

# AMA

ROČNÍK 5, ČÍSLO 1  
ÚNOR 1995

## MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU

ARRL  
**DXCC**



**HONOR  
ROLL**

**OK2DB**  
Mixed • Phone • CW

**Vydavatel a editor:**

Karel Karmasin, OK2FD

**Adresa redakce:**

AMA magazín

Gen.Svobody 636, 674 01Třebíč

tel.: 0618 - 26584

fax: 0618 - 22831

**Český radioklub:****Sekretariát:**

U Pergamenky 3, 170 00 Praha

7, tel: 02/8722240

Tajemník ČRK:

OK1FGV, Ing. Miroslav Mařík

**QSL služba:**

P.O.BOX 69, 113 27 Praha 1,

tel: 02/8722253

**Předseda ČRK:**

OK1MP, Ing. Prostecký Miloš,

Na Lázeňce 503,

107 00 Praha 10 Dubeč,

tel: 02/704620 (02/7992205)

**Místopředseda:**

OK1VJV, Ing. Voleš Jaromír,

Jindřichovská 3,

460 02 Jablonec n.N.,

tel: 0428/24004

**Jednatel ČRK**

OK1JP, Karlík Miloslav,

Severovýchodní IV/11,

141 00 Praha 4, tel: 02/763823

**Hospodář + VKV manažér:**

OK1AGE, Hladký Stanislav,

Masarykova 881,

252 63 Rostoky u Prahy,

tel: 02/397570

**KV manažér:**

OK1ADM, Dr.Všetečka Václav,

U kombinátu 2803/37,

100 00 Praha 10, tel: 02/7821028

**Koordinátor pro monitoring:**

OK1JST, Štícha Jiří,

Voskovcova 2751/10,

400 11 Ústí n.L., tel: 047/219494

**Manažér Paket radio:**

OK1VEY, Majce Svetozar,

Bří Čapků 471, 534 01 Holice,

tel: 0456/3211

**Manažér pro publicitu a propagaci:**

OK1UUL, Rosenauer Jan,

Větrná 2725, 40011 Ústí n.L.,

tel: 047/44872

**Předplatné:****pro členy ČRK: zdarma****nečlenové:****předplatné 150,- Kč poštovní****poukázkou na adresu redakce***Sazba a litografie: R STUDIO v.o.s.**Eliščina 24, 674 01 Třebíč**Tisk: PP s.r.o., Brtnická 25, Jihlava**Snížené výplatné povoleno JmŘS**Brno, dne 2.1.91, č.j. P/3 -**15005/91.**Dohlédací pošta Třebíč 5.*

Registrováno MK ČR pod čís. 5315.

Číslo indexu 46 071

**● OBSAH :**

- ČRK..... 3**  
Zprávy z ČRK přináší Mirek OK1FGV:  
z jednání rady ČRK,  
členové rady se představují,  
rady začínajícím
- REZ.MĚŘIČ KAPACITY ..... 5**  
Jak zhotovit jednoduchý  
měřič kapacity Vám radí  
naš recenzent B.
- BALUN 1:6 ..... 6**  
Vašek OK1FAI se s Vámi  
podělí o své zkušenosti s baluny
- ÚPRAVY ICOM ..... 7**  
Tono OM3LU Vám poradí,  
jak se vyhnout nepříjemnostem  
s tvrvi ICOM 735 a 751
- KATALOG INKURANTŮ .. 8**  
Miro OM3CKU uvádí 1.část  
katalogu inkurantů,  
tentokrát naší výroby
- Z HISTORIE ..... 9**  
Z pera našeho dopisovatele  
p.Kratochvíla se dovíte něco  
z historie a o elektronkách
- DX REVUE 94 ..... 10**  
Jak to vypadalo v roce 1994  
s DX expedicemi píše  
Števo OM3JW
- DIG ..... 13**  
Zdeněk OK1AR opět informuje  
o aktivitách DIGu na tento rok,  
nové diplomy LÁZNĚ a BUDVAR
- OSCAR ..... 14**  
Obvyklá rubrika pro Oscarmany  
z pera Mirka OK2AQK
- FT757 ..... 14**  
Úpravu pro rozšíření  
frekvenčního rozsahu TX  
popisuje Mirek OK1HPS
- PAKET ..... 15**  
Sveto přináší informace  
o novém nódu OK0WXM
- VKV ..... 16**  
Kalendář závodů na r.95,  
postřehy z pásem,  
podmínky závodů,  
OK VHF TOPLIST a EMELIST
- QTC ..... 20**  
Výsledky KV PA, OM-AC,  
nové diplomy,  
nový závod OK Memoriál,  
základní informace o DXCC,  
WPX a USA-CA, info z DX světa,  
OK DX žebříček
- KV ..... 25**  
Kalendář závodů na březen/duben 95,  
podmínky a výsledky závodů
- AMA INZERCE ..... 27**

**ZPRÁVY Z POSLEDNÍ MINUTY:**

☛ **OK/OM CALLBOOK 1995:** Tato oblíbená publikace bude obsahovat opět kompletní adresář OK i OM s rejstříky podle jmen i okresů, seznam zemí DXCC, bandplány IARU a další. Vyjde v měsíci březnu a objednat si ji můžete již nyní na adrese redakce AMA. Její cena bude 60 Kč + poštovné. Pro zájemce z OM ji bude distribuovat Ham Radio Print OM3EI.

☛ **KURZ OPERÁTORŮ - ŽEN A MLÁDEŽE:** organizuje letos z pověření Rady ČRK opět RADIOKLUB ZLÍN v termínu 19. - 26. srpna 1995: Místo - Střední odborné učiliště Stavební tř. T.Bati Otrokovice. Program bude orientován k přípravě ke zkouškám OK - třídy D a C ! Přednostně budou do kurzu přijati hoši a dívky do 18 let, kteří zaplatí 50 Kč účastnický poplatek a 100 Kč za zkoušky. (celkem 150 Kč). Ve druhém pořadí budou pozvané ženy starší 18 let, které zaplatí výše uvedených 150 Kč, plus 840 Kč za stravu (celkem 990 Kč). V případě volné kapacity budou pozváni i muži starší 18 let. Tato věková kategorie zaplatí celkem 1490 Kč. Všichni budou pozváni pouze na základě řádné PŘIHLÁŠKY DO KURZU, kterou získáte na adrese: OK2PO Josef Bartoš, U lomu 628, 76001 Zlín, tel.: 067/35525, nebo na sekretariátě ČRK, U Pergamenky 3, 17000 Praha 7, telefon čís. 02/8722240.

V měsíci březnu 95 vyjde doplněné vydání velmi vhodné studijní pomůcky POŽADAVKY KE ZKOUŠKÁM. Ke koupi bude na ČRK Praha a v Radioklubu Zlín.

**K titulní straně: .... Jedna ze vzácných trofejí Jardy OK2DB**

## Rada ČRK, sekretariát ČRK, QSL služba a informace klubům

V této rubrice informuji o zasedání rady ČRK, o činnosti ČRK a jeho členských klubů a o členských záležitostech. Dozvíte se také několik obecných informací a představí se Vám další dva členové rady ČRK. V úvodu musím opět konstatovat, že mi stále chybí Vaše reakce na rubriku a Vaše příspěvky do rubriky z činností radioklubů. Určitě by bylo dobré, kdyby se o činnosti Vašeho radioklubu dozvěděli i ostatní a mohli Vašich zkušeností využít.

## Zasedání rady Českého radioklubu:

Od zasedání výkonného výboru 25.10.1994, o kterém jsem informoval v minulém čísle (AMA 6/94), se 10.12.1994 uskutečnilo zasedání rady ČRK. Vzhledem k tomu, že se blížil konec roku, byl program jednání zasedání rady ČRK věnován především finančním otázkám ČRK.

### Program zasedání:

- kontrola plnění úkolu z minul. zasedání
- finanční strategie ČRK
- plnění rozpočtu ČRK v roce 1994
- návrh rozpočtu ČRK na rok 1995
- informace ze zasedání rady STSČ ČR
- ostatní úkoly
- diskuse a různé

Ze zasedání:

Na konferenci CEPT pracovaly stanice OL9ER a OL9ERO a bylo navázáno cca 1600 spojení. Příležitostně značky OK7O a OL7O byly použity pro závody i normální provoz. Byla přednesena informace z pracovní skupiny, která se zabývala finanční strategií ČRK. Taktéž byla vzata na vědomí po upřesnění informace o plnění rozpočtu 1994. Návrh rozpočtu 1995 byl po úpravách schválen s tím, že v závislosti na vyjasnění některých příjmových položek bude radou upřesněn. Nejdůležitější bod informace o rozpočtu STSČ ČR se týkal rozdělení nemovitého majetku po bývalém Svazarmu na svazy STSČ. Dále byly upřesněny některé nejasnosti v oblasti KV, VKV a PR, byla ustanovena inventurní komise a bylo rozhodnuto o obsahu zpravodaje pro radiokluby ČRK. 21.února 1995 bude zasedat výkonný výbor rady ČRK, který bude řešit aktuální otázky ČRK. O tomto zasedání budu informovat v příštím čísle AMA.

## Pro členské radiokluby a přímé členy:

### Členské příspěvky a evidence členů:

V této době, kdy píší tyto řádky, mohu říct, že většina členů ČRK, má svou členskou povinnost řádně splněnou a příspěvky zaplacené. Někteří z Vás zaplatili až po termínu tj. v tomto roce, ale pokud jste to stihli do konce ledna je vše v pořádku a můžete nyní čist AMA i využívat QSL službu. Hůře jsou na tom Ti, kteří ještě příspěvek nezaplatili. Nyní nedostali AMA Magazin, a pokud jej v závěru roku dobře nečetli, dívají se asi proč. Možná jste zaplatili v radioklubu, ale váš pokladník platbu

nepoukázal sekretariátu ČRK. Pokud si myslíte, že máte vše v pořádku, a přesto AMA nepřišla, obraťte se na sekretariát ČRK a celou záležitost vyřešíme. Vydáním nových průkazů jsme získali aktuální databázi skutečně platících členů a tím i odstranili některé nedostatky, které byly v minulosti na obou stranách. O placení čl. příspěvků na rok 1996 budete včas informováni a bude probíhat pravděpodobně opět na konci roku. Ten kdo má zaplacený rok 1994 a zatím nezaplatil rok 1995 bude do aktuální databáze přesunut až takto učiní. Prozatím děkuje všem pořádným členům za zaplacení příspěvků a jsme rádi, že nyní bude více času i na ostatní důležité úkoly.

Mirek OK1FGV

## Členské radiokluby - základní články ČRK:

ČRK umožňuje zájemcům dva druhy členství. Buď členství přímé a nebo prostřednictvím některého členského radioklubu. Radiokluby jsou základními články ČRK a mohou oproti přímému členství poskytnout členu ČRK mnohé výhody. Český radioklub má po celé republice cca 180 radioklubů, od těch nejmenších (tříčlenných) až po ty největší (například ve Zlíně). V mnoha radioklubech je velmi dobrý kolektiv amatérů, společně se účastní závodů, provádí konstruktérskou činnost a podobně. Velké radiokluby potom umí i zorganizovat regionální nebo i republiková setkání radioamatérů, kurzy operátorů apod. V mnoha místech se pravidelně radioamatéři z širokého okolí setkávají, mají pravidelné kroužky na FM a podobně. Například na Pardubicku se radioamatéři z širokého okolí pravidelně scházejí v Čivčích, kde se sejdou vždy okolo stovky radioamatérů. Nejbližší setkání mají plánováno 6. března. Takovéto setkání v menší míře probíhají po celé republice. Ve Svitavách se sešli 14. ledna amatéři také z velkého okruhu - bylo to už poněkolidkaté co se takto sešli lidé, kteří se třeba osobně ještě neznali, ale na pásmu již měli spolu mnoho spojení. Ve výčtu takových regionálních akcí bych mohl ještě dlouho pokračovat. Při takovýchto setkáních je vždy o čem hovořit a jsou přínosem pro každého zúčastněného. V budoucnu by právě v místech kde je zájem, tj. kde jsou velké radiokluby a pravidelná setkání, mohly vzniknout regionální odbočky ČRK. Potom by si mohl například při takovéto akci radioamatér vyřídit i členské záležitosti dostat a odeslat QSL a podobně. Chci Vás poprosit, abyste nám zasílali informace o takovéto Vaší činnosti i zkušenosti s její organizací atd. Pomůžete nám tyto činnosti radioklubů zmapovat a my v rámci možností můžeme naopak v ledačem pomoci Vám. Těšíme se tedy na Vaši odezvu.

Na závěr uvádím několik bodů, v čem se ČRK snaží pomoci svým členským radioklubům:

- Delegování právní subjektivity pro radiokluby.

- Podávání informací pro vedení radioklubu a jeho činnost.
  - Pomoc při vybavování KV a VKV zařízení (podle možností).
  - Pomoc při organizaci práce s dětmi a mládeží.
  - Organizování soutěží dětí a mládeže v radiotechnice.
  - Pomoc při výchově nových radioamatérů pořádáním kurzů.
- a další ...

## Diplomy vydávané ČRK :

Informace o diplomech, které vydává Český radioklub, byly uveřejněny v 1. čísle AMA ročníku 1994 na straně 24. Jsou to diplomy S6S, P75P, 100 - ČS a ČS - DX. Poplatek za vydání diplomu je 50.- Kč a zasílá se na konto QSL služby. Za doplňovací známku se platí poplatek 10.- Kč. S žádostí je nutno, pokud není stanoveno jinak, zaslat QSL lístky a kopii útržku složenky o zaplacení.

Diplomová služba též ověřuje žádosti o diplomy do zahraničí. Za toto ověření se vybírá poplatek 20.- Kč za každých započatých 200 lístků.

Též působím jako check-point pro diplomy CQ Magazinu.

Na žádost posluchačů byly upraveny podmínky diplomu 100 - ČS, který mohou nyní posluchači získat buď za poslech 100 různých českých stanic výhradně CW, nebo výhradně SSB.

Miloš OK1MP

## Soutěž dětí a mládeže v radiotechnice :

Je to postupová soutěž pro děti a mládež, kde mladí prokazují své znalosti testem z teoretických znalostí a prakticky zhotovují radiotechnický výrobek.

Soutěž je postupová a probíhá na všech stupních - obvody, regiony (kraje), republika. Na všech stupních se spolupracuje s Domy dětí a mládeže a podobnými institucemi. Český radioklub finančně dotuje uspořádání Republikového mistrovství a uspořádání krajských kol. Republikové mistrovství v roce 1995 bude v Hradci Králové 9.-11. června 1995. Jednotlivá krajská kola jsou též zajištěna.

Pokud se chcete této soutěže se svými mladými členy zúčastnit, obraťte se na sekretariát ČRK - rádi Vám poradíme.

Jirka OK1VIT

## KV závody a soutěže v r.1995 :

Rok 1995 bude pro nás významný také z těchto důvodů: dne 8.5.1995 uspořádá ČRK závod, jímž si připomeneme 50.výročí ukončení 2.světové války a také značky 19 českých a moravských amatérů-vysilačů, kteří v průběhu války zahynuli. Podrobné podmínky tohoto závodu budou uveřejněny v časopisu AMA č.1 a 2/1995.

### Nové soutěže ČRK

Počínaje rokem 1995 vyhláší ČRK dvě nové celoroční soutěže: OK pohár a Mistrovství ČR na KV. Podrobnosti najdete v časopisu AMA č.5/1994 na str.21.

V obvyklých termínech pak proběhnou již tradiční závody, které pořádá ČRK: OK-CW a OK-SSB závod (podmínky viz AMA č.1/1994 str.23) a OK/OM DX Contest (nové podmínky viz AMA č.5/1994 str.24). Celoročně probíhá také soutěž Aktivita 160

CW (podmínky viz AMA č.6/1994 str.4).

Na závěr bychom chtěli upozornit na to, že od letošního roku bude časopis AMA vždy v č.1 a 4 uveřejňovat DX žebříček OK stanic. Jeho pořadatelem je Radek, OK2ON a podrobnosti najdete v časopisu AMA č.6/1994.

Vášek, OK1ADM

### **QSL služba ČRK :**

Protože neustále přibývají noví radioamatéři je vhodné znovu krátce opakovat informace o QSL službě ČRK.

Počet odesílaných QSL lístků neustále stoupá. To zvyšuje nároky na třídění a jeho pracnost. Pracovním QSL služby můžete do značné míry pomoci tím, že svoje QSL lístky předběžně rozřídíte podle těchto zásad:

Lístky seřadte podle abecedy do těchto skupin:

#### **A. lístky pro OK1 a OK2 seřadte dohromady a to:**

1. skupina - kluby - značky se sufixem Kxx, Oxx, Rxx
2. značky dvoupísmenné - AA až ZZ
3. značky třípísmenné - AAA až ZZZ
4. značky dvoupísmenné - OL1AA - OL7ZZ
5. značky třípísmenné - OL1AAA - OL7ZZZ

#### **B. lístky pro cizinu rovněž také abecedně: A,B,...,DJ,DL atd. Vyjimku tvoří QSL lístky pro USA, které se třídí podle čísla bez ohledu na první písmeno prefixu ( K,N,W ).**

Při větším množství lístků je vhodné jednotlivé skupiny oddělit vloženými papírky. Dodržováním těchto zásad pomůžete QSL službě zvládnout stále větší množství docházejících lístků QSL. Lístky, které je nutné posílat přes manažery, rovněž rovněž do zvláštní skupiny.

Rozříděné staniční lístky se posílají vždy na QSL službu, jejíž adresa je:

#### **QSL služba, P.O.BOX 69, 113 27 PRAHA1.**

Jako každou službu je nutné i v případě služby QSL danou činnost zaplatit, protože na ní provozovatel nedostává žádnou dotaci. Některé organizace za své členy QSL službu platí a potom jejich členové mají posílání lístků zdarma jako členskou výhodu. Jsou to Český radioklub a Svaz moravskoslezských radioamatérů.

Nečlenové ČRK a SMSR si musí předem určit cenu a před odesláním QSL lístků zaplatit poplatek složenkou.

Odesílané QSL lístky můžete rovněž předat osobně a na místě zaplatit i poplatky a vybrat si i QSL lístky došlé na vaší značku. To lze ale pouze každou středu mezi od 10.00 do 18.00 hodin nebo po předchozí domluvě na čísle 02/8722253. Sídlo QSL služby je: **U Pergamenky 3, 170 00 PRAHA 7.** Tam však poštou QSL lístky neposílajte.

QSL služba ČRK je přístupná všem radioamatérům z ČR. ČRK na svůj náklad zabezpečil, že došlé QSL lístky určené pro všechny amatéry v OK budou rozesílány zdarma, bez ohledu na to, zda jste či nejste členy nějaké radioamatérské organizace.

#### **Pozor - QSL služba zná jen ty značky a adresy, které se dozví od amatérů - prostřednictvím jejich organizace nebo přímo.**

Je tedy ve vlastním zájmu členů i členských klubů, aby hlásili sekretariátu ČRK veškeré změny adres, udělení a změny značek a pod.

### **Členové rady ČRK se představují:**

V tomto čísle se vám představí další dva členové rady ČRK. Prvního člena znáte především jako vydavatele našeho klubového časopisu AMA Magazín, pro tisk barevných QSL lístků a ostatních radioamatérských pomůcek, ale také jako nadšeného závodníka na krátkých vlnách, distributora radioamatérského software pro vedení deníků a podobně. Tonda OK1MG znají všichni radioamatéři zabývající se velmi krátkými vlnami, protože jako VKV manažér ČRK se stará o koordinaci závodů na VKV, o jejich podmínky a podobně.

#### **OK2FD, Ing. Karel Karmasin - člen rady ČRK a vydavatel AMA, Gen. Svobody 636, 674 01 Třebíč.**

Narodil se 20.listopadu 1948 v Brně. K amatérskému rádiu přišel na kolektivce OK2KBH v Břeclavi. Od začátku ho přitahoval spíše KV provoz, zejména závodní. I když si postavil řadu vlastních zařízení, bylo to spíše z nutnosti, než pro konstruktérské nadšení. Jeho první koncese byla OL6ACY v roce 1965, brzy nato pak OK2BLG, od roku 82 pak OK2FD. Vysílal a závodil na co se dalo. V letech 1982-86 byl Místrem republiky v práci na KV. Za svůj největší závodnický úspěch považuje 1.místo v Evropě v CQWW FONE 1985 a účast na WRTC v Seattlu v roce 1990 spolu s OK1RI. Řadu let se věnoval i digitálním provozům a navázal i první paketové spojení u nás (s OK2BX), stál u zrodu paketové sítě (DX Cluster OK0DXC). Od r.84 vyhodnocuje OKDX Contest a mimo tento závod se věnuje další činnosti v této oblasti (AMA Sprint, EU Sprint, za ČRK je členem Contest Group při IARU). Když k tomu všemu ještě přidáte tvorbu AMA Magazínu, zjistíte, že radioamatérství už není jen jeho koníčkem, ale tvoří i část jeho životní náplně.

#### **OK1MG, Antonín Kříž - II. VKV manažér ČRK, Polská 2205, 272 01 Kladno 2.**

Antonín Kříž se narodil 17. března 1933 v Kamenných Žehrovicích. Jeho životní dráhu značně ovlivnila nemoc, která ho postihla v dětství, kdy strávil dlouhých šest let v léčebně v Košumberku. Už v té době ho zaujala elektřina a tak jako dítě měl „velkou potřebu“ baterii, žárovíček, zvonků apod. Po vyučení elektrikářem v roce 1950 poprvé našel cestu do radioklubu OK1KKD (dříve OK1OKD) a podlehl kouzlu telegrafních značek. Po šestiletém usilování dosáhl svého a v roce 1957 dostal koncesi OK1MG. V té době už měl za sebou mnoho závodů v klubu OK1OKD převážně telegrafických, takže jako jeden z prvních úspěchů na svou značku získal 1.místo ve světovém pořadí v závodě CQ WW DX Contestu 1959 v pásmu 80 metrů CW. Od roku 1959 do roku 1970 se zúčastnil mnoha vnitrostátních závodů (15x1.místo) a mezinárodních závodů (2x1. a 2x2.místo ve svět. pořadí). V roce 1968 na jeden a půl roku vypadl z radioamatérské činnosti díky recidivě nemoci z dětství. V té době alespoň v sanatoriu vyhodnocoval soutěž telegrafní pondělky na 160 m. Po návratu ze sanatoria se začal usilovně věnovat VKV pásmům 144 a 432 MHz a v letech 1970 až 1978 v soutěžích a závodech na těchto pásmech docílil 38x1.místo a 9x2.místo v národním pořadí. Celá tato jeho provozní činnost byla vždy provázena mnoha různými funkcemi jak v KV tak

i ve VKV komisích. Kolem roku 1955 se po několik let zajímal i o rychlotelegrafní sport. Během svého letitého působení v OK1KKD a před rokem 1968 v klubové stanici OK1KMJ při internátě průmyslové školy v Kladně věnoval hodně času výchově mládeže a pár dobrých operátorů se mu podařilo pro radioamatérský sport získat. Svému koníčku věnoval vždy maximum času a úsilí. Od roku 1974 až do dnešní doby zastává funkci soutěžního manažera pro VKV a rád by se této činnosti ještě dále věnoval.

### **ČRK - pro nejmenší radioamatéry:**

Tato část rubriky ČRK bude pravidelně určena všem klukům a dívkám ve věku deseti až patnácti let, kteří jsou členy Českého radioklubu, ale jsou úplnými začátečníky v radiotechnice i v radioamatérském vysílání. Z rubriky se dozvíte vždy co nového pro Vás, naše nejmenší členy, ČRK připravuje, několik informací, které musíte znát, pro zapamatování a podobně. Uvítám pokud se sami stanete Vy i Vaši vedoucí přispívající do této rubriky v AMA Magazínu. Napište mi co chcete, aby v rubrice bylo, pište své zážitky z vašich radioklubů a podobně. Dopisy adresujte na sekretariát Českého radioklubu a podle Vašich zájmů v dopisech se bude řídit obsah této rubriky. Věřím, že zájem z Vaší strany bude velký, protože ČRK má mnoho menších členů, a pro vás nejmenší není v tomto časopise mnoho zajímavého, protože mnohému ještě moc nerozumíte. Proto tu bude pro Vás rubrika pro nejmenší radioamatéry - členy ČRK.

### **Poslech na radioamatérských pásmech:**

Každý správný radioamatér než začne vysílat, tak se věnuje nejdříve poslechu na radioamatérských pásmech, aby okoukal jak dělají spojení jiní amatéři. Každý z vás menších kluků a děvčat může takto získat potřebné zkušenosti. Poslouchat můžete např. v radioklubu nebo si sami postavíte jednoduchý přijímač na amatérská pásma (pokud je možnost půjčíte si jej v radioklubu), natáhnete podle možnosti anténu a můžete signály z etéru poslouchat i doma. Aby toto vaše počínání mělo nějaký smysl, můžete si požádat sekretariát ČRK o vydání posluchačského čísla. Pokud nám zdělíte své jméno, adresu a datum narození dostanete obratem poštou průkaz radiového posluchače. Můžete potom prostřednictvím QSL služby posílat své reporty o poslechu formou posluchačských QSL lístků stanicím, které jste odposlechnuli. Tyto stanice Vám na oplátku pošlou svůj staniční lístek. Lístky můžete sbírat a také třeba použít pro získání některého pěkného radioamatérského diplomu.

Vlastní koncesi na vysílání můžete získat až ve věku 15-ti let, ale od desíti můžete pod dozorem vysílat z radioklubu. O tom jak má spojení vypadat a co k němu musíte znát se budu postupně zmiňovat v dalších číslech AMA magazínu. Zároveň se těším na dopisy od Vás. Věřím, že se sami stanete přispívající do této rubriky, aby byla pro Vás zajímavá. Prozatím přeji mnoho úspěchů v radioamatérské činnosti i při poslechu na radioamatérských pásmech.

Mirek OK1FGV

# REZ. MĚŘIČ KAPACITY

B.

Z dávných a "vzácných" pokladů, ukryvajících se v našich zásuvkách, šuplíkách a krabicích, můžeme s trochou fantazie ledacos vyrobit. Například prostý rezonanční měřič kapacity, pracující na principu rezonance a sacího jevu. Jeho činnost je sice omezena jedním rozsahem, ale i přes tuto nevýhodu je spolehlivým pomocníkem v radioamatérské laboratoři. Měří kapacity asi od 10 pF do 1000 pF. S mírnými obtížemi a s kapacitním normálem zapojeným v serii s neznámým kondenzátorem Cx, můžeme jeho rozsah zvětšit, případně rozdělit měření do několika rozsahů. Indikátorem je ručkový měřicí přístroj.

