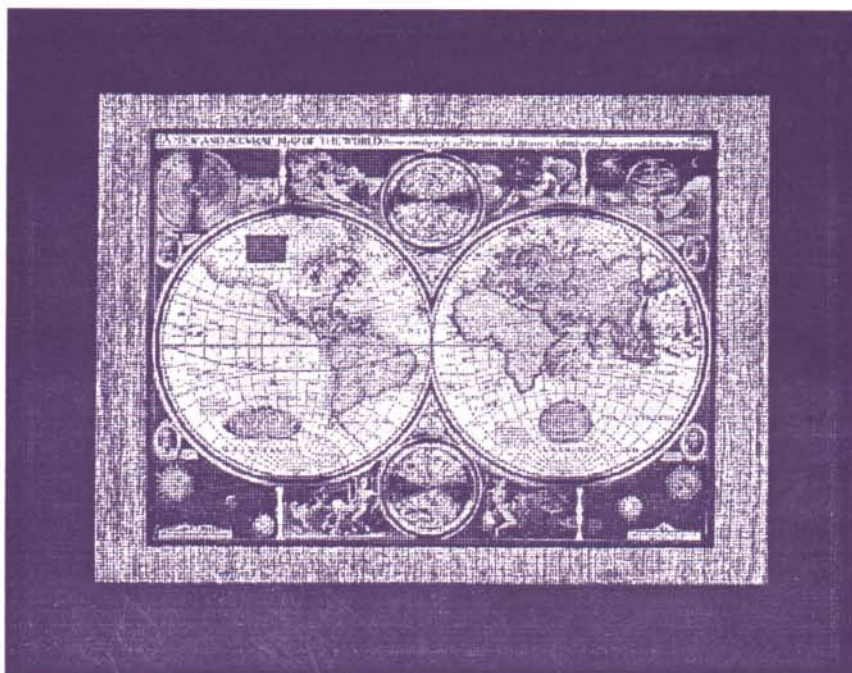


### V TOMTO ČÍSLE

SLOVO EDITORA .....	2
SJEZD ČSRK .....	3
SLOVO ČTENÁŘŮ .....	4
VSTUPNÍ FILTRY .....	5
ANTÉNY PRO 50 MHz .....	7
ANTÉNY(4.ČÁST) .....	9
ÚPRAVA TS140 .....	10
OKDX CLUSTER.....	11
OSCAR .....	13
CQ DE XU1NQ .....	14
VÝSLEDKY OKDX91.....	15
SOUTĚŽ PLZEŇ .....	18
VKV DX .....	19
VKV ZÁVODY .....	21
VÝSLEDKY VKV .....	23
ŠPANĚLŠTINA .....	26
DIPLOMY .....	27
KV ZÁVODY.....	29
AMA INZERCE.....	31

**NEZAPOMEŇTE NA  
OK - CW ZÁVOD  
18.4. !**

## KDO ZÍSKAL TUTO PLAKETU ?



**ZA VÍTĚZSTVÍ V OK-DX-C 1991**

**KOMPLETNÍ VÝSLEDKY NA 15. STRANĚ**

Časopis československých radioamatérů

vydavatel a editor:

Karel Karmasin, OK2FD

### REDAKCE:

Gen.Svobody 636

674 01 Třebíč

Tel.: 0618 - 26584

### PŘEDPLATNÉ:

rok 92 (8 čísel) ..... 120,- Kčs

Na : adresu redakce

*Vydavatel nezodpovídá za správnost příspěvků, za původnost a správnost příspěvku ručí jeho autor. Rukopisy se vrací pouze na vyžádání. Pro rozmnožování jakékoliv části časopisu AMA Magazín v jakékoliv podobě je třeba písemného povolení vydavatele časopisu. Časopis vychází 6x ročně.*

*Sazba byla provedena programovými prostředky DTP Studia, spol. s.r.o. Tisk AMAPRINT, 674 01 Třebíč*

*Snížené výplatné povoleno JmŘS Brno, dne 2.1.91, č.j. P/3 - 15005/91. Dohledací pošta Třebíč 5.*

Registroyáno MK ČR pod čís. 5315  
Číslo indexu 46 071

Změny adres zasílejte na adresu redakce



Copyright © 1992 Karel Karmasin  
All Rights Reserved

# SLOVO EDITORA

Karel Karmasin, OK2FD

Vážení přátelé!

Plánovaný sjednocující všech OK radioamatérů se sice neuskutečnil, ale i ten, o kterém se můžete dočíst hned na protější straně byl jistě významnou událostí v našem radioamatérském společenském dění. Československý radioklub totiž zastupuje, ať se to někomu líbí nebo nelíbí, kolem 80% všech našich amatérů. Ale to ani není tak důležité jako to, že se konečně dávají znovu dohromady zájemci o jednotlivé radioamatérské specializace, a to bez ohledu, k jaké organizaci či ke kterému vůdci se hlásí. Pořádně se rozhýbali věkávisté a co zanedbali před tím, museli honem dohnat. A tak kávisisté a ostatní odpustě, že v tomto čísle se nedostalo na všechny příspěvky.

I když je možná ještě brzo, přece jen si do svého kalendáře zaznamenejte datum 11.-13.9.92, kdy se bude v Holicích opět konat "Mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE 1992". Minulý rok se podobného setkání zúčastnilo téměř 800 radioamatérů. Letos chtějí pořadatelé umožnit setkání různých klubů, sekcí či sdružení, nebo taky jenom zájemců o společnou věc. Mají k tomu k dispozici různé klubovny tamního kulturního domu. Žádají proto skupiny, které mají zájem si u příležitosti tohoto setkání udělat vlastní setkání, aby to včas nahlásili pořadatelům, tedy vlastně radioklubu OK1KHL. V Holicích by se opět měla konat prodejní výstava, o kterou je velký zájem mezi prodejci i kupujícími. Holičtí také připravili pro zájemce o stavbu PR kontroléru kompletní sadu tištěných spojů pro

jednotku YU3\*TNC\*MV, dokumentace ke které byla otištěna ve sborníku Holice '91. Zájemci o tyto desky si je mohou objednat na adrese: Radioklub OK1KHL, Nádražní 675, 53401 Holice. Základní deska stojí 237,- Kčs, deska modemu FSK1200 58,- Kčs. Mimo to si můžete objednat do této jednotky i naprogramované paměti TAPR nebo TF 2.10 za 140,- Kčs.

Od Ada OK3OF a Viktora OK3CCF přišla redakci velmi zajímavá informace o prodeji vyřazené vojenské techniky. Jedná hlavně o přijímače R4 a R5, kompletní i nekompletní, které se prodávají za 250,- až 400,- Kčs, vysílače "Třinec" za 600,- Kčs a další materiál. Musím říci, že ceny jsou to opravdu amatérské a že uvedené zařízení lze poměrně slušně provozovat (na cw). Vše uvedené se prodává v prodejně v Čachticích nedaleko Nového Mesta nad Váhom (až ji budete hledat, tak se nachází za kulturním domem). Tato prodejna má otevřeno úterý až pátek od 13 do 18 hodin a v sobotu od 7 do 13 hodin. Informovat se můžete i telefonicky, nejlépe večer, na tel.čísle 0834 - 87141 (pan vedoucí Viliam Vanák). Jistě jsou podobné prodejny - vře-li o nich, napište. AMA tuto vaši informaci ráda předá ostatním zájemcům!

Ado, OK3OF, poskytl také redakci další dokumentaci k R5, a to seznam součástek a dále schema k přijímači R4 a část jeho dokumentace. Schema je pro zájemce opět k dispozici za 5,- Kčs ve známkách, další dokumentace v ceně 1,40 za 1 stranu (cena xeroxové kopie) + poštovné.

To je pro tentokrát vše, a na závěr Vám přeji hodně pěkných spojení na všech pásmech a taky v novém OK-CW závodě, ve kterém určitě nebudou problémy s TVI!

de Karel, OK2FD



**Radioklub OK1KFX**  
**stanice mladých techniků Vyšehrad**  
*Vás zvou na tradiční*  
**RADIOAMATÉRSKOU BURZU**  
**v prostorách ZŠ**  
**Vratislavova 13, Praha 2**  
**v sobotu 28.března**  
**začátek v 8 hodin**  
**rezervace stolů na tel.č. 02 - 294607**

# SJEZD ČSRK

Tono Mráz, OK3LU

1. mája 27

901 01 Malacky

Vážení priatelia rádioamatéri!

Ako sme Vám oznámili v AMA 6/91, konal sa dňa 18.1.92 v Brne zjazd rádioamatérskych organizácií. Na konaní zjazdu sa dohodli všetky organizácie už 8.6.91. Zjazdu sa zúčastnili zástupcovia všetkých organizácií v ČSFR, ktoré podpísali dohodu, až na SSAV. Zástupcovia SČR a CLC nemali mandát delegátov od svojich organizácií, takže sa zjazdu zúčastnili len ako hostia. Konkrétne sa zjazdu zúčastnilo 26 delegátov ČRK, 19 delegátov SZR, 15 delegátov AROB, 11 delegátov SMSR, 5 delegátov SČAŽ a 1 delegát OK VHF klubu, spolu 77 delegátov z pozvaných 86. Pri neúčasti zástupcov SČR, CLC a SSAV sa predpokladaný zjazd celoštátnej rádioamatérskej organizácie zmenil na zjazd ČSRK.

Tým sa zmenil i návrh stanov, ktorý sme prezentovali v AMA 6/91. ČSRK zostal združením rádioamatérskych organizácií bez možnosti individuálneho členstva. Členská organizácia ČSRK musí spĺňať stanovy, minimálny počet členov nie je stanovený, ale na zastúpenie v prezídiu musí mať organizácia viac ako 100 členov. Nakoniec sami môžete posúdiť stanovy ČSRK, ktoré zjazd prijal. Sú to stanovy, ktoré by mali napomôcť zlučovaniu organizácií. Ďalšia zmena proti pôvodnému návrhu je, že najvyšší orgán ČSRK nie je zjazd, ale prezídium. Zjazdy budú mať len členské organizácie. Z usnesenia vyplýva jedno rozhodnutie - QSL služba bude pre všetkých rádioamatérov v ČSFR, ale členom ČSRK budú hradené režijné náklady z rozpočtu a nečlenovia členských organizácií si musia tieto režijné náklady hradiť sami. Jedná sa o platy pracovníčok, nájomné, telefón atď. Poriadok používania QSL služby ČSRK schválil v najbližšej dobe prezídium ČSRK a bude publikovaný. Preto žiadnu paniku a unáhlené rozhodnutia.

Zjazd je síce za nami, ale stále platí ponuka, že ČSRK bude strešná organizácia všetkých členských organizácií a rádioamatér bude mať len členský preukaz svojej organizácie a nemusí mať členský preukaz ČSRK ani STSČ (nakoľko také preukazy ani neexistujú). Je mi ľúto, že sa tak nestalo už na zjazde, mohli sme sa vyhnúť rôznym problémom. Stále musí-

me mať na pamäti, že veci spoločné musíme riešiť spolu. Že nemôže ČSRK vystupovať v mene všetkých československých rádioamatérov je jasné. Platí to aj pre ČAV a nakoniec všetky tri skupiny: ČSRK, ČAV a neorganizovaní sa musia dohodnúť na spoločnom postupe. Keď už nie pre iné, tak pre dobré meno československých rádioamatérov. Na záver posúďte stanovy a uznesenie zjazdu ČSRK.

## Stanovy Československého radioklubu

### par.1 Poslání ČSRK

Československý radioklub, dále ČSRK, je zájmové sdružení s kulturním, sportovním a technickým zaměřením, které sdružuje radioamatérské organizace v ČSFR. ČSRK působí v ČSFR a sídlem ČSRK je Praha.

ČSRK koordinuje činnost členských organizací na základe jejich vzájemné dohody. ČSRK plní tyto funkce:

- zastupuje členy členských organizací v IARU
- zastupuje členy členských organizací vůči federálním orgánům (FMS a pod.)
- organizuje služby pro členy organizací (QSL, časopis, vydávání publikací apod.)
- organizuje a koordinuje závody KV,VKV,TG,ROB na úrovni ČSFR
- organizuje reprezentaci ČSFR

### par. 2 Členství v ČSRK

ČSRK sdružuje členské organizace. S výjimkou čestného členství není možné členství fyzických osob.

Členské organizace jsou sdružené v ČSRK na principu konfederace jako rovnoprávné a vzájemně nezávislé.

Členskou organizací ČSRK se může stát ta organizace, která splní tyto podmínky:

- náplní činnosti organizace jsou radioamatérské činnosti
- organizace je právnickou osobou
- členství v organizaci vzniklo na základe písemné přihlášky
- má působnost v celé ČSFR, ČR nebo SR

Nově vstupující organizace si podá přihlášku, která dokumentuje:

- registraci organizace
- počet členů organizace
- statutární zástupce organizace

- členy prezidia (revizní komise)  
Pokud organizace splňuje podmínky členství v ČSRK podle par.2.3, členem ČSRK se stane až po podepsání smlouvy o spolupráci podle par.2.6. Organizace sdružené v ČSRK podepíší smlouvu o spolupráci.

### par 3. Zánik členství

Členství v ČSRK zaniká:

- rozhodnutím členské organizace anebo jejím zánikem
- když organizace přestane splňovat podmínky členství podle par 2.3

### par 4. Členské povinnosti

Organizace sdružené v ČSRK a jejich členové jsou povinni:

- dodržovat stanovy ČSRK
- dodržovat radioamatérskou etiku
- dbát na dobré jméno československých radioamatérů ve světě

### par 5. Členské práva

Členové organizací sdružených v ČSRK mají právo:

- využívat všechny služby ČSRK
- volit své zástupce do vedení ČSRK
- cestou svých zástupců podávat návrhy na změnu stanov ČSRK

### par 6. Vedení ČSRK

Orgány ČSRK jsou:

- prezídium
- výkonný orgán
- revizní komise

- **PREZÍDIUM ČSRK** je vrcholný orgán ČSRK. Je složené z delegovaných představitelů jednotlivých organizací. Členy prezidia delegují a odvolávají členské organizace. Každá organizace má právo delegovat jednoho člena prezidia na každých i započatých 500 vlastních členů pokud má více jak 100 členů. Statutární zástupci ČSRK jsou prezident a dva viceprezidenti a jsou voleni prezidiiem z delegovaných členů prezidia. Jako statutární zástupci ČSRK mohou tytéž osoby vystupovat maximálně 5 let ve stejné funkci. Když má zvolený prezident trvalé bydliště v ČR tak se volí první viceprezident z členů s trvalým bydlištěm v SR a naopak. Druhý viceprezident se volí ze zbytku prezidia. Pořadí volby je: prezident - 1.viceprezident - 2.viceprezident. Statutární zástupci zastupují ČSRK navenek, mají podpisové právo, svolávají a řídí zasedání prezidia. S výjimkou volby statutárních zástupců ČSRK hlasují na žádost kteréhokoliv člena prezidia odděleně skupiny členů prezidia z ČR a SR podle místa trvalého bydliště. Návrh je přijat, pokud byl schválen oběma skupinami. V zásadních otázkách musí mít členové prezidia mandát členů své organizace. Prezídium předkládá návrh rozpočtu před jeho odsouhlasením k projednání jednotlivým členským organizacím.

Prezídium ČSRK jmenuje výkonný orgán ČSRK.

- **VÝKONNÝ ORGÁN** prezídia zabezpečuje plnenie rozhodnutí prezídia ČSRK. Na čele výkonného orgánu je generálny sekretár ČSRK, jeho pracovný pomer vznikne na základe výberového řízení. Sekretár ČSRK se zúčastňuje jednání prezídia s hlasem poradním. Prezídium podle potřeby zřizuje komise, které koordinují jednotlivé úseky činnosti ČSRK, vedoucí komisí jsou členy výkonného orgánu.

- **REVIZNÍ KOMISE** je revizní orgán ČSRK. Jednotlivé členské organizace delegují jednoho člena revizní komise. Komise musí být minimálně trojčlenná. Člen prezídia nemůže být členem revizní komise. Členská organizace se může vzdát místa v revizní komisi. Revizní komise si zvolí ze svých členů předsedu. Předseda se může zúčastňovat zasedání prezídia. Revizní komise je zodpovědná členskými organizacím a jejich členům. Kontroluje hospodaření ČSRK s financemi, movitým i nemovitým majetkem a plnění usnesení prezídia. Zprávu o revizích a hospodaření předkládá za každý rok členskými organizacím a prezídiu.

#### par 7. Hospodaření ČSRK

ČSRK disponuje s majetkem, který nabytí při svém vzniku a v průběhu své činnosti. Majetek nabývá, scizuje a obhospodařuje všemi způsoby, které umožňuje právní řád ČSFR. Majetek ČSRK spravuje prezídium ČSRK. Prezídium má právo zřídit a zrušit podniky a hospodářská zařízení. Rozhodnutím prezídia může být majetek ČSRK převeden na členské organizace. Za závazky ručí ČSRK pouze majetkem, kterým disponuje. Členstvím v ČSRK nejsou dotknuty práva členskými organizacím k jejich majetku. ČSRK nezodpovídá za závazky členskými organizacím pokud se k tomu výslovně nezaváže. Hospodaření ČSRK se řídí rozpočtem, který schvaluje prezídium ČSRK. Činnost ČSRK může být zabezpečovaná i z příspěvků členskými organizacím. Výška příspěvku se stanoví jako částka na jednoho člena krát počet členů členské organizace. Termín odvodů příspěvků určí prezídium.

Koncem každého roku sestaví zodpovědní členové prezídia závěrečný účet a výkazy o majetku a předloží je revizní komisi na ověření. Závěrečný účet za běžný rok schvaluje prezídium.

#### par 8. Závěrečné ustanovení

ČSRK zanikne usnesením prezídia, přičemž prezídium musí mít mandát na toto rozhodnutí od sjezdů svých organizací. Prezídium musí rozhodnout o likvidaci majetku pokud zákon nestanoví jinak.

Zánikem členské organizace ČSRK přechází její majetek na ČSRK pokud

zákon anebo stanovy této organizace nestanoví jinak.

Při zániku členství členské organizace musí být vyrovnány majetkové nároky členských organizací.

*Tyto stanovy byly přijaty na sjezdu ČSRK dne 18.1.1992.*

#### Usnesení sjezdu ČSRK 18.1.1992

1. Sjezd konstatuje, že byl svolán demokraticky a zúčastnilo se ho z 87 pozvaných zástupců 77 zástupců jeho členských organizací: za ČRK 26, za SMSR 11, za SZR 19, za AROB 15, za ČSRŽ 5, za OK VHF 1.

2. Sjezd bere na vědomí:

- zprávu prezídia ČSRK o současné situaci radioamatérství v ČSFR (přednesl OK3LU)
- zprávu o stavu QSL služby (přednesl OK1MP)

3. Sjezd projednal a schválil:

- stanovy ČSRK
- program činnosti ČSRK
- zrušení dosavadních odborných komisí
- ustavení koordinátorů v oblastech:  
KV - OK2FD  
VKV - OK2PZW  
paket - OK2BX

4. Sjezd schválil základní pravidlo, že QSL služba je členská služba pro členy členských organizací ČSRK. Placení režijních nákladů vyčíslí prezídium ČSRK a stanoví nová pravidla používání QSL služby i pro nečleny.

5. Sjezd ukládá prezídiu ČSRK:

- stanovit nová pravidla QSL služby a seznámit s nimi všechny radioamatéry ČSFR

## SLOVO ČTENÁŘŮ

*Miloš, OK3CZM, píše:*

Reaguji na článek OK2QX "Cizí jazyky - Japonština". Rád by som upozornil čitateľov, že celý japonský text je presne opísaný z brožúrky "The Radio Amateurs Conversation Guide" od OH2BR a OH2BAD vydané Helsinky 1980, dokonca aj s chybami (v knižke chyba preklad mesiaca Máj). Nesúhlasím, ak niekto uverejňuje iné práce pod vlastným menom. OK2QX sa ani trochu neobťažuje uviesť pôvodného autora a suverénne publikuje cudzie rozumy... (pozn.

ed.: ďalší pokračování uvedené série budou obsahovat odkaz na knížku OH2BR).

*Jiří, OK1ADU, posílá opravu ke svému článku "Regulovatelný zdroj 5-15V" v AMA 1/92:*

Ve schématu je nakreslena Zenerova dioda obráceně a chybí hodnota kondenzátoru paralelně zapojeného k této diodě - 100 n. V textu je také chybně uvedeno označení potenciometru TP145 - správně má být TP195. Na konci předposledního odstavce prvního sloupce má být správně jednotné číslo: ... opačně polarizovaná dioda KY130/80.

*Miro, OK3CKU píše tentokrát o úpravě vysílače Třinec:*

Cieľom úpravy je zjednodušiť naladenie sa na protistanicu pri používaní RS 41-1 (jiné označení Třinec). V pôvodnom prevedení bolo nutné prepnúť na anténnom dieli "OPRAVA LAD." do polohy "UMELÁ ANTÉNA", aby nedošlo k vyžarovaniu výkonu do antény. Na TX-e treba prepnúť do polohy "LAD" a stlačiť klúč. Až potom je možné prepínačmi frekvencie a doladením nastaviť požadovanú frekvenciu (doladiť sa na nulový záznej protistanice). Po úprave sa toto všetko zminimalizuje na prepnutie TX-u do polohy "LAD".

Vlastná úprava je následovná. V TX-e ide o odpojenie dvoch polôh na prepínači výkonu tak, aby bôl nôž "L" zásuvky Ya9 pripojený na + 12 V iba v polohe "LAD", podľa obr.1. Pritom je vhodné medzi nôž "L" Za9 a kostru zapojiť cievku ľubovoľného relé, ktorého spínacie kontakty pripojíme paralelne ku klúčom. Mne sa osvedčilo pripojiť tieto kontakty medzi kostru a dutinku "J" Za8, ktorá je prístupnejšia ako vlastný konektor pre klúč. Upevnenie relé závisí od typu. Osobne som jazáčkové relé upevnil pomocou silných drôtov. Tým sú úpravy v TX-e ukončené a zostáva úprava zdroja, ktorá je ešte jednoduchšia.

Spočívajú v pridaní jedného relé, najlepšie typu RP100 alebo podobného. Stačí jeden spínací kontakt, ale s dostatočnou vzdialenosťou, lebo bude slúžiť na ovládanie + 250 V. Kontakty tohoto relé pripojíme paralelne ku kontaktom Re2. Sú to tie kontakty, ktoré nie sú spojené paralelne. Ovládajú cievku tohoto pridaného relé pripojíme medzi dutinku "L" napájacieho konektora. Túto dutinku odpojíme v zdroji od ostatných obvodov a pripojíme navzájom dutinky "A" a "H". Druhý koniec ovládajúcej cievky pridaného relé spojíme s kostrou. Tým je celá úprava skončená a zostáva iba vyskúšať funkciu.

# VSTUPNÍ FILTRY

Siegfried Degasper, IN3DEG  
 HI.Kreuzweg, I-39030 St.Lorenzen  
 přeložil OK2FD

Externí vstupní filtry znamenají pro přehledové přijímače, obsažené v transceivrech jako je například Yaesu FT757GX, zlepšení příjmu. Potlačují totiž silné rozhlasové signály, které mnohdy způsobují intermodulační produkty na vnitřních obvodech přijímače. Dále popsané zapojení externích pásmových filtrů od 160 do 10 m je velmi vhodným řešením, jak vylepšit příjmovou část FT757 případně i jiných transceiverů (IC735 a pod). Zapojení je možno snadno rozšířit obdobným způsobem i o další pásma WARC.

FT757GX patří k cenově ještě dostupným transceivrům a v poslední době se začíná rozšiřovat i v našich krajích. Jak ale píše autor IN3DEG: První dojem z poslechu na FT757 byl překvapivě dobrý, i pásmo 40 m ve večerních hodinách umožňovalo snadný poslech amatérského provozu. Oproti mému staršímu zařízení FT500 jsem pozoroval značný rozdíl v kvalitě. Všechny vlastnosti zařízení ale nikdy nepoznáte na první poslech. Obvykle k tomu potřebujete alespoň několik měsíců provozu. Technické recenze a testy vám většinou nic neřeknou o skutečných vlastnostech zařízení, o tom jak se chová přijímač v různých podmínkách ve skutečném provozu, za různých podmínek šíření a podobně. Testy jsou většinou prováděny v laboratorních podmínkách nebo krátkodobým provozem a nemohou při nejlepší vůli postihnout vše. A co obvykle amatéra zajímá je to, jak obstojí zařízení v extrémních podmínkách rušení a ještě k tomu za různých podmínek šíření a na různých pásmech.

Obecně se dá říci, že nejen pásmo 160 či 40 metrů, ale i 20 m pásmo je přes den plné různých rušivých signálů od rozhlasových a jiných stanic. Jistě to každý z Vás čas od času pozoroval a někdy ho to i pěkně otrávil (pozn.ed.: ano, zvláště, pokud takový signál náhodou padne zrovna na frekvenci, kde pracuje některá křížová modulace. Ať již jsou papírové parametry zařízení jakékoliv, síla signálů rozhlasových či jiných komerčních stanic mohou být v určitém hodinu tak obrovské, že i dobré zařízení se jim neubrání. A pokud takové signály přijdou na vstupní prepínací diody přijímače, dovedete si jistě představit, co na nich vyprodukují.

V některých slabších případech pomáhá zařazení atenuátoru 20 dB, ale pak zase ztrácíme slabší signály amatérských stanic. A to nám vadí zejména při DX provozu.

Podíváme-li se na schéma přijímací cesty FT757, brzy přijdeme na to, v čem je chyba. Uvidíme totiž, že například při příjmu na 20 m pásmu přijímač má zapojen vstupní pásmový filtr s rozsahem 7.5 až 14.5 MHz.

Silným rozhlasovým signálem z pásma 41 m tedy nestojí nic v cestě a mají volný přístup až k prepínacím diodám, na kterých lehce vytvoří spoustu nádherných rušivých signálů! Také pásmo 160 m má obdobný problém - vstupní filtr pro toto pásmo je 0.5 až 2.5 MHz, takže se středovlnné rozhlasové stanice lehce dostanou tam, kam by neměly.

