

# AMA

ROČNÍK 8, ČÍSLO 1  
ÚNOR 1998

## MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU



**Z OBSAHU:**

**POLOVIČNÍ RHOMBIC  
OK/OM-DX-C 97**

**ANTÉNA 144/430  
OKDX TOPLIST**



# Point electronics

Handelsgesellschaft m.b.H., Stumpergasse 41-43, A-1060 Wien

Tel.: ++43/1/597 08 80 FAX: ++43/1/597 08 80-40

E-mail: mail@point.at Home Page: <http://www.point.at/point/>

VÁŠ AUTORIZOVANÝ DODAVATEL ICOM!

# ICOM IC-746

**NOVINKA**



- ★ KV/50/144 MHz tcvr 100 W all band
- ★ multifunkční displej se bandskopem
- ★ DSP na 4.mf 15.625 kHz
- ★ možnost zabudování 3 filtrů
- ★ automatický anténní tuner
- ★ všechny ovládací prvky na předním panelu
- paměťový klíč se 4 pamětmi
- snadno ovladatelné MENU
- 3 volitelné širší pásma nf filtru
- dvojitý PBT
- quick split funkce
- atenuátor
- audio monitor vysílaného signálu
- napájení 13,8 V / 20 A
- rozměry: 287 x 120 x 316 mm (ŠxVxH)
- váha: 8,9 kg

#### DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- FL-223 SSB filtr 2.mf 9 Mhz 1.9 kHz
- FL-100 CW filtr 2.mf 9 MHz 500 Hz
- FL-232 CW filtr 3.mf 455 kHz 350 Hz
- FL-52A CW filtr 3.mf 455 kHz 500 Hz
- FL-222 SSB filtr 3.mf 455 kHz 1.8 kHz
- CR-282 Přesný krystal.normál
- UT-102 Hlasový výstup
- PS-85 Napájecí zdroj 13,8 V / 20 A
- SP-21 Externí repro
- CT-17 Převodník pro RS232
- SM-20 Stolní mikrofon
- EX-627 Externí automat.přep.antén

*2 roční ICOM kompletní garance od POINTU!*

**OTEVŘENO PO - PÁ 9 - 12 A 14 - 18 HODIN**

**Vydavatel a editor:**  
AMA nakladatelství  
Karel Karmasin, OK2FD

**Adresa redakce:**  
AMA magazín  
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč  
**POZOR! změna tel.čísla !**  
tel.: 0603 - 256898  
E-mail: ok2fd@contesting.com

**Redakční rada:**  
(Pracovní skupina rady ČRK)  
Předseda:  
Radek Zouhar, OK2ON  
Malenovice 808, 763 02 Zlín  
tel: 067-62079

**Český radioklub:**  
Sekretariát:  
U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7,  
tel: 02/8722240 fax: 02/8722209  
E-mail: crklub@mbox.vol.cz  
WWW: http://crk.mlp.cz  
Tajemník ČRK:  
OK1AGA, Jindřich Günther

**QSL služba:**  
P.O.BOX 69, 113 27 Praha 1,  
tel: 02/8722253

**Předseda ČRK:**  
OK1MP, Ing. Prostecký Miloš,  
Na Lázeňce 503,  
107 00 Praha 10 Dubeč,  
tel: 02/704620 (02/7992205)

**Rada ČRK:**  
**Místopředseda:**  
OK1XU, Jan Litomiský,  
Vítězná 13,  
150 00 Praha 5  
**Hospodář + VKV manažér:**  
OK1AGE, Hladký Stanislav,  
Masarykova 881,  
252 63 Roztoky u Prahy,  
tel: 02/397570  
**KV manažér:**  
OK1ADM, Dr.Všetečka Václav,  
U kombinátu 2803/37,  
100 00 Praha 10, tel: 02/7821028  
**Manažér Paket radio:**  
OK1VEY, Majce Svetozar,  
Bří Čapků 471, 534 01 Holice,  
tel: 0456/3211

**Předplatné časopisu:**  
**pro členy ČRK: zdarma**  
**nečlenové ČRK:**  
**předplatné 220,- Kč poštovní**  
**poukázkou na adresu redakce**

*Sazba a litografie: R STUDIO v.o.s.*  
Eliščina 24, 674 01 Třebíč  
Tisk: PP s.r.o., Brtnická 25, Jihlava  
Novinové výplatné povoleno JmŘS Brno,  
dne 2.1.91, č.j. P/3 - 15005/91.  
Dohledací pošta Třebíč 5.

Registrováno MK ČR pod čís. 5315.  
Číslo indexu 46 071

# AMA

## MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU

ÚNOR 98

## ● OBSAH :

<b>KLUBOVÉ ZPRÁVY</b> .....	4	<b>VKV</b> .....	11
Z jednání rady ČRK		Kalendář závodů na 3/4 98	
Nový start telegrafie		Výsledky IARU VHF 97	
Křemešník 97			
Radioamatéři ČRK na 8.MS v ROB		<b>OK/OM-DX-C 97</b> .....	14
		Kompletní výsledky s komentářem	
<b>AMA MLÁDEŽI</b> .....	5	<b>MR ČR NA KV</b> .....	16
QSL lístky		<b>QTC</b> .....	17
Výsledky soutěží		Závody v roce 98	
<b>POVODEŇ</b> .....	6	Výsledky závodů PA, SSB Liga, AC	
Ke katastrofě minulého roku		Beacon system	
se vrací Petr, OK2UHP		<b>KV</b> .....	19
<b>MOBILNÍ ANTÉNA</b> .....	7	Kalendář závodů na 3/4 98	
Jak předělat CB anténu		Výsledky EU Sprint Autumn 97	
pro pásma 144/430 MHz		<b>CONTESTING</b> .....	24
od Radka, OK1MRH		Dělat dubly - ano či ne?	
<b>POLOVIČNÍ RHOMBIC ...</b>	8	ARRL DX Contest - rady	
Zajímavá všepásmová anténa		Zvyšování výkonnosti	
<b>DX</b> .....	9	Rozhovor s KR2Q	
Expedice RI0TA		Expedice Pantelleria II	
Expedice ZY0SK		<b>OKTOP</b> .....	29
Pacific 98 - úvodní zpráva		Stav k 31.12.1997	
DX info			

Vážení čtenáři,

AMA Magazín vstupuje tímto číslem do svého 8.ročníku. Za dobu své existence prošel z hlediska své přípravy, tisku i expedice mnohými změnami. To vše ale jde mimo vás, vás zajímá hlavně obsah časopisu, co nového nebo zajímavého se z něj dovíte. Postupem doby se vytvořil určitý standard, stále rubriky, ve kterých většinou naleznete to, co v nich hledáte. Určitě všichni z vás si uvědomujete, že během posledních let nastal silný přechod od amatérských konstrukcí ke komerčně nabízeným zařízením. To se pochopitelně odráží i v technické náplni časopisu. Naproti tomu se ale objevují nová témata, která se dříve s radioamatérstvím nespojovala. Počítače, software, digitální provozy, internet. Někteří je mohou brát jako hlavní směry svého zájmu, jiní zase jako podpůrné prostředky k vylepšení své techniky. AMA Magazín se již v počátku své existence snažil přinášet informace z těchto oblastí. Posledních několik let došlo díky počítačům, paketu a internetu k informační explozi, což pro někoho může být senzační ale pro druhého může naopak znamenat řadu problémů se v přemíře informací orientovat. Nikdo totiž nemá tolik času, aby mohl zpracovat tolik informací, kolik se mu dnes nabízí. K tomu by měl všem napomoci právě i AMA Magazín a proto cítím potřebu zavést hned několik nových a stálých rubrik. Tu první bych nazval **HAMSOF** - měla by se zabývat programy pro radioamatéry. Další by se mohla jmenovat třeba **DIGI** a její obsah by byl věnován digitálním druhům provozu (včetně paketu). A konečně o otevření internetu běžným smrtelníkům a procházkám po něm by mohla informovat rubrika **INTERNET**. Nu a konečně všechny amatéry vysíláče zajímají informace z DX světa. Rubrika **DX** by mohla obsahovat vedle zpráv o DX expedicích i adresy a QSL informace. Určitě se většina z těchto rubrik objeví již v příštím čísle. Zatím ale nemají nikoho, kdo by se ujal jejich vedení. Věřím ale, že jejich tematika je natolik zajímavá, že se někdo přihlásí. A že také ostatní přispějí svou troškou do mlýna a napíšou své příspěvky. Čím víc vás bude, tím více bude pro všechny časopis zajímavější. Stačí si snad jen uvědomit, že je to časopis "náš", náš radioamatérů, a že radioamatéři byli a jsou vždy o krůček dále...

Na vaše příspěvky i připomínky se těší  
váš editor a redakční rada

**K titulní straně: DX expedice ZY0SK na ostrov St.Peter and Paul Rock**  
**- blíže rubrika "DX" na straně 9**

# KLUBOVÉ ZPRÁVY

## Z jednání rady ČRK

Rada ČRK při své poslední schůzi schválila rozpočet na rok 1998. Na pomoc radioklubům určila opět částku 100.000 Kč. Pro poskytování těchto prostředků zůstávají v platnosti zásady uveřejněné v AMA Magazínu 1 z roku 1997 s tím, že je třeba u žádosti uvést IČO a číslo bankovního spojení radioklubu. Tento požadavek vyplývá z nových předpisů státní správy tak, jak bylo uvedeno v dopise ČRK všem našim radioklubům ke konci minulého roku. S případnými upřesňujícími dotazy se obraťte na sekretariát ČRK, jmenovitě na tajemníka J.Güntera OK1AGA.

*hospodář ČRK Stanislav Hladký OK1AGE*

## Nový start telegrafie

Výsledek naší účasti na mistrovství světa v telegrafii HST97 ukazuje, že by bylo škoda nechat telegrafii u nás zmizet ze skupiny radioamatérských sportů. Vždyť chudinku telegrafii opouštějí nejen profesionálové, ale bohužel i mnozí radioamatéři. Přitom jsme to my sportovci, kterým byla vlastně "svěřena" k opatrování, tak jako lukostřelba a jiné sporty. Někdo ji užívá jen v radioamatérském provozu a u nás bylo dost i těch, kteří ji provozovali způsobem "kdo rychleji a lépe". Je jasné, že nelze udržet světově dobré výsledky jen s hrstkou vybraných jedinců, ale že musí být širší základna pro výběr těch nejlepších a podmínky pro výchovu dorostu k udržení existence tohoto sportovního odvětví.

U nás se změnila doba a ve světě též pravidla podle kterých se závody a nám nezbyvá než na tyto okolnosti zareagovat, jinak zůstaneme stát opodál. Telegrafie má podporu Českého radioklubu a věřím že i ostatní radiokluby se připojí (dejte mi vědět). Ale realizaci nového startu telegrafie za ty, kteří o ni mají zájem, nikdo neudělá. Protože patříím k těm, kteří mají s organizací tohoto sportu více zkušeností, ujal jsem se toho ze všech svých ubývajících sil, ale sám to nezvládnou. Napsal jsem většinu těch, kteří dříve telegrafii dělali a na které platila ještě adresa, kterou jsem měl. Reakce byla dosti vlažná, a proto prosím všechny ty, kteří jsem neoslovil a kteří by si chtěli s námi "hrát" ať mi napíší.

Návrh plánu na nový start telegrafie má několik částí:

1. Ustavit skupinu lidí, kteří se o telegrafii chtějí starat, říkejme tomu postaru komise HST.

2. Této komisi uložit tvorbu nových pravidel které budou v souladu s mezinárodními pravidly (je nesmyslné závodit podle starých, byť dobrých pravidel).

3. Z výše uvedených důvodů je třeba uspořádat místní, okresní, klubové a já nevím jaké ještě závody a přebory, aby bylo možno uspořádat vyšší soutěže. Opět prosím o informace. Představuji si, že tyto závody proběhnou v době od března do konce června. Kdo si pospíší, ať závody podle starých pravidel, chtěl bych stihnout zveřejnění nových pravidel v příštím čísle tohoto časopisu. Tyto nižší soutěže mají vliv i na financování tohoto sportu, a jsou proto nezbytné! Na náklady spojené s těmito akcemi lze získat pomoc. Informace dostanete na Českém radioklubu u OK1AGA.

4. Pravděpodobně v říjnu by měl být uspořádán klasifikační závod těch, kteří se umístí

nilí v nižších soutěžích a i pro těch, kteří byli dříve držiteli 2. a vyšší výkonnostní třídy. (možná že by to šlo dříve, třeba na setkání v Holicích?).

5. Asi začátkem prosince uspořádat na základě výsledků nižších soutěží a výsledku klasifikačního závodu mistrovství České republiky.

6. Po mistrovství České republiky začít s přípravou na mistrovství světa HST99 v Itálii.

Takže kdo se do toho dá? A kdo se přidá? Pište na adresu: Adolf Novák, Slezská 107, 130 00 Praha 3 nebo na paket radio do boxu OKOPPR.

*srdečně zdraví Āda OK1AO*

## Křemešník 97

Ve dnech 16.-30.8.1997 bylo uskutečněno další úspěšné soustředění mladých radioamatérů, které pořádal radioklub OK1RTP z Teplic ve spolupráci s ČRK Praha a DDM Teplice. Tábora se zúčastnilo 22 dětí z celé republiky.



Soustředění proběhlo v hornaté části českomoravské vrchoviny na zalesněném vrchu Křemešník, který se nachází ve výšce 720 m.n.m. v lokátoru JN79PJ. Na tomto místě je umístěn horský hotel, kde jsme byli ubytováni. Děti spali ve dvou až pěti lůžkových pokojích, stravu jsme měli 4x denně, byla výtečná a každý si mohl přidat kolik chtěl. V hotelu jsme měli zřízeny dvě pracoviště na VKV a KV. Pro práci na VKV jsme měli k dispozici zařízení NESCOM BMT226 a antény GP 5/8 a směrovku 9 elementů na rotátoru. Na pracovišti KV se používal Kenwood TS120S a antény invertované "V" pro pásmo 80/40 m a vertikál lambda/2 pro 10 m. Pro výcvik účastníků jsme používali přenosné stanice v pásmu 40Mhz typu VR22.

V průběhu soustředění se účastníci učili hlavně v dopoledních hodinách teorii amatérského vysílání a základy elektrotechniky a radiotechniky. Zbytek času využili k vysílání. Odpoledne se využívalo pro velmi pěkné a slunečné počasí ke koupání v nedalekém přírodním koupališti a k výletům do okolí. Po večeri měli účastníci osobní volno, které trávili vysíláním a sportováním. Zbýl čas i na táboračky a stezku odvahy a pro děti to byly velké zážitky.

Během soustředění jsme se zúčastnili i závodu PA na VKV v pásmu 144 Mhz, kterého se pravidelně zúčastňujeme i z domovského QTH. Tento závod jsme absolvovali z radiokomunikační věže asi 100 m od hotelu, která je vysoká 52 m a děti navázaly ve výšce 40 m nad zemí z ochozu věže 101 spojení s výkonem 2é E a anténou 9 elementů yagi na dvoumetrovém stožárku přichycenému k zábradlí. Jinak nám věž posloužila i k pěknému výhledu do okolí až do vzdálenosti okolo 50 km.

Celkově se tábor vyvedl jak do počasí, tak i do průběhu soustředění, kdy v závěru proběhly pro všechny účastníky jednoduché zkoušky s písemným testem. Po dobu tábora se navázalo víc jak 500 spojení s 30 zeměmi. Na VKV jsme uskutečnili spojení s 9A, SP, OE, I, DL a OM. Vedoucím tábora byl Jan Dvořák OK1VGL a jako pomocníci mu sloužili Petr Augusta OK1DHP a Luděk Chlapec OK1UKO, kteří se s pomocí výchovných vedoucích Pavla A Ivety Machových starali o hladký průběh tábora mládeže.

*radioklub OK1RTP*

## Radioamatéři ČRK na 8.MS v ROB

Německý svaz radioamatérů DARC uspořádal ve dnech 2. - 7. září 1997 v bavorském Sankt Engelmark mistrovství světa v rádiovém orientačním běhu za účasti 28 států - JA, BY, HL, A41 - Omán, UN7, OK, OM, OE, UA, F, HB, PA, YU, S5, G, HA, 9A, LA, SM, OZ, SP, LZ, YO, LY, D, ER, ON a UR. Soutěžilo se v pásmu 3,5 a 144 MHz v kategoriích WOM-ženy, JUN-junioři, SEN-muži 21-40 let, OT-muži 41-55 let a VET nad 55 let. Celá akce za účasti 500 osob, byla soustředěna v hotelovém komplexu Aparthotel Predigstuhl v kopcích asi 1000 m.n.m.



V družstvu České republiky byli v kategorii OT OK1MNW Jindra, OK2UMO Mojmir a OK2WM Karel. Nejstarším účastníkem týmu byl OK1MAO Karel v kategorii VETeránů. Vedoucím družstva byl OK2BWN Jirka. Konkurence byla velká v každé kategorii a tak získal tři zlatých a tři stříbrných medailí v jednotlivcích a další v hodnocení družstev, byl vynikajícím úspěchem celého týmu, na kterém se podíleli také výše uvedení radioamatéři. Ti si našli také čas navázat několik desítek spojení z autobusu svazu DARC, kde byly v provozu pracoviště KV a VKV pod speciální příležitostnou značkou DA0RDF v níž byla skryta mezinárodní zkratka pro rádiový orientační běh - ARDF. Příští MS bude v Maďarsku a jubilejní X. bude v roce 2000 a je mělo by se odvíjet v Austrálii. Pokud se někteří z radioamatérů nominují i na tuto soutěž, tak se můžeme těšit na příležitostné QSO z exotických končin.