Princip měření je známý: paralelní rezonanční obvod složený z indukčnosti L a kapacity C, kmitá na určitém kmitočtu, který je dán hodnotami součástí. Připojíme - li ke kondenzátoru obvodu neznámý kondenzátor Cx, pak k dosažení stejného rezonančního kmitočtu musíme (proměnný) kondenzátor C zmenšit právě o velikost neznámého kondenzátoru Cx. Stupnice bude tedy cejchována v jednotkách kapacity - Faradech. V měřicím obvodu je použit menší duál přijímačového typu TESLA o kapacitě 2 x 500 pF. Proto je kapacita C4 1000 pF. Při použití triálu bude kapacita C4 1500 pF a stejný bude i zvýšený měřicí rozsah. Použijeme - li jednoduchý ladící kondenzátor o kapacitě 500 pF, bude měřicí rozsah 500 pF (samozřejmě s kapacitou kondenzátoru C4 sníženou na 500 pF). Při použití duálu můžeme rozsah rozdělit: I do 500 pF, II do 1000 pF. Cívky L1 a L2 jsou starší středovlnný MF transformátor TESLA, menšího provedení. Měřicí přístroj má citlivost asi 1 mA. Oscilátor s tranzistorem T1 (KC 509 nebo jiným) je zapojen jako nejjednodušší třítodový oscilátor. S výhodou použijeme odbočku vinutí obvodu L1, původně sloužící jako sekundární obvod pro detekční účely. Obvod L1, C3 a C4 zapojený v kolektorovém obvodu T1, kmitá

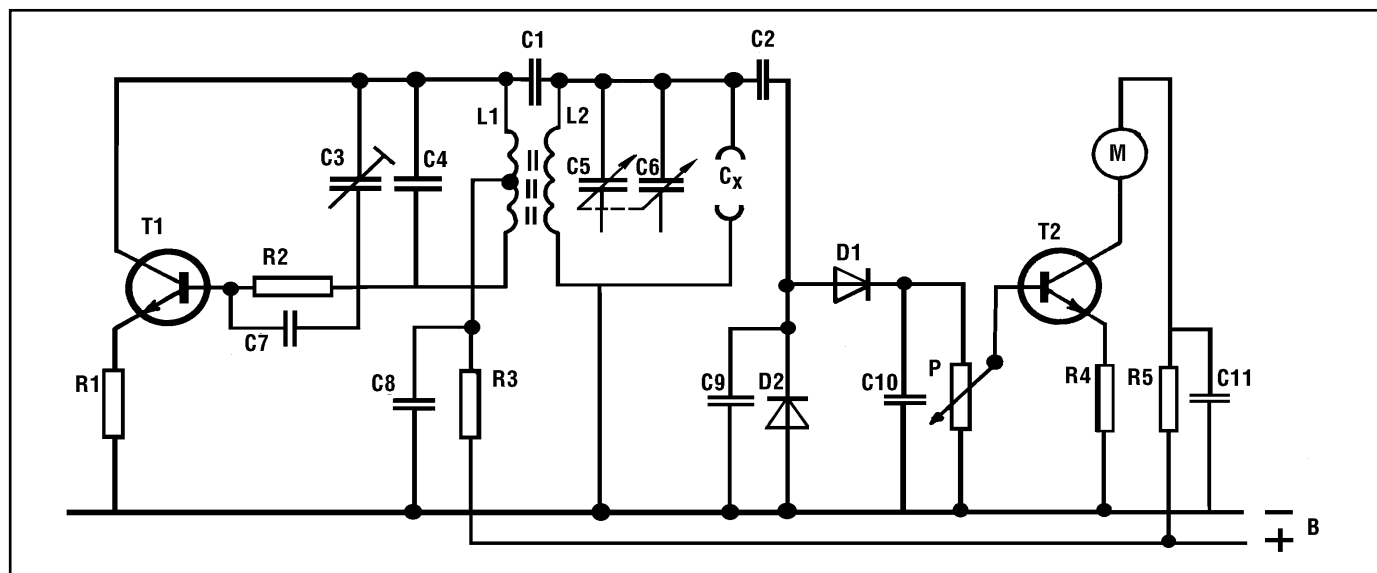
s kmitočtem asi 90 kHz. Kapacity C3 a C4 odpovídají paralelně zapojenému duálu C5 a C6. Generované vf napětí je přivedeno přes vazební kondenzátor C1 (s co nejmenší kapacitou, aby se zamezilo tlumení obvodů), na vlastní měřicí obvod s L2 (původní primární vinutí MF transformátoru) a C5, C6 a Cx. Připojíme - li neznámý kondenzátor Cx, zmenšováním kapacity duálu C5 a C6 pomocí lankového převodu nastavíme - naladíme - obvod do rezonance podle maximální výchylky přístroje. Běžnou a vžitou praxí pracujeme s poloviční výchylkou přístroje, v případě potřeby snižujeme citlivost potenciometrem P. Při rezonanci je část vf napětí oscilátoru odsáta. Na vazební cívce L2 naopak vzroste v závislosti na jakosti obvodu, zjednodušeně řečeno Q krát. Původně nastavená vazba mezi L1 a L2 i činitel jakosti Q (díky vinutí cívky z vf lanka) zpravidla vyhovuje. V případě potřeby jednu cívku opatrně posuňme - zmenšíme vazbu -, případně přehodme vývody cívky L1. Nakmitané rezonanční napětí na cívce L2 je vedeno přes vazební kondenzátor C2 (opět s minimální kapacitou) na detektor a zdvojovač napětí s diodami D1 a D2 a přes potenciometr P na zesilovač s tranzistorem T2 (KC509 nebo podobným). V jeho kolektoru je měřicí přístroj.

Pár slov ke stavbě: obecně platí, že napětí a proudy oscilátorů mají mít co nejmenší hodnoty, při kterých spolehlivě, ne divoce, pracují. U T1 to lehce zařídíme nastavením odporu R2 - změnou proudu báze tranzistoru. Proud kolektoru vyhovuje kolem 3 mA. Vazební kondenzátory C1 a C2 (s max. kapacitou do 10 pF) nastavíme tak, aby ukazatel M plynule ukázal rezonanci, bez skoků a výkyvů. Případný dvojitý, sedlovitý pokles výchylky na vrcholu rezonanční křivky, zmizí po úpravě vzájemné polohy - vazby - mezi L1 a L2. Při zavřeném kondenzátoru nastavíme maximální výchylku měřidla feritovým jádrem

cívky L1. Mějme na paměti, že přibližováním jader se vzájemná vazba velmi rychle zvětšuje až k zániku oscilací. Feritová jádra šroubujeme do cívek co nejméně, snižujeme tak ztráty vířivými proudy. Při uzavřeném kondenzátoru ladíme vždy jádrem, trimr C3 nám pomůže upravit při otevřeném kondenzátoru konec stupnice - nejmenší měřenou kapacitu. Diody D1 a D2 jsou běžné vf diody Ge nebo Si. Měřicí obvod má L2 s jedním koncem uzemněným a druhý vývod, "živý", je vyvedený na zdířku s vf keramickou izolací, zmenšíme tak dielektrické ztráty. V tomto obvodu vedeme co nejkratší spoje.

Měřič může mít malé rozměry a váhu. Popisovaný má 190 x 75 x 100 mm. Víme ale, že analogové odečítání vyžaduje co největší průměr (nebo délku) stupnice. Musíme zvolit kompromis. Ve vzorku je půlkruhová stupnice o průměru 50 mm, mohla být ale větší. K dosažení jemného naladění rezonance ovládáme ladící kondenzátor pomocí šňůrkového převodu asi 4 : 1. Podle výchylky měřidla okamžitě poznáme, s kým máme tu čest. Nekvalitní kondenzátor ukáže plochou, případně žádnou výchylku. Snadno a dynamicky tedy zjistíme - výhoda rezonanční metody - zhruba kvalitu měřeného kondenzátoru. Je výhodné podložit stupnici překreslenou stupnicí úhlověru. Stupnici cejchujeme podle předem změřených kondenzátorů na továrním přístroji (MB 366 nebo pod.).

Ve vzorku byl vestavěn síťový zdroj s usměrňovačem a filtračními kondenzátory - 12 V / 100 mA. Na předním panelu indikuje zapnutý stav dida LED. Plošný spoj nebyl navržen, zcela vyhověla malá klasická pájecí lišta. Samozřejmě můžeme měřič napájet z baterie, nebo ze společného univerzálního napáječe od 6 V do 12 V. Spotřeba je nepatrná. Při měření malých kapacit použijeme oscilátor o kmitočtu asi 10 MHz.



## Balun 1:6 a anténa FD4

Tématikou balunů se během doby zabývalo dost článků literatury, ať už naší nebo zahraniční. Prostorem pro anténu, jejím typem a pak připojením k vysílači jsem byl před časem nucen tuto otázku řešit také. Po různých laboracích jsem vyrobil balun, který podle mého názoru splňuje požadavky přenosu energie, malých ztrát a jednoduché výroby v našich podmínkách.

V literatuře jsou kromě různých převodních poměrů a způsobů zapojení uváděny i výpočty. Shrnu krátce některé základní informace. Přenos nižších kmitočtů je především závislý na materiálu jádra balunu, vyšších kmitočtů na vlastnostech a délce použitého vedení (na vinutí). Vhodnou kombinací lze získat kompromis, dobrý přenos v širokém rozsahu kmitočtů. Zásadně lze shrnout, že všechna magneticky uzavřená jádra vykazují mnohem lepší přenos vlny energie než shodná ale otevřená.

Jako jádra jsem vyzkoušel řadu materiálů, od feritových antén až po ní určených pro telefonní zařízení. Vedení pro vinutí jsem nejprve používal dva smaltované vodiče o  $\pm 1$  mm se vzduchovou mezerou přibližně 1 mm. Počet závitů jsem měnil a zároveň měřil výstupní napětí. Při zvyšování počtu závitů se zvyšovalo i výstupní napětí až posléze zase klesalo. Menší změny impedance vedení pro vinutí ani kmitočtů nebyly až tak kritické. Výstupní impedance TX byla 75 W, zátěž bezindukční odpor 300 W, poměr 1:4. Jako vedení pro vinutí jsem z úspěchem vyzkoušel dvojlínku z páskového vodiče PNLV 0,35 mm<sup>2</sup> průřezu. Teprve s odstupem doby jsem výpočtem impedance a měřením této dvojlínky potvrdil správnost použít. Nejlepší výsledky byly dosaženy s jádrem neznámé hmoty o vnějším  $\pm 29$  mm a výšce 16 mm (pro přenášených 100 W výkonu). Balun jsem používal přímo u vysílače a napájel anténu dvojlínkou. Zahřívání balunu bylo jen velmi nepatrné.

Když jsem se stal majitelem staršího tranzistorového továrního tcvr s výstupní impedancí 50 W, bez možnosti doladění PA stupně, bylo bez anténního členu SWR poněkud horší, a ALC zmenšovala výstupní výkon Tx. Začal jsem znovu měřit na balunu. Jednak jsem potřeboval jiný převod (1:6), a také anténa se nedala na různých pásmech zcela reálně přizpůsobit jak bych potřeboval. Výsledkem je tento balun:

Jádro je složeno ze tří kusů toroidů o vnějším prům. 30 mm, výšky 8 mm. Jádra byla získána odmotáním závitů z odrušovací tlumivky WN 682 12 Tesla Lanškroun. Výsledek měření byl lepší než původní neznámý toroid. Impedance

vedení pro vinutí se vypočte ze vztahu:  
 $Z = \sqrt{Z_{vst} \times Z_{výst}}$  t.j.  $\sqrt{50 \times 300} = 122 \Omega$   
(pro 50 W Tx)

Této impedanci odpovídá zhruba dvojitý vodič z PNLV 0,5 mm<sup>2</sup> průřezu. Vinutí je tvořeno nejprve trojvodičem, po dvou závitěch pokračuje už jen jako dvojitý (zbylý vodič odtržen). Zapojení jednotlivých konců vinutí je nakresleno na obr. 1. Celé vinutí má 7 závitů, t.j. dva závitě trojvodičem a 5 závitů dvojitým. Je vhodnější, pokud prostřední vodič trojlínky (u mě žlutý), je použit jako část vstupní z Tx. Závitě jsou rozloženy rovnoměrně po obvodu a upevněny na jádru reznou nití. Balun používám přímo u vysílače a proto není již dále zalit v žádné hmotě. Lze to provést jen do takové hmoty, která nezhorší jeho vlastnosti.

Anténa typu FD4 vykazuje poněkud horší SWR na 21 MHz. Proto používám její modifikaci (DL7AB) s další obdobnou sekcí jen pro 21 MHz. Při přizpůsobování antény na jednotlivých pásmech jsem vycházel ze zásady, že je nutno přizpůsobit anténu k balunu. Pokud přizpůsobovací člen připojíme mezi vysílač a balun, budou se přes balun transformovat i nereálné složky impedance. Univerzální symetrický přizpůsobovací člen jsem pro jeho složitost při přepínání nezvolil. Vhodné zapojení jsem našel v americkém Hand booku od KH6CP. Umožňuje přepínat různé kombinace přizpůsobovacích prvků. Zapojení jsem mírně doplnil, je na obr. 2. Není zcela univerzální, umožňuje dostavit parametry v určitých mezích.

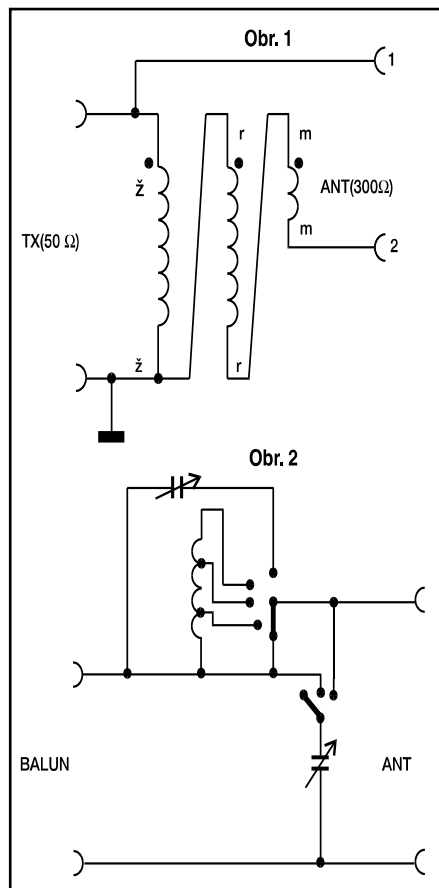
Nastavení jednotlivých prvků na nejmenší poměr stojatých vln bylo dost překvapující. Pásmo, která jsou pro anténu typu FD4 v „rezonanci“ šla přizpůsobit celkem lehce přidáním indukčnosti nebo kapacity do jednoho vodiče. Měření SWR byla prováděna současně na dvojlince, měřícím vedením. Přizpůsobovací obvod sloužil pouze k zjištění závislosti a byl nahrazen pevnými prvky. Přepínání pásem je řešeno bez dostavení, není příliš kritické. Jen orientačně uvádím moje výsledky:

- 3,5 MHz CW část - bez úpravy
- 3,7 MHz SSB část - seriová indukčnost na svorce 1
- 7 MHz - seriová kapacita na svorce 1
- 14 MHz - seriová indukčnost na svorce 1
- 21 MHz - seriová indukčnost na svorce 1
- prohozeny vývody ant
- 28 MHz CW část - bez úprav
- WARC pásma nebyla původně požadována, s tímto transceiverem jsem neodolal a zkusil anténu přizpůsobit také.
- 10 MHz - seriová indukčnost na svorce 1
- 18 MHz - seriová indukčnost na svorce 1
- prohozeny vývody ant
- 24 MHz - seriová indukčnost na svorce 1

prohozeny vývody ant  
(normální připojení: 1 - krátký úsek ant FD4, 2 - dlouhý úsek ant FD4)  
Indukčnost pro 3,7 a 10 MHz je společná  
Indukčnost pro 21 a 24 MHz je společná

Na všech pásmech, kromě 10 a 18 MHz bylo dosaženo SWR, blízkí se 1:1. Na 10 MHz bylo tímto způsobem dosaženo SWR 1:2 oproti 1:9 bez přídavné indukčnosti. U 18 MHz bylo dosaženo SWR 1:1,5. Bez přídavných indukčností na WARC, kromě 24 MHz, ALC velmi brzy zavírala TX a téměř se nedala navazovat spojením. Indukčnosti jsou provedeny na toroidech, kapacitu tvoří slídový kondenzátor. Dostavení těchto přídavných prvků je vhodné provádět za normálních podmínek, např. mokrá terén způsobuje odchylky proti suchému. (U mě na 14 MHz je za mokra nutno seriovou indukčnost vyřadit). Pro WARC je toto řešení jen „nouzové“. Žádný z použitých toroidů nevykazuje při 100 W znatelné zahřívání.

Článek shrnuje moje poznatky v tomto směru a budu rád, když někomu pomůže řešit jeho problémy. Neměl jsem v té době bohužel k dispozici žádný zahraniční toroid a proto moje srovnání byla prováděna jen mezi uvedenými typy. Případné dotazy zodpovím písemně nebo přes Paket na OK1FAI. □



## Úpravy zariadení ICOM na zlepšenie spoľahlivosti.

Počas mojej dlhoročnej praxe, pri opravách profesionálne vyrábaných radioamatérskych zariadení, som zistil počtu opráv od vnútornej teploty zariadenia. Totiž, v transceivri i v klude vzniká dosť veľké stratové teplo vyžarované hlavne stabilizátormi napätia.

Jednoduchá skúška nás o tom presvedčí. Necháme si zariadenie zapnuté pár hodín a potom rukou skúsime povrchovú teplotu. Po odkrytovaní, zase rukou zistíme zdroj tepla. Tieto skúšky a úpravy som robil na zariadeniach ICOM IC-735 a IC-751. Príčina môjho záujmu boli hlavne poruchy spínacích tranzistorov (vlastne integrovaných obvodov hoci vyzerajú ako tranzistory, len majú v púzdre bázy odpor) označovaných ako 2SC3399-NPN, 2SA1348- PNP a keramických blokovacích kondenzátorov 100n zelenej farby, ktoré vznikli v dôsledku prehriatia.

Oba transceivry majú síce ventilátory, ale tie pracujú len počas vysielania, alebo počas prehriatia bloku koncového zosilovača. Princíp úpravy zariadenia je v tom, že necháme ventilátor pracovať i počas príjmu a to nám zabezpečí výmenu zohriateho vzduchu za chladnejší. Obe spomínané zariadenia majú zapojené termostatické spínače ventilátora, umiestené na koncových tranzistoroch, ktoré spínajú pri teplotách 50 a 90 stupňov.

### ICOM IC- 735

Po odkrutkovaní všetkých skrutiek zložíme horný i spodný kryt. Transceiver si postavíme ladiacim gombíkom k sebe, odkrutkujeme štyri skrutky držiace horný blok koncového stupňa, dve sú hore a dve sú na zadnom paneli a celý blok opatrne vyklopíme vpravo tak, že stojí zvisle tesne vedľa transceivra. Ďalšiemu vyklopeniu bránia prepojovacie vodiče. Po odpojení konektorov vyklopíme blok koncového stupňa úplne vpravo. Odkrutkujeme krycí plech PA a po krátkej orientácii nájdeme mohutné koncové tranzistory. Hľadaný je na pravom tranzistore. Prívody idú vpravo na špičky označené W11 a W12. Na tieto špičky pripojíme odpor 220 ohmov/0.25 W a celá úprava je hotová. Po úprave zostanú zachované všetky ostatné funkcie ventilátora a spínačov. Opačným postupom transceiver zložíme.

### ICOM IC-751

Táto úprava je podstatne rýchlejšia. Transceiver si postavíme ladiacim gombíkom od seba, koncovým stupňom k sebe, odkrutkujeme štyri skrutky držiace kryt koncového stupňa, zložíme vrchný, čierny kryt z pocínovaného plechu. Po krátkej orientácii nájdeme tranzistory koncového stupňa, na ktorých sú pripevnené termosta-

tické spínače. Paralelne k spodnému spínaču pripojíme odpor 220 ohmov/0.25 W. Pokiaľ máme transceiver pripojený na napájanie a zapnutý, musíme počuť slabý zvuk bežiacieho ventilátora.

Po týchto úpravách je transceiver i po pár hodinách zapnutia chladný. Podobnú úpravu môžeme vyskúšať i na ostatných zariadeniach, či na zariadeniach iných firiem.

### Ďalšie úpravy

Transceiver IC-735 má okrem toho i jednu dosť častú závalu, spôsobenú vadnou súčiastkou. Závaža sa prejavuje výskytom falošných signálov v blízkosti jediného prijímaného, silného signálu. Pri vysielaní máme zase dva-tri signály naraz. Niekedy sa to síce hodí, ale pri používaní PA je to hanba. Celá závala je spôsobená zlou filtráciou slučky PLL, kde styroflexový kondenzátor C150 22n na doske PLL stratil kapacitu. Najhoršie je, že pri výmene musíme vybrať dosku PLL z transceivra. Kondenzátor vymeňte zase za styroflexový a nie za keramický, hoci zariadenia pracuje aj s ním, ale je väčší postranný šum vysieláča.

Ďalšie veľké prekvapenie ICOM-ov je pamäť riadiacieho mikro počítača. Zrejme z cenových dôvodov výrobca použil v týchto zariadeniach pamäť RAM, zálohovanú lithiovou batériou, ale v tejto pamäti sú uložené okrem zapamätaných kmitočtov i potrebné konštanty pre prácu mikro počítača. To znamená, že po vybití baterky a jej výmene za dobrú, transceiver vôbec nenaštartujeme a mámu doma len kus železa, pokiaľ nám RAM-ku nikto nenaprogramuje. Preto vždy po patich až sedmich rokoch baterku vymeníme za novú. Pri výmene baterky však nesmieme prerušiť napájania RAM-ky!!!!

V IC-735 meníme baterku pri ZAPNUTOM transceivri. Najprv hore spomínaným spôsobom otvoríme transceiver, odklopíme PA, ale káble neodpájame. Po odklopení vidíme PLL dosku a na nej dominuje lítiová baterka. Transceiver pripojíme na napájacie napätie a zapneme ho. Teraz môžeme baterku vyletovať a pripojiť novú. Nová baterka má asi 3,1 Voltu a na výmenu použite vždy čerstvo kúpenú baterku v dobrom obchode. Vymeniť baterku za nepoletovanú, päťročnú, nemá veľký význam. Značka baterky nie je podstatná, len musí mať približne rovnaký priemer a pribodované letovacie prívody. Prívody si vopred pocíňte, aby bol spoj v transceivri kvalitný.

V IC-751 je situácia trochu iná. Transceiver opäť odkrutkujeme a baterka je na RAM doske na spodnej strane transceivra. Baterka býva zaletovaná vývodmi priamo v doske a tak máme dve možnosti výmeny baterky:

- zapneme transceiver, baterku vhodnými cvikaciami kliešťami a na výhody v doske

priletujeme baterku, len si dajte pozor, aby ste neodletovali vývody z dosky. TRX MUSÍ BYŤ ZAPNUTÝ !!!

- dosku odkrutkujeme, vytiahneme a z externého zdroja pripojíme napájanie 5 V na dosku, najistejší zdroj je plochá baterka 4.5 V. Mínus pól baterky pripojíme na pin 1 kratšej lišty J2 a plus pól na pin 12 dlhšej lišty J1. Piny dôkladne prekontrolujte ešte v zapnutom transceivri a pri vytiahnutej doske sa presvedčíme, že máme mínus pól externého zdroja pripojený cez pin 1 na pin J2, na pin 9 IC1 a na mínus pól lithiovej baterky. Plus pól externého zdroja je pripojený cez diódu na pin 18 IC1. Kontrola môže byť vizuálna a pomocou ohmetra. Len keď ste si úplne istí, vyletujte baterku a zaletujte novú. Ešte raz upozorňujem, pracujte s rozvahou, inak Vám doma zostane kus železa a starosť, kto Vám transceiver znovu naprogramuje!

U všetkých zariadení firmy Kenwood vybitá lithiová baterka spôsobí len stratu všetkých zapamätovaných údajov, po výmene baterky a resete transceiver pracuje normálne, len si musíte znovu vložiť údaje do pamäti.

Ďalej Vám doporučujem raz za dva-tri roky premerať kludový prúd koncových a budiacich tranzistorov. Totiž, kludový prúd býva stabilizovaný zenerovými diódami, ktoré bývajú v tepelnom kontakte s regulovanými tranzistorami a práve napätie týchto zeneriek sa časom mierne zvyšuje, čo zvyšuje kludový prúd tranzistorov až do nebezpečnej oblasti. Konkrétne, u IC735 a IC751 je kludový prúd 100 mA na budiacich tranzistoroch a 600 mA na koncových.

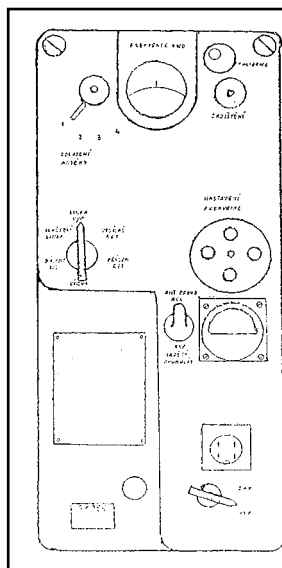
U IC735 meráme kludový prúd dobrým ampérmetrom, po rozpojení spoja medzi indučnosťami L6 a L7 v kolektorovom obvode budiacich tranzistorov. Indukčnosť L5, L6, L7 a L8 sú vlastne štyri feritové valčeky nasunuté na drôte. Nastavíť ho môžeme trimrom R18. Kludový prúd koncových tranzistorov meráme po odletovaní jedného konca keramického odporu R26, vedľa zásuvky J2, v kolektorovom obvode koncových tranzistorov a nastavujeme ho trimrom R19. Kludový prúd meráme vždy v polohe SSB pri stiahnutej modulácii a pri pripojenej umelej anténe! Keďže sa prúd časom mení, necháme ho ustáliť na asi dve až tri minúty.

U IC751 je to jednoduchšie. Po zložení zadného krytu a po krátkej orientácii meráme prúd budiacich tranzistorov po rozpojení stredy cievky L17. Cievka L17 je tvorená šiestimi feritovými valčkami nasunutými na holom vodiči. Kludový prúd opatrne nastavujeme trimrom R27. Prúd koncových tranzistorov meráme po odpojení keramického odporu R20 a nastavujeme trimrom R23.

Starosť o vnútornú teplotu a správne nastavenie kludového prúdu platí pre všetky zariadenia, všetkých výrobcov. □

# KATALOG INKURANTŮ

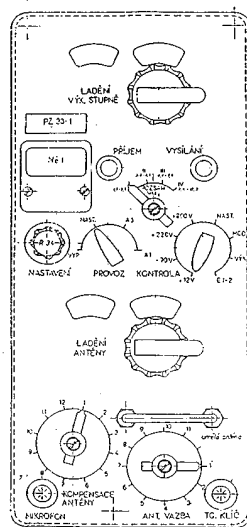
Miro HORNÍK, OM3CKU



**Přijímač - vysílač R105, R108, R109**  
Stanice R105, R108, R109 jsou přenosné stanice, určené pro spojení v motostřeleckých útvech, ale i jako stanice pro potřeby spolupráce s těmito útvary. Napájeny jsou z akumulátorů 2 x 2NKN24, které jsou umístěny ve skříni stanice.

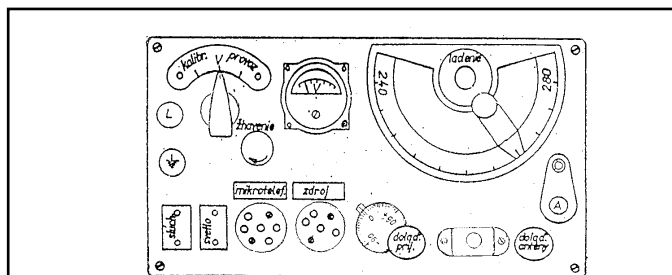
**Technické údaje**  
Frekvenční rozsah: R105 36,0 - 46,1 MHz  
R108 28,0 - 36,5 MHz  
R109 21,5 - 28,5 MHz

Druh provozu: F3  
Citlivost: 1,5  $\mu$ V  
Výkon: asi 2 W  
Hmotnost: 21,5 kg  
Antény: pruty 1,5 m, 2,7 m, drátová 40 m  
Osazení: 2 x 4Ž21L, 1 x 4P1L, 8 x 2Ž27L



**Výkonový stupeň PZ33**  
Zesilovač je určený pro použití s RM33 pro zvýšení dosahu stanice ve vozidle nebo na stanovišti. Zdroj je v samostatné skříni (tranzistorový měnič) napájený z akumulátoru 12 V.

**Technické údaje**  
Frekvenční rozsah: 1,6 - 12,5 MHz  
Druhy provozu: A1, A3  
Buzení: cca 5 W  
Výkon: podle buzení 60 W  
Hmotnost: 15 kg  
Antény: tyčové 2,4 3,6 4,8 a 10 m  
Osazení: 2 x GU50

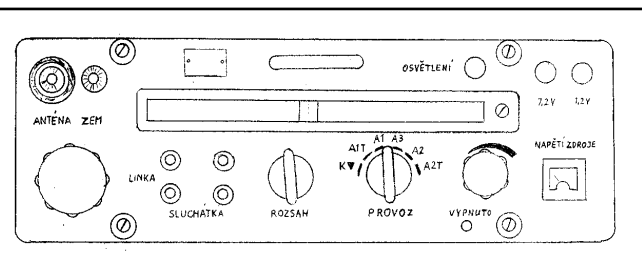


**Přijímač - vysílač RO22 (A7b)**

Přenosná rádiová stanice napájená z akumulátorů 2 x NKN10 a anodových baterií 2 x 90 V ve společné skříni. Je určena pro spojení v motostřeleckých a dělostřeleckých útvech.

**Technické údaje**  
Frekvenční rozsah: 24 - 28 MHz,  
- cejchování po 100 kHz  
Druh provozu: F3

Citlivost: přibližně 2  $\mu$ V  
Výkon: 1,5 - 2 W  
Hmotnost: 24 kg  
Antény: tyčová 2,75 m, drátová 31 m s protiváhou 2 m  
Osazení: 8 x 2K2M, 2 x S0257

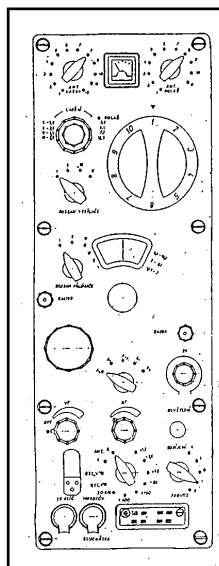


**Přijímač R5**

Přijímač R5 je přenosný superhet s jedním nebo dvojitým směšováním podle druhu provozu. Je určený jako samostatný nebo záložní přijímač v sestavách radiovozdů. Napájen z těsných NiCd akumulátorů nebo síťového zdroje (podle sestavy). Byl vyráběn v NDR s českými nápisy.