Tomu všemu může zabránit vložení vstupních filtrů podle zapojení na obr.1. Praktické provedení části zapojení pro jedno pásmo je patrné z obr.2. Filtry pro pásma 20 a 40 m jsou čtyřobvodové, pro ostatní pásma stačí dvouobvodové. Skutečný vlastní útlum filtru v propustném pásmu je u dvouobvodového filtru 3-6 dB,

u čtyřobvodového 6-12 dB. Pokud se to někomu bude zdát příliš mnoho, může zařadit za filtr odolný zesilovač 10 dB. Při výběru materiálu na cívky nepoužijte v žádném případě cívky s feritovými jádry! Nejlepší jsou jádra železová (lze je snadno rozlišit od feritových zkouškou tvrdosti, železová jádra jsou oproti feritovým mnohem měkčí). Jako materiál na kostičky je nejlépe použít keramiku (v originálním zapojení autora byly použity keramické kostičky o délce 15 mm a průměru 7 mm). Kondenzátory je nejlépe použít polystyrolové nebo staré trubkové keramiky. V žádném případě nepoužívejte polštářkové keramické kondenzátory! Hodnoty indukčnosti a kapacit jsou v následující tabulce:

Band	L[μH]	N	drát	C[pF]	C <sub>k</sub>	L <sub>k</sub>	N <sub>Lk</sub>	drát
160	8.35	41	lanko	860	10	0.12	5	0.2
80	4.15	28	lanko	430	10	0.1	4.5	0.2
40	4.4	31	0.25	120	2	0.05	3	0.2
20	2.25	21	0.3	56	1.5	0.02	2	0.2
15	0.75	12	0.4	75	-	0.02	2	0.2
10	0.55	11	0.4	55	1.5	0.02	2	0.2

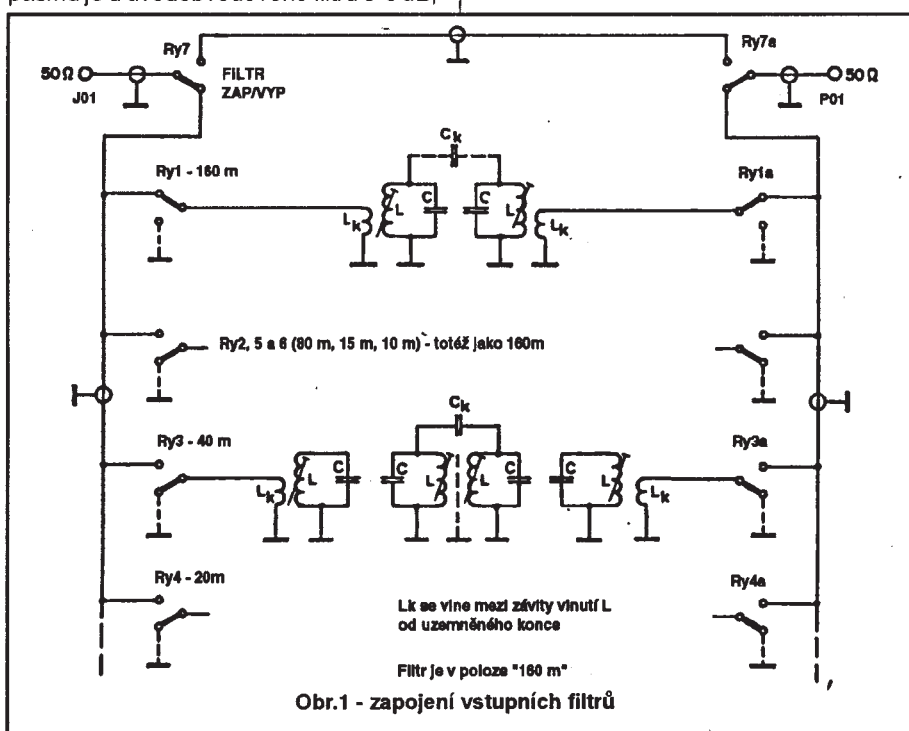
Počty vinutí platí pro konstantu AI=5, pro jiné jádra je nutno cívky přepočítat podle vzorců:

$$L [\mu H] = \frac{25330}{F^2 [MHz] \cdot C [pF]}$$

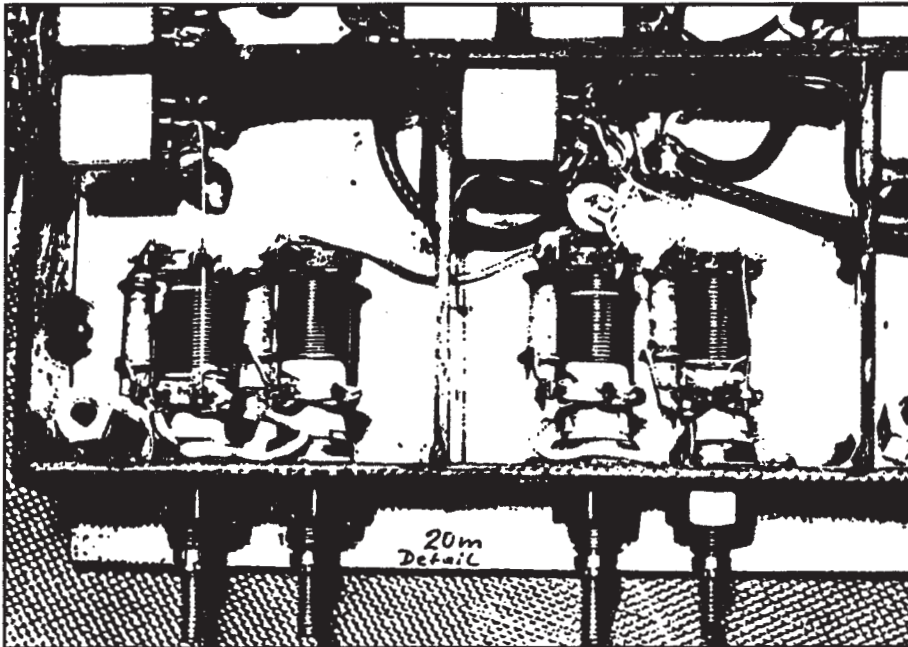
$$N = \sqrt{\frac{L [\mu H] \cdot 1000}{A_L}}$$

$$C [pF] = \frac{159000}{F [MHz] \cdot X_C}$$

$$A_L = \frac{L [\mu H] \cdot 1000}{N^2}$$



Obr.1 - zapojení vstupních filtrů

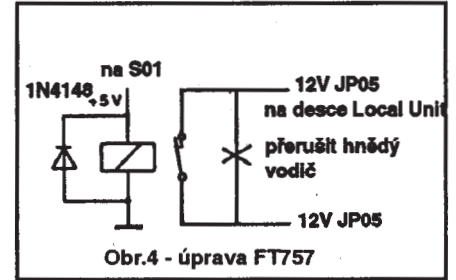


Obr.2 - mechanické upořádání

Vzdálenost mezi osami induktivně vázaných cívek filtru je 15 až 18 mm. Pokud si sami chcete spočítat hodnoty pro jiná pásma,  $X_c$  se volí v rozmezí 100 až 200 ohmů. Mechanické uspořádání je patrné z detailu na obr.2. Každé pásmo má svůj filtr umístěn v komůrce vytvořené v krabici spájené z oboustranného tišť.spoje s příčkami. Jednotlivé komůrky mají rozměry 45 x 40 x 25 mm (nejsou kritické). Přepínání filtrů se děje pomocí miniaturních relé, pro každé pásmo jedno

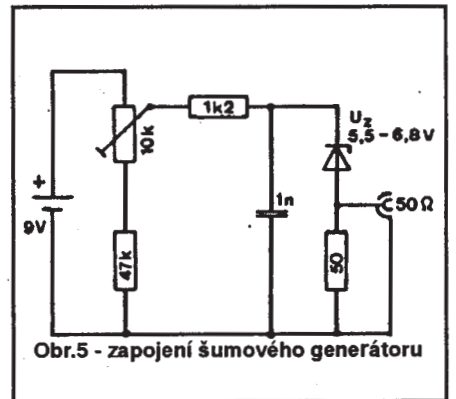
relé. Přepínání filtrů lze řídit automaticky z vlastního transceivru (FT757) pomocí zapojení na obr.3. Navíc je k tomu třeba provést úpravu jednoduchou úpravu transceivru FT757 podle obr.4.

Filtry se snadno nastaví za pomoci jednoduchého generátoru šumu dle obr.5. Přivedeme z něj signál do přijímače a při naladěné frekvenci do středu amatérského pásma filtr doladíme na maximum výchylky S-metru. Protože uvedené filtry jsou ale mimo vlastní transceiver, potřeb-



Obr.4 - úprava FT757

bujeme vyvést potřebné signály na konektory ven z transceivru. K tomu nám poslouží konektory na zadním panelu, které se jinak příliš nevyužívají. Jsou to konektory označené +8V a AF<sub>out</sub>, od kterých odpojíme původní vývody a připojíme na ně vývody J01 a P01.

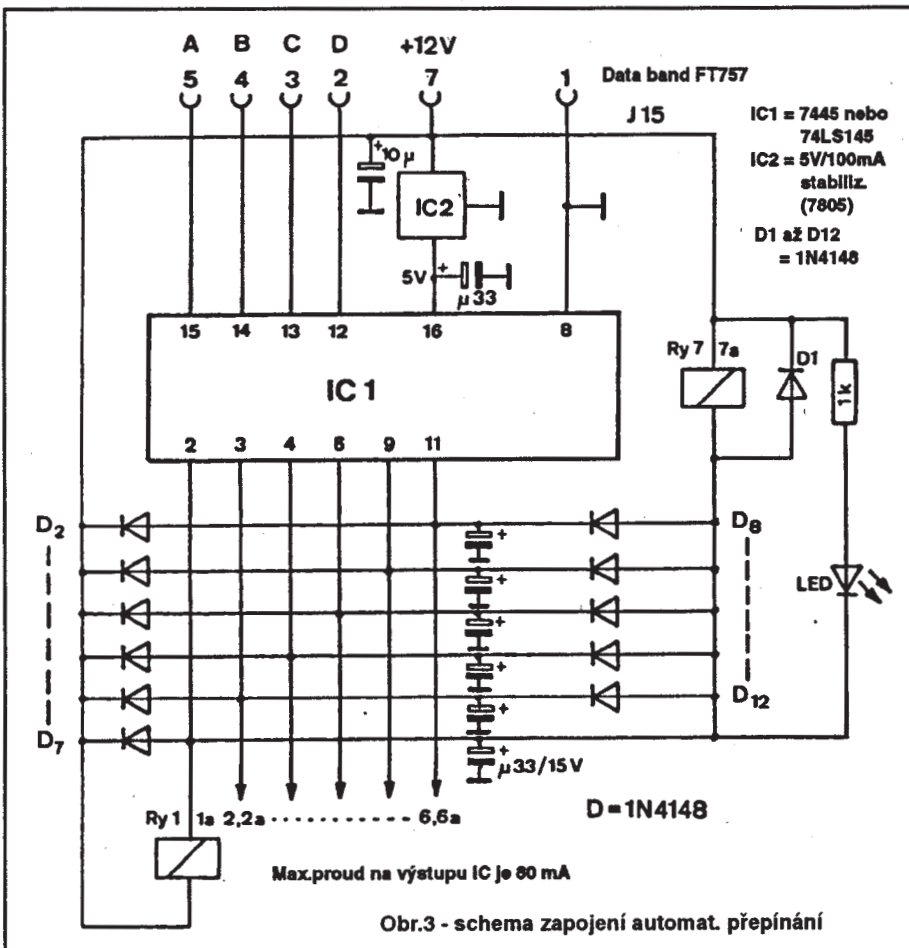


Obr.5 - zapojení šumového generátoru

Ještě jedno upozornění nakonec: V přijímací části transceivru je sice zabudována ochrana proti přepětí na vstupu, ale přesto dochází vlivem statického napětí z antény nebo jinak ke zničení přepínacích diod. To se pak projevuje zvýšeným šumem v pásmech 160 až 40 m (S3 až S7) a ztrátou citlivosti na vyšších pásmech. Jsou to Schottkyho diody, označené ve schématu FT757 D13, D15 a D19 - pro jistotu je třeba také zkontrolovat diody D04, D05 a D17. V transceivru je použit typ 1SS97, lze je ale nahradit diodami HP2800. Jako ochranu před statickým napětím z antény při vypnutém transceivru je možné zapojit malé relé, které při vypnutém zařízení zkratovává vstup přijímače J01 k zemi.

Popsaná úprava transceivru FT757, kterou lze modifikovat i pro jiné transceivry s obdobnou konstrukcí, zvyšuje podstatně odolnost přijímače a jistě stojí za to. Majitel takto upraveného transceivru pak již nemusí používat na pásmech často slychanou větu "mám silné rušení od rozhlasové stanice...".

V dalším čísle přinese AMA další příspěvek na podobné téma, který velmi podrobně zpracoval Laco, OK1AD. Pokud někdo z Vás má praktické zkušenosti s použitím podobných filtrů u jiných transceivrů, napište. I jiní by si rádi vylepšili své strojovny.... □



Obr.3 - schema zapojení automat. přepínání

# ANTÉNY PRO 50 MHz

podle ARRL Antenna Book  
a ARRL Antenna Compendium I  
přeložil OK2FD

© ARRL

Pásmo 50 MHz je v současné době velmi dobře otevřeno do různých směrů, jak o tom ostatně svědčí příspěvek OK2PZW na jiném místě tohoto čísla. Povolovací podmínky na tomto pásmu povolují pouze užití směrových antén. Je sice pravdou, že velmi výhodnou anténou pro 50 MHz je obyčejná komerční TV anténa, u nás vyráběná pod označením 5-1 a prodávaná za cenu 710 Kčs. Ne všude je však tato 5-ti prvková anténa k dostání a navíc se pro někoho může zdát příliš velká nebo příliš malá, někdo může mít vrozený odpor k TV. Proto v tomto příspěvku uvádím několik konstrukcí antén pro 50 MHz, tak jak jsou popsány v ARRL Antenna Book případně Antenna Compendium I, ze kterých si mohou všichni zájemci vybrat podle své chuti a možností.

## 3-elementová Yagi

Tato anténa, jejíž výkres je na obr.1, je asi tou nejjednodušší anténou pro pásmo 50 MHz. Její rozměry jsou optimalizovány na maximální zisk. Napájený prvek - zářič - je dělený na dvě poloviny a izolován od nosného boomu, který je dlouhý 2.4 m. Systém napájení je detailně zobrazen na obr.2 (míry jsou totožné s 5-ti el.Yagi, délka ladící smyčky je pro 3 el-anténu 175 mm). Je použit koaxiální kabel o impedanci 50 ohmů. Anténa se

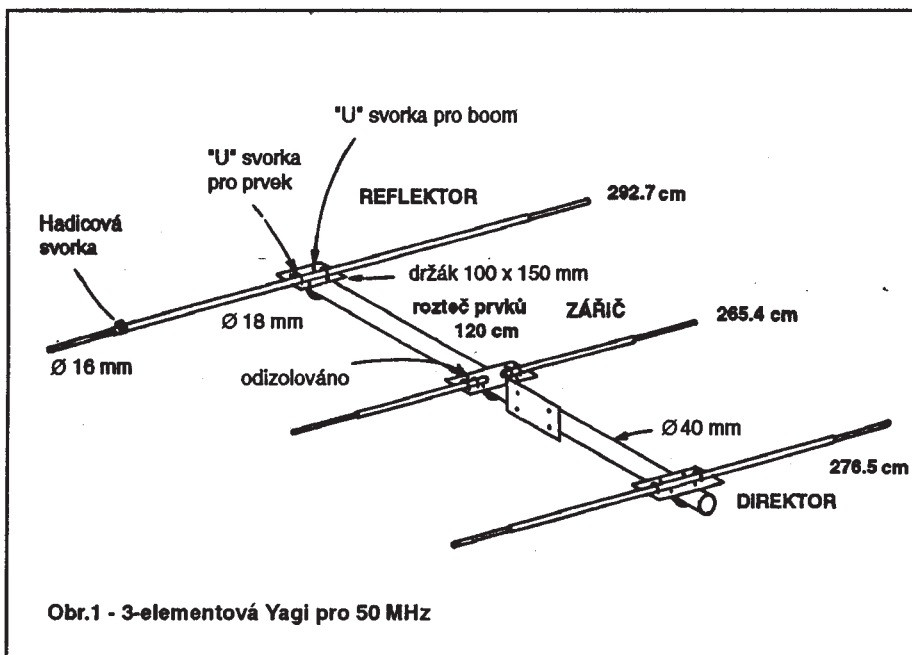
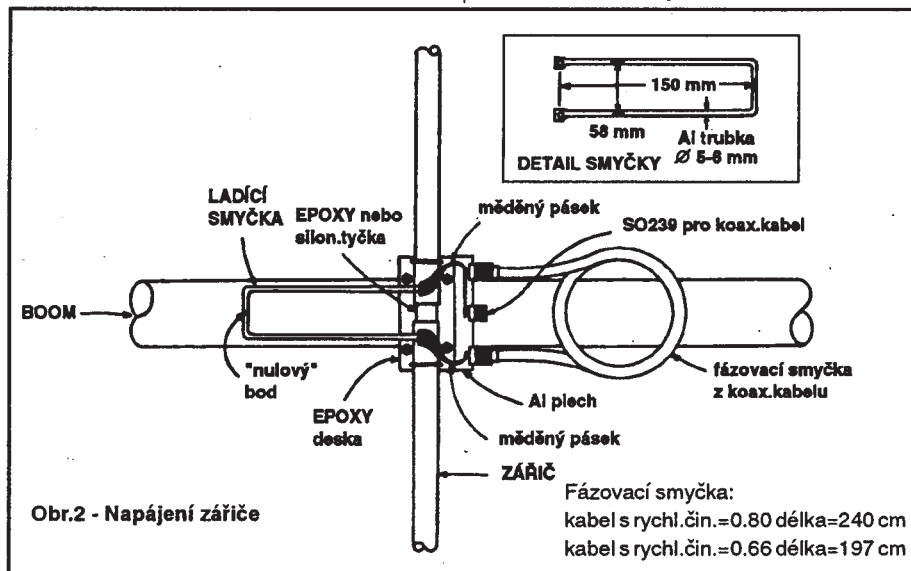
nastavuje na minimální PSV délkou prvků zářiče a ladící smyčkou ve středu zářiče.

## 5-elementová Yagi

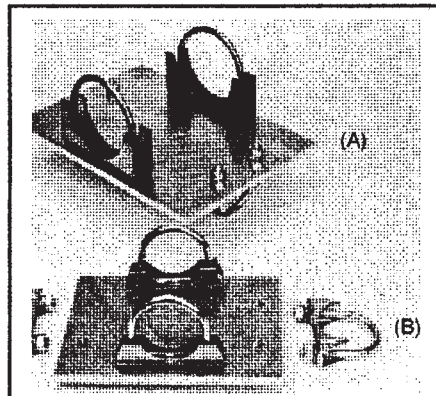
Je podobné konstrukce, ze stejným způsobem napájení. Její rozměry jsou uvedeny na obr.4. Systém napájení je na obr.2. Tato anténa má teoretický zisk vůči dipólu 9.2 dB a předozadní poměr 18 dB. Boom antény je dlouhý 5.2 m a je na něj použita duralová trubka o průměru 40 až 50 mm. Na prvky jsou použity AlMg trubky

o průměru 16/18 mm.

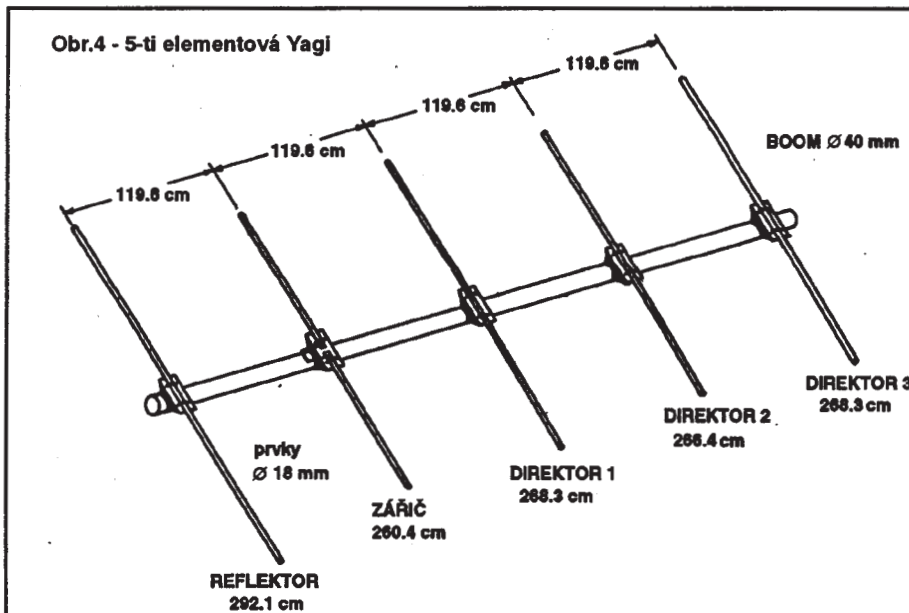
Prvky jsou uchyceny k boomu na destičky z AL plechu 5 mm silného pomocí U svorek (dvě svorky drží vždy prvek a dvě svorky pak vlastní destičku k boomu). Zářič je k boomu přichycen obdobným způsobem, jen destička není kovová, ale z izolantu, např. texgumoidu nebo epoxi o síle 10 mm apod. Vlastní zářič je ve středu rozdělen ale pro zpevnění je do něj uprostřed nasunut kousek silonové nebo epoxi tyčky. Je možné i jiné provedení středu i na kovové destičce, ale pak musí být obě poloviny zářiče od boomu odizolovány jiným způsobem, například vložením izolačních rozpěrek apod. Na této anténě je zajímavé to, že vlastní zářič je nejkratším prvkem antény, je to dáno uvedeným způsobem napájení s ladící smyčkou, která vlastně prvek prodlužuje.. Fázovací vedení lambda/2 je tvořeno koaxiálním kabelem paralelně spojeným s ladící smyčkou. Střed smyčky by měl mít nulové napětí a je ho možno spojit s boomem antény.



Možné provedení úchytů pomocí "U" svorek je na obr.3. Tvarované podložky nemusí být kovové, je možné je vyrobit i ze silonu či podobného materiálu. "U" svorky je vhodné chránit proti korozi zinkováním nebo kadmiováním.



Obr.3 - Možné provedení úchytů



### 5-ti elementová Log-Yagi

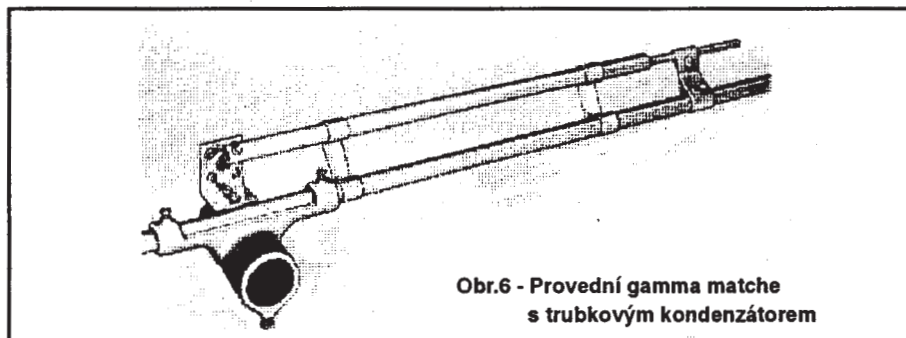
Tuto anténu zkonstruoval N5JM a oproti klasické Yagi anténě má tento typ výhodu většího zisku při stejných rozměrech boomu. Navíc má také větší šířku pásma. Je to vlastně kombinace log-periodické antény s anténou Yagi. Základem antény jsou dva buzené prvky, které se napájejí s fázovým rozdílem 180 stupňů. Toho se dosáhne jednoduchým způsobem překříženým vedením. Vzdálenosti mezi jednotlivými prvky jsou menší než u antény Yagi, ale vlastní délka prvků je oproti Yagi zase větší.

Celkové míry antény jsou uvedeny na obr. 7. Boom je dlouhý pouze něco přes 3 metry, což je méně než u 5-ti elementové Yagi a odpovídá to spíše délce boomu 3-elementové klasické antény. Prvky jsou zhotoveny z AlMg trubek o průměru 14 mm. Rozměry prvků i jejich rozteče nejsou příliš kritické. Oba buzené prvky jsou upevněny k boomu izolovaně (obdobně jako u dřívě popsaných 3 a 5-ti elementových Yagi antén). Jako izolaci lze v krajním případě použít i dřeva. Anténa lze napájet pomocí koaxiálu 50 i 70 ohmů, protože vlastní impedance antény je okolo 60 ohmů. Anténu je vhodné napájet přes symetrizační člen - balun

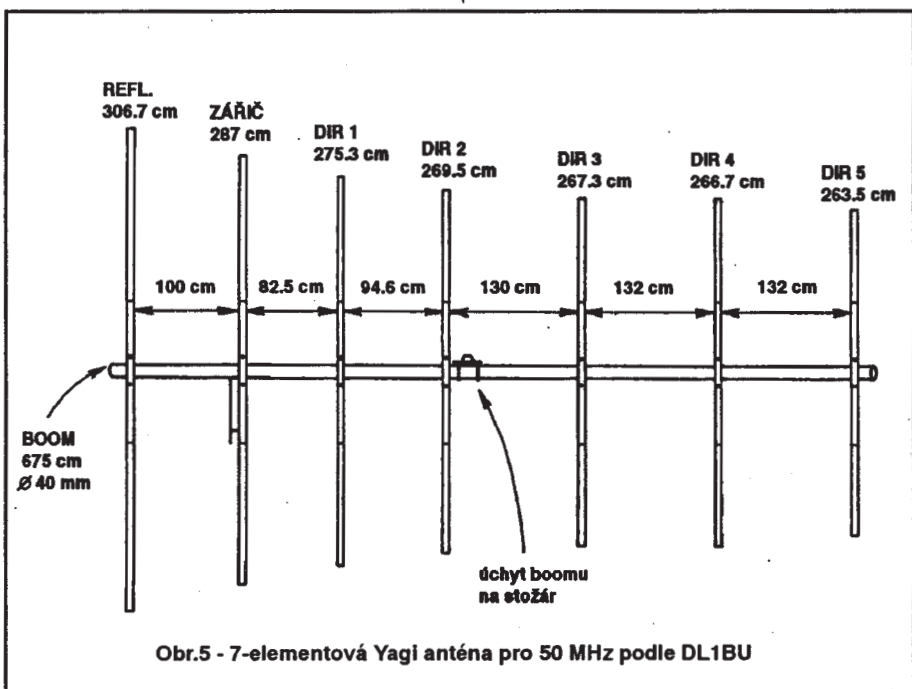
### 7-elementová Yagi

Zkonstruoval ji DL1BU a její rozměry jsou na obr.5. Její zisk je přibližně stejný, jako u předešlé antény 5-ti elementové, ale má lepší předozadní poměr a širší frekvenční pásmo. Také je u ní použit jiný způsob napájení, a to pomocí gamma matche. Boom je dlouhý 6.75 m a doporučuje se na něj použít AlMg trubku o průměru 40 mm. Prvky mohou být teleskopické z AlMg trubek 18/16 mm. Prvky jsou přichyceny k boomu vždy jednou U svorkou, která prochází dírami provrtanými v prvku. V tomto místě je vhodné prvek zesílit a to například navlečením kousku další trubky o větším průměru (20 mm). Délka trubky gamma matche od středu do místa připojení je 31 cm. Otočný gamma kondenzátor (50 pF) je vhodné po nastavení nahradit pevným kondenzátorem. Jiné možné provedení s kondenzátorem tvořeným zasunovací

tyčkou v gamma trubce je na obr. 6. Dva prostřední úchyty gamma-matche na tomto obrázku jsou z izolačního materiálu (plexi), a slouží pouze pro mechanické zpevnění. Zasunovací tyčka celkové délky okolo 35 cm je vedena v trubce ve dvou silonových nebo teflonových distančních kroužcích. Pokud se dodrží uvedené míry prvků, není anténa příliš kritická na nastavení.

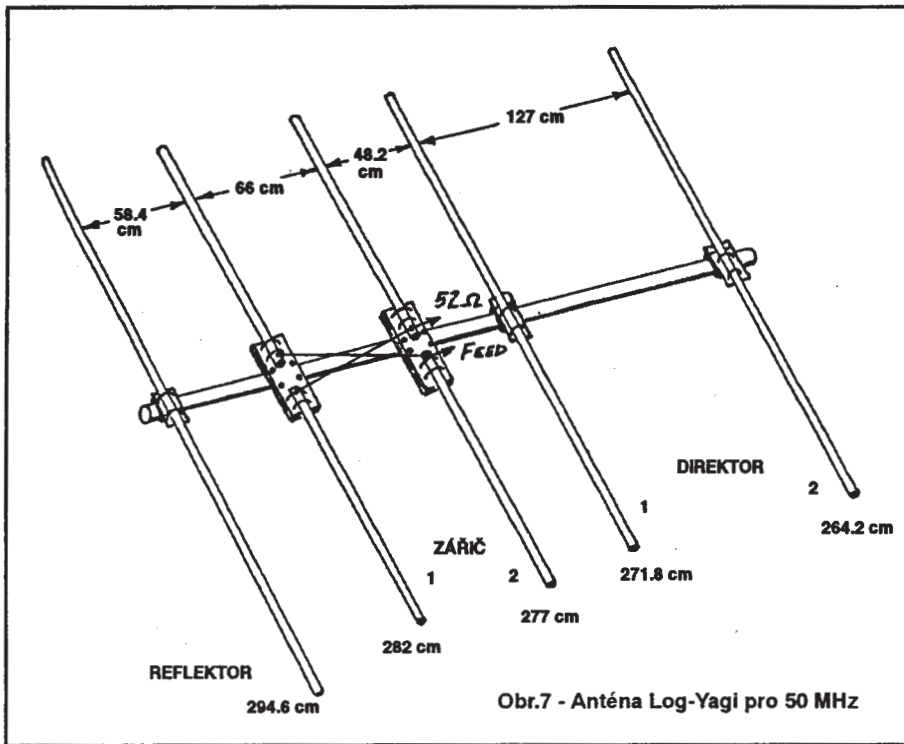


Obr.6 - Provedení gamma matche s trubkovým kondenzátorem



1:1. Zde je nutno poznamenat, že balun zhotovený z koaxiálu by měl být umístěn mimo anténu, nejlépe připevněn ke stožáru. Pokud by byl připevněn přímo k anténě, narušil by její vyzářovací charakteristiku i PSV. Impedanci antény a tím i její přizpůsobení k napájecí je nejsnazší měnit délkou případně posunem direktoru č.1. Anténa má šířku pásma asi 1 MHz pro PSV menší než 1:1.3. Předozadní poměr je lepší jako 25 dB a boční potlačení okolo 35 dB. Přední lalok antény je poměrně široký, boční laloky Log-Yagi anténa nemá. Prodloužením boomu a přidáním dalších direktorů dosáhneme zúžení předního laloku a tím vyšší směrovosti. □





## ANTÉNY

podle W1FB, QSL a ARRL Antenna Book  
zpracoval Karel Karmasin, OK2FD  
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč

### 4.část

Dnes jsme se konečně dostali ke slibovaným anténám vertikálním. Ty jsou velmi vhodné zejména tam, kde nemáme žádný prostor na natažení antén horizontálních. A jaké jsou jejich výhody a nevýhody v porovnání s anténami horizontálními? Jedno z nevýhod vertikální antény je, že má vyšší šum. Je to proto, že většina rušení, pocházejícího z jiných zdrojů lidské činnosti, je vertikálně polarizována. A anténa se stejným typem polarizace je velmi dobře přijímá. Toto rušení nebývá stálé, záleží i na umístění antény.