*OK2WM*

# AMA mládeži

Josef Čech OK2-4857, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice n.Rok.

## QSL lístky poštou

Ve vašich dopisech se mne dotazujete, zda se vyplatí posílat QSL lístky vzácným stanicím poštou - "direct". Jednoznačně mohou odpovědět, že ano. Je to sice finančně velmi náročné, ale vyplatí se vám to. Z vlastní zkušenosti vím, že většina stanic, kterým jsem poslal poslechovou zprávu "direct", mi můj QSL lístek potvrdila. Samozřejmě ne všechny stanice mi svůj QSL lístek poslaly také poštou, ale určitě jej poslaly alespoň prostřednictvím QSL služby - "via bureau". Pokud tedy uslyšíte nebo navázete spojení s některou vzácnou stanicí, která pro vás znamená novou zemi nebo zajímavý prefix, případně ji nutně potřebujete pro určitý diplom, pošlete jí svůj QSL lístek poštou. Zvěřte si naději, že od této stanice obdržíte potvrzení vašeho spojení nebo poslechové zprávy. Zaslání QSL lístků poštou je však samozřejmě závislé především na vašich finančních možnostech.

Pokud nemáte vlastní Call Book - adresář radioamatérů a nemůžete si obstarat adresu dotyčné stanice, obraťte se se žádostí na Ladislava Šímu, OK1FWA. Láďa má každý rok nové vydání obou dílů Call Booku a ochotně vám adresy potřebných stanic napíše. Napište mu na adresu: Ladislav Šíma, 5. května 113, 286 01 Čáslav. Nezapomeňte však k žádosti o adresy do dopisu přiložit poštovní známku, případně obálku na odpověď.

Při této příležitosti bych vám chtěl dát ještě další důležitou radu. Většina radioamatérů současně sbírá poštovní známky a bude mít jistě velikou radost, když na obálce od vás obdrží několik pěkných známek. Každého potěšíte a současně zvýšíte svoji naději na potvrzení vašeho QSL lístku, když na výplatu potřebného poštovního použijete na obálce více různých pěkných známek. Je pravda, že poštovné za obyčejný dopis do celého světa stojí 8,- Kč a letecky do zámoří 10,- Kč, na které můžete použít pouze jednu známku v této hodnotě. Rozhodně však uděláte příjemci daleko větší radost, když na obálku nalepíte například čtyři nebo pět různých známek v hodnotě 2,- Kč podle vlastního výběru. Stejně tak i v domácím styku na dopis vašemu známému radioamatérovi nebo příteli můžete kombinovat různé známky tak, aby výsledná hodnota byla 4,60 Kč.

Nelíbí se mi používání různých frankotypů - razítek místo poštovních známek, jak jsou používány v některých městech na poštách u přepážky při placení poštovního za dopis a rozhodně používání těchto frankotypů odsuzuji. Každý radioamatér by měl mít v zásobě určité množství poštovních známek různých hodnot, aby nemusel dopis "znehodnotit" frankotypem. Naše republika má bohatou filatelistickou tradici a naše poštovní známky patří k nejlepším na světě a jsou proto mezi filatelisty oblíbeny. V prodejnách pro filatelisty ve větších městech si můžete zakoupit mnoho nádherných poštovních známek, které na poštách většinou ani nemůžete zakoupit. Určitě se vám tato pozornost z filatelického hlediska vyplatí, protože i stanice, od které požadujete QSL lístek, vám na obálku nalepí více pěkných známek. Potom i vy budete mít

z dopisu s QSL lístkem dvojí radost a určitě se s dopisem pochlubíte přátelům ve škole nebo v zaměstnání. Vzpomínám si, jakou jsem měl v začátcích své posluchačské činnosti velikou radost, když jsem poštou dostal QSL lístek od VR4CV ze Šalamounských ostrovů v Oceánii a CR8AC z Timoru v Asii. Na velké obálce bylo z obou stran nalepeno mnoho nádherných poštovních známek, které dosud ukazují přátelům a mladým zájemcům při ukázkových a náborových akcích o radioamatérské činnosti. Zajistěte, že prostřednictvím QSL lístku nebo pěkných poštovních známek na dopisu se vám podaří získat další zájemce o radioamatérský sport.

## Výsledky soutěží

Je potěšitelné, že se zvyšuje počet účastníků OK - maratonu. Mám radost, že našlo odvahu také šest mladých radioamatérů a mezi nimi dvě dívky, které se zúčastnily v kategorii posluchačů do 18 roků. Je to však stále málo a proto věřím, že se do letošního ročníku zapojí další a hlavně mladí radioamatéři.

## Celoroční výsledky za rok 1997

### OK MARATON 97

#### Kategorie posluchači:

1. OK1-22729	100506
2. OK2-31097	68894
3. OK1-35020	38638
dále OK1-35042, OK1-11819, OK1-35208, OK1-15764, OK2-34828, OK2-4649, OK2-14391, OK2-32931, OK2-4324, OK2-22169, OK2-4857, OK2-19843, OK2-21598, OK1-35307, OK2-22130	

#### Kategorie posluchači do 18 let:

1. OKL201	46362
2. OK1-35077	30306
3. OK2-34813	28541
dále OK2-34992, OK1-34734, OK1-35126	

#### Kategorie klub.stanic:

1. OK1KCF	71202
2. OK5SWL	17259
3. OK1ODX	15609
dále OK2KMB	

#### Kategorie třídy D:

1. OK1UDF	62616
2. OK1MPW	4222
3. OK1VUB	3476
dále OK1TJA, OK1HXH, OK2JJJ	

#### Kategorie třídy C:

1. OK1DQP	44392
2. OK2PMN	28978
3. OK1JBA	21360
dále OK1HRR	

#### Kategorie třídy A+B:

1. OK1KZ	111417
2. OK1DKS	101450
3. OK1TJ	92445
dále OK2HI, 2EC, 1BA, 1MNV, 2ON, 1DOL, 1JST, 1ARQ, 1AOU, 1FJD, 1HJ, 1DBF, 1UHZ, 1DZ, 2BEY.	

#### Kategorie TOP TEN:

1. OK1KZ	111417
2. OK1DKS	101450
3. OK1-22729	100506
dále 1TJ, 2HI, 2EC, 1BA, 1KCF, OK2-31097,	

1UDF.

## KV OK ACTIVITY 97

### Kategorie posluchači:

1. OK1-23233	870
2. OK1-22729	617
3. OK2-31097	477
dále OK1-35020, OK1-35208, OK1-15764, OK1-11861, OK1-34734, OK2-4649, OK2-34828, OK2-34862, OK2-22169, OK1-35126, OK2-4857, OK2-19843, OK2-22130, OK2-21598, OK1-34813, OK1-18707.	

### Kategorie vysílači:

1. OK1FJD	1090
2. OK1KZ	986
3. OK2HI	825
dále 1MNV, 1BA, 2ON, 1TJ, 1DKS, 1DSA, 1DOL, 2EC, 1JST, 2SWD a 1AOU.	

### Kategorie klub.stanic:

1. OL3A	549
2. OK1KCF	259
3. OK1ODX	143
dále OK5SWL, 2KVI a 2KMB.	

## VKV ACTIVITY 97

### Kategorie posluchači:

1. OK2-34828	441
2. OK1-35077	275
3. OK1-34734	86
dále OK1-34813, OK1-35307, OK2-22169, OKL7 a OK1-18707	

### Kategorie vysílači:

1. OK1DKS	696
2. OK1HJ	627
3. OK1IEI	422
dále 1HRR, 1KZ, 1DZ, 1MPW, 1DOL, 1HXH, 1TJA a 2BEY.	

### Kategorie klub.stanic:

1. OK1KCF	144
-----------	-----

Těším se na vaši účast v letošním ročníku celoročních soutěží. Těším se také na další vaše dopisy a spolupráci s vámi. Pište mi na adresu: OK2-4857, Josef Čech, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou.

## TISK QSL

( nehledej levnější )

1000 ks již od 549,- Kč  
Univerzální QSL 45 hal/ks  
staniční deníky A4 a A5

Sleva pro stálé zákazníky  
i pro nové koncesionáře a RP.

ZAJIŠŤUJE Pavel POK  
Sokolovská 59, 323 12 PLZEŇ  
Telefon: 019 / 53 70 50

# POVODEŇ

Petr Hrabinec OK2UHP, Stavařská 587, 686 01 Uherské Hradiště

## POVODEŇ A RADIOAMATÉŘI

Celý národ sledoval přes sdělovací prostředky vývoj povodňové situace na Severní Moravě. První konkrétnější zprávy přicházely do Uherského Hradiště již v neděli 6.7.1997 z Chropyně, Kroměříže a Otrokovic. Vodní toky se v našem městě rychle naplňovaly a povrchové vody se rozlévaly od severu i k nám. V této době začaly pracovat první profesionální organizace, jako hasiči, policisté, potom i vojáci. Později se začali zapojovat členové Červeného kříže a některých humanitárních organizací. Členové naší kolektivní stanice OK2KYD končili odpoledne Polní den 1997 na blízkém hradi Buchlově. Ti moc času na sledování situace neměli. Předávali jsme jim pravidelné zprávy o postupu vody, aby věděli, zda se dostanou přes Staré Město domů. Oplatou nám oni zase podávali průběžné výsledky z Polního dne. Po ukončení závodu se ještě po suchu vrátili domů do radioklubu OK2KYD se sídlem v Kunovicích u nádraží.

V pondělí 7.7.1997 byl ráno vyhlášen 3. stupeň ohrožení a voda stále postupovala dál směrem na jih. V úterý 8. 7. 1997 jsme se v klubu dohodli o relacích na hradištském kmítočtu 145.350 MHz pro následující dny, abychom se trvale informovali a byli případně připraveni, bude-li třeba. Ve čtvrtek 10. 7. 1997 v noci začala místy prosakovat voda hrázemi řeky Moravy. V pátek 11. 7. 1997 se po půlnoci prorhla hráz u Kostelán a krátce po poledni u Mesitu a také v úseku autobusové nádraží - gymnázium. Když začala proudit voda do centra, byl okresní povodňový štáb přemístěn na radnici do Kunovic. V pátek 11. 7. 1997 ve 22.16 SEČ jsme přijali na Hlence - OK0H - od Rudy OK2MHR z Přerova zprávu o organizování amatérské povodňové sítě v zatopených oblastech. Jednotlivé oblasti budou pracovat na svých používaných kmítočtech (např. Uh. Hradiště 145.350 MHz, Přerov 145.400 MHz a Chropyně 145.500 MHz) a všichni potom na Hlence, případně přes jiné převáděče podle místních podmínek. Na další relaci jsme se dohodli, že budou v naší síti pracovat následující amatéři: OK2BHL, OK2BWC, OK2IHL, OK2IUH, OK2IVK, OK2KY, OK2KYD, OK2PBG, OK2PCO, OK2QR, OK2RDI, OK2TPU, OK2UHG, OK2UHP, OK2UTF. V sobotu 12. 7. 1997 v 9.00 hod. začal pracovat u Petra OK2UHP krizový radioamatérský štáb. Z hlediska polohy stálého QTH měl v Mařaticích, zcela mimo povodňovou zónu, nejlepší podmínky. Měl k dispozici paket i telefon a mohl také dobýt zdroje pro ty, kteří pracovali v terénu. Již od rána v terénu pracovali OK2BHL, OK2BWC, OK2UHG. K tomuto účelu zajistili Jirka OK2BHL a Petr OK2UHP ještě další baterie do rezervy. Mezitím už byly plněny různé drobné služby, jako pomoc při zjišťování ztracených občanů při evakuaci, informace o průjezdnosti přístupových cest stavu v regionu. V sobotu v 9.22 hod. jsme ne Hlence OK0H přijali od Jarka OK2??? nabízenou pomoc hasičů ze Slaného a také informaci o humanitární pomoci z Čech ze sbírek Červeného kříže. Po telefonickém kontaktování s místními hasiči jsme jejich

stanovisko, o potřebě člunu, nahlásili ihned zpět. Ve 12.45 hod. nabízel Mirek OK2UHG okresnímu povodňovému štábu profesionální spojovací zařízení zabudované v radiovoze typu Mercedes (uvolněné ředitelem DICOMU) pro spojovací služby v potřebném rozsahu v pásmech 2-30MHz a 30-88MHz. Člen štábu p. Zámečník pomoc odmítl s tím, že nás žádné složky (hasiči, policie, vojáci) nepustí na své kmítočty. Kategoricky pomoc odmítl, protože nepovažoval radioamatéry za partnery. Přitom uvedené složky byly ochotné spolupracovat, což dokumentuje předání volacích znaků a kmítočtového plánu jednotkou rychlého nasazení členům OK2RDI a jejich následná spolupráce. V průběhu dne přijela jednotka rychlého nasazení, důstojník převzal organizaci na okresním štábu a rozdělil ihned spojovací prostředky na jednotlivá místa v okrese. Při jejich příjezdu předali členové radioštábu informaci o regionu. Po dobu nasazení spolupracovali členové OK2RDI firmy DICOM jak při opravách jejich techniky, tak podáváním aktuálních informací. V sobotu už od rána také hasiči a vojáci evakovali přes 430 pacientů z hradištské nemocnice do Zlína, Brna, Uh. Brodu, Hodonína, Kyjova a jiných zdravotních zařízení. Mnoho dalších lehčích případů rozvezli do domácího ošetření. Při této evakuaci byl přítomen i redaktor ROVNOSTI OK2VOP. Po jeho informaci o situaci na jednotce intenzivní péče a předání zprávy o přítomných osob (asi 80 lidí) jednomu z odpovědnějších členů povodňového štábu (byl to asi pravděpodobně okresní hygienik z okolí Prostějova na okresním štábu v Kunovicích, který se ujal další spolupráce s naší skupinou) se teprve rozjela evakuace pacientů a zdravotníků. Jeho článek vyšel v ROVNOSTI. Na naši původní zprávu o počtu osob nám bylo sděleno, že nemocnice je evakuovaná a že tam může být pouze několik osob obslužného personálu. Také jsme udržovali spojení na pásmu 3.5 MHz s OK1CRA přes OK2PCO. Během dopoledne jsme dostali zprávu, že čtyři kamióny s humanitární pomocí z oblasti Karviné chtěli z Přerova vrátit do Olomouce. Řidiči kamiónů rozhodnutí odmítli a rozjeli se směrem k nám. Požádali jsme okresní povodňový štáb o telefonické spojení s kamióny a jejich navedení do oblasti. Toto nebyli schopni zajistit, proto jsme se spojili s amatérem OK1JAO/m jednoho z kamiónů. Sledovali jsme jejich pohyb přes Zlín se zlínskou stanicí OK2PIJ a přes Uh. Brod s brodskou stanicí OK2PNG. Kolem 17.00 hod. převzali řízení kamiónů OK2UHP, OK2BHL a OK2UHG. Když se konvoj blížil ke Kunovicím, požádali naši amatéři okresní štáb, aby rozhodl, kam se náklad uloží. Okresní štáb se nebyl schopen telefonicky spojit s příjezdícími kamióny ani se rozhodnout o jeho přijetí. Teprve po důrazném prohlášení OK2BHL, že se tedy kamióny opět vrátí zpět a dají článek o jejich neschopnosti do novin, trochu ochladli a rozhodli o umístění nákladu. Kamióny, které vezli kolem 30 tun humanitárních potřeb včetně pitné vody, doprovodili na místo určené OK2UHG. Petr OK2UHP nabídl unaveným řidičům nocleh, ale s díky odmítli, že ještě návrat zvládnou. Tato spojovací akce skončila

po doprovodu posledního kamiónu do okresního skladu v Kunovicích. To bylo již v neděli 13.7.1997 kolem třetí hodiny v noci. Závěrem okresní štáb sice s vřelými díky, ale opět odmítl naši spolupráci na nadcházející dny. Zřejmě jsme je příliš rušili v odpočinku. V průběhu dne začali jezdit těžké sklápěčky s materiálem na zpeňování protržených hrází. Jejich volný průjezd byl znesnadněn z důvodu nezajištěnosti spojení policie se zástupci krizového štábu. V neděli 13.7.1997 začala konečně voda opadávat a začala ta příjemnější etapa - odčerpávání vod z obkětů. I tady amatéři pomáhali organizovat přemísťování čerpadel, přísun cisteren na čištění budov, případně přivolání hasičů a jiné. V té době jsme také přebírali zprávy o pohybu kamiónů z Čech na Brno od OK1CRA. V úterý 15.7.1997 v 9.55 hod. se přes OM3OF/p přes OK2UHP a OK2PBG dostala od OK1JSF důležitá zpráva pro OK2UHG. Šlo o zajištění důležitých součástí na radiostanice mezi Prahou a podnikem DICOM. Ve středu 16.7.1997 v 9.55 hod. jsme splnili požadavek a předali jsme na Hlence stanici OK2JMV čísla telefonů na okresní povodňový štáb Kunovice, dále na starosty obcí Ostrožské Nové Vsi a Uherského Ostrohu. Po celou dobu jsme sledovali spojení a vzorovou spolupráci všech zúčastněných složek v oblasti Chropyně. S opadáváním vody opadávalo i vypětí všech zúčastněných amatérů z hradištského okresu. Celou povodňovou etapu jsme uzavírali v úterý 22.7.1997 v radioklubu přečtením dopisu od OK2VOP, který nám poslal i článek uveřejněný v ROVNOSTI.

Přitom jsme konstatovali, že byla opět obtavost všech radioamatérů úctyhodná a zcela nezištná.

## TISK QSL

Nebyli jste spokojeni s provedením Vašich minulých QSL lístků? Většina běžných tiskáren neví o požadavcích radioamatéra nic. Jiným třeba není radioamatérská problematika cizí, ale neví toho příliš mnoho o tisku...