**Technické údaje**  
Frekvenční rozsah: 1,5 - 22,5 MHz

Druhy provozu: A1, A2, A3, při - A1 a A2 je možné použít i nf filtr  
Citlivost: A1 0,5  $\mu$ V  
A2, A3 2  $\mu$ V  
Šířka pásma: A1 asi 2 kHz,  
A2, A3 asi 8 kHz  
Hmotnost: 11 kg  
Anténa: drátová ? m  
Osazení: 5 x DF669, 1 x DF668,  
1 x DF97, 2 x OC821,  
7 x OC816



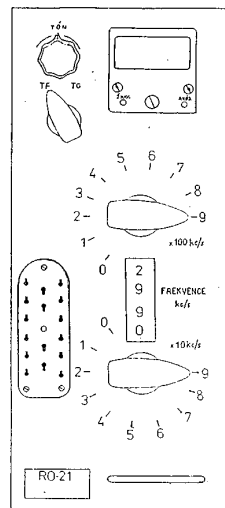
**Přijímač - vysílač RM33**

Stanice RM33 je přenosné zařízení, určené pro spojení výsadkových skupin s velitelstvem nebo mezi skupinami. Napájeny jsou z akumulátoru 2 x 1,5 V a vysílač z ručního dynama s jednou klikou.

**Technické údaje**  
Frekvenční rozsah: 1,45 - 12,6 MHz

- přijímač plynule laděný  
- vysílač řízený krystalem  
Druhy provozu: A1, A3  
Citlivost: A1 0,5 - 1  $\mu$ V  
A3 3  $\mu$ V

Výkon: A1 5 - 6 W  
A3 1,5 W  
Hmotnost: přijímač - vysílač asi 12 kg  
zdroj + náhr. díly a přísl. asi 13 kg  
Antény: drátová 30 m, prutová 1,8 m  
Osazení: přijímač 4 x 1F33, 1 x 1AF33,  
1 x 1H33, 4 x Ge nf P-N-P tranz.  
vysílač 1 x RL15A, 1 x 3L31,  
3 x Ge nf P-N-P tranzistory

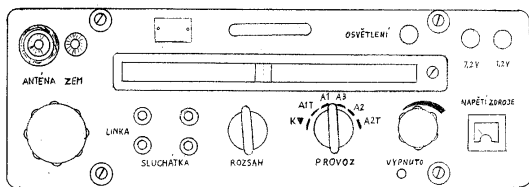


**Přijímač - vysílač RO21**

Stanice je určena pro spojení v praporekových rádiových sítích na místě a za pohybu. Je napájená z akumulátorů 4NKN10 umístěných ve společné skříni se stanicí. Používá oddělenou ovládací skříňku.

**Technické údaje**  
Frekvenční rozsah: 2000 - 2990 kHz  
- krok ladění 10 kHz  
Druhy provozu: A1, A3  
Citlivost: A1 1  $\mu$ V  
A3 5 V  
Výkon: A1 0,3 W  
A3 0,1 W  
Hmotnost: 25,4 kg  
Antény: drátová 9 m s protiváhou,  
prutová 1,8 m  
Osazení: 4 x 1H33, 5 x F33, 2 x 3L31





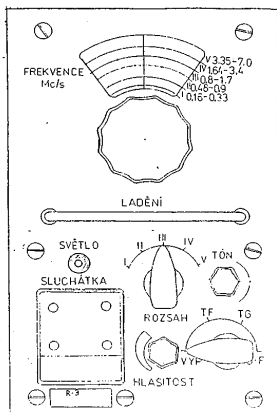
### Přijímač R5

Přijímač R5 je přenosný superhet s jedním nebo dvojitým směšovaním podle druhu provozu. Je určený jako samostatný nebo záložní přijímač v sestavách radiovozdů. Napájení z těsných NiCd akumulátorů nebo síťového zdroje (podle sestavy). Byl vyráběn v NDR s českými nápisy.

#### Technické údaje

Frekvenční rozsah: 1,5 - 22,5 MHz

Druhy provozu: A1, A2, A3,  
- při A1 a A2 je možné použít i nf filtr  
Citlivost: A1 0,5 V  
A2, A3 2 V  
Šířka pásma: A1 asi 2 kHz,  
A2, A3 asi 8 kHz  
Hmotnost: 11 kg  
Anténa: drátová ? m  
Osazení: 5 x DF669, 1 x DF668,  
1 x DF97, 2 x OC821,  
7 x OC816



### Přijímač R3

Přijímač R3 je přenosný superhet napájený z akumulátorové baterie 5 NKN 10.

#### Technické údaje

Frekvenční rozsah: 0,16 - 0,3 MHz  
0,48 - 7 MHz  
Druhy provozu: TF (A2, A3)  
TG (A1)  
TG-F (A1 s nf filtrem)  
Citlivost: A1 5  $\mu$ V  
A2, A3 10  $\mu$ V  
- poměr sig./šum 10 dB  
Váha s příslušenstvím: 14,6 kg  
Antény: prutová 1,8 m, drátová  
10 + 3 m, protiváha 12 m  
Osazení: 7 x 1F34, 1 x 1H34

# Z HISTORIE:

**Ing. Vladimír KRATOCHVÍL, Vrchlabí**

## Z dob radioamatérského pravěku

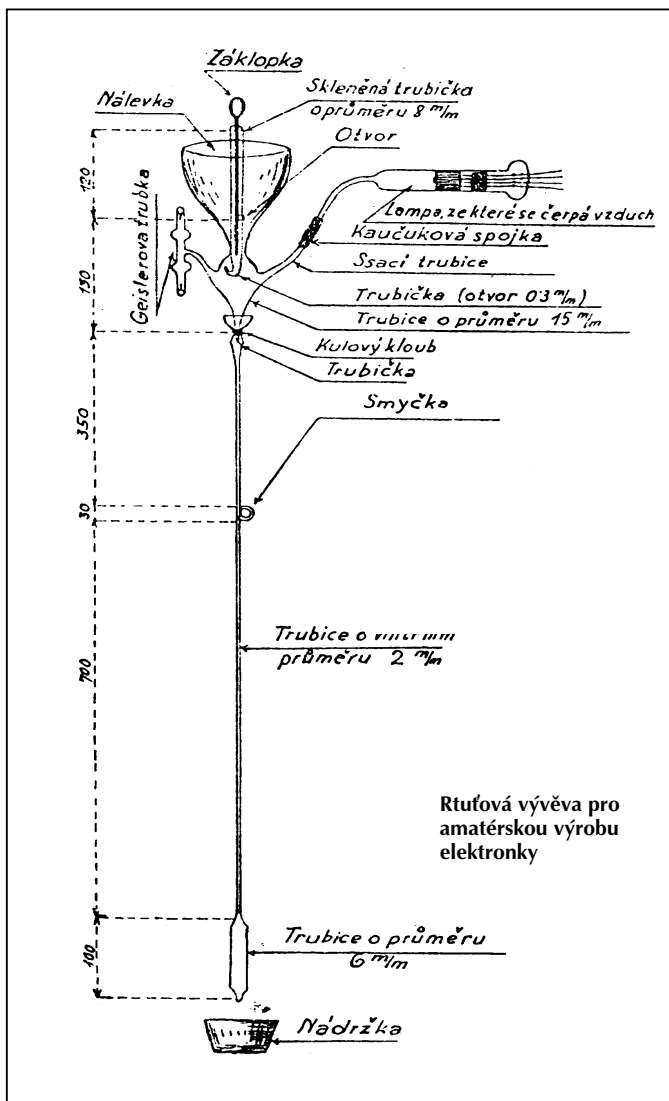
Dnes, kdy má radioamatér bez potíží k dispozici nejenom všechny základní součástky, ale ve formě součástek i celé integrované obvody zesilovačů, přijímačů, počítačů či regulátorů, těžko si představit doby, kdy nic takového nebylo.

Každodenní rozhlasové vysílání začalo v Praze v květnu roku 1923 a možnost poslechu zajišťovala akciová společnost Radioslavia prodejem rozhlasových přijímačů, tehdy zvaných radiofonické přístroje. Jejich ceny byly ovšem nad možnostmi běžných občanů a proto byl velký zájem o všechny informace, jak si pomoci vlastní rukou. Populární byla tehdy knížka F. Duroquiera, která vyšla v českém překladu pod názvem Radiotelegrafie pro amatéry v roce 1924, a která obsahovala návody umožňující práci od nejzákladnějších počátků. Jediným problémem byla sluchátka 2000 ohmů, vše ostatní se dalo pořídit za pakatel. Tak třeba krystalový detektor ze sírníku olovnatého PbS se vyráběl následovně: Připravily se dva stejné objemy olověných třísek a sírného květu, třísky se nastrouhaly a spolu se sírným květem se nasypaly do zkumavky. V lihovém plameni se směs žhavlila, až se za slyšitelného

praskotu stavila. Po vychladnutí se zkumavka i její obsah rozbily a tak se získalo větší množství jasných bílých krystalů se znamenitými detekčními vlastnostmi. Tedy žádné pásmové tavení či epitaxe nebo jiné technologie z pozdější doby výroby polovodičových součástek.

Popsána je i výroba elektronky domácími prostředky, potřebná vývěva je na připojeném obrázku. Je tu ovšem důrazně připomenutí, že zhotovit elektronku je věc velmi choulostivá, vyžadující mimořádně velké trpělivosti. Kondenzátory se skládaly ze sešitu staniolových listů, dielektrikem byl papír napuštěný parafinem, popř. slída nebo celuloid, rezistory se vytvářely čarami tužky mezi příslušnými svorkami. Pokud mohl amatér měřit proud a napětí, připojil na svorky baterii a dělal tužkou čáry tak dlouho, až dosáhl podle Ohmova zákona potřebné hodnoty odporu. V knížce je ale popsán i jeden nejjednodušší přijímač, pro který není potřeba nic než plody přírody a jedna jehla. Anténu tvořil dlouhý pás mořských řas vytažených z moře a přehozených přes větev jedle. Na jeden konec této nouzové antény byla připevněna jehla tak, aby se její hrot lehce dotýkal nožky zabitě rosničky, spojené se sítí z mořské trávy, prostírající se až k moři. Řasy a tráva, nabobtnané mořskou vodou, byly dostatečně vodivé, jehla se žabí nožkou tvořila elektrolytický detektor a tak celek uspokojivě fungoval. Podle záchvěvů nožky bylo možno na bretaňském pobřeží nejenom sledovat časová znamení vysílaná z Eiffelovy věže postavené na pařížském Martově poli, ale po určitém zacvičení i vysílané telegramy.

Zní to dost nevěrohodně, když si ale připomeneme, s jakými primitivními prostředky uskutečnil Marconi svá prvá dálková spojení, asi tomu tak bylo. Éter byl tehdy čistý, nezamořený dnešní záplavou užitečných i rušivých signálů z nejrůznějších zdrojů soudobé civilizace. □



Ani sme sa nenazdali a máme za sebou ďalší rok. Rok konfliktov v rôznych častiach sveta o ktorých sme sa dozvedávali aj bez sledovania spravodajských relácií v TV či rozhlase. Našími informátormi, aj keď väčšinou bez komentárov boli rádioamatéri pôsobiaci v konfliktných oblastiach ako členovia kontingentu mierových síl OSN alebo medzinárodného Červeného kríža.

Zmeny nastali aj v zozname zemí DXCC. K 28.2.1994 stratili štatút samostatnej zeme DXCC ostrovy Penguin - ZS1 a Walvis Bay - ZS9. Obe boli pripojené k Namíbií - V5, čím sa počet zemí DXCC znížil na 326. Od 1.1.1994 začali jednotlivé republiky v bývalom ZSSR používať nové bloky prefixov. Logické myslenie ich tvorcov je obdivuhodné...

Čo však najviac ovplyvnilo DX prevádzku boli neustále sa zhoršujúce podmienky šírenia. Ani experti nie sú jednotní či minimum 22. slnečného cyklu bude v roku 1995, alebo o rok či dva neskôršie. Vyzerá to skôr však až na rok 1997. Hrôza pomyslieť...

Veď už v roku 1994 boli trasy cez severný pól od 15m vyššie úplne uzavreté a na 20m boli vzácnou výnimkou. V jednom sa však experti zhodujú. Vzostup do 23. slnečného cyklu bude neobyčajne rýchly. Sú to však veci, ktoré ľudský faktor nedokáže ovplyvniť. Nebudme však príliš skeptickí. Veď aj v roku 1994 sa uskutočnilo niekoľko krásnych DX expedícií, objavilo sa množstvo staníc zo zaujímavých lokalít, ktoré potešili každého z nás. Obzrime sa preto ešte raz za rokom 1994 a pripomeňme si ich.

V **JANUÁRI** pokračovala pacifická DX expedícia Rudiho, DK7PE. Po návšteve Vanuatu (YJ0AXX) sa ozval z ostrovov Tonga pod značkou A35CW. Na indickú antarktiku základňu Maitree prišiel VU2DEN a tri mesiace vysielal pod značkou AT3D. Z Bangladesha pracovala začiatkom mesiaca skupina JA ops, členov UNICEF klubu, pod značkami S21YA, YC,ZS,ZV,ZY,ZZ a NB. Za dobrých podmienok bol počuť aj Norbert, DF6FK, ktorý so svojou XYL DL2ZAD trávil dovolenku na ostrove Christmas vo Východnom Kiribati a vysielal pod značkou T32BB. Neskôr sa presunuli na atol Tarawu v Západnom Kiribati -T30EB. Pekné signály z ostrova Malpelo mal I2RAO/HK0. Žiaľ, spojenia s ním nie sú uznávané do DXCC, lebo nemal všetky požadované povolenia k návšteve ostrova. Menej úspešná ako sa očakávalo bola DX expedícia na ostrov Pratas. Operátori pracovali len necelých 24 hodín pod značkou BV0ARL/BV9, ale vynahradili nám to potom v marci. Do Angoly opäť prišiel OZ1EYE a jeho CW prevádzka na 160-30m bola perfektná. Po dlhšej odmlke začal byť opäť dosažiteľný Mt.Athos. Mních Apollo ukončil svoj „pôst“ a začal sa objavovať SSB a neskôr aj RTTY

na rôznych pásmach. Bernhard, DL2GAC odišiel začiatkom januára na 4 mesačnú IOTA expedíciu do Pacifiku a navštívil niekoľko ostrovov v blasti H44 a P29. To najlepšie však prišlo nakoniec. Po dvojnásobnej príprave sprevádzanej do posledných chvíľ dopravnými a finančnými problémami pristál ľadoborec „Kapitán Chlebnikov“ s medzinárodným tímom operátorov 31. januára na ostrove Petra I.



**FEBRUÁR** bol v znamení prevádzky 3Y0PI z ostrova Petra I., ktorá trvala viac než dva týždne. Názory na ňu sú rôzne, väčšinou ovplyvnené úspešnosťou dovolania sa, od ultra negatívnych po ultra pozitívne. Tiež som sa niekedy „narobil“ než som sa dovolal. Chcelo to však byť vo vhodnom čase na vhodnom pásme. Nakoniec vyše 50 000 QSOs hovorí vo všetko. Určitý obraz si mohol každý urobiť aj z článku PETER I. STORY (AMA 2/94). Ale videl som videokazetu. Mali by ju vidieť všetci, ktorí mali výhrady k práci operátorov. Videli by skupinu odvážnych ľudí, ktorí mali určitú predstavu do čoho idú, ale že existuje ľadové a snehové „peklo“ sa dozvedeli až tam. A okrem splnenia úlohy, pre ktorú tam vlastne išli,bojovali v niektorých fázach o vlastné prežitie, spojení s civilizovaným svetom len rádiom a dúfajúc, že ďalší ruský ľadoborec, tentokrát „Akademik Fedorov“ pre nich istotne príde.



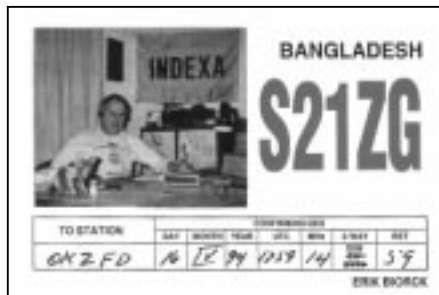
Fewbruár však nebol len Peter I. Jim, VK9NS pracoval niekoľko dní z ostrova Niutopotupu pod značkou A35MR/p. Z ostrovov Tonga pracovali aj dvaja JA ops pod značkou A35JJ a W7TSQ pod značkou A35SQ. Z Americkej Samoy pracoval Andy, G4ZVJ pod značkou AH8F. Z francúzskej antarktkej základne na ostrove Kerguelen sa začal pravidelnejšie ozývať Pierre, FT5XJ. Brazílski rádioamatéri po dlhšom čase

navštívili St.Peter & St.Paul Rocks. Prevádzku pod značkami ZY0SK a ZY0SP však museli pre poruchu generátorov prerušiť po štyroch dňoch prevádzky...Z ďalšieho brazílskeho ostrova Fernando de Noronha pracovali dvaja JA ops. pod značkou PY0ZFB. Erik, SM0AGD sa ozval z Guiney Bissau pod značkou J52AG a urobil vyše 4000 QSOs. Sigi, DJ4IJ bol služobne v Benine a pracoval najmä na WARC pásmach pod značkou TY1IJ. Expedícia na ostrov Clarion v súostroví Revilla Gigedo (XF4C) bola z nášho hľadiska neúspešná. K vôli špatným podmienkam šírenia a slabému technickému vybaveniu neurobili vraj z EU ani jedno spojenie. Koncom mesiaca sa začala na pásmach objavovať stanica YA/RW6AC. Doteraz však nie je známy jej DXCC štatút. Posledný februárový týždeň sa z ostrova Penguin ozval Baldur, DJ6SI spolu s DJ6JC a V51BI. Až do 28.feb. pracovali pod značkou ZS0X a bola to posledná prevádzka z ostrova, ako samostatnej zeme DXCC. Po polnoci miestneho času zmenili značky na V5SI, V5JC a V5BI. V tom istom čase skončil štatút samostatnej zeme DXCC aj pre Walvis Bay. ZS6EZ pracoval až do polnoci 28. feb. pod značkou ZS0Z, aby ju vzápätí zmenil na V51Z. (Obe tieto bývalé zeme DXCC boli pripojené k Namíbií).



**MAREC** začal prevádzkou DL ops z Mayotte (FH/DJ2BW, DK2BI..).Na karibskom ostrove St. Lucia boli J6/DL5XAT a J6/DL9XAT. Samozrejme, nič zvláštne, ale spojenia potvrdzovali nádhernými QSLs. Z brazílskeho ostrova Fernando de Noronha pracoval celý mesiac PY5CC pod značkou PY0FM. WA4OBO opäť po roku navštívil Benin a týždeň pracoval pod značkou TY8OBO. Z Rarotongy na Južných Cookových ostrovoch prechádzali do EU signály ZK1NAR (op. WD3N). Pod zaujímavými značkami C21/MI a C21/YI pracovali z Nauru známi japonskí operátori JF2MBF a J11NJC. Carlos, TI2CF a Jose, TI2JJP opäť navštívili ostrov Cocos a niekoľko dní pracovali pod značkami T19CF a T19JJP. Viac času však venovali lovu rýb než vysielaniu...Posledná dekáda mesiaca bola v znamení príprav na SSB časť WPX contestu. Skupina DL ops upútala perfektnou prevádzkou zo Zambie - 9I2A, 9I2M a 9I2Z. Don, WB2DND prišiel na contest do Spojených Arabských Emirátoch - A61AD.

Rudi, DK7PE sa opäť vybral do Pacifiku. Prvou zastávkou bola Nová Kaledónia - FK/DK7PE a o pár dní neskoršie sa ozval z ostrova Wallis pod značkou FW/DK7PE. Mnohým z nás dal novú zem DXCC najmä na 40 a 30m. V Južnom Sudáne bol opäť John, PA3XCX/ST0. No a konečne sme sa dočkali aj lepšie pripravenej DX expedície na ostrov Pratas. BV ops pracovali niekoľko dní pod značkou BV9P, ale snaha CTARL, aby ostrov získal štatút samostatnej zeme DXCC vyšla naprázdno. Potešila aj prevádzka z menej navštevovaných ostrovov v Indickom oceáne - Juan de Nova



(FR5ZQ/J) a Európa (FR5ZU/E). Na ostrove Midway bol niekoľko dní WH6ASW/KH4, ale jeho signály v EU boli veľmi slabé. Naopak vynikajúcimi signálmi z ostrova Banaba sa predstavovali SM7PKK a SM6CAS. Za 10 dní prevádzky pod značkami T33KK a T33CS urobili 17000 QSOs, z toho 2500 s EU. Vítek, OK2PSZ pracovník Českej ambasády v Tirane dostal značku ZA1AJ a jeho maminka má istotne radosť z vypisovania QSLs, hi. Získať QSL od domorodého Albánca je totiž stále ešte utópia...

**APRÍL** už nebol taký bohatý na DX expedície, ale aj tak bol zaujímavý. Z talianskej ambasády v Antananarive začal pracovať 5R8DN. Zásluhou Achmeda, HZ1FM, „ožila“ klubová stanica v Yemene, 7O1AA. Achmed pravidelne pracoval SSB na 20m až do vypuknutia občianskej vojny v Yemene. Sklamaním však bola prevádzka JA a 9M ops z ostrova Spratly - 9M0A. Ron, ZL1AMO sa opäť vybral do Pacifiku. Niekoľko dní pracoval z Fiji pod značkou 3D2RW a potom z Tuvalu - T28RW. Na brazílsky ostrov Trindade prišiel k štvormesačnému pobytu PY1UP. Pracoval pod značkou PY0TUP a jeho signály boli skutočne vynikajúce. Ešte keby aj posielal QSLs... Z medzinárodného telekomunikačného veľtrhu v Káhire pracovala stanica SU1STAR. Jedným z operátorov bol aj Pavel, OK2FUN, pracovník Českej ambasády a tak OK a OM stanice nemali problémy s QSLs.

**MÁJ** bol opäť síce bohatší na expedície, ale väčšinou do zemí ktoré nie sú vzácnosťou. IK8EVE sa pokúšal o prevádzku z Tunisu, ale po jeho príchode ho pre istotu zavreli a zariadenie skonfiškovali.. Paul, F6EXV, člen mierových síl OSN v Zaire začal pracovať pod značkou 9Q5EXV a jeho kolega F5FHI pod značkou 9Q5FHI. Ten sa však v prvej májovej dekáde premiestnil do Ugandy - 5X/F5FHI a potom do Burundi - 9U/F5FHI, kde zostal až do konca roku. Opäť bol obsadený brazílsky ostrov Fernando de Noronha. Tentokrát z neho pracoval SM4TQQ pod značkou ZY0ZFM. Ale plánovaná prevádzka z atolu Rocas mu nevyšla. Pod značkou

XW2A pracoval niekoľko dní z Laosu JA2EZD. Rudi, DK7PE sa vybral tráviť dovolenku do oblasti Karibského mora a navštívil tam niekoľko ostrovov. Tvrdí pracuje na splnení svojho cieľa, pracovať zo 100 zemí DXCC! Ron, ZL1AMO sa po krátkej zastávke doma opäť vybral do Pacifiku. Tentokrát však navštívil len Nauru - C21/ZL1AMO. V Pacifiku však boli aj ďalší dvaja známi DX mani. KK6H na Tonge - A35RK a JA1OEM na Šalamúnových ostrovoch - H44/JA1OEM. Koncom mesiaca prebehla CW časť CQ WW WPX Contestu. Zdeno, OK2ZW si urobil výlet k Vítkovi, ZA1AJ. Napriek tomu, že nedostal slúbenú značku ZA6AJ, urobili solídny výsledok. Úplne v posledných májových dňoch sa z Markézskych ostrovov vo Francúzskej Polynézii ozvali JA1BK a NX1L pod značkou FO0MIZ/M. Ich snaha, získať pre túto ostrovnú skupinu štatút samostatnej zeme DXCC však vyšla naprázdno.

**JÚN** nenadchol vôbec. Podmienky šírenia nenechali nikoho na pochybách kam sa rútime. Spojenia do Pacifiku (cez pól) boli skôr výnimkou než pravidlom.

S medzinárodným Červeným krížom prišli na mesačný pobyt do Angoly HB9AMO (D2/HB9AMO) a Peter, ON6TT (D2TT). DK2OC bol takmer celý mesiac v Gambii - C56/DK2OC. Dragan, 3X0YU zmenil doteraz z neznámych dôvodov svoju značku na 3XY0A... Jednou z klasických DX expedícií snáď bola len prevádzka američanov z kanadského ostrova St. Paul (N9JCL/CY9, K0SN/CY9, AA9GZ/CY9...), ale ani tá nenadchla. Ani nie 24 hodinový



pobyt skupiny operátorov na Scarborough Reefe bol skôr propagačný. Signály BS7H síce do EU prechádzali, ale operátori v tom čase uprednostňovali JA a W. Zmysel takého počínania bol síce pochopiteľný, ale v konečnom výsledku sa zatiaľ neprejavil a Scarborough Reef nezískal (zatiaľ) štatút samostatnej zeme DXCC. Jedinou pacifickou DX expedíciou bola prevádzka členov OKDXA z Federatívnych štátov Mikronézie - V63VA, SB, FC, AB a KW. Európe však veľmi neublížili..

**JÚL** bol predsa len o niečo zaujímavejší. Skupina talianskych operátorov navštívila po dlhom čase opäť územie Maltézskych rytierov v Ríme a týždeň vysielala pod značkou 1A0KM. Nebol problém s nimi pracovať na všetkých 9 pásmach. Paul, I1RBJ „objavil“ ďalšiu možnú zem DXCC - Kniežatstvo Seborga - nachádzajúce sa na taliansko-francúzskych hraniciach. V priebehu niekoľkých týždňov si pomysľal niekoľko značiek najprv s prefixom OS a neskôr 1P... Zámer bol jasný, zarobiť čo najviac „zelených“. Marcel, ON4QM

bol takmer celý mesiac na ostrove Mauritius (3B8/ON4QM). Jeho snaha, získať povolenie k prevádzke z dlho neobsadeného ostrova Aldabra - 3B6, však bola márna. Na susednom ostrove Tromelin bol tiež takmer celý mesiac FR5ZU/T. Perfektnú prevádzku (nakoniec tak ako vždy) predviedol z Brazzaville Rudi, DK7PE. Za 10 dní prevádzky pod značkou TN0CW urobil takmer 12000 QSOs. Peter, ON6TT sa z Angoly presunul do Malawi a pracoval pod značkou 7Q7XT. Medzi úspešnejšie DX expedície môžeme zaradiť aj prevádzku YV ops z ostrova Aves - YW0RCV.

Aj v tomto mesiaci boli podmienky do Pacifiku sporadické. Niekoľkokrát prechádzali slabé signály KA3HMS/KH3 z ostrova Johnston a KH4/KF7UO z ostrova Midway. Ale „barefooty“ s GP nemali šancu. Signály DF6FK a jeho XYL z ostrova Canton v Strednom Kiribati - T31BB, T31BA však neprechádzali vôbec. Najpríjemnejším prekvapením však bola trojdňová zastávka Pierra, FT5XJ cestou na dovolenku na ostrove New Amsterdam. V posledný júlový deň sa ozval pod značkou FT5ZF a mnohým dal novú zem DXCC.

**AUGUST** neupätal ničím výnimočnejším, aj keď „okien“ do Pacifiku bolo predsa len viac. DJ9KH a G3IMD boli v Rarotonge na Južných Cookových ostrovoch. Pracovali pod značkami ZK1JKH resp. ZK1IMD a boli dni, keď ich signály na 20m boli v EU veľmi solídne. To isté sa dá povedať aj o 5W1UC, ktorý v prvej dekáde mesiaca pracoval z ostrova Tokelau pod značkou ZK3UC. Vynikajúce signály zo známeho atolu Kwajalein produkoval V73/W8IDJ. Ale tento smer nie je tak náročný na podmienky šírenia ako ZK1 a ZK3.

Vcelku úspešne skončila aj DX expedícia na kanadský ostrov St. Paul. VE ops pracovali 5 dní pod značkou CY9CWI a mali vynikajúci signál aj na spodných pásmach včítane 160m! Za zmienku snáď ešte stojí prevádzka starého nestora rádioamatérstva Karla, DL1VU, ktorý spolu s DL2MDZ navštívili Grónsko a pracovali pod značkami OX/DL1VU a OX/DL2MDZ. Karl môže mať okolo 80 rokov...

Mních Apollo sa objavil na RTTY. Modem dostal darom od DL ops včítane solárnych článkov, aby mohol pracovať aj v čase, keď je miestny generátor vypnutý. A to bolo snáď v auguste všetko, ak nerátame dovolenkové expedície po ostrovoch v Karibskom a Egejskom mori.