Vertikální anténa, pokud je čtvrtlínového typu (nebo lichého násobku čtvrtln), vyžaduje účinný zemní systém. To bývá řadou amatérů považováno také za jednu z jejich nevýhod. Jednou z předností vertikálu je poměrně malý prostor, který je třeba pro její realizaci. Ještě větší výhodou je ovšem její nízký vyzařovací úhel, což ji činí velmi vhodnou pro provoz DX. Naopak, nehodí se pro spojení na krátké vzdálenosti, řádově na stovky kilometrů. Pro velmi blízké vzdálenosti (do 40 km) ale produkuje poměrně silný signál silnou přízemní vlnou.

### Materiály pro konstrukci

Na stavbu vertikální antény můžete použít prakticky jakákoliv materiál - od drátu přes elektroinstalační trubky až k duralovým trubkám či dokonce konstrukcím. Jako vertikální anténa může dokonce sloužit i již postavený stožár, např. se směrovkou. Většina vertikálů se staví s izolovaným základem od země. Jako izolátor může sloužit i skleněná láhev nebo se izoluje zářič od základu pomocí izolačních rozpěrek, kotvit vertikál je nevhodnější silonovými lanky.

### Zkrácené vertikály

Jsou to vertikály, jejichž fyzická délka je kratší, než lambda čtvrt a které jsou elektricky prodlouženy indukčností nebo kapacitním kloboukem na délku lambda čtvrt (nebo lichý násobek). Platí o nich totéž, co o zkrácených anténách horizontálních. Totiž že jejich účinnost je nižší, než antén o skutečné fyzické délce. Navíc zkrácená anténa má i užší šířku pásma, ve kterém je PSV antény vyhovující (obvykle se uvažuje v rozmezí 1:2). Tím se opět zvyšují i ztráty v prodlužovací cívkě, na kterou jsou z tohoto důvodu

kladeny vysoké požadavky na kvalitu provedení. Nejlepší jsou cívky s vysokým Q a velkým průměrem. Průměr zářiče antény má vliv také na celkovou jakost antény a ovlivňuje tím i šíři pásma antény. Čím vyšší průměr zářiče, tím větší je šíře pásma antény. Proto se někdy vertikální antény konstruují jako několik paralelních drátů na rozpěrkách, např. do kruhu.

### Kam umístit prodlužovací cívkou

To je otázka do diskuse. Existuje mnoho protichůdných názorů. Teorie tvrdí, že nejlépe na vrchol antény. To proto, že taková anténa má největší plochu pro tok proudu. Z mechanických a jiných důvodů se ovšem konstruují i antény, které mají prodlužovací cívkou v patě antény, nebo umístěnou na některém místě zářiče. Prodlužovací cívka bývá ještě kombinována s tzv. kapacitním kloboukem, který snižuje rezonanční frekvenci antény a tím umožňuje snížit počet závitů prodlužovací cívky (a tím snížit její ztráty a tím zvýšit celkovou účinnost antény). Kapacitní klobouk také zvyšuje šíři frekvenčního pásma antény. Antény s cívkou v patě systému využívají jako kapacitní klobouk vlastní zářič (proto v porovnání s jině umístěnou cívkou má cívka v patě antény méně závitů, nejvyšší počet závitů by měla cívka umístěná na horním konci antény).

### Konstrukce prodlužovací cívky

Již jsme se zmínili o tom, že prodlužovací cívka má mít z důvodů nízkých ztrát co možná nejvyšší jakost. Činitel jakosti Q by měl být vyšší než 100. V praxi to znamená, že cívka by měla být navinuta na větší průměru a to drátem alespoň o průměru 1.6 mm. Čím vyšší výkon, který chceme do antény přivádět, tím by měl být i průměr drátu větší. Jakmile se cívka začne zahřívát, pak dochází k přeměně v energii na teplo místo k jejímu vyzařování, což určitě nechcete. Materiál, na kterém je cívka navinuta, musí mít také malé ztráty. Ideální cívka je cívka vzduchová. Tuto techniku používá například vertikál Butternut, jsou cívky vzduchové, velkého průměru (až kolem 10 cm) a zhotovené z trubičky o průměru až 8 mm. Tato antény je opravdu vynikající a podle mých vlastních měření dosahuje až neuvěřitelných šířek pásma (např. na 7 MHz 200 kHz). Tam, kde ale musíme z konstrukčních důvodů cívkou na něco navinout, je vhodným materiálem i silonová nebo novodurová trubka, kterou můžeme zpevnit například hranolkem texturou nebo podobnou hmotou. Další otázkou konstrukce cívky je poměr mezi její délkou a průměrem. Nejvyšší Q se dosahuje při poměru délka/průměr 1:1. Tedy, pokud má cívka průměr 6 cm, pak pro nejvyšší Q by měla mít délku také 6 cm. Pokud potřebujeme vyšší

indukčnost cívky, tedy vyšší počet závitů, než jsme schopni na tuto délku navinout, a průměr cívky nemůžeme zvětšit, můžeme zvětšit délku vinutí až na dvojnásobek průměru, kdy je Q ještě vyhovující. Mězery mezi jednotlivými závitů by měly být minimálně o síle použitého drátu, ale mohou být i větší. Například pro trapy se používá drát o síle 3 mm a stoupání cívky 1 závit / 6 mm. Hotová cívka by měla být ochráněna proti vlivům koroze a počasí buď lakem nebo vhodným obalem (zhotoveným např. z umělohmotné láhve, kterých je v současné době spousta).

### Kapacitní klobouk

Kapacitní klobouk se pochopitelně používá u zkrácených vertikálů, t.j. kratších než je lambda čtvrt. Pro jeho rozměry neplatí žádné jiné pravidlo než že má být co největší. Čím je totiž větší, tím menší je prodlužovací cívka a tím má anténa vyšší účinnost (protože má nižší ztráty). Obvykle se konstruuje za pomoci 3 nebo 4 tyček nad nebo pod prodlužovací cívkou, které se zašroubují buď do kovového klobouku cívky, nebo do vlastní antény. Protože při konstrukci je třeba pamatovat i na výběr materiálu z ohledem na korozi vlivem různých kovů, je nejvhodnější použít pro anténu, tyčky kapacitního klobouku i kovový klobouk cívky dural. Spojení mezi duralem a cívkou (obvykle z měděného drátu) je třeba izolovat proti vlivu počasí, nejlépe silikonovou vazelinou.

### Provedení vertikálních antén

Vertikální antény rozlišujeme podle jejich umístění a napájení. Antény mohou být umístěny buď přímo na zemi, kde obvykle používáme zemní systém radiálů, nebo nad zemí, kdy jako nám jako zemní systém slouží obvykle 4 radiály o délce lambda čtvrt. Zvláštním případem vertikální antény je vertikální dipól, který má tu obrovskou výhodu, že nepotřebuje žádný zemní systém, protože jako zem u něj funguje právě spodní polovina dipólu. Tuto anténu lze obvykle zkonstruovat pro pásma od 40 m výše. Vertikály lze napájet rozmanitým způsobem. Nejrozšířenější způsob je přímo do paty vertikálu, kdy je vlastní anténa odizolována od zemního systému. Pokud ji nelze od země odizolovat, pak ji lze napájet pomocí tzv. gama matche, kdy se anténa napájí do určitého bodu nad zemí, odkud se dalším vodičem či tyčí spojuje přes sériovou kapacitu s napájecím. Vertikální antény umístěné nad zemí (obvykle pro pásma od 40 m výše) mají tu výhodu, že nejsou ovlivňovány okolními kovovými předměty, jako jsou ploty, vedení a podobně, které jednak absorbují část vyzařené energie a jednak ovlivňují i vyzařovací diagram antény. Takové antény se obvykle nazývají GP neboli ground plane. Radiály u těchto

antén jsou tvořeny 4 dráty o délce lambda čtvrt, zakončených izolátory. Tento typ vertikálních antén patří mezi nejrozšířenější. GP antény mohou být i vícepásmové a to buď v provedení s přepínáním přizpůsobovacího členu, nebo s více zářiči anebo v trapovém provedení. Nejjednodušší je ovšem konstrukce jednopásmová, kde nejsou žádné problémy s konstrukcí cívek nebo přepínáním přizpůsobovacího členu. Vícepásmové trapové GP antény u nás vyrábí firma ZACH (OK1TN) a to v provedení buď 14-21-28 MHz, nebo i 7-14-21-28 MHz.

### Impedance vertikálních antén

Vertikály o délce lambda čtvrt, pokud mají účinný zemní systém, vykazují impedanci okolo 25 ohmů, zkrácené vertikály ale již mají impedanci jen okolo 10 ohmů. Je třeba si uvědomit, že právě takové antény potřebují zvláště dobrý zemní systém, jinak jsou zemní ztráty příliš vysoké. Pokud chceme přizpůsobit vertikál či GP anténu přímo ke koaxiálnímu kabelu 70 ohmů, můžeme její délku zvětšit na 0.3 lambda, kdy se reálná část impedance antény pohybuje okolo 70 ohmů, reaktanční složku pak vykompenzujeme sériovou kapacitou.

### Vertikály 5/8 lambda

Tyto vertikály mají oproti klasické délce lambda čtvrt výhodu vyššího zisku. Pro svou délku je možné je používat spíše na vyšších pásmech, zejména 28 a 144 Mhz. I když se mluví o délce 5/8 lambda, ve skutečnosti je elektrická délka 3/4 lambda, protože anténu je nutné ještě přizpůsobit cívkou, která jednak "vyruší" kapacitní reaktanci antény ( $X_c=165$  ohmů) a jednak ji prodlouží na elektrickou délku 3/4 lambda. Praktické provedení antény a cívky pro pásma 28 a 144 MHz je na obr.2 a v následující tabulce:

**28 MHz:** délka = 6.70 m, L = 1.8  $\mu$ H (tuto anténu lze výhodně použít i na 14 MHz s přizpůsobením se sériovým kondenzátorem)

**144 Mhz:** délka = 1.28 m, L = 0.33  $\mu$ H  
Odbočka na cívce pro připojení koaxiálu je v jedné čtvrtině počtu závitů od země.

### Vertikál pro pásma 10 a 24 MHz

Nakonec ještě jedna praktická anténa, která je vhodná téměř pro všechny uživatele pásem 10 a 24 MHz, poněvadž málokdo si může dovolit postavit na tyto pásma speciální směrovku. Jedná se vlastně o vertikál lambda čtvrt na 10 MHz a současně 5/8 lambda na 24 MHz. Celková délka zářiče je 7.65 m a pro pásmo 24 MHz je přizpůsoben sériovou indukčností o hodnotě 1  $\mu$ H. Tato cívka se pro provoz na 10 MHz zkratovává např. pomocí relé. Zemní systém mohou tvořit dvě trojice radiálů o délce 7.5 a 3 m. □

# ÚPRAVA TS140S

Karol Psota, OK3TDH

Kalinčiakova 2

953 01 Zl.Moravce

### Úprava TS 140 S na CB pásmo

Pokiaľ sa Vám bude zdať, že Vaša TS 140-ka toho málo dokáže a máte ju už po záruke, máte tu ďalšiu možnosť ju trochu vylepšiť. Odmontujte spodný kryt TRX-u a nájdite na plošnom spoji kremikovú diódu s označením D31. Na schéme je nakreslená medzi IC 23 a IC 24. Stačí ju na jednom konci odpojiť a tým dosiahnete zrušenie blokovania vysielateľa TRX-u mimo rádioamatérskych pásiem. Rozsah RX-u sa upraví na 50 kHz - 35 MHz a rozsah TX-u na 1.6 - 35 MHz.

Sme skúsení rádioamatéri a preto nebudeme hľadať dôvody vysielat' mimo pásiem. Naskytá sa tu však možnosť používať TRX aj v CB pásme tj. v rozsahu 26.965 - 27.405 MHz čo predstavuje 40 kanálov s odstupom 10 kHz. Pokiaľ budete mať záujem v CB pásme aj vysielat', musíte požiadať o to na príslušnom IR. Doporučujem v prílohe k žiadosti uviesť základné technické parametre TS 140-ky (frekvenčná stabilita, úroveň potlačenia nežiadúcich produktov pri vysielaní, presnosť naladenia, možnosť zníženia výkonu atď.). Potom bude záležať už len na zostave komisie na IR, či Vám to povolia alebo nie.

Mne sa to podarilo, takže som večer QRV i na CB pásme. Používam bežnú 3-pásmovú (trapovanú) vertikálnu anténu (14, 21, 28 MHz). Je to príjemné spestrenie rádioamatérskej činnosti, ktorú samozrejme považujem za prvoradú. Informáciu o úprave TS 140 S som obdržal cez priateľov packetu od PA3FMR, ktorý Vás srdečne zdraví a víta na CB pásme. Pokiaľ sa mi podarí získať úpravu na CB pásmo aj pre iné typy KV zariadení, rád to v časopise AMA zverejním.

Srdečne Vás zdraví

Karol - OK3TDH (na CB "Čarli 1" - Hi)

# OKDX CLUSTER

Karel Karmasin, OK2FD  
Gen.Svobody 636  
674 01 Třebíč

V AMA 3/91 byl popsány příkazy DX Clusteru DB0BCC. Od konce prosince je v prakticky nepřetržitém provozu náš DX cluster, který je propojen na Flexnet nód OK0PB a je také spojen s evropskou sítí DX PacketClusterů. V současné době běží pod nejnovější verzí programu AK1A 5.4-02, která se poněkud liší od dříve popsané. Navíc některé příkazy nebyly loni vůbec popsány a protože počet uživatelů den ode dne stále stoupá, popíši dnes podrobně nejvyužívanější uživatelské příkazy tohoto systému. Pro ty zájemce, kteří dosud neví, co to DX Cluster neboli PacketCluster je a k čemu slouží: je to speciální typ paketové stanice, pomocí které si uživatelé předávají dx informace, informace o šíření, o QSL manažerech a pomocí které si také mohou posílat obecné i osobní vzkazy a zprávy.

Tento článek nebude obsahovat kompletní seznam všech možných příkazů, protože některé z nich nemají příliš praktický význam. Raději k těm praktickým připojím i skutečné odpovědi, jaké dostanete, když uvedené příkazy použijete. Systém sám je schopen sice podat i sám informace o jednotlivých příkazech, ale jednak to zdržuje práci samotného systému a jednak z důvodů napojení na mezinárodní síť jsou tyto informace v angličtině.

## Hlavní příkazy OK DX Clusteru:

(stačí zadávat pouze zkráceně to, co je vytištěno tučně velkými písmeny)

**Announce** - pro odeslání zprávy uživateli systému  
**Bye** - konec práce a disconnect  
**DElete** - zrušení zprávy  
**DIrectory** - výpis seznamu zpráv  
**DX** - odeslání DX informace do systému  
**Help** - výpis základních příkazů  
**Help příkaz** - vypíše podrobnější informace o daném příkazu  
**Read** - čtení zprávy z mailboxu  
**Send** - odeslání zprávy do mailboxu  
**SEt** - nastavení uživatelských parametrů  
**SHow** - výpis nejruznějších informací PacketClusteru  
**Talk** - přímá komunikace s určitou stanicí v systému  
**TYpe** - výpis souboru z PacketClusteru

**Uplod** - uložení souboru do PacketClusteru  
**WWW** - uložení informací o šíření  
**WX** - uložení informací o počasí

## Nyní jednotlivé příkazy podrobně:

(kurzívou jsou vytištěny údaje, které nahradíme potřebnými informacemi nebo daty)

**Announce** - slouží pro vyslání krátké textové informace všem stanicím spojeným v DX Clusteru. Tuto informaci lze vyslat jen na účastníky určitého nódu (předvolen je nód, se kterým jsme spojeni) nebo do celého systému. Příkaz lze použít i v módu TALK pokud před něj dáme hvězdičku (\*). Možné tvary:

**A zpráva** - vyšle zprávu všem stanicím na mém nódu

př.: A YX0AI nyní bere jen JA!

**A/značka nódu zpráva** - vyšle zprávu všem stanicím na určeném nódu

**A/Full zpráva** - vyšle zprávu všem stanicím v celé síti

**A/Sysop zpráva** - vyšle zprávu systémovému operátorovi

**DElete** - příkaz pro zrušení zpráv v mailboxu. Možné tvary:

**DE** - zruší poslední mnou přečtenou zprávu

**DE číslo** - zruší zprávu číslo

**Directory** - příkaz pro výpis seznamu současných odkazů v našem nódu PacketClusteru. Odkazy mohou být navíc označeny znaky: (-) značí, že odkaz byl přečten stanicí, které byl určen, (+) značí, že odkaz není automaticky rušen, (\*) značí, že odkaz není automaticky rušen a byl přečten, (p) indikuje osobní odkaz. Pokud za příkaz DI dáme značku, pak se vypíše seznam odkazů pouze od a pro tuto stanici.

Tvary příkazu:

**DI/All** - vypíše seznam všech zpráv od vaší poslední účasti v systému (nebo posledních 5, podle toho, co je víc)

**DI/Bulletin** - vypíše seznam zpráv určených všem

**DI/New** - vypíše seznam nových zpráv od vaší poslední účasti

**DI/Own** - vypíše seznam zpráv určených vám nebo od vás

**DI/číslo** - vypíše seznam tolika zpráv, kolik zadáme číslem

**DX** - příkaz pro vyslání dx informace pro všechny uživatele sítě (konferenčním módu použijte \*DX). Tvary příkazu:

**DX frekvence call dalšíinfo**

př.: DX 21295.4 XQ0X via CE3ESS

**READ** - tento příkaz slouží ke čtení zpráv podle seznamu získaného příkazem Directory. Příkaz bez zadání čísla zprávy bude číst nejstarší zprávu určenou vám. Při zadání čísla lze číst všechny zprávy.

Tvary:

**Read**

**R číslo zprávy** - přečte vždy 20 řádků zprávy, pak vypíše hlášení:

PRESS ENTER TO CONTINUE OR /EXIT To ABORT

pro pokračování výpisu musíme stisknout ENTER, nechceme-li pokračovat, napíšeme /EXIT a stiskneme ENTER

**R/N číslo zprávy** - vypíše celou zprávu bez přerušení

**SEND** - příkaz pro odeslání zprávy jiné stanici. Po vyslání příkazu budete požádáni o zadání značky stanice, pro kterou je zpráva určena a vlastní zprávu. Zpráva musí být zakončena znakem CTRL Z nebo /EXIT. Chcete-li zprávu hned zrušit, vyšlete CTRL Y. Tvary:

**S call**

**S/Private call** - vyslání privátní zprávy, kterou bude moci číst jen daná stanice

**S ALL** - vyslání zprávy, která může být čtena všemi

**S/RR call** - vyslání zprávy současně se žádostí o zpětnou odpověď, ve které bude informace, kdy byla zpráva přečtena příjemcem

**SET** - příkaz pro nastavení různých parametrů specifických pro každého uživatele zvlášť. Tyto parametry se týkají většinou údajů o vlastní (naší) stanici, tj. QTH, jména, polohy a pod. Tvar:

**SEt/parametr**.

**SE/HOME\_node call** - nastavení informace o domovském clusteru, na který se pak automaticky posílají zprávy a přímá komunikace (TALK)

**SE/LOCATION SS SM N/S DS DM E/W** - pro zadání vlastních zeměpisných souřadnic, které se pak berou pro výpočet azimutu a MUFu

př.: SE/LOCAT 50 10 N 18 45 E

**SE/Name jméno** - vložení vlastního jména, které se pak objevuje ve výpisu o stanici po zadání příkazu SH/U call nebo SH/ST call)

**SE/Page počet řádků** - zadání počtu řádků, kterým chcete definovat délku vaší stránky, po tomto počtu dostanete vždy upozornění, zda chcete ve výpisu pokračovat nebo ne (viz READ)

**SE/QTH město (čtverec)** - zadání informací o vašem QTH (objeví se ve výpisu informací o stanici po příkazu SH/U call nebo SH/ST call)

**SHOW** - je jeden z nejdůležitějších a nejrozsáhlejších příkazů PacketClusteru. Slouží pro získání řady informací, podle zadaného parametru. Tvar:

**SH/parametr.**

**SH/Bulletins** - vypíše seznam obecných zpráv

**SH/CLuster** - vypíše současnou informaci, která bude obsahovat: počet nódů typu PacketCluster zapojených do sítě, počet místních uživatelů, celkový počet uživatelů a maximální počet spojených stanic. Podobná informace se vypisuje i při propojení s clusterem.

Př.: 2 nodes, 5 local / 35 total users Max users 120 znamená, že v síti jsou propojeny 2 cluster nody, na místním nódu je 5 uživatelů, v síti je celkem 35 uživatelů, a za poslední dobu byl maximální počet uživatelů celkem 120

**SH/COMmands** - vypíše seznam příkazů definovaných systémovým operátorem (sysop totiž může definovat vlastní příkazy, např. pro výpis informací ze speciálně vytvořených databází, např. adres manažerů nebo QSL informace a pod, pro OKDX Cluster je v plánu doplnění databází adres a QSL manažerů, příslušné příkazy budou SH/ADR call případně SH/QSL call, v současné době jsou ale tyto příkazy nefunkční!)

**SH/Configuration** - vypíše celkovou konfiguraci všech nódů a uživatelů na ně napojených v síti

**SH/C call** - vypíše seznam uživatelů na zadaném nódu

př.: SH/C DB0BCC

**SH/DX** - vypíše 5 posledních DX informací ve tvaru:

DF3CB: 3510.8 YX0AI up 5 0545Z

**SH/DX/počet** - vypíše tolik posledních dx informací, kolik zadáme

**SD/DX 14** - vypíše posledních 5 dx informací z pásma 14 MHz

**SH/DX 20** - vypíše posledních 5 informací z pásma 14 MHz Pásmo lze tedy zadávat buď v MHz nebo v metrech)

**SH/DX/20 7** - vypíše posledních 20 dx informací z pásma 7 MHz

**SH/DX 28300-28600** - vypíše dx informace ze zadaného rozmezí frekvencí

**SH/DX T32** - vypíše dx informace o yadaném prefixu nebo call

**SH/DX 'qsl'** - vypíše dx informace, které obsahují slovo qsl

**SH/Files** - vypíše seznam souborů z oblasti FILES (ty pak lze přečíst příkazem TYPE jméno souboru)

**SH/Heading prefix** - vypíše azimut a vzdálenost pro zadanou zemi DXCC, přitom použije souřadnice vaší stanice, pokud jste je předtím zadali příkazem SET/LOCATION. Pokud ne, tak se vezmou pro výpočet souřadnice použitého nódu.

**SH/LOCation call** - vypíše souřadnice dané stanice, pokud je ona stanice někdy zadala příkazem SET/LOCATION

**SH/Muf prefix** - vypíše hodnotu MUF vypočítanou pro souřadnice zadané před tím příkazem SET/LOCATION, Nebyly-li zadány, pak se berou souřadnice nódu

**SH/Notice** - vypíše současnou systémovou zprávu (poznámku)

**SH/PRefix prefix** - vypíše zemi DXCC pro zadaný prefix a její zóny WAZ a ITU

**SH/STation call** - vypíše známé údaje o jiném uživateli spolu s údajem, kdy byl naposled propojen se systémem

**SH/SUn prefix** - vypíše se východ a západ slunce pro danou zemi, pokud se nezadá prefix, vypíše se totéž pro vlastní zem

**SH/TIme prefix** - vypíše lokální čas v dané zemi

**SH/U** - vypíše seznam uživatelů na místním nódu (ne v celém systému!)

**SH/U call** - vypíše se QTH a jméno dané stanice, pokud bylo dříve touto stanicí zadáno příkazy SET/NAME a SET/QTH

**SH/WWV** - vypíše posledních 5 údajů ze statistiky šíření vln (chceme-li více, pak použijeme příkaz ve tvaru: SH/WWW/počet)

**SH/WX** - vypíše posledně zadané informace o počasí

**TALK** - je příkaz pro přímou komunikaci s uživateli v síti clusteru

Tvary příkazu:

**T call zpráva** - zaslání jednořádkové zprávy zadané stanici

**T call** - přepne do módu, kdy všechno co napíšete na klávesnici, bude odesláno zadané stanici, tento mód ukončíte příkazem /EXIT na novém řádku. V tomto módu lze zadávat i jiné příkazy pro cluster, ale musí se před ně napsat \*.

Zprávu lze odeslat i stanicím, připojených k jiným nódům. Pokud ale tyto stanice neoznámily svůj domácí nód, je třeba zadat příkaz ve tvaru:

**T call >call nódu zpráva**

**TYPE** - je příkaz obdobný příkazu READ, ale sloužící pro přečtení textového souboru, jejichž seznam dostaneme po zadání příkazu SH/Files. Tvar příkazu:

**TY jméno souboru** - vypíše soubor s přerušením vždy po 20 řádcích

**TY/N jméno souboru** - vypíše soubor bez přerušení

**UPLOAD** - příkaz pro vyslání a uložení textového souboru do databáze PacketClusteru. Lze dodat i informaci, do jaké části se má daný soubor uložit.