Využijte vhodnou kombinaci u personálu naší firmy: nadšení pro rádio + dlouhá praxe v oblasti tisku - přísti rok už to bude 30 let!

Tiskneme univerzální i osobní lístky za bezkonkurenční ceny již od 590 Kč za 1000 ks!

Slevy pro stálé zákazníky! Pošlete svůj QSL lístek vytištěný u naší firmy - dostanete slevu!

STANIČNÍ DENÍKY formát A4 na výšku - 100 stran

Vyžádejte si naši nabídku na adrese:

**TypoStudio K**  
P.O.Box 10, 323 00 PLZEŇ  
tel/fax/zázn. 019/522116

# MOBILNÍ ANTÉNA 144/430

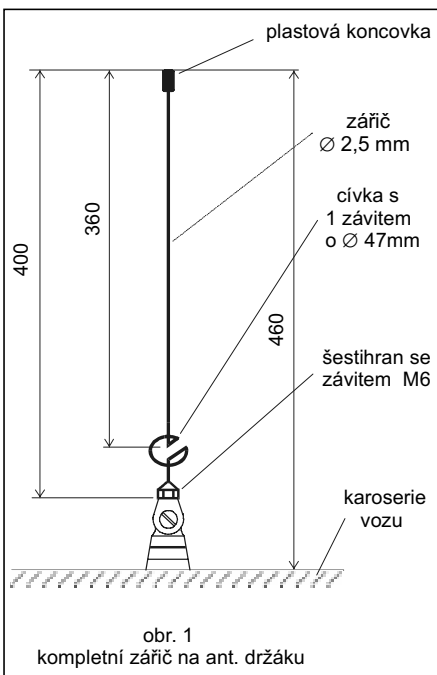
Radek Herda OK1MRH, Nerudova 1474, 547 01 Náchod

## MOBILNÍ DUAL BAND ANTÉNA - 144/430 MHz

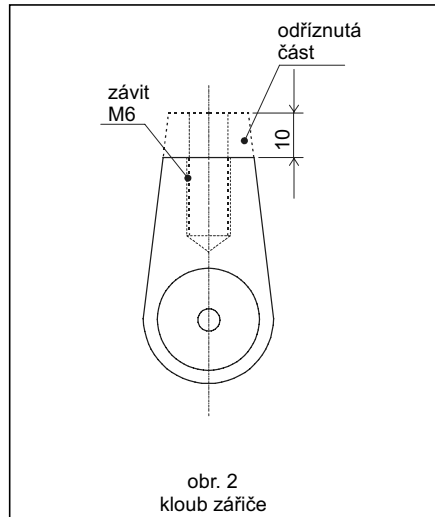
Můj příspěvek je věnován amatérům, kteří podobně jako já postupně přešli od 11 m přes 2 m až k 70 cm. V době kdy jsem k vysílání používal CB, jsem do vozu značky Favorit (později 2x Felicia) instaloval anténu typ DV 27 MAGNUM 1/2  $\lambda$ . Volil jsem ji pro osvědčený uhlíkolaminátový zářič, tak i malý estetický držák "ladící" k typu vozu.

Později, když jsem přešel na 2 m, vyrobil jsem si ze získaného zlomeného zářiče od MAGNUMky "čtvrtku" tak, že jsem vinutí uvnitř laminátu nahradil Cu lankem tzv. licnou. Zářič jsem slepil dvousložkovým lepidlem se střední dobou tuhnutí - konstruktér pochopí proč při realizaci. Fixaci lepených částí rozštípnuté antény jsem zajistil ovinutím dostatečně pevnou nití. Naladil ji postupným zkracováním asi na 52 cm, měřeno od karoserie (doporučuji raději uřezávat listem pilky na železo než např. uskřípovat kleštěmi) na PSV 1:1 (alespoň podle mého SWR - metru). V té době jsem též vyrobil anténu 5/8  $\lambda$  ze zářiče MAGNUM celé délky (asi 120 cm) stejným způsobem jako 1/4  $\lambda$ . Potřebnou indukčnost jsem realizoval cívkou asi 40 mm dlouhé části zlomeného zářiče MAGNUM vsazené do mosazné trubičky v patě antény, která upevňuje zářič v kloubu. Anténu jsem v tomto případě ladil cívkou (zmenšování počtu závitů - zkracováním oné části až na zmiňovaných 40 mm) a doladil mosaznou spojovací trubičkou - PSV 1,2 : 1/145MHz.

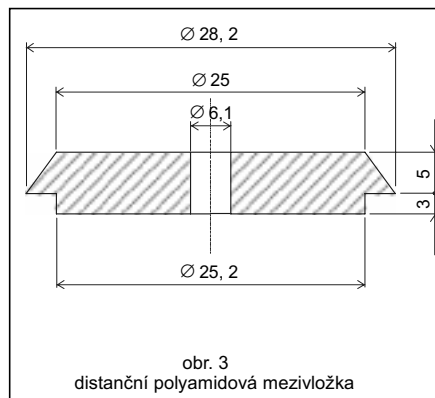
Tento stručný popis jsem pojal jako úvod k následujícímu, prozatím konečnému řešení - mobilnímu dual bandovému zářiči 144/430 MHz opět na anténním držáku od MAGNUMky. Anténa je konstruována jako 1/4  $\lambda$  pro pásmo 144 MHz a 5/8  $\lambda$  pro 430 MHz. Zářič jsem vyrobil z nevyužité autoantény k vozu zn. OLTCIT. Ve spodní části tohoto zářiče  $\varnothing$  2,5 mm je šestihran se závitem M6 a jeho původní délka činila něco přes 70 cm.



Nad šestihranem jsem vytvaroval jeden závit o vnějším  $\varnothing$  47 mm a dále vedl zářič souose se spodní částí - viz obr. 1. Z MAGNUM - kloubu jsem tahem vyjmul dřívě nalísovaný zářič. Kloub jsem z vrchní části odřízl asi o 10 mm a zarovnal pilníkem (eleganternější by bylo jej upíchnout na soustruhu). Je to pochromovaný díl ze zinkové slitiny (Zn Al Cu). Do něho jsem bez úpravy otvoru vyřízl závit M6 - viz obr. 2. Poté jsem obě části sešrouboval do kompletního zářiče.



Následně jsem přistoupil k ladění antény. Na 2 m by ladila bez problémů, avšak na 70 cm bylo nutné zmenšit kapacitu anténního držáku na potřebné minimum při zachování malých rozměrů. Vyrobil jsem silonovou (PA) distanční mezivložku dle obr. 3.



Vlastní naladění antény jsem provedl zkracováním zářiče a mírným dotvarováním cívky (1 závit). Konečné kompromisní hodnoty PSV jsem docílil tyto:

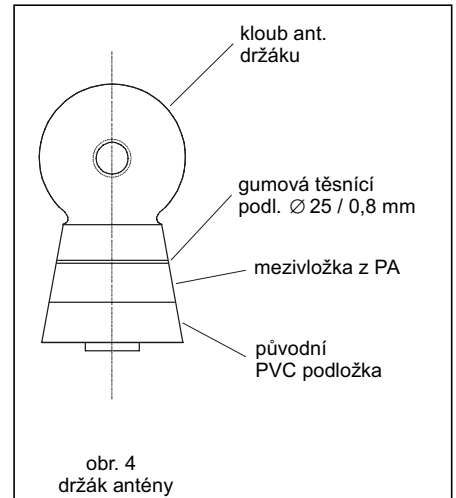
na kmit. 145 MHz - 1,25 : 1

na kmit. 432 MHz - 1,35 : 1

Dosažené parametry evidentně nejsou super a šly by jistě zlepšit. Na druhé straně by se anténa i přes svůj méně kvalitní anténní držák a ne zrovna ideální připojení ke svodu, vešla do běžně udávaného PSV u průmyslově vyráběných antén, tedy hodnoty 1,5.

Závěrem je třeba říci, že je nutné nahradit upevňovací šroub držáku antény za delší M6 / 25 mm (původní měl délku 18 mm).

Pozn.: Anténa byla umístěna nad stropní



svítlnou vozu Felicia, TRX - ICOM IC-207H, měřeno s výkonem 10 W. Nejlepší naměřené hodnoty PSV byly:

u 2 m asi na 147 MHz

u 70 cm asi na 418 MHz

Tento můj článek si nedělá nárok na úspěšnost a na masovou reprodukci, chtěl jenom pochválit využitelnost poměrně levného a rozšířeného typu mobilní antény DV 27 - MAGNUM s jejíž spodní částí (držákem) jsem provozoval tři různá auta a používal ji pro tři pásma. V úplném závěru ještě zmiňuji úspěšně odzkoušenou stacionární verzi DBA 144/430 kolegou amatérem OK1JIX, ale to třeba někdy přistě.

graficky zpracoval  
OK1JOI, Radek ml. Náchod

## RF ANALYST model RF-1

mikroprocesorem řízený SWR analyzátor (viz AMA 6/96), "anténní rentgen" měření PSV, impedance, indukčnosti, kapacity atd. na KV (1,2-35 MHz)

Předpokládaná cena: asi 6.600 Kč

Předpokládaný termín dodání: duben 1998

## VHF ANALYST model RF-5

obdobný přístroj pro VKV (35-75 MHz, 138-500 MHz)

Předpokládaná cena: asi 11.700 Kč

Předpokládaný termín dodání: duben 1998

## Pastička SQUEEZE

k elektronickému klíči či přímo k TRX, cena 300 Kč, k dodání ihned.

Objednávky do 1.3.1998 u OK1MD, M. Doucha, Kodaňská 87, 101 00 Praha 10, tel. (02) 20512514 nebo 748044, E - mail: ok1md@contesting.com.

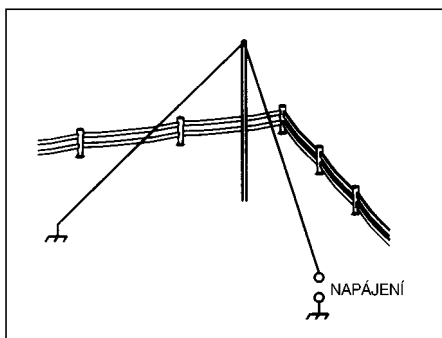
# POLOVIČNÍ RHOMBIC

dle AA2PE přeložil Karel Karmasin OK2FD, ok2fd@contesting.com

Zajímavou anténu popisuje Michael Orr, AA2PE ve čtvrtém díle ARRL Antenna Compendium. Jedná se o velmi jednoduchou anténu určenou pro provoz v pásmech 30 až 10 m. Anténa je širokopásmová a ve svém principu se jedná o poloviční rhombickou anténu. Ke svému ladění podle autora nevyžaduje ani anténní tuner a pro pásma 30 až 10 m jí stačí poměrně malý prostor (30 x 30 m) a pouze jedna hlavní podpěra (úchytný bod, stožár). Určitě by stálo ji vyzkoušet i pro nižší pásma, kde by pomohla vyřešit řadě stanic jejich problémy s málo účinnými anténami.

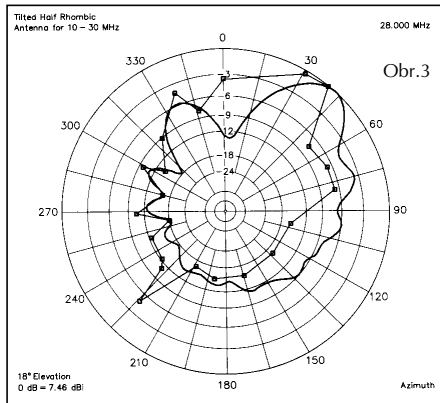
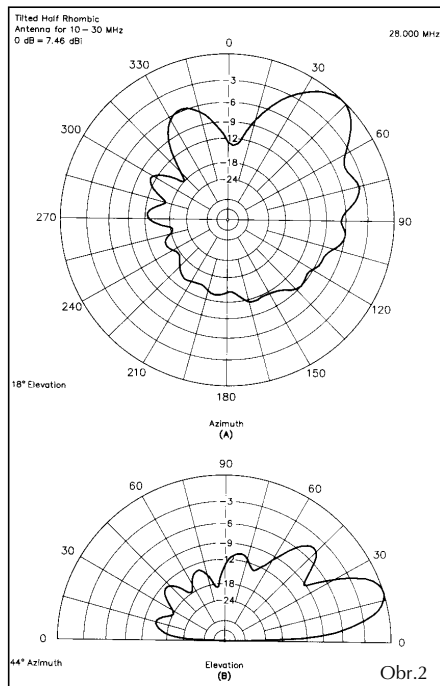
## POPIS

Sklopená poloviční rhombická anténa ve skutečnosti vypadá velmi podobně jako známá anténa typu invertované "véčko". Hlavní rozdíl oproti invertované "véčce" ale spočívá v napájení antény. Invertované "véčko" je napájeno ve středu a naše anténa má napájecí bod na konci (nebo začátku) antény. Druhý konec antény je uzemněn - viz obr.1. Anténa je natažena šikmo od podpěrného bodu v úhlopříčném směru vůči pozemku. Podpěru nebo úchytný bod je tedy nejlépe situovat v rohu pozemku.



Byl proveden výpočet modelové antény za pomoci programu NEC, na jehož základě byly získány charakteristiky zobrazené na obr.2. Mimo to bylo provedeno i praktické měření síly pole v okruhu vzdálenosti 2 km od antény na frekvenci 28 MHz. Porovnání skutečně naměřených hodnot s hodnotami získanými výpočtem je znázorněno na obr.3. Jako přijímací antény bylo použito mobilního vertikálu umístěného na střeše auta a měření bylo provedeno za pomoci cejchovaného měřiče pole. Jak ukazuje obr.3., změněné hodnoty odpovídají poměrně velmi dobře teoreticky vypočteným. Jedna z podstatnějších odchylek je lalok v úhlu 225 stupňů, který přesně odpovídá směru natažené antény. Představuje vyzařování antény ve zpětném směru vlivem odražené vlny. Menší změněné hodnoty vyzařování východním směrem byly pravděpodobně způsobeny vlivem okolního převyšujícího terénu, který zeslabil signály v tomto směru. Na diagramu je také patrný vliv posunu hlavního laloku vlivem blízkého elektrického vedení částečně k severu. Přesto jsou ale prakticky změněné hodnoty tak blízké vypočteným, že pro stanovení chování antény se můžeme spolehnout na modelové charakteristiky.

Vícepásmové použití antény je podmíněno správným napájením antény. Poloviční rhombická anténa má poloviční charakteristickou impedanci vůči rhombické anténě, tedy něco okolo 400 ohmů. Kvůli zjednodušení návrhu



přizpůsobovacího členu budeme předpokládat impedanci 450 ohmů. Pak lze jako přizpůsobovací člen použít unun 1:9 (unun je obdoba balunu, ale pro transformaci nesymetrické impedance na symetrickou). Jako zakončovací odpor pak lze snadno využít anténní zátěž 50 ohmů (dummy load) připojenou koaxiálním kabelem 50 ohmů přes stejný unun 9:1. Vlastní vodič protiváhy může ležet přímo na zemi, nebo několik cm nad zemí. Mimo něj není třeba žádných dalších radiálů nebo zemnicích bodů.

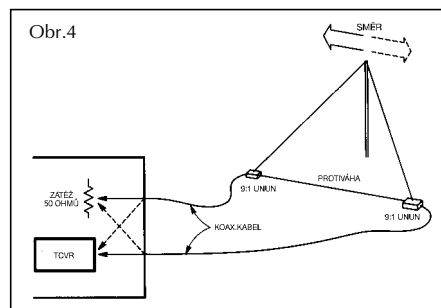
Vstupní impedance antény byla měřena měřičem impedance připojeným přímo k bodu napájení antény. Protože tento bod je u dole u země, lze to provést velmi snadno. Naměřené hodnoty jsou v následující tabulce:

Frekvence	R	X	PSV <sub>v</sub>	PSM <sub>m</sub>
10,1	484	-132	1.34	1.1
14	477	-222	1.60	1.05
18,1	423	-96	1.26	neměř.
21	396	-152	1.46	1.25
24,9	364	-115	1.72	neměř.
28	268	-148	1.94	1.40

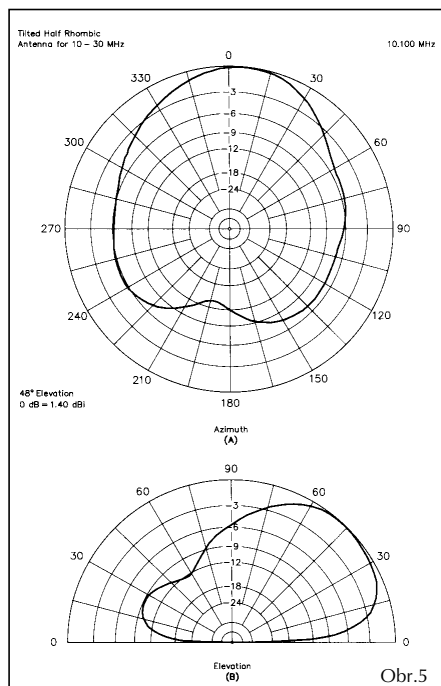
kde R je reálná složka impedance a X imaginární složka impedance, PSV<sub>v</sub> je vypočtená hodnota PSV a PSM<sub>m</sub> je změřená hodnota PSV. Naměřené hodnoty PSV přímo u zařízení

se mohou lišit podle délky napájecího koaxiálního kabelu, který má na tyto hodnoty samozřejmě vliv. Proto například v pásmu 28 MHz byla skutečně naměřená hodnota nižší, než vypočtená.