**SEPTEMBER** už bol v znamení ustupujúceho leta a krátkodobého zlepšenia podmienok v prvej dekáde mesiaca. Prejavilo sa to najmä na signáloch Rona, ZL1AMO, ktorý naďalej „hýril“ aktivitou a po krátkej zastávke doma sa opäť ozval z Fiji pod značkou 3D2RW a vzápätí z atolu Tarawa v Západnom Kiribati pod značkou T30BH. VK2BEX pracoval z ostrovov Tonga pod značkou A35MW a tiež ešte vystihol podmienky do EU. Aj JA3IG bol počuť z Nauru pod značkou C21/IG a neskôr zo Západného Kiribati pod značkou T30YY, ale signály neboli nič moc.. Ostatné sa dialo už len poblíž starého kontinentu. V Afrike sa naďalej objavovali rádioamatéri pôsobiaci v rôznych mierových misiách OSN. SM7CIP prišiel do Somálska a pod

značkou T5AR produkoval vynikajúce signály aj na spodných pásmach. Rovnakú úlohu plnil naďalej v Zaire Paul, F6EXV (9X5EXV), Erik, SM0AGD (9Q5AGD) a v Burundi 9U/F5FHI. Z ostrova Europa pracoval vynikajúcou CW prevádzkou FR5HG/E a na susednom Madagascare bol niekoľko dní JL7CHC (5R8DL). Bodku za septembrovou aktivitou na africkom kontinente dal Baldur, DJ6SI. Spolu so svojimi dlhoročnými „spolubojovníkmi“ DK2VW a DJ6JC pracovali z Toga pod značkou 5V7DB. Niekoľko rádioamatérov navštívilo Seborgu využívajúc CEPT licencie a súhlas talianskych PTT, ktoré tomuto kniežatstvu prideliť prefix 1P, čím v podstate legalizovali všetku prevádzku. Prekvapením však bola dopredu neohlásená demonštračná prevádzka z Myanmaru. JA1UT, JR0CGJ a G3NOM urobili pod značkou XY1HT niekoľko spojení pod dozorom miestnych úradov. Z hľadiska počtu spojení (pracovali len so 7 zemami DXCC) nemala táto prevádzka prakticky žiaden význam, ale naznačila, že ani zeme s tvrdým vojenským režimom nemusia byť pre rádioamatérov tabu.

Neprijemná správa však prišla z ARRL. Diplomový výbor rozhodol, že spojenia, ktoré urobil Romeo (3W3RR...) zo Severnej Kórey (P5RS7) a z Libye (5A0RR) sú do DXCC neplatné. Severná Kórea tak naďalej čaká na prvú oficiálnu prevádzku, aby mohla byť zapísaná do zoznamu zemí DXCC.

V **OKTÓBRI** pravdepodobne vrcholili podmienky roku 1994 a 20m pásmo sa otváralo do Pacifiku oveľa častejšie ako v predchádzajúcich mesiacoch. Ron, ZL1AMO sa opäť nakrátko ozval z Fiji pod značkou 3D2RW, ale plánovaná návšteva T31 mu nevyšla a vrátil sa domov. Na Fiji bol aj HB9KAS a tiež mal v EU solídny signál - 3D2BE. Z Vanuatu pracoval W6YA pod značkou YJ0AAY a mal vynikajúci signál najmä na 30 a 40m. DL6NA a DJ1RL boli tiež v Pacifiku. Ako tak ich bolo počuť z Nauru - C21/DL6NA a C21/DJ1RL, ale to bolo všetko. Naopak pekné signály z Tongy mal Lothar DJ4ZB (A35ZB). Občas bolo počuť aj stanicu ZK2KE. Pod touto značkou pracoval LA9GY. A občas bolo počuť aj AH8AF z Americkej Samoy. Baldur, DJ6SI sa cestou z Afriky zastavil v Turecku a pracoval pod značkou TA6/DJ6SI a neskôr aj z územia tzv. Tureckej Cyperskej republiky - 1B/DJ6SI. Do Ugandy prišiel na dvojročný pobyt DL8AAI so svojou XYL. Pracujú pod peknými značkami 5X4A a 5X4B. John, PA3CXC/ST0 sa opäť ozval z Južného Sudánu, ale nejak od neho nechodia QSLs..

Na ostrov Cocos sa opäť vybral TI2JJP. V poslednej dekáde mesiaca vysielal pod značkou TI9JJP. Na mexický ostrov Socorro v súostroví Revilla Gigedo sa koncom mesiaca vybral medzinárodný tím operátorov. Pracovali aj v SSB časti CQWW DX Contestu pod značkou XF4M, ale ich odchod z ostrova bol dramatický a nakoniec ich museli zachraňovať príslušníci mexickej armády (IDXP 222). No a podmienky skutočne vrcholili počas CQ WW DX Contestu, keď bol éter ionizovaný tisíckami KW v výkonu. Účasť v conteste bola skutočne bohatá a zastúpené boli

všetky kontinenty. Contestový krst mala aj novozaložená OK DX nadácia. Z QTH ZA1AJ pracovali pod značkou ZA9A. O tom, že nedokážu contesty len úspešne „chodiť“, ale ich aj tvoriť, svedčia podmienky z brusu nového contestu „Cimrmanův Ham-Binec“ pod ktorý sa podpísali členovia tohoto tímu a ktorého prvý ročník prebehol 31. decembra 94. Veď ako by to vyzeralo bez humoru, hi...

V prvých dňoch **NOVEMBRA** ešte pokračovala aktivita niekoľkých contestových staníc. Najmä operátorov z 9G5TL bolo počuť všade. Pacifik bol opäť takmer nedostupný, ale keď sa „otvoril“, stálo to za to. Po 25 rokoch sa opäť uskutocnila prevádzka z Minerva Reefu, bývalej zeme DXCC. AA6LF alias A35SS „vypálil“ diery do EU so 100W a GP!!

Prvým hitom mesiaca, aj keď pre nás nepodstatným, bola demonštračná prevádzka Jima, VK9NS a Kana, JA1BK z Bhutanu. Pod značkou A51MOC urobili síce len 27 QSOs, ale zato kus roboty v propagácii rádioamatérskej prevádzky medzi oficialitami Bhutanu. Druhým hitom bola tentokrát už riadna, aj keď dopredu neavizovaná DX expedícia JA ops do „nedobytného“ Tunisu. Celý týždeň pracovali pod značkou 3V8BB, ale dodnes nepoznáme stanovisko ARRL k predloženým dokumentom. Operátori tam nechali kompletne zariadenie, ale aký bude jeho osud, ťažko prepokladať. Občas sa pod touto značkou ozval operátor menom Mohammed, ale či je to legálna prevádzka ťažko povedať.

John, PA3CXC sa ozval tentokrát z Angoly pod značkou D2XX, jeho priateľ Alex, PA3DZN zase z Rwandy ako 9X5EE. Na ostrov Glorioso prišiel opäť služobne FR5ZU/G a zo susedného ostrova Mauritius pracovala Denise, 3B8/F6HWU. Frank, DL7FT spolu s DL7CO boli na karibskom ostrove St. Vincent a pracovali pod značkami J87FT a J87CO. Vo Vietname dostal koncesiu SM5MX, pracovník švédskej ambasády - XV7SW. Krátko pred CW časťou CQ WW DX Contestu upútala najmä CW prevádzka W ops zo Sýrie. Bola to prvá oficiálna DX expedícia a prevádzka pod značkou YK0A tomu aj skutočne zodpovedala.

Za povšimnutie snáď ešte stojí zriadenie klubovej stanice v Kniežatstve Seborga - 1P9S a žiadosť WA2FIJ a N0AFW o priznanie štatútu samostatnej zeme DXCC pre Kráľovstvo Mustang, nachádzajúce sa medzi Tibetom a Nepálom (viď IDXP 225).

**DECEMBER** bol v celoročnom priemere celkom zaujímavý. Na Novej Kaledónii bola skupina JA ops a niekoľko dní pracovala pod značkami FK/7K1WLE, FK/JO1SIT... Pred Vianočnými sviatkami išiel do Pacifiku opäť Norbert, DF6FK s manželkou DL2ZAD. Z ostrova Canton v Centrálnom Kiribati pracovali pod značkami T31BA a T31BB ale do EU ich signály veľmi neprenikli. Traja JA ops pracovali z ostrova Christmas vo Východnom Kiribati pod značkami T32J, T32X a T32O.

Do EU ich signály prenikali len na 80,40 a 30m, ale počuli ich len tí, ktorých anténny systém je „nadštandardný“. Naopak, signály Rona, ZL1AMO z ostrova Chatham (ZL7AMO) boli vynikajúce. Pravdou ale je, že tento smer zďaleka nie je tak náročný ako do T31 alebo T32.

V prvej dekáde mesiaca navštívil Benin ON5GA a 4 dni bol QRV pod značkou TY1/ON5GA. Na ostrove Glorioso sa vymenili operátori. Namiesto FR5ZU/G tam prišiel FR5ZQ/G a zostal tam až do konca roka. Raritou bola prevádzka stanice ZC6B z Palestíny. Spojenia s ňou však nie sú platné do DXCC za žiadnu zem, pretože prefix ZC6 je pridelený Spojenému kráľovstvu Veľkej Británie. Medzi Vianocami a Novým rokom boli členovia japonského UNICEF klubu v Bangladeshi a vysielali pod rôznymi značkami S21 (S21YO, YK...) a svetobežník Rudi, DK7PE sa opäť priblížil k vysnívanej hranici, navštíviť 100 zemí DXCC. Najprv sa ozval z Lesotha pod značkou 7P8CW a o pár dní zo Swazilandu pod značkou 3DA0CW. Posledné dni roku 1994 boli v znamení pripravovanej DX expedície na South Georgia Isl. Operátori prišli na Falklandy 28. decembra a po dvoch dňoch prevádzky pod značkou VP8CRC sa 31. dec. nalodili na loď ABEL J a vyrazili smerom k Južnej Georgii.

A tým bude začínať DX REVUE 1995 !

Takže úplne vyčerpaní sme v cieľi roka 1994. Aký pre koho bol si zhodnotí každý sám. Všetko to krásne však máme opäť pred sebou.

Nemali by sme však zabudnúť na tých, ktorí nám túto krásu dlhé roky rozdávali a miesta po nich zostali prázdne. V priebehu uplynulého roka nás navždy opustili také významné rádioamatérske osobnosti ako Nose KH6IJ, nestor rádioamatérstva a člen Contest Hall of Fame, Geoff Watts BRS-3129, zakladateľ DX Bulletinu DXNS a programu IOTA, Stu W2GKH, známy DX operátor a QSL manager, Joanie KA6V, nemenej známa QSL managerka, Eva PY2PE, dlhoročná NET CONTROL PY YL Net, vynikajúci DX-man Rene, HB9AHA a tiež 3A2EE a YN1CC. Khalid, A61AB tragicky zahynul na svojom ultra ľahkom lietadle a Horst, DK6NN bol spolu s manželkou zavraždený na svojej dovolenkovej DX expedícii na Bahamských ostrovoch. Česť ich pamiatke!

Úspešný rok 1995 Vám želá

Števo, OM3JW



V úvodu dnešního příspěvku bych chtěl popřát nejen členům DIG, ale i všem spřízněným duším úspěšný rok 1995.

Jak jste si již na pásmu povšimli, ozvala se naše klubová stanice pod naším starým volacím znakem, neboť OL5DIG jsme měli propůjčenou pouze na dobu 1 roku, na počest 25.výročí založení DIG. Pod značkou OL5DIG bylo navázáno 5.218 spojení, z nichž zhruba polovina byla navázána na VKV. Naším největším úspěchem bylo první místo v 1. subregionálu, v pásmu 144 MHz.

I když aktivita DIG nebude letos tak mohutná jako v loňském roce, přesto si můžete do kalendářů zapsat následující akce:

### TERMÍNY DIG AKCÍ 1994

- 06.03. vysílání OK5DIG (OK1AR)
- 11.03. DIG QSO Party SSB 20, 15 a 10 m
- 12.03. DIG QSO Party SSB 80 a 40 metrů
- 25.03. Setkání členů JAIG v Oberwiesenthalu (k tomu uvedu podrobnosti dále)
- 03.04. vysílání OK5DIG (OK1AU)
- 08.04. DIG QSO Party CW 20, 15 a 10 m
- 09.04. DIG QSO Party CW 80 a 40 metrů
- 01.05. vysílání OK5DIG (OK1AR)
- 13.05. DIG QSO Party VKV 2 m a 70 cm
- 05.06. vysílání OK5DIG (OK1AU)
- 07.06. DIG Fruehjahrstest CW 80 metrů
- 08.06. DIG Fruehjahrstest SSB 80 metrů
- 15.-18.6. DIG setkání v Regensburgu
- 28.06. poslední DIG CW Runda před prázdninami
- 29.06. poslední DIG SSB Runda před prázdninami
- 03.07. vysílání OK5DIG (OK1AR)
- 07.08. vysílání OK5DIG (OK1AU)
- 04.09. vysílání OK5DIG (OK1AR)
- 06.09. první DIG Runda CW po prázdninách
- 07.09. první DIG Runda SSB po prázdninách
- 09.09. zasedání DIG OK sekce v Holicích
- 02.10. vysílání OK5DIG (OK1AR)
- 04.10. DIG Geburtstag contest CW 80 m
- 05.10. DIG Geburtstag contest SSB 80 m
- 06.11. vysílání OK5DIG (OK1AR)
- 04.12. vysílání OK5DIG (OK1AR)
- 20.12. poslední DIG Runda CW v r. 1995
- 21.12. poslední DIG Runda SSB v r. 1995

Podmínky DIG závodů najdete ve starších číslech časopisu AMA, případně ve sborníku z Holic 1993, kde mimo jiného najdete i podmínky všech DIG diplomů, včetně aktuálních adres manažerů.

Na setkání členů JAIG v březnu vás chci opozornit proto, že převážná řada členů JAIG je i členy DIG a tak kdo bude mít chuť, může se tam osobně poznat z řadou z nich, případně si tam i vylepšit skóre pro VKV DIG diplomy a plakety. Oberwiesenthal je pouze několik kilometrů vzdálen od Božího Daru na Karlovarsku.

Setkání členů JAIG se koná od pátku do neděle 24. až 26. března, s tím že hlavní program je v sobotu, 25. Já se rovněž na toto setkání chystám a s největší pravděpodobností tam budou přítomni i Martin OK1RR a Mladoš OK1MD. Ze sobotního programu vyjímám jen to, že od 18. hod. probíhá společenský večer v hotelu, nebo restauraci WIESENTHAL, za doprovodu hudby a s tombolou.

Na závěr ještě - co je to JAIG. JAIG je organizace amatérů japonsko-německého přátelství, která však není uzavřena ani pro amatéry z jiných zemí. Od nás jsou tam členy právě Martin a Mladoš. Na setkání jsou srdečně zváni i další radioamatéři, i když nejsou členy této organizace. Vážní zájemci o účast na tomto setkání se mi mohou ozvat a zorganizujeme nějak společnou cestu vlastními osobními automobily.

Tak jako každý rok bych vás chtěl upozornit na to, že i letos bude sekce zajišťovat DIG členské listiny pro rok 1995, jak pro své členy, tak i pro další zájemce. Cena za originál bude tak jako každoročně okolo 70 korun, kopie asi za 35 korun. Kdo máte zájem, můžete mi své požadavky nahlásit do týdne po vyjití tohoto čísla. Prozatím zde registruji zájem o originál:

OK1DLA, OK1DKR, SP3NGB, OK1DCE, OK2VWB, OK2BXR, OK1FED, OK2PJD, OM3CFS, OK1FR, OK1OM, OK1WU a OK2YJ, a kopie pro OK1IAS, OK1ARD, OK1DMS, OK1FKV, OK1BA, OK1CV, OK1RV a OK1VJV.

77 de OK1AR

### Radioklub OK1ONA vyhláší na rok 1995 "Diplom Lázně České republiky".

#### Podmínky:

Pro diplom platí QSO uskutečněné v roce 1995 s lázněmi České republiky dle seznamu. Pokud stanice pracuje z daného místa, je toto spojení platné. Pro diplom platí QSO navázaná i v závodech a soutěžích všemi druhy provozu a na všech pásmech KV i VKV. Na VKV platí i spojení přes převaděče. Diplom se vydává v kategoriích: a)KV, b)VKV, c)KV i VKV pro fone, cw, fm, mix. Pro diplom je nutné splnit 20 míst, avšak při spojení s OK1ONA z Teplic postačí pouze 15+OK1ONA.

#### Seznam lázní:

Bechyň, Běloves, Bílina, Bludov, Darkov-Karviná, Dubí, Františkovy Lázně, Hodonín, Jáchymov, Janské lázně, Jeseník, Karlova Studánka, Karlovy Vary, Konstantinovy lázně, Lázně Běláhrad, Lázně Bohdaneč, Lázně Kunderatice, Lázně Kynžvart, Lázně Libverda, Lipová-lázně, Luhačovice, Mariánské lázně, Mšené-lázně, Ostrožská Nová Ves, Poděbrady, Slatinice, Teplice nad Bečvou, Teplice v Čechách, Toušeň, Třeboň, Velichovky, Velké Losiny, Vráž, Želenice.

Výpisy z deníku se zasílají na adresu:

Radioklub OK1ONA, pošta Bystřany, 417 62 Bystřany, okr. Teplice Diplomový manažer: OK1IPS Pavel Strahlheim Uzávěrky jsou 1.7.95 a 1.2.96. Poplatek za diplom činí 40 Kč.

### Podmínky diplomu „100 let pivovaru BUDVAR České Budějovice“

Diplom vydává radioklub OK1KCB ve spolupráci s pivovarem Budvar České Budějovice. Diplom se vydává za dosažení 200 bodů za spojení, nebo odposlechnutá spojení s radioamatérskými stanicemi z Českých Budějovic. Alespoň jedno spojení musí být navázáno s kolektivní stanicí.

Bodování:

- 50 bodů za spojení s kolektivní stanicí (OK1KCB, OK1KWV, OK1KJD)

- 20 bodů za spojení s ostatními česko-budějovickými stanicemi. S každou stanicí platí jedno spojení.

Pro diplom platí všechna spojení, odposlechnutá spojení, od 00.00 UTC dne 1.1.1995 do 24.00 UTC dne 31.12.1995. Diplom se vydává v následujících třídách:

-KV (CV, SSB, MIX)

-VKV direct (CW, SSB, FM, MIX)

-VKV převaděče

-SWL

Body z jednotlivých tříd nelze kombinovat. Pokud budou všechna spojení navázaná jedním druhem provozu, bude tento druh provozu na žádost žadatele vyznačen na diplomu.

Žádosti o diplom s poplatkem 50.- (SK) je nutno zaslat nejpozději do 10.11.1996 na adresu manažera OK1VPS Jaroslava KLIMEŠOVÁ, Bezdrevská 97, 373 44 ZLIV. Žádosti se podávají obvyklou formou s uvedením údajů o spojení. (značka, datum, čas, pásmo, druh provozu).

Z žádostí došlých vydavateli do 31.10.1995 budou vyhodnoceny tři stanice, které získají nejvyšší počet bodů. Tyto stanice budou odměněny věcnou cenou. Též bude odměněna česko-budějovická stanice, která v tomto období uskuteční největší počet spojení. Spojení budou potvrzována příležitostními QSL lístky.

Radioklub OK1KCB

*(Pozn.ed: Pokud si přečtete podmínky diplomu SAMSON na str.20, nenechte se mýlit, jedná se o podobnost čistě náhodnou a skutečně o jiný diplom, organizátorům pouze chyběla fantazie při vymýšlení podmiнок diplomu. Kdo od koho opisoval, není známo).*

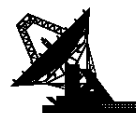
### SILENT KEY OK1HAG

**Ve věku nedožitých 45 let umrl navždy klíč stanice OK1HAG. Josef Činčura se narodil 8.3.1950 a zemřel náhle 15.1.1995. Byl výborným telegrafistou, jako OL2AGC začal vysílat v roce 1966 a převážnou dobu pracoval na VKV, kde dosahoval dobrých výsledků. Byl VO OK1KRZ v Lišově.**

**Se zesnulým se naposledy rozloučili jeho přátelé dne 24.1.1995.**

**Všichni, kdož jste Pepíka znali, věnujte mu tichou vzpomínku.**

OK1VBN, otec



## DRUŽICE P3D (2)

Nejprve si laskavě opravte tabulku v minulém čísle AMA6/94. Poslední část tabulky nad obrázkem (pásma 70, 13, 3 a 1,5 cm) si škrtněte, byla nesprávně zařazena jako UPLINK.

V dnešním příspěvku přinášíme úplný kmitočtový plán pro DOWNLINK, tedy pásma na kterých budeme P3D poslouchat.

Jednotlivé přijímače a vysílače bude možné spolu spojovat pomocí přepínací matice (každý s každým) ovšem tak, aby vždy pracovaly crossband. Značení jednotlivých módů už nemůže být jednopísmenové jako dosud (A,B,J,K,L a S), ale bude sestávat vždy ze dvou písmen, kdy první označuje pásmo pro UPLINK a druhé pro DOWNLINK viz tabulka. Např. stávající mód B bude označován jako UV a již dnes se můžete s tímto označením setkat. Pásmo 10 m bude využíváno pro vysílání oběžníků apod. a nebude k němu připojován uživatelský UPLINK. Celkem bude k dispozici 27(!) různých módů (je pochopitelné, že některé se zapnou jen někdy a budou více nebo méně experimentální, zatímco jiné standardní, budou zapínány při každém obletu nebo s určitou časovou sekvencí).

Maticová koncepce transpondéru byla zvolena zejména pro dosažení co nejděší morální životnosti družice P3D (15 i více let). Nelze zcela přesně odhadnout, které

## AMSAT P3-D DOWNLINK BANDPLAN

DOWNLINK	Digital	Analog Passband	Center
15 m 2m	29.330 MHz (+/- 5 KHz) 145.955 - 145.990 MHz	% 145.805 - 145.955 MHz	% 145.880 MHz

DOWNLINK	Digital	Analog Passband	Center
70 cm	435.850 - 436.150 MHz	435.425 - 435.675 MHz	435.550 MHz
13 cm	2400.650 - 2400.950 MHz	2400.225 - 2400.475 MHz	2400.350 MHz
3 cm	10451.450 - 10451.750 MHz	10451.025 - 10451.275 MHz	10451.150 MHz
1.5cm	24048.450 - 24048.750 MHz	24048.025 - 24048.275 MHz	24048.150 MHz

## AMSAT P3-D DOWNLINK BANDPLAN

U 21 MHz	-A	KV	KU	KS	KX	KKa
P 145 MHz	-A	--	VU	VS	VX	VKa
L 435 MHz	-A	UV	--	US	UX	UKa
I 1.2 GHz	-A	LV	LU	LS	LX	LKa
N 2.4 GHz	-A	SV	SU	--	SX	SKa
K 5.6 GHz	-A	CV	CU	CS	CX	CKa
	29 MHz	145MHz	435 MHz	2.4 GHz	10 GHz	24 GHz
			DOWNLINK			

módy budou v tak dlouhém období pro uživatele nejzajímavější, nebokteré nebude možné využívat pro omezení WARC. V této souvislosti předpokládáme, že projekt P3D přinese podstatné oživení provozu na mikrovlnných pásmech a tím přispěje k jejich udržení pro radioamatéry.

Po technické stránce představuje mati-

cový transpondér úplně novou technologií. Stačí si uvědomit, že každý přijímač musí pracovat s libovolným vysílačem, tzn. extrémní nároky na potlačení parazitních příjmů respektive intermodulace. Transpondér bude také vybaven systémem LEILA, který neukázněnou stanicí se silným signálem nejprve upozorní zvoněním (na jejím kmitočtu) a posléze ji „vyřízne“ notch-filtrem. □

## KEPLERIÁNSKÉ PRVKY

NAME	EPOCH	INCL	RAAN	ECCY	ARGP	MA	MM	DECY	RVN
AO-10	95015.75419	26.62	287.83	0.6022	244.26	43.38	2.05884	-0.5E-5	8716
RS-10/11	95016.47476	82.92	171.20	0.0012	145.50	214.69	13.72347	0.4E-6	37916
AO-13	95012.57431	57.62	209.72	0.7258	359.33	0.15	2.09727	-3.1E-6	5040
FO-20	95016.21811	99.07	133.11	0.0540	217.11	139.15	12.83230	-2.0E-8	23145
AO-21	95016.38775	82.94	344.92	0.0034	208.10	151.83	13.74550	0.9E-6	19887
RS-12/13	95017.76150	82.92	212.31	0.0028	230.84	129.03	13.74052	-1.3E-7	19811
ARSENE	95009.51868	2.28	90.12	0.2907	201.07	143.67	1.42203	-1.4E-6	413
RS-15	94360.26657	64.84	174.61	0.0181	290.39	0.39	11.27539	0.0E-0	2
UO-14	95016.65477	98.58	103.42	0.0010	287.93	72.07	14.29871	0.8E-7	26009
AO-16	95016.70227	98.59	104.94	0.0011	288.46	71.54	14.29925	0.5E-6	26011
DO-17	95017.19545	98.59	105.82	0.0107	285.40	74.60	14.30066	-3.0E-8	26020
WO-18	95016.19518	98.59	104.82	0.0012	290.00	69.99	14.30038	0.6E-6	26006
LO-19	95016.78846	98.59	105.72	0.0012	287.46	72.53	14.30138	-0.7E-7	26016
UO-22	95015.65499	98.41	90.63	0.0009	20.22	339.93	14.36954	2.1E-7	18359
KO-23	95016.89923	66.08	192.52	0.0013	236.59	123.38	12.86290	-0.4E-6	11427
AO-27	95018.18894	98.64	96.62	0.0008	307.57	52.48	14.27648	-1.7E-7	6836
IO-26	95018.08403	98.63	96.58	0.0009	308.64	51.39	4.27755	-0.7E-7	6835
KO-25	95018.18517	98.63	96.71	0.0010	292.81	67.21	14.28083	-3.1E-6	3646
NOAA-9	95018.83261	99.02	76.51	0.0015	334.67	25.37	14.13678	0.8E-6	52072
NOAA-10	95018.43312	98.51	26.35	0.0144	60.48	299.78	4.24921	0.3E-6	33226
MET-2/17	95019.21588	82.54	96.76	0.0016	298.35	61.61	13.84730	0.6E-6	35225
MET-3/2	95017.47998	82.54	172.05	0.0018	86.21	274.12	13.16971	0.5E-6	31146
NOAA-11	95018.89855	99.19	18.28	0.0011	247.58	112.42	14.13034	-2.5E-7	25609
MET-2/18	95017.88043	82.52	332.74	0.0015	351.23	8.86	13.84382	3.1E-7	29739
MET-3/3	95015.31404	82.56	123.34	0.0009	133.58	226.61	13.04429	0.4E-6	25055
MET-2/19	95016.47421	82.54	39.07	0.0014	270.76	89.19	13.84170	-2.7E-7	23012
FY-1/2	95019.02835	98.82	37.10	0.0014	127.45	232.80	14.01371	0.5E-6	22345
MET-2/20	95015.99204	82.52	336.65	0.0013	64.87	195.28	13.83599	0.5E-6	21718
MET-3/4	95019.39322	82.54	16.74	0.0014	12.53	347.61	13.16466	0.5E-6	17980
NOAA-12	95018.92968	98.60	46.73	0.0013	335.06	25.00	14.22487	1.2E-6	19117
MET-3/5	95015.34470	82.55	326.90	0.0015	30.63	329.56	13.16837	0.5E-6	16438
MET-2/21	95017.44076	82.55	36.66	0.0022	350.56	9.52	13.83024	0.3E-6	6970
NOAA-14	95018.74490	98.89	322.56	0.0009	260.37	99.65	14.11485	-1.3E-7	272
POSAT	95018.19449	98.63	96.75	0.0009	291.72	68.30	14.28060	-2.7E-7	6838
MIR	95019.25235	51.65	184.23	0.0002	145.83	214.28	15.58568	0.4E-4	50969
HUBBLE	95018.20301	28.47	294.67	0.0006	173.88	186.19	14.90778	0.4E-5	6150
GRO	95019.39165	28.46	170.16	0.0003	134.59	225.52	15.41949	2.5E-5	9033

# FT757

Miroslav ŠEMELÍK, OK1HPS

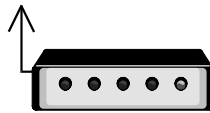
## Úprava FT757GXII pro vysílání na všech frekvencích.

Popisovaná úprava byla vyzkoušena a spočívá v následujícím postupu:

1. Sundat spodní kryt tcvru (8 šroubů)
2. Odsunout horní část s chladičem PA asi o 3 cm dozadu (2 šrouby nahore a 2 šrouby vzadu).
3. Povysunout přední panel o 2 cm dopředu (2 šrouby na každé straně).
4. Nyní se zpřístupní svislá deska "DISPLAY UNIT", kde pod tlačítkem pásem "DWN" je přepínač "S 03", který při pohledu shora je třeba přepnout do levé polohy (směrem k ladícímu knoflíku).

Tím jsou zrušeny všechny blokády vysílače mimo amatérských pásem.

Pro pomoc ostatním sděluji, že pro tcvru FT757GXII vlastním "Technical supplement", výkresy plošných spojů, seznam el.hodnot pro RX i TX a objednáací čísla součástí. □



### Meteostanice PR na Milešovce

**MR - Multi-Funktions-System OK0WXM on Milesovka (841m).**

**DIGIPEATER+WEATHER-STATION+DX-CLUSTER + MAILBOX + INFO-SYSTEM.**

Takhle se přihlásí nový prvek v naší paketové síti. Již několik měsíců se testuje - nejdříve na Kladně, později na Milešovce - první česká METEOSTANICE v síti PR, která po definitivním nalinkování a uvedení do provozu bude mít volací znak **OK0WXM**. Meteostanici uvádějí do provozu OK1DIG a OK1UND za vydatné pomoci Dietra DD3FS z Alfeldu. Předkládám vám zde některé základní informace o tomto NODu, který používá dočasně (do vyřízení formalit na ČTÚ) volací znak OK1KWD-6. Veškeré zde uváděné funkce budou uváděny v život postupně a takto by měl vypadat konečný stav.