Tvary:

**U/Bulletin** - uloží soubor do oblast Bulletin

**U/Files** - uloží soubor do oblast Files

**U/Usercmd** - pro uložení speciálního souboru pro jednoho uživatele, který obsahuje příkazy, které chcete provést vždy po spojení s clusterem (např. SH/DX, SH/WWW a podobně)

**WWV** - tento příkaz dovoluje oznamovat a ukládat informace o šíření vln. Tvar příkazu:

**Wwv SF=xxx,A=xxx,K=xx,předpověď**

**WX zpráva** - vyšle tuto zprávu všem uživatelům připojeným na místné nód, chceme-li ji poslat do celé sítě, použijeme tvar WX/F zpráva

**Příklady výpisů informací z Packet-Clusteru OK2FD:**

**SH/DX**

```
21295.0 3D2AG 4-MAR-92 0838 ROTUMA <IK5IWH>
28447.0 JT1BS 4-MAR-92 0834 <IV3TIQ>
21006.0 8P9DX 4-MAR-92 0755 v1a VE3ICR <DK6NP>
3795.4 T14CF 4-MAR-92 0554 59 <OE3HGB>
```

**SH/DX YX**

```
14020.0 YX0AI 3-MAR-92 0754 up 5
14195.0 YX0AI 3-MAR-92 0726 14200
7005.0 YX0AI 3-MAR-92 0529 QSX 5 up
3794.0 YX0AI 3-MAR-92 0507 QSX 5 dwn
50110.0 YX0AI 2-MAR-92 1457
```

**SH/DX 'QSL'**

```
28496.6 XF0C 3-MAR-92 1801 QSL XE1BEF
14009.9 C56/GM3YOR 3-MAR-92 0759 QSL home call
14198.4 HC1XF/HCB 3-MAR-92 0443 qsl W4XT
```

**SH/WWW**

Date	Hour	SFI	A	K	Forecast	
4-MAR-92	06	163	8	1	SA=L,GF=U	<DLIGKM>
3-MAR-92	18	181	9	3	SA=LOW,GF=U	<GOFAK>
2-MAR-92	18	200	16	2	SA=M,GF=Q...U	<DF9RB>
1-MAR-92	18		218	26	2 SA=M, GF=ACTIVE	<OK1HH>

**SH/SU KC6**

KC6/E: SUNRISE: 1940Z SUNSET: 0739 Z  
KC6/W: SUNRISE: 2100 Z SUNSET: 0858Z

**SH/H KC6**

KC6/E: 7 DEGS - DIST 8457 mi, 13610 km,  
RECIPROCAL HEADING 355 DEGS  
KC6/W: 29 DEGS - DIST: 8077 mi, 12998 km,  
RECIPROCAL HEADING 341 DEGS

**SH/MUF 3D2/R**

3D2/R PROPAGATION: FLUX 163 SUNSPOTS  
118 RAD ANGLE:4 DIST: 15748 KM HOPS:5  
MUF: (90%):13.0 (50%): 15.3 (10%):18.6

**SH/TI 3D2/R**

LOCAL (STANDARD) TIME 21:33

**SH/C**

Node	Connected stations
OK2FD	OK2ZZ SP6TGA OE3WQB
(DB0BCC)	DK8NG DK2UA DL1EY
(DB0SDX)	.....
(YU3AAA)	
(IK6DLK)	

**DI**

MSG SIZE TO FROM DATE TIME SUBJ  
28p 113 OK2FD OK2ALC 3-MAR 1922 Pos11  
15 1800 ALL DL1SEM 2-MAR 2139 DX

# OSCAR

Mirek Kasal, OK2AQK  
Barvy 6  
638 00 Brno

Doplňte si proto správnou hodnotu siderického času odpovídající epoše 92001.0. Např v programu SAT :

153 IF A4=92 THEN LET T3=.274779

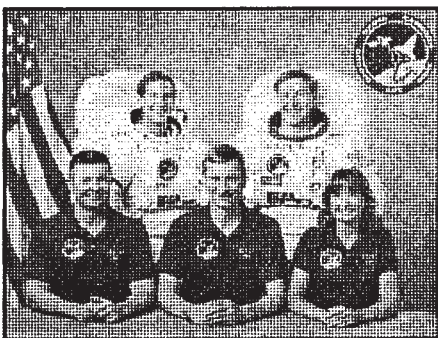
## AO13 - EXPERIMENTÁLNÍ REŽIM

Od 16. března do 8. června budou, při orientaci družice ALON/ALAT = 180/0, převaděče AO13 zapínány zkušebně

## PROJEKT SAREX

Radioamatérská aktivita při letech amerických raketoplánů je imponantní. Nikdy jsme si nemysleli, že mezi astronauty může být tolik spřízněných duší. To ostatně platí i o kosmonautech našich východních sousedů. Dá se říci, že v každé posádce se najde alespoň jeden a ten posléze získá další. Nejedná se přitom pouze o běžná spojení, ale především o promyšlenou experimentální činnost (SSTV, PR a ATV v pásmu 70 cm), sloužící k poznávání kosmické techniky a souvisejících zákonitostí. Velmi vítaná je proto účast studentů a mládeže vůbec.

SAREX je akronym z úplného názvu projektu Shuttle Amateur Radio Experiment. Ze čtyř misí zařazených do projektu (STS-9, STS-51F, STS-35 a STS-37), byla zatím nejvýznamnější STS-37, kdy bylo na palubě raketoplánu současně pět radioamatérů. Bohužel, vzhledem k malé inklinaci oběžných drah většiny posledních letů raketoplánů, nebylo možné v našich zeměpisných šířkách signály zachytit.



Posádka STS-37: Ken KB5AWP, Steve N5RAW, Linda N5RAX, Jap N5QWL, Jerry KB5OHL

Velmi slibně však vypadá plánovaný let STS-45, s inklinací oběžné dráhy 57°. Start je plánován na 23. března 1992 ve 13:01 UTC. K tomuto času uvádíme v tabulce předstartovní kepleriánské prvky. Dojde-li k posunutí startu, stačí přepočítat EPOCHU a RAAN. Při tomto letu budou preferována přímá fonická spojení (F3). Na palubě bude celkem sedm operátorů mluvících plyně mnoha jazyky. Značku mají: David N5WQC, Brian N5WQW a Dirk ON1AFD. Kathy Sullivanová má už zkoušku za sebou a čeká na značku.

## KEPLERIÁNSKÉ PRVKY

NAME	EPOCH	INCL	RAAN	ECCY	ARGP	MA	MM	DECY	REVN
AO-10	92022.23314	26.05	102.67	0.6083	312.26	10.13	2.05909	-7.2E-7	3675
UO-11	92026.05108	97.87	67.51	0.0011	174.67	185.47	14.68024	+1.6E-5	42213
RS-10/11	92030.70144	82.92	250.72	0.0010	276.38	83.62	13.72251	+1.8E-6	23079
AO-13	92023.80911	56.64	47.05	0.7279	276.12	12.83	2.09702	+1.8E-6	2765
FO-20	92014.83022	99.06	322.11	0.0541	182.09	177.79	12.83200	+1.9E-7	9070
AO-21	92031.10782	82.94	65.11	0.0036	346.28	13.74	13.74449	+1.2E-6	5033
RS-12/13	92028.23275	82.93	297.27	0.0031	15.44	344.77	13.73960	+8.9E-7	4904
UO-14	92030.73628	98.65	113.69	0.0011	220.16	139.88	14.29465	+7.2E-6	10549
AO-16	92030.47883	98.66	113.93	0.0010	221.52	138.53	14.29536	+5.4E-6	10546
DO-17	92029.53363	98.66	113.08	0.0010	224.12	135.92	14.29647	+6.0E-6	10533
WO-18	92030.75912	98.66	114.35	0.0011	221.08	138.96	14.29659	+5.2E-6	10551
LO-19	92028.69152	98.66	112.39	0.0011	227.15	132.87	14.29738	+5.5E-6	10522
UO-22	92028.21255	98.52	105.12	0.0008	11.37	348.77	14.36432	+5.9E-6	2801
MIR	92030.96494	51.60	222.26	0.0015	95.46	264.82	15.60690	+3.8E-4	34070
STS-45	92083.60248	57.00	276.23	0.0009	275.29	84.71	15.92518	+2.0E-5	2

Vysílat však hodlají i ostatní tři Charles (velitel), Michael a Byron. Plánované kmitočty jsou 144.91, 144.95, 144.97 MHz pro uplink a 145.55 MHz pro downlink. Cílem letu STS-45 je práce s atmosférickou laboratoří, která bude namontována v nákladovém prostoru raketoplánu Atlantis. Z energetických důvodů, nelze při tomto letu provozovat SSTV, PR nebo ATV. Mise potrvá osm dní.

## ASIDERICKÝ ČAS 1992

Všechny programy pro výpočet polohy družic počítají s hvězdným časem.

takto :

Mód B : od MA 000 do MA 100. V Út, Čt a Ne bude mód B až do MA 120.

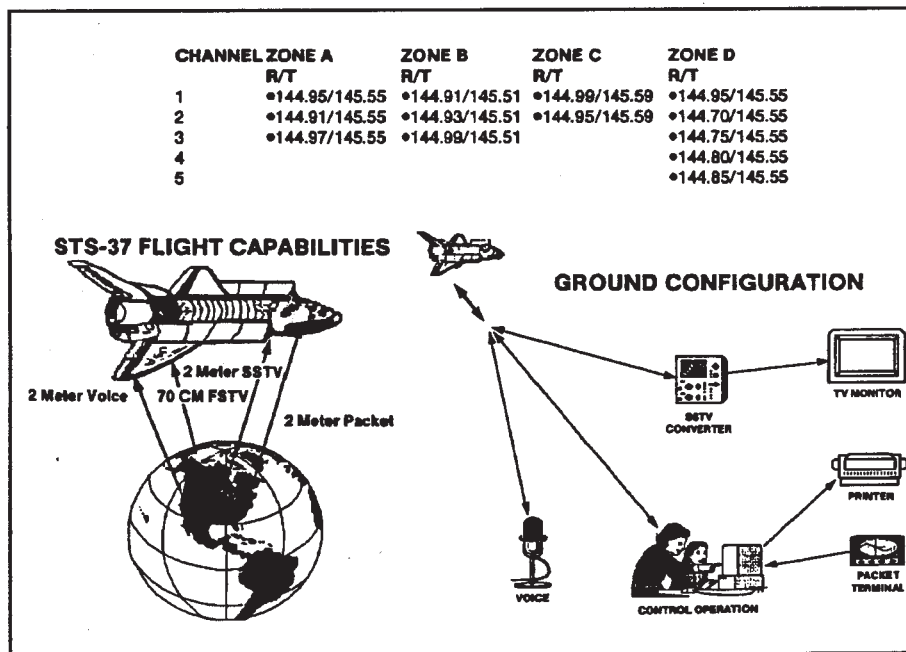
Mód JL : MA 100 MA 120. Mód JL bude zapínán v Po, St, Pá a So.

Mód LS : MA 120 MA 135. Ve dnech "L" bude zapnut maják módu S.

Mód JPL : MA 135 MA 150 ve dnech "B" převaděč módu S.

Mód B : MA 150 MA 256. Ve dnech "B" bude mód B již od MA 135.

Omnis : MA 240 MA 030. □



# CQ CQ CQ DE XU1NQ

Josef Kordač, OK1NQ  
Lounských 3/888  
140 00 Praha 4

CQ CQ CQ DE XU1NQ

se ozvalo poprvé v ranních hodinách 3.7.91 na 21 MHz, provozem CW. Během několika málo minut všichni, co poslouchali na tomto pásmu se postavili do "fronty" a nastal hon na tuto značku... Některé stanice opatrně "otukávaly", zda je značka pravá a nepracují s pirátem. Ani se nedivím, tato "expedice" nebyla hláše-na předem a ani být nemohla...

Několik let jsem snil o tom, zavysílat si z některé vzácné země - které jsem postupně měl možnost pracovně navštívit - ZA, 3W, 5A, YI, ET, D2, a v roce 1991 opět 3W a následně XU.

Smůla musí jednou zaváhat a štěstí se unavit, s tímto a jediným "papírem" - potvrzením od radiokomunikací, které nahrazovalo koncesi - jsem odletěl nejprve do 3W a následně do XU. V Hanoji bohužel nebyla konstelace příznivá pro získání licence a zbyla poslední naděje, že se to povede v XU - Phnom Penhu. Dorazil jsem na místo 21.6.91 a ihned "zahájil akci". Musím poděkovat vedoucímu našeho zastupitelského úřadu, který mi velmi pomohl. Nebylo to jednoduché, zpočátku jen odmítání a snad i nedůvěra ze strany kambodžských telekomunikací - nakonec vše dobře dopadlo - i značku jsem si mohl vybrat (jen nesměla být použita v minulosti), a 1.7.91 zbývalo jen podepsat licenci s platností od 3.7.91.

To už jsem věděl, že vysílání věnuji veškerý volný čas, který budu mít a že se ani nevyspím. Volný čas ubíralo také známé "sám si vařím, sám si peru", nezbytné nákupy a neřešitelný problém - časté, i několikrát za den - vypínání el. proudu na několik hodin. Mnohokrát jsem z tohoto důvodu "zmizel z pásma" jako duch. A ještě k tomu - léto je tam období deštů, to znamená každý den aspoň jedna pořádná bouřka a patřičné QRN. A bohužel jsem také někdy musel i spát...

Na pásmu jsem se snažil být co nejčastěji, ve všech volných chvílích doslova ve

dne i v noci - pro Evropu večer znamenalo pro mne ponocovat - měl jsem povolena jen 3 pásma 14, 21, 28 MHz pouze CW (chtěl jsem se CW věnovat). V dopoledních hodinách místního času byla pásma většinou prázdná nebo jen několik stanic z východu případně z Oceánie (Evropa spala HI). Bylo zajímavé, že podmínky na Evropu byly nejlepší ve večerních až nočních hodinách (16 - 21 UTC) a to platilo i pro pásmo 28 MHz, pokud bylo otevřené.

WAZ 26 SINCE 3-JUL-91	<b>STATE OF CAMBODIA</b> Phnom Penh	ITU 49 UNTIL 20-AUG-91		
<b>XU1NQ</b>				
<b>TO RADIO:</b>		<b>VIA:</b>		
DATE	UTC	2 WAY	MHz	RST
		CW		
QSL via home call OK1NQ TNX QSL		<b>73</b> fm Josef Kordač		
<small>CALL BY OK1QD</small>				

Košile bližší než kabát platilo i v tomto provozu a proto měli OK stanice při spojení přednost před ostatními. Snažil jsem se jich udělat co nejvíce a to na všech třech pásmech. Doufal jsem, že jich bude aspoň "500". Nakonec jich bylo jen asi 380 různých ale s mnohými bylo pracováno na dvou nebo i třech pásmech. Ostatní měli asi "dovolenou". Škoda. Myslím, že to byla velká příležitost "udělat" si protekci s novou zemí HI. Tvrdím, že nejméně polovina OK měla šanci se dovolat, jen když jsme dával "only OK". Tlačeničky byla vždy velká, stanice s malým výkonem nebo QRP museli mít trpělivost. Přesto se podařilo mnoho QSO, kde protistanice měla skutečně QRP (nejen OK).

Zažil jsem takovýto provoz, dá se říci "expediční" poprvé a můžu říci, že je to zajímavý pohled "z druhé strany". A velmi poučný. Mnoho slušnosti i drzosti. Těch slušných je méně a těch druhých... Do první skupiny patřily stanice z USA, JA,

z Evropy jsou to všechny země severně od OK (ALL G, LA, SM, OH, OZ, PA, ON atd.), i když výjimky se najdou, do druhé skupiny vše, co patří na jih a východ od OK. Některé stanice byly "na odstřel". Dovedou volat pomalu každý den na tomtéž pásmu a s takovým signálem, že jsem jim vždy musel dát report, aby nepřekáželi ostatním. Vůbec si neuvědomují, že tímto způsobují, že se vzácné stanice dovolá méně dalších zájemců, nebo je to úmysl???

Dny plynuly, QSO přibývalo i když méně než jsem počítal (vypínání proudu), přesto za necelých 7 týdnů jsem "udělal" cca 14.000 QSO, (je to hodně nebo málo?). Pracoval jsem se 126 zeměmi DXCC. Používal jsem zapůjčený transceiver TS 940AT 100 W výkonu do LOG. - PER. antény směřované na Evropu. Blížil se poslední den mého pobytu, těšil jsem se po čtyřech měsících mimo OK na domov a přesto mi bylo líto, že končí navzdý "XU1NQ". Poslední QSO 20.8.91 na pásmu 21 MHz se stanicí 3X0HNU a definitivní CL. Odlet druhý den přes Moskvu do Prahy, domů, kde čekalo další překvapení - kufr direktů a stále další a další přicházely... A práce, práce s vyřizováním QSL, které stále není ještě ukončeno, ale na všechny se dostane. (OK dostali opět přednostně). Celý LOG, který byl psán ručně, byl přepsán do počítače, (MNI TKS Jirkovi OK1ZG za nezištnou pomoc) a postupně zpracovávány direkty a další došlé QSL. Je zajímavé, že až 90 procent

stanic uvádí na QSL "NEW ONE" či "NEW ONE CW" atd. Opravdu pro mnoho stanic jsem byl novou zemí, že je to tak "vzácná země" mi došlo až při prohlížení došlých QSL. Z tohoto hlediska je snad možno říci, že "expedice" byla úspěšná a myslím, že to byla i dobrá propagace OK značky ve světě. Až bude odeslán poslední QSL lístek XU1NQ bude možno udělat definitivní tečku a zbudou jen vzpomínky...

Děkuji všem OK za QSO a ti co se nedovolali - je mi líto, dělal jsem co jsme mohli. Více jsme neslyšel. Rovněž děkuji za včasnou informaci o mé "expedici" OKDX-PRESSU a dalším. Téměř všichni OK, kteří mě volali, věděli o koho jde, jen několik OK se "divilo", že umím dobře česky...

VY 73 a těším se všemi na QSO pod HOME CALL ☐

Josef OK1NQ







5.	OK2PHH	3.5Q	77	76	14	0	1064
6.	OK3TKR	3.5Q	55	55	11	0	605
7.	OK1DVX	3.5Q	50	50	12	0	600
8.	OK2PZL	3.5Q	44	46	12	0	552
9.	OK1DXO	3.5Q	49	46	11	0	506
10.	OK1AT	3.5Q	39	38	12	0	456
11.	OK2BKA	3.5Q	46	46	9	0	414
12.	OK1FHE	3.5Q	40	39	9	0	351
13.	OK1MYA	3.5Q	20	20	10	0	200
<b>1.</b>	<b>OK1HR</b>	<b>7 Q</b>	<b>86</b>	<b>98</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>2058</b>
<b>1.</b>	<b>OK3CPY</b>	<b>14 Q</b>	<b>134</b>	<b>160</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>4160</b>
2.	OK1AKD	14 Q	117	142	24	2	3692
3.	OK2PBG	14 Q	114	138	26	0	3588
4.	OK2BMA	14 Q	93	117	22	0	2574
5.	OK3CFS	14 Q	64	84	18	1	1596
6.	OK3TNA	14 Q	61	66	18	0	1188
7.	OK1AOU	14 Q	54	72	15	1	1152
8.	OK2PJD	14 Q	50	66	16	0	1056
9.	OK3TPL	14 Q	58	62	17	0	1054
10.	OK2PMF	14 Q	32	42	9	0	378
<b>1.</b>	<b>OK5W</b>	<b>MS</b>	<b>946</b>	<b>1721</b>	<b>147</b>	<b>65</b>	<b>364852</b>
2.	OK3KCM	MS	979	1641	157	62	359379
3.	OK3KAG	MS	867	1385	152	57	289465
4.	OK3RKA	MS	833	1392	147	56	282576
5.	OK1KQJ	MS	845	1292	150	37	241604
6.	OK1OFM	MS	732	988	133	27	158080
7.	OK3RMB	MS	572	830	111	28	115370
8.	OK3RJB	MS	510	720	109	32	101520
9.	OK2OBW	MS	474	585	94	19	66105
10.	OK1KKI	MS	441	555	94	11	58275
11.	OK1OFD	MS	355	452	90	7	43844
12.	OK3KFO	MS	280	406	84	15	40194
13.	OK2OKM	MS	339	439	82	7	39071
14.	OK2KYC	MS	340	414	72	7	32706
15.	OK1KKP	MS	294	384	71	9	30720
16.	OK3RWA	MS	269	322	66	10	24472
17.	OK3KQG	MS	293	356	63	3	23496
18.	OK1KZJ	MS	172	238	72	6	18564
19.	OK3KXR	MS	241	279	58	2	16740
20.	OK5SAZ/P	MS	184	236	59	5	15104
21.	OK1KUH	MS	217	271	50	4	14634
22.	OK2KDS	MS	104	138	38	5	5934
23.	OK1OPT	MS	200	216	24	2	5616
24.	OK1OZY	MS	100	122	37	1	4636
25.	OK1KCY	MS	123	135	32	1	4455
26.	OK2KVI	MS	39	50	15	0	750

Plakety obdrží: UA6LTI, RW4L, OK3TKW, OK5W

### XXXV.OK-DX-CONTEST 1991

35.ročník OK-DX-C byl postižen velmi špatnými podmínkami šíření, kdy v sobotu dosáhl A index hodnoty přes 90. To se projeví prakticky skoro zavřením horních pásem od 14 Mhz nahoru a také velkým útlumem na 3.5 a 1.8 Mhz. Takže nejlepším zůstalo pásmo 7 Mhz, které ovšem OK stanice kvůli velkému rušení příliš nemají rády. Celá tato situace (mimo politické změny na východ od nás, které mají také lví podíl na ústupu stanic, zejména z U) se projevila i v celkovém počtu obdržených deníků. Celkem bylo hodnoceno v závodě 396 stanic, 45 stanic poslalo svůj deník ke kontrole. Z toho OK stanic bylo hodnoceno 174 stanic z celkem 90 okresů, mimo OK 222 stanic z 32 zemí. Účast OK lze hodnotit na dané podmínky jako vynikající, což si pochvalovaly ty zahraniční stanice, které vydržely až do konce. Z DX stanic se zúčastnili "skalní" fanové OK-DX-C: YB2FEA, LU1EWL, LU6EF a další. I když se závodu zúčastnilo i několik stanic ze Sev.Ameriky a Austrálie, podmínky a jejich výsledek je zřejmě odradily od toho, aby poslaly deník a tak se stalo, že tentokrát z W nepřišel ani jeden log!

Byl to první ročník závodu s novými podmínkami. Jejich změna přinesla očekávané problémy, zejména na začátku závodu, kdy mnoho zahraničních stanic bylo překvapeno změnou kódu. Musím bohužel konstatovat, že i když byly nové podmínky

rozeslány prakticky do všech větších zemí a to již v červnu, zřejmě dorazily přece jen pozdě na to, aby mohly být včas publikovány. I když v některých zemích, jako SM, UB, HA byly stanice informovány. Zato v DL, přesto, že dostali podmínky již v červnu, nevěděli soutěžící o nich vůbec nic. Ale začátek je již za námi a podle ohlasu stanic většina z nich přivítala změny kladně.

Nyní již k vlastním výsledkům. Přes průměrné podmínky byl boj o prvenství veliký a vítězně z něj vyšli tito vítězové: v kategorii 1 op všechna pásma ve světě UA6LTI, který dosáhl také absolutně nejlepšího světového výsledku, kterým předčil i vítěze v kategorii více operátorů jeden vyslač - RW4L. George udělal také nejvíce násobičů (169 DX zemí a 263 okresů). I vítězové jednotlivých pásem se činili a v daných podmínkách dosáhly maxima. Že byl boj vyrovnaný, o tom svědčí těsné výsledky ve většině kategorií. Podivuhodného výsledku dosáhl také vítěz kategorie QRP, LZ2BE. Porovnáme-li jeho výsledek s kategorií bez omezení výkonu, uvidíme, že by v ní dosáhl celkově 6.místa. Nejen, že dosáhl poměrně značného počtu spojení, ale i poměrně velkému počtu zemí. Zdá se, že LZ je zkrátka ideální země pro vysílání, protože tam stačí i pouhých 5 W na dosažení velkého výsledku. Podobného výsledku dosáhl i LZ1OJ v kategorii QRP jedno pásmo 21 Mhz. Nabízí se otázka, zda vůbec nejsou QRP kategorie zbytečné, poněvadž jen anténní vybavení stanic je natolik rozdílné, že nakonec by mohli někteří požadovat kategorii směrovek a podobně. QRP kategorie byla zavedeny na základě požadavku OK-QRP klubu - dávám tedy na zvážení, zda je neponechat pouze pro hodnocení OK stanic.

Jsem tedy u hodnocení výsledků OK stanic - letos poprvé za celou historii hodnocených úplně mimo ostatních stanic. Musím zde pochválit aktivitu OK stanic ve všech kategoriích s jedním operátorem, kdy v té největší - na všech pásmech - zvítězil Rišo, OK3TKW. Za ním poměrně těsně skončil OK3PA. V kategorii více operátorů jeden vyslač zvítězili velmi těsně OK5W (OK1KSO) před OK3KCM. I na dalších dvou místech skončili velmi dobré týmy z OK3 - OK3KAG a OK3RKA. Tato kategorie ale byla nejsilněji poznamenána vývojem a situací v našich klubech celkový počet hodnocených klubů byl pouze 26! Co je ale naprosto nepochopitelné je to, že se tohoto závodu nezúčastnil ani jeden OK posluchač!!! To nemůže být náhoda - zdá se, že posluchačů silně ubylo, a že ti co ještě zbyli, ztratili o závodů zájem. Nebo se možná závodu zúčastňují jako operátoři klubových stanic. Což je určitě lepší. Jeví se, že tato kategorie bude v budoucnu zbytečná, protože i účast z ostatních zemí je sporadická.

Pokud jsem u podmínek závodu, i když jsem se snažil, aby byly podmínky napsány jasně a nemohlo dojít k omylům, přece jen v nich byly nedostatky. Jedním z nich bylo i to, že v seznamu okresů nebyl uveden okres Klatovy DKL, za což se všem Klatovským

a zvláště OK1DLY omlouvám. Dále v bodě násobiče nebylo zcela jasně uvedeno, že se jako násobiče DXCC nepočítají země JA, W a VE, u kterých se počítají jako násobiče jejich číselné distrikty. Některé stanice si je správně nezapočítávali, jiné zase ano. No a posledním nedostatkem bylo to, že nebylo uvedeno, jak se budou započítávat stanice OK4/MM. Pěkný zmatek do toho vnesl OK4DXS/MM, který místo toho, aby udával sériové číslo, udával smyšlený okres XAF, čímž ho nutně musely zahraniční stanice považovat za OK spojení a tedy si počítat za spojení s ním 10 bodů. Tím tedy vytvořil precedens a v příštích podmínkách se objeví i hodnocení OK4/MM stanic - pro zahraniční stanice budou platit jako OK za 10 bodů a jako extra násobič, pro stanice OK budou platit jako DX a také jako násobič. A to každá OK4/MM stanice zvlášť. Nejčastější chyby při výpočtu výsledku souvisely s nesprávným započítáním DL a Y2 jako dvou zemí DXCC, což je zrušeno již od roku 1990! Naopak, velmi málo stanic si započítávalo UA1N jako násobič přesto, že je to zvláštní zem WAE. Problémy nepřinesl čas nutného odpočinku, i když spíše živem špatných podmínek. Zdá se ale, že jej bude přece jen lépe v letošním ročníku vypustit, protože je spíše brzdou, než užitečnou věcí.

Na závěr dám slovo jednotlivým účastníkům, ale ještě před tím bych chtěl všem poděkovat za účast v roce 1991 a vyslovit přání, aby si v letošním kalendáři zatrhlí datum 14. a 15.listopadu a alespoň chvíli se našeho jediného mezinárodního závodu zúčastnili! A pro ty, kteří by chtěli sáhnout na metu nejvyšší - letos opět jako v roce 91 čeká na vítěze ve všepásmových kategoriích u nás i ve světě speciální plaketa, jejíž reprodukci si můžete prohlédnout na titulní straně časopisu.

Co řekli po závodě:

DL1TH: *Mni tnx for fb contest. I hope to meet again all ops next year too!*  
EA5GLW: *Fb test, my first contest...*  
G3ESF: *Enjoyable contest but condx poor on 1.8, 21 and 28 Mhz*  
HA8LKK: *Good and interesting contest! The new rules are better, hope cuagn next year.*  
JR4GPA: *Condition was very bad for QRP station, I could QSO only 19 station...*  
OH3OJ: *Sorry, I did not have more time for this nice contest this year. See you next year*  
OH9UW: *Tnx fb contest, next year agn. 73!*  
ON4PX: *No propagation in the Saturday evening...*  
ON5SV: *Very nice contest!*  
PA0PLN: *Thanks for the nice contest, cuagn next year...*  
PA0TA: *On first day condx OK-PA vy poor. On second day better. All 23 year agn vy good contest. New rules also FB....*  
SM2CDF: *Propagation north-south very bad long time*  
SP8LZC: *Very interesting new rules OK-DX!*  
UA6LTI: *Thanks for the nice contest, "OK" stns was very QRV, new rules was a big surprise for me.*  
YB2FEA: *Condx for dx from Indonesia vy bad, hpe next year better*  
YU7SF: *This was my 33th OK-DX Contest and 1521. log entry at all...*

OK1AD: Špatné podmienky na 28 MHz a aj malá účasť! Chcelo by to stanoviť prémie pre víťazov - výrobky z českého skla (stačili by aj malé)

OK1ARN: Byl to docela pěkný závod. Jsem rád, že jsem se rozhodl jet single 7, protože na vyšších pásmech byli bd conds. Myslím, že nové podmínky pro náš závod mu daly novou přitažlivost a slibují větší účast stanic v příštích ročnících.

OK2BFN: Podmínky na 80 m špatné i účast slabší, zřejmě díky změně podmínek. Snad se to zažije.

OK2BMA: Děkuji za pěkný závod. Podmínky šíření byly ale špatné a tak jsem nedělal žádné dx. S výkonem 1 W to šlo dost obtížně, condx udělaly své. Těším se na další závod.

OK2KYC: Závod to byl svižný, podmínky podprůměrné a ke všemu nám v polovině závodu vyhořela Otava.

OK2PVA: Byl to můj první velký závod. Účastnil jsem se ho s plným nasazením. Těším se na další.

OK3TDH: OKDX som bežal 1. krát v živote - hi. Anténu som mal mobilný prút - trapovaný. Condx v 1.dni boli na 28 MHz katastrofálne - urobil som všetkých 8 stn, ktoe som vôbec počul. Bolo počuť hlavne OK stanice, čo samé hovorí za podmienky. Druhý deň sa to už vylepšilo, ale tiež nič extra. Z W a VE som nerobil žiadnu stanicu, prakticky som ich ani nepočul.

