon v službi: 061 111-333, int. 27-16, doma: 713-021

### REZULTATI ODPRTEGA JESENSKEGA DRŽAVNEGA ARG PRVENSTVA ZRS - ORMOŽ, 26.09.1992

2. jesenskega državnega ARG prvenstva v okolici Velike Nedelje pri Ormožu se je udeležilo 40 tekmovalcev. Poleg tekmovalcev iz Slovenije so se v lovu dokazovali tudi tekmovalci iz sosednje Hrvaške. Tekmovanje je bilo zanimivo in prijetno. Lep sončen dan je pripomogel k zadovoljstvu tekmovalcev. Člani radiokluba iz Ormoža so se pri organizaciji potrudili in poskrbeli za lepe praktične nagrade.

#### ZRS RAZVRSTITEV

##### kategorija PIONIRJI 3.5 MHz

1. ONIČ Urban	YU3DXU	57.21	3	-	16	9
2. LUKNER Mitja	YU3DIQ	58.06	3	-	15	13
3. IVAČIČ David	YU3DXU	67.20	3	-	17	7
4. ĐARMATI Avgust	YU3DIQ	74.22	3	-	14	12
5. AŽMAN Kristjan	YU3CAB	107.35	1	-	12	11

##### kategorija ŽENSKE 3.5 MHz

1. KOSI Mojca	YU3DIQ	83.00	4	-	35	5
2. PUKLAVEC Martina	YU3DIQ	96.30	4	-	20	10

##### kategorija JUNIORJI 3.5 MHz

1. HROVAT Boris	YU3CAB	70.10	4	-	2	8
2. JAZBINŠEK Peter	YU3DHP	168.50	5	-	13	2 izven časa

##### kategorija SENIORJI 3.5 MHz

1. PUKLAVEC Božidar	YU3DIQ	61.45	5	-	45	8
2. OSTERMAN Andrej	YU3CAB	74.15	5	-	40	10
3. KRAŠOVEC Lado	YU3CAB	81.06	5	-	44	4
4. JEREB Ivo	YU3DRW	81.25	5	-	37	5
5. GRILJ Brane	YU3CAB	93.05	5	-	41	6
6. JAGODIČ Zoran	YU3CAB	94.25	5	-	39	2
7. CAPUDER Marko	YU3CAB	117.30	5	-	43	12

##### kategorija VETERANI 3.5 MHz

1. LAZAR Ivan	YU3DIQ	62.55	4	-	25	11
2. IVAČIČ Zdravko	YU3DXU	80.55	4	-	28	1
3. ONIČ Jože	YU3DXU	86.55	4	-	26	3

**kategorija RADIOKLUBI ZRS**

1. ORMOŽ	YU3DIQ	916.38	23		
2. DOMŽALE	YU3CAB	1053.06	15		
3. SLOVENSKE KONJICE	YU3DXU	1012.31	14		
4. RADOMLJE	YU3DRW	1161.25	5		
5. SEVNICA	YU3DHP	1248.50	5		

**GENERALNA RAZVRSTITEV****kategorija PIONIRJI 3.5 MHz**

1. ONIČ Urban	YU3DXU	57.21	3	-	16	9
2. LUKNER Mitja	YU3DIQ	58.06	3	-	15	13
3. IVAČIČ David	YU3DXU	67.20	3	-	17	7
4. KARE Rudolf	9A1CBV	68.04	3	-	19	4
5. ĐARMATI Avgust	YU3DIQ	74.22	3	-	14	12
6. HORVAT Tomislav	9A1CBV	77.57	3	-	18	6
7. BOBETIČ Igor	9A1EZA	96.05	3	-	22	1
8. AŽMAN Kristjan	YU3CAB	107.35	1	-	12	11

**kategorija ŽENSKE 3.5 MHz**

1. SHUBERT Marija	9A1EZA	79.25	4	-	36	8
2. KOSI Mojca	YU3DIQ	83.00	4	-	35	5
3. PUKLAVEC Martina	YU3DIQ	96.30	4	-	20	10

**kategorija JUNIORJI 3.5 MHz**

1. FILIPAŠIĆ Ivan	9A1EZA	56.48	4	-	9	10
2. HROVAT Boris	YU3CAB	70.10	4	-	2	8
3. HAVAIČ Goran	9A1EZA	72.17	4	-	7	13
4. URANIČ Andrej	9A1CBV	83.07	4	-	4	7
5. OREHOVI Branko	9A1AYZ	87.02	4	-	6	3
6. RADOVIČ Andrea	9A1CCH	95.30	4	-	11	1
7. KARRE Aleksander	9A1CBV	106.57	4	-	3	12
8. BOBETIČ Bojan	9A1EZA	112.34	4	-	10	5
9. JAZBINŠEK Peter	YU3DHP	168.50	5	-	13	2

**kategorija SENIORJI 3.5 MHz**

1. PUKLAVEC Božidar	YU3DIQ	61.45	5	-	45	8
2. OSTERMAN Andrej	YU3CAB	74.15	5	-	40	10
3. KRAŠOVEC Lado	YU3CAB	81.06	5	-	44	4
4. JEREB Ivo	YU3DRW	81.25	5	-	37	5
5. ORBANIČ Igor	9A1CCH	86.07	5	-	49	3
6. GRILJ Brane	YU3CAB	93.05	5	-	41	6
7. JAGODIČ Zoran	YU3CAB	94.25	5	-	39	2
8. ILIČ Miloš	9A1CCH	96.35	5	-	50	13
9. VINCETIČ Saša	9A1EZA	97.40	5	-	47	11
10. OREHOVI Robert	9A1AYZ	102.05	5	-	46	1
11. ILIČ Željko	9A1CCH	107.49	5	-	51	9
12. CAPUDER Marko	YU3CAB	117.30	5	-	43	12
13. NOFTA Dražen	9A1EZA	102.42	4	-	48	7