#### 1. Zařízení stanice je následující:

- Program MFS od DL1ZAX
- Počítač 386/DX40, 4MB RAM, 120MB HDD
- Meteostanice typu Davis Weather Monitor II
- Modem TNC2S, firmware TF2.6 DAMA, XHOST
- Tcvr VR-20, anténa Ringo Ranger

#### 2. Funkce stanice:

Základním prvkem systému je samozřejmě automatická METEOSTANICE typu Davis Weather Monitor II. Data z této stanice jsou do PC přenášena po sériové lince a pravidelně ukládána na disk. Je možné si vytahovat denní i déletrvajících grafy, z kterých je možnost sledovat v delším časovém intervalu vývoj počasí na Milešovce. Systém je napojen na síť WX Link, která sdružuje další stanice zabývající se stejným měřením a je tedy možno mít stále čerstvé údaje o stavu počasí v Evropě.

Další částí MFS je DX CLUSTER na bázi clusteru DB0EAM PacketCluster Kassel. Systém je plně kompatibilní s DX Clusterem Pavilion Software, se všemi jeho funkcemi a možnostmi. Na tomto Clusteru je založena i další část MFS, kterou je INFORMAČNÍ SYSTÉM. Tento systém umožňuje práci s databázemi, které jsou uloženy na disku MFS, a které jsou pravidelně aktualizovány. Nyní obsahuje mimo databázi majáků, ostrovů platících do diplomu IOTA i databázi převodu značek Y2/DL. Uvažuje se o pořízení jednotky CD ROM, která by obsahovala světový callbook, ale to je pouze ve výhledu, vše stojí přece jen dost peněz. I tak ale informační systém obsahuje mnohé další zajímavé funkce, jako je výpočet směru natočení antén a vzdálenosti podle zadaného prefixu stanice, výpočet údajů MUF pro zadaný směr, výpočet polohy měsíce, parametry pohybu slunce a kompletní servis k amatérským a meteo satelitům. Veškeré údaje jsou při výpočtu

vztaheny k poloze stanice, která je žádá, proto se systém při prvním napojení dotazuje na lokátor. Ten je pak spolu s dalšími údaji vztahujícími se k dané stanici uložen na disku a podle potřeby si je systém hledá. Poslední částí je Mailbox, kompatibilní se systémem THEBOX. Myslím že je zbytečné se rozepisovat o tomto všem velmi dobře známém prvku paketové sítě.

#### 3. Přístup uživatelů

##### 3.1. Zadávání meteo údajů od uživatele

Každý kdo chce, může zadat informace o stavu počasí v jeho QTH. Jistě vaše informace bude zajímat i jiné HAMy. Pokud budete ochotni k zadávání těchto údajů, zadávejte je ve tvaru: WXU QTH,QTH-LOC, výška-nad-mořem, T=x, F=x, P=x, D=x, S=x, kde je:

**WXU** povel pro zápis údajů

**QTH** vaše stanoviště

**QTH-LOC** lokátor

**výška** = nadmořská výška v metrech

**T** = teplota

**F=x** vlhkost

**P** = tlak vzduchu

**D** = směr větru v m/s

**S** = síla větru v km/h

Údaje je třeba zadávat bez mezer, tak jak je ve vzoru. Jediná mezera je za příkazem WXU. Je zapotřebí zadání všech položek, jinak systém vyhlásí chybu zápisu. Místo hodnot, které nelze zmeřit je třeba zadat vždy údaj 0. Tyto údaje pak systém automaticky posílá do sítě WX NODů v Evropě. Stanice bude plně zapojená do sítě v DL, údaje budou k máni po zadání příkazu WX ALL. Budou zde zajímavé údaje...zkuste, uvidíte.

##### 3.2 Pověly pro OK0WXM (z důvodů prostorových zkráceno)

#### WX stanice

Aktuell Aktuality okolo NODu-nepravidelně,  
**ANN**ounce () Krátká zpráva pro všechny uživatele.

**ANSI** () ANSI-Mode ON/OFF.

**AU**to () automatické odesílání WX-Dat.

**Bye** Ukončení spojení s NODem.

**DI**agramm () Diagram za posledních 24 hodin.

**Help** () Tento help, případně s parametrem.

**Help ?** Odešle kompletní help.

**Info** Všeobecné informace o NODu.

**LO**cator () Vložení lokátoru, pro výpočty info-syst.

**Name** (Namen) Zde uložte své jméno (n Petr).

**Quit** Ukončení spojení s NODem.

**Talk** (Call) Text Odeslání textu k dalšímu uživateli MFS.

**User** () Personální data uživatele (HELP USER).

**VER**sion Informace o aktuální verzi SW NODu.

**WX** Aktuální naměřená WX data.

**WX ?** Vypíše poslední aktualizace WX dat.

**WX (Call)** Vypíše stav počasí u zadané CALL.

**WX ALL** Výpis stavu WX u všech stanic sítě WX.

**WX MAX** Min/Max-hodnoty od 00:00 do 23:59.

**WXU** () Uložení údajů o WX ve tvém QTH (HELP WXU).

#### DX-Cluster

**DX** () Odeslání DX informace do sítě DX Clusteru.

**SET/DX** () Nastavení výstupu DXC, ON/OFF nebo 1-4.

**SET/FILT**er () Nastavení filtru pro jedno pásmo.

**SH**ow/**FILT**er () Zobrazení aktuálního nastavení filtru.

**SH**ow/**DX** Zobrazí posledních 5 DX-zprav (sh/dx).

**SH**ow/**DX** () Selektivní výstup DX hlášení

**SH**ow/**Config** Zobrazí všechny stn na CLusteru.

#### Mailbox

**Check** () Vypíše nové zprávy v BBS (H CHECK).

**Dir** () Seznam rubrik s délkou životnosti MSG.

**Erase** () Vymazání MSG ve zvolené rubrice.

**List** () Vypis MSG ve zvolené rubrice.

**Read** () Čtení MSG z rubriky.

**REPLY** () Okamžitá odpověď na přečtenou MSG.

**Send** () Uložení MSG do rubriky či uživateli

#### Info-System

**SH**ow/**COM**mand () Vypis povelů databanky.

**SH**ow/**BAK**en () Info o majáku (sh/bak DLOUH).

**SH**ow/**QSL** () Adresa či případný QSL manažer.

**SH**ow/**IOTA** () Informace o daném ostrově.

**SH**ow/**PR**efix () Info o zadaném prefixu.

**SH**ow/**MUF** (Prefix) Výstup hodnot MUF pro daný prefix.

**SH**ow/**MUF/DIA** (Prefix) 24 diagram pro prefix daný směr.

**SH**ow/**SUn** () Vychod a zapad slunce v dané zemi.

**SH**ow/**Y2** Call () Odešle novou DL-Call pro zadanou Y2.

**MO**nd Info o parametrech Měsíce ve tvém QTH.

**QTH** (loc1) () Směr do zadaného LOC.

**SAT**ellite Satelitní data pro zadaný satelit

**SO**nnе Astronom.info o Slunci v daném čase a QTH.

**UPL**oad

**USER**CMD Nahrání scriptu pro tvůj Connect.

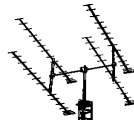
Obsáhlejší help lze získat přímo na NODu. Omlouváme realizátory projektu, že veškeré hlášky ještě nejsou přeloženy do češtiny, ale realizace zabere opravdu ohromné času. Aktuální informace najdete v BBS v rubrice MIL (L MIL 1-).

Poděkování patří Dietrovi DD3FS, který vážil dlouhou cestu z Alfeldu, aby na Milešovce pomohl při instalaci a konfiguraci nódu. Bez jeho pomoci by tento nod dnes nejspíše nepracoval. Taktéž patří poděkování DL1ZAX, autoru programu MFS, za jeho podporu.

Tolik základní informace o nejnovější části naší paketové sítě. Snahou realizátorů je dát našim amatérům stanici, která umožňuje získávat další informace pro spokojený radioamatérský život. Je mnoho stanic, které se pravidelným sledováním počasí zabývá, nakonec to je jasné každému, kdo byl jen chvíli sleduje provoz na pásmech. Možná, že tato informace podnítl i další ametry k provozu PACKET RADIA.

Přejme jeho realizátorům - Danovi OK1DIG a Petrovi OK1UND - dostatek energie, aby vše skončilo co nejdříve tak, jak je zamýšleno.

(Zpracováno dle podkladů Petra, OK1UND).



## Kalendář závodů na rok 1995

### B Ř E Z E N

Datum závod	pásmo MHz/GHz	UTC od-do
<b>4-5. I.subregion. závod 144 M - 76 G 1400-1400</b> podm.viz AMA 1/94, deníky na OK1AGE		
7. Nordic Activity	144 M	1800-2200
14. Nordic Activity	432 M	1800-2200
18. AGCW Contest	144 M	1600-1900
18. AGCW Contest	432 M	1900-2100
<b>19. Provozní VKV aktiv 144 M - 10 G 0800-1100</b>		
19. AGGH Activity	432 M - 10 G	0800-1200
19. OE Activity	432 M - 10 G	0800-1300
21. Nordic Activity	1,3 G a výše	1800-2200
28. Nordic Activity	50 MHz	1800-2200

### D U B E N

1. Contest Lario (I)	432 M	1400-2200
2. Contest Lario	1,3 G a výše	0600-1300
4. Nordic Activity	144 M	1700-2100
11. Nordic Activ.	432 M	1700-2100
15. Activ.Cont.(Germ.)	144 M	1400-1700
<b>16. Velikonoční závod 144 M a výše 0700-1300</b>		
<b>16. Provozní VKV aktiv 144 M - 10 G 0800-1100</b>		
16. AGGH Activity	432 M - 10 G	0700-1100
16. OE Activity	432 M - 10 G	0700-1200
<b>16. Velikon.závod dětí 144 M a výše 1300-1400</b>		
16. Activ.Cont.(Germ.)	432 M	0830-1030
16. Activ.Cont.(Germ.)	1,3 G	1030-1130
18. Nordic Activity	1,3 G a výše	1700-2100
22. Contest Lazio (I)	144 M a výše	1300-2100
23. Contest Lazio	144 M a výše	0600-1000
25. Nordic Activity	50 MHz	1700-2100

### K V Ě T E N

2. Nordic Activity	144 M	1700-2100
<b>6-7.II.subregion. závod 144 M - 76 G 1400-1400</b>		
podm.viz AMA 1/94, deníky na OK2JJ		

O K1MG

## K novým podmínkám provozního aktivu na VKV od 1. 1. 1995:

Nové podmínky byly zveřejněny v AMA Magazínu č. 6 / 1994 str. 20. Provozní aktiv rozšířený o mikrovlnná pásma včetně 10 GHz a úprava času od 08,00 do 11,00 UTC ve všech kategoriích dává prostor pro vysílání na vyšších pásmech na zařízení, která jsou k dispozici a není jich u nás málo. Souběžně s provozním aktivem od 08,00 UTC probíhá OE UHF-Mikrowellen-Aktivitäts Kontakt, který je po každém kole vyhodnocován v časopise QSP. Především pásmo 70 cm 23 cm má mnoho účastníků, kteří pracují za výhodných stanovišť distriktů OE1, OE3 a OE5 a aktivizují zájemce o provoz na UHF a SHF z Itálie a dalších zemí se kterými za dobrých podmínek v tomto aktivu pracovaly i naše stanice. Je dobře známa houževnatost operátorů stanic HG, S5 a 9A. Dodržme zásadu i na UHF využívat pro telegrafii CW pásmo, jak jej využívají na 70 cm v HG.

Také v Polsku probíhá aktivizace provozu na mikrovlnách. Loňské první spojení OK - SP v pásmu 13 cm bylo dobrým začátkem. Na tomto pásmu je pro nás na

východě nejvzdálenější stanicí SP9FG, pracující na meteorologické stanici v Polských Tatrách. V oblasti SP7 a SP9 se připravují nadšenci nejen na toto pásmo, ale i na 10 GHz. Informace budeme přinášet průběžně. Veliké možnosti provozu na mikrovlnných pásmech na DL si odvodíme tabulky, která podává přehled o práci na mikrovlnách v Evropských zemích.

Nové podmínky nabízí dostatečné využití zařízení pro mikrovlnná pásma, o kterých se dosud uvažovalo tak, že jejich postavení nebude během roku dostatečně využíváno. Technická literatura ke stavbě zařízení je k dispozici ve sbornících z VKV semiřů, autorů OK1WFE, OK1KIR, OK1DAK, OK1DFC, OK1MWD, OK2SLB, OK2AQK, OK2UWF a zvláště v souhrnné práci OK1AIY Radioamatérské konstrukce pro mikrovlnná pásma. Také lze využít nabídky k zakoupení stavebnic mikrovlnných transvertorů, částí a součástek z USA. Všechny uvedené díly je možno objednat na dobírku, nebo koupit přímo dle reklamního letáčku TES Litvínov Spol. s r. o. P. O. BOX 88 43601 Litvínov 1. Úspěšnému laborování a rychlejšímu rozvoji by pomohly další mikrovlnné majáky na vhodných místech v Čechách a na Moravě. Sedmdesát příznivců mikrovln zúčastněných na Mikrovlnném setkání 94, z toho řada nových zájemců z celé oblasti OK1, OK2 i OM je příslibem pro další rozvoj mikrovlnných pásem v OK.

Využívejme nabídky Nadšených radioamatérů, kteří budou z vysokých kót, pahorků a vyvýšenin i v zimních měsících v Provozním aktivu k dispozici ostatním účastníkům při jejich spojeních.

Nezapomeňme vždy do pátku po provozním aktivu zaslat hlášení na adresu OK1MNI. Technické a provozní poznatky získané účastí v provozním aktivu na UHF a Mikrovlnách brzy přinesou na nejvyšších pásmech znače OK zlatý lesk a vavříny v Evropských závodech.

## Mikrovlny

Microwave Europe rubrika v Dubus 1/94 v podání OZ1IPU zveřejnila seznam stanic pracujících v Evropě na 10 GHz a výše. Údaje o každé stanici obsahují informace na kterých pásmech pracuje, WWLOC, PWR, ANT, jméno a telefon. Podle zemí je uvedeno 419 stanic.

Naše tabulka podává přehled o práci na mikrovlnách v jednotlivých zemích.

Země	QRV	pásmo
2E1	2	X
DL	125	XKUEPG
F	16	X
G	84	XK
GD	1	X
GI	1	X
GM	2	X
GW	4	XK
HA/DL	1	X
HG	2	X

HB	7	XKU
I	28	X
LA	6	X
LX	2	X
OE	21	XKUE
OH	2	X
OK	19	XK
ON	10	X
OZ	28	XKUE
PA	30	X
S5	2	X
SM	17	X
WB	1	X
YT	2	X

X=10 GHz, K=24 GHz, U=47 GHz, E=76 GHz, P=145 GHz, G=241 GHz.

## Beseda k obsahu VKV rubriky v Holicích 94

Po skončení oficiální části jednání o provozu na VKV jsme dali řeč k dalšímu obsahu VKV rubriky. Bylo to upřímné, nedopadlo to nejhůře. Kladně byla hodnocena skutečnost, že rubrika zachycuje současné dění na VKV pásmech, že přispívá řada dopisovatelů od Šumavy po Beskydy, ze všech pásem VKV a ze všech závodů. Tím vzniká dobrý pocit informovanosti a dobrý pocit, že rubrika je nás všech.

**K některým připomínkám:** Nepsat jen o tom co bylo, ale co bude. Připomínka realizovaná v úvodu dnešní rubriky k novým podmínkám provozního aktivu na VKV, průběžně k některým VKV závodům. Nerozepisovat tolik o spojeních na 50 MHz, uvádět souhrněji. Problematictější byla připomínka těch, kteří žádali info o průběhu závodu rychleji. Žádají kopie připravované VKV rubriky, zaslání poštou. Co by na to editor? *(pozn.ed.: materiály do rubriky mají uzávěrku 1.den v sudém měsíci, rubrika je zpracována kompletně kolem 10.dne a z tisku jde za 14 dní, nemyslím, že by zaslání kopií o 14 dní dříve přilíhlo urychlilo tok informací.)*

Vzpomínali jsme na pěkné články OK1VR, OK1DE i dalších v Amatérském radiu a Radioamatérském zpravodaji a bylo to fajn. Závěrem poznámka. Od VKV manažera je odsouhlaseno, že do VKV rubriky může k tématice VKV napsat každý bez rozdílu klubové příslušnosti. Prosim o Vaše příspěvky z činnosti na VKV i v letošním roce. Za loňské TNX a PF 95.

## Vánoční VKV závod 1994

Z tohoto oblíbeného VKV závodu na 144 MHz příspěvek z místa, které bylo těžištním bodem fed. republiky a také tohoto nejstaršího VKV závodu:

**OK2VZE/p JN89JM:** QTH 700 m nad prameny řek Hloučely, Punkvy a Bělé na Dražanské vrchovině. Mirek píše:

Jako každoročně i letos jsem se zúčastnil Vánočního VKV závodu, tentokrát z kóty, kterou využíváme pod značkou OK2KET. Počasí bylo velice mizerné, mlha, zima, mžilo, psa by nevyhnal. Podmínky tomu odpovídaly, navíc ze dvou směrů sršení od sloupů VN. Pravidelně odtud děláme spoustu HG, YU, YO, 9A, S5, SP a DL. Z jihu tentokrát až na čtyři HG vůbec nic a pouze chvilku to šlo do DL. Síla signálů se velice rychle měnila a často definitivně končily v šumu. Vše samozřejmě pečlivě dotáčeno rukou. První etapa 176 QSO. Ve druhé etapě podmínky ještě horší. Také našich stanic



ubýlo. Celkem 314 QSO a 936 bodů. RIG: R2CW + PA, ANT 2x DJ9BV asi 7 m vysoko. Přes nepřízeň počasí, pěkný závod na rozloučení se starým rokem.

#### Provozní aktiv na VKV v lednu 1995

**OK2QI/p QTH Praděd JO80OC:** V sobotu večer před Provozním aktivem pracuji na 2 m z Pradědu a dělám propagaci, domlouvám spojení na vyšší pásma. Maják z Lysé hory na 1296,962 MHz OK0EJ slyším a uskutečňuji spojení s OK2UCM a SP9QTZ na 23 cm. V neděli v PA pracuji z místnosti, která je velice výhodná pro vysoké kmitočty. Žel je celá obalená námrazou silnou až 10 cm. Kdepak letní pohoda a krásný výhled? A sluníčko, teď je tu tma a jako v lednici! Ztížené směřování antény na 70 cm se dá brzy pochopit, spojení se daří. Po OK2 a OK1 stanicích se hlásí SP6ASD v síle 59/59 a DG0OG RST 599/599. Na koncovém stupni používám KT913V asi 5 W do kratší F9FT. Na 23 cm domluvený sked s DG0OG nevyšel a následuje pravidelné spojení s OK2JI a pokusy s OK1UWA z Hradce Králové. Nedaří se, trápení svádím na překážku v cestě, kterou je Králický Sněžník 1424 m a zmíněná námraza. Avšak OK1UWA mě slyší a na 70 cm mi pošlů mé signály zpět současně. Používám na PA BFQ68, asi 3 W do antény Loop Yagi G3JVL. Pepa má nové třípásmové komfortní rádio a ukázal mi jak pěkně mě slyší. Na 13 cm jsem nenašel zájemce, věřím, že příště. Pro laborování na 70 cm, 23 cm a 13 cm bývám QRV z JO 80OC celou sobotu před Provozním aktivem. Poslouchám na 144,300 MHz. V pracovních dnech mimo pondělí vždy po 19,00 UTC.

#### 144 MHz

#### TROPO:

K DX podmínkám podzimu 1994, které dosáhly maxima 30. září den před UHF-Mikrovlnným závodem a 4. listopadu, den před CW Marconi Kontestem alespoň tři příspěvky.

**OK2VDV QTH Šerák JO8ONE** pracoval 30. 9. 94 se stanicemi západní Evropy, Anglie a Skandinávie. RIG: Sněžka + PA 100 W/AT GW4CQT.

**OK2VWB JN99FS Havířov** pracoval 4. 11. 94 se Švédskými stanicemi LOC JO68, 70. RIG: R2CW ANT 2x DL7KM.

**OK2UCM JN99FN QTH Lysá hora** pracoval dne č. 11. 94 asi se 75 Švédskými stanicemi a uvádí, že také OK2BTI ze svého stálého QTH v Ostravě pracoval se Švédskými stanicemi a poslouchal maják SK4MPI JO8O.

#### Mikrovlny - vlnová pásma

#### v souladu s normou IEEE Std-521-1976:

L - 30 až 15 cm

S - 15 až 7,5 cm

C - 7,5 až 3,75 cm

X - 3,75 až 2,5 cm

Ku - 2,5 až 1,66 cm

K - 1,66 až 1,11 cm

Ka - 11,1 až 7,5 mm

mm - 7,5 až 1 mm

Lit.: celostátní konference o mikrovlnné technice 1985.

#### Majáky v Maďarsku

144,969 MHz HG1BVA JN86CW  
370mn.m. H Quad 40 W A1A  
432,975 MHz HG1BUA JN87GG  
370mn.m. H Quad 20 W A1A  
1296,975 MHz HG1BSA JN87GG

## Termíny závodů na VKV v roce 1995

### Závody pořádané Českým radioklubem:

Název závodu	Datum	Čas UTC	Pásmo	Deník
I.subregionální závod	4. a 5.března	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 Ghz	OK1AGE
II.subregionální závod	6. a 7.května	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 Ghz	OK2JI
Závod mládeže	3. června	od 11.00 do 13.00	144 MHz	OK1MG
Mikrovlnný závod	3. a 4. června	od 14.00 do 14.00	1.3 až 76 GHz	OK VHF club
Polní den mládeže	1. července	od 10.00 do 13.00	144 až 432 MHz	OK1MG
Polní den na VKV III. subregionální závod	1. a 2. července	od 14.00 do 14.00	144 až 432MHz 1.3 až 76 GHz	OKVHF club
QRP závod	6. srpna	od 8.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. VHF Contest	2. a 3. září	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. UHF/Microwave Contest	7. a 8. října	od 14.00 do 14.00	432 MHz, 1.3 až 76 GHz	OK1MG
A1 Contest Marconi Memorial Contest	4. a 5. listopadu	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1FM

Deníky ze závodů se zasílají do deseti dnů po závodech zásadně na adresy vyhodnocovatelů, kteří jsou u každého závodu uvedeni.

**OK1AGE:** Stanislav Hladký, Masarykova 881, 252 63 ROZTOKY

**OK2JI:** Jaroslav Klátil, Blanická 19, 787 01 ŠUMPERK

**OK VHF club,** Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ

**OK1MG:** Antonín Kříž, Polská 2205, 272 01 Kladno 2

**OK1PG:** Ing.Zdeněk Prošek, Bellušova 1847, 155 00 PRAHA 5

**OK1FM:** Ing.Milan Gütter, Karafiátová 21, 317 02 PLZEŇ

### Ostatní závody

Velikonoční závod	16. dubna	od 7.00 do 13.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Velikonoční závod dětí	16. dubna	od 13.00 do 14.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Vánoční závod	26. prosince	od 7 do 11 od 12 do 16	144 MHz	OK1WBK

**OK1VEA:** Ludvík Deutsch, Podhorská 25A, 466 01 JABLONEC n.Nisou

**OK1WBK:** Jiří Sklenář, Na drahách 150, 500 09 HRADEC KRÁLOVÉ

### Dlouhodobá soutěž, pořádaná Českým radioklubem:

Provozní VKV aktiv	4. a 5. listopadu	od 8.00 do 11.00	144 a 432 MHz 1.3 až 10 GHz	OK1MNI
--------------------	-------------------	---------------------	--------------------------------	--------

**OK1MNI:** Miroslav Nechvíle, U kasáren 339, 533 03 DAŠICE v Čechách

OK1MG

Band (GHz)	World First QSO			World Record		
	Date	Calls	QRB (km)	Date	Calls	QRB (km)
10	6.5.1946	W2JRM-W2JN	3.3	18.7.1983	EA9/I0SNY-I0YLI/IE9	1666
24	14.9.1975	G3BNL/P-G3EEZ/p	150	3.2.1993	HB9MIN/p-DH6FAE/p	396
47	3.10.1984	HB9AMH-HB9MIN	1	15.9.1992	HB9MIN/p-HB9MIO/p	166
76	30.12.1985	HB9MIN-HB9AGE	0.5	13.7.1994	DB6NT/a-DL1JIN/p	77
145	12.7.1992	DB6NT/p-DL1JIN/p	1	2.7.1994	OZ1UM/p-OZ9ZI/p	11
241	23.5.1993	DB6NT/p-DL1JIN/p	0.1	30.6.1993	OZ/DB6NT-OZ/DF9LN	0.5

370 mn.m.	2xHQuad	15 W	A1A
432, 930 MHz	HG5FMV	JN97KR	
700 mn.m.	Omni	0,1 W	A1A
1296,960 MHz	HG5FMV	JN97KR	
700 mn.m.	Omni	0,4 W	A1A
10368,977 MHz	HG5FMV	JN97KR	
700 mn.m.	Horn 149°	0,07 W	A1A

## VELIKONOČNÍ ZÁVOD

### Pořadatel závodu:

**RADIOKLUB OK1KKT, ABB Elektro Praga, Krkonošská 179, TANVALD 46841**

### Termín konání:

Závod probíhá každou velikonoční nedělí ve dvou částech:

**1.** Hlavní závod v době od 07,00 do 13,00 hod.UT.

**2.** Závod dětí od 10 do 15ti let v době od 13.00 do 14.00 hod. UT.

### Podmínky závodu:

**1.** Soutěžit lze ve všech VKV, UHF a SHF pásmech všemi povolenými druhy provozu a příkonem dle povolovacích podmínek. Při spojení se předává kód složený z S nebo RST, pořadového čísla spojení a lokátoru. V každé části závodu (hlavní závod, závod lze na každém pásmu navázat s jednou stanicí jedno platné QSO.

Platná jsou i spojení s nesoutěžícími stanicemi. Neplatná jsou spojení přes aktivní převaděče.

**2.Bodování:** V pásmu 144 MHz se za spojení ve vlastním velkém čtverci lokátoru započítávají 2 body, v sousedním pásmu velkých čtverců lokátoru 3 body atd.

Na každém vyšším pásmu se bodová hodnota za spojení mění následovně:

432 MHz ..... + 2 body

1.24 GHz ..... + 3 - " -

2.30 GHz ..... + 4 - " -

5.65 GHz ..... + 5 - " -

10.00GHz ..... + 6 - " - atd.

**3. Hodnocení:** Výslednou hodnotou je součet bodů za všechna pásma uvedená v normalizovaném titulním listě soutěžního VKV deníku, který musí dále obsahovat všechny ostatní předepsané náležitosti. Všechny kolony se vyplňují za všechna pásma úhrnem, kromě popisu zařízení, který není podmínkou. Násobiče se v hodnocení závodu nepoužívají.

Ke společnému titulnímu listu musí být přiloženy deníky za všechna pásma ve kterých stanice soutěžila, a vše musí být odesláno do deseti dnů na adresu: **OK1VEA Deutsch Ludvík, Podhorská 25A, 46601 Jablonec n.N.** Deníky mohou být odeslány i na adresu radioklubu OK1KKT.

**4. Závod dětí:** Soutěží se za stejných podmínek jako v hlavním závodě a k vyhodnocení je nutné zaslat samostatný deník s náležitostmi dle bodů č.1 - 3, doplněný o jmenný seznam dětských operátorů s uvedeným datem narození. V tomto závodě nebude hodnocen rekordní počet bodů. Prvé tři stanice obdrží diplom.

Zde prosíme o hojnou účast „dospělých“ stanic, aby děti měly s kým navazovat QSO. Děkujeme.

**5.** Pokud zde v podmínkách není uvedeno jinak, platí všeobecné soutěžní podmínky VKV závodů.

### 6. Ceny za hlavní závod.

**a)** Velké velikonoční vejce za rekordní počet bodů dle nových podmínek závodu

**b)** NOVINKA. Prvé tři stanice obdrží zdarma, jako cenu malé zdobené porcelánové vejce s vyznačeným umístěním, značkou a ročníkem závodu. Ostatní stanice mohou tuto cenu obdržet, požádají-li o to v soutěžním deníku. Zaslána jim bude dobírkou za 40,- Kč + poštovné nebo předána na setkání v Holicích.

**7.** Výsledková listina bude zveřejněna v radioamatérském tisku, na setkání v Holicích, případně odeslána na základě SASE.