OK3TNU: Nové podmienky sa mi páčia viac ako tie minulé. Dfm, že budúci rok budú lepšie condx, lebo také zlé podmienky na 160 m skoro nepamätám.

OK3TRJ: OK-DX-C? Možná to bola dobrá súťaž. Možná preto, lebo som z toho málo počul. Ide totiž o to, že som mal strašné rušenie od lampa VO. K osude patrí, že v pondelok po súťaži opravili všetky svietidlá a od tej doby mám svätý pokoj. Lenže je už po súťaži. Snáď na budúci rok... □

závod vyhodnotil OK2FD

Seznam stanic okr. Plzeň - město:

KM5PLZ, OK1KDE, KDT, KPL, KRQ, KUK, KUS, OAL, OFM, ONH, ORQ, FM, IB, PF, WP, AEC, AFB, OK1AGK, ALZ, AUK, AVP, AXI, AXX, AZQ, DDR, DFL, DLN, DLP, DRQ, FKL, FTK, FZL, FDU, FRZ, OK1HFM, IAD, IAM, IPF, IVJ, IVU, PGS, OLB, PMP, UDC, UEB, UEK, UGE, UGI, UVJ, UVM, UVP, OK1VEC, VKZ, VOI, VOS, OK5IPA, OK9AMA.

Seznam stanic okr. Plzeň - jih:

OK1AQW, CAM, DFQ, IAI, IAO, IBD, IJK, IKJ, SM, UFM, UKF, IKS, USW, UTG, VGJ, XLP, XVS, OK10RU, OPG.

Seznam stanic okr. Plzeň - sever:

OK1AAD, AUA, AWA, BE, DFR, DOL, DZG, FBV, FIN, IAC, IAZ, IBR, ICJ, IWS, VLY, VKL, OK1VPH, VHB, KBZ, KVZ, OPT.

Dále jsou platná spojení se všemi stanicemi, které v uvedeném období budou pracovat z uvedených okresů. □

## Soutěž k 47.výročí osvobození města Plzně

Při příležitosti 47. výročí osvobození města Plzně vyhlašuje radioklub OK10FM soutěž o diplom - doplňovací známku k diplomu. Pro diplom jsou platná spojení se stanicemi okr. Plzeň - město, Plzeň - jih a Plzeň - sever v době od 27. dubna do 10. května 1992.

Československé stanice mohou získat diplom (doplňovací známku) za těchto podmínek:

- pokud naváží na KV pásmech spojení s 10 stanicemi,
- pokud naváží na pásmu 160 m s 5 stanicemi,
- pokud naváží na VKV pásmech spojení s 10 stanicemi (včetně převaděčů),
- pokud naváží na VKV pásmech 5 diskretních spojení - vždy platí, že jedno spojení musí být se stanicí OM5PLZ
- za stejných podmínek se diplom - doplňovací známka vydává též pro posluchače.

Stanice s nejvyšším počtem spojení budou odměněny věcnými cenami. Žádosti o diplom s poplatkem 20,- Kčs (doplňovací známka 10,- Kčs) se zasílají spolu s výpisem deníku na adresu: Radioklub OK10FM, P.O. BOX 188, 304 88 Plzeň.

Upozornění: Pro zahraniční stanice platí jiné podmínky:

### Vyhodnocení soutěže k 46. výročí osvobození města Plzně

Soutěž, která probíhala ve dnech 29. dubna až 12. května 1991, byla připravována s cílem zaktivizovat československé stanice a také sledovala propagaci našeho města. A domníváme se, že se nám obojí podařilo, protože kdo se v průběhu soutěže podíval jak na pásmo 80 m, tak i 2 m (tady bohužel především na převaděče), zjistil, že aktivita stanic jak plzeňských, tak i ostatních byla až překvapivě vysoká. Samozřejmě, že ne všichni operátoři plzeňských stanic se stejnou bravurou zvládali pile up, na který většina z nich z běžného provozu není zvyklá.

Během soutěže a také po jejím skončení jsme slyšeli na pásmech a dostali jsme v dopisech mnoho ohlasů. Většinou byly tyto ohlasy kladné. Neděláme si však iluze, že všem se soutěž líbila, ale my jako organizátoři jsme nikoho nenutili, aby se do akce zapojil. A co se týká toho, že jsme v podmínkách soutěže připustili platnost spojení přes převaděče - k tomu jen toto - zapomněli jsme uvést, že tato spojení nejsou platná a aby nedošlo během soutěže k dohadům, už jsme to nechali tak, jak se s tím stanice vyrovnají. A k našemu velkému překvapení, průběh soutěže ukázal, že jsme udělali vlastně dobře. Nejen, že se velmi oživil provoz na všech převaděčích, které jsou dosažitelné pro Plzeňské stanice, ale umožnili jsme mnoha stanicím, které mají možnost pracovat jen tímto druhem provozu, navázat spojení s mnoha novými stanicemi a také získat diplom - pro mnohé možná první. A že bylo velmi jednoduché splnit podmínky diplomu tímto druhem provozu? - Ano, ale jedině na OK0E. Přišlo nám opravdu mnoho ohlasů jak k soutěži samotné, tak k její organizaci (je zajímavé, že ti, kterým to nebylo po chuti, se neozvali). Za všechny cituji z dopisu Míry OK1BY: "Myslím, že těchto několik dní plně vyvrátilo názor uvedený kdysi v Amatérském rádiu pod nadpisem Západní Čechy, kraj bez rádia. Aktivita Plzeňáků byla výborná a v žádném případě nesouhlasím s názorem, že získání základního počtu spojení ať na KV či VKV bylo nemožné (pozn. - toto byla reakce Míry na některé hlasy, které se ozývaly během soutěže). K soutěži na převaděčích bych řekl, že když je mnohými tento provoz degradován na pouhé "telefonování", myslím, že aktivita toto mnohdy duchaprázdne "pindání" zpestřila." Tolik tedy jeden z názorů.

O diplom si zažádalo více jak 400 stanic - všem byly obratem zaslány, kromě čtyř, kde chyběl požadovaný poplatek. K tomu máme několik postřehů a připomínek: - několik stanic neuvadlo zpáteční adresu - dokonce ve třech případech se stalo, že operátoři zapomněli uvést svoji značku. Někteří také neví, co je to výpis z deníku (dostali jsme např. takovou žádost, kde byla značka a adresa a pod tím - během soutěže jsem uskutečnil spojení s 22 stanicemi - proto jsem splnil podmínky pro vydání diplomu, příkladem 20,- Kčs a předem díky za diplom. 73 a bez podpisu.)

Pro informaci uvádíme, že během soutěže bylo možno pracovat na KV 37 stanicemi, z toho na CW bylo aktivních 25. Na VKV bylo možno uskutečnit spojení s 69 stanicemi. A že bylo možno splnit podmínky diplomu i mimo převaděče, svědčí výpis z deníku (ověřený) stanice OK1FLY - 12 spojení provozem SSB. O velké aktivitě během soutěže hovoří počet spojení, které uskutečnily stanice z okresů Plzeň - město, jih a sever (nemáme přehled o stanicích pracujících během soutěže z uvedených okresů jako (m) - Celkový počet spojení přesahuje neuvěřitelných 18 tisíc.

Nejaktivnějším stanicím byly zaslány věcné ceny a suvenýry. Na KV byl nejlepší OK1BY s 31 spojeními, na VKV OK1UYL - XYL Maruška Říhová s 63 spojeními.

Co napsat nakonec - děkujeme všem za účast v soutěži bez ohledu na to, zda poslali žádost o diplom nebo ne a těšíme se naslyšenou opět v letošním roce, kdy soutěž proběhne v termínu od 27. dubna do 10. května 1992 a ti, kteří získali diplom, mohou soutěžit o doplňovací známku a také o věcné ceny. Doufáme, že letošní sponzoři budou štědrější a ceny budou na úrovni (i když si myslíme, že velká většina kvůli tomu nesoutěží).

Za pořadatele Pavel OK1DRQ

# VKV DX

Zdeněk Štěrbáček, OK2PZW

Dvorská 16

678 01 Blansko

## 50 MHz

Aktivita OK stanic na tomto zajímavém pásmu se začíná přece jen pomalu zvedat. Z dalších stanic, které se ozvaly, to jsou OK1DDO, 1FFD, 1MAC a 3LD. Několik dalších staví transvertory a tak to vypadá, že aktivita našich stanic bude taková, jako je tomu i na jiných pásmech. Podmínky šíření v posledních týdnech nebyly špatné a pásmo se několikrát otevřelo i na DX. I když jsem v minulém čísle AMA napsal, že DXy v prosinci nechodily, nebyly to úplně pravda. Doslova několik hodin po dopsání minulého příspěvku, 23.12. OK3LQ WKD P43FM a KP4EIT. Další otevření bylo 26.12. kdy v době 0900-0920 OK2PZW, 3LQ a 3LU WKD VS6BG.

V lednu se pásmo otvíralo velice často a tak bylo možno navazovat spojení v těchto dnech: 3., 4., 5., 6., 8., 11., 12., 20. a 26. ledna.

Ale popořádku.

Palo, OK3LQ, WKD:

20.12.91 GW3LDH IO83

23.12.91 OE1SYW OE1TKW JN88, KP4EIT FK68, P43FM FK52.

26.12.91 VS6BG OL72

29.12.91 YU3ZV JN76

03.01.92 PE1LAU (MS), OH1LEU OH1KH OH1IR KP01 (Es), a během MS roje Quadrantidy SM4BRD JP70, OZ4VV JO46, PA3DOL, DL8HCZ, SM6CMU JO57.

04.01.92 PA0RDY, OZ1BVW OZ1EKI JO45, PA2VST, PA0ERA, PA3FYM, PA0OOS, SM7CMV, SM7AED, LX1GR, G3WOS, OZ5GF, DK2ZF, OZ1IJL, DL7QY, YO2IS. Téhož dne odpoledne ještě: 19xG, 1xGD, 1xGW, 1xON a 1xPA via Es a navečer W4WKH EM90, N4LTA EM92, WB4WTC EM95 a KM1E/C6A.

06.01.92 K1HTV/3 FM18, W3EP FN31, KM1H FN42 a GI0OTC IO65.

08.01.92 K1TOL, W2LT, W1EJ, FN42 a K1JRW FN32.

Ruda, OK2ZZ, WKD:

03.01.92 PA3DOL (MS), GD3AHV, EI5FK, GI0OTC, OH1LEU KP01, OH1AYQ KP12, OH3MMM KP12, OH1VR/3 KP11, GM1RKI IO85, GM1JTJ IO75, GM7GKA IO96, GM1GNC, GM1POA IO75 (vše via Es), I4XCC JN63 (T).

04.01.92 via MS LA9BM, DK1PZ, LA9ZV, DL8HCZ, PA0OOS, OZ1BVW, OZ4VV, LX1JX, G4FUF, PA2VST, G3WOS, FC1JG, PA3DYS, OZ1EKI, YT3ET, G3KOX, F6BSJ, PA0RDY, YO2IS, OZ5GF, DL7QY (T), IK1EGC, PE1BVM, DL5BAC, YU3ZV (T). Odpoledne via Es: EI, G, GD, GM, GW, PA, F.

06.01.92 1645-1719Z via Es: G, GD, GI, GM, EI, via F2 K1HTV/3, W4CKD, OE5PAM (T).

08.01.92 1625-1700Z VE1YX, VE1XDX, K1JRW, W3EP, WA4VCC.

12.01.92 SV1OE (Es), ON4ANT (MS), CT1BH (Es).

20.01.92 14.25 WA4CHA, 1426 N4WW.

Jenda, OK1DDO dodělal transvertor 11.1. a hned se mu podařila spojení s VE1XDX a VE1ZZ.

OK2PZW WKD:

16.12.91 ON4ANT (MS)

22.12.91 SM7AED SM7FJE JO65 a OZ4VV JO46 via MS a TROPO YU3ZV JN76, YU3ZW YT3ZW JN86. HRD LX1SI.

26.12.91 VS6BG OL72. HRD VS6UW.

30.12.91 SM7CMV JO75 (MS), OE5PAM JN78.

02.01.92 OZ1BVW JO45 a G6HCV IO82 (MS).

03.01.92 OH1LEU KP01, OH1AYQ KP12, GM1JTJ IO75 (Es).

Via MS 03.-04.01. GW4LXO, OH2BC, LX1JX, HE7STY a dále 13xG, 20xPA, 5xOZ, 3xDL, 1xF, 1xI.

04.01.92 via Es: 200xG, 18xGW, 16xON, 16xPA, 12xF, 10xDL, 4xEI, 2xGD, GJ, GU, LX a 1xI.

05.01.92 HRD WB4WTC a KI6MS.

06.01.92 SV1OE KM17, SV1EN SV1DH KM18, GI0OTC IO65, GW0MDQ IO83, W3WFM FM19, K1HTV/3, W2CAP/1 FN41, VE1YX a K3ICH/4. HRD VS6XON, JA3JTG (long path!), KM1H, K3ZO a K3NNZ.

11.01.92 WA4CHA. HRD CO2KK.

12.01.92 CT1BH IN51 (Es).

20.01.92 WB4OOJ EL88, HRD N4WW a W5HUQ/4.

26.01.92 VS6BG OL72, HRD VS6WV.

27.01.92 OE6DGG JN87.

Pro ty, kteří se na toto pásmo chystají, jsem si dovolil sestavit pár zásad, které by se měly dodržovat:

1. 50.000-50.100 kHz je vyhrazeno pouze pro CW provoz.

50.100-52.000 kHz CW a SSB (používá se samozřejmě USB)

2. 50.110 kHz je volací kmitočet pro MEZIKONTINENTÁLNÍ SO!!! Většina DX QSO se odehrává mezi 50.100-50.120 kHz (W a VE stanice též .080-.100 CW). Zde obzvláště paltí: více poslouchat a méně vysílat!!! V žádném případě by se zde neměly odehrávat LOCAL QSO.

3. V Evropě se doporučuje NEVOLAT CQ na 50.110 kHz.

4. Než začneš volat výzvu, vždy se zeptej, je-li kmitočet volný.

5. Máš-li tu potřebu a musíš zavolat CQ na .110 a někdo Ti náhodou odpoví, ihned se s protistanicí odlad' alespoň o 5 kHz nahoru nebo dolů.

6. Segment 50.105-50.115 kHz nechte VOLNÝ!

7. Voláš-li DX stanici, volej krátce! Na SSB zřetelně a jasně vyslovuj.

8. Dávej pozor, kde DX stanice poslouchá a řiď se jejími pokyny.

9. Při DX QSO předávej jen nejnütnější údaje. Obvykle to je RS(T) a 4-místný lokátor (JN89). Další dvě písmena lokátoru ani Tvé jméno protistanicí nezajímá (a když ano, tak si to vyžádá). Platí zásada: jestliže zavoláš nějakou stanici a ta Ti předá jen RS(T), tak od Tebe chce rovněž pouze RS(T). Podmínky obvykle netrvalí dlouho a zájemců o spojení je většinou víc než dost.

10. Dodržuj HAM-SPIRIT a povolovací podmínky. Zachovej rozvahu, chladnou hlavu a pevné nervy. Bezhlavé volání nikdy nevede k úspěchu!

Vím, že se většinou jedná o všeobecné zásady úspěšného provozu ale myslím si, že neuškodí si je v souvislosti s 50 MHz pásmem připomenout. Nedopustíme, aby se na tomto krásném pásmu odehrávalo to, čeho můžeme být téměř denně svědky na KV pásmech. Je třeba si uvědomit, že většinou se jedná časově o velmi krátké a prostorově velmi selektivní podmínky. Např. 26.12. loňského roku jsem poprvé uslyšel VS6BG v 0859Z. Během jedné minuty signál vylezl až na 57/9 a v 0912Z zcela zmizel. V Malackách, což je asi 100 km ode mně, začal být slyšet v 0931Z, kdy už u mně po něm nebylo ani památky. Přitom rozdíl ve směrování je asi jen 0.7 stupně! Z toho vyplývá, že to co slyší jedna stanice, nemusí slyšet druhá (a třeba i lépe vybavená) o pár kilometrů dál. I při podmínkách do USA každý (OK2ZZ, 3LQ a 2PYW) slyšel jiné stanice, popř. stejné, ale v jinou dobu. Jinak se 6M podobá 10M pásmu s tím rozdílem, že otevření jsou podstatně kratší. Jedná se tedy v podstatě o denní pásmo (do 200 km je možno pracovat prakticky kdykoliv). Ráno a dopoledne můžeme očekávat signály z Asie (popř. Pacifiku - DU, VK, KH2...), odpoledne a v podvečer z obou amerických kontinentů. Spojení do Afriky

jsou možná od dopoledne do večera. Podmínky do Jižní Ameriky a Afriky lze očekávat od konce února do května a od srpna do listopadu. Přes zimní období jde zase lépe Severní Amerika a Asie. V létě samozřejmě sporadická vrstva E, která podle mého názoru bude chodit téměř denně. Es vrstva se zde objevuje i v zimním období. Např. 4. ledna byla nezapomenutelná. Ten, kdo měl zařízení si mohl opravdu "zajezdit". Bylo možno navazovat QSO prakticky s celou západní Evropou a chvílemi to byl "hon" na OK stanice. Pile-up trval asi 4 hodiny tempem 2-3 QSO za minutu (rychleji to už nešlo kvůli "upovídání" hodně stanic). Z ohlasů lze usuzovat, že OK stanice si rozhodně v takové zkoušce ostudu neudělali. Vzhledem k tomu, že problematika šíření 6M je poněkud obsáhlejší, chystám samostatný článek věnovaný tomuto problému do některého z dalších čísel AMA. Je jen velká škoda, že jsme povoleni k provozu na tomto pásmu nedostali o něco dříve. Podle dostupných informací podmínky vrcholily v období podzim - jaro 89/90, ale i loňský podzim mohl být zajímavý. Dne 10.11.91 I4XCC, IV3VFP, YU3ZV a OE6 stn pracovali s ZL2KT, ZL2TPY a ZL4AAA!

Ještě poslední dodatečné info:

OK2PZW WKD:

30.01.92 ON4GG JO21, DF7RG JN68, DJ3TF JN59

31.01.92 EA8/G3JVL IL18, S01A IL56 a několik DL, OZ, YU a I

01.02.92 UL7GCC/P MN83, HRD HI8A a KP2A

04.02.92 ZS6AXT KG33, ZS6WB KG44, ZS6LN KG46

05.02.92 KG6UH/DU1 PK04, HRD JG2BRI a JE1BMJ

07.02.92 VE1BVL FN96, VE1ZZ FN84, VE1XDX FN84, VE1YX FN74, HRD VE1DH a VE1MQ

08.02.92 VK8GF PG66, VK5BC PF05, VK30T PF12, P43FM FK52, několik EU via back-scatter (BS) a YU3ZV via AURORA

OK2ZZ WKD

01.02.92 UL7GCC/P

04.02.92 ZS6AXT, ZS6WB a ZS6LN

05.02.92 JE7WSZ, KG6UH/DU1, VS6WV OL72

07.02.92 VE1ZZ, VE1MQ FN65, VE1XDX

08.02.92 VK5BC, VK8GF, VK8ZLX PG66, VK30T, P43FM, DK2ZF via AURORA

Více info se mi zatím nepodařilo sehnat, CONGRATS Palovi OK3LQ, který spojením s VK3AMZ 8.2.92 dokončil první WAC 50 MHz. Totéž se odpoledne podařilo OK2PZW a OK2ZZ spojením s P43FM.

TNX info OK3LQ, OK2ZZ a OK1DDO

## 144 MHz

Na tomto pásmu se toho moc neudálo. Aktivita na pásmu, stejně tak jako CONDX odpovídaly tomuto ročnímu období. Čtyři neděle po sobě na přelomu ledna a února probíhal mezinárodní MARATON pořádaný španělskou organizací URB. Zdá se, že tento contest se u nás moc neujal i když letos to byl už čtvrtý ročník od doby, kdy byly poprvé zveřejněny jeho podmínky.

Zde bych se rád pozastavil u jedné věci, která u hodně našich stanic přetrvává už delší dobu. Jedná se o číslo spojení. V podmínkách každého závodu je uváděno, že součástí soutěžního kódu je pořadové číslo spojení, začínaje 001. Rád bych věděl, která "chytrá hlava" vymyslela to typické: "závod nejedu, číslo pro Tebe je 000". A toto stanice neustále opakuje i když naváže třeba 20 QSO. Takové spojení je pro soutěžící stanici k ničemu! A co si o tom pomyslí vyhodnocovatel v zahraničí? S podobnou blbostí jsem se opravdu nikde jinde nesetkal. Jestliže tedy chcete soutěžící stanici pomoci, je třeba dávat pořadové číslo od 001. Myslím, že nikomu to nebude dělat problémy. Je třeba si uvědomit, že i když navážete jen jedno jediné QSO, stáváte se účastníkem závodu. A jen na Vás potom záleží, chcete-li být hodnoceni nebo ne. Poslání deníku z kteréhokoli závodu je naprosto dobrovolné a nikdo Vás k tomu nemůže nutit! To záleží jen a jen na Vás.

73 de Zdeno, OK2PZW

### Seznam majáků v pásmu 50 MHz k 1.9.90

50.000	GE3BUX	I093	15W
50.005	H44HIR	QI90	10W
50.005	ZS2SIX	KF25	25W
50.007.5	K0GUV	EN26	8W
50.010	VE7SIX	DN09	130W
50.012	JD1ADP		
50.012	OZ4VM	JO46	10W
50.012	JA2SCY	PM64	10W
50.013	P29BPL	QI30	25W
50.015	SZ2DH	KM27	5W
50.017	JA6YBR	PM51	50W
50.018	V51VHF	JG87	50W
50.020	GB3SIX	IO73	25W
50.020	CX1CCC	GF15	5W
50.022	FR5SIX	LG78	2W
50.025	OH1SIX	KP11	50W
50.027	ZS6PW	KG44	
50.026	JA7ZMA	QM07	10W
50.030	CS0WW	IN61	40W
50.032.5	ZD8VHF	II22	40W
50.035	ZB2VHF	LM76	
50.037.5	VO1MUN	GN37	10W
50.039	FY7THF	GJ35	100W
50.040	CX8SE	GF15	8W
50.040	SV1SIX	KM17	50W
50.042	GB3CTC	IO70	
50.044	JR6YAG	PL36	
50.045	YV5ZZ	FX60	
50.045	OX3VHF	GP60	
50.047	FX4SIX	JN06	10W
50.050	GB3NHQ	IO91	15W
50.050	FO5DR		
50.050	ZS6DN	KG44	
50.051	LA0BY	JP99	6W
50.055	ZS6LN	KG46	10W
50.056	VK6VF	PH57	20W
50.057	TF3SIX	HP94	15W
50.060	GB3RMX	IO77	40W
50.060	K4TQR	EM63	1W
50.060	WA8ONQ	EM79	2W

50.060	W5VAS	EM50	.5W
50.060.2	PY2AA	GG66	25W
50.061	WB0RMO	EN10	25W
50.061	K1NFE	FN31	15W
50.061	KH6HME	BX29	20W
50.062	W3VD	FM19	20W
50.062.5	GB3NGI	IO65	25W
50.062.8	KB6BKN	CM88	3W
50.063	K6MYC/KH6	BK29	40W
50.064	WD7Z	DM24	75W
50.065	W9KFO	EN70	1.5W
50.065	KA0CDN	DM79	20W
50.065	W0IJR	DM79	20W
50.065	KL7WE	BP51	1.5W
50.065	AL7C	BP51	20W
50.065.5	GB3IOJ	IN89	10W
50.066	VK6RPR	OF78	10W
50.066	WA1OJB	FN54	10W
50.067	WZ8D	EM79	2W
50.067	KD4LP	EM86	75W
50.067	N7DB	CN85	10W
50.068	W7US	DM42	2W
50.068.5	W4RFR	EM66	
50.069	W4HHK	EM55	1W
50.069	K6FV	CM87	100W
50.070	W0BJ	DN91	5W
50.070	KM4ME	EM64	10W
50.070	KB4UPI	EM63	4W
50.070	KOHTF	EN31	2W
50.070	N4LTA	EM94	10W
50.070	WA7ECY	CN85	10W
50.070	WB4GJG	FM06	1W
50.070	EA3VHF	JN01	.25W
50.071	W0VD	EM27	10W
50.072	WA2YTM	FN12	15W
50.072	KW2T	FN13	.25W
50.072	KH6HI	BL01	80W
50.073	ZS4SA	XC33	20W
50.074	WB5DSH	FM15	30W
50.074.2	NN7K	CN92	10W
50.075	PY2AMI	GG67	10W
50.075	K7IHZ	DM43	20W
50.075	WB4WTC	FM06	10W
50.075	KP4EKG	FX68	10W
50.075	VS6SIX	OL72	30W
50.075	LU1DMA	FF57	10W
50.077	N0LL	EM09	21W
50.077	N5JM	EL49	3W
50.077	WB2CUS	FN30	1W
50.077	WB2CUS/3	FN21	3W
50.077.5	W8UR	EN75	2W
50.078	PT7AAC	HI06	5W
50.078	TI2NA	EJ79	20W
50.079	W6SKC/7	DM41	50W
50.080	WB4OOJ	EL87	10W
50.080	W1AW	FN31	80W
50.082	HC8SIX	EI59	4W
50.085	9H1SIX	JM75	25W
50.086	VE2STL	FN46	1.5W
50.086	VP2MO	FK86	10W
50.089	FC1MKY	JN33	10W
50.090	KJ6BZ	AK56	10W
50.091	9L1US	IJ38	
50.092	W5GSP	EM40	30W
50.099	KG6DX	QK23	20W
50.100	VP5D	FL31	6W
50.110	A61XL	LL74	50W
50.110	KG6DX	QK23	20W
50.120	4S7EA	MJ96	50W
50.321	ZS5SIX	KG50	10W
50.490	JG1ZGW	PM95	10W
50.500	5B4CY	XM64	15W
50.904	ZS1STB	XF05	25W
51.030	ZS2MHB	RF80	10W
51.225	ZL2VHS	RF70	30W
52.100	ZK2SIX	AH50	
52.250	ZL2VHM	RE79	8W
52.310	ZL3MHF	RE66	20W
52.320	VK6RTT	OG89	25W
52.325	VK2RHV	QF51	10W
52.330	VK2RGL	QF22	20W
52.345	VK4ABP	QG26	10W
52.370	VK7RST	QE37	16W
52.420	VK2RSY	QF56	40W
52.425	VK2RGB	QF59	5W
52.435	VK3RMV		
52.440	VK4RTL	QH30	10W
52.450	VK5VF	PF95	10W
52.460	VK6RPH	OF78	10W
52.465	VK6RTW	OF84	10W
52.470	VK7RNT	QE38	10W
52.485	VK8RAS	PG66	25W
52.490	ZL2SIX	RE68	10W
52.500	ZL2VHM		
52.510	ZL2MHF	RE78	4W

# VKV ZÁVODY

Antonín Kříž, OK1MG

Polská 2205

272 01 Kladno

## Všeobecné podmínky závodů a soutěží na VKV platné od 1.1.1990:

### 1) - soutěžní kategorie:

Stanice jednotlivců - SINGLE OP. (zkratka SO)

Klubové stanice - MULTI OP. (zkratka MO)

na všech pásmech VKV od 144 MHz do 75 GHz včetně a to podle platných povolených podmínek.

V kategoriích SINGLE OP soutěží pouze stanice s individuální volací značkou, obsluhované jen vlastníkem povolení na tuto značku bez jakékoliv cizí pomoci během vlastního závodu. Klubové stanice ČSFR soutěží ve všech závodech zásadně v kategorii MULTI OP.

### 2) - druhy provozu:

CW a FONE - podle povolených podmínek, přičemž je nutno dodržovat doporučení stálé pracovní skupiny komise I. oblasti IARU, týkající se používání různých druhů provozu v různých kmitočtových částech pásem VKV.

### 3) - výkon koncového stupně vysílače

- podle povolených podmínek, pokud není stanoveno jinak. V závodech a soutěžích na VKV není dovoleno používat mimořádně zvýšených výkonů.

4) - napájení stanice - libovolné, pokud není stanoveno jinak.

5) - hmotnost zařízení - není omezena.

6) - soutěžící stanice jsou povinny i v mezinárodních závodech dodržovat československé povolenací a soutěžní podmínky a to i v případech, kdy je to vzhledem k ostatním soutěžícím stanicím poškozuje.

7) - z jednoho soutěžního QTH může během jednoho závodu pracovat na každém soutěžním pásmu pouze jedna stanice. Změna stanoviště během závodu není dovolena. Porušení tohoto bodu má za následek diskvalifikaci všech stanic, které ho porušily.