Protože popisovaná anténa vykazuje směrové účinky, může být využita pomocí určitého systému přepínání do obou protilehlých směrů. Tento systém spočívá k přivedení koaxiálních kabelů z obou konců kabelů k zařízení a tam pak přepínání 50 ohmové zátěže podle potřeby a směru k jednotlivým koncům antény. To je znázorněno na obr.4.



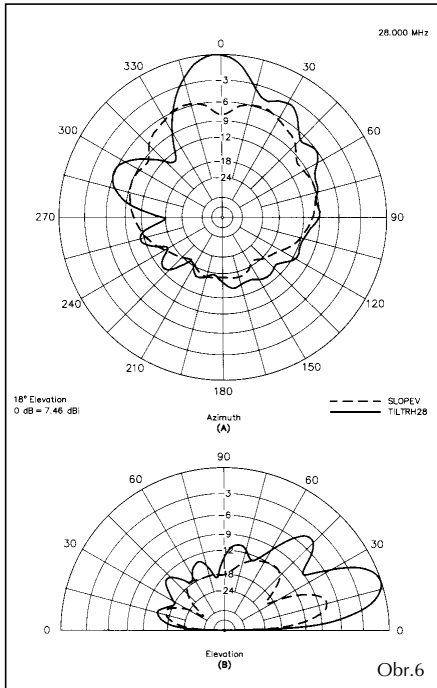
Zbývá ještě se věnovat poslední praktické otázce. Jak opravdu pracuje tato anténa? Praktické testy ukázaly, že opravdu pracuje. Autor ji zkoušel v praktickém provozu na všech pásmech od 30 m i s malým výkonem. Samozřejmě, že nemůžete čekat od této antény zázraky. Každá anténa má své omezení. Nejmenší výkonost má poloviční rhombická anténa na svém nejnižším použitelném pásmu, tam kde je nejkratší. Tam má také nejmenší zisk. Pro popisovanou konstrukci to bylo pásmo 30 m. Charakteristiky antény pro toto pásmo jsou znázorněny na obr.5 a z nich můžeme snadno zjistit, že zisk antény je již jen okolo 1.4 dB. Směrové účinky jsou ale stále zachovány.



Pokud porovnáme poloviční rhombic s invertovaným "V", pak ale zjistíme, že poloviční rhombic vykazuje nejen vyšší



směrovost, ale i vyšší zisk. Je to dáno zřejmě umístěním napájecího bodu antény (na jejím konci) a tím ovlivnění celé charakteristiky antény. Toto porovnání v grafické podobě si můžete prohlédnout na obr.6.



Obr.6

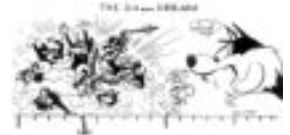
S anténou byly prováděny i poslechové testy. V pásmu 13 m bylo prováděno srovnání poslechu rozhlasové stanice ve směru zisku polovičního rhombicu a jako srovnávací anténa byl použit dipól. Bylo provedeno měření napětí AVC vždy 10x pro každou anténu. Výsledky ukazovaly zisk rhombicu oproti dipólu v průměrné hodnotě okolo 5 dB.

Budeme-li chtít získat z antény maximum, je třeba mít na paměti, že na výkonnost antény má velký vliv úhel mezi oběma jejími rameny a samozřejmě délka ramen. ARRL Antenna Book uvádí, že pro délku ramen 2,5 lambda je optimální úhel 110 stupňů. Při použití optimalizačního programu AO (K6STI) byly zjištěny podobné hodnoty. Pro pásmo 28 MHz, kde je délka 2,5 lambda, byl vypočten úhel ramen pro maximální zisk 106 stupňů a ve srovnání s úhlem 95 stupňů došlo ke zvýšení zisku o 0,6 dB. Samozřejmě, že pro každé pásmo je optimální úhel ramen jiný. Výsledky optimalizace pro jednotlivá pásma a délky antény podle původní konstrukce AA2PE jsou v následující tabulce:

Frekvence	zisk při 95°	opt.úhel	opt.zisk
10.1	1.7	59	2.5
14.0	4.0	81	4.7
18.1	6.0	88	6.0
21.0	7.0	97	7.0
24.9	7.1	102	7.5
28.0	7.5	106	8.1

Na závěr si shrneme vlastnosti popisované antény. Tím, že oproti invertovanému věčku změním bod a způsob napájení, dosáhneme vyšší směrovosti a zisku antény, zároveň i možnost použití antény na více pásmech bez nutnosti používat transmatch. PSV je nízké ve všech pásmech, není třeba žádných zemních tyčů, napájecí bod je nízký nad zemí, je třeba pouze jeden vodič pro protiváhu. Pokud nepoužijeme zakončovací odpor na protilehlé straně napájení, pak dostaneme obousměrnou vyzařovací charakteristiku. Pokud budeme mít k dispozici úchytný bod ve větší výšce a více prostoru, snadno můžeme realizovat anténu pro všechna KV pásma. V tom případě ale je třeba pamatovat, že i impedanční transformátory musí vyhovovat použitým pásmům.

# DX



## IOTA expedice RIOTA na ostrov STARIČKOV - AS096

Od přátel z noginského radioklubu u Moskvy jsem dostal dopis o jejich expedici na ostrov STARIČKOV u Kamčatky, kterou uskutečnili ve dnech 26.-30.7.1997. Připravil jsem jeho překlad jako inspiraci pro naše radioamatéry.

Členové klubu "Ruský Robinzon" chtěli v době IOTA contestu navštívit nový IOTA ostrov TOPORKOV - KAMBAĽNYJ, ale nedostatek financí jim to neumožnil. Proto se rozhodli pro expedici na dostupnější ostrov STARIČKOV, třebaže tam vloni vysílala stanice RF0Z.



Expedice se zúčastnili RA3DEJ, RZ3FW, RA0ZD, UA0ZC, UA0ZAM a UA0ZAZ. Povolení k vyplutí přes hranice na moře si vyřídili na velitelství pohraničního okruhu. Ostrov není obydlen, proto museli vzít všechno nutné pro pobyt. Dne 26.7. v 08.00 hodin (místního času) naložili na loď víc jak tunu materiálu. Kromě jídla, pitné vody a osobních věcí to byly dva vojenské stany, KV transceivry FT990-a TS-930S, dvě elektrocentrály AB-1, různé antény, stožáry a kabely. Pobřežní služba povolila vyplutí kvůli husté mlze až po několika hodinách čekání. Plavba k ostrovu trvala tři hodiny. Nebezpečný reliéf dna neumožnil lodi přiblížit se až ke břehu, a tak byl k vylodění použit člun.



Po prohlídce špatně přístupného vrcholku ostrova, ke kterému se prodírali místy přes dva metry vysoké rostliny a přes strmé skály, dospěli k závěru, že tam nejsou schopni vynést věci. Proto první vysílací stanoviště zřídili na vyvýšenině bezprostředně u moře. Při stavbě Yagi antény zjistili, že zapomněli vzít měřící pásmo. Nahradili ho třímetrovým drátem, který odměřili pomocí krabíčky zápalek a čtverečkového papíru. První QSO navázal nováček expedičního klubu Sergej, RZ3FW s koordinátorem IOTA expedic v oblasti KAMČATKY, UA0ZDL. Dosud takto

pomáhal při expedicích na ostrovy PTIČIJ, KRAŠENNIKOV, BERING, KARAGINSKIJA, VERCHO-TUROV. Na kmitočtu se hned také objevil jejich přítel Miša, RW3FS a aktivní lovec IOTA expedic Pavel, RA3AUM. Po pozdravech a blahopřáních se pustili do výstavby druhého stanoviště. Tam vztyčili GP anténu pro 7, 14 a 21 MHz. Část její protiváhy, ponořené v moři, zeleně světélkovala při vysílání, které zahájil UA0ZC/0 s FT-990 a PA se třemi GU50.

27.7. v 01.00 hodin začal IOTA contest. QTH bylo na jihu ostrova, bez terénních překážek ve směru na Japonsko, proto nejvíce QSO dělali s disciplinovanými japonskými radioamatéry. Na začátku contestu to byly 3-4 QSO za minutu. Nikdo nešel spát, všichni vzrušeně sledovali PILE-UP a postupně se střídali u zařízení. Teprve ráno, po zhoršení podmínek na pásmech, si šla část účastníků expedice odpočinout. Bohužel v poledne došlo k poškození transceivru FT-990 vlivem kolísání napětí napájení a v průběhu expedice se ho již nepovedlo opravit. Druhý den se zlepšily podmínky na 20 m pásmu a slabě byly slyšet evropské stanice. Díky UA1MU, který pro ně dělal "listy", spojení rychle přibývala. V průběhu contestu střídali pásma od 80 do 15 m. Po skončení IOTA contestu chtěli zůstat ještě jeden den na ostrově. Vzhledem k předpovědi špatného počasí ale loď pro ně vyplula hned. A tak balili věci a nakládali na loď při osvětlení od elektrocentrály.

31.7. kolem 5.hodiny ranní byli zpět v Petropavlovsku-Kamčatském. Po krátkém odpočinku a vykoupaní se v teplé vodě termálních lázní Paratunka, plni nezapomenutelných zážitků, odjeli na besedu do místního radioklubu, kde provedli předběžné vyhodnocení výsledků. Za pět dnů navázali asi 2500 QSO s 87 zeměmi DXCC, z toho bylo 451 QSO v IOTA contestu.

Expedice se uskutečnila díky pomoci noginských radioamatérů, zejména RW3FS, dále UA0ZX a sponzora expedice p. S.Jepifanova.

Co dodat? Ti, kterým se podařilo navázat QSO s touto expedicí, se mohou těšit na pěkné barevné lístky, které začal v těchto dnech rozesílat QSL manažer RA3DEJ.

Laco OK1AD

## Expedice St. Peter and Paul Rock

Dva brazilští radioamatéři, Karl PS7KM a Tino PT7AA se rozhodli na začátku roku 1997 navštívit ostrovy St. Peter and Paul Rock. Tyto ostrovy nebyly již delší dobu aktivovány radioamatéry, neboť leží mimo obvyklé námořní trasy. Karl za pomoci Tina sehnal dobrou rybářskou loď, která v té oblasti měla lovit ryby. Několik brazilských amatérů se rozhodlo sponzorovat tuto expedici zapůjčením svých zařízení a generátorů. Dostali sebou také zařízení pro RTTY, které jim daroval Randy WX5L a jeho skupina. Po větších problémech s financemi na zaplacení rybářské lodi se naložili 30. ledna v přístavu Natal na loď Alpha s kapitánem Edmilsonem. Po třech dnech plavby se dostali k ostrovům, kde do rána čekali na vylodění které bylo velice nesnadné. Jelikož ostrovy jsou sopečného původu a útesy jsou značně příkré, nemohla loď připlout ke břehu, ale musela



zakotvit poměrně daleko od ostrovů. Veškerá vybava se musela převážet na malé loďce na ostrov, kde se náklad vykládal na útesy. Ostrovy jsou neobydlené, z větší části pokryty guánem. Nejvyšší vrchol ostrova je jen 20 metrů nad hladinou moře a je to království mořských ptáků a krabů. Před dvěma lety zde brazilské vojenské námořnictvo vystavělo maják. Vzhledem k tomu, že ostrovy leží téměř na rovníku, je zde stále vysoká teplota 40 až 45 stupňů, což velice zneprjemňuje pobyt na těchto ostrovech. Po velkém úsilí a námaze se jim podařilo vyladit veškerý materiál, který potřebovali ke své práci. Bylo to více jak půl tuny materiálu. Bylo také nutno udělat základy pro generátory, které postavili z dovezených cihel a cementu. Po instalaci antén pro 10, 15 a 20 metrů si mohli poprvé trochu odpočinout. Konečně 3. února večer se tato expedice objevila na pásmu. Karl pracoval jako ZY0SK provozem SSB a Tino pod značkou ZY0SG telegrafem. První den a noc měli velice dobré signály, ale postupně začali mít problémy se zařízením a jejich signály nebyly vždy dosti silné. Zařízení pro RTTY jim také po krátkém čase přestalo fungovat a tisíce zájemců o tento druh provozu zůstalo neuspokojeno. Také velký pile-up na všech pásmech se jim nedařilo vždy dobře zvládnout. Zvláště evropské stanice byly velice nedisciplinované a tím znemožňovaly udělat spojení mnoha jiným stanicím. Přestože Luke PT7WA připravoval všechny jejich každodenní informace pro Internet, bylo poměrně obtížné s nimi navázat spojení právě v době, když jejich signály byly silné v Evropě. Kapitán rybářské lodi Alpha se rozhodl pro nedostatek ryb předčasně opustit tuto oblast, ale zajistil jim místo na další lodi Namorado, která se také vracela z lovu k pevnině. Proto nakonec museli expedici ukončit o několik dní dříve. Přesto že expedice pracovala pouze se 100 Watty (k dispozici měli transceivery TS-50 a TS-430 napájené z baterií a z generátoru), podařilo se jim ve špatných podmínkách navázat přes 10.000 spojení. Neuspokojila sice ohromný zájem o tuto lokalitu, ale přesto se dá říci že byla poměrně úspěšná. Bohužel se nemohla přirovnávat k předešlé expedici VK0IR, která byla bohatě finančně sponzorována a vybavena. QSL lístky vybavovali každý zvlášť za svá spojení. Více informací o této expedici lze získat na internetu na adrese <http://www.glomec.com.br/rocks/index.html>.

Jenda OK2JS



## PACIFIC '98

V měsících únoru a březnu 1998 se uskuteční **PRVNÍ ČESKÁ RADIOAMATÉRSKÁ EXPEDICE** do exotických oblastí Tichého oceánu pod názvem **PACIFIC '98**. Expedici organizuje a zajišťuje Česká radioamatérská nadace **OKDXF**.

Hlavní cíl expedice je rozšíření povědomí o České republice, ověření podmínek šíření radiových vln na rozhraní světla a tmy v závislosti na slunečním záření, zkoumání vlivu slunečního záření na šíření radiových vln na zeměkouli a navázání nejvyššího možného počtu radiových spojení. Účastníci expedice jsou ing. Vratislav Vaverka **OK1KT**, ing. Václav Dušanek **OK1VD** a Slavomír Zeler **OK1TN**.



Expedice **PACIFIC '98** je dalším krokem nadace **OKDXF** v pronikání českých radioamatérů do světového éteru. Výprava navazuje na úspěšné předchozí expedice nadace **OKDXF**, mezi něž patří Albánie (ZA), Lesotho (7P8), Swaziland (3DA0), Tunis (3V8), Pantellerie (IH9) či Sebarga (T00). (Pantellerie a Sebarga jsou součástí italského území).

Činnost radioamatérů byla vždy úzce spjata s pokrokem v radiokomunikacích. Dnešní svět, propojený mobilními telefony a satelitní technikou - to vše je výsledkem nadšenců v oblasti rádia, kam vždy radioamatéři patřili. Dnes již málokdo ví, že například první televizní vysílání v naší zemi zajišťovali radioamatéři se značkou **OK** na svých frekvencích.

Technika sice propojila kontinenty, ale rozdělila ty, kteří ji používají. Radioamatéři však stále udržují kontakty bez ohledu na náboženství, rasu nebo politickou příslušnost. Tuto činnost lze označit za příspěvek radioamatérů ke sblížení mezi národy a k prohlubování technických a jazykových znalostí.

### Itinerář expedice:

- **18. února** odjezd z Prahy do Frankfurtu a tentýž den přistání v **Los Angeles** (KN6DI)
- **20. února** z Los Angeles do **Papete Tahiti** (FO0)
- **24. února** z Papete na **Rarotonga** a tentýž den na ostrov **Aitutaki** (ZK1)
- **4. března** z Jižních Cookových ostrovů na **Tongu** (A35)
- **14. března** z Tonga na **Západní Samoa** (5W0)
- **23. března** ze Západní Samoa na **Fiji** (3D2)
- **1. dubna** z Fiji na **Hawaii** a následně do Evropy a zpět do Čech

Spojení z oblasti Tichého oceánu do Evropy a především do České republiky lze uskutečnit **POUZE** v době východu a západu slunce po dobu **NĚKOLIKA DESÍTEK MINUT**.