**8.** Podmínky Velikonočního závodu může získat každý kdo pošle SASE na adresu OK1VEA NEBO OK1KKT. Na obálku stačí napsat „podm.V.Z.“

**9.** Malá poznámka k posílání deníků. Milan OK1NI (ex OK1AZI) již tento závod pro nedostatek času nevyhodnocuje. Proto prosím všechny stanice o zasílání deníků na mou adresu. Je samozřejmostí, že deníky odeslané na Milanovu adresu v koši nekončí. Jen se ke mně dostanou o několik dní později, tak jak jeden z nás dvou má cestu. Problémy to trochu dělá jemu. Každý musí otevřít a podívat se, nejedná-li se o jeho firemní poštu. Děkuji za pochopení, případné dotazy na OK0B nebo na Packet Radiu, moje adresa je OK1VEA.

Přejeme mnoho úspěchů v závodě a těšíme se na slyšenou.

*VO a předseda radioklubu OK1KKT*

*Ing.Petr Duňka a Friedrich Milan*

*OK1FPD OK1JFM*

## Nordic Activity Contest - Open Class

Dánská radioamatérská organizace **EDR** zve všechny radioamatéry k účasti v otevřené třídě závodu aktivity, pořádaném každoročně severskými zeměmi **LA, OH, OH0, OZ a SM.**

### Kategorie:

**144 MHz** - každé první úterý v měsíci

**432 MHz** - každé druhé úterý v měsíci

**1.3 GHz a výše** - každé třetí úterý v měsíci

**50 MHz** - každé čtvrté úterý v měsíci

**Čas: 18.00 až 22.00 UTC říjen až březen**

**17.00 až 21.00 UTC duben až září**

Spojení se navazují všemi druhy provozu, podle bandplánů Regionu I.IARU.

**Podmínka pro hodnocení stanice:** Deník z jednotlivých kol musí obsahovat spojení alespoň s jednou stanicí z výše jmenovaných severských zemí. Rovněž se hodnotí spojení mezi všemi ostatními stanicemi i mimo severské země. Nejsou dovolena spojení přes aktivní převaděče. Předává se report RS(T) a šestimístní WW lokátor. Pořadové číslo spojení se nepředává.

**Bodování:** pásma **50 a 144 MHz** - 1 bod za jeden km (nejvýše 2000 za jedno spojení) plus 500 přídatných bodů za každý nový lokátor, se kterým bylo pracováno. Novým lokátorem se rozumí každý, ve kterém je jakákoliv změna na kterémkoliv místě (např. JO66AA, JO66AB, JO67AA, JO67AB atd.).

Pásmo **432 MHz** - 1 bod za jeden km (nejvýše 2000 za jedno spojení) plus 300 přídatných bodů za každý nový lokátor, se kterým bylo pracováno.

Mikrovlny - **1.3 GHz a výše** - 1 bod za jeden km násobený pásmovým násobičem (nejvýše 2000 za jedno spojení) plus 100 přídatných bodů za každý nový lokátor a to bez ohledu na pásmo.

Pásmové násobiče pro mikrovlny: 1.3 GHz x1, 2.3 GHz x2, 5.7 GHz x3, 10 GHz x4, 24 GHz x5, atd.

**Deník** - standardní A4 na výšku podle vzoru IARU Reion I. s následujícími údaji: Datum, čas UTC, značka protistanice, RS(T) odeslané, RS(T) přijaté, přijatý lokátor, počet bodů za spojení a další volnou kolonku pro poznámky. Deník z mikrovln musí ještě obsahovat kolonku pro pásmo a pásmový násobič.

**Titulní list** musí obsahovat tyto údaje: Vlastní volací značku, jméno a adresu, kategorii, vlastní lokátor, počet QSO, počet lokátorů se kterými bylo pracováno a celkový počet bodů.

Také napište ODX - značku + lokátor.

**Ohodnocení stanic:** Za celý rok se každé stanici v každé kategorii započte nejvýše 9 nejlepších výsledků z jednotlivých kol, ve kterých byla hodnocena. První tři stanice v každé kategorii a vítězné stanice z jednotlivých zemí obdrží **diplom** od organizace **EDR.**

Deník musí být odeslán natolik včas, aby došel na adresu VHF Managera EDR nejpozději do dvou týdnů po závodě.

Adresa: **BENT POULSEN - OZ1EYN, LUPINVEJ 15, 3650 OLSTYKKE, DENMARK,** nebo prostřednictvím sítě Packet Radio pro OZ1EYN @OZ9BUL.

*OK1MG*

## Propozice ATEC CONTESTU

Brněnská firma ATEC která je zaměřena na prodej různých typů tiskáren a spotřebního materiálu vyhláší druhý ročník soutěže.

### Termín konání:

Závod má dvanáct etap, které se konají každou třetí nedělí v měsíci od 8,00 do 11,00 hod UTC. V pásmu 144 MHz CW/SSB. Výsledky je třeba zaslat do 5 dní na adresu vyhodnocovatele. Rozhoduje datum poštovního razítka.

**Soutěžní kód:** RS/RST, tří místné pořadové číslo spojení a lokátor, ze kterého stanice vysílá.

**Výzva do závodu:** Výzva Atec

**Bodování:** Platná jsou všechna navázaná spojení. Každé platné spojení s vlastním velkým čtvercem je hodnocené 2 body, každé platné spojení se sousedním pásmem čtverců je hodnocené 3 body atd. Násobiče jsou všechny velké čtverce se kterými bylo navázané platné spojení.

Př. Stanice vysílá z JN89HE

1QSO JN89AQ 2 body 1 násobič

2QSO JN89GE 2 body

3QSO JN69OU 4 body 2 násobič

Výsledek 8 bodů a 2 násobiče celkem 8 x 2 = 16 bodů.

### Hlášení výsledků:

Hlášení se zasílá na korespondenčním listku a obsahuje tento text:

Hlášení výsledku dosaženého v ATEC contestu ze dne:.....

Navázal jsem ..... QSO a získal ..... násobičů

a dosáhl .....bodů

Celkem jsem dosáhl .....bodů. Prohlašuji, že jsem dle svého svědomí a vědomí jsem dodržel soutěžní řád a povolovací podmínky, uvedené údaje se zakládají na pravdě. Rozhodnutí hodnoti-

## OK-VHF TOP LIST

OK1FM @ OK0PKL  
31.01.1995

BAND CALL	WW	EU	LOC	TROPO	AURO-RA	MS	ES	F2	DATUM
50MHz OK1MAC OK1DDO OK1VBN OK2PPP	JN79 JO60 JN78 JN99	HJ GK HI JJ	336 283 200 33						01/95 01/95 01/95 11/94
144MHz OK1MAC OK1JKT/P OK1FFD OK1HAG OK1VBN OK1SC OK1DDO OK1CA OK1IAS	JN79 JO60 JO60 JN79 JN78 JO70 JO60 JO70 JO60	HJ GK GK HJ HI HK GK HK GK	392 385 277 260 217 195 180 156 153	1536 1701 1388 1441 1578 1490 1329 1540 1195	1681 1764 1720 1749 1682 1673 1500 1065 1004	2005 2121 1937 1909 1915 1729 1720 950	2511 2269 2154 3463 2209 1729 2418 2096 2138		01/95 11/94 10/94 01/95 01/95 09/94 01/95 11/94 11/94
432MHz OK1CA OK1KIR/P OK1FFD OK1SC OK1VBN OK1HAG	JO70 JO60 JO60 JO70 JN78 JN79	HK GK GK HK HI HJ	146 130 74 63 53 20	1670 1773 1339 1310 737 650					11/94 11/94 10/94 09/94 01/95 01/95
1296MHz OK1KIR/P OK1CA OK1FFD OK1VBN OK1SC	JO60 JO70 JO60 JN78 JO70	GK HK GK HI HK	89 70 40 15 10	1208 1421 1058 307 440					11/94 11/94 10/94 01/95 09/94
2320MHz OK1KIR/P OK1CA OK1VBN	JO60 JO70 JN78	GK HK HI	48 8 3	1115 291 158					11/94 11/94 01/95
5.6GHz OK1UWAP OK1KIR/P	JO70 JO60	HK GK	16 16	998 393					12/94 11/94
10GHz OK1KIR/P OK1UWAP	JO60 JO70	GK HK	21 15	419 434					11/94 12/94
24GHz OK1UWAP	JO70	HK	1	43					12/94

## OK-EME TOP LIST

OK1FM @ OK0PKL  
31.01.1995

BAND CALL	LOC-WW	DXCC	SQR	FIELDS	STATES	DATUM
50MHz						
144MHz OK1JKT/P	JO60	3	3	3	1	11/94
432MHz						
1296MHz						
2320MHz						
5.6GHz						
10GHz						
24GHz						

telské komise pokládám za konečné.

Podpis.....

Hlášení se zasílá na adresu: **ATEC spol.s.r.o., Minská 60, 616 00 Brno**

Vybrané a stanice na předních místech zašlou kopii staničního deníku ke kontrole.

**Penalizace a diskvalifikace:** Při namátkové kontrole je za každý nesprávně přijatý soutěžní kód penalizace srážkou 2% bodů z celkového výsledku.

Soutěžní stanice je diskvalifikována jestliže si stěžují alespoň tři stanice na špatný signál (spletry). Aby bylo možné stížnost uznat je nutné popsat použité zařízení, anténní systém, popsat druh rušení a uvést, kdy byla protistanice na rušení upozorněna. Dojde-li k opětovnému porušení podmínek bude stanice vyloučena ze závodu. Rozhodnutí hodnotitelské komise je konečné a není proti němu odvolání.

Celkové umístění soutěžní stanice je dáno součtem umístění v jednotlivých etapách. Stanicím, které se některých etap nezúčastní se přičte umístění poslední stanice + 1. Vítězí stanice s nejmenším součtem umístění. Výsledkovou listinu obdrží všichni účastníci během ledna 1996. Průběžné výsledky budou k dispozici na PR OKINFO ATEC.

Složení hodnotitelské komise:

Ludvík Nešpor společník fy ATEC

Jiří Doležal OK2BQY

Jaroslav Prokop OK2BJL

Pavel Krejčí OK2PPK

**Ceny za umístění:**

1 místo - Poukaz na nákup zboží za 5 000 Kč a sleva 5 %

2.místo - Poukaz na nákup zboží za 1 000 Kč a sleva 5 %

3.místo - 200 QSL lístků s vlastním jednobarevným návrhem

Za každé zaslané hlášení obdrží stanice slevu 3 % na jeden nákup.

Výhry a slevu za etapu mohou zájemci uplatnit v prodejně: LPT No.1, Malátova 9, 612 00 Brno, tel/fax (05) 41 21 56 93

OK2BQY

### OK-VHF TOPLIST

**Hlášení do OK.VHF Toplistu, jehož kompletní podmínky byly zveřejněny v AMA 6/94** pošlete buď na korespondenčním lístku na adresu: Milan Gütter, OK1FM, Karafiátová 23, 31702 Plzeň, nebo via PR na OK1FM. Vzor hlášení:

Band	Call	ww	EU	WKD
144MHz	OK1FM	JN69	GJ	400
TROPO	AURORA	MS	ES	Datum
1965	1333	2145	1999	01/95

AMA i časopisu DUBUS. DUBUS lze objednat via OK1FM: Předplatné na rok 1995 včetně poštovného je 320Kč pro OK, nebo 350 SK pro OM. Objednávky předplatného adresujte na: **GES-ELECTRONICS, paní Máchalová, Karlovarská 99, 32448 Plzeň, Tel: 019 -7259131; 019 - 259141; Fax: 019 -7259161.** Informace o způsobu placení dostanete s prvním číslem 1995, nepošlejte žádné peníze předem! Časopis bude dodáván zájemcům poštou a jednotlivá čísla budou k dispozici v prodejnách GES-ELECTRONICS.

73 Milan, OK1FM @ OK0PKL



A jsme o rok starší. Všichni. I naše QTC rubrika. Úvod nového ročníku zaplní několik výsledků národních soutěží.

### VÝSLEDKY KV PA ze dne 6.11.1994.

QRO: (QSO, mult, total)

1. OK2FD	99	60	5940
2. OK1IAL	89	58	5162
3. OM8FF	90	57	5130
4. OK1AKJ	84	60	5040
5. OK1HC	86	57	4902

a dále 1ARN, 1FBH, 3CLK, 1EV, 1DXL, 8ON, 2BVG, 2ZU, 3QQ, 3YAD, 2HI, 1MSP, 2PFM, 1DTP, 1GS, 1FWP, 2UQ, 1OH, 1AOU, 2BAQ, 1AN, 1HFP, 2BPY, 8LA, 1MNV, 2PKX, 1AXB, 2PJW, 1FOG, 3CDN, 1DRU, 2KHD, 2PVA, 1DLB, 1KZ, 2LC, 1ACF, 1DQP, 1MYA, 2BBQ, 3CAZ, 1MNI, 1JST, 1DMS, 1AQR, 2LN, 1AEE, 2BWZ, 1AIR, 1AFY, 1FF, 1JVS, 1AYY, 1DBF, 1FKV, 1DYB, 1FGG, 1DXI, 1OAL, 1HRA, 2BJK, 5IPA, 2BTK, 1DRQ, 1KCF, 1ARQ.

Q R P:

1. OK1HCG	74	50	3700
2. OK1AMM	66	54	3564
3. OM3EK	68	51	3468

a dále 1FKD, 8RA, 1FFK, 2PRM, 2BND, 2BPG.

Pozdě došla hlášení: OK1FRT

SWL: nedošlo žádné hlášení.

### VÝSLEDKY KV PA ze dne 4.12.1994.

QRO: (QSO, mult, total)

1. OK2FD	91	60	5460
2. OL4M	86	57	4902
3. OK1CM	86	54	4644
4. OM3PA	84	55	4620
5. OM8ON	81	56	4536

a dále 1FF, 1OH, 2BVG, OM8LA, 2BAQ, 1AN, 1AYY, OM8FF, 1EV, 1JLC, 1DXL, 1AIR, 1AQR, 1AU, 2LC, 1HC, 1AXB, 2BPY, 3CAZ, 1FOG, 3QQ, 2BBQ, 1FWP, 1DG, 2UQ, 1AKJ, 1JST, 1MSP, 1DRU, 1DMS, 3YAD, 1AOU, 1DTP, 1HWP, 1DPL, 1MNV, 1AEE, 8AMK, 1JVS, 2BJK, 2SWD, 1DQP, 1KZ, 1RV, 1DLB, 1MNI, 1DBI.

Q R P:

1. OK1HCG	74	49	3556
2. OM8RA	59	47	2773
3. OM3EK	60	45	2700
4. OK1AMM	48	38	1824
5. OK2PRM	44	38	1672

### VÝSLEDKY SSB LIGY Z 5.11.1994.

QRO: (QSO, mult, total)

1. OK2PDZ	98	62	6067
2. OK1WGW	94	64	6016
OK2POH			
3. OM8FF	92	63	5796
4. OK1FJH	89	62	5518
5. OK1MKD	86	63	5418

a dále 2PJW, 1AUC, 1FGY, 2BAQ, 1JPO, 1DXL, 1FF, 1AN, 2PKX, 2VVN, 8LA, 1AOU, 1MNV, 2SMS, 1DQP, 1HC, 1MSP, 1BPY, 1KZ, 2VH, 1AQR, 2BVG, 2BEH, 1TD, 2LC, 1AXB, 1GS, 2BKP, OM8ON,

3CAZ, 2BWZ, 2EC, 1KCF, 1DMS, 2PPP, 1KMU, 1DBF, 1JVS, 2BJK, 2BGE, 1DYB, 1ONA, 2VGD, 5IPA, 1AEE, 2SWD, 1ARQ, 1IPS, OM1CI, 1AYY, 1MYA, 1AFY, 1FJB, 3CFK, 2LN.

Q R P:

1. OK1AMM	57	45	2565
2. OK1HCG	54	45	2430
3. OM8RA	45	40	1800
4. OK1FUU	28	29	812

S W L:

OK1-34604	82	54	4428
Jarda Nastoupil, Č.Třebová			
OK1-31673	76	38	2888

Ondřej Koloničný, Pardubice

Pozdě došla hlášení: OK1 FRT

### VÝSLEDKY SSB LIGY Z 3.12.1994.

QRO: (QSO, mult, total)

1. OK2PDZ	106	66	6996
2. OK2BAQ	81	59	4778
3. OK1FJH	83	56	4648
4. OK1JPO	81	52	4212
5. OK1WGW	75	54	4050

a dále 8FF, 1DXL, 1MNV, 2BPY, 2LC, 2UQ, 1EV, 2OED, 3CAZ, 1AN, 8LA, 2PKX, 1AQR, 1DMS, 1DBF, 3YAD, 1KZ, 2SMS, 2BDB, 1DQP, 2BBQ, 3FR, 0TI, 2BVG, 1FGY, 3PA, 1KCF, 1DTP, 2BKP, 1AXB, 2BJK, 1DSI, 1HPP, 1JVS, 2BGE, 1MSP, 2SWD, 7AXL, 1RV, 1HWP, 1AOU, 8AMF, 1MYA, 1TD, 1AFY, 1FVV.

Q R P:

1. OK1AMM	58	38	2204
2. OM8RA	44	31	1364
3. OK1HCG	39	30	1170

S W L:

OK1-31673	65	37	240
-----------	----	----	-----

Koloničný Ondra, Pardubice

Vyhodnotil OK1HCG

TNX Karle za info.

### OM-A-C ze dne 12. listopadu 1994.

II.ROČNÍK 1.KOLO Hlášení odeslalo 44 stanic (21 OM a 23 OK).

Kat Q R O: QSO body mult total

1. OM8AA	127	166	26	4	316
2. OM5AW	131	174	24	4	176
3. OM8LA	119	156	25	3	900
4. OM5KM	126	162	24	3	888
5. OM5MZ	113	151	25	3	775

a dále 6AC, 3TSK, 2PBY, 2EC, 2UQ, 3TEW, 2PJW, 1AN, 3YAD, 2BBQ, 3MB, 1FF, 2SUK, 8FF, 7MV, 7AG, 1AXB, 3CDZ, 1DQP, 1DRU, 1FCR, 2PVG, 1MMV, 1FOG, 3CBW, 3CAZ, 1DLB, 1JPO, 7AAN, 1AFY, 1AOU, 3CFT, 6TX, 1ARQ, 2PJD, 1JVS.

KAT Q R O POUZE SSB:

OK1JPO, OM3CFT, OM6TX.

KAT Q R P:

OM8RA, OM3EK, OK2BPG.

KAT QRP POUZE CW:

OM3EK

S W L:

OK1-34673

### OM-A-C ze dne 10.prosince 1994.

II.ROČNÍK 2.KOLO Hlášení odeslalo 41 stanic (24 OM a 17 OK).

Kat Q R O: QSO, body, mult, total

1. OM3LU	102	138	22	3	036
2. OM3PA	99	129	22	2	838
3. OM5MZ	100	134	21	2	814
4. OM3KFF	98	132	21	2	772
5. OM3TSK	100	30	21	2	730

a dále 5KM, OK1EV, 3QQ, 1HC, 5AW, 3CAZ, 6TU, 3YAD, 2BPY, 1AA, 1AN, 2BBQ, 1FOG, 8FF, 3CFN, 6AC, 1AFY, 1AAZ, 1AOU, 7AG, 3CDZ, 3CDN, 1MNV, 7AAN, 1DQP, 3CBW, 2PJD, 1II, 1JPO, OL4M, 1FVV, 2KM, 1ARQ, 1AWR.

KAT Q R O pouze část CW:

OL4M, OM2KM.

KAT Q R O pouze část SSB:

OK1DQP, OM1II, OK1JPO, OK1AWR.

KAT Q R P:

OM8RA, OM3EK.

KAT Q R P pouze část SSB:

OM3EK

S W L: žádný deník

Vyhodnotil OM3IF

TNX Ivane za info.

### AKTIVITA 160 CW - leden 1995.

QRP:

1. OK1AYY	49	49	33	1617
OK1HCG	51	49	33	1617
3. OK1JFP	48	48	30	1440
4. OK2BEE	43	43	30	1290
5. OK1HFP	40	40	30	1200
6. OK1DVX	35	35	28	980
OK1IAL	35	35	28	980
8. OK2YN	30	30	24	720
9. OK1FCB	30	29	24	696

dále 1FFK, 1GR, 1DBF, 1KZ, 1VQ, 1AAZ, 1KCF, 2LN, 1ARD - celkem 18 stanic.

QRO:

1. OK1DRU	60	60	37	2220
2. OK2PNX	50	50	32	1600
3. OK1AVI	42	41	31	1271
OK2UWY	43	41	31	1271
5. OK1FED	40	40	28	1120
OK2BOB	40	40	28	1120
7. OK1FFV	39	39	28	1092
8. OK1DQP	37	37	27	999
9. OK2BXR	38	38	26	988

dále 2QX, 1FCR, 2PJW, 1HC, 1FRT, 2PKJ, 1DLB, 1DMO, 1AFY, 1JOE, 2BJK, 1FO, 2PDZ - celkem 22 stanic.

Pro kontrolu: OK2BMV

Soutěžních deníků přišlo 39, dále 2x hlášení na korespondenčním lístku, která ale tento závod nepřipouští. Mimo hodnocené stanice se závodu zúčastnilo dalších 20 stanic. I.kola se zúčastnilo minimálně 61 stanic, v denících se vyskytuje ale navíc dalších 33 značek, které jsou způsobeny chybami operátorů. V menší míře se vyskytly chyby i v uváděných násobičích.

vyhodnotil OK1KZ

### Oprava termínu konání závodu HANÁCKÝ POHÁR

V přehledu národních závodů na rok 1995 uveřejněného v AMA 6/94 došlo k chybě u termínu konání HANÁCKÉHO POHÁRU. Opravte si prosím datum na sobotu 29. 4. 1995. Pořadatelům i vám se za tuto chybu omlouvám.

OK2ON

## OK MEMORIÁL

Je nový příležitostný závod na uctění věčné památky radioamatérů, kteří položili své životy za 2. světové války. Tento závod se bude konat 8.5. v době od 0600 do 0800 místního (letního) času v pásmu 3.5 MHz a to ve dvou samostatných etapách - 1.hodinu CW a 2.hodinu SSB. Závodit se bude ve 2 hlavních kategoriích provozem MIX, ale vyhodnoceny budou i stanice, které se závodu zúčastní pouze jedním druhem provozu - tedy pouze v jedné etapě a to CW nebo SSB, obě etapy budou vyhodnoceny i jednotlivě.

Předávaný kód bude RS(T) a okresní znak, mimo to bude v závodě celkem 19 zvláštních MEMORIÁLOVÝCH stanic, které budou místo okresního znaku předávat SUFFIX memoriálových OK značek. Těchto 19 stanic bude soutěžit ve zvláštní kategorii memoriálových stanic. VŠICHNI ZÁJEMCI O SOUTĚŽ V TĚTO KATEGORII (PODMÍNKOU JE PROVOZ CW A SSB V OBOU ETAPÁCH) SE VYZÝVAJÍ, ABY SE PŘIHLÁSILI PÍSEMNĚ NEBO TELEFONICKY NEJPOZDĚJI DO 20.4. NA ADRESU ČR. PODLE DATA DOŠLÝCH PŘIHLÁŠEK PAK BUDOU VYROZUMĚNI O SVĚ NOMINACI A TĚSNĚ PŘED ZÁVODEM JIM BUDE SDĚLEN VYLOSOVANÝ SOUTĚŽNÍ KÓD.

Každé platné spojení bude hodnoceno 1 bodem, násobiče budou okresy a memoriálové suffixy v každé etapě zvlášť. Vítězové jednotlivých etap i obou soutěžních kategorií budou odměněni pamětní plaketou. Deníky ze závodu OK Memorál je třeba zaslat do 31.5. na adresu: ČR, P.O.Box 69, 11327 Praha 1.

OK2FD

## Podmínky diplomu a soutěž 200 let pivovaru Samson České Budějovice

Diplom vydávají radiokluby OK1KWV a OK1KJD ve spolupráci s pivovarem Samson České Budějovice.

### Podmínky získání diplomu:

Diplom se vydává za dosažení 200 bodů za spojení (odposlechy) s radioamatérskými stanicemi které mají stálé stanoviště v Českých Budějovicích. Alespoň jedno spojení musí být navázáno s kolektivní stanicí. S každou stanicí platí (pro danou třídu) pouze jedno spojení, bez ohledu na pásmo a druh provozu.

### Bodování:

50 bodů za spojení s kolektivní stanicí (OK1KWV, OK1KJD, OK1KCB)

20 bodů za spojení s ostatními českobudějovickými stanicemi

Pro diplom platí všechna spojení (odposlechy), navázaná od 00:00 UTC dne 1. 1. 1995 do 24:00 UTC dne 31. 12. 1995.

Diplom se vydává v následujících třídách: KV (CW, SSB, MIX)

VKV direkt (CW, SSB, FM, MIX)

VKV převaděče

SWL

Body z jednotlivých tříd nelze kombinovat. Pokud budou všechna spojení navázána jedním druhem provozu, bude tento druh provozu na žádost žadatele vyznačen v diplomu. Žádosti o diplom s poplatkem 50 Kč je nutno zaslat nejpozději do 10. 1. 1996 na adresu manažera: OK1IKN,

Bedřich Pokorný, Sokolská 23, 370 05 České Budějovice.

Žádosti se podávají obvyklou formou s uvedením údajů o spojení (značka, datum, čas, pásmo, druh provozu). Údaje budou namátkově kontrolovány podle deníků českobudějovických stanic. Z žádostí, došlých vydavateli do 20. 6. 1995 budou vyhodnoceny tři stanice, které získají nejvyšší počet bodů. Tyto stanice budou odměněny věcnou cenou. Též bude odměněna jedna českobudějovická stanice s nejvyšším počtem spojení. Českobudějovické stanice budou potvrzovat spojení zvláštními QSL lístky.

Pro oživení činnosti kolektivních stanic budou kolektivním stanicím z OK a OM diplomy vydávány zdarma.

Těším se na slyšenou. 73

Vláda OK1DDV @OE3XSR #OE3.AUT.EU

## Historické výstavy

V Českých Budějovicích pracuje Regionální leteckohistorická společnost při Jihočeském muzeu. Ve spolupráci členů této společnosti a pracovníků muzea budou v letošním roce uspořádány dvě výstavy, které by dle mého názoru mohly zajímat i radioamatéry.

První výstava se týká vývoje stíhacího letectva (od roku 1924) a bude probíhat od března do prosince 1995.

Druhá výstava se týká padesátého výročí letecké války v Jižních Čechách a bude probíhat v březnu 1995.

Součástí výstav budou i některé exponáty z oblasti radiového a přístrojového vybavení a literatury, převážně z archivu a sbírek místních radioamatérů. Protože se v okolí Českých Budějovic v létě vyskytuje dost radioamatérů, může být návštěva muzea zpestřením programu dovolené.

Muzeum je v Dukelské ulici č.1.

## Diplom OKO

1. Diplom se vydává všem radioamatérům světa, kteří o něj požadají a splní podmínky.  
2. Platí QSO na pásmech 80 - 10 metrů bez ohledu na druh provozu.

Evropské stanice: 12 QSO (1 QSO s klubovou stanicí + 4 QSO s členy klubu + 7 QSO se stanicemi z okresu Olomouc)

DX stanice: 6 QSO (1 QSO s klubovou stanicí + 5 QSO se stanicemi z okresu Olomouc)

Klubova stanice: O K 2 O K O

Členové klubu:

OK2BBK yl Blanka, OK2BUJ om Standa, OK2PBV om Břetá, OK2BJK om Miloš .

3. Žádost obsahuje výpis z deníku potvrzený 2 amatéry, značku a adresu.

4. Poplatek za diplom je pro OK 20 Kč a pro zahraniční stanice 3 USD nebo 5 IRC .

5. Platí QSO od 2.1.1995, neplatí QSO v závodech.

6. Žádost se posílá na OK2BJR Miloš Bregiň, Těšetice 73, 78346 CZECH REPUBLIC.

## DXCC ŽEBŘÍČEK OK STANIC

Počínaje dnešním číslem AMA magazínu, budeme zařazovat dvakrát ročně DXCC žebříček OK stanic. Na základě dalších požadavků se přehled našich aktivit rozšířil i o žebříček WPX a počty okresů pro diplom USCA. Neuškodí si zopakovat

co tyto zkratky znamenají. Hlavně pro naše novice, kteří dosud neměli příležitost se seznámit s těmito soutěжами.

## DXCC - DX CENTURY CLUB

Tento klub vznikl v USA, v roce 1937. Organizátorem této soutěže je ARRL (American Radio Relay League - organizace sdružující radioamatéry v USA). Prostřednictvím klubového časopisu QST byly publikovány první podmínky k dosažení členství a seznam v té době platných zemí. Postupem času se stalo členství a vůbec množství DXCC zemí se kterými stanice pracovala, nejuznávanějším hodnocením úspěšnosti radioamatérů na celém světě. Druhá světová válka přerušila radioamatérské vysílání a tak po jejím skončení a obnovení vysílání byl obnoven i tento klub. Stalo se tak 15. 11. 1945 a od této doby se nově započítávají spojení platná pro diplom DXCC a členství v klubu.