8) - v závodech, ve kterých jsou hodnoceny pouze stanice pracující z přechodných QTH (v ČSFR jsou to Polní den mládeže a Polní den VKV), musí stanice takový závod absolvovat

jiného stanoviště, než které má vepsáno v povolenací listině. Taková stanice je považována za stanici pracující z přechodného QTH a musí během závodu svoji volací značku doplnit /P nebo "portable" podle povolených podmínek.

9) - zařízení stanice, která soutěží v jednom závodě na více pásmech, musí být umístěna na souvislé ploše o maximálním průměru 500 metrů.

10) - v jednom daném okamžiku smí mít každá stanice na jednom pásmu pouze jeden signál.

11) - bodování: pokud není uvedeno jinak, počítá se jeden kilometr překlenuté vzdálenosti, změřené nebo vypočtené podle systému WW-Locator, jeden bod. Za spojení se stanicí ve vlastním malém čtverci lokátoru se počítá 5 bodů (např. z JN79AA do JN79AA).

12) - kód: Při spojení se předává kód sestávající z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 na každém soutěžním pásmu zvlášť a WW-lokátoru. Spojení je pro obě stanice platné pouze tehdy, byl-li při něm oběma stanicemi předán a potvrzen kompletní soutěžní kód. Výjimky z tohoto ustanovení jsou povoleny pro závody kategorie "B".

13) - v závodech neplatí spojení cross-band, EME, MS a spojení navázaná přes pozemní či kosmické převaděče.

14) - vlastní WW-lokátor musí být udáván správně a tolerance vůči skutečnosti nesmí přesahovat kružnici o průměru 5 km.

15) - vyhodnocení závodů se provádí podle doporučení stálé pracovní VKV komise při I. oblasti IARU.

16) - časy uváděné v soutěžním deníku musí být pouze v UTC. Spojení, které bylo započato před oficiálním začátkem závodu, nebo které bylo ukončeno po oficiálním konci závodu, je neplatné.

17) - pomoc během závodu - pokud soutěžící stanice pracuje pod volací značkou jednotlivce v kategorii SINGLE OP., je během závodu zakázána jakákoliv pomoc druhých osob, tj. vlastní vysílání,

poslech na dalším zařízení, vedení deníku, vedení přehledu a seznamu stanic, směrování antén a podobně. Za pomoc v závodě se nepovažuje zřizování stanice před zahájením práce a likvidace stanice po ukončení práce soutěžící stanice.

18) - soutěžní deník musí být vyplněn přesně a pravdivě ve všech rubrikách, musí obsahovat všechny náležitosti československo - anglického formuláře "VKV soutěžní deník" a musí být odeslán nejpozději desátý den po závodě na adresu vyhodnocovatele. Deníky odeslané sice v termínu, ale na adresu jinou než je v závodě uvedena, nemají být vzaty do hodnocení, pokud nedojdou na adresu vyhodnocovatele včas.

**UPOZORNĚNÍ - adresa ÚRK ČSFR do Vlnité ul. v Braníku je od konce roku 1991 NEPLATNÁ! Pokud se někdo splete a ze setrvačnosti na tuto adresu odešle deník ze závodu, bude mít smůlu. V tom lepším případě mu pošta zásilku vrátí zpět, v tom horším případě bude se zásilkou naloženo jako s nedoručitelnou!**

19) - soutěžní deník - nejlépe předtištěný formulář "VKV soutěžní deník" nebo jeho kopie, musí obsahovat tyto údaje: a/ značku soutěžící stanice tak, jak byla během závodu použita b/ WW-lokátor stanice použitý v závodě c/ kategorii, buď SINGLE OP nebo MULTI OP (nebo zkratky SO a MO), soutěžní pásmo v MHz nebo GHz d/ v závodech kategorie "B" se uvádí kategorie dle propozic závodu e/ počet stran soutěžního deníku f/ přesný název závodu podle podmínek a datum jeho konání (stačí rok) g/ u kategorie MULTI OP se uvádí značka, případně i jméno vedoucího operátora h/ název soutěžního QTH a jeho nadmořskou výšku i/ nejvyšší výkon vysílače použitý během závodu j/ použitý anténní systém k/ počet platných spojení l/ součet vzdáleností v km nebo počet bodů za spojení při bodování podle lokátoru protistanice m/ počet násobičů (jsou-li v závodě) n/ celkový počet bodů - výrazně označit (v rámečku, dvojnásobným podtržením a pod.) o/ čestné prohlášení o dodržení povolených a soutěžních podmínek p/ datum vyplnění soutěžního deníku q/ podpis operátora stanice, u klubových stanic VO nebo jeho zástupce. Další strany soutěžního deníku musí obsahovat:

1/ značku soutěžící stanice, jak byla v závodě použita  
2/ její vlastní WW-lokátor,  
3/ soutěžní pásmo  
4/ číslo strany

5/ datum, nejméně jednou na každé straně a při každé změně

6/ časy spojení v UTC, přičemž hodinu lze uvádět jen jednou na každé straně a při každé změně

7/ značky protistanic - kompletní

8/ kompletní vyslaný kód, tj. report RS nebo RST a pořadové číslo spojení

9/ vlastní lokátor (stačí jednou na stránce)

10/ kód a lokátor přijatý od protistanice musí být zapsány kompletní u každého započteného spojení

11/ počet bodů za spojení (km) musí být uveden jako celé číslo

12/ výrazně označené násobiče, pokud se v závodě počítají

13/ jednoznačně označené opakované spojení s bodovou hodnotou NULA, případně odkaz na číslo spojení u téže stanice, které je započteno

14/ nedokončené nebo nepotvrzené spojení označit bodovou hodnotou NULA

15/ součet bodů za spojení každé strany - uvádět vpravo dole.

Formát soutěžního deníku musí být normalizovaný A4 na výšku a průběžné listy deníku mohou obsahovat maximálně 30 spojení na jednu stránku deníku rovnoměrně rozdělených odshora dolů, aby bylo dostatek místa u jednotlivých spojení při vypisování oprav během hodnocení závodu. Deník z každé soutěžní kategorie zvlášť musí být v levém rohu nahoře sepnut kancelářskou sponkou nebo sešívačkou a pouze v jednom vyhotovení se zasílá přímo na adresu vyhodnocovatele, který je u každého jednotlivého závodu jmenován.

**20) - kontroly stanic** - soutěžní manažer pro VKV nebo jím pověřené osoby (pověřený zástupce), má právo během závodu provádět kontrolu soutěžících stanic. Stanice, která kontrolu neumožní, se vystavuje nebezpečí diskvalifikace.

**21) - diskvalifikace stanice** - za nepravdivé údaje v soutěžním deníku; za špatně vyplněný deník, že to značně ztěžuje práci vyhodnocovateli závodu (nečitelné kopie a pod); chybí-li na titulní nebo průběžných stranách podstatné údaje o stanici (značka, lokátor, pásmo); jsou-li časy všech spojení v čase jiném než UTC; je-li více než 10 % spojení špatně změřeno (vypočtené vzdálenosti); nejsou-li změřené (vypočtené) vzdálenosti uváděny v celých číslech; jsou-li na stanici tři a více stížností pro rušení v denících protistanic - účastníků závodu (stěžující si stanice musí v deníku uvést přesně druh rušení, jak dlouho trvalo a čas, kdy na tuto skutečnost upozornila); při nedodržení povolovacích a "Všeobecných soutěžních podmínek..."; na základě doporučení soutěžního manažera nebo jím pověřené osoby, která provedla kontrolu stanice během závodu.

**22) - srážky bodů za spojení** - provádějí se na základě doporučení komise pro VKV při I. oblasti IARU.

1/ soutěžní spojení je neplatné pro obě stanice

a - když jen jedna z nich přijala soutěžní kód a lokátor

b - za více než dvě chyby v přijaté značce a kódu

2/ soutěžní spojení je neplatné pro kontrolovanou stanici

a - má-li rozdíl v čase spojení větší než 10 minut oproti času správnému

b - za jakoukoliv chybu v přijatém lokátoru protistanice

3/ snížení počtu bodů oběma stanicím

a - o 25 % hodnoty bodů za spojení, za jednu chybu ve značce a v kódu (RST a číslo QSO) protistanice

b - o 50 % hodnoty bodů za spojení, za dvě chyby ve značce a v kódu protistanice (např. chybějící či přebývající /P jsou dvě chyby).

4/ za opakované a započtené spojení se kontrolované stanici odečte desetkrát tolik bodů, kolik činí počet bodů za toto spojení. Je-li opakovaně započten násobič (jsou-li v závodě) odečtou se tři násobiče.

**23) - soutěžní kóty** - je možno přihlásit dva měsíce před datem konání závodu. Při přidělování kót pro VKV závody se postupuje podle "Regulativů pro přidělování a schvalování kót pro závody na VKV" a to rozdílně v ČR a SR. V České republice tuto činnost vykonává OK1WDR - Stanislav Korenc, 281 01 VELIM č. 327 a ve Slovenské republice OK3NA - Jozef Ivan, Kvetná č. 30, 934 00 LEVICE.

**Tyto "Všeobecné podmínky" jsou zatím platné - připomínky k nim zasílejte na OK2PZW nebo OK2ZZ!**

#### Závody na VKV - kategorie A

**I. subregionální závod** - koná se v prvním víkendu měsíce března. Začíná v sobotu ve 14.00 UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Pásmo a všechny ostatní podmínky podle "Všeobecných podmínek..."

**II. subregionální závod** - koná se v prvním víkendu měsíce května. Začíná v sobotu ve 14.00 UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Pásmo a všechny ostatní podmínky podle "Všeobecných podmínek..."

**Mikrovlnný závod** - koná se v prvním víkendu měsíce června. Začíná v sobotu ve 14.00 UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Pásmo: 1.3 GHz a výše do 75 GHz. Ostatní podmínky podle "Všeobecných podmínek soutěží a závodů na VKV".

**Plní den mládeže na VKV** - koná se první sobotu měsíce července. Začíná v 10.00 UTC a končí ve 13.00 UTC. Pásmo 144 a 432 Mhz. Ostatní podmínky byly naposledy zveřejněny v časopise Radioamatérský zpravodaj č. 5 v roce 1990 a budou zveřejněny rovněž v časopise AMA v tomto roce ještě před konáním závodu.

**Plní den na VKV** - koná se v prvním víkendu měsíce července. Začíná v sobotu ve 14.00 UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Pásmo od 144 Mhz do 75 GHz. Ostatní podmínky tohoto závodu byly naposledy zveřejněny v časopise Radioamatérský zpravodaj č. 5 v roce 1990 a budou ještě před závodem zveřejněny letos v časopise AMA.

**Den VKV rekordů - Region I. - IARU - VHF Contest** - koná se v prvním víkendu měsíce září. Začíná 14.00 UTC a končí ve 14.00 UTC v neděli. Pásmo pouze 144 MHz. Ostatní podmínky podle "Všeobecných podmínek soutěží a závodů na VKV".

**Den UHF a mikrovlnných rekordů - Region I. - IARU - UHF/Microwave Contest** - koná se v prvním víkendu měsíce října. Začíná v sobotu ve 14.00 UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Pásmo 432 MHz a výše do 75 GHz. Ostatní podmínky podle "Všeobecných podmínek ...".

**A1 Contest - Marconi Memorial Contest** - koná se v prvním víkendu měsíce listopadu. Začíná v sobotu ve 14.00 UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Pořádá se pouze v pásmu 144 MHz. Ostatní podmínky podle "Všeobecných podmínek soutěží a závodů na VKV".

*Poznámka:*

*Pokud nedojde ke změnám, nebudou již do konce roku 1994 podmínky závodů zveřejňovány a proto si je dobře uložte.*

**! DJ0QR - GÜNTER HÜTTER !**  
Hledáme - koupíme inkurantní Wehrmacht radio přístroje: E 200, S 200, SG 200, také FuG 202, FuG 214 + 220 a EK 3. Pište na adr.:  
Günter Hütter, Post Box 2129,  
D-8890 Lindau, BRD

**! DJ0QR - GÜNTER HÜTTER !**  
Koupíme k inkurantním Wehrmacht radio přístrojům originál příruční knížky všech druhů. Pište na adr:  
Günter Hütter, Post Box 2129,  
D-8890 Lindau, BRD

## Termíny závodů na VKV v roce 1992

Kategorie A: název závodu	datum	čas UTC	pásmo	deníky zaslat
I. subregionální závod	7. a 8. března	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1.3 až 24 GHz	OK1AXH
II. subregionální závod	2. a 3. května	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1.3 až 24 GHz	OK2JI
Mikrovlinný závod	6. a 7. června	od 14.00 do 14.00	1.3 až 24 GHz	OK1CA
XIX. Polní den mládeže	4. července	od 10.00 do 13.00	144 a 432 MHz	OK1MG
XXXIV. Polní den na VKV	4. a 5. července	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz, 1.3 až 24 GHz	OK1CA
Den VKV rekordů; IARU Region I. - VHF	5. a 6. září	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK3NA
Den UHF; IARU Region I. UHF/SHF Contest	3. a 4. října	od 14.00 do 14.00	432 MHz, 1.3 až 24 GHz	ČSRK
A1 Contest; Marconi Memorial Contest	7. a 8. listopadu	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1FM

Deníky za závodů se posílají do deseti dnů po závodě přímo na adresu vyhodnocovatelů (kde je uvedena značka v rubrice "deníky zaslat". Kde není uvedena značka, není dosud trvalý vyhodnocovatel znám a deníky lze poslat na adresu: ČSRK, Na strži 9, 140 00 Praha 4. Sledujte zprávy o VKV závodech během roku v časopisech a vysíláčích.

Kategorie B: název závodu	datum	čas UTC	pásmo	deníky zaslat
Velikonoční závod	19. dubna	od 07.00 do 13.00	144 a 432 MHz	OK1AZI
Závod k Mezin.dni dětí	6. června	od 11.00 do 13.00	144 MHz	OK1MG
Východoslovenský závod	6. a 7. června	od 14.00 do 10.00	144 a 432 MHz	OK3AU
Vánoční závod	26. prosince	7 - 11 a 12 - 16	144 MHz	OK1WBK
<b>Dlouhodobé soutěže:</b> název závodu	datum	čas UTC	pásmo	deníky zaslat
Provozní aktiv VKV	každou 3.neděli v měsíci	od 08.00 do 11.00	144 MHz	OK1MAC
UHF/mikrovlinný aktiv	každou 3.neděli v měsíci	od 11.00 do 13.00	432 MHz a 1.3 GHz	OK1MAC

### Upřesnění podmínek VKV Party (od 1.1.1992)

Pro zvýšení aktivity na VKV a zvýšení zájmu o VKV, zvláště mladých a začínajících radiamatérů a posluchačů vyhlašuje SČR dlouhodobou soutěž s názvem **VKV CW PARTY**:

Tato soutěž bude probíhat vždy 2. a 4. úterý v měsíci od 19.00 do 21.00 UTC.

Soutěžní pravidla:

1. Výzva: "CQ TEST"
2. Soutěžní pásmo: 144.060 MHz a výše
3. Předává se: RST + číslo spojení / koncesní třída + lokátor
4. Bodové ohodnocení: každé spojení 1 bod, pro posluchače 3 body.
5. Násobičem je: operátor(ka) tř. D - 2x operátor(ka) tř. C - 1x, klubovní stanice - násobič dle třídy operátora
6. Výsledkem je celkový počet bodů = počet QSO x [počet QSO s op. tř. D (x2) + počet QSO s op. tř. C (x1)]. Stanice, která nepředá správný soutěžní kód nebo zahraniční stanice se počítá jako spojení bez násobiče. Odposlechnuté spojení je platné, je-li zaznamenán úplný soutěžní kód jedné ze stanic.
7. Výsledek zašlete ve formě:
  - volací znak (použitý v závodě)
  - koncesní třída
  - výkon (příkon) PA
  - lokátor
  - počet QSO
  - počet násobičů op. tř. D
  - počet násobičů op. tř. C
  - celkový počet bodů
  - čestné prohlášení: "Prohlašuji, že jsem

dle svého svědomí a vědomí dodržel soutěžní a povolovací podmínky a uvedené údaje se zakládají na pravdě." na korespondenčním lístku na adresu: Ing. Pavel Branšovský, OK1VQK, Fantoava 1785, 155 00 Praha 5 - Stodůlky nejpozději do pátku po závodě. Výsledky budou zveřejňovány ve zprávách OK5SCR a dále na stránkách časopisu Krátké vlny. Vítěz ročníku bude odměněn věcnou cenou, příp. diplomem.

73 Pavel, OK1VQK

### VKV sůtaž CQ Budapešť

Sůtaž sa usporiadala na ulahčenie získania diplomu Budapešť Award a na oživenie pretekárskej činnosti i v roku 1992.

Usporiadateľ: MRASZ Budapešti Szövetsége. Sekretár sůtaže Póczy L. Sándor HA5AI.

Trvanie sůtaže: Každý prvý pondelok v mesiaci január až november (11 etáp) v čase od 17.00 - 21.00 UT.

Sůtažné pásma: 28 MHz, ďalej 144 MHz a ďalšie povolené UHF a SHF pásma.

Používanie prevádzáčov a ich vstupných a výstupných kmitočtov a kmitočtu kanála S20 sú zakázané.

Druhy prevádzky: CW, SSB, FM.

Sůtažné kategórie: jednotlivci na každom pásme zvlášť a v kategórii viacej pásiem. Kolektívne stanice majú rovnaké kategórie. Zahraničné stanice budú hodnotené v kategórii viacej pásiem.

Výzva: CQ BP, alebo TEST BP.

Sůtažný kód: RS alebo RST a poradové číslo spojenia od 001 postupne od januára

po november, nezávisle od použitého pásma. Od 144 MHz a vyššie je súčasťou kódu i QTH lokátor. S každou stanicou v každej etape je možno nadviazať jedno platné QSO.

Bodovanie: Na 28 MHz každé platné QSO 10 bodov. Na 144 MHz a vyššie sa počíta 1 bod za každý km vzdialenosti. Za QSO v stejnóm malom štvorci sa počíta 5 bodov. Spojenia sú neplatné ak: je neúplný sůtažný kód a volacia značka, pri viac ako 5 min. časového rozdielu v denníkoch protistaníc, opakované QSO. Pri výpočte vzdialenosti je dovolené do 3 % chýb.

Denníky: Na obvyklých formulároch alebo z počítača aj s titulným súčtovým listom. Zahraničné stanice zasielajú denníky po 6. etape do 15. júna a po 11. etape do 15. novembra, na adresu:

Angyalföldi Rádíoamatőr klub "CQ Budapešť, H-1325 P.BOX 150 Budapešť. Vyhodnotenie: Súčet bodov na každom pásme dáva konečný výsledok. V kategórii viac pásiem sa sčítajú body za všetky pásma. Zahraničné stanice sú hodnotené zvlášť.

Ceny: Medailu a diplom obdržia stanice, ktoré sa umiestnili na prvom až treťom mieste v každej sůtažnej kategórii. Ostatné vyhodnotené stanice obdržia plakety s uvedením dosiahnutého výsledku. Kategóriu zahranič. stanic za rok 1991 vyhral OK3ALE.

Na účasť OK stanic v sůtaži CQ Budapešť sa tešia usporiadatelia a sůtažiaci.

Za sůt. komisiu HA5AI, prekl. OK3ALE.

# VÝSLEDKY VKV ZÁVODŮ

## Mistrovství ČSFR klubových stanic v práci na VKV za r. 1990:

### 1. OK1KRG 119 bodů

- OK1KTL 109
- OK2KQQ 94
- OK1KIR 85
- OK1KHI 71
- OK2KZR 62
- OK1KKH 61
- OK5A 60
- OK1KQT 47
- OK1KRU 46
- OK1KPA 43
- OK3KVL 32
- OK2KKW 30
- OK1KZE 29
- OK1KIM 28
- OK1KRY 25
- OK1KEI 23
- OK1KKD 21
- OK1KWP 18
- OK1KVK 17
- OK1KZN 16
- OK1KJA 16
- OK1KRA 15
- OK1KSO 13, OK3KEE 13
- OK1KYY 12, OK2KFK 12
- OK1KPU 11
- OK1KIV 10, OK2KGE 10
- OK1KHL 9, OK1KJB 9
- OK1KWN 7, OK1KYP 7, OK2KYC 7, OK2OSN 7, OK3KRN 7, OK3RMW 7
- OK1KSD 6, OK1KSF 6, OK1KFQ 6, OK3KAP 6, OK3KME 6
- OK1KHK 5, OK1KKI 5, OK2KUM 5, OK3RBS 5
- OK1KNG 4, OK1KPP 4, OK3KGW 4, OK3KNM 4
- OK1KPL 3, OK1ORA 3, OK2KEZ 3, OK3RRC 3
- OK1KEL 2, OK1KOK 2, OK1KVF 2, OK2KMT 2, OK2KOJ 2, OK3KIJ 2, OK3KPV 2
- OK1KEP 1, OK1KFB 1, OK1KLL 1, OK1KUF 1, OK2KJU 1

Hodnoceno celkem 68 stanic.

Vyhodnotil OK1MG

## Dovětek k vyhodnocení Mistrovství ČSFR v práci na VKV za r. 1990

Především se všem stanicím omlouvám za opožděné vyhodnocení. Podmínky platné od 1.1.1990 vyšly v časopise Radioamatérský zpravodaj č. 9-1990, ale došla k nim jediná připomínka, a sice od OK1AFC z RK OK1KPA. Tato stanice jezdí pilně téměř všechny závody pořádané na VKV už po dobu mnoha let, takže má plnou kvalifikaci se k podmínkám vyjadřovat. Na jedné straně má obavy, zda nové podmínky od 1.1.90 nezavínají to, že hodnocených stanic na pásmech UHF a mikrovlnných bude ubývat, ale na druhé straně navrhuje, aby byly hodnoceny

úplně všechny stanice, které se zúčastní v kterékoliv kategorii kteréhokoliv závodu. Pak by to ale vedlo kupříkladu k tomu, že v I. subregionálním závodě 90 by vítězná stanice z pásma 1296 MHz měla 8 bodů a stanice na 30. místě pásma 144 MHz by měla 47 bodů! To by plným právem asi vedlo stanice k tomu, že by zájem o provoz na vyšších pásmech pro mistrovství republiky ztratily úplně. Ještě markantnější by byly rozdíly v závodě Polní den, kde v I. kategorii bývá hodnoceno kolem 90 stanic a ve II. kategorii jich bývá i 190. Odečteme-li stanice jednotlivců, pak jich bude sice o něco méně, ale i tak by rozdíly mezi VHF a UHF mikrovln. pásmy byly obrovské.

OK1AFC ale mimo jiné navrhl i způsob, který se mi líbí daleko víc a domnívám se, že by byl i spravedlivější, než jsou podmínky platné od 1.1.1990. A sice, že by se všem stanicím započítaly výsledky ze všech pásem ve všech závodech kategorie A, kterých je během roku celkem osm. Bodovalo by se prvních 20 míst, a to tak, že stanice na 20. místě by měla 1 bod a stanice na 1. místě 20 bodů. Kategorie s menším počtem hodnocených stanic by se bodovaly tak, že stanice na posledním místě by měla 1 bod a stanice na prvním místě by měla tolik bodů, kolik by v hodnocené kategorii bylo hodnoceno stanic. Bylo by to i na hodnocení jednodušší a zřejmě ze všech daných možností ten nejspravedlivější způsob. Pro ověření jsem obětoval jednu neděli a provedl podle tohoto navrženého způsobu vyhodnocení MR 1990, jak by vypadalo a zde je výsledek a pořadí stanic na prvních 20 místech: 1. OK2KQQ - 183 bodů, 2. OK1KTL - 174, 3. OK1KRG - 168, 4. OK1KPA - 140, 5. OK1KIR - 139, 6. OK1KKH - 116, 7. OK2KZR - 115, 8. OK1KHI - 110, 9. OK2KFM - 109, 10. OK1KRU - 84, 11. OK1KWP - 73, 12. OK1KRY - 72, 13. OK1KQT - 70, 14. OK1KEI a OK1KIM - 57, 16. OK1KPU a OK3KVL - 55, 18. OK3KEE - 53, 19. OK5A - 49 a 20. OK1KYY - 45 bodů. Hodnoceno 115 stanic.

Prosím stanice, aby se k tomuto problému vyjádřily. Svůj názor posílejte na mou adresu nebo na OK2PZW.

OK1MG

## Podzimní VKV maratón 1991

Kategorie jednotlivců:  
(body, qso, násobiče)

- OK3CQF 186252 548 83
- OK3EA 165088 569 67
- OK1UBR 140651 509 71
- OK2QI 112034 347 62

- OK1IAS 58752 267 54
- OK1UPR 53712 300 48
- OK2BXE 31512 221 39
- OK3TCC 9044
- OK1VMK 4823
- OK1DRJ 684

## Kategorie klubových stanic:

- OK2KRT 86256 493 48

Vyhodnotil OK1MG

Vzhledem k naprostému nezájmu stanic o tento druh soutěže, navrhuji soutěž už od roku 1992 zrušit. Svá vyjádření zasílejte buď na adresu OK1MG, nebo OK2PZW.

OK1MG

## Mikrovlnný contest 1991

Kat. 1 op - pásmo 1.3 GHz:  
(QSO bodů)

- OK1DXQ/P 4 302
- OK3ALE 2 234

Deník pro kontrolu: OK1AZ

Kat. více op - pásmo 1.3 GHz:

- OK2KQQ/P 14 2750
- OK1KPA/P 4 517
- OK1KIR/P 4 454

Kat. 1 op - pásmo 2.3 GHz:

- OK1AIK/P 1 110
- OK1DXQ/P 1 88

Kat. více op - pásmo 2.3 GHz:

- OK1KIR/P 2 201
- OK2KQQ/P 2 132

Kat. 1 op - pásmo 5.7 GHz:

- OK1UWA/P 4 175
- OK1AIY/P 4 144
- OK1UFL/P 2 44

Kat. více op - pásmo 5.7 GHz:

- OK1KIR/P 2 226
- OK1KZN/P 2 24

Kat. 1 op - pásmo 10 GHz:

- OK1UWA/P 6 742
- OK1AIY 4 144
- OK1AIK/P 2 128
- OK1UFL/P 3 61

Kat. více op - pásmo 10 GHz:

- OK1KIR/P 3 339
- OK1KZN/P 2 24

Kat. 1 op - pásmo 24 GHz:

- OK1UWA/P 2 44
- OK1UFL/P 2 44
- OK1AIY/P 2 24

Kat. více op - pásmo 24 GHz:

- OK1KYN/P 2 24

Vyhodnotil OK3AU, upravil OK1MG



### Poznámka OK1MG k Mikrovlnnému závodů:

Závod je pravděpodobně odsouzen k zániku pro malý zájem stanic se ho zúčastňovat, a to v celé I. oblasti IARU. Jeho první ročník se konal v roce 1988, kdy byla vlastně rekordní účast stanic a to 10 stanic jednotlivců a 10 stanic klubových v celkem deseti kategoriích. O rok později to též bylo po desíti stanicích jednotlivců a klubových. V roce 1990 se zúčastnilo po devíti stanicích jednotlivců i klubových. Zatím nejhorší účast stanic byla v roce 1991, kdy průměrně bylo hodnoceno 2 až 3 stanice v jedné kategorii. Celkem bylo hodnoceno 6 stanic jednotlivců a 4 stanice klubové. V ostatních zemích v okolí ČSFR to však není o mnoho lepší ani v roce 1991 ani v letech předchozích. Přestože mnohé delegace při zasedáních komise pro VKV při IARU naléhaly, aby byl nějaký speciální SHF a mikrovlnný závod uspořádán koordinovaně v celé I. oblasti IARU, málo toho pro tento závod udělali radioamatéři, zejména v Německu a Rakousku. Takže lze říci, že po čtyřech letech existence je závod zralý ke zrušení. Ročník 1992 se ještě konat bude, ale dále se uvidí po zasedání VKV komise I. oblasti IARU, které se bude konat letos na jaře. Podobný osud už stihl asi po 5 letech konání VKV-WPX Contest, který byl zrušen již loni, údajně pro nemožnost sehnat někoho, kdo ho vyhodnotí!?