Expedici **PACIFIC '98** bylo možno realizovat také díky sponzorům, kterými jsou hlavní sponzor - Alcatel CZ, dále Fujitsu Computers Česká republika - oficiální dovozce PC, notebooků a serverů a velkoobchod **ONOFF** Náchod

OKDXF: Bradlec 73, 293 06 KOSMONOSY  
tel./fax: 0326/721721

E-mail: zach@telecom.cz

<http://web.telecom.cz/zach/okdx.htm>

## DX DESATERO dle OM3JW

1. **Budu respektovat pravidla DX provozu. Nebudu pracovat s toutéž stanicí na tomtéž pásmu a módu opakovaně. Jiní ji možná potřebují víc než já.**
2. **Nebudu soustavně volat DX stanici pokud neukončila předcházející spojení. Zavolám až tehdy, když uslyším, že potvrdila předcházející spojení.**
3. **Budu vždy respektovat oznámení DX stanice. Nebudu volat když uslyším, že DX stanice volá někoho jiného, nebo písmena, které se v mé značce nevyskytují.**
4. **V každém případě budu dodržovat základní pravidlo - nejdřív poslouchej, až potom vysílej. Vždy musím vědět komu DX odpovídá.**
5. **Vždy budu dodržovat pravidla vyplývající z mé operátorské třídy a respektovat povolovací podmínky.**
6. **Do DX clusteru budu dávat vždy více informací z pásem, než sám využívám. Nikdy si nebudu tyto informace nechávat jen pro sebe.**
7. **QSLs budu posílat vždy včas a budu odpovídat na všechny přijaté lístky i od posluchačů.**
8. **Když budu posílat QSL direct, vždy přiložím zpáteční obalku s mou adresou a dostatečné zpáteční poštovné.**
9. **V rámci svých vlastních možností se budu snažit podporovat DX expedice se kterými jsem pracoval. Nejjednodušší formou je poslání QSL direct se zpátečním poštovným převyšujícím cenu poštovného.**
10. **Než požádám někoho o informaci, nejdříve udělám všechno pro to, abych získal potřebnou informaci z mně dostupných zdrojů (časopisy, bulletiny, paketová síť, Internet a pod.).**

## !!! SKVĚLÁ PŘÍLEŽITOST !!!

Jaro - čas antén - je za dveřmi. Společně s firmou GEM (Kanada) jsme pro Vás připravili

**mimořádnou nabídku:**

**GEM QUAD antény**

**pro KV**

**perfektní pro DX-provoz i contesty  
příznivá účinnost i v malých výškách  
s 10% slevou !**

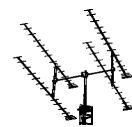
např. QUAD 2 prvky/3 pásma **12.900 Kč**

**INFO + ceník:** Mladoš Doucha, OK1MD

101 00 Praha 10, Kodaňská 87

tel + fax (02) 20512514 nebo 748044

E - mail: [ok1md@contesting.com](mailto:ok1md@contesting.com)



## Kalendář závodů na VKV

### BŘEZEN 1998

den	závod	pásmo	UTC od - do
3.3.	Nordic Activity 2)	144 MHz	18.00-22.00
7.-8.3.	I.subregionální závod 1)	144 MHz	
		až 76 GHz	14.00-14.00
10.3.	Nordic Activity	432 MHz	18.00-22.00
10.3.	VKV CW Party 3)	144 MHz	19.00-21.00
14.3.	S5 Maraton	144 a 432 MHz	13.00-20.00
15.3.	Provozní VKV aktiv	144 MHz	
		až 10 GHz	08.00-11.00
15.3.	AGGH Activity	432 MHz - 10 GHz	08.00-11.00
15.3.	OE Activity	432 MHz - 10 GHz	08.00-13.00
21.-22.3.	Friuli Contest (Italy)	144 MHz	
		až 1,3 GHz	14.00-14.00
21.3.	AGCW Contest	144 MHz	16.00-19.00
21.3.	AGCW Contest	432 MHz	19.00-21.00
24.3.	Nordic Activity	50 MHz	18.00-22.00
24.3.	VKV CW Party 3)	144 MHz	19.00-21.00

1) podmínky viz AMA 1/97 a PE-AR 2/97, deníky na OK1AGE

2) podmínky viz AMA 1/95 a AR 3/95

3) podmínky viz AMA 2/95

Všeobecné podmínky pro závody na VKV viz AMA 6/95 a PE-AR 8-9/96

### DUBEN 1998

4.4.	Contest Lario (Italy)	432 MHz	14.00-22.00
5.4.	Contest Lario	1.3 GHz a výše	06.00-13.00
7.4.	Nordic Activity	144 MHz	17.00-21.00
12.4.	Velikonoční závod 1)	144 MHz a výše	07.00-13.00
12.4.	Velikonoční závod dětí 1)	144 MHz a výše	13.00-14.00
11.4.	Contest Lazio (Italy)	50 MHz	07.00-17.00
12.4.	CW Contest Lazio	144 MHz	07.00-17.00
14.4.	Nordic Activity	432 MHz	17.00-21.00
14.4.	VKV CW Party	144 MHz	18.00-20.00
18.4.	S5 Maraton	144 a 432 MHz	13.00-20.00
18.4.	SSB - Contest Lazio	144 MHz	13.00-21.00
19.4.	SSB - Contest Lazio	144 MHz	06.00-10.00
19.4.	AGGH Activity	432 MHz a až 76 GHz	07.00-10.00
19.4.	OE Activity	432 MHz a až 10 GHz	07.00-12.00
19.4.	Provozní VKV aktiv	144 MHz a až 10 GHz	08.00-11.00
28.4.	Nordic Activity	50 MHz	17.00-21.00
28.4.	KV CW Party	144 MHz	18.00-20.00

1) podmínky viz AMA 1/95, deníky na OK1VEA

OK1MG



### Silent Key OK2PHM

*Když jsem s Milanem OK2PHM 28.12.1997 večer končil spojení na 70 cm, netušil jsem, že je to jeho poslední spojení.*

*Milan nás opustil náhle a nečekaně ve věku nedožitých padesáti let, těsně před koncem roku, 30. prosince, zasažen plicní embolií.*

*Celý život po absolvování VŠ elektrotechnické pracoval v elektronice, zejména v auto-*

*matizaci. Velkým koníčkem se mu stala konstrukce zařízení a provoz v pásmech VHF a UHF. Milan byl znám jako propagátor a uživatel PR. Těsně před smrtí, pln života, hovořil o svých plánech, které se již nikdy neuskutečnily.*

*V Milanovi ztrácí radioklub OK2KEZ obětavého kamaráda, který byl vždy ochoten pomoci tam, kde bylo třeba. Všechny QSL za QSO z posledních závodů Milan odeslal mezi Vánočními svátky a tím v podstatě bez dlouhů odešel z radioamatérského života.*

*S Ing. Milanem Doležalem se radioamatéři ze Šumperka a okolí rozloučili v místním krematoriu.*

OK2JI

## Termíny závodů na VKV v roce 1998

### Závody pořádané Českým radioklubem:

Název závodu	Datum	Čas UTC	Pásmo	Deník na:
I.subregionální závod	7. a 8. března	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK1AGE
II.subregionální závod	2. a 3. května	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK2JI
Závod mládeže	6. června	od 11.00 do 13.00	144 MHz	OK1MG
Mikrovlňný závod	6. a 7. června	od 14.00 do 14.00	1.3 až 76 GHz	OKVHF Club
Polní den mládeže	4. července	od 10.00 do 13.00	144 a 432 MHz	OK1MG
Polní den na VKV	4. a 5. července	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OKVHF Club
III.subregionální závod				
QRP závod	2. srpna	od 08.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. VHF Contest	5. a 6. září	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. UHF/Microwave Contest	3. a 4. října	od 14.00 do 14.00	432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK1PG
A1 Contest Marconi Memorial Contest	7. a 8. listopadu	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1FBT

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

OK1AGE: Stanislav Hladký, Masarykova 881, 252 63 ROZTOKY (RK OK1KHI)

OK2JI: Jaroslav Klátil, Blanická 19, 787 01 ŠUMPERK (RK OK2KEZ)

OK VHF Club, Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ

OK1MG: Antonín Kříž, Polská 2205, 272 01 KLADNO 2 (RK OK1KKD)

OK1PG: Ing. Zdeněk Prošek, Bellušova 1847, 155 00 PRAHA 5 (RK OK1KIR + OK1KTL)

OK1FBT: Ing.Ladislav Heřman, Č.p.111, 257 41 TÝNEC nad Sázavou (RK OK1KJB)

Ostatní závody:

Velikonoční závod	12. dubna	od 07.00 do 13.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Velikonoční závod dětí	12. dubna	od 13.00 do 14.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Vánoční závod	26. prosince	od 07.00 do 11.00 od 12.00 do 16.00	144 MHz	OK1WB

OK1VEA: Ludvík Deutsch, Podhorská 25A, 466 01 JABLONEC n. NISOU (RK OK1KKT)

OK1WB: Jiří Sklenář, Na drahách 150, 500 09 HRADEC KRÁLOVÉ

Dlouhodobá soutěž, pořádaná Českým radioklubem:

Provozní VKV aktiv	každou třetí neděli v měsíci	od 08.00 do 11.00	144 a 432 MHz 1.3 až 10 GHz	OK1MNI
--------------------	------------------------------	-------------------	--------------------------------	--------

OK1MNI: Miroslav Nechvíle, U kasáren 339, 533 03 DAŠICE v Čechách (RK OK1KPA)

OK1MG

### Mikrovlňné setkání

OK VHF Club pořádá ve dnech 24. až 26. dubna 1998 sedmé Mikrovlňné setkání, které se uskuteční na chatě TJ Studnice v obci Studnice nedaleko Nového Města na Moravě. V sobotu 25. dubna se uskuteční přednášky a besedy a v úvodu odpoledního programu budou vyhlášeny výsledky Polního Dne 1997 a předány poháry a diplomy nejlepším stanicím. Během celého setkání bude možnost měření parametrů přinesených zařízení.

Vzhledem k omezené kapacitě chaty a nutnosti předem zajistit ubytování a stravování je třeba se předem závazně přihlásit na adrese OK1CA, F. Střihavka, Kuttelwascherova 921, 198 00 Praha 9, telefon po 18 hod. 02/81910081, nejpozději do 5.dubna 1998.

## Telegrafní provoz při 165. výročí a jak na VKV a na mikrovlnách

Při čtení výsledkové listiny A1 Contestu 1997 a po vyslechnutí informací v masmédiích o tom, že po 165 letech končí používání telegrafního provozu se nabízí některé úvahy.

Diskuse o používání telegrafie, která proběhla při vyhodnocování VHF-UHF-mikrovlnného contestu 1997 končila závěrem, že telegrafní provoz jako profesionální služba dálkového spojení na lodích, letadlech a pozemních stanovištích zanikl a byl nahrazen spojením přes satelity. "Asi tak jako zanikl oštěp, jako zbraň člověka a zůstal sportovní disciplínou". Ke zvládnutí telegrafního provozu je potřeba, obecně řečeno, určitého talentu. Někdo se telegrafii naučit nemohl, ale stal se uznávaným radiotechnikem a někdo zase naopak. Bez talentu to nejde a také se musí rozvíjet. Připomeňme vysoké duševní a morální hodnoty telegrafistů, které v uplynulé historii vždy prokázali.

Telegrafie na VKV zapustila hluboké kořeny, především při spojeních rozptylem na ionizovaných stopách meteoritů Meteor Scatter. Telegrafní provoz při spojeních EME (Země-Měsíc-Země) a při spojeních odrazem od polární záře nelze nahradit. Dnes je pozornost telegrafnímu provozu věnována i na mikrovlnných pásmech při spojeních RainScatter (odrazem od dešřových kapiček vody).

### Provozní aktiv 1997 a PD 1997 v číslech

Radostná je zpráva o vzestupné účasti v Provozním aktivu a v závodě Polní den. Oproti roku 1996 je účast stanic v Provozním aktivu vyšší v pásmu 144 MHz o 22 stanic, v pásmu 432 MHz o 12 stanic a v pásmu 1296 MHz o 4 stanice. Také v pásmu 10 GHz je účast vyšší o tři stanice. Za rychlé, aktuální vyhodnocování PA patří poděkování zúčastněných stanic Mirkovi OK1MNI a Bědovi OK1DOZ.

Polního dne 1997 se zúčastnilo v pásmu 144 MHz stejný počet, t.j. 195 stanic, v pásmu 432 MHz o 19 stanic více, v pásmu 1296 MHz o 12 stanic více. V pásmu 2,3 GHz o jednu stanic více a také v pásmu 5,7 GHz o jednu stanic více. V pásmu 10 GHz o 4 stanice více. V pásmu 24 GHz a 47 GHz je počet stanic stejný. Přibyla účast o pásmo 76 GHz. Za rychlé vyhodnocení PD97 a zaslání výsledkových listin zúčastněných stanicím patří dík OK-VHF Clubu.

OK1FMJ Josef slíbil napsat o účasti OK1KOK v Provozním aktivu 1997. OK1FMJ píše: V roce 1997 se naše kolektivní stanice OK1KOK zúčastnila všech dvanácti kol Provozního aktivu z kóty Suchý vrch J080IB. Cílem bylo udržet kontakt s děním na 2m po provozní i technické stránce. Je to sice časově (nakonec i finančně) náročné věnovat každý měsíc jednu neděli výjezdu na kótu, přípravě pracoviště ale jen několika hodinám vysílání, to vše za každého počasí, ale pouhá účast na Polním dnu během roku nám byla málo. Během všech kol PA jsme pracovali se 466 různými OK stanicemi a dále:

OM	65 různých stanic a	189 spojení
9A	23	30
S5	8	9
YU	10	13
T9	1	1
SP	19	32
DL	16	18
OE	6	7
HA	15	23
I	4	7
F	1	1

Zúčastňovali jsme se pouze provozu na 2m. Používané zařízení:

## IARU Region I. - VHF Contest 1997

### Kategorie 144 MHz - Single Op.:

Um. značka	lokátor	QSO	body	m-ASL	DX Call	Km	TX-W	ANT
1. OK1RF/P	JN79KM	579	168009	686	YZ1Z	829	160	2x15el.Y
2. OK2XTE	JN89AR	579	160199	735	I1AXE	874	300	10el.Y
3. OK1VMS	JO70GU	572	159829	774	YU1ABA	834	500	15el.Y
4. OK1ARI/P	JO60UQ	453	113352	910	YU1ABA	849	180	17el.Y
5. OK1DKZ/P	JN69VP	416	110524	862	YZ1Z	888	100	17el.Y
6. OK1AR/P	JO60RA	420	107878	594	YT1I	837	120	10el.Y
7. OK1FXX	JO70UK	428	103563	671	I1AXE	907	600	17el.Y
8. OK2TT/P	JO60IA	405	100537	750	HB9S/P	858	150	DL6WU
9. OK1PGS/P	JN69MX	341	99367	719	YU1ABA	813	75	10el.Y
10. OK1FFG/P	JN89IW	380	97527	714	YU6A	846	400	GW4CQT

Celkem hodnoceno 61 stanic

Deníky pro kontrolu: OK1BLU, OK2PHQ, OK2PM/P a OK2UWF

### Kategorie 144 Mhz - Multi Op.:

Um. značka	lokátor	QSO	body	m-ASL	DX - Call	km	TX-W	A N T
1. OL2R	JN89AO	718	232175	780	G4LIP/P	1052	800	2x14Y+2x9Y
2. OL7M	JO80FG	687	210353	1099	IK6ZGF	876	700	13el.Y
3. OL7Q/P	JO60JJ	675	194064	1040	YT1V	887	500	17el.Y
4. OK1KJB	JN79IO	594	171088	714	YU1ADN	820	700	4x13el.Y
5. OK1KRQ/P	JN69HN	547	155466	900	SP4MPB	719	300	M2
6. OK1KYY	JN69JJ	534	155300	1042	G1WPF/P	872	300	16el.Y
7. OK1KVK/P	JO60JJ	569	152499	1059	G4PIQ	835	250	4x10el.Y
8. OL5T/P	JO70UR	550	144934	1603	I1AXE	931	300	F9FT+7Q
9. OK1KKD/P	JO60NF	494	138940	934	YU1GT	855	300	16el.Y
10. OK1KPA	JN79US	486	137234	663	OT7B	801	100	15el.Y

Celkem hodnoceny 73 stanice

Závod vyhodnotila komise pod vedením OK1MG

FT 221R, TR751A, IC821H, PA max.150 W. Používané antény: GW4CQT, křížová F9FT 16 el, stožár 7 cca 10m.

Nejsem spokojeni s dosaženými výsledky. Největším zklamáním je zjištění, že kóta Suchý vrch není tím, co dříve bývala. Stále přibývající různé spojovací služby zamořily pásmo rušením. Víme, že nás volají stanice, ale nemůžeme je v rušení přechít. Budeme hledat řešení a uvažujeme také o přenesení hlavní činnosti na 70 cm.

### Také k programu N6TR

Reaguji tímto na článek v AMA magazínu č.7/97 v rubrice QTC, kterou vede Radek OK2ON. Radek ve svém článku tvrdí, že je mi hanebno se pod své dílo podepsat. Asi neví kdo Velikonoční závod vyhodnocuje. Pravda, jsem vyhodnocovatel Velikonočního závodu teprve několik málo let. Přesto Radek věděl komu deník poslat. No nic, to bylo jen takové malé "rýpnutí". Pro Vás všechny kteří jste můj podpis pod vyhodnocením Velikonočního Závodu postrádali vězte, že chyběl jen proto, že jsem ho považoval za zbytečný. Slibuji že se polepším a pod příštím vyhodnocením už chybět nebude.

Ted k tomu co Radek ve svém článku kritizuje. Za tím co jsem napsal ve vyhodnocení, si Radku stojím. Tvůj deník je opravdu pro vyhodnocovatele VKV závodu nepřehledný. Ale chceš-li slyšet zdůvodnění přesně ve smyslu všeobecných podmínek pro závody VKV tak je tento, cituji: průběžný list musí obsahovat tyto údaje: v odstavci h) odeslaný report a číslo spojení. Ty máš ve sloupci SEND pouze report. Číslo sice máš, ale v jiném sloupci, umístěném před značkou protistanice. Viz přiložený obrázek. Takto upravený deník se velmi špatně kontroluje hlavně při křížové kontrole. Protože já od svého názoru ustoupit nehodlám, a trvám na předepsané formě, ty jak vyplývá z článku také ne, učinil jsi podle mého jedině správné rozhodnutí. Nejezdít Velikonoční závod. Je mi to sice líto, ale asi to tak musí být.

Několik řádků všem ostatním. Byl bych rád, kdyby si každý alespoň jednou zkusil vyhod-

notit závod VKV. Je to úmorná mravenčí práce. Proto já (a pravděpodobně i ostatní vyhodnocovatelé), budeme trvat na předepsané grafické úpravě soutěžních deníků, ať jsou to titulní nebo průběžné listy. Není možné vyhodnocovat deníky, kdy každý bude mít kolonky jak se mu zlíbí, podle toho jaký program kde sežene. Grafická úprava tisku z deníku N6TR se nehodí pro vedení VKV soutěžních deníků. Zatím.