Tolik krátce historie. Členem klubu se může stát kterýkoliv koncesovaný radioamatér na světě, po splnění základní podmínky tj. předložit potvrzení o navázání spojení s nejméně 100 zeměmi podle seznamu zemí DXCC. Druh provozu nerozhoduje (CW, FONE, MIX, RTTY), mohou být použita libovolná KV pásma. Členství v tomto klubu je dokladováno diplomem. Za dosažení vyššího počtu zemí se vydávají dolňkové známky a to po 25 zemích až do počtu 250 zemí. Dále se vydávají známky za 10 zemí až do výše 300 zemí. Až do konečné výše jsou známky po 5 zemích. Dále je možné dosáhnout diplomy za jednotlivá pásma, včetně VKV 144 MHz a za provoz přes satelity.

Diplom „FIVE-BAND DXCC“ se vydává za 100 zemí na každém z pásem 80, 40, 20, 15 a 10 metrů. Celkem je zapotřebí nejméně 500 QSL. Nově je možné dosáhnout DXCC i na pásmech 160, 17, 12 a 6 metrů.

Posledním stupněm je ocenění „HONOR ROLL“. O zapsání do této čestné listiny může požádat každý radioamatér kterému zbývá potvrzení posledních 10 zemí do plného počtu v současnosti platných zemí. Dosažení plného počtu platných zemí je hodnoceno zvláštní plaketou.

Regule diplomu dále hovoří o statutu „ZEMĚ DXCC“, o procedurálních záležitostech uznání nové země, o podmínkách za kterých může být země zrušena a vyškrtuta ze seznamu zemí DXCC, o dokladech k uznání provozu ze zemí ve kterých není běžně radioamatérský provoz povolen, nebo o dokladování uskutečnění návštěvy dotyčné země a skutečném vysílání z jejího území, jedná se hlavně o neobydlené ostrovy, nelze uznat vysílání uskutečněné z pobřežních vod apod.

Čas od času bývají zveřejňovány volačky příležitostných nebo expedičních stanic, se kterými se spojení do DXCC uznává nebo také neuznává. Je dobré i toto sledovat, jinak bychom se mohli dočkat nemilého překvapení.

V současné době je 326 platných zemí. Časem dochází k drobným změnám v jejich počtu. Jsou vyvolávány například politickými změnami, dělením nebo slučo-

váním států a pod. Občas tak dojde ke zrušení nebo také opětné aktivaci země do seznamu platných zemí. Tím se stalo, že seznam zemí obsahuje celkem 377 zemí. Ovšem podotýkám opět, že v našem žebříčku se hraje pouze s „potvrzenými, v současnosti platnými zeměmi“.

Při žádosti o vydání diplomu nebo doplňkové známky DXCC samozřejmě můžeme použít, a jistě také použijeme spojení se zeměmi, které jsou již ze seznamu platných zemí vyškrtuty. Ale pouze za podmínky, že tato spojení byla navázána v době platnosti inkriminované země do DXCC.

Uvedme si několik příkladů. Dnem 31. 12. 1992 se rozpadla ČSFR na dvě země a to Českou republiku a Slovenskou republiku. Do tohoto datu spojení navázaná s OK stanicemi na území federativního státu platila za jednu zemi. Od 1. 1. 1993, vznikly dva samostatné státy. Spojení navázaná po tomto datu se stanicemi v České republice platí za samostatnou zemi, spojení se stanicemi ve Slovenské republice platí také za samostatnou zemi. Skóre DXCC se tímto změní následovně. Do diplomu DXCC jsou započítávána za ČSFR pouze spojení uskutečněná do 31.12. 1992. QSL s takovýmto spojením můžeme předkládat k žádosti bez časového omezení. Od 1.1.1993, tedy od vzniku samostatných států, předkládáme potvrzené QSL o navázání spojení po tomto datu za samostatné země, tedy ČR a SR. Na této změně jsme „vydělali“ ziskem dvou nových zemí. Znovu podotýkám že výše uvedené se týkalo diplomu DXCC.

Trochu jiné je to u našeho žebříčku DXCC. Protože se počítají pouze země v současnosti platné, musíme si bývalou ČSFR odečíst, a dle skutečnosti přičíst potvrzené spojení s ČR a SR. Zde získáme pouze jeden nový bod.

Jiný příklad. Dne 10. 03. 90 zanikla DDR (Y2) spojením s DBR (DL). Do tohoto data jsme si započítávali jako samostatnou zemi DL i Y2. Spojením vznikl jeden stát a tedy od tohoto data nelze spojení se stanicemi na území bývalé DDR započítávat jako samostatnou zemi. Tímto jsme v žebříčku přišli o jednu zemi. Ale do diplomu DXCC platí spojení navázaná do tohoto data stále za dvě samostatné země a takto je při žádosti o diplom uvádíme. Po tomto datu za jednu zem. Protože tímto spojením států nevznikl žádný nový stát, (BDR nezanikla, pouze pojala zpět svá historická území), nemůžeme si tedy po tomto datu započítávat spojení s BDR za další novou zemi.

Poslední příklad - Jugoslavia YU. V průběhu roku 1991 došlo k odtržení ze svazku Fed. rep. Jugoslavia čtyř území, ze kterých vznikly samostatné státy. Tudíž i samostatné země do DXCC. Slovenia - S5 - platí spojení po 26. 06. 1991; Bosnia-Herzegovina - T9 - platí spojení po 15. 10. 1991; Croatia - 9A - platí spojení po 26. 06. 1991; Republic of Macedonia - Z3 - spojení po 8.9.1991. Zbytek státu Jugoslavia se nezměnil, v používání má prefixy YT-YU, YZ, 4N-4O, tudíž spojení navázaná se stanicemi na území dnešní Jugoslavia jsou započítávána stále za YU. Na tomto rozdělení

jsme vydělali čtyři nové země a nic neztratili. Jak do žebříčku, tak do diplomu DXCC.

Změny ve stavu DXCC zemí zaznamenal i právě uplynulý rok. Dne 28. 2. 1994 ztratil statut samostatné země ostrov PENGUIN - ZS1 a ostrov WALVIS BAY - ZS9. Oba byli připojeni k NAMIBII - V5. Tímto aktem seznam platných zemí zaznamenal stav 326 zemí. Diplomy můžeme z různých pohledů a kritérií hodnotit a posuzovat různě. Jedno je však jisté. Diplom DXCC je mezi radioamatéry nejvyšším uznávaným měřítkem operátorských kvalit. Snadnost dosažení základního členství může svadět k domněnce zcela opačné. O vynaložené námaze, množství času, finančních prostředků, mnohdy celoživotním snažením, nepochopením a ztracováním, ale s krásnými zážitky a radostí mohou hovořit jen ti, kteří opravdu stanuli na stupni nejvyšším. Jejich volací značky si přečteme v dále uváděné tabulce. Škoda, že někteří možná ze skromnosti (nemístné) zůstávají utajeni.

Diplom DXCC u tohoto vydavatele se nevydává pro SWL stanice.

#### DIPLOM WPX - WORKED PREFIX

Pořadatelem soutěže a současně vydavatelem diplomu WPX je redakce radioamatérského časopisu CQ MAGAZINE. Je to měsíčník vydávaný v USA.

Diplom je dostupný všem radioamatérům za potvrzené spojení s předepsaným množstvím oficiálních prefixů na celém světě v pásmu KV. Provozem CW, SSB, nebo MIX. Diplom je dostupný i SWL (VPX). Základní diplom se vydává za MIX 400 různých prefixů bez ohledu na pásmo, nebo za 300 CW prefixů a nebo za 300 prefixů 2x SSB spojení. Za dosažení každých dalších 50 prefixů se vydává známka. Dále je možno získat diplom za jednotlivá pásma a světadíly.

VPX diplom je určen pro SWL za dosažení potvrzených odposlechů 300 různých prefixů. Jinak platí stejné podmínky jak pro normální WPX.

Objasnění pojmu PREFIX. Tomuto jsme se věnovali v předchozích číslech, tak jen krátce. Příklad platného prefixu do diplomu: K6, N1, WB0, HG1, HG73, U2, ZS66, EH92, AM25, R450, JU750, atd. Prefix musí odpovídat přidělu serií volacích značek přidělených jednotlivým státům od ITU. Při práci z jiných zemí, popřípadě oblastí, platí vždy za zemi odkud je vysíláno. Př. K2SX/1 platí za K1; KI3V/7 za KI7; HB0/DJ0IP za HB0; OK2PSZ/ZA za ZA0 (pokud není číslo uvedeno platí 0). I zde platí zásada že prefix musí být oficiálně vydaný ITU. Ale OK2MW/MM, OK2HI/p, OK2VED/AM a další možná lomítka se za prefixy nepočítají. Složené call jako RAEM, UPOL, XEFTJW se po dvou písmenach doplní 0. Tedy RAEM je RA0 atd.

Tato soutěž má také své HONOR ROLL. Přihlásit se může každá stanice která vlastní min. 600 prefixů. Započítávají se ovšem pouze prefixy v jednotlivých zemích běžně vydávané. U příležitostných nebo zvláštních prefixů pouze po dobu jejich platnosti a jeden rok navíc. Tabulku zveřejňuje dvakrát ročně časopis CQ MAGAZINE. Držitelům všech pásmových a kontinentálních diplomů, dále při dosažení 1000 pref MIX,

nebo 600 CW nebo 600 SSB se vydává plaketa WPX Award of Excellence.

Naše tabulka zveřejňuje holý součet všech potvrzených prefixů bez ohledu na pásmo v kat MIX, CW, SSB.

#### USA-CA UNITED STATES OF AMERICA COUNTY AWARD

USA jsou administrativně rozděleny do 3076 okresů (counties) v 50 státech. Za předepsané počty spojení se stanicemi v jednotlivých okresech se vydává velmi pěkný diplom. Vydavatelem je opět redakce časopisu CQ MAGAZINE. Základní diplom se vydává za 500 okresů a pak následují třídy 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, a „ALL COUNTIES“ spojená se speciální čestnou plakétou. Za stejných podmínek se vydává i pro SWL. Obdobný diplom vydával v minulosti též populární diplomový manažer Clif K6BX pod názvem UNITED STATES COUNTY HUNTERS. Základní třída byla za 300 okresů a dále vždy po 300 okresech výše.

Opět může vzniknout domněnka snadného získání tohoto diplomu. Velké množství stanic pracujících z USA mohou vyvolat zdání, a zavdat domněnce, o snadném splnění podmínek diplomu. Bohužel, opak je pravdou. Za pokus stojí roztrždit si vlastní kolekci QSL podle okresů. Letným pohledem na mapu zjistíte, že se rychle zaplňují boxy za okresy sousedících s hlavními nebo velkými městy jednotlivých států. Sem tam nějaký okres mimo. A dál jsou bílá místa. To vydá s bídou na základní třídu. A pak teprve nastává úmorná práce. Dennodenní sledování pásem, navazování a udržování kontaktů, získávání informací, sledování expedic do neobsazených okresů (a je jich víc než si myslíte, nebo než by tak rozvinuté zemi s největším počtem koncesionářů slušelo), korespondence, překonání jazykové bariéry, dolování QSL atd. Nejen čas, ale i nějaký peníz do toho vložit, eventuálně oželet. Umět překonat zklamání, hlavně bojovat a věřit.

Diplomů **ALL USA CA** je vydáno něco přes 850. Prvním držitelem mimo USA je s č. 52 ZL1KG a v EU je s č. 118 G4JZ následuje 13 dalších stanic. Bohužel, dosud žádná OK stanice.

Zveřejněné základní informace jistě pomohou v rozhodování kam orientovat své snažení. Reprezentace našich stanic v těchto soutěžích je vynikajícím měřítkem naší radiamatérské úrovně. A právě v mladých začínajících operátorech jsou naši nástupci a těm jsou tyto řádky přednostně určeny. Podrobné podmínky k získání těchto diplomů jakož i dalších, budou zveřejněny v připravované knize diplomů. Bude vydána letos péčí Českého radioklubu z pera Jirky OK2QX. Neopomeňte si proto tuto knihu zajistit. Poslední vydání takové knihy u nás bylo v roce 1986. Pro zajímavost, první vydání knihy diplomů v OK bylo v roce 1960. Zpracoval ji Josef Hyška OK1HI a Vladimír Kott OK1FF. Oba již nežijí.

Seznam zemí DXCC je vydáván jako součást našeho OK CALL BOOKu. Letošní vydání se bude expedovat v březnu. Vydá-

vatelem je redakce AMA MAGAZINU.

Pohotovité informace o dění v DXCC lze získávat poslechem OK DX kroužku vždy v neděli v 07.30 místního času v pásmu 80M na freq 3750 kHz.

### OK DX Foundation

Před rokem, v lednu 1994 se sešlo několik nadšenců, aby po řadě měsíců příprav, pod duchovním otčovstvím Slávka OK1TN, ustavili Českou OK DX Foundation - OK DX Nadaci.

OK DX nadace je nevýdělečná organizace, jejímž posláním je organizování a zajišťování radioamatérských expedic do vzdálených zemí, regionů, kde není, nebo je jen malá aktivita tamějších radioamatérů. V souvislosti s možnostmi a požadavky bude organizována aktivita i během velkých mezinárodních závodů. Nadace bude své akce vyvíjet ve spolupráci s podobnými společnostmi v zahraničí. Bude se snažit aktivovat radioamatérsky zajímavé země pomocí našich zastupitelských úřadů.

Blíže o činnosti OK DX Nadace si povíme příště. Dnes vás chci seznámit se základními podmínkami pro udělení individuálního členství.

1. Členem se může stát každý zájemce, bez rozdílu věku, národnosti, státní příslušnosti, politické orientace nebo náboženského vyznání.
2. Zaváže se dodržovat ustálené zvyklosti provozu na radioamatérských pásmech, zejména při práci v DX sítích a při spojení s DX expedicemi.
3. Členství je řádné, za podmínky potvrzení alespoň 250 zemí DXCC, čekatel řádného členství, za podmínky alespoň 150 zemí DXCC a členství čestné na základě rozhodnutí správní rady nadace.
4. Poplatek za členství je stanoven jednorázově minimální částkou 200 Kč a roční poplatek 100 Kč.
5. Člen nadace je oprávněn užívat schváleného symbolu.

Zájemci o členství si mohou vyžádat členskou přihlášku nebo podrobnější info na adrese: OK DX Foundation, P. O. Box 73, 293 06 BRADLEC.

### MDXG MORAVIAN DX GROUP

Dne 15. 1. 1995 byla založena organizace MORAVIAN DX GROUP. Je to skupina radioamatérů z celého světa, zajímající se o DX provoz, expedice a všechno kolem DX provozu. Tato skupina však neplní funkci nadace. Je to volná skupina radioamatérů zajímající se o DX provoz. MDXG bude poskytovat svým členům zprávy o expedicích, bude posílat zdarma QSL lístky pro vybrané stanice. Dále bude připravovat DX zpravodajství pro vysílání OK5SMR. Připravuje se také vydávání atraktivních diplomů. Členem se může stát každý zájemce o DX provoz za jednorázový poplatek 50 Kč nebo 5 IRC kuponů. Tyto finance budou použity na poštovní výlohy spojené se zasíláním QSL lístků. Každý člen dostane pamětní diplom MDXG.

Zájemci o členství mohou napsat na adresu: MDXG - VYCOM P.O. Box 54, 627 00 BRNO nebo na adresu OK2PLH, Libor Hlávka, Houbalova 11, 628 00 Brno.

Tolik dopis Libora OK2PLH. TNX INFO.

Po přečtení i vám docházejí různé myšlenky a nápady? Neodbytně vystupuje vzpomínka na léta '68 kdy byl v Brně založen „Brněnský DX Club“ B-DX-C, nebo snahy o ustavení OK-DX Klubu v témže roku. Vše smeteno normalizačním procesem. Klubová činnost nebyla žádoucí. Obdobně to bylo, i když o několik roků později, s následující iniciativou.

### OK QRP KLUB

Snahy o ustavení „QRP KLUBU“ se datují od roku 1984. Hrstka nadšenců, v čele s Petrem OK1DKW (nw OK1CZ) a Karlem OK1AIJ, se pokusila, v rámci jednotné organizace Svazarm, ustavit OK QRP klub. Výsledek snažení byl sice hubený, nicméně odpovídal v té době platným stanovám a organizačním normám Svazarmu. Povoleno bylo pouze ustavení QRP kroužku ČSSR v rámci činnosti KV komise Ústřední rady radiomaterství ÚV SVAZARMU. K publikování bylo povoleno využívat pouze časopisů AR a RZ.

Teprve listopadová revoluce v roce 1989 umožnila realizování a rozvoj aktivit o kterých jsme doslova pouze snili. Této příležitosti se chopí i příznivci QRP a zakládají OK QRP Klub. Jaký je OK QRP Klub dnes? Je nezávislým klubem, sdružující příznivce provozu a techniky malých výkonů z ČR, SR, a dalších zemí.

Členem klubu se může stát každý radioamatér (i SWL) z domova nebo ze zahraničí. QRP je definováno MAX 10W příkonu nebo 5W výkonu. Členové si kladou za cíl šířit myšlenky HAM SPIRITU (dobrého ducha mezi radio-amatéry), vzájemně se poznávat a vyměňovat si zkušenosti.

- Klub se snaží o zmenšení „elektronického smogu“ a rušení na amatérských pásmech, o zdokonalování provozních a technických znalostí svých členů.
- Klub chce spolupracovat se všemi radioamatérskými organizacemi bez rozdílu.
- Klub organizuje QRP závody, dny aktivity, setkání, QRP zpravodajství, svým členům poskytuje technickou dokumentaci a schémata, IRC kupony apod.
- Klub spolupracuje s řadou zahraničních klubů a časopisů na základě reciproční výměny informací. Takto získané materiály jsou přístupny všem členům.
- Klub vysílá pravidelně zpravodajství vždy 1.sobotu v měsíci cw na FRQ 3,560 MHz.

#### Kmitočky preferované pro QRP provoz:

CW: 1843; 3560; 7030; 10106; 14060; 18096; 21060; 24906; 28060; 50060; 144060 kHz

SSB: 3690; 7090; 14285; 21285; 28360; 50285; 144285 kHz

FM: 144585 kHz.

OK QRP síť: První sobotu v měsíci, v 9 hod. místního času, frq 3560 kHz mimo letní měsíce.

Doporučené časy aktivity členů OK QRP Klubu: vždy po QRP síti a navíc v každý pátek od 19 do 21 místního času na frq 3560 kHz. Klub vydává čtvrtletník „OK QRP INFO OQI“, což je klubový zpravodaj formátu A5 s 32 stránkami naplněnými provozními a technickými informacemi a články. Každý text je přeložen souběžně do angličtiny. Pokud

ma někdo stále víc potěšení něco si „ubastlit“, jsou informace v OK QRP INFO asi jediným českým periodikem, které je zdrojem inspirací, návodů a rad, nejen pro vysílací techniku QRP. Čtenář zde najde články zabývající se problematikou vysílací a přijímací techniky, různé koncepce a konstrukce přijímačů a jejich doplňků, antény, napájecí zdroje, pomocné obvody, měřicí technika atd.

Členský příspěvek je 70 Kč ročně. Důchodci a studenti 20 Kč. Jako členskou službu obdrží 4x v roce OK QRP INFO. Samostatně (bez členského příspěvku) je možno získat časopis za 60 Kč. Informace o členství a časopisu získáte u OK1CZ.

OK QRP Contest letos se koná 26. 2. 1995 od 0600 do 0730 UTC. Tento závod není vypsán pro kat QRO. Předchází mu závod „CZEBRIS 1995“, který se koná 24. 2. 1995 od 1600 do 2359 UTC dne 26. 2. 1995. Rovněž pouze pro QRP stanice.

Za spojení s členy OK QRP Klubu se vydává diplom. Jeho podmínky přineseme v příštím čísle AMA Magazínu.

Jako každý rok, a letos zvlášť k oslavě 10. výročí založení QRP Klubu, sejdou se členové a příznivci opět na setkání v Chrudimi. Dne 18. 3. 1995 v prostorách klubové stanice OK1KCR - STSČ Chrudim. Program bude jistě zajímavý, tech. přednášky, burza, přátelská setkání v kuloárech, osobní poznání... Přijďte, budete vítáni a jistě nebudete litovat, i když QRP není zrovna vaší prioritou.

Informace můžete získat u Karla OK1AIJ. Do dnešní rubriky jsem použil materiály od OK1TN, OK1CZ, OK2BMA, OK2PLH, OK1HCG, OM3IF. TNX OMs.

*Radek OK2ON*

### ZE SVĚTA DX

#### Romeo Stepanenko a P5R57:

Romeo realizoval několik velmi atraktivních DX EXPEDIC - YA0RR, 1S0RR, XY0RR, P5R57 a 5A0RR. Všechny mimo posledních dvou byly uznány jako platné pro DXCC. Rozhodnutí o neplatnosti P5R57 padlo teprve nedávno a předcházelo mu dlouhé rozhodování. Kan, JA1BK k této věci sděluje: koordinoval jsem expedici P5R57 ve spolupráci s Romeem, protože Romeo dostal licenci a ukázal mi ji, aby mohl získat prostředky na expedici. Licence byla ve formě diplomatických papírů mezi ministerstvem obrany Ukrajiny a vládou KILDR, ve kterých byl odstavec, že amatérské rádio bude výjimečně povoleno. Tyto papíry byly v pořádku podepsány a měly oficiální pečeť. Podobná licence byla použita v případě expedice XY0RR.

Později bylo ale zjištěno, že provoz P5R57 byl proveden ve skutečnosti z území Ruska a to místo Lebediny ( 42°30'N a 130°40'E ). Toto místo běží 20 km severně od Hassanu, pohraničního města mezi Ruskem a Koreou.

Výsledek tohoto zjištění vzbuzuje pochybnosti o vpravosti výše zmiňovaných dokumentů. Tolik zásadní informace Kana, JA1BK. V této souvislosti nijak nepřekvapuje prohlášení Romea, že se na několik let vzdá expedičně činnosti...každý ať si učiní

závěr sám.

**Království Seborga, komentuje Mario, IZMQP:**

V několika posledních měsících se hovoří o království Seborga. Mario k tomu píše: "Království Seborga existuje pouze v mozku někoho, kdo trpí vysokými teplotami. A tento rok bylo v srpnu v Itálii opravdu velké vedro. Je to jen vtíp a prostředek k nalákání turistů. V Itálii je mnoho podobných míst, např. ve Florencii připomínají starý stát Florence, také v Benátkách a jinde. Jen mentálně slabší lidé mohou uvažovat o nezávislosti takových míst. Pokud budete studovat historii, zjistíte, že prakticky každé město prošlo určitými obdobiami tzv. vlastní nezávislosti. A to určitě nestačí k úvahám o nové zemi DXCC. Lidé v Seborze platí daně Itálii, mají starostu, který patří k italskému zřízení, italskou policii a to jako každé další italské městečko. Žádné království Seborga mimo letní hru neexistuje.

Některé DX Buletiny psaly o tom, že I1RB se vrátil z ITU a vše okolo značek je v pořádku. F8RU se spojil v této souvislosti s presidentem ITU HB9RKG, který mu sdělil, že to vůbec není pravda. I1RB mu sice telefonoval, ale bylo mu řečeno, že použití značky OS1A je nelegální. Ale ITU nemá co dočinění s individualisty, ale pouze členskými organizacemi a proto I1RB nemohl dostat žádné oficiální stanovisko I TU.

Rádi bychom také v této souvislosti připomněli, že aktivitu I1RB v souvislosti s expedicí do 7O1 před několika lety. V této době jsme obdrželi (ARI) oficiální stanovisko ministerstva telekomunikací v 7O1, že I1RB nedostal žádné povolení a že v 7O1 vůbec nebyl. Toto bylo také publikováno i v našem oficiálním časopise ARI. I1RB není členem naší organizace. Tolik tedy Mario, I2MQP.

Co z těchto dvou příkladů DX aktivit vyplývá? Nabízí se výrok a la Palacký: "Není-li země DXCC, je třeba ji vytvořit!" Různí lidé mají různý způsob, jak na to.

dle CQ 11/94 upravil OK2FD

# OK DX ŽEBŘÍČEK

stav k 31.12.1994														
Značka	ALL	160	80	40	30	20	17	15	12	10	MIX	CW	SSB	RTT
OK1MP	2052	72	248	280	147	326	175	320	174	308	326	326	326	258
OK2DB	2005	109	220	250	165	324	188	303	170	276	326	325	325	
OK1DDS	1818	80	244	289	120	318	100	317	50	300	326	319	326	
OK2SG	1752	40	205	248	113	323	111	310	113	289	326	326	326	
OK1ADM	1647	95	275	307		326		325		319	326	321	326	
OK1MG	1507	150	216	250		280		313		298	326	326	300	
OK1AD	1431	31	79	135	135	281	157	265	125	223	313			
OK2FD	1407	59	201	204	36	304	30	286	44	243	325	309	300	135
OK1JN	1396	61	146	160	59	265	120	246	117	222	298	210	293	83
OK1DLA	1304	72	149	194	12	290	6	298	5	278	326	310	323	
OK2PO	1302	37	109	153	104	280	127	231	68	193	305	300	78	
OK2RU	1273		157	218		315		309		274	325	316	322	
OK1KQJ	1272	94	155	214	1	286	1	285		236	319	305	292	58
OK1WV	1230		142	177	84	281		292		254	326	306	302	
OK1ANO	1196	45	130	172		303		285		261	325	314	311	
OK1AW	1158	72	157	173	48	265	51	200	26	166	300	263	247	93
OK1VD	1157		124	192		314		289		238	325	319		
OK2PCL	1144	40	77	117	77	265	91	278	68	131	305	269	296	
OK2PLH	1142	51	137	115	80	276	39	258	28	158	320	312	209	
OK1KT	1134	38	77	148	60	271	82	223	43	192	314	294	241	5
OK1EP	1019	31	97	136	37	257	30	243	10	178	306			
OK1CZ	995	83	111	136	66	213	49	166	17	154		260		
OK2HI	972	94	207	127		194		255		95	252	243	193	
OK2ON	877	27	70	125	59	225	54	163	15	139	286	278	84	
OK1AOZ	870		61	172		284		225		128	299	257	264	
OK2SLS	843	56	150	109		242		195		91	288	219	254	
OK2KOD	829	46	94	118		208		198		165	258	226	209	
OK1WF	795		10	142		285		201		157	319	288	254	
OK1AYN	790		69	58		220		234		209	301	245	263	
OK1TD	776		116	68		302		94		196	321	201	314	
OK1BA	758	21	87	120	26	206	30	132	73	63	228	215	155	
OK1FIW	743	18	47	79	24	178	28	197	22	150	277	259	109	
OK1HCD	736		56	190		215		181		94		269		
OK1DKS	653	30	83	71		184	28	151	17	89	223	53	212	
OK1XJ	617		158	214		245						269		
OK2BDI	609	19	55	86	5	179		167	5	93	252	229	77	
OK1JST	595	34	57	74	36	155		152		87	218	179	170	
OK1CV	553		81	145	43	125		111		48		209		
OK1FAU	520	13	74	105	28	90	25	109	19	57	157	154		
OK1DG	496		56	63	2	130		141		104	195	192	66	
OK2SWD	481	17	53	95	13	141	7	90	4	61	206	183	121	
OK1AU	481	29	41	50	9	130		143		79	175	148	145	
OK2KV1	373	15	41	44	7	112		100		54	137	122	106	
OK1DOT	200	200												

TOP TEN 1.8 MHz	
OK1DOT	200
OK1MG	150
OK2DB	109
OK1ADM	95
OK2HI	94
OK1KQJ	94
OK1CZ	83
OK1DDS	80
OK1AW	72
OK1DLA	72

TOP TEN 3.5 MHz	
OK1ADM	275
OK1MP	248
OK1DDS	244
OK2DB	220
OK1MG	216
OK2HI	207
OK2SG	205
OK2FD	201
OK1XJ	158
OK1AW	157

TOP TEN 7 MHz	
OK1ADM	307
OK1DDS	289
OK1MP	280
OK2DB	250
OK1MG	250
OK2SG	248
OK2RU	218
OK1XJ	214
OK1KQJ	214
OK2FD	204

TOP TEN 14 MHz	
OK1MP	328
OK1ADM	326
OK2DB	324
OK2SG	323
OK1DDS	318
OK2RU	315
OK1VD	314
OK2FD	304
OK1ANO	303
OK1TD	302

TOP TEN 21 MHz	
OK1ADM	325
OK1MP	320
OK1DDS	317
OK1MG	313
OK2SG	310
OK2RU	309
OK2DB	303
OK1DLA	298
OK1WV	292
OK1VD	289

TOP TEN 28 MHz	
OK1ADM	319
OK1MP	308
OK1DDS	300
OK1MG	298
OK2SG	289
OK1DLA	278
OK2DB	276
OK2RU	274
OK1ANO	261
OK1WV	254

TOP TEN MIX	
OK1ADM	326
OK1DDS	326
OK1DLA	326
OK1MG	326
OK1MP	326
OK1WV	326
OK2DB	326
OK2SG	326
OK1ANO	325
OK1VD	325

TOP TEN CW	
OK1MG	326
OK1MP	326
OK2SG	326
OK2DB	325
OK1ADM	321
OK1DDS	319
OK1VD	319
OK2RU	316
OK1ANO	314
OK2PLH	312

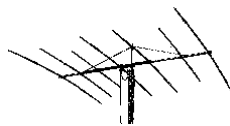
TOP TEN FONE	
OK1ADM	326
OK1DDS	326
OK1MP	326
OK2SG	326
OK2DB	325
OK1DLA	323
OK2RU	322
OK1TD	314
OK1ANO	311
OK1WV	302

TOP TEN WPXMIX	
OK2DB	2669
OK2PO	2137
OK2RU	2134
OK1JN	1455
OK1DKS	1388
OK1BA	1330

TOP TEN WPXCW	
OK2PO	2133
OK2DB	2059
OK2ON	1723
OK1CZ	1542
OK1BA	1201
OK1DKS	102
TOP TEN WPXSSB	
OK2DB	2008
OK1DKS	1378
OK1BA	56

TOP TEN USACA	
OK1DKS	2962
OK2FD	1530
OK2DB	923
OK2PO	891
OK1KT	868
OK2ON	686
OK2PCL	590
OK1BA	545





## KALENDÁŘ ZÁVODŮ

### ÚNOR

24.-26.	CQ 160 SSB	SSB	2200-1600
25.-26.	7 MHz RSGB	CW	1500-0900
25.-26.	REF Contest SSB	SSB	0600-1800
25.-26.	UBA Contest	CW	1300-1300
26.	HSC Contest	CW	viz podm.