**kategorija VETERANI 3.5 MHz**

1. LAZAR Ivan	YU3DIQ	62.55	4	-	25	11
2. ULIP Željko	9A1EZA	72.20	4	-	32	2
3. IVAČIČ Zdravko	YU3DXU	80.55	4	-	28	1
4. ONIČ Jože	YU3DXU	86.55	4	-	26	3
5. MARCIJAN Ivan	9A1EZA	99.12	4	-	33	4
6. BOŽINOVIĆ Milan	9A1EZA	113.12	3	-	30	6
7. JAMBREK Stjepan	9A1CBV	118.50	0	-	29	9

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

Predsednik ARG komisije, ŽANKAR Franci, YU3CT

**REZULTATI ARG TEKMOVANJA OB 30-LETNICI SEKCIJE  
YU3KAB - TEŠANOVCI - TEŠANOVCI, 18.07.1992**

Ob 30-letnici sprejemno oddajne sekcije radiokluba Murska Sobota v Tešanovcih so člani te sekcije počastili jubilej z otvoritvijo novih prostorov v Tešanovcih. Po uradni otvoritvi so pripravili tudi tekmovanje v amaterski radiogoniometriji. Po vročem tekmovanju, ki je bilo v popoldanskih urah, so pred Hamfestom, katerega so se udeležili drugi tekmovalci (Hi!), podelili najboljšim pokale in praktične nagrade.

**kategorija ŽENSKE 3.5 MHz**

1. PUKLAVEC Martina	YU3DIQ	45.25	4	-	8	7
2. KOSI Mojca	YU3DIQ	58.15	4	-	7	5

**kategorija JUNIORJI 3.5 MHz**

1. ŠTERMAN Sandi	YU3DIQ	30.52	4	-	4	4
2. KLEMENČIČ Robert	YU3DIQ	43.22	4	-	2	1
3. ONIČ Urban	YU3DXU	55.30	3	-	10	6
4. KOKOLJ Dejan	YU3DRA	87.46	3	-	16	8
5. GJEREK Boštjan	YU3DBC	102.32	3	-	13	5

**kategorija SENIORJI 3.5 MHz**

1. KOSI Jože	YU3DIQ	30.19	5	-	5	2
2. PUKLAVEC Božidar	YU3DIQ	34.18	5	-	3	8
3. KOKOLJ Alojz	YU3DRA	70.54	5	-	12	4
4. BOGDAN Peter	YU3DBC	94.06	5	-	15	4
5. ROUŠ Vlado	YU3DBC	101.31	5	-	17	7
6. FUJS Franc	YU3DBC	42.23	2	-	19	10
7. NOVAK Jože	YU3DBC	47.23	2	-	18	9
8. PINTAR Ljubko	YU3DBC	74.53	2	-	9	3
9. BENKO Jože	YU3DBC	94.09	1	-	14	1

**kategorija VETERANI 3.5 MHz**

1. LAZAR Ivan	YU3DIQ	33.23	4	-	6	3
2. ONIČ Jože	YU3DXU	40.44	5	-	11	2

Predviden čas lova - 120 minut! Posamezne kolone pri rezultatih pomenijo: doseženo mesto, priimek in ime, klub, čas lova, število najdenih oddajnikov, št. številka in skupina v kateri je tekmovalac startal.

Predsednik ARG komisije, ŽANKAR Franci, YU3CT

# TEHNIKA IN KONSTRUKTORSTVO

Ureja: Matjaž VIDMAR, YT3MV

Sergeja Mašere 21, 65000 Nova Gorica  
Telefon doma: 065 26-717

## YT3MV VHF/UHF FM RTX

Robert Vilhar, YT3WW

Ko sem se odločil zgraditi obe radijski postaji YT3MV-FM- RTX (VHF in UHF verzijo), katere načrti so bili objavljeni v tem glasilu (št. 2, 3, 4/90), sem pomislil na bolj učinkovito izrabo skupnih modulov. Obe verziji namreč uporabljata popolnoma enak računalniški (CPU) modul in med-frekvenčni/nizkofrekvenčni (MF/NF) modul, kakor tudi napajalnik. Če k temu pridamo še skupno ohišje, skupen zvočnik in mikrofoni, je prihranek kar znaten. Razlika med obema različicama je le v drugi medfrekvenčni: VHF verzija uporablja 460 kHz MF, UHF verzija pa 462,5 kHz. Ker bo večina sprejemnik uglaševala na uho, se bo razlika 2,5 kHz izgubila kar sama od sebe.

Za izvedbo potrebujemo: en CPU modul, en MF/NF modul, en VHF VF modul, en UHF VF modul, en VHF VCO modul in en UHF VCO modul. Zadošča le en mikrofonski del vezja na VCO modulu. Na prostoru za mikrofonski del vezja na drugem VCO modulu lahko zgradimo potrebne preklope. Sam sem uporabil tehniko "lebdečih" povezav. Če se komu ljubi, lahko naredi posebno tiskanino za preklope. Za ustrezno delovanje naštetih modulov, je le-te potrebno pravilno povezati. Popraviti je treba program v EPROM-u, da bo upravljal tako predelano postajo. Ker sta na paralelnem vmesniku (71055 oz. 8255) prosta še dva izhodna porta, je preklop frekvenčnega področja izveden programsko.

Signal na pinu 24 čipa 8255 je uporabljen za priklop napajanja na želen VF modul ter za krmiljenje preklopov. Vezje za priklop napajanja je natančna kopija preklonnega vezja z VF modula in je narisano na sliki 1.

V celem vezju je potrebno preklapljati dva VF signala; in sicer signal medfrekvence (5,5 MHz IF) ter PLLP signal iz oscilatorja za PLL zanko. Preklop je narejen z diodami, kot je prikazano na sliki 2a in 2b.

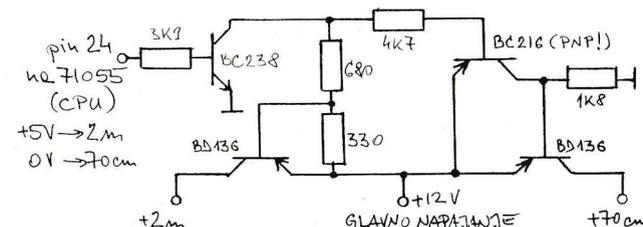
Poleg tega moramo ločiti še tri enosmerne nivoje: PTT, +12V TX za VCO in CPU modul ter +12V RX za MF/NF modul. Tudi to izvedemo z diodami, kot je prikazano na slikah 3a, b in c.