Pár poznámek pro Karla OK2FD. Jsem zdědavý jestli si to otiskneš ve vlastním časopise. Karle nezapomínáme, že jsme tu od toho aby jsme závod vyhodnotili. Proto to děláme, a s podivem v dnešní době zadarmo. Ve svém volném čase. Ale nechť je to mě abych se já podřizoval počítačům. Počítače jsou od toho aby nám všem, tedy i vyhodnocovatelům usnadnily život. Není-li tedy schopen program dodržet předepsanou grafickou formu pro ten který závod, nemá ve vyhodnocení co dělat. Ona i demokracie má své meze. Na dobu kdy budou chodit deníky jen na disketách, a pro vyhodnocení bude stačit stisknout jen pár tlačítek, si ještě nějaký čas počkáme. Můžeš mi věřit, že by se mi to velmi líbilo. Jak vidíš žádná zlostnatelost.

A několik poznámek na závěr. Naše kolektivka používá počítače pro vedení a vyhodnocení závodů VKV již asi 14 let. Jako první to byl náš vlastní produkt pro počítač ZX-81. Potom přišlo ZX Spectrum. Opět s vlastním programem. Pak přišel program již pro PC od Mirka OK1VRM. Všechny tyto deníky respektovaly zaužívanou grafickou úpravu. Nikdy nás ani nenapadlo že by deník měl vypadat jinak. Snad i proto, že víme díky Velikonočnímu závod, kolik je s vyhodnocením práce. A nemáme chuť ji některému vyhodnocovateli přidělovat. Dnes používáme program LOCATOR od Jardy OK1DUO, který je nám svým ovládním nejbližší. Doporučuji všem. Je to podle mého nejlepší VKV soutěžní deník. Je i na BBSkách na Packetu. Tím neříkám že tento je ten jediný pravý, jen se nám nejvíce líbí.

Děkuji všem kteří dočetli až sem. Doufám že můj článek nebyl zbytečný, a lidé se zamyslí nad smyslem toho co jsem napsal. Ostatně to ukáže účast ve Velikonočním

závodě dne 12.4.1998. Kdo si nechce vajíčko vysedět jinde, tak jako Radek, má možnost ho s námi vyhrát. Těšíme se na hojnou účast i na deníky.

*S pozdravem 73 Ludvík OK1VEA*

*OK2FD: Co k tomu dodat? Nechci zbytečně s někým polemizovat, ale na základě vlastních zkušeností s vyhodnocováním KV závodů, kde bývá větší počet deníků a hlavně z mnoha zemí, jsem přesvědčen, že nelze v žádném případě bezduše vyžadovat, zda určitá kolonka má být na tom či onom místě, či počet spojení na stranu má být 30 nebo 40. S takovými požadavky by se žádný KV závod nedal vyhodnotit. Pro vyhodnocovatele by měl být daleko vítanější než deník na pře-depsaném formuláři a v předepsaném tvaru jakýkoliv deník v elektronické podobě, tedy na disketě. Jedině ten mu opravdu ulehčí práci. Teprve pak totiž může ke kontrole deníků další vyhodnocovací programy. K tomu zatím u hodnocení VKV závodů dochází oproti KV závodům (CQ, SPRINT aj.) asi jen spíše sporadicky. I když by se tam tato technika uplatnila jistě v mnohem větší míře, protože kontrolní databáze by byly dokonalejší, než je tomu u závodů KV. Zatím mi ale zůstává líto zbytečně diskvalifikovaných stanic na VKV jen proto, že používají modernější techniku, ne vždy podle předstáv jejich vyhodnocovatelů. Doba změn zastaralých všeobecných podmínek pro VKV se ale jistě blíží - to ukazují i některé pasáže následujícího komentáře k vyhodnocení IARU Region I. - VHF Contestu 1997 (i když zatím tvrdí opak).*

#### **Hodnocení IARU Region I. - VHF Contestu 97**

Kompletní výsledková listina byla zaslána všem stanicím, které zaslaly deník vyhodnocovateli a které napsaly adresu pro korespondenci, anebo mají uvedenu správnou adresu v OK-Call Booku 1997. Bohužel, mnoho stanic má adresu v OK-CB 1997 asi neplatnou (zcela jinou, než mají uvedenu na titulním listě závodního deníku, anebo jako zpáteční adresu na obálce). Velice by usnadnilo práci vyhodnocovateli závodu, kdyby každá stanice uvedla svoji aktuální adresu na titulním listě, aby jí mohla být bez problémů poslána výsledková listina. Naléhavě prosím všechny, kterých se to týká, dejte si své adresy v OK-Call Booku do pořádku. Je to pro vaše dobro a pro dobré jméno OK a OL značky ve světě.

Pro kontrolu spojení měl vyhodnocovatel k dispozici dobrou databázi značek soutěžících stanic a jejich lokátorů. Tato pocházela ze 30 deníků OK a OL stanic, které byly k dispozici v datové formě a dále ze 49 deníků italských stanic. Celkově v ní bylo obsaženo asi 300 různých značek OK, OL a OM stanic a mnoho set značek a jejich lokátorů z celé Evropy. Díky tomu bylo vyhodnocení závodu snazší a kvalitnější, na druhé straně se našlo více chyb v denících soutěžících stanic, než by to bylo možné bez této databáze.

Zde chci opětovně poděkovat všem stanicím, které daly soutěžní komisi své deníky k dispozici v datové formě, zaslaly radie buď na disketě anebo po síti Packet Radio. Velice snadno se pak dalo zjistit, kdo pracoval v závodě pozorně a měl minimum chyb v přijatých volacích značkách a jejich lokátorech. Rovněž se dalo zjistit, kdo pracoval nepozorně po část nebo po celou dobu závodu, proto měl vyšší počet chyb. V neděli během dopoledne, zřejmě v důsledku únavy po probdělé noci se vyskytnul větší počet chyb u některých operátorů v kategorii Single OP. Také je zajímavé zjištění, že mezi první desítkou stanic v kategorii SO bylo dost těch, kteří v noci neodpočívali ani deset minut. Vých kat-

egorie Single Op - OK1RF/p dokázal závod s do-statečnou rezervou vyhrát a přitom v noci vénoval odpočinku více než dvě a půl hodiny.

Zajímavý byl rozbor chybovosti u některých stanic, zejména tam, kde byl velice těsný rozdíl bodů mezi dvěma a více stanicemi a bylo třeba jednoznačně rozhodnout, kdo byl lepší. Zde je nutno pochválit velice dobrou a pozornou práci operátora stanice OK1DKZ/p, který ze 154 zkontrolovaných QSO s QRB přes 300 km měl pouze v jednom QSO chybu a to je chybovost asi 0,65 procenta. Rovněž pozorně pracoval OK1AR/p, který ve 150 QSO s QRB přes 300 km měl jen 2x špatný lokátor, to jest chybovost 1,34 procenta.

Bohužel OK1AR/p ukončil závod o dvě hodiny dříve, čímž jistě ztratil pár tisíc bodů. Naopak méně pozorně pracovala stanice OK1FXX, která měla velké množství chyb v neděli v čase od 08,30 do 12,16 UTC. Celkem u této stanice bylo zkontrolováno 131 QSO s QRB přes 300 km a zjištěno 26 lokátorů protistanic chybně přijatých či zapsaných, to je téměř 20 procent chyb. Zde zřejmě „zapracovala“ únava po probdělé noci strávené u zařízení.

Bylo také dost stanic, které si chyby v soutěžním deníku nadělaly samy, buďto přímo při zápisu do počítače během závodu, anebo po závodě. Byly to chyby v přesunu QTH stanice daleko z jihu na sever a naopak, nebo ze západu na východ. Stanice YZ4IZ byla v lokátoru JN84ST a zapsána byla v JO84ST (log OK1KY). Stanice OK1KKD přišla o více než 5000 bodů právě pro přesuny v lokátorech. U francouzských stanic místo v JN18 a JN19 do KN18 a KN19 a u italských stanic v JN34, 54 a 63 do JO34, 54 a 63.

Všechny tyto chyby jsou způsobeny tím, že zapisující operátor po sobě dostatečně pozorně nepřečte, co počítač zapíše a vypočte. Příliš velké spoléhání se na software přináší někdy dost velké ztráty bodů, které byly během závodu většinou dost pracně získány. Stanice OK1ONI/p neměla ani u jednoho QSO s QRB přes 700 km správně zapsán lokátor. Nejen u této stanice bylo třeba někdy dost pracně najít jiné QSO s ODX. Rovněž nikoho v OL5T/p nijak neznepokojil zápis spojení s QRB 1103 km s českou stanicí OK1XLZ, což byl i „ODX“. U OK2RAS/p byla stanice DK0BN „přemístěna“ do středozevního moře, rovněž tak v OK2KQM/p „přestěhovali“ stanici DL0EKO z JO72HC do JN72HC. Těchto chyb bylo dost ale obvykle se snadno našly, protože většinou toto chybné QSO bylo i ODX a tím pádem uvedeno na titulním listě. Potom většinou následovala důkladná kontrola celého deníku a dost veliká redukce bodového zisku směrem dolů.

Jinak se dala najít při vyhodnocování tohoto závodu i taková „lahůdková“ spojení, jako třeba u OK1FQK a to, že pracoval na 2 metrech se vzácnou zemí 5A1CDI - Lybií. Byla to ale jen špatně odposlechnutá značka 9A1CDI.

Staronovou kapitolou jsou tak zvané „tupláky“ čili opakovaná spojení se srážkou bodů v desetinásobku započtených bodů u tohoto QSO. Dnes v době, kdy drtivá většina stanic zpracuje svůj závodní deník nějakým více či méně chytrým počítačovým programem jsme se velice snadno a rychle zbavili klasických „tupláků“, kdy značka byla v obou a někdy i více opakovaných QSO zcela stejná. Dnes se začaly množit, či lépe řečeno byly objeveny „tupláky“, kdy je značka jen mírně pozměněna a počítač na to nepřijde. Program (N6TR) většinou nepozná, že DG0WMA/3 a DG0WMA/p je spojení s toutéž stanicí (u OL5T/p). IK3TTP/3 a IK3TTP/3 je rovněž tatáž stanice s pozměněnou značkou, jednou přijatou správně a podruhé špatně. Stanice

IK3TTP/3 měla toto spojení s OK1KCR/p ve svém logu také dvakrát, ale započtené jen jednou. Je s podivem, že na to stanici OK1KCR/p při opakování spojení neupozornila klasickým „QSO B4“. Anebo ano, ale v OK1KCR/p tomu nevěnovali pozornost v domnění, že vlastně IK3TTP/3 byla podle jejich mínění jiná stanice. I za takto „opakovaná“ spojení jsou srážky bodů.

Stále dokola opakované pravdy o kvalitě deníků ze závodu už asi nikdo nečte a nebere v úvahu. Nesešité deníky (asi 30 procent), deníky ve formě „harmoniky“ tak jak to vyjde z tiskárny (pak jsou liché nebo sudé stránky zřehů nohama a obrácené zezadu), opotřebované tiskací pásky a další. Co se opotřebované tiskací pásky týče, zde naprosto bezkonkurenčně vede deník stanice OL5ORJ, který byl čitelný pouze pod velice silným zdrojem světla a to ještě dosti obtížně. Mějte trochu ohledů k vyhodnocovateli a včas vyměňte pásku v tiskárně!

Dále je třeba pár slovy podotknout k deníku stanice OK2KZO. Tato stanice zřejmě zkouší, co všechno vyhodnocovatel závodu vydrží. Na výšce stránky 305 mm byl text 30 soutěžních QSO na výšce pouhých 8 mm!!! Řádky spolu sousedily mezerou cca 0,5 mm a tím byly velice obtížně čitelné. Ostatní místo na stránce byl čistý papír. Navíc byl tento deník ve formě „harmoniky“. To je také jeden z důvodů, proč ve Všeobecných podmínkách pro závody na VKV je ustanovení že: „Průběžný list soutěžního deníku by měl obsahovat minimálně 30 a maximálně 40 řádek pro spojení rovnoměrně rozložených na stránce odshora dolů a nesmí být ve formě harmoniky z tiskárny počítače.“ Tím odpovídám na občasně inkektivy vůči současné platným „Všeobecným podmínkám“ ze strany některých závodníků vysloveně „krátkovlnných“, proč jsou tam takové a podobné (dle jejich mínění) „nesmysly“. Deníky ze závodů na VKV je stále třeba kontrolovat a proto je třeba dodržovat jistá pravidla daná pořadatelem závodu podle pravidel IARU - I.oblasti. Pokud se při závodě na krátkých vlnách jedná v podstatě jenom o předání volací značky (ostatní jako 599 a případně buď číslo QSO nebo číslo zony většinou doplní počítač), na pásmech VKV je tomu poněkud jinak, tam se stále i při závodě jedná o předání jisté informace a tou je mimo reportu i pořadové číslo spojení a hlavně lokátor. Ten slouží především k určené hodnoty daného spojení. Všechny tyto údaje musí být také při vyhodnocení závodu zkontrolovány a k tomu slouží (dle mínění některých stanic příliš rozsáhlé) „Všeobecné podmínky pro závody na VKV“.

Už si ani netroufám vyjmenovat stanice, pro které je nad jejich síly při vyšším počtu spojení než 250 udělat a vytisknout abecední seznam stanic. Tyto stanice jakoby zkoušely vyhodnocovatele, kdy za toto nedodržování „Všeobecných podmínek“ začne s diskvalifikacemi. Asi to bude velice brzy. Hodnocení závodu velice usnadní stanice, které mají tento seznam u každé zapsané stanice doplněn pořadovým číslem spojení, které bylo dotyčné stanici během závodu odesláno. Toto umí několik posledních verzí SUPERLOGu a pravděpodobně i některé jiné programy. Používejte je prosím!

To už ani nemluví o mnoha variantách titulních listů, podle fantazie autorů. Mnohdy se dá na takovém „svěrázném“ titulním listě velice obtížně najít vlastní volačka soutěžící stanice, natož pak další důležité údaje. Celkově však nutno uznat, že úroveň většiny deníků byla dobrá a díky počítačovým tiskárnám většinou i dobře čitelná.

OK1MG

# OK/OM DX C 1997

Karel Karmasin, OK2FD

(Call, category, QSO, points, mult, result)

## TOP TEN

### Single op CW:

1. RJ9J	CW	297	891	207	184437
2. LY8X	CW	500	500	321	160500
3. UR5QN	CW	509	508	306	155448
4. UA6LTI	CW	491	488	306	149328
5. UR7VA	CW	476	476	291	138516
6. HA8VK	CW	458	456	287	130872
7. UR5U	CW	425	424	268	113632
8. YL2UZ	CW	393	393	248	97464
9. UU8JK	CW	371	371	250	92750
10. F/OK1EE	CW	350	350	239	83650

### Single op SSB:

1. UR5QBB	SSB	97	97	72	6984
2. F5LHH	SSB	74	74	53	3922
3. RA3WA	SSB	67	67	56	3752
4. IK4QIB	SSB	63	63	52	3276
5. UA9ACJ	SSB	32	96	30	2880
6. LZ1DM	SSB	46	46	37	1702
7. SP9LDI	SSB	43	43	34	1462
8. SP8OON	SSB	42	42	32	1344
9. SQ2BNM	SSB	38	38	32	1216
10. UR7M	SSB	36	36	31	1116

### Single op MIX:

1. 4X/OK1DTP MIX	438	1314	305	400770	
2. RZ3AZ	MIX	407	407	269	109483
3. DL1FDX	MIX	333	333	231	76923
4. IK4ZHH	MIX	243	243	169	41067
5. UY5TE	MIX	246	246	166	40836
6. IK6CAC	MIX	220	220	173	38060
7. UX5EF	MIX	229	229	158	36182
8. S53EO	MIX	222	221	157	34697
9. UT8I	MIX	203	203	153	31059
10. UT5EGE	MIX	158	158	116	18328

### Multi op:

1. RZ6HWA	MS	581	581	411	238791
2. RT3S	MS	460	460	306	140760
3. RK3LWA	MS	441	439	299	131261
4. RK1OWZ	MS	390	390	254	99060
5. ON7SA	MS	256	256	192	49152
6. 9A1CHP	MS	236	236	144	33984
7. SP9KRT	MS	211	210	158	33180
8. YU1AAV	MS	273	273	77	21021
9. IK5GUT	MS	97	96	88	8448
10. SP1KYB	MS	77	77	65	5005

### Single op QRP:

1. RV3DDY	QRP	289	279	199	55521
2. SP4GFG	QRP	203	202	143	28886
3. US5HGO	QRP	158	158	124	19592
4. RA6ABK	QRP	151	150	120	18000
5. DL1LAW	QRP	140	140	111	15540
6. DJ5QK	QRP	134	134	105	14070
7. EW3AC	QRP	123	123	92	11316
8. UR3MC	QRP	114	114	94	10716
9. OH2YL	QRP	88	88	61	5368
10. YU1KIJ	QRP	69	69	60	4140

### SWL:

1. UA3-143-1	288	288	230	66240
2. YU1RS-461	180	180	147	26460
3. BRS44395	169	169	140	23660
4. UA3-155-28	121	121	92	11132
5. DH2URF	107	107	91	9737
6. UA1-143-587	76	76	68	5168
7. I8-1659-RC	65	65	47	3055
8. SP-0142-JG	50	50	42	2100
9. ONL383	46	46	39	1794
10. USV-303	43	43	35	1505

## RESULTS BY COUNTRIES

### 4J - Azerbaijan

1. 4J8DX	CW	66	198	51	10098
----------	----	----	-----	----	-------

### 4X - Israel

1. 4Z4TA	CW	162	486	131	63666
2. 4Z4SZ	CW	104	300	84	25200
3. 4Z5FW	CW	100	300	84	25200
1. 4X/OK1DTP MIX	438	1314	305	400770	