OK1MG

### A1 CONTEST 1991 - 2.11. - 3.11.91

Vyhodnotil: Ing. Milan Gütter, OK1FM, Karafiátová 23, 317 02 Plzeň

#### Kategorie I. SINGLE OP, 144 MHz

NR CALL	LOC	PTS	QSO	MDX	ASL	RIG	PWR	ANT
1. OK1MAC/P	JN79PP	93898	313	827	709	TS700	500	2xGW4CQT
2. OK1JKT/P	JO60OK	80979	279	790	875	HM	150	15 CUE DE
3. OK1FXM/P	JO60JJ	72101	256	725	1044	TXR2	150	6x6 Y23RD
4. OK1DRZ/P	JN79PS	67320	256	835	600	Sněžka	150	2x15 F9FT
5. OK1FLY/P	JN79AS	56111	231	666	690	FT290R	40	15 CUE DEE
6. OK1AR/P	JO60TH	46975	200	716	509	IC260E	100	10el YAGI
7. OK3COF/P	JN88RT	43792	180	711	622	FANTM	10	16el F9FT
8. OK1AOV/P	JO70UD	43221	183	741	300	TCVR	70	PA0MS
9. OK1AME/P	JN69VN	42911	179	677	824	VFX	80	4xPA0MS
10. OK1DMX/P	JN89BO	40256	181	698	750	HM	60	16el F9FT
11. OK3TGE/P	34211	23. OL8CVZP	15751	35. OK1DDV/P	8041			
12. OK1WW	33563	24. OK1VPU	14857	36. OK1VQK	7436			
13. OK3TTF/P	30399	25. OK3CDR	13206	37. OK3TRV	6991			
14. OK2BME/P	26011	26. OK2PHM	12926	38. OK2BKA	6728			
15. OK3CFN	24177	27. OK3TCG	12667	39. OK2BEV	5772			
16. OK1FEA	22889	28. OK1AES	11263	40. OK3CPY	5136			
17. OK3CCC	22130	29. OK1PN	10979	41. OK1UKY	3945			
18. OK2PWY/P	21102	30. OK3WMP	10747	42. OK3CDZ	3654			
19. OK1AAZ	19642	31. OK1UPR	10446	43. OK3TEG	2877			
20. OK1FGA/P	17654	32. OK3TGC	9496	44. OL5VVL	2647			
21. OK3TUC 1	5897	33. OK3TZZ	9068	45. OK1FKV	2130			
22. OK2WDC	15839	34. OK1FAB	8979					

Diskvalifikace: OK3EA chybné datum, neúplně vyslané a přijaté kódy

Deník pro kontrolu: OK1DQI, OK1FM, OK1IAS

Pozdě zasláný deník: OK2PCN/P

#### Remarks:

OK1FXM: VY BD CONDX.

OK1VW: Dobrý závod. Kdyby tak bylo více účastníků. Condx střední až lepší. Osobně jsem 3x závod přerušil, nedokážu pracovat v celku.

OK1MAC: Na Studnici to foukalo v sobotu od rána 25 m/sec. od jihu, při teplotě v závětrí 0 °C. Při stavbě antény jsem omrzal v obličej. Večer do toho větru spadla silná mlha (viditelnost 5 m) a asi ve 22 hod. se začala dělat námraza. Prvky byly delší asi o 4 cm a na průměru o 2 cm silnější, PSV velmi špatné. Anténa přestala směřovat. Venku na poli asi 0.5 cm pevný ledový krunýř, sundat anténu nepřipadalo v úvahu. Podle toho vypadá přesně deník (dle počtu QSO). Takové CONDX jsem při závodech ještě nezažil. Led roztál asi ve 13 hod. v neděli. Pak jsem dokonce začal dělat QSO s G5, ale šlo to do úniku - RSI. Takže ze závodu mnoho nadšen nejsem. Spíš zklamán. Snad to bude za rok lepší.

#### Kategorie II. MULTI OP, 144 MHz

NR CALL	LOC	PTS	QSO	MDX	ASL	RIG	PWR	ANT
1. OK1KTL/P	JO60LJ	130890	411	1245	888	TRCVR	400	2xPA0MS
2. OK2KZR/P	JN89DN	103302	342	700	876	R2CW	500	2x7el QUAD
3. OK3KEE/P	JN88UU	70696	254	970	801	FT225	500	CUE DEE
4. OK1KYY/P	JN69JJ	70297	259	1042	728	TRX	100	F9FT 16el
5. OK1KRU/P	JN79UQ	68921	244	595	706	HM TRX	150	2x16 YAG
6. OK1KKD	JO70AD	58630	227	480	801	R2CW	25	16el F9FT
7. OK1KRY/P	JN69UT	57334	228	719	668	TRX	150	2xPA0MS
8. OK3RMW/P	JN98EG	55572	195	220	792	FT225	250	2x16 F9FT
9. OK1KPU/P	JO60UR	53821	222	873	802	FT221	100	F9FT
10. OK2KQQ/P	JN99FN	51490	191	1323	805		80	7el QUAD
11. OK1KCR/P	48730	24. OK1KFB/P	29921	37. OK1DSI*	11000			
12. OK2KJU/P	43648	25. OK1OPT	29305	38. OK2KPS/P	10719			
13. OK2KMT	40323	26. OK2KRT	28447	39. OK2KGU/P	10562			
14. OK1KPL	39764	27. OK1OAL/P	23797	40. OK2KYZ	6818			
15. OK2KCN	37890	28. OK2KLI	22096	41. OK1KWN	3814			
16. OK1KMU	37750	29. OK2PSI*	17864	42. OK2KFM/P	3837			
17. OK1KCB/P	37648	30. OK2KIS	17858	43. OK1KYT	2766			
18. OK1KUF/P	35793	31. OK2KHF/P	17250	44. OK2KNN	2475			
19. OK2KET/P	33994	32. OK1OZY	16844	45. OK5SMR	972			
20. OK2KWX/P	33850	33. OK3KDX/P	14059					
21. OK1KJP/P	32064	34. OK2KGE	12832					
22. OK2KJI/P	31506	35. OK2KYC	12821					
23. OK1KLE	31046	36. OK3KBP/P	11369					

\* uvedeni v kategorii II. na vlastní žádost

Diskvalifikace: OK2KNN závady na titulním listu (kategorie, QTH)

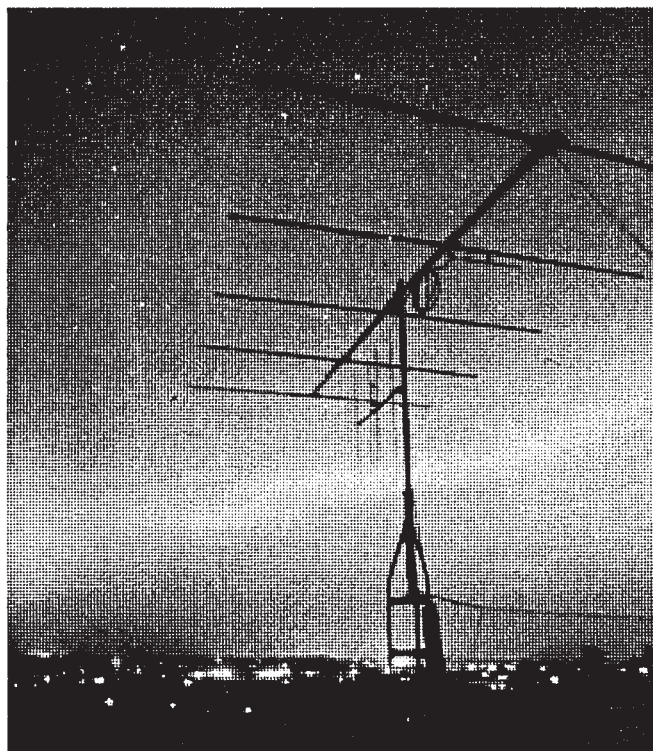
Pozdě zasláný deník: OK1KIR/P

Vyhodnoceno podle Všeobecných podmínek závodů a soutěží, které dosud platí.

Pro urychlení doporučuji, aby závodníci posílali deníky rovnou na adresu vyhodnocovatele a nezdržovali se zasíláním prostřednictvím radioklubu v Praze. Tam se deníky jen hromadí a pak se stejně pošlou vyhodnocovateli, navíc s rizikem ztráty a poškození.

Ten, kdo přiloží SASE - obálku A4 s napsanou adresou a 2 Kčs známkou, dostane výsledkovou listinu ihned po jejím vytištění poštou domů.

Plzeň, 10.12.1991 Ing. Milan Gütter, OK1FM



Fotografie Aurory, jak ji pořídil v noci během červenového VHF contestu KA110D

# ŠPANĚLŠTINA

podle OH2BR

"The Radio Amateurs Conversation Guide"

zpracoval Jiří Peček, OK2QX

V prvním čísle letošního ročníku AMA jste měli možnost se seznámit s nejčastějšími frázemi užívanými při radioamatérském provozu v japonštině tak, aby nebyl problém s při použití "předlohy" spojení navázat. Japonština je sice poněkud nezvyklá řeč, ovšem dnes je v Japonsku vydáno tolik radioamatérských koncesí, jako na celém ostatním světě. Proto také byla japonština zařazena na první místo. Dnes přinášíme fráze, prakticky tytéž jako v japonštině španělsky; v řeči, která je přeci jen obvyklejší a máte-li anténu otočenou ve směru na jihoamerický kontinent, pak pomocí nich se spojení pohmou - řada jihoamerických radioamatérů hovořících španělsky a nakonec i španělských anglicky nezná, spíše odtamtud uslyšíte němčinu díky poválečné emigraci.

Výslovnost španělštiny není úplně stejná s tím co vidíme napsáno, ovšem není zase tak odlišná od psaného textu jako angličtina nebo francouština. Opět platí, že je zapotřebí několik spojení si napřed odposlechnout, srovnávat se zde napsaným vzorem a nakonec vlastní spojení si napsat na samostatný lístek (těch lístků pak budete mít více - každý pro jinou řeč). Obvykle (ovšem výjimky potvrzují pravidlo) *ch* se vyslovuje jako *č (ocho = očo)* *c* jako *s (cero)* ale také *k (indicativo)*, *j* většinou jako *ch (tarjeta)*. Konečně - uslyšíte sami, ale pozor, abyste nenarazili na radioamatéry mluvící portugalsky - řeč je to podobná, ale máte dojem že protějšek šišlá (i když portugalsky). Tak hodně hezkých spojení!

Hláskovací tabulka:

<b>A</b> ALFA	<b>N</b> NOVIEMBRE
<b>B</b> BRASIL	<b>O</b> OSCAR
<b>C</b> CANADA	<b>P</b> PAPA
<b>D</b> DELTA	<b>Q</b> QUITO
<b>E</b> ESPAÑA	<b>R</b> RADIO
<b>F</b> FRANCIA	<b>S</b> SANTIAGO
<b>G</b> GUATEMALA	<b>T</b> TANGO
<b>H</b> HOTEL	<b>U</b> UNIVERSIDAD
<b>I</b> ITALIA	<b>V</b> VICTOR
<b>J</b> JAPÓN	<b>W</b> WHISKY
<b>K</b> KILO	<b>X</b> XILÓFONO
<b>L</b> LIMA	<b>Y</b> YUCATÁN
<b>M</b> MÉJICO	<b>Z</b> ZULU

Číslice: 0 cero	20 veinte
1 uno	21 veintiuno
2 dos	22 veintidós
3 tres	23 veintitrés
4 cuatro	30 treinta
5 cinco	40 cuarenta
6 seis	50 cincuenta
7 siete	60 sesenta
8 ocho	70 setenta
9 nueve	80 ochenta
10 diez	90 noventa
11 once	100 cien
12 doce	200 dosientos
13 trece	500 quincientos
14 catorce	1000 mil
15 quince	
16 diez y seis	číslo número
17 diez y siete	
18 diez y ocho	
19 diez y nueve	

den dia  
pondělí/lunes  
úterý/martes  
středa/miercoles  
čtvrtek/jueves  
pátek/viernes  
sobota/sabado  
neděle/domingo

včera ayer  
ráno mañana  
večer tarde  
noc noche

měsíc/mes  
leden/enero  
únor/febrero  
březen/marzo  
duben/abril  
květen/mayo  
červen/junio  
červenec/julio  
srpen/agosto  
září/septiembre  
říjen/octubre  
listopad/noviembre  
prosinec/diciembre

Fráze používané při spojeních

výzva v pásmu 20 metrů  
zde je OK2QX (odpovídá..)  
přecházím na příjem  
prosím zavolejte znovu  
prosím zopakujte volačku

jaká je vaše volačka?  
nepobral jsem vaši volačku  
rozumíte mi?  
nyní vám nerozumím  
bohužel, nerozuměl jsem  
všechno

ano, rozumím  
prosím mluvte pomalu  
španělsky znám jen  
několik frází

kolik je vám let?  
je mi 36

jsem ženatý  
děkuji (velice) za zavolání  
čekejte prosím  
kmitočet je obsazen  
můžete přejít na telegrafii?  
volejte 5 kHz up (dwn)  
vše jsem pobral na 100%  
mám vše mimo QTH  
dobré ráno  
dobré odpoledne  
dobrý večer  
dobrou noc

jsem šťasten že máme QSO  
váš report je 59  
váš signál je velmi silný  
(slabý)

jaký je můj report?  
prosím opakujte můj report  
moje jméno je Jiří  
hláskuji ..

jaké je vaše jméno?  
moje QTH je Přerov  
prosím zopakujte vaše QTH  
(jméno, můj report)

mikrofon znovu na vás  
máte velmi kvalitní signál  
(audio)

váš signál má únik  
podmínky jsou velmi dobré  
(špatné)

pracujete v závodě?  
(v závodě) kód pro vás  
kód pro mne

pracoval jsem s 24 zeměmi  
mám 122 diplomů  
svůj QSL 100% pošlu  
prosím zašlete mi svůj QSL  
budu šťasten, když  
dostanu váš QSL

potřebuji váš QSL pro dipl.  
přijímač jsem sám vyrobil  
zařízení mám tovární  
používám transceiver

CQ veinte metros  
esta es OK2QX (que vuelve)  
pasa a la escucha  
por favor deme otra llamada  
por favor repita varias  
veces su indicativo  
cual es su indicativo?

no he copiado su indicativo  
me copia?  
no le puedo copiar por el momento  
perdon, pero no le he  
entendido todo

si, entendido  
hable despacio por favor  
solo se unas pocas frases  
en castellano

que edad tiene usted?  
tengo 36 años

estoy casado  
(muchas) gracias por su llamada  
espere un momento por favor  
la frecuencia esta ocupada  
puede pasarse a cw?  
QSY 5 kilociclos mas arriba (abajo)  
todo OK al cien por cien  
todo OK excepto su QTH  
buenos dias  
buenas tardes  
buenas tardes  
buenas noches

encantado de encortrarle otra vez.  
su reporte es cinco nueve  
su señal es muy fuerte  
(baja)

cual es my reporte?  
por favor repita mi reporte  
mi nombre es Jiri  
lo kodyfiko

cual es su nombre?  
mi QTH es Prerov

por favor repitasu QTH  
(nombre, mi reporte)  
le devuelvo el microfono otra vez  
tiene muy buena calidad de audio

hay algo de QSB en su señal  
las condiciones parecen estar  
muy buenas (malas)

trabaja usted en concursos?  
numero para ti  
numero para mi

tengo trabajados 24 paises  
tengo 122 diplomas  
mi qsl es ciento por ciento  
por favor envieme su QSL  
estare encantado de recibir su QSL

necesito su QSL para el diploma  
el receptor es autoconstruido  
mi equipo es comercial  
tengo un transceptor

výkon (přikon) je 100 W	la potencia de salida (entrada) es de cien vatio
moje antena je dipól (je 42 m dlouhá)	mi antena es un dipolo (tiene 42 metros de largo)
nemám otočnou antenu	no puedo girar mi antena
moje antena je směřována nasever (vých., jih, záp.)	mi antena esta dirigida hacia el norte (este, sur, oeste)
počasí je 1- velmi dobré	el tempo aquí es es 1- muy bueno
2- čistá obloha 3- zataženo	2- despejado 3- nublado 4- iluvioso
4- deštivo 5- větrno	5- ventoso 6- nebuloso 7- caluroso
6- mráz 7- horko 8- chladno	8- frio 9- esta nevando
9- sněží	
teplota je +22 (-8) <sup>o</sup> C	la temperature es de veintidós grados (ocho grados centigrados bajo cero)
stále prší již dva dny	ha estado iloviendo durante dos dias
dnes byl horký den	hoy hace un dias caluroso
moje adresa je v callbooku	mi dirección esta correcta en el call-book
děkuji za zajímavé spojení	gracias por el agradable QSO
přeji hodně zdraví a úspěch	le deseo salud y éxito
přeji hodně štěstí a DXů	le deseo buena suerte y muchos DX.
doufám s vámi (brzy) na slyšenou	espero encotrarle otra vez (proximamente)
předejte prosím mé pozdravy vaší rodině a srdečné pozdravy, 73 a mnoho DXů!	por favor, dele mis mejores saludas su familia saludos abrazos, sententatres i muchos dx!
na shledanou	hasta la vista

## DIPLOMY

Jiří Peček, OK2QX  
Karel Karmasin, OK2FD

**GIOSTRA DELLA QUINTANA Award** vydává od 1.1.92 sekce ARI "Franco Ferranti" za dosažení alespoň 30 bodů za spojení na KV (včetně WARC pásem) (pro SWL 50 bodů) nebo 10 bodů na VKV pásmech (neplatí převaděče a satelitní spojení) za spojení se stanicemi v oblastech TERNI a PERUGIA. 1 bod je za spojení s běžnou stanicí, 2 body za spojení se členem klubu (viz seznam), 3 body za spojení se speciální "žolíkovou" stanicí (bude pracovat v měsíci červnu) a 5 bodů za spojení se stanicí IUOGDQ, která bude pracovat pouze mezi 8.až 14.červnem. S jednou stanicí je možno navázat více spojení, na různých pásmech nebo i na stejném pásmu ale v různých dnech. K základnímu diplomu je možné za každých dalších 20 bodů na KV a 10 bodů na VKV získat až 10 praporek. Se žádostí je třeba zaslat výpis z deníku, potvrzený dvěma amatéry a 10 USD nebo 10 IRC za základní diplom a 5 USD nebo 5 IRC za každý praporek na adresu: c/o Sezione ARI "Franco Ferranti IOFFP", P.O.Box 7, 06034 FOLIGNO, Umbria, Italy. Seznam členů: I2YO, IOAKM, BUC, DKH, ELF, KYH, MUD, WMV, ZRM, ISI, SQV, UDT, IK5LPB, IK0SHF, RPM, WMJ, SHE, LAC, CVR, LNX, FAZ, FAY, QCS, REW, DLJ, ERB, QBU, DPY, DLU.

**SUOMI 75 VUOTTA Award** vydává finská organizace SRAL u příležitosti 75.výročí finských telekomunikací. K této příležitosti používají finské stanice příležitostný prefix OG (v době od 1.1.92 do 31.12.92). Pro diplom je třeba navázat spojení s 75 OG stanicemi během roku 92. Žádosti se zasílají na "Award manager, Mr.Jukka Kovanen OH3GZ, Varuskunta Rak 47 as 11, SF-11310 Riihimäki, Finland

**HOLYLAND Award** je nový diplom - plaketa, kterou vydává I.A.R.C. v Izraeli po 1.1.92 za spojení s 4X/4Z stanicemi. Izrael

je rozdělen na 23 regionů a čtverce 10 x 10 mil. Podrobné informace (speciální žádost, územní rozdělení, mapa) si lze vyžádat za 10 USD na adrese: M.Webman 4X4JU, 14 Degel Reuven St., 49402 Petah Tiqwa, Israel. Pro základní diplom je třeba 100 čtverců v alespoň 13 regionech. Neobsazené oblasti jsou aktivovány mobil provozem na frekvencích 28655, 21320, 14265 a 7060 kHz. Příležitostí k získání spojení je HOLYLAND Contest, který letos je pořádán v termínu .18/19.4.92 od 1800 do 1800 UT. Manažerem závodu je: IARC, P.O.Box 4099, 61040 Tel Aviv, Israel. Podmínky závodu viz rubriku závody.

**PANAMA International Award** je oficiálním diplomem Panamské radioamatérské ligy. Vydává se za potvrzená spojení se všemi panamskými distrikty HP1 až HP9 na libovolném pásmu nebo módu. Maximálně tři z nich lze nahradit spojením s oficiální klubovou stanicemi se značkami HP1LR až HP9LR. Platná jsou spojení po 1.1.78. Žádost spolu s QSL lístky a poplatkem 6 IRC nebo 3 USD se zasílají na" L.P.R.A., HP bureau, P.O.Box 175, Panama 9A.

**Následující sérii diplomů vydává korejská organizace KARL:**  
**HL Award** za spojení s HL stanicemi - třída K za 5 QSL, třída O za 10 QSL, třída R za 20 QSL, třída E za 30 QSL a třída A za 50 QSL.

**All Korea Award** za spojení s HL stanicemi ve všech 7 oblastech: HL1, HL2, HL3, HL4, HL5, HL8 a HL0.

**Korean District Number Award** se vydává za spojení/QSL se všemi 50 korejskými městy (Guns)

**All Province Award** se vydává za spojení/QSL se všemi hlavními městy: HL1 - Seoul, HL2 - Inchon city, Kyonggi-do, Kangwon-do, HL3 - Chungchongnam-do, Chungchongbuk-do, HL4 - Chollanam-do, Chollabuk-do, Cheju-do, HL5 - Pusan city, Taegu-city, Kyongsangnam-do, Kyongsangbuk-do.

Všechny diplomy se vydávají za stejných podmínek i pro SWL. Poplatek za každý z diplomů je 8 IRC + poplatek na zpáteční poštovné, pokud se zasílají QSL. Platí spojení od 3.2.59, neplatí ale spojení se stanicemi HL9. Žádosti se zasílají na adresu: Korean Amateur Radio League, C.P.O.Box 162, Seoul 100, Korea

**Diplom J.A.K.** vydává skupina radioamatérů z okresů Uherské Hradiště, Hodonín, Břeclav a Znojmo u příležitosti 400.výročí narození Jana Ámose Komenského. Tento vyjimečný teolog; spisovatel, historik a pedagogický reformátor se narodil 28.března 1592 v Nivnici (okres Uh.Hradiště) na jihovýchodní Moravě. Studoval doma i v cizině a jako pedagog pak působil v Přerově a ve Fulneku. Po bitvě bělohorské se skrýval na různých místech Čech a Moravy a od roku 1628, kdy musel emigrovat, pobýval v Polsku, Anglii, Švédsku, Uhrách a Holandsku, kde roku 1670 zemřel. Jeho úsilí o snášenlivost a lidskost k nám promlouvá i po staletích. Podmínky získání diplomu:

1. Doba trvání: 15.03 - 10.05 1992 včetně.
2. Druh provozu: libovolný druh provozu, spojení přes převaděče neplatí.
3. Kategorie: KV a VKV
4. Bodování: stanice OM5JAK 50 bodů stanice okr. Uh Hradiště (GUH) 30 bodů libovolné stanice OK2 10 bodů
5. Pro čs. stanice a posluchače je k udělení diplomu potřebné získat 400 bodů v kategorii KV a nebo 200 bodů v kategorii VKV. Dále je nutné splnit podmínku, že v uvedeném počtu musí být zahrnuty body alespoň za jedno spojení se stanicí z okresu Uh. Hradiště (GUH) a s příležitostní stanicí OM5JAK.
6. Evropské stanice potřebují pro vydání diplomu získat 200 bodů, stanice mimo Evropu 100 bodů. Pro evropské a DX stanice neplatí podmínka spojení se stanicí z okr. Uh. Hradiště a se stanicí OM5JAK a diplom je pro ně vydáván pouze v kategorii KV.
7. Jednu stanicí lze započíst jen jednou za soutěž bez ohledu na druh provozu a bez ohledu na použité pásmo KV.
8. K žádosti o diplom je nutné vyhotovit výpis soutěžních spojení z deníku s čestným prohlášením a podpisem žadatele.

9. Cena vydání diplomu je 30,- Kčs pro čs. stanice, nebo 8 IRC pro zahraniční žadatele.

10. Žádost je nutné zaslat do 30.06 1992 na adresu: Radioklub Znojmo, 17. listopadu 34, 669 02 ZNOJMO, Czechoslovakia  
Značku některých stanic pracujících z okresu Uh. Hradiště: OK2PLJ, OK2PSZ, OK2PGG, OK2PCS, OK2UHH, OK2PCN, OK2PBG, OK2OBW, OK2KYD, OK2EC/P

**WEST BOHEMIA** vydává radioklub OK1OFM za spojení s okresy v západních Čechách. Pro diplom jsou platná spojení se stanicemi těchto okresů: Plzeň město - DPM, Plzeň jih - DPJ, Plzeň sever - DPS, Rokycany - DRO, Klatovy - DKL, Domažlice - DDO, Tachov - DTA, Cheb - DCH, Sokolov - DSO, Karlovy Vary - DKV. Pro diplom jsou platná spojení od 1.11.91 a vydává se za provoz zvlášť na KV a VKV pásmech libovolným druhem provozu. Na KV musí OK stanice navázat spojení se všemi 10 okresy, EU stanice s 8 okresy, DX stanice s 5 okresy. Na VKV musí OK1 stanice navázat spojení se všemi 10 okresy, OK2 s 8 okresy, ostatní s 5 okresy. Diplom se vydává za spojení libovolným druhem provozu, za požádání bude vydán za jednotlivé druhy provozu. Spojení pře pozemní převaděče nejsou platná. Není třeba zasílat QSL, stačí jen jejich potvrzený seznam. Poplatek pro OK stanice je 40,- Kčs, pro ostatní 8 IRC. Žádosti spolu s poplatkem se zasílají na adresu: Radioklub OK1OFM, P.O.Box 188, 30488 Plzeň. Diplom je i pro posluchače.

**Diplom "LIBUŠE"** - roku 1992 uplyne 50 let od zahájení činnosti radiostanice "Libuše" paradesantní skupiny "Silver - A". Tato stanice obsluhovaná radiotelegrafistou Jiřím Potůčkem pracovala z místa nedaleko obce Ležáky na Chrudimsku. Radioklub Chrudim OK1KCR vydává pamětní diplom a zároveň zajistí vysílání k 50. výročí vyhlazení Ležáků ze stanoviště radiostanice "Libuše" dne 20.6.1992 od 00.00 UTC do 24.00 UTC v pásmech 80 m a 2 m pod příležitostnou volací značkou OM5MCP. Zkratka MCP znamená "Memory of Czechoslovak Paragroups". Podmínky pro získání diplomu:

1) Platí všechna spojení včetně spojení v závodech v době od 3.5.1992 do 2.7.1992 24.00 UTC se stanicemi okresu Chrudim dle uvedeného seznamu lhotejno odkud pracují.

2) Podmínkou pro získání diplomu je spojení se stanicí OK1KCR nebo OM5MCP (platí samozřejmě i /P nebo /M).

3) Diplom se vydává ve dvou kategoriích:

a) kategorie KV - spojení se navazují v pásmu 80 m CW a SSB - za spojení CW se počítá 6 bodů

- za spojení SSB se počítají 3 body

b) kategorie VKV - spojení se navazují v pásmu 2 m CW, SSB, FM, za spojení CW, SSB, FM mimo převaděče se počítá 6 bodů, za spojení přes převaděče 3 body

Minimální požadovaný počet bodů je 50.

Lze získat i diplom v obou kategoriích zároveň (diplom s oběma nálepkami - KV i VKV), je však třeba splnit podmínky pro každou kategorii zvlášť.

4) S každou stanicí uvedenou v seznamu je možno navázat v každé kategorii jen jedno platné spojení.

5) Za stejných podmínek mohou diplom získat i posluchači. Počítají se oboustranně odposlechnutá spojení.

6) Žádost o diplom s příloženým výpisem ze staničního deníku včetně bodového součtu a podepsaným čestným prohlášením je třeba zaslat do konce září 1992 na níže uvedenou adresu, kam je třeba poukázat složenkou poplatek 30,- Kčs.

7) Seznam stanic s nimiž je možno navázat spojení do diplomu "Libuše":

OK1AAW, 1AEG, 1AIJ, 1ARX, 1BI, 1BP, 1DNZ, 1DQC, 1DWI, 1FCR, 1FGX, 1FPL, 1FQB, 1FRD, 1FRG, 1HEH, 1HDP, 1HON, 1IOA, 1JHR, 1KCR, 1LY, 1MF, 1MKR, 1MPA, 1MSV, 1OFL, 1UDZ, 1UGM, 1UQI, 1UZK, 1VDS, 1VGN, 1VJN, 1VRC, 1VSV, 1WGU a OM5MCP.