Kontrolna napetost za oba oscilatorja (PLLCV) gre čez isti filter, ki se nahaja na VCO modulu. Napetost iz filtra peljemo direktno na diodi BB105 in kondenzatorja 1nF in 1F. Povezava je prikazana na sliki 4.

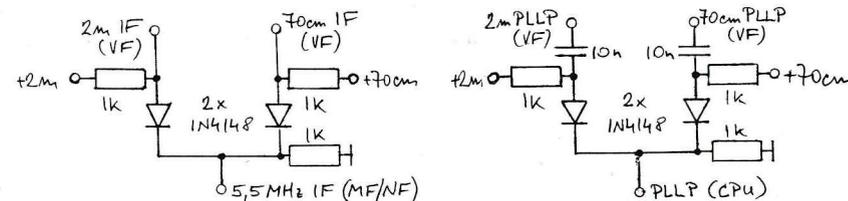
Na enem VCO modulu (npr. UHF VCO) izpustimo celotno vezje mikrofonskega vhoda (leva spodnja četrtina el. sheme), ohranimo pa trimmer za nastavitev deviacije (10 k) in vezje za njim. Mikrofonski signal za UHF VCO modul pripeljemo z VHF VCO modula, naravnost z limiterskih diod (2 x 1N4148) in pred trimmerjem za nastavitev deviacije (10 k). Povezava je narisana na sliki 5.

Predelan program za EPROM je v zbirniku in HEX formatu naložen na YT3A (DSP3MV - FMRTXDB0.BIN) in sicer verzija z LED prikazovalnikom.

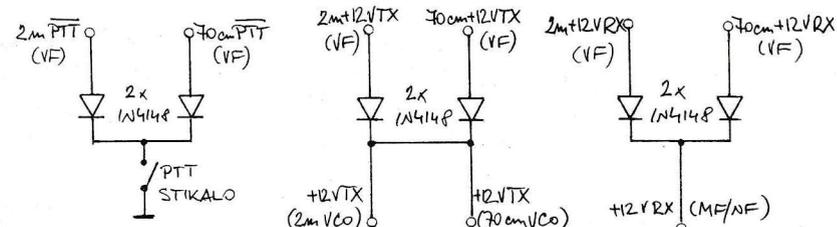
Veliko uspeha pri gradnji in 73!



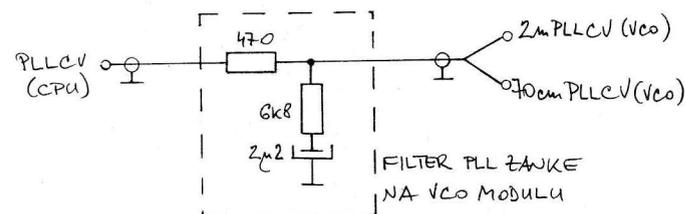
Slika 1 - vezje za priklop napajanja na ustrezne module



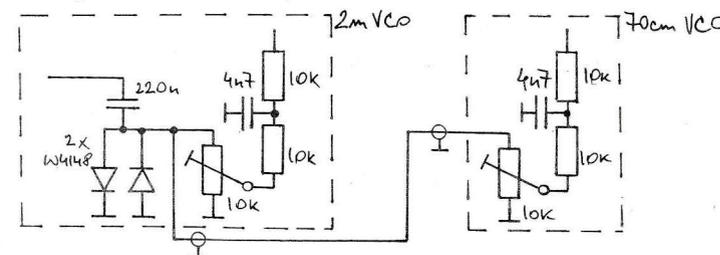
Slika 2 - preklon a.) If signala in b.) PLLP signala



Slika 3 - ločitev enosmernih nivojev



Slika 4 - povezava PLLCV napetosti z VCO moduloma



Slika 5 - delitev mikrofonskega signala

## YT3MV DSP RAČUNALNIK

### PEKAČ 2716/32 EPROMOV IN PARALELNI I/O

Mijo Kovačević, YU3KQ

Ko sem pred dvema letoma potreboval zanesljiv pekač za eprome starejših tipov, sem se odločil, da ga tudi napravim. Najprej je bil mišljen kot začasna rešitev, saj je kazalo, da bo sčasoma tudi zmanjkalo teh starih in danes zelo dragih epromov. Ker pa marsikatera firma prodaja ocenjeno robo in med njo tudi stare PAKA ali DIGITAL-ove terminale, na CPU ploščah le-teh pa je vsaj nekaj 2716 in 2732 epromov, sem se odločil za objavo tega pekača. Še nekaj sem na DSP-ju zelo pogrešal - vsaj en paralelni I/O priključek za krmiljenje tiskalnika ali česa drugega. Oboje sem združil na spodaj opisani tiskanini.

#### OPIS VEZJA PEKAČA (slika 1 in 2)

Za programiranje 2716 in 2732 epromov potrebujemo +25v programsko napetost, za 2732A pa +21v poleg napajalne +5v. Generator te programske napetosti se da napraviti na različne načine, pomembno je, da deluje zanesljivo. Jaz sem tu uporabil kar Matjažev koncept, ki deluje odlično. Narejen je s štirimi tranzistorji, krmilimo pa ga preko priključka na B portu PIO čipa.

Da bo CPU DSP-ja lahko komuniciral s PIO čipom, je bilo potrebno napraviti, ustrezno vezje. Za dekodiranje naslova PIO čipa poskrbijo OR vrata 74LS32, 74LS20 (4-input NAND) in ena dioda HS 1001, katera je priključena na /VPA linijo. Ker ima 68010 združen R/W, ga je PIO čip potrebno razčleniti na ločena RD in WR. To opravijo vsa štiri vrata 74LS00 čipa. PD 71055 potrebuje tudi hardverski reset. Na vodilu DSP-ja imamo resda reset linijo, vendar nam ne ustreza polariteta tega signala in ga zato invertiramo z BC-238.