### 9A - Croatia

1. 9A2NO	CW	299	299	196	58604
2. 9A3QK	CW	242	242	165	39930
3. 9A4RU	CW	217	217	170	36890
4. 9A2OO	CW	217	217	165	35805
1. 9A6KCL	MIX	17	17	17	289
1. 9A1CHP	MS	236	236	144	33984

### DL - Germany

1. DF4ZL	CW	346	345	226	77970
2. DL1CW	CW	337	337	222	74814
3. DL6UNF	CW	220	218	164	35752
4. DL3BRA	CW	208	208	157	32656
5. DL3ZAI	CW	168	168	138	23184
6. DJ1IG	CW	134	134	113	15142
7. DL7VAF	CW	94	94	82	7708
8. DL5DBH	CW	100	100	76	7600
9. DL9GFB	CW	45	45	39	1755
10. DK5ZX	CW	30	30	28	840
1. DL1FDX	MIX	333	333	231	76923
1. DL1LAW	QRP	140	140	111	15540
2. DJ5QK	QRP	134	134	105	14070
1. DH2URF	SWL	107	107	91	9737

### EA - Spain

1. EA5FID	CW	251	250	180	45000
2. EA2BNU	CW	236	236	141	33276

### EA8 - Canary Islands

1. EA8ASJ	CW	96	288	90	25920
-----------	----	----	-----	----	-------

### EI - Ireland

1. EI4BZ	MIX	105	105	85	8925
----------	-----	-----	-----	----	------

### EK - Armenia

1. EK/RZ3QWF	MS	12	36	12	432
--------------	----	----	----	----	-----

### ES - Estonia

1. ES1QD	CW	25	25	21	525
----------	----	----	----	----	-----

### EU - Belarus

1. EU1CL	CW	312	312	214	66768
2. EU6AA	CW	260	258	178	45924
3. EW2AO	CW	204	203	150	30450
4. EW6XE	CW	155	154	122	18788
5. EW6BI	CW	59	59	54	3186
1. EW3AC	QRP	123	123	92	11316

### F - France

1. F/OK1EE	CW	350	350	239	83650
2. F5YJ	CW	269	269	194	52186
3. F5NTJ	CW	56	56	50	2800
4. F6FTB	CW	27	27	24	648
1. F5LHH	SSB	74	74	53	3922
2. F5BBD	SSB	16	16	14	224
1. F5NBX	MIX	114	95	88	8360
2. F5NEH	MIX	50	50	48	2400

### G - England

1. G3RSD	CW	259	259	190	49210
2. G0WHO	CW	251	249	178	44322
3. G0JQN	CW	164	162	124	20088
4. G5LP	CW	136	136	108	14688
5. G4ZIB	CW	115	115	92	10580
6. G3VQO	CW	100	100	90	9000
7. G3SLN	CW	93	93	74	6882
8. G0OGN	CW	89	89	59	5251
9. M0AJT	CW	79	79	64	5056
10. G0VQR	CW	70	70	54	3780
1. BRS44395	SWL	169	169	140	23660

### GM - Scotland

1. GM3CFS	CW	193	193	144	27792
-----------	----	-----	-----	-----	-------

### HA - Hungary

1. HA8VK	CW	458	456	287	130872
2. HA6VA	CW	213	212	162	34344
3. HA5BWW	CW	195	195	126	24570
4. HA7ML	CW	167	164	123	20172
5. HA9PB	CW	148	148	112	16576
6. HA4FV	CW	107	107	85	9095
7. HA4YG	CW	82	82	61	5002
8. HA5OFN	CW	22	22	19	418
9. HA9RA	CW	11	11	10	110

### I - Italy

1. IK1RQQ	CW	218	218	173	37714
2. IK4WMH	CW	179	179	121	21659
3. IK8VRP	CW	137	137	117	16029
4. IK2NCF	CW	121	121	106	12826
5. IK4UNH	CW	129	129	98	12642
6. IN3FHE	CW	129	129	96	12384
7. I6HWD	CW	102	102	73	7446
8. IV3DRP	CW	40	40	33	1320
9. I5OQV	CW	30	30	30	900
10. IK2IKW	CW	24	24	23	552
1. IK4QIB	SSB	63	63	52	3276
2. IK2YSJ	SSB	23	23	18	414
1. IK4ZHH	MIX	243	243	169	41067
2. IK6CAC	MIX	220	220	173	38060
3. IK5TBK	MIX	78	78	68	5304
1. IK5GUT	MS	97	96	88	8448
1. I8-1659-RC	SWL	65	65	47	3055

### IS - Sardinia

1. IS0IGV	CW	159	159	127	20193
2. IS0UWX	CW	93	93	49	4557

### IT - Sicily

1. IT9ORA	CW	94	94	83	7802
-----------	----	----	----	----	------

### JA - Japan

1. JA6UBK	CW	33	99	30	2970
2. 7J1AZL	CW	32	96	30	2880
3. JA8BZL	CW	23	69	22	1518
4. JA9XBW	CW	22	66	21	1386
5. JA1GTF	CW	21	63	20	1260
6. JA1KI	CW	23	66	19	1254
7. JK1LUY	CW	20	60	19	1140
8. JA2VQF	CW	15	39	12	468
9. JA3EEM	CW	6	18	6	108
10. JK2VOC	CW	6	18	5	90
11. JH4CPC	CW	4	9	3	27
12. JL7PVR/1	CW	1	3	1	3
13. JH1NXU	CW	1	3	1	3
1. JH3DMQ	SSB	1	3	1	3
1. JR4DAH	QRP	13	39	13	507

### LA - Norway

1. LA2HFA	CW	227	224	159	35616
2. LA4OGA	CW	10	10	10	100
1. LA4YW	MIX	143	141	118	16638
1. LA5FBA	QRP	32	32	31	992

### LU - Argentina

1. LU1EWL	CW	73	219	64	14016
-----------	----	----	-----	----	-------

### LY - Lithuania

1. LY8X	CW	500	500	321	160500
2. LY2HN	CW	291	289	203	58667
3. LY2BZ	CW	211	211	135	28485
4. LY2PAQ	CW	122	122	93	11346
5. LY3GJ	CW	130	130	86	11180
6. LY2PBM	CW	111	111	84	9324

### LZ - Bulgaria

1. LZ/OK1DF	CW	303	303	217	65751
2. LZ1BJ	CW	56	56	53	2968
3. LZ2UZ	CW	31	31	27	837
4. LZ1FJ	CW	25	25	21	525

1. LZ1DM	SSB	46	46	37	1702
2. LZ2FM	SSB	8	8	8	64
<b>OH - Finland</b>					
1. OF2GB	CW	136	136	105	14280
1. OH2YL	QRP	88	88	61	5368
<b>ON - Belgium</b>					
1. ON4CAS	CW	151	151	117	17667
2. ON4CBM	CW	61	61	51	3111
1. ON4CBI	MIX	90	90	83	7470
1. ON7SA	MS	256	256	192	49152
1. ONL383	SWL	46	46	39	1794
<b>OZ - Denmark</b>					
1. OZ4FF	CW	152	152	112	17024
2. OZ8SW	CW	86	84	64	5376
<b>PA - Netherlands</b>					
1. PA3BEJ	CW	45	45	40	1800
2. PA3BNT	CW	33	33	29	957
1. NL-10704	SWL	28	28	14	392
<b>S5 - Slovenia</b>					
1. S57AX	CW	217	216	145	31320
1. S53EO	MIX	222	221	157	34697
<b>SM - Sweden</b>					
1. SM0DSF	CW	108	108	86	9288
2. SM3AF	CW	85	82	57	4674
3. SM5BDY	CW	50	50	37	1850
4. SM0ARR	CW	40	40	34	1360
<b>SP - Poland</b>					
1. SP6FZA	CW	176	176	138	24288
2. SP5FLA	CW	171	170	118	20060
3. SP9EMI/P	CW	144	144	98	14112
4. SP9QJ	CW	133	133	97	12901
5. SP6YGB	CW	84	79	62	4898
6. SP4YA	CW	75	75	60	4500
7. SP5CGN	CW	64	63	58	3654
8. SP6BAA	CW	61	61	55	3355
9. SP5OXJ	CW	65	65	50	3250
10.SP2QVS	CW	60	60	51	3060
11.SQ9CAQ	CW	50	49	45	2205
12.SP6CXH	CW	49	49	34	1666
13.SP2EXN	CW	40	40	38	1520
1. SQ1EIX	MIX	64	64	55	3520
1. SP9LDI	SSB	43	43	34	1462
2. SP8OON	SSB	42	42	32	1344
3. SQ2BNM	SSB	38	38	32	1216
4. SP6SOX	SSB	35	35	27	945
5. SP6DVP	SSB	27	27	21	567
6. SP6EII	SSB	23	23	19	437
7. SP2AHD	SSB	19	19	17	323
8. SP9EH	SSB	10	10	10	100
1. SP9KRT	MS	211	210	158	33180
2. SP1KYB	MS	77	77	65	5005
3. SP9KJU	MS	43	43	36	1548
1. SP4GFG	QRP	203	202	143	28886
2. SP5XSB	QRP	56	55	48	2640
3. SP6BBE	QRP	15	15	13	195
1. SP-0142-JG	SWL	50	50	42	2100
2. SP-0189-GD	SWL	47	47	21	987
<b>SV - Greece</b>					
1. SV1/YU0MF	CW	32	32	26	832
<b>T9 - Bosnia</b>					
1. T9/YO6DBL	SSB	15	15	12	180
<b>UA - European Russia</b>					
1. UA6LTI	CW	491	488	306	149328
2. UA4AGO	CW	304	304	224	68096
3. UA1QW	CW	307	305	213	64965
4. RU4WE	CW	271	271	209	56639
5. RV4LC	CW	209	209	163	34067
6. RA6LAE	CW	149	149	121	18029
7. UA4AHT	CW	144	144	114	16416
8. RU4HH	CW	121	121	73	8833
9. UA4PQB	CW	114	113	75	8475
10.RA4AI	CW	56	56	44	2464
11.RA4PVD	CW	16	16	15	240
1.RA3WA	SSB	67	67	56	3752
1. RZ3AZ	MIX	407	407	269	109483
2. RW4HFH	MIX	109	109	87	9483
1. RZ6HWA	MS	581	581	411	238791
2. RT3S	MS	460	460	306	140760
3. RK3LWA	MS	441	439	299	131261
4. RK1OWZ	MS	390	390	254	99060
1. RV3DDY	QRP	289	279	199	55521
2. RA6ABK	QRP	151	150	120	18000
1. UA3-143-1	SWL	288	288	230	66240
2. UA3-155-28		121	121	92	11132
3. UA1-143-587		76	76	68	5168
<b>UA9 - Asiatic Russia</b>					
1. RJ9J	CW	297	891	207	184437
2. UA0LS	CW	101	297	89	26433
3. UA9APA	CW	54	159	46	7314
4. RA0JX	CW	45	132	43	5676
1. UA9ACJ	SSB	32	96	30	2880
2. RW9QA	SSB	12	36	11	396
1. RV9COI	QRP	35	105	33	3465
Check logs: UA9CES					
<b>UK - Uzbekistan</b>					
1. UK7F	MIX	40	117	35	4095
<b>UR - Ukraine</b>					
1. UR5QN	CW	509	508	306	155448
2. UR7VA	CW	476	476	291	138516
3. UR5U	CW	425	424	268	113632
4. UU8JK	CW	371	371	250	92750
5. UU5JS	CW	283	279	187	52173
6. UY5WA	CW	247	242	171	41382
7. US9QA	CW	222	222	173	38406
8. UY3QW	CW	208	208	155	32240
9. UY5VA	CW	140	140	118	16520
10.US7VL	CW	129	128	93	11904
11.UY5QO	CW	100	100	61	6100
12.UU4JN	CW	89	86	64	5504
13.UR5ZCL	CW	81	81	63	5103
14.US5ELM	CW	80	80	56	4480
15.US4ID	CW	9	9	9	81
1. UR5QBB	SSB	97	97	72	6984
2. UR7M	SSB	36	36	31	1116
3. UT1WW	SSB	5	5	5	25
1. UY5TE	MIX	246	246	166	40836
2. UX5EF	MIX	229	229	158	36182
3. UT8I	MIX	203	203	153	31059
4. UT5EGE	MIX	158	158	116	18328
5. UT5ECZ	MIX	90	89	66	5874
6. UT2XU	MIX	63	63	53	3339
1. US5HGO	QRP	158	158	124	19592
2. UR3MC	QRP	114	114	94	10716
1. USV-303	SWL	43	43	35	1505
Check logs: UU4JEE					
<b>VK - Australia</b>					
1. VK8AV	CW	88	264	57	15048
2. VK4TT	CW	51	150	41	6150
3. VK2EKY	CW	39	117	34	3978
4. VK1FF	CW	28	84	26	2184
<b>W - U.S.A.</b>					
1. K3ZO	CW	168	504	125	63000
2. N4MM	CW	53	159	45	7155
3. W4OEL	CW	53	159	44	6996
4. W1END	CW	25	75	23	1725
5. K4BAI	CW	20	60	17	1020
<b>YL - Latvia</b>					
1. YL2UZ	CW	393	393	248	97464
2. YL2CV	CW	256	255	167	42585
<b>YO - Romania</b>					
1. YO8FR	CW	236	236	188	44368
2. YO4ZF	CW	185	185	134	24790
3. YO9AGI	CW	162	162	126	20412
4. YO8AEU	CW	164	164	109	17876
5. YO3RK	CW	150	150	110	16500
6. YO2LLG	CW	100	100	85	8500
7. YR8A	CW	50	50	45	2250
8. YO5OHO	CW	20	20	18	360
1. YO4AAC	QRP	46	46	39	1794
<b>YU - Yugoslavia</b>					
1. YU1CV	CW	207	207	168	34776
2. YU7SF	CW	193	193	143	27599
3. YU1BO	CW	86	86	58	4988
4. YU7LS	CW	32	32	27	864
1. YU1AAV	MS	273	273	77	21021
1. YU1KIJ	QRP	69	69	60	4140
1. YU1RS-461	SWL	180	180	147	26460
<b>VÝSLEDKY OK</b>					
<b>Single op CW:</b>					
1. OK1RF	CW	958	1598	321	512958
2. OK1FPG	CW	623	916	265	242740
3. OK1AD	CW	663	831	227	188637
4. OK2XTE	CW	608	788	229	180452
5. OK1VD	CW	612	774	227	175698
6. OL4M	CW	621	781	223	174163
7. OK1FF	CW	637	755	224	169120
8. OK2DA	CW	626	780	215	167700
9. OK2VVN	CW	620	736	220	161920
10.OK2QX	CW	382	498	287	142926
11.OK1FPS	CW	589	701	201	140901
12.OK1SI	CW	496	665	211	140315
13.OK1MSP	CW	562	687	201	138087
14.OK2ABU	CW	539	648	209	135432
15.OK1AVY	CW	461	648	191	123768
16.OK1HX	CW	477	597	192	114624
17.OK1ZP	CW	525	597	191	114027
18.OK2SMJ	CW	426	547	193	105571
19.OK2PO	CW	445	539	186	100254
20.OK2DU	CW	466	503	178	89534
21.OK1DSZ	CW	432	493	176	86768
22.OK2VWB	CW	404	513	165	84645
23.OK1FV	CW	400	499	166	82834
24.OK1AIR	CW	411	451	167	75317
25.OK1FOG	CW	387	446	164	73144
26.OK2PDT	CW	366	420	156	65520
27.OK2PVG	CW	361	413	156	64428
28.OK1FCA	CW	349	380	155	58900
29.OK1EV	CW	271	357	162	57834
30.OK1TJ	CW	382	397	145	57565
31.OK1AYY	CW	338	371	153	56763
32.OK2LC	CW	313	391	134	52394
33.OK2AJ	CW	256	260	190	49400
34.OK1AOV	CW	285	361	134	48374
35.OK1FHP	CW	294	328	143	46904
36.OK1XC	CW	217	319	147	46893
37.OK1MNW	CW	302	322	140	45080
38.OK2PBR	CW	217	238	169	40222
39.OK2BND	CW	252	284	133	37772
40.OK1MSL	CW	252	295	126	37170
41.OK2HIJ	CW	250	284	123	34932
42.OK1JST	CW	241	283	117	33111
43.OK1PN	CW	196	292	111	32412
44.OK2SG	CW	167	220	147	32340
45.OK2BNC	CW	201	245	105	25725
46.OK2BEJ	CW	200	232	109	25288
47.OK1BA	CW	181	195	108	21060
48.OK1DLB	CW	166	194	107	20758
49.OK2BWJ	CW	154	186	105	19530
50.OK1HEH	CW	144	180	93	16740
51.OK1AOU	CW	129	142	107	15194
52.OK1JOC/P	CW	137	151	99	14949
53.OK2TBC	CW	110	152	83	12616
54.OK1DOB	CW	148	148	84	12432
55.OK1ABF	CW	101	141	78	10998
56.OK2SW	CW	77	138	67	9246
57.OK1FHE	CW	110	112	81	9072
58.OK1ICJ	CW	95	99	76	7524
59.OK2OU	CW	89	100	70	7000
60.OK2BCN	CW	90	96	68	6528
61.OK2PSA	CW	81	83	71	5893
62.OK1IE	CW	62	70	47	3290
63.OK2BHE	CW	42	60	38	2280
64.OK2FD	CW	52	54	41	2214
65.OK1DJ	CW	51	51	42	2142
66.OK1DWC	CW	30	38	28	1064
67.OK2BCZ	CW	30	42	25	1050
68.OK5SWL	CW	24	24	17	408
69.OK1DDV/P	CW	17	17	14	238
<b>Single op SSB:</b>					
1. OK1ANN	SSB	29	36	26	936
2. OK1HXX	SSB	22	22	21	462
<b>Single op mix:</b>					
1. OL4S	MIX	966	1378	336	463008
2. OK1DRQ	MIX	805	1006	282	283692
3. OK1PD	MIX	651	892	257	229244
4. OK1PI	MIX	570	769	219	168411
5. OK2EQ	MIX	532	635	198	125730
6. OK2EC	MIX	465	534	191	101994
7. OK1ACF	MIX	401	459	169	77571
8. OK2HBR	MIX	372	434	170	73780
9. OK1GM	MIX	297	371	157	58247
10.OK1NG	MIX	333	384	146	56064
11.OK					