Adresa diplomového manažera: Slávek Horák OK1DWI, Svidnice 105, okres Chrudim, PSČ 538 24

## BRATISLAVA Award

Poněvadž v prosinci 91 došlo ke změnám podmínek tohoto diplomu, přinášíme znovu jejich plné znění:

**Diplom mohou získat radioamatéři celého světa za splnění následovných podmínek:**

A - pro OK platí: navázat 10 QSO s různými stanicemi z Bratislavy.

B - pro EU platí: navázat 5 QSO s různými stanicemi z Bratislavy.

C - pro DX platí: navázat 3 QSO s různými stanicemi z Bratislavy.

D - SWL: stejné podmínky (body A, B, C).

Platí spojení všemi druhy provozu a na všech pásmech povolených v ČSFR.

Seznam bratislavských stanic:

**OK3:** BA BT CAA CAE CAV CBG CBK CBP CCC CCE CDG CDN CDR CEA CEL CEY CGC CGJ CGM CGX CHJ CII CIW CIX CIZ CJO CJU CLA CLI CMR CMT CMY CNJ CNL CNN CNT CNU CNX COJ COS COX CPB CPM CPW CQA CQL CRH CSD CSS CTA CTI CTL CTM CTR CTU CUE CUQ CVM CVV CWX CXD CXN CYM CZQ CZT DG DU EE EI EM EW GB IA ID IF IW JC JR LL LZ MB SK TAE TAJ TBH TBT TCD TCE TDA TEA TEP TEV TFK TII TIM TIN TKW TMM TMO TMR TNR TOL TOW TPT TRA TRV TRW TTL TUC TV TWW TYW TYY UQ WBM WBN WBS WDB WEL WII WIT WJL WKO WKV WLA WM WOS WSM WTA WW WWW WXN WYL YCA YEC YEE YM ZCD KAB KAW KBP KBT KEE KFF KII KJF KMS KPF KUV KUX KWW KXM KXX RKS

**OK5:** XAA

**OL8:** CMN CTB CTK CTW CUO CUP CUQ CUU CWL CWZ WAK WAT

Spojení musí být navázány v období od 01.01.1991 do 31.12.1992 včetně. Žádost o vydání diplomu stačí zaslat formou výpisu z deníku potvrzeného dvěma koncesovanými amatéry (SWL). Žádost musí být zaslána nejpozději do 31.12.1993 na adresu: Milan Horváth, OK3CDN, Lopenická 23, 83 102 Bratislava, ČSFR. Poplatek za vydání diplomu je pro všechny mimocheskoslovenské stanice 10 IRC nebo ekvivalent v USD.

**FULL AHEAD AWARD** neboli **PLNOU PAROU VPRED** je nový diplom, který vydává Československá plavba dunajská za následujících podmínek:

*pro DX stanice* - 5 QSO s různými /MM stanicemi, 1 QSO s OK4/MM nebo OK4/M stanicí, 1 QSO s OK3 stanicí a 3 QSO se zeměmi, kterými protéká řeka Dunaj

*pro EU stanice* - 5 QSO s různými /MM stanicemi, 1 QSO s OK4/MM nebo OK4/M stanicí, 1 QSO s OK3 stanicí a 8 QSO se zeměmi, kterými protéká řeka Dunaj

*pro VHF/UHF stanice* - 1 QSO s námořní nebo říční lodí, 1 QSO s OK3 stanicí, 5 QSO se zeměmi, kterými protéká řeka Dunaj.

Seznam zemí, kterými protéká řeka Dunaj: DL, OE, OK, HA, YU, YO, LZ a UB. Platí spojení od 1.1.92. Diplom se vydává zdarma. Žádost o vydání diplomu s výpisem ze staničního deníku, potvrzeného dvěma radioamatéry se zasílá na: Československá plavba dunajská, radiostanice Bratislava radio/OMC, 81524 Bratislava

**Diplome de Wallonie** - Wallonie je část Belgie, kde se mluví převážně francouzsky. Od 1.10.1980 má toto území svou samosprávu a patří do něj okresy Liege (LG), Namur (NR), Luxembourg (LU), Hainaut (HT) a jižní část okresu Trabant (BT). Ve spolupráci s představiteli tohoto regionu se vydává diplom za spojení s 10 různými stanicemi jejichž QTH je v uvedených okresech a to od 1.10.1980. Diplom se vydává jen za úhradu poštovního - t.j. 6 IRC nebo 4 \$. Stanice z města Brusel včetně bruselského okresu do tohoto diplomu neplatí. Výpis z deníku se spolu s poplatkem zasílá na: Award Manager Diplome de Wallonie, Pierre Aubry ON6GB, Rue Emile Dewez 9 B-5030 Gembloux, Belgium. □

# KV ZÁVODY

Karel Karmasin, OK2FD

## BŘEZEN

13.-15.3.	Japan DX contest	CW	2300-2300
14.-15.3.	DIG QSO Party	FONE	viz podm.
21.3.	Union of Club Contest	MIX	0000-2400
21.-22.3.	Internat. SSTV DARC	SSTV	0200-1200
21.-23.3.	B.A.R.T.G. Spring	RTTY	0200-0200
22.3.	U - QRQ - C	CW	0200-0800
27.3.	TEST 160 m	CW	2000-2100
28.-29.3.	CQ WW WPX contest	SSB	0000-2400
28.-29.3.	YL-ISSB QSO party	SSB	0000-2400

## DUBEN

2.-4.4.	YL to YL DX contest	CW	1400-0200
4.-5.4.	SP DX contest	CW	1500-2400
4.-5.4.	DIG Team Party		1000
5.4.	Provozni aktiv KV	CW	0400-0600
9.-11.4.	YL to YL DX contest	SSB	1400-0200
11.-12.4.	DIG QSO Party	CW	viz podm.
11.4.	Košice 160 m	CW	2200-2400
12.4.	UBA 80 m	CW	0600-1000
18.4.	OK CW	CW	0300-0500
18.-19.4.	Holyland DX Israel	MIX	0000-2400
24.4.	TEST 160 m	CW	0000-2100
25.-26.4.	Helvetia XXVI	MIX	1200-1200
25.-26.4.	Trofeo S.M. el Rey	MIX	2000-2000

Podmínky většiny závodů uvedených v kalendáři naleznete v loňských číslech časopisu AMA Letos již přinášíme jen doplňky případně změny.

### "The Union of Club" Contest

Závod organizuje každoročně DX klub Karel "Kivach", vždy třetí víkend v březnu ve dvou částech - prvá provozem CW a SSB v sobotu, druhá provozem RTTY, SSTV, Packet, FAX v neděli a to na pásmech 1,8 - 28 MHz vyjma pásem WARC. Závodit je možné v kategoriích 1. jedno pásmo jeden operátor jedním druhem provozu nebo smíšeně, 2. všechna pásma jeden operátor jeden druh provozu nebo smíšeně, 3. více operátorů všechna pásma všechny druhy provozu, 4. QRP, 5. posluchači. (Další kategorie pro členy vyjmenovaných klubů). Změna pásma je možná po 15 minutách provozu. Vyměňuje se kód složený z RST a poř. čísla spojení, členové klubů navíc zkratku klubu a členské číslo. Násobiče jsou jednotlivá členská čísla na každém pásmu zvlášť a země podle seznamu R150S. Bodování: za spojení se stanicí vlastní země 1 (7) bod, vlastního kontinentu mimo vlastní zemi 3 (9) body, s jiným kontinentem 5(11) bodů - údaje v závorkách se počítají při spojení se členem některého z klubů KDX, CWAS, HCC, QRP, MDX, GU, U, ARC, SM a TCC (kluby jsou z území býv. SSSR, USA, Brazílie a Španělska). Není vyloučena účast dalších klubů v závodě. Za spojení v pásmech 1,8 a 3,5 MHz se počítá dvojnásobný počet bodů než je uvedeno. Deníky je třeba zaslat do měsíce na: Union of Club Contest, Box 338, Petrozavodsk 185000, USSR. Za telegrafní spojení s jednou stanicí z USA, s jedním členem klubu KDX a s jedním členem některého dalšího z účastníků se klubů bude vydán zdarma diplom "Samuel F.B. Morse". V deníku vyznačte potřebná spojení a udělejte poznámku - žádost o vydání diplomu.

**HOLYLAND DX Contest 1992** pořádá Israelská radioamatérská organizace I.A.R.C. Navazují se spojení pouze se stanicemi z Israele a to v pásmech 1.8 až 28 MHz. Lze soutěžit v kategoriích:

1 op všechna pásma, více op všechna pásma a SWL provozem SSB a CW. Předává se RS(T) a pořadové číslo, 4X stanice dávají kód svého čtverce. Se stejnou stanicí je možné na každém pásmu navázat 2 spojení - jedno cw a jedno ssb. Za každé spojení na pásmech 1.8 až 7 MHz se počítají 2 body, na pásmech 14 až 28 MHz 1 bod.. Násobiče jsou čtverce na každém pásmu zvlášť (ale bez ohledu na druh provozu pouze 1x na daném pásmu). Deníky v obvyklé formě se zasílají nejpozději do 31.5.92 (pošt.razičko) na adresu: Contest Manager, Israel Amateur Radio Club, Box 4099, Tel Aviv 61040, Israel  
Poznámka: 4X stanice mohou během závodu měnit své QTH, pokud vysílají z různých čtverců, pak platí za novou stanicí! Aby své QTH rozlišily, přidávají si takové stanice ještě jedno číslo do prefixu, např. 4X4JU, 4X41JU, 4X42JU a pod.  
Kód čtverce je složen z 5-ti znaků, z nichž první dva udávají geografický čtverec o rozloze 10 x 10 kilometrů a poslední dva znaky správní oblast, kterých je celkem 23: AK, AS, AZ, BS, BL, HD, HF, HG, HS, HB, JN, JS, KT, PT, RAA, RM, RH, SM, TA, TK, YN, YZ, ZF. Čtverec je pak definován např. takto H08HF.

### OK CW závod

Probíhá letos 18.4. od 0300 do 0500Z v kategoriích: a)obě pásma (platí 10-ti minutové pravidlo o přechodu z pásma na pásmo!), b) 1.8 MHz, c)3.5 MHz, d)QRP e)SWL. Frekvence: 1850-1900 a 3540-3600 kHz. Předává se RST a okresní znak. Jedno spojení se hodnotí jedním bodem, násobiče jsou okresy na každém pásmu zvlášť. POZOR! Všichni účastníci, kteří dosáhnou alespoň 50% bodů vítěze své kategorie budou zařazeni do slosování o hodnotné ceny: 1.automat.klíč OK3YDZ, 2.3-pásmová GP, 3. 1000 ks QSL. Absolutní vítěz obdrží plaketu, první tři stanice v každé kategorii diplom. Deníky zašlete nejpozději do 30.4.92 na adresu: Karel Karmasin, Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč. Deníky ve formě souboru na disketě ve formátu PC jsou vítány.

### Výsledky OK stanic v závodech:

#### HELVETIA22 1991:

Celkové pořadí OK:

1.OK1RR	158	63	29862
2.OK5IPA	124	62	23064
3.OK3CDZ	85	45	11475
4.OK1GR	75	44	9900
5.OK1ASG	75	42	9450
6.OK1FA	68	39	7956
7.OK1OH	71	37	7881
9.OK3SK	62	39	7254
10.OK1FTX	52	32	4992

a dále 1AUJ, 2BXR, 1FSM, 1DXE, 3YK, 1MNI, 1AYD, 1GP, 1DMS, 2PJD, 1OPT, 3BA, OL1BUY a OK3CFY

#### QRP/QRP PARTY 1991 (závod AGCW z května 91)

Třída A:

1.LX/DK7QB/P	3638
2.DL9OE	2392
5.OK1OPT	2048
15.OK2BWJ	975
17.OK2PAW	528
19.OK1FRR	322
21.OK1FKD	264

#### A.R.I. International Contest 1991

1 op cw:

1. OK1ARN	397	155	248310
2. OK3CAB	186	89	62389
3. OK1MKI	168	74	51430
4. OK2PAW	137	88	48576
5. OK1AUJ	145	67	46699

a dále 1FHI, 3CQD, 3BA, 3TPL, 2BXR, 2BQZ, 3TUM, 2PJD, 2PBG

### 1 op mix:

1. OK3KFF 1171 242 1018094
2. OK2FD 427 167 320901
3. OK3TDH 218 107 231120
4. OK1AXB 267 141 172302
5. OK3QW 240 116 114028

a dále OK2QX, OK1FA

### 1 op ssb:

1. OK3YK 332 149 293083
2. OK3KHU 325 153 290088

### swl:

1. OK1-11861 363 172 299108
2. OK3-28663 200 108 101304

V celosvětovém pořadí se umístila stanice OK3KFF na 4.místě v kategorii 1 op mix a v kategorii SWL OK1-11861 na 5.místě na světě. Tričko (za 200 spojení s 1 stanicemi) obdrželo celkem 61 stanic, z našich pouze OK2FD.

### WAEDC CW 1991

#### single operátor:

1. OK1RI 508839 809 1338 237
2. OK3PA 334356 689 950 204
3. OK2FD 327168 520 632 284
4. OK1VD 229890 490 695 194
5. OK1ARN 105488 301 393 152

a dále: OK3FON, OK2BDI, OK2EC, OK2HI, OK3TEG, OK3IF, OK3CDZ, OK3CEL, OK1ALQ, OK2ABU, OK1KZ, OK1BB, OK3CCC, OK1JDJ, OK3TBB, OK1MGW, OK2SWD, OK2PAW (grp), OK2BGR, OK3CNS, OK2BJW, OK1DXD/p, OK3CTX, OK3TUM (grp).

#### multi op single tx:

1. OK1KSO 615168 980 1156 288
  2. OK3KAG 416066 758 1083 226
- a dále: OK3KXR, OK3RJB, OK2KVI.

### swl:

1. OK2-9328 4738 34 69 46

Firma YAESU konečně nahrazuje svůj 9 let úspěšně dodávaný transceiver FT-757GX novým typem FT-890, který by měl být kolem poloviny roku ke koupi ve střední cenové třídě, ovšem koncipován na zcela jiném principu. Vstupní odolnost bude odpovídat modelu FT 1000, oscilátory na DDS principu v krocích 10 Hz znamenají možnost prakticky okamžitého přepnutí kamkoliv v konstrukčním rozsahu transceivru. Bude také obsahovat automatický anténí tuner, verze bez něj nemá být zatím na trhu (bude pravděpodobně později). Na bližší podobnosti si musíme počkat, s koupí doporučuji posečkat - obvykle po prvním půlroce nabídky klesá cena nových zařízení uváděných na trh dosti podstatně, v tomto případě se navíc dá předpokládat i verze bez AT.

# ZAJÍMAVOSTI ZE SVĚTA

posbíral Jiří Peček, OK2QX

Výkonný výbor IARU upozorňuje, že hlavně v závodech probíhajících v pásmu 28 MHz se stanice vyskytují i mezi 29300-29550 kHz, tedy v části pásma která je doporučena pro vysílání z družic směrem k zemi (downlink). Navrhují proto, aby pořadatelé v podmínkách závodů toto doporučení respektovali a radioamatéři aby kmitočty od 29300 kHz výše pro normální provoz nepoužívali.

Krátkovlnný výbor 1. oblasti IARU se seje ve dnech 28.-29. března v hotelu Thüringer Hof, Jorgerstr. 4-8, Wien (tentokrát i za naší účasti - OK2FD). IARU dnes sdružuje již 126 členských zemí, posledními přihlášenými organizacemi v loňském roce byly "Radiová sportovní federace Mongolska" se zkratkou MRSF která sice vykazuje 1300 členů, ale pouze 24 členů má licence - celkem je vydáno (včetně speciálních klubových a příležitostných) 39 licencí a Namibijský radioamatérský svaz NARL se 32 vydanými koncesemi.

ERO je nová zkratka, se kterou se budou setkávat nejen radioamatéři, ale všichni uživatelé radiového kmitočtového spektra. Je to zkratka evropského úřadu pro radiokomunikace - European Radiocommunications Office. Bude m.j. poskytovat služby a poradenství v oblasti přidělu kmitočtů a všeho, co se radiového spojení týká - hlavně při aktivaci různých panevropských sítí pro členy CEPT, kam dnes patří již 32 evropských zemí (poslední přijatou je Albanie). Je otázka, do jaké míry se bude činnost této organizace překrývat s ITU, kde se zabývají (pochopitelně mimo řady dalších) i problémy stejného charakteru.

Prosincový Old Man (HB) zveřejnil obsáhlou zprávu o 2. mezinárodním mistrovství IARU v rychlotelegrafii, které proběhlo v Belgii. Zúčastnili se závodníci z 9. zemí, největším překvapením byl Oleg Bezzobov UA4FBP, svým zápisem číslic rychlostí 530 zn/min!!! Naši závodníci se celkově umístili na 4. místě, jediné výraznější vítězství zde publikované zaznamenal OK3TCW v kategorii vysílání-muži-senioři, s výsledkem rovných 200 bodů.

QSL manažerem pro stanici XFOC je XE1BEF a sděluje, že za navázaných 17500 spojení obdržel pouze 1200 QSL! Ty byly všechny vyřízeny a pokud jste QSL nedostali, je možné urgovat na nové adrese: P.O.Box 231, Colima, Col 28000 Mexico.

Severní Korea, P5 by měla být hlavním hitem letošní DXové sezony, pokud nepočítáme další velké připravované expedice na South Sandwich (viz zpráva dále) a Clipperton. Poslední zprávy hovoří o aktivaci P5 stejným způsobem, jako ZA.

Tabulku stanic s největším počtem zemí v pásmu 50 MHz vede JA4MBM, který již pracoval se 127 zeměmi, prvním evropanem je G4AHN který má 107 zemí. V přehledu, který zveřejnilo prosincové číslo QST zatím pochopitelně není žádná OK stanice, 100 DXCC zemí má již potvrzeno 33 stanic na světě. Na kmitočtu 50120 kHz nyní vysílá nový maják na Srí Lance pod značkou 4S7EA s výkonem 50 W a šestielementovou YAGI anténou ve směru na Evropu.

Díky loňským úspěšným expedicím se značně změnilo pořadí nejžádanějších DXCC zemí a k počátku letošního roku jsou to: 1. South Sandwich, 2. Bangladesh, 3. Bhutan, 4. Peter I Isl., 5. Glorioso atd.

Na ostrovy South Sandwich se v březnu t.r. připravuje expedice, která se uskuteční na lodi ABEL-J, postavené pro speciální vědecké výzkumy hlavně v arktických a antarktických oblastech. Potřebné zařízení bylo na lodi umístěno již 3. října, loď mezitím vyplula na výzkum do Karibského moře a expediční tým převezve jen z Port Stanley na Falklandech na ostrov Thule, patřící do souostroví South Sandwich. Tým se seje do 9. března v Londýně, vojenským letadlem RAF se přesune do Port Stanley a vylodění na ostrově Thule se předpokládá 14.března. Pobyť na ostrově je plánován na 14 dnů. Pro pásma 14-28 MHz včetně WARC jsou na lodi sbaleny směrovky, pro 30 a 40 m budou k dispozici otočné dipóly a na 40-160 m vertikální antény. Každý z účastníků expedice zatím složil 5000 \$ na nezbytné výdaje, jen záloha na dopravu lodí byla 20000 \$!

Jak vysílá stanice W1AW? Až do 5. dubna najdete CW bulletin s nejnovějšími zprávami ARRL v 0100, 0400 a 2200 UTC, v pátek také v 1500 UTC na kmitočtech 7047.5, 14047.5, 18097.5, 21067.5 a 28067.5 kHz. V pátek se zde vysílají v uvedenou dobu DX zprávy. Mimoto na těchto kmitočtech najdete i vysílání telegrafních textů - rychlých od 0000 a 2100 UTC, pomalých v 0300 a 1400 UTC. Po rekonstrukci a přemístění jsou však signály W1AW podstatně slabší oproti dřívějším letům. □

# AMA INZERCE

1.řádek tučný v šíři 1 sloupce 20,-Kčs, další řádek (i započatý) 10,- Kčs, plošná inzertce 1cm<sup>2</sup> 10,- Kčs - platba složenku nebo fakturou

## Prodám:

**TCVR Fantom 2m cw/SSB, vf výkon 6W, s digit.stupnicí, mikrofon. Bez zdroje.** Cena 6000,-. Telefon: 0618 - 3658

**KV TCVR FT757GXII (cena dohodou), filtry 9 MHz nové 2.4/8Q /780), 2.4/4Q (430), osciloskop SOLARTRON CD1183 2 kanály 10 MHz (3900). S.Hikele, Zborovská 25, 67801 Blansko**

**Filtry: elektromechanický EMF 11D-500-3.0C (500), krystalové: PKF 9MHz 2.4/4Q + xtaly (350), PKF 10.7MHz 1.7-A, PKF 10.7MHz 15-A, 2MLF10.7-15 (á 200). F.Štřihavka, Rašínova 401, 27351 Unhošť**

**KV tcvr DRAKE TR4C ssb/cw 3.5 - 28 MHz, 300 W + cw filtr + zdroj, KV tcvr PETR103 cw/ssb 80 m, 6W. Dále KV tcvr M160 cw 160 m, KV rx LAMBDA 5. OK2KLI, Box 5, 62800 Brno, tel.: 05-535117**

**KV TCVR FT1000 + BPF1 (4900). Ing.Flešková M., Segnerova 5, 84104 Bratislava**

**Kompletní KV zařízení h.m.: TX 150W - 80 m, cw/ssb/AFSK, zdroj, sluch.klíč, mike, náhr.elky, - RX (3000). Dále zkoušeč elektr. Tesla (400), ssb filtr 8Q + kryst., nepouž.(900), krystaly 15, 22, 22:5 MHz (200), dps RFT, ladička 45 Bd, serv.dokum.(300), trafo pro QRO KW + 2 vn olej.bloky (500), progr.kalkul. TI-58C 480 kroků, konst.memory (2500). Jaroslav Slušítk, Dukelská 3995, 76001 Zlín, tel. 067-26762**

**Grafickou jednotku XY4140 s IF IQ151 a XY4131 s IF IQ151 800 + 100, 100 + 100 Kčs. J.Plaček, Tolstého 1137/24, 75701 Val.Meziříčí, tel. 0651-24205 po 18 hod.**

**KV tcvr YAESU FT707, KV tcvr TS830, RX R2000. Tel.: 05-773612**

**Solární články 15x30 cm - 12V/1W (350), SASE USA letecké pošt. 50 centů (á 16). P.Douděra, U 1.baterie 1, 16200 Praha 6**

**RX MWeC s konv., v chodu pouze 160 m. Nabídněte. L.Hájek, Ždánice 4, 59301 Bystřice n.P.**

**Antény 2 el.HB9CV 14, 21 MHz, 4 el. 28 MHz. Lad.Prajsner, Box 8, 60100 Brno**

**KV tcvr KENWOOD TS430S, TS440S,**

**VKV tcvr IC2A, FT207R, TH21A, TH21BT, KV linear 300 W, VKV linear 30W: Jan Knotek, Kurská 8, 62500 Brno**

**Nepoužité elky 12BY7, 6146, 6B26, orig.zdroj PS430 13.8V 20 A (4900), stol.mike YAESU MD-1B8 (1900), KV tcvr YAESU FT757GX (35000). L.Černohlávek, Blanenská 35, 62100 Brno, tel. 05 - 774671**

**VKV tcvr R2CW - 10000,- Kčs. Navrátil Dr., Kabelíkova 20, 75000 Přerov**

**Súčiastky potrebné na stavbu zdroja k tcvr 13.8V 20 A, všetko okrem skrine, súpis stavebnice pošlem na požiadanie za známku. Ďalej predám vetráky Meza-xiál typ 3121 12x12 cm, 220 V (á 65). J.Krčmárik, Ružová dolina 26, 82109 Bratislava**

**KV tcvr ICOM IC720A (27000). Tel. 05 - 332276**

**KV tcvr OTAVA 79 a rx Lambda 4. Dohoda jistá. J.Pohl, Liščí kopec 1040, 54301 Vrchlabí, tel. 0438 - 22777**

**Vinoměr BM307 a dokumentací, příp. vyměním za vysílač pro třídu "C". Jan Uher, Ponětovice 66, p.Šlapanice 66451**

**KV anténu Yagi 14 MHz trojprvková. Ervin Blažiček, Olšovského 177, 90101 Malacky**

**FM tcvr AZDEN PSC-3000 (nový) s autodržákem 142-150 MHz, dig.stupnice, PLL, 5/25W, 0.19uV/12dB, memory, scanner, napáj.12-14V, dokumentace, cena 12.800,- Kčs, osobní odběr. Z.Sýkora, Nádražní 228/4, 36225 Nová Role, okr.K.Vary**

**Tcvr M02, výkon 3W + PA 7W s příslušenstvím a náhr.díly. Rozměry 135x60x220 mm. Vše UFB. Cena 4000 Kčs. L.Žoužela OK2BWG, 96962 Strážnice**

**Tcvr na 2m FT290R, všechny druhy provozu, perfektní stav, cena dohodou. Miloš Sirový, Hrázského 1934, 25601 Benešov**

**RX Lambda 4 a repro - nabídněte. M.Novotný, 28903 Městec Králové 883**

**KV tcvr FT101E, 1.8 - 28 MHz, cw filtr, vf proc., mike, manual, 3 band vertical 14 - 28 MHz + radiály. Jan Páv, Olbrachtova 612, 46005 Liberec 15**

**MH5400, 10, 20, 30, 50, 72, 74 (1), KYY72, KF504, BC287, BCY78, BC178, KZY15, KZZ72 (4), 2N3441 (25W/160V 4,-), BU407D (60W/300V 5,-), KAY50, KA253 (2), BC213 (3), BA157 (ekv.KY130/80 0.50), GAZ51 (páj. 0.50), KF622, KFW17, CA3018 (9), KT606A (14), KT904A (19), EL36 (nové 9,-), koax.kabel prům. 3 mm 500 ohmů - kusy po 2m (5), stejný koax - kusy asi 8 m (20), koax prům.4 mm - kusy asi 8 m (20), relé LUN 12V (10), relé LUN 6V, 36 V (5), relé RP102 220V stříd. (10), kiloohmetr do 1000 kohmů (100), trx Kolibřík bez mechaniky (90),trafo 220V/10V 10A (80), dyn.mikrofon s PTT (50), sluch. 2x400 ohmů (90), kondenzátory TC260 25nF/1.6/4.2kV (4), bezindukč.odpory pro um.zátěže 125 ohmů, 1%, 10W (2), tytéž odpory na chladiči po 16 ks (20), potenc.TP195 470R (2), PA 144 MHz 5W se zdrojem ve skřínce (500), různé xtaly (seznam proti SASE). P.Hruška, Malinovského 937, 68601 Uh.Hradiště, tel. po 19.hod.: 78239**

**TCVR Alinco DJ100E, 2M FM handheld, včetně dobíječe aku (6400). Čítač do 800 MHz (2990). OK2PGG tel. 0633 - 2030 (po 19 hod.)**

**2M FM tcvr home made, perfektní + příslušenství. cena dohodou. Tel.: 0817 - 31132**

**Časopisy NCJ (Nat'l Contest Journal) 91 a 92 (mám předplatné 2x). K.Karmašin, Gen.Svobody 636, 67401 Třebíč**

## Koupím:

**RX K12, Lambda 5, trx M160, voj.rdst R-350 apod. Zvláště prašutistické, různé tlg.klíče a bugy do sbírky. P.Douděra, U 1.baterie 1, 16200 Praha 6**

**Tcvr UW3DI s dobrou mechanikou, aj nedokončený, ovládač k el.klíču dvojpákový. Stano Ličko, 97664 Beňuš 448**

**TX "Třinec" - jen ufb stav a kompletní. Jan Uher, Ponětovice 66, 66451 p.Šlapanice**

**Kdo poradí s příjmem RTTY pomocí ATARI? V.Tourek, Komsomolská 2663/46, 40011 Ústí n.L.**

**OK2UCF žádá všechny nevidomé radioamatéry, kteří by měli zájem na založení Klubu čl.nevidomých radioamatérů, aby se přihlásili na adrese: Jiří Plecítý, OK2UCF, Heroltovice 1523, 78307 Město Libava**

ČESKO-SLOVENSKÁ PLAVBA DUNAJSKÁ  
UDELUJE

**DIPLOM  
FULL AHEAD**

---

AWARD MANAGER

BRATISLAVA

CHIEF OPERATOR OMC

OMC

Snížené výplatné povoleno  
JmRS Brno - č.j. P/3 - 15005/91