Sedaj DSP že prepozna, da ima na vodilu priključen dodatek oziroma naš PIO čip. Da bomo lahko eprome zares testirali, čitali, programirali ali verificirali, pa bo potrebno urediti nadzor nad epromom. Tu bo za adresiranje skrbel 12 stopenjski Ripple-Carry binarni števec - delilec CD-4040. Njegova RES in CLK vhoda krmili PIO preko B porta, baferirani izhodi pa nam preko 100E zaščitnih uporov adresirajo eprom z izjemo najvišje A11, katera je preko enega PNP tranzistorja povezana z VPP preklopno logiko. To pa zato, ker na tej nožici TEXTOL podnožja enkrat potrebujemo A11 drugič pa VPP/+5v, odvisno od tipa eproma. Preklopi napetosti na epromu so izvedeni z BC-307, tremi BC-177 in BC-238, katere preko 7406 krmilimo iz C porta PIO čipa. Same podatke pa prenašamo do eproma ali iz njega preko zaščitnih 100E uporov iz A porta PD 71055 čipa. Tukaj imamo še 9 kosov PULL-DOWN uporov, ki skrbijo za 'ravnotežje', ko je eprom zunaj podnožja.

#### OPIS VEZJA I/O PORTA (slika 1)

Da ne bo naš PIO čip napol lenaril, ga bomo izkoristili še za paralelno komunikacijo z zunanjim svetom. Ker v programatorskem delu uporabljamo A port za prenos podatkov, bi bila uporaba katerega drugega tukaj - nesmiselna. Torej vodilo PA ali port A peljemo preko dvosmernega OCTAL BUS drajerja 74LS245 na CENTRONIKS vtičnico na ohišju DSP računalnika. Potrebujemo še 74LS244 za prenos kontrolnih signalov, katere generiramo ali čitamo na portih B in C. Še opozorilo: centroniks standard pred- pisuje več kontrolnih linij, tu pa sem uporabil najosnovnejši: STR in BUSY. Tako naš DSP, recimo, ne bo znal javiti PRINTER OFF. Program za izpis bo pač čakal, kakor da je buffer v printerju poln. Pa o tem več pri opisu softvera. Preko tega I/O porta lahko krmilimo različne naprave: od tiskalnikov, ploterjev do kake svoje umetnine kot na primer eprom simulator, speech procesor itd. Priključek je predviden kot dvosmerni, potrebno pa bi bilo napraviti kakšno koristno napravo za izkoristek INPUT opcije: npr. digitalizator-skener, TTL logični analizator ali kaj drugega z ustreznim softverom.

#### HARDWARE (slika 4a, 4b)

Vežje YU3KQ 2716/32 PGM + CENTRONIKS je standardnih MV-DSP dimenzij in se v vodilo vstavi na enak način kot vse Matjaževe plošče. Zgrajeno je na enostranskem vitroplastu 1.6 mm, z nekaj mostički, katere bi se bilo z lahkoto otresti na dvoslojнем vezju, ki ga skoraj vsi tako radi osvetljujemo in jedkamo... Pred pričetkom spajkanja elementov, vežje temeljito prekontroliramo in premerimo povezave ter morebitne kratke stike. Največ vzrokov nedelovanja ali napačnega delovanja je mnogokrat prav v slabo pregledani tiskanini ali nepreverjenih elementih. Torej tudi elemente pod instrument! Vsi upori so v horizontalni legi z izjemo 9 x 100k - če nimamo uporovne letvice. Na mesto, kjer bi naj prišel eprom, damo 24 pinsko (profi!) podnožje, da lahko kasneje tiskanino povežemo s ploščatim kablom na TEXTOL podnožje, ki je privito na zunanji strani ohišja DSP računalnika. Tudi na mesto CENTRONIKS priključka damo 16 pinsko profi podnožje, katerega bomo kasneje povezali na ustrezno vtičnico na ohišju.

Slika 3 prikazuje razpored priključkov na CENTRONIKS podnožju, izvedbo uporovne letvice, če le te nimamo in naslove PD 71055 čipa.

#### SOFTVER EPROM.EXE (slika 5)

Vsi uporabni programi za delo s to ploščo so naloženi v izvorni obliki na YT3A BBS-u v DSP3MV direktoriju. Za programiranje 2716/32 epromov sem napisal program z nazivom EPROM.SRC, oziroma EPROM.EXE v prevedeni obliki. Za pravilno delovanje programa moramo imeti vstavljeno v vodilo DSP računalnika - delujočo YU3KQ 2716/32 PGM + CENTR. kartico. V primeru, da kartice ni v vodilu, bo program EPROM.EXE nasilno prekinjen, kajti DSP ne bo našel PIO čipa na zahtevanem naslovu.

Ko je kartica v DSP-ju poženemo program in na zaslon dobimo meni sestavljen iz osmih opcij. Pa pojdemo po vrsti:

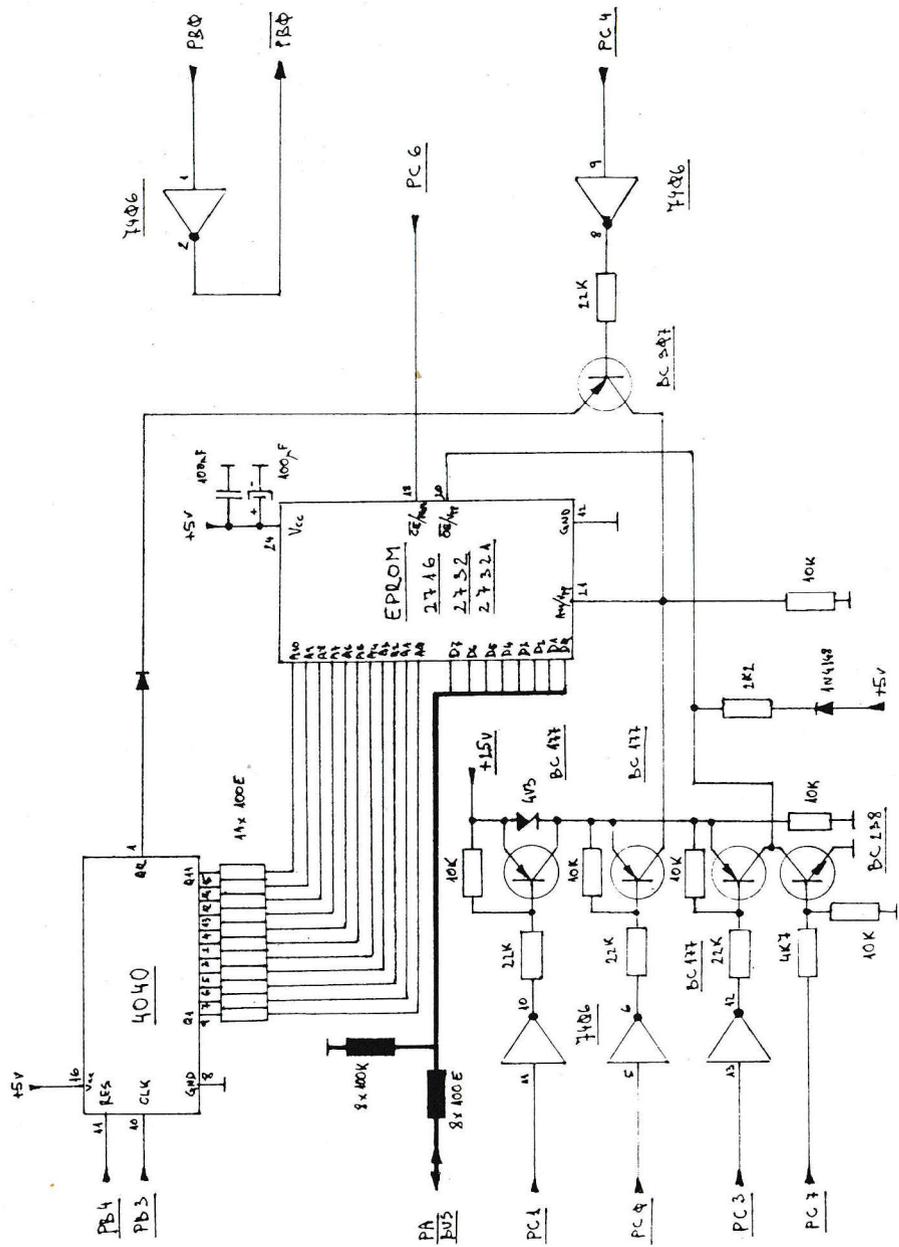
1. Omogoča izbor tipa eproma. 0 - 2716 (25v) 1 - 2732 (25v) 2 - 2732A (21v).
2. Ime zapisa. Tukaj določimo ime zapisa v ramu za pisanje v eprom ali čitanje iz eproma.
3. Dolžina v epromu. Verjetno ni potrebno pojasnjevati.
4. Naslov v epromu. Omogoča programiranje od določenega naslova dalje.
5. Čitanje eproma. Čitanje vsebine eproma z zapisom v datoteko imenovano v 2. točki menija.
6. Programiranje eproma.
7. Verifikacija vsebine eproma.
8. Test eproma. Tukaj testiramo, če je eprom prazen - obrisan, torej če so vse spominske lokacije FFH. Pozor: Eprom lahko gre uspešno čez ta test, pa ga vseeno ne bomo mogli sprogramirati, če je "skurjen!"
0. Izhod iz programa.

Vse kritične opcije, kjer je posredi potreba po direktnem kontaktu z epromom, so narejene tako, da ob izboru (npr. 5. opcije čitanje) DSP izpiše in zahteva:  
Š Čitanje EPROMa Č Vstavi 2716 EPROM v podnožje

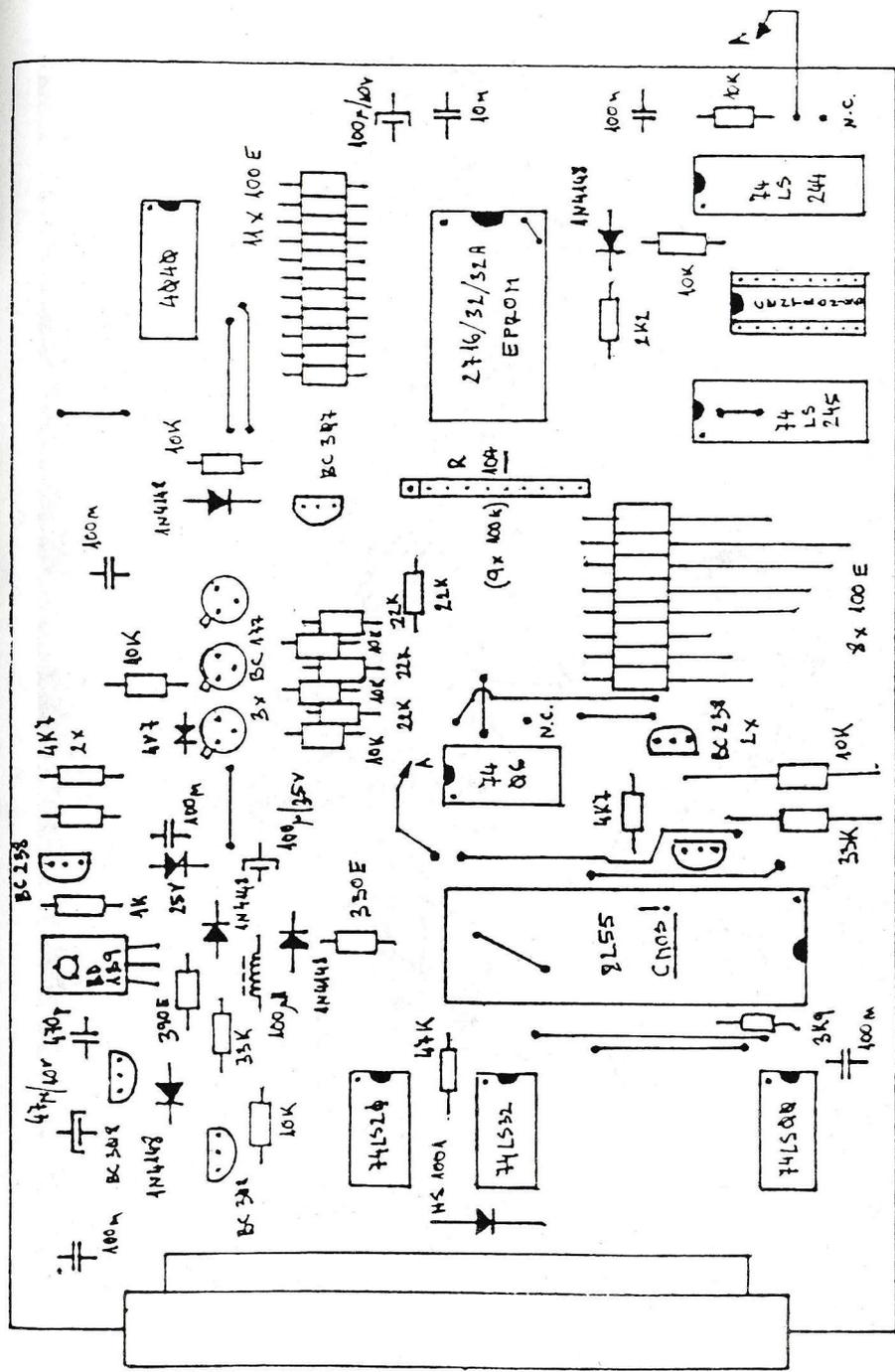
Program nam pove v oglatih oklepajih, katero opcijo smo izbrali, nadalje kateri tip eproma smo določili pod prvo opcijo in kakšna bo naša poteza: VSTAVI,  
. Torej eprom vstavimo šele takrat, ko to od nas zahteva! S tem imamo eno 'varovalko' več, saj je program napisan tako, da drži eprom v stand-by stanju, vendar pa - napajalna napetost eproma je stalno prisotna na TEXTOL podnožju in je bolje da se držimo gornje zahteve. Kritične opcije so: čitanje, programiranje, verifikacija in test. Po opravljeni operaciji program zahteva od nas, da eprom damo iz podnožja. Test eproma nam še izpiše: EPROM je prazen ali xxxxH polnih lokacij, če so le te različne od FFH in \*\*\* EPROM NI PRAZEN !!! \*\*\*.