17.OK2XA	MIX	121	147	85	12495
18.OK2SWD	MIX	67	83	53	4399
19.OK1MIQ	MIX	42	54	32	1728

#### Multi ops:

1. OK5W	MS	1120	2111	407	859177
2. OL5Q	MS	917	1466	341	499906
3. OL3A	MS	926	1292	319	412148
4. OK1KSL	MS	826	1154	280	323120
5. OK1KQH	MS	698	1000	264	264000
6. OL2A	MS	710	906	256	231936
7. OK5H	MS	720	916	241	220756
8. OK2KYC	MS	712	838	235	196930
9. OL7C	MS	638	852	219	186588
10.OK1KUA	MS	580	774	228	176472
11.OK1KZD	MS	560	787	218	171566
12.OL1C	MS	641	738	223	164574
13.OK2OSU	MS	412	523	178	93094
14.OK1OKE	MS	202	330	130	42900
15.OK2KRT	MS	262	282	133	37506
16.OK1KCP	MS	219	254	121	30734
17.OL5IFK	MS	206	224	105	23520
18.OK1KCF	MS	106	130	59	7670
19.OK1KCB	MS	30	34	23	782

#### Single op QRP:

1. OL7HC	QRP	257	301	139	41839
2. OK2PCN	QRP	188	231	95	21945
3. OK1DSU	QRP	75	85	46	3910
4. OK2PBG	QRP	51	52	44	2288
5. OK2UXO	QRP	44	43	35	1505

#### SWL:

1. OK1-23233 SWL	70	76	48	3648
2. OK1-22672 SWL	52	52	39	2028

#### VÝSLEDKY OM

##### Single op CW:

1. OM6TU	CW	503	554	191	105814
2. OM8ON	CW	396	489	173	84597
3. OM4WW	CW	392	456	161	73416
4. OM4DN	CW	356	410	149	61090
5. OM3CDN	CW	286	307	132	40524
6. OM3PA	CW	283	334	98	32732
7. OM3YAD	CW	183	265	115	30475
8. OM1AF	CW	221	254	113	28702

9. OM7AG	CW	185	211	108	22788
10.OM9TR	CW	162	204	102	20808
11.OM1AW	CW	169	181	97	17557
12.OM1AA	CW	150	150	102	15300
13.OM3MB	CW	136	141	99	13959
14.OM6TY	CW	133	153	82	12546
15.OM1ADM	CW	99	111	83	9213
16.OM3T	CW	36	35	33	1155

#### Single op SSB:

1. OM7ARC	SSB	125	141	81	11421
2. OM7AB	SSB	64	66	49	3234

#### Single op MIX:

bez účasti

#### Multi ops:

1. OM3RKA	MS	889	1361	314	427354
2. OM3VSZ	MS	750	1053	276	290628
3. OM3RDP	MS	247	255	107	27285
4. OM7F	MS	74	91	51	4641

#### Single op QRP:

1. OM3EK	QRP	103	108	65	7020
2. OM4AC	QRP	89	117	39	4563

K hodnocení OK/OM DX Contestu 1997 zaslalo své deníky celkem 409 stanic. Je to méně než v minulém roce, zejména zásluhou velmi špatných podmínek šíření. V OK bylo hodnoceno celkem 116 stanic (v minulém roce 127 stanic) - pokles byl v kategoriích 1 op CQ, SSB i QRP, naopak vzrůst v kategoriích klubových stanic. V OM 24 stanic - stejná účast jako v předešlém roce - pro srovnání počet hodnocených stanic z SP a UR byl vyšší než z OM - raději bez komentáře. Špatné podmínky šíření se odrazily i v dosažených výsledcích, kdy i přes veškeré nasazení se našim stanicím nepodařilo překonat výsledky z roku 1996. V kategorii 1 op CW zasáhl do bojů po delší přestávce Jirka **OK1RF**, který s velkým náskokem zvítězil před **OK1FPG**. Téměř shodným způsobem zvítězil v kategorii MIX Vojta **OK2ZU** pod značkou **OL4S** před druhým **OK1DRQ**. Vojta dosáhl také absolutně nejvyššího počtu spojení a násobičů v kategoriích 1 op. V kategorii MS opět zvítězila stanice **OK5W** před druhou **OL5Q**. I přes nižší bodové zisky byla aktivita našich stanic vynikající, protože naopak zahraniční stanice dosáhly velmi dobrých

výsledků a překonaly v kategoriích 1 op CW a 1 op MIX dosavadní rekordy. V kategorii 1 op CW to byla stanice **R9J** a v kategorii 1 op MIX náš **OK1DTP**, tentokrát vysílající z **4X**. Evropské stanice díky menšímu dosažitelnému bodovému zisku tentokrát neměly šanci. V kategorii 1 op SSB byl první **UR5QBB** a v kategorii MS zvítězila stanice **RZ6HWA**. Mezi QRP stanicemi byl sveden poměrně vyrovnaný boj, ze kterého vyšel vítězně **RV3DDY**.

Zarážející je téměř nulová aktivita OK a OM stanic v provozu SSB. Výmluvně o tom hovoří nejen tabulka nejlepších zahraničních stanic v této kategorii, když se nikomu nepodařilo dosáhnout ani 100 spojení s OK a OM stanicemi, ale zejména počet OK a OM stanic soutěžících v této kategorii. Nezájem našich stanic o provoz SSB spolu s úvahou o kolizi s JA závodem mě nutně vedou k návrhu na zrušení SSB provozu v OK/OM DX Contestu vůbec a návratu pouze k provozu CW. Prosím o vaše názory v tomto směru, aby mohly být včas provedeny patřičné změny v kategoriích (zrušení kategorií 1 op SSB a MIX). OK/OM DX Contest z hlediska fone provozu již totiž přestal být závodem....

Naopak pro další zvýšení aktivity OK a OM stanic, zejména těch, které nemají vybavení pro všechna pásma, bych zavedl hodnocení po jednotlivých pásmech. Ne přímo kategorie 1 op 1 pásmo jak tomu bylo dříve, které by vedly k nežádoucímu omezení provozu našich stanic pouze na jednom pásmu - hlavní kategorie pro 1 operátora by zůstala pouze jedna (CW), ale bylo by provedeno hodnocení aktivit všech našich stanic podle dosaženého výsledku na jednotlivých pásmech. V praxi by to znamenalo, že dobře vybavená stanice pouze na 2 či jedno pásmo, která by se nemohla výrazně umístit v celkovém pořadí, by dostala šanci zvítězit v pásmovém hodnocení. Navíc i stanice soutěžící na všech pásmech by měly ještě další šanci se prosadit i v hodnocení jednotlivých pásem. Opět prosím váš názor.

Nadcházející ročník bude určitě bohatší, zejména zlepšujícími se podmínkami, což se určité projeví na vyšší aktivitě stanic v oblastech DX a proto nezapomeňte si rezervovat druhý víkend v listopadu opět na OK/OM DX Contest 1998!

Karel, OK2FD

## MISTROVSTVÍ ČR NA KV 1997

	ARC	ARS	WPS	SPS1	SPC1	WPC	IAR	WEC	WES	SPS2	SPC2	CQS	OK	CQC	CELKEM
1. OK1RF	791	1000											1000	1000	3791
2. OK2ZU	421			624	641				24	658	724		1000		2803
3. OK1DRQ	107	12		588	608		320	34	21				613		2129
4. OK1NG			298	418	479	293				533			121	142	1542
5. OK2FD	385				793			273	13		796				1454
6. OK1MD				733						723	714				1447
7. OK1FF										348	362	31	330	52	1092
8. OK1ARN	82					168	205	131					340	167	880
9. OK1KZ	16	11	42	424		36	53		21	310	255	16	63	26	795
10. OK1FPS	161					80	188					161	275	71	785
OK2DU				370	240								175		785
12. OK1DSZ	30			503									169		702
13. OK1FKV			13		300	66	164							27	557
14. OK1FPG	18												473	60	551
15. OK2BND					415	41				158			74	18	548
16. OK1VD	89												343	112	544
17. OK2GZ	177											75		272	524
18. OK1IR						298						33		158	489
19. OK2SAT	20					146								292	458
20. OK1AES	29					132						20		261	442

Mistrem ČR na KV pro rok 1996 se stal Jiří Pešta **OK1RF**, který obsadil v CQ WW CW 96 1.místo v EU v pásmu 14 MHz, v ARRL SSB 97 1.místo v EU v kategorii AB a OK/OM DX 97 1.místo v kategorii CW - CONGRATS !

Do hodnocení Mistrovství ČR na KV za rok 1997, jsou zahrnuti výsledky závodů za rok 1996/7. Hodnoceny jsou stanice, které se zúčastnily alespoň tří závodů, započítány jsou vždy nejlepší 4 výsledky (ze závodů EU SPRINT ale jen dva - nejlepší CW a SSB). Poněvadž výsledky tohoto hodnocení se kryjí i s průběžným hodnocením AMA TOP TEN, nárok na členství v CCC (Czech Contest Club) získaly nově následující stanice: **OK1FF**, **OK1KZ** a **OK2DU**.

K dnešnímu dni má CCC již 29 členů: **OK2FD**, **OK2PAY**, **OK1MM**, **OK1FIA**, **OK1FUA**, **OK2TBC**, **OK1ARN**, **OK2HI**, **OK1FPG**, **OK1LL**, **OK1IE**, **OK1WF**, **OK1TN**, **OK2ZW**, **OK1DRQ**, **OK1CF**, **OK1EE**, **OK1DIG**, **OK1KT**, **OK1AY**, **OK1FPS**, **OK2EC**, **OK1AEZ**, **OK1DT**, **OK2ZU**, **OK2PJW**, **OK1MD**, **OK1NG** a **OK1MU**.





### MEZINÁRODNÍ SETKÁNÍ "HOLICE '98"

Přípravy jsou v plném proudu. Již dnes si poznamenejte do svých kalendářů datum konání 28. až 30.8.1998. O průběhu příprav vás budeme průběžně informovat.

### KURZ OPERÁTORŮ "OTROKOVICE 98"

Již nyní se můžete přihlásit do kurzu operátorů v Otrokovicích. Termín 15. až 22. srpna 1998. Na přihlášce uveďte jméno a příjmení, bydliště, rodné číslo, požadovaná operátorská třída. Přihlášky zašlete na adresu: Josef Bartoš, U lomu 628, 760 01 ZLÍN. Všichni přijatí účastníci budou uvědomeni pozvánkou do kurzu. Blíže podrobnosti budou v příštím vydání AMA MAGAZÍNU.

### OK POHÁR 1997

V 3. ročníku tohoto hodnocení tří OK závodů - OKCW, OKSSB a OK/OM DX - zvítězil s opět velkým náskokem a téměř nejvyšším počtem možných bodů Vojta ZEMAN OK2ZU. Celkové pořadí prvních 3 stanic je následující: (pořadí, call, body CW, SSB, OKDX, celkem)

1. OK2ZU	100	98	100	298
2. OK1DRQ	100	66	61	227
3. OK2ABU	76	91	26	193

OK2FD

### OK - CW ZÁVOD

Závod se započítává do OK Poháru! Koná se v sobotu 18. dubna od 04.00 do 06.00 UTC, t.j. od 06 do 08 hod. místního času. Soutěží se provozem CW a to na kmitočtech 1860 až 1900 kHz a 3520 až 3570 kHz. Závodí se ve dvou jednohodinových etapách. Závodu se mohou účastnit i OM stanice. Vyhodnocení bude provedeno pro každou zemi v kategoriích: a) obě pásma, b) pásmo 3.5 MHz, c) stanice QRP do 5 W výkonu obě pásma, d) posluchači. Vyměňuje se kód složený z RST a pětímístné skupiny písmen, kde prvá tři písmena udávají okresní znak, poslední dvě písmena si každá stanice zvolí libovolně a v průběhu závodu je nemění. Každé navázané spojení se hodnotí jedním bodem, násobičky jsou jednotlivé okresní znaky na každém pásmu zvlášť, ale bez ohledu na etapy. Deníky je třeba zaslat do 14 dnů po závodě na adresu: Radioklub OK1OFM, c/o Pavel POK, Sokolovská 59, 323 12 PLZEŇ.

### VRK ZÁVOD V PÁSMU 80 M

Datum: 8. března 1998  
 Čas: 0600 do 1100 UTC  
 Pásmo: 3520 až 3600 kHz pro CW  
 3700 až 3770 kHz pro SSB  
 Provoz: CW i SSB  
 Kategorie: 1. stanice s jedním operátorem  
 2. stanice klubové  
 3. posluchači (SWL)  
 Výzva do závodu: CQ VRK provozem CW  
 Výzva VRK provozem SSB  
 Soutěžní kód: členové VRK předávají RST nebo RS VRK a členské číslo např. 599 VRK 073, ostatní stanice předávají RST nebo RS a pořadové číslo spojení např. 599 043.  
 Bodování: platí spojení s libovolnou stanicí 1x za závod, za každé spojení se počítá 1 bod.

Násobičky: členové VRK  
 Výsledek: součet bodů za QSO vynásobený součtem násobiček.  
 Vyhodnocení: vždy první 3 stanice v jednotlivých kategoriích obdrží diplom  
 Posluchači: musí zaznamenat volací značku, vyslaný kód a mohou si započítat každou stanici pouze 1x za závod. Bodování, násobičky, a výsledek je shodný s vysíláči.  
 Deníky: zasílají se do 31.3.1998 na adresu OK2TH, Miroslav VRÁNA, prof. Tučka 3508, 767 01 KROMĚŘÍŽ. Spojení se členy VRK navázaná v tomto závodě mohou být použita pro diplomy vydávané VRK.

### HANÁCKÝ POHÁR

Pořádá každoročně čtvrtou sobotu v dubnu radioklub města Olomouce OK2KMO.  
 Termín: 25. dubna 1998 v době od 0500 do 0629 UTC  
 Pásmo: 3520 - 3570 kHz pro 2xCW a 3700 - 3770 kHz pro 2xSSB.  
 Výzva: CW "TEST OK"; SSB "Výzva hanácký pohár"  
 Kód: RST nebo RS a dvojciferný udávající počet roků trvání licence stanice.  
 Kategorie: MIX (CW a SSB), CW a RP s tím, že za klubovou stanici může pracovat jen jeden operátor. Závod je pro stanice OK i OM.  
 Bodování: za 1 QSO 1 bod. S každou stanicí je možné během závodu pracovat pouze jednou. Výsledek je dán prostým součtem bodů. V případě rovnosti bodů rozhodne o pořadí větší počet spojení v prvních 20 min., případně 40 resp. 60 min. Spojení se nehodnotí je-li chybně zachycena značka nebo kód protistanice, dále se nepočítají opakovaná spojení a v případě, že stanice bude mít v deníku pět a více opakovaných a započítaných spojení, nebude tato stanice hodnocena. Rovněž se nehodnotí spojení se stanicemi, které naváží pouze pět a méně spojení. Nepočítají se také spojení se stanicemi, které nepošlou deník ze závodu.  
 Diplomy: stanice vysílací, která získá nejvyšší počet bodů se stává absolutním vítězem. Trofej "Hanácký pohár" získá stanice do trvalého držení v případě, že zvítězí v HP 3x za sebou nebo 5x celkově. První deset stanic v každé kategorii obdrží diplom. Všichni účastníci závodu obdrží výsledkovou (přímo nebo via QSL službu), aby byly jednotlivé kategorie vyhodnoceny je nutná účast alespoň pěti stanic v hodnocené kategorii. Týká se i RP. Rozhodnutí pořadatele o výsledcích je konečné. Deníky ze závodu odeslat do 10 dnů po závodě na adresu: OK2BOB, Bohumil Křenek, Kmochova 5, 779 00 OLOMOUC.

### AERO L159 ALCA - AWARD

Nový diplom vydává OK1KOU, klubová stanice Soukromého SOU Vodochody s.r.o. společně s a.s. AERO Vodochody. Účelem této soutěže je přiblížit nový výrobní program, další rozvoj českého leteckého průmyslu v AERO Vodochody. Na tomto programu spolupracuje řada zahraničních firem - zejména BOEING, AlliedSignal, GEC-Marconi Signal a další.  
 Diplom se vydává na základě navázaných QSO od 1.1.1998. Platí spojení navázaná oboustranně CW, SSB, FM a RTTY, na všech KV pásmech včetně WARC. NA VKV lze

použít pásma od 50 MHz výše. Neplatí spojení přes jakékoliv převaděče. Spojení provozem CW lze pro tento diplom navázat pouze v segmentech určených výhradně pro CW. Pokud žadatel splní všechny podmínky pouze provozem CW, bude vydán diplom s tímto označením a zdarma. Při splnění podmínek s QRP zařízením bude vydán s označením QRP. Za stejných podmínek se vydává diplom pro posluchače (SWL).

### KATEGORIE KV

Podmínky pro OK/OL