### BŘEZEN

4.	SSB Liga	SSB	0500-0700
4.-5.	ARRL DX Contest	SSB	0000-2400
5.	PA KV	CW	0500-0700
11.-12.	Commonwealth	CW	1200-1200
11.-12.	DIG QSO Party	SSB	viz podm.
11.	OM AC CW	CW	0500-0559
11.	OM AC SSB	SSB	0600-0700
12.	UBA Spring 3.5 MHz	SSB	0700-1100
11.-12.	QCWA Party	SSB	0001-2359
18.-20.	BARTG RTTY	RTTY	0200-0200
19.	AMA SPRINT	CW	0500-0600
18.-19.	Bermuda Contest	MIX	0000-2400
18.-19.	YL ISSB Party	SSB	0001-2359
25.-26.	CQ WPX SSB	SSB	0000-2400
26.	OK QRP závod	CW	0600-0730

### DUBEN

1.	SSB Liga	SSB	0500-0700
1.-2.	Eletra Marconi	MIX	1300-1300
1.-2.	EA RTTY	RTTY	1600-1600
1.-2.	SP DX Contest	MIX	1500-1500
2.	PA KV	CW	0500-0700
8.	OM AC CW	CW	0500-0559
8.	OM AC SSB	SSB	0600-0700
8.-9.	JA DX Contest	CW	2300-2300
8.-9.	URE King of Spain	MIX	1800-1800
9.	UBA Spring 3.5 Mhz	CW	0700-1100
15.	EU SPRINT CW	CW	1500-1900
15.-16.	DIG QSO Party	CW	viz podm.
15.-16.	Holyland Contest	CW	1800-1800
15.-16.	SARTG Amtor	AMT	viz.podm.
16.	RSGB Low Power	CW	0700-1100

**Od tohoto čísla bude rubrika KV informovat o závodech na základě oficiální databáze IARU sestavené OE4BKU. Díky jeho úsilí byla tato databáze vytvořena z oficiálních znění jednotlivých podmínek, takže se snad budeme na její údaje moci plně spolehnout. Podmínky jednotlivých závodů budou uváděny ve zkráceném znění, vysvětlení pro zkratky kategorií:**

**SOSB - 1 operátor 1 pásmo**

**SOMB - 1 operátor všechna pásma**

**MOSB - více operátorů 1 pásmo**

**MOST - více operátorů 1 vysílač**

**MOMT - více operátorů 2 vysílače**

**MOMT - více operátorů více vysílačů**

**RSGB 7 MHz Contest** probíhá v pásmu 7 MHz provozem CW. Kategorie jsou SOMB, MOST, SWL. Navazují se spojení pouze s stanicemi G, GD, GI, GJ, GM, GU a GW. Předává se RST a pořad.číslo, G stanice zkratku COUNTY. Za každé spojení je 5 bodů, násobiče jsou COUNTY. Deníky je třeba zaslat do 6 týdnů po závodě na: RSGB Contest Committee,

77 Benson Manor Road, Thornton Heath, Surrey, CR7 AF, England.

**CQ WW 160 M Contest** probíhá v pásmu 160 m. CW poslední víkend v lednu a SSB část se koná poslední víkend v únoru a závodí se v kategoriích: SOSB, MOSB. Předává se RS a zkratka označující zemi (pro nás OK nebo CZ), W/VE stanici předávají zkratku státu nebo provincie. Za spojení s vlastní zemí jsou 2 body, s jinou evropskou zemí 5 bodů a jiným kontinentem 10 bodů. Násobiče jsou země DXCC, státy a provincie W/VE. Deníky je třeba zaslat do 31.3. na adresu: CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA.

**French DX Contest** probíhá ve dvou částech. CW poslední víkend v lednu, SSB poslední víkend v únoru. Závodí se v pásmech 3.5 až 28 MHz v kategoriích SOSB, SOMB, MOST, QRP a SWL. Navazují se spojení s Francií a francouzskými teritorii (včetně DA stanic). Za spojení na vlastním kontinentě se počítá 1 bod, DX za 3 body. Násobiče jsou departementy Francie (DDFM) a jednotlivá teritoria (DOM-TOM) na každém pásmu zvlášť. Deníky se zasílají do 6 týdnů po závodě na adresu: REF Contest, P.B.2129, F-37021 Tours Cedex, France.

**ARRL DX Contest** se koná ve dvou částech - CW a SSB. Závodí se v kategoriích SOSB, SOMB, MOST, MO2T, MOMT a u kategoriích SO navíc kategorie Assisted a Low Power. Spojení se navazují v pásmech 160 až 10 m pouze se stanicemi W a VE, předává se RST a údaj o výstupním výkonu, W/VE stanice zkratku státu nebo provincie. Za každé spojení se počítají 3 body, násobičemi jsou státy/provincie W/VE (na každém pásmu zvlášť. Pro stanice s 1 nebo 2 TXy platí 10 minutové pravidlo. Deníky (i pouze na disketě) se zasílají do 1 měsíce po závodě na: ARRL DX Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.

**UBA Spring Contest** se koná ve dvou částech. SSB Druhý víkend v březnu a CW 2.víkend v dubnu. Závodí se v pásmu 80 m v jediné kategorii SO a navazují se spojení pouze se stanicemi ON. Předává se RST a sér.číslo spojení, ON stanice dávají zkratku provincie (sekce). Za každé spojení ON se počítají 3 body, násobičemi jsou provincie (sekce) ON. Deníky se zasílají do 3 týdnů po závodě na: René Jacobs ON2AHJ, Scheldelaan 21, B-3270 Scherpenheuvel, Belgium.

**DIG QSO Party** probíhá ve dvou částech, SSB 2.víkend v březnu, CW 3.víkend v dubnu. Závodí se v etapách v sobotu od 1200 do 1700 v pásmech 20, 15 a 10m, v neděli od 0700-0900 v pásmu 80 m a

0900-1100 v pásmu 40 m. Kategorie jsou SOMB a SWL. Předává se RST a členové DIG své členské číslo. Za spojení se členem DIG je 10 bodů, ostatní platí za 1 bod. Násobičemi jsou členové DIG a země DXCC na každém pásmu zvlášť. Deníky je třeba zaslat do 31.5. na: Karl D.Heinen DF2KD, Postfach 221, 5370 Kall, Germany.

**BERMUDA Contest** probíhá v pásmech 80 až 10 m provozem CW i SSB. Závodí se v kategorii SOMB, navazují se spojení se všemi stanicemi. Předává se RST a sér.číslo, za každé spojení se počítá 5 bodů. Násobičemi jsou země DXCC/WAE a jednotlivé VP9 stanice na každém pásmu (bez ohledu na druh provozu). Závodí se maximálně 36 hodin a nejdelší časový úsek může být maximálně 24 hodin, přestávky minimálně 2 hodiny. Deníky je třeba zaslat do 1.6. na: RSB Contest Committee, Box HM 275, Hamilton HM AX, Bermuda Isl.

**BARTG RTTY Contest** probíhá provozem RTTY v pásmech 80 až 10 m. Závodí se v kategoriích SOSB, SOMB, MOMB a SWL. Předává se RST, sér.číslo spojení a čas v UTC. Za každé spojení je 1 bod, násobičemi jsou země DXCC a distrikty W/VE na každém pásmu zvlášť. Výsledek se násobí ještě počtem dosažených kontinentů. Deníky se zasílají na: John Barber G4SKA, 32 Welbrook St., Tiverton, Devon, EX16 5JW, England.

**CQ WPX SSB Contest** probíhá v pásmech 160 až 10 m. Závodí se v kategoriích SOSB, SOMB, MOST, MOMT. V kategoriích SO se rozlišují navíc kategorie LOW Power, HIGH Power, QRP a Assisted. Předává se RS a sér.číslo spojení. Za spojení s vlastním kontinentem v pásmech 10/15/20 m se počítá 1 bod, mimo vlastní kontinent 3 body, v pásmech 40/80/160 m dvojnásobek, t.j. 2 a 6 bodů. Násobičemi jsou prefixy bez ohledu na pásmo. U stanic v kategorii MOST platí 10 minutové pravidlo. V kategoriích SO lze závodit maximálně 36 hodin, přestávky musí být nejméně 1 hodinu. Deníky se zasílají do 10.5. na: CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA.

**RSGB 1.8 MHz Contest** probíhá poslední víkend v březnu v pásmu 160 m. Závodí se provozem SSB v kategoriích SO, MOST a SWL. Navazují se spojení pouze s G stanicemi. Předává se RS a sér.číslo, G stanice dávají zkratku COUNTY. Za každé spojení jsou 3 body, násobiče jsou COUNTY. Deníky se zasílají do 14 dní po závodě na: RSGB Contest Committee, 77 Benham Manor Road, Thornton Heath, Surrey, CR7 AF, England.

**EA RTTY Contest** se koná 1.víkend v dubnu. Závodí se provozem RTTY v pásmech 80 až 10 m v kategoriích SOSB, SOMB, MOST a SWL. Předává se RST a CQ zóna, EA stanice dávají zkratku provincie. Navazují se spojení se všemi stanicemi. Za spojení s vlastním kontinentem v pásmech 10/15/20 m je jeden bod, s DX 3 body a v pásmech 40/80 m je to dvojnásobek - 2 a 6 bodů. Násobičemi jsou země DXCC a

provincie EA na každém pásmu zvlášť. Deníky je třeba zaslat do 10.4. na: Antonio Alcolanso EA1MV, P.O.Box 240, 09400 Aranda de Duero (Burgos), Spain.

**SP DX Contest** proběhne letos provozem CW. Závodí se v pásmech 1.8 až 28 MHz v kategoriích SOSB, SOMB, SOST. Navazují se spojení pouze s SP stanicemi. Předává se RST a sér.číslo spojení, SP stanice dávají zkratku vojvodství (celkem 49). Za každé spojení jsou 3 body, násobiče jsou vojvodství bez ohledu na pásma. Deníky se zasílají do 30.4. na: PZK, SPDX Contest, P.O.Box 320, 00-950 Warszawa, Poland.

**JA DX CW Contest část 20-15 m** probíhá 2.víkend v dubnu. Závodí se v kategoriích SOSB, SOMB, MOST a QRP. Navazují se spojení pouze s JA stanicemi, předává se RST a CQ zóna, JA stanice předávají číslo prefektury (1-50). Za každé spojení se počítá 1 bod, násobiče jsou prefektury na každém pásmu zvlášť. Deníky se posílají do 31.5. na: 59 Magazine, P.O.Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japan.

**King of Spain Contest** pořádá URE v pásmu 80 až 10 m provozem CW a SSB. Závodí se v kategoriích SOMB, MOMB a SWL. Předává se RST a sér.číslo, EA stanice předávají zkratku provincie. Každé spojení se hodnotí 1 bodem, násobičemi jsou EA provincie na každém pásmu zvlášť. Deníky se zasílají do 6 týdnů po závodě na: Contest Manager, PB 220, 28080 Madrid, Spain.

**EU SPRINT** probíhá letos celkem ve dvou kolech - jarním a podzimním. Jarní CW je 3.sobotu v dubnu, jarní SSB 3.sobotu v květnu. Závodí se v pásmech 80 až 20 m v kategoriích SOMB. Doporučené **úseky pásem** jsou: 3530-3570, 7010-7040, 14030-14070 pro CW a 3680-3780, 7040-7090, 14220-14280 pro SSB. Vyměňují se kompletní značky, pořad.číslo spojení (RST není třeba) a jméno. Zde je změna, již není dovoleno předávat pouze iniciály, jméno musí být minimálně 3 znaky. V závodě platí QSY pravidlo, t.zn. že pokud stanice volá na dané frekvenci výzvu, musí se po navázání spojení odladit. Deníky v chronologickém pořadí za všechny pásma se zasílají do 15 dnů za jarní část CW na: Paolo Cortese I2UIY, P.O.Box 14, 27043 Broni (PV), Italy. Jarní část SSB na: Dave Lawley G4BUO, Carramore, Coldharbour Road, Penshurst, Kent, TN11 8EX, England.

**HOLYLAND Contest** probíhá v pásmu 160 až 10 m provozem CW a SSB. Závodí se v kategoriích SOMB, MOST a SEL. Navazují se spojení s 4X a 4Z stanicemi, předává se RST a sér.číslo, 4X stanice pak zkratku oblasti (celkem 23). Spojení v pásmu 20/15/10 m platí 1 bod, 160/80/40 m 2 body, násobičemi jsou oblasti na každém pásmu zvlášť. Deníky se zasílají do 31.5. na: Contest Manager, I.A.R.C., Box 3003, Beer Sheva 84130, Israel.

**SARTG Amtor Contest** probíhá v pásmu 80 až 10 m provozem AMTOR v etapách 0000-0800, 1600-2400 a 0800-1600 UTC.

Závodí se v kategoriích SOSB, SOMB, MOST a SWL. Předává se RST, jméno a sér.číslo spojení. Za spojení s vlastní zemí je 5 bodů, s vlastním kontinentem 10 bodů a s jiným kontinentem 15 bodů. Násobičemi jsou země DXCC a W/VE/JA/VK distrikty na každém pásmu zvlášť. Deníky se zasílají do 6 týdnů na: SARTG Contest Manager, Bo Ohlsson, Skulsta 1258, S-71041 Fellingsbro, Sweden.

**HELVETIA Contest** probíhá CW a SSB v pásmech 160 až 10 m (v pásmu 160 m pouze CW). Navazují se spojení pouze s HB stanicemi. Závodí se v kategoriích SOMB, MOMB a SWL. Předává se RST a sér.číslo, HB9 stanice navíc zkratku kantonu (celkem 26). Za každé spojení jsou 3 body, s každou stanicí je možné navázat na každém pásmu pouze 1 spojení bez ohledu na druh provozu. Násobičemi jsou kantony na každém pásmu zvlášť. Deníky se zasílají do 14.6. na: Niklaus Zinsstag HB9DDZ, Postfach 651, CH-4147 Aesch, Switzerland.

## VÝSLEDKY ZÁVODŮ

### SP DX Contest SSB 1994

V TOP TEN se umístily naše stanice:

MOMB:

1. UT4I	90111
5. OK2KYC	35955
SO 3.5 MHz:	
1. OM9AJP	45360
5. OK2POH	32148

Výsledky OK:

1.OK2KYC	MO	256	765	47	35955
1.OK2POH	3.5	236	684	47	32148
1.OK1DMS	7	39	117	23	2691
1.OK2-31097		34	81	20	1628

### HELVETIA 1994

1. OK1BLC	mix	98	55	16170
1. OK2BWU	cw	58	36	6264

### KCJ Contest 1994

1. VK2AYD	215	122	26230
9. OK1TW	13	10	130

celkem hodnoceno 12 stanic

### ARI Contest 1994

V TOP TEN se umístila naše stanice v kat.:

SO MIX:

1. EZ5AA	3056016
10.OK1DIG	565120

CW OK:

1. OK2BWJ	311	137	212213
2. OK1MKI	251	117	78405
3. OK2QX	118	63	42832
4. OK1DRQ	92	49	21658

SSB OK:

1. OK1BB	193	105	142695
2. OK1AYD	166	84	86268
3. OK1DXI	83	50	24150

MIX OK:

1. OK1DIG	593	210	565120
2. OK1ARN	491	168	383376
3. OK1BLC	210	133	268926
4. OK1HCH	270	143	225511
5. OK2HI	130	83	89557
6. OK1DMS	117	81	32896

MULTI OPS OK:

1. OL5PLZ	447	151	291279
-----------	-----	-----	--------

SWL OK:

1. OK2-9329	86	68	32304
-------------	----	----	-------

# HAM RADIO PRINT

nabízí

## Antény nejvyšší kvality od firmy ZACH

Antény pro KV	typ	cena
3-el.3-band YAGI 14,21,28 MHz	Z3B	9.500 Kč
GP 10, 18, 24 MHz	ZV1	2.340 Kč
HB9CV 14MHz	ZHB-14	2.421 Kč
HB9CV 21MHz	ZHB-21	1.900 Kč
HB9CV 28 MHz	ZHB-28	1.690 Kč
6-pásmový vertikál HF6V (vyrábí Delta Electronics)	DEL-1	2.500 Kč
Antény pro VKV		
Kolíneár 145 MHz	ZK2	690 Kč
J-dipól 145 MHz	ZJD-1	469 Kč
KRC-50 145 MHz	ZY-4	470 Kč
10-el. DL6WU 144 MHz	ZDL-10	1.090 Kč
13-el. DL6WU 144 MHz	ZDL-13	1.290 Kč
7-el. quad 144 MHz	ZG-7	1.390 Kč
9-el. F9FT 144MHz	ZF-9	985 Kč
PA0MS 144MHz	ZPA	835 Kč
Kolíneár 430 MHz	ZK4	449 Kč

Kromě radioamatérských antén nabízíme i antény pro CB pásmo a na profesionální účely.

Náklady na dopravu se účtují zvlášť. Antény si můžete objednat na adrese.

**Ham Radio Print, P. O. Box 90, 690 02**

**Břeclav 2**

**tel. 07/784 714, fax: 07/784 590**

\*\*\*\*\*

dále nabízí:

### Radiožurnál

Radioamatérský časopis. Vychází 6 x ročně a najdete v něm hlavně technické a praktické články z radioamatérské oblasti.

*Předplatné: 150 Kč/rok*

### International DX press

Nejaktuálnější bulletin se zaměřením na DX provoz a contesty. Vychází 50 x ročně. Obsahuje DX info, IOTA info, contest info, podmínky šíření, QSL informace, adresy a mnoho dalších zajímavostí.

*Předplatné: 70 Kč/10 čísel*

### Karel Frejlach: Packet Radio

80 stran. Příručka pro radioamatéry. Z obsahu: datové sítě, referenční model OSI, protokol AX.25, cyklické zabezpečení CRC, třetí úroveň doporučení X.25, odlišnosti X.25 od AX.25, připojení stanice k síti, BayCom, radioamatérská kmitočtová pásma, síť paket rádio, rozhraní V.24 (RS232-C), rozdíly mezi FSK a FM, co je to NRZI, modemy...

*Cena: 70 Kč*

**Karel Frejlach: Radiotechnika s mikropočítačem.** 108 stran. Principy jednotlivých druhů digitálního provozu, vývojové diagramy programů.

*Cena: 70 Kč*

### Karel Frejlach: ZX Spectrum v radiotechnice

84 stran. Praktická příručka s programy a konstrukcemi adaptérů.

*Cena: 60 Kč*

V cenách je už zahrnuto poštovné. Publikace obdržíte po zaplacení příslušné částky poukázkou C, kde na zadní straně uvedete titul, o který máte zájem. Adresa pro zaslání poukázky:

**Luděk Aubrecht, Evropská 2062/76,  
160 00 Praha 6**

# INZERCE

komerční inzeráty 1 cm<sup>2</sup> = 10 Kč, ostatní zdarma

## PRODÁM:

**Rx R4 se zdrojem - 800, R5 - 1200 Kč, Tx-Třinec** (1.5-12.5MHz/100W) - 1000 Kč. Jan UHER, OK2UER, Ponětovice 66, 664 51 Šlapanice, tel.: 05/912 553.

**TCVR KV KENWOOD TS 450SAT, 2x SSB** filtr, ufb stav, levně. Paměťový CW klíč (levně), TCVR FM KENWOOD TH78E (ručka), 2m/70cm, mnoho doplňků, cena dle dohody. Josef Kašpar, Strážnická 13, 627 00 BRNO, tel.: 05/45 21 74 65.

**ICOM 735 včetně CW filtru a elektronického klíče.** Petr Máca, OK2PMT, U lesíčka 18, 620 00 BRNO, tel.: 05/452 194 448.

**TRANSVERTOR 144/432 MHz, 20W** (OŠKOBRH) - 3000 Kč, 4CX 250 + SOKL - 500 Kč, 4CX150 + SOKL - 200 Kč, PA 432 MHz (IN1, OUT 35W) - 1500 Kč, TRANSVERTOR 144/432MHz OUT 1.5W (PRO R2 CW) - 1000 Kč, TRX JIZERA - 1000 Kč, RX λ5 - 1500 Kč, GU43B + SOKL - 600 Kč, GU29 + SOKL - 100 Kč. F. Blažek, Trávníky 1182, 765 02 OTROKOVICE, tel.: 067/6942 227.

**TECHNICAL SUPPLEMENT pro TCVR YA-ESU FT757 GX II**, plošné spoje, el. hodnoty pro RX/TX a objednávací čísla součástí. Miroslav Šemelík, Nad úžlabinou 453, 108 00 PRAHA 10.

**KV TCVR QRP 1.8/3.5 transvertor 28MHz;** PA 30 WATT, digitál. Pouze celý komplet a osobní odběr. David Beran, Dolní Kamenice 55, 345 62 Holýšov.

**BOSCH 800G - novou přenosnou elektrocentrálu**, napětí 230V/50Hz-800W 12/24V - 12A stejnosměrných, váha 28kg, cena 18000 Kč nebo 1000 DM. MAGIRUS - výsuvný stožár přes převodovku, zkrácená délka 10 m, vhodný pro KV směrovky nebo CB, cena 2000 Kč. OK2 UQB, Klusák František, Ostrovskeho 4/933, 736 01 HAVÍŘOV, tel.: 069/94/33372.

**RX R250M v FB stavu, komplet dokumentace**, náhradní elky. Jan Killer, Washingtonova 21, 111 21 Praha 1.

**Schemata vojenských zařízení všech armád.** ALGRA-Funkhistorisches Labor, K.-H. Allermann, DK6AL, Kirchstr. 15, 384 62 Grafhorst, tel.: 0049/5364 2593, fax: 0049/5364 8386 SRN.

**Schemata vojenských zařízení z 6/94 proti SASE.** Pozn.: Na naše poměry ceny značné! Ing. Vladimír Včelák, OK1DXW, Černilovská 659, 190 14 Praha 9, tel.: 02/788 1834.

**VR20 upravenou na 145MHz, všechny FM** kanály včetně packetových, 20W out za 3200,- Kč, nové elektronky GU 81M a GI-7B kus a 350,- Kč, počítač EPSON PC XT, 640kB, HD 20 MB, FD 360kB, EGA 256kB, color EGA monitor potřebuje seřadit za 4000,- Kč a další komponenty pro PC. Seznam a popis za SASE. OK2XTE, K. Odehnal, Demlova 972/13, 67401 Třebíč.

**Mikrofon KENWOOD MC-42S (up-down-ptt)** 500 ohmů, vhodný pro tcvry Kenwood TS140, 450, 850, atd. Cena dohodou. Zdeněk Šmerda, Hliníky 441, 679 72 Kunštát, tel.: 0501-96118 (večer), 0501-96139 (den).

**Tcvr ICOM IC720A - všechna amat.pásma** včetně WARC. Doležal Karel, Krajnova 5, 674 01 Třebíč, tel.: 0618-26780.

## KOUPÍM:

**R 326M, příp. výměním za téměř nový RFT** 2025 (29 - 300 MHz). Jan UHER, OK2UER, Ponětovice 66, 664 51 Šlapanice, tel.: 05/912 553.

**KV TCVR - FT, TS, IC. Mirek Krystlík, Fügnerova 1493, 250 88 ČELÁKOVICE.**

**TRX SNĚŽKA (do 10 000 Kč), nebo FT 221** F. Blažek, Trávníky 1182, 765 02 OTROKOVICE, tel.: 067/694 2227.

**Vn filtrační kondenzátor 2.5kV, provedení** MP, kapacita 30-50 µF. Udejte rozměry. OK2VA, M. Stýblo, Vdovská 23, 712 00 Ostrava.

**ELKY 6JS6 2x a 12BY7A 1x - nové.** OK2 PSR, Milan Varga, Nová 10, 591 02 Žďár nad Sázavou 2, tel.:037/69 22.

**Gramofony na kliku, staré elektronky i** pokusné, něm. voj. zařízení do r. 1945. Orig. dokumentace, RF11 a agentážní zařízení ex SSSR, aj. Tlg. klíče apod. J. Russmann, Alter Mühlenweg 15, 295 25 Uelzen 3, fax: 0049/581 77539.

**Vojenské rádiové zařízení všech typů. Od**

## VAZBA ČASOPISŮ

Vazba časopisů, cena: 100,- Kč za ročník včetně poštovního. Zajištění dotisku QSL a razítek.

## KNIHARŠTVÍ A KARTONÁŽ

Milan Kocián, OK1BLU,  
Benátky 127  
561 64 Jablunné nad Orlicí  
tel.: 0446/942 789  
nebo OK0F

ex. SSSR po USA. Dokumentaci k těmto zařízením. Nabídky zasílejte pokud možno A nebo N. ALGRA Funkhistorisches Labor, Kirchstr. 15, 384 62 Grafhorst, BRD, K.-H. Allermann, DK6AL, tel.: 0049/5364 2593, fax: 0049/5364 8386.

## RŮZNÉ:

**Vrtání, osazování, pájení pl. spojů. Rychle** a kvalitně. Jiří Břečka Taussigova 1170, 182 00 Praha 8.

## TISK QSL

Tisk jednostranných čtyřbarevných QSL na křídovém papíře z Vašich vlastních barevných fotografií nebo diapozitivů Vám provede

**R Studio v.o.s., Eliščina 24,  
674 01 Třebíč  
telefon/fax: 0618 - 822147**

Minimální náklad je 1000 ks, cena při 1000 a 2000 ks je 1,80 Kč/kus, 3000 a 4000 ks 1,70 Kč/ks, 5000 a 6000 ks 1,60 Kč/ks, 7000 a 8000 ks 1,50 Kč/ks, nad 8000 ks 1,40- Kč/ks (ceny vč. DPH).  
Doba dodání od zadání 4-6 týdnů.

## PROGRAM N6TR

**verze 5.14**  
pro vedení deníku  
v KV závodech  
cena 1500,- Kč  
včetně manuálu

## PROGRAM WJ20

**verze 3.38**  
pro vedení  
normálního deníku  
cena 1800,- Kč  
včetně manuálu

pro OK/OM/OE/HA/SP  
dodává

**AMA**  
Karel Karmasin, OK2FD  
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč  
tel.: 0618-26584, fax: 0618-22831

# Z GALERIE RADIOAMATÉRŮ



Karl DL1VU jako FO0VU

tnx DL1VU



Čtveřice DXmanů: DK2BI, DJ2BW, DF9PE, DJ7HH tnx DJ2BW



KD6WW jako VP5/KD6WW

tnx KD6WW



Steve P29DX

tnx DK7PE



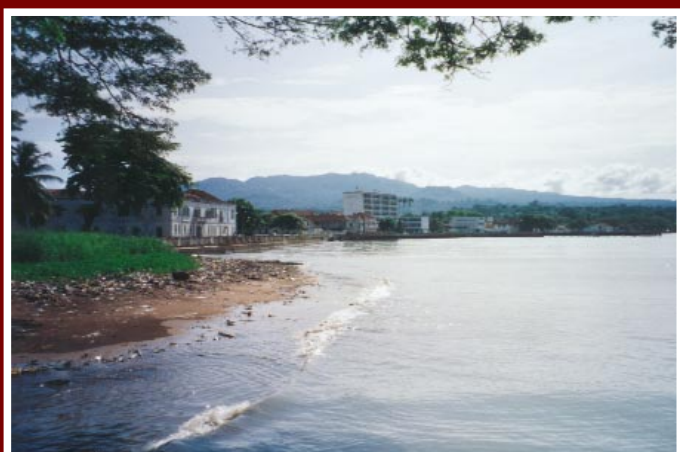
John K1AR a Jirka OK1RI

tnx OK2FD



Bob WB2YQH a Peter ZL3GQ

tnx DK7PE



QTH S92SS a S92 YL - Sao Tomé

tnx S92SS



Bill W0ZV

tnx DK7PE