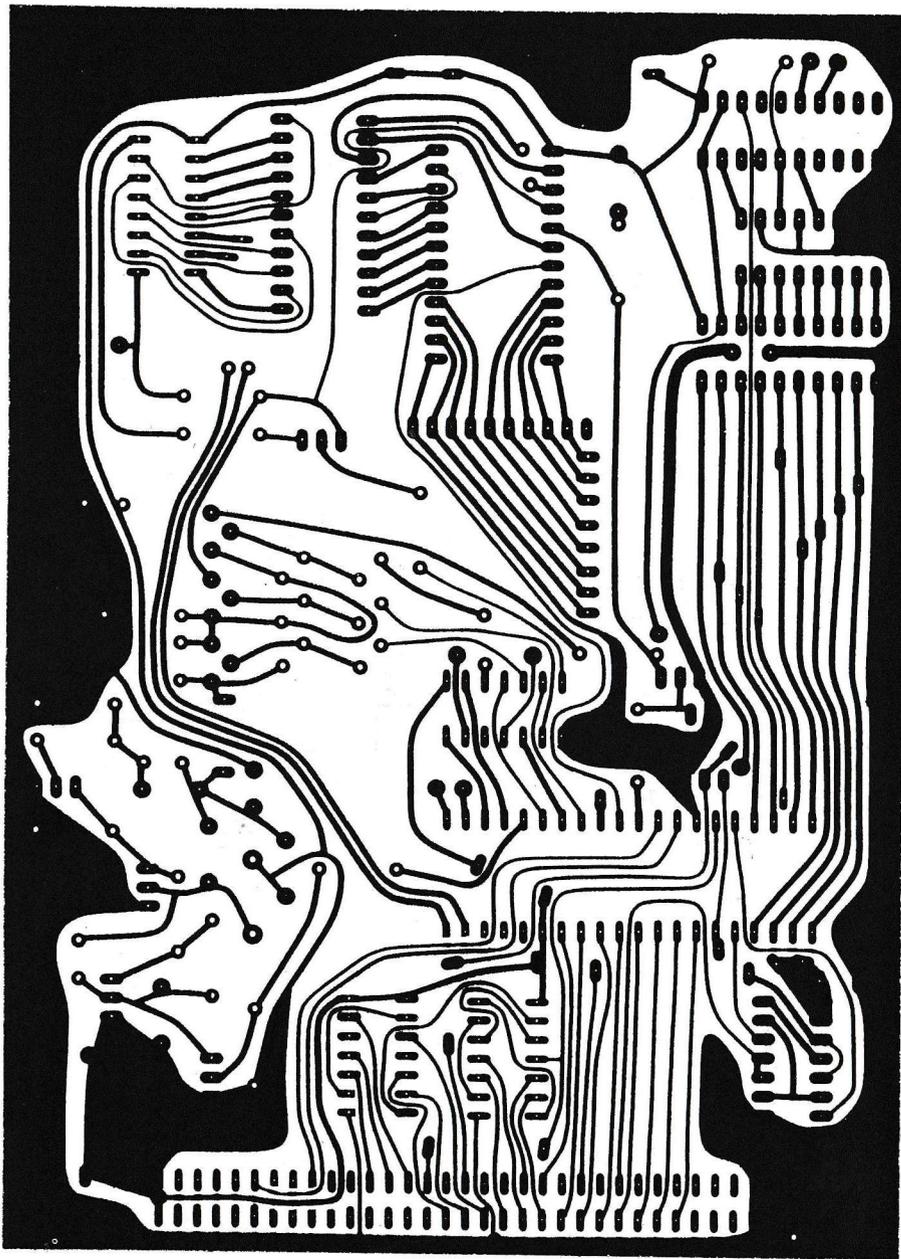
Po vsakem programiranju napravimo verifikacijo vsebine eproma, da se prepričamo, če smo zares zapisali vanj tisto, kar smo hoteli. Nasilno prekinjanje programa s CTRL+C ali kako drugače ni priporočljivo oziroma prepovedano, ko je eprom v podnožju. Če že moramo napraviti



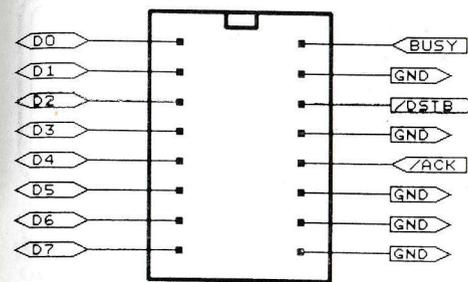


Slika 2 - YU3KQ 2716/32 PGM + CENTRONIX





Slika 4b - Pogled na PCB s strani elementov



Centroniks priključek

Slika 3 - Centroniks priključek

\*\*\* YU3KQ - PROGRAMATOR EPROMov - 27/10/1990 \*\*\*

Tipi EPROMov : 0 .. 2716 25V 1 .. 2732 25V 2 .. 2732A 21V

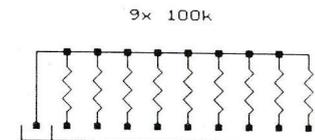
- 1 - Izbrani tip EPROMa : 0 .. 2716 25V
  - 2 - Ime zapisa v RAMu : RU2.BIN
  - Dolžina zapisa v RAMu : 10C
  - 3 - Dolžina v EPROMu : 10C
  - 4 - Naslov v EPROMu :
  - 5 - Citanje EPROMa
  - 6 - Programiranje EPROMa
  - 7 - Verifikacija vsebine EPROMa
  - 8 - Test EPROMa
  - 0 ali CR Izhod iz programa
- Izbor :

Slika 5 - EPROM.EXE meni

YU3KQ 25/10/1990 PRINT na CENTRONIKS

Ime datoteke :  
 \*\*\* No files found ! \*\*\*

Slika 6 - PRINT.EXE



Izvedba uporabne letvice

CONTROL WORD: 0D0018H

PORT A: 0D0000H  
 PORT B: 0D0008H  
 PORT C: 0D0010H

Naslovi yPD 71055

## RADIAMATERSKE DIPLOME

Ureja: Miloš OBLAK, YU3EO

Obala 97, 66320 Portorož  
Telefon v službi: 066 73-881

### FIELD AWARD

Diploma izdaja Swedish Amateur Radio Society licenciranim radio-amaterjem in SWL operatorjem za potrjene zveze z različnimi velikimi polji po novi razdelitvi sveta na t.i. univerzalno mrežo lokatorjev (Maidenhead Locator Grid), sprejeto 1. januarja 1985. Od tega datuma dalje tudi veljajo zveze za to diplomu, neodvisno od banda in vrste oddaje. Vse zveze morajo biti s postajami, ki se nahajajo na površini zemlje (zveze z /AM torej ne veljajo). Potrjene morajo biti s QSL kartami, na katerih je lokacija postaje točno definirana (lokator je že vpisan na QSL karti oz. na karti je napisana zemljepisna dolžina in širina QTH). Pri določanju dvomljivih lokatorjev pripada odločitev o priznanju take zveze SARS Award komiteju. Ta lahko tudi zahteva neke od QSL kart za kontrolo.

Diploma se izdaja v 6 klasah:

Bronze	100 polj
Silver	150
Gold	200
Platinum	250
Plaketa	300
Posebna plaketa vseh	324 polj

GCR - potrjen od nacionalnega award managerja ali enega od funkcionarjev nacionalne zveze  
+ 30 SEK ali 10 IRCs ali 5 USD

Field Award Manager  
Swedish Amateur Radio Society  
Ostmarksgatan 43  
S-123 42 FARSTA Sweden

(Kopijo propozicij in zahtevk za diplomu lahko dobite pri YU3EO - 1 IRC).

### LOW BAND CENTURY CERTIFICATE

Diploma se izdaja za zveze z različnimi DXCC državami na bandih 1.8, 3.5 in 7 MHz. Točkovanje:

1.8 MHz =	5 točk vsaka država
3.5	= 2 točke
7	= 1 točka

Osnovna diploma se izdaja za 100 točk, nalepke pa za vsakih sledečih 50 točk. Posebna diploma se izdaja tistim, ki presežejo 800 točk. Ista država je lahko delana na različnih bandih, vključene pa morajo biti zveze z državami na vseh 6 kontinentih. Upošteva se ARRL DXCC lista, zveze veljajo od 1. jan. 1969 dalje. Diploma in nalepke se izdajajo tudi SWL amaterjem pod enakimi pogoji.

GCR 7 IRC za diplomu (2 IRC za nalepko)

Takao Yokoyama, JA2AAQ  
6-70 Kyo-Machi  
Tajimi  
Gifu 507 JAPAN

### ALGOA BRANCH CW MERIT AWARD

Diploma se izdaja za CW zveze po 1. januarju 1979 v treh klasah:

Class 3:	250 različnih postaj, vključno s 5 ZS postajami
Class 2:	500 (10 ZS postaj)
Class 1:	1000 (20 ZS postaj)

GCR 3 USD ali ekvivalent

### SWEDEN

### JAPAN

### SOUTH AFRICA

The Awards Manager  
Algoa Branch - S.A. Radio League  
P.O.Box 10050  
Port Elizabeth 6015  
Republic of South Africa

### FRIULI VENEZIA GIULIA AWARD

### ITALIA

Diploma se izdaja za zveze s 25 različnimi postajami iz avtonomnega regiona Friuli Venezia Giulia (prefiks IV3, tudi I3) po 1. jan. 1986. Vključene morajo biti zveze z vsemi štirimi provincami tega regiona: Gorizia, Porde none, Trieste, Udine. Pod enakimi pogoji se diploma izdaja SWL.

GCR 5 USD ali 20 IRCs

Friuli Venezia Giulia Award Manager  
P.O.Box 23  
33100 Udine ITALIA

### TROITSK - 250

### RUSSIA

Zastavico z vgraviranim znakom na kovinski ploščici izdaja Troitsk RC (UA9) za zveze s 3 člani kluba v času od 1. julija 1991 do 31. julija 1993. Ista postaja velja, če je bila delana na različnem bandu.

GCR 5 IRC ali ekvivalent

M. Tsarev  
P.O.Box 124  
TROITSK 457100 Russia

Člani kluba:

RA9ADB AFU AFV AJQ ALW  
UA9AB AO ADG AFO AGJ AIV AKW ANI AOV AOZ  
UW9AZ UZ9AA AXB AZO UA0FHB

### SUOMI 75 VUOTTA AWARD

### FINLAND

Izdaja se za 75 zvez s finskimi postajami (OH, OG, OI, OJ) v koledarskem letu 1992. Vsaka postaja je lahko delana enkrat na dan. Na diplomu je lahko posebej označeno, da so bile vse zveze CW, SSB, VHF ali UHF. Zahtevek pošljite pred 31. januarjem 1993.

Izveček iz dnevnika 5 USD ali 10 IRC

Jukka Kovanen, OH3GZ  
Varuskunta Rak. 47 as 11  
SF-113 10 RIIHIMAKI Finland

## OGLASI - "HAM BORZA"

■ INFO: Objava oglasa (do 20 besed) je za člane ZRS - operaterje brezplačna. Za daljša besedila in komercialne oglase je cena po dogovoru.

- ICOM IC-725, ant. tuner AH-3 in usmernik 13V/25 A prodam - Jože Hujs, YU3HJ, tel. 061/51-984.
- Kenwood TS-520 z mikrofonom in el. tasterjem prodam - Cveto Brodnik, YU3QE, 061/448-291, popoldan.
- ATLAS 350 XL prodam ali zamenjam za HF ojačevalnik - Zvonko Štamol, YU3XT, 063/881-111 int. 369.
- Display za Kenwood TR-2400 kupim - Omer Hadžić, YT3BEL, tel. 064/621-371.
- YAESU FT - 415, ročna 2 m/3W in 3X NiCad baterije prodam - info tel. 064/79-435.
- Podnožje SK650 komplet (za 4 CX 150,250) prodam - Zlatko Kovačević, 9A3AQ, tel. 041/324-945, popoldan.
- BAYCOM modem 1200 Bd/FSK za PC (RS232) v miniurnem ohišju 45 x 45 mm, s kabli prodam - Branko Zemljak, YU3GO, tel. 061/721-529, zvečer.
- ATLAS 210 X z originalnim usmernikom in zunanjim zvočnikom prodam - Evgen Železen, tel. 069/24-206.
- HITACHI 1M byte statične CMOS RAM-e 628128 prodam - Damjan Gašperin, YZ3BDG, tel. 064/721-451 ali zvečer 721-395.
- PC IBM 286 z radioamaterskimi programi prodam - Borut Gaberšček, YT3TT, tel. 065/81-244.
- YAESU FT-101 E prodam - Alojz Slana, YU3QF, tel. 062/73-166.
- KENWOOD TS-520 prodam - Franjo Majer, YU3MF, tel. 062/223-172.
- Več KV in UKV kristalov (seti za SSB filtre 9.250, 9.252,7, 9.255,7 KHz idr.) prodam - Ivan Donik, YT3UDJ, Prešernova 5, 62250 Ptuj.
- STANDARD C-58 prodam - Ferdo Gajšek, YZ3UGP, tel. 062/811-425.
- ICOM IC-275 E in VHF konverter YAESU FRV-7700B 28/118/144/50 MHz prodam - Ivo Nanut, YT3ET, tel. 065/21-217.
- Brunarico/amatersko lokacijo na Bukovskem vrhu dajem v najem (nadmorska višina 850 m, odlični antenski sistemi, UFB za tekmovalja) - Darko Laharner, 4N3DL, tel. 065/75-520 ali Anton Črv, YT3CD, tel. 065/79-743.
- YAGI 5 el. za 21 MHz prodam - Boris Tušek, YU3XE, tel. 065/79-768 ali 75-039.

■ Radioklub "Triglav", Ljubljana, organizira III. RADIOAMATERSKI SEJEM, ki bo v soboto, 7. novembra 1992 od 08.00 - 13.00 ure v Ljubljani - Družbeni dom Stadion, Staničeva 41, Bežigrad. Info: Igor Merkun, YZ3AA, tel. 061/452-587 ali BBS YT3A.

# PRO - POWER

## KOMPAKTNE ROČNE RADIJSKE POSTAJE P-150 (2m) in P-450 (70 cm)

### KARAKTERISTIKE:

Občutljivost	.....	0,20 µV
Oddajna moč	.....	0,35W,2W,5W
Korak	.....	5KHz - 25 KHz
Miniurna izvedba	.....	(83x55x31 mm)
Teža	.....	185 g brez Accu
Stabilnost frekvence	.....	+ - 10 ppm (-10 do +60 C)
Vrsta modulacije	.....	F3
Frekv. območje P - 150	..	144 - 146 MHz
Frekv. območje P - 450	..	430 - 440 MHz
Vhodna napetost	.....	5V do 16V
GARANCIJA (EMENS)	.....	12 mesecev

### KOMPLET VSEBUJE:

- radijsko postajo P-150 ali P-450,  
6 x Accu 1,2V/600 mA, polnilce,  
ohišje za šest in štiri baterije,  
anteno in slovenska navodila.

NA ZALOGI SO TUDI ANTENE,  
NAPAJALNE ENOTE, IZHODNI  
OJAČEVALNIKI in DODATNA  
OPREMA ZA RADIJSKE POSTAJE:

ICOM, YAESU, STANDARD,  
KENWOOD, PRO-POWER.

CENA ZA KOMPLET **P-150 JE : 30 900 SIT** + PR. DAVEK  
CENA ZA KOMPLET **P-450 JE : 32 900 SIT** + PR. DAVEK

PR.DAVEK SE ZARAČUNA V VIŠINI 5% KO GRE ZA NABAVO OSNOVNEGA SREDSTVA OZIROMA 20 %  
PRI OSTALIH NAKUPIH.

**EMENS** d.o.o.

Prapretno 63 A, HRASTNIK  
Tel. : (0601) 43 228 (tri linije)  
Fax.: (0601) 43 257

**EMENS** Grosistična  
prodajalna Ljubljana

Javna skladišča HALA 8A  
Šmartinska 152 LJUBLJANA  
Tel.: (061) 440 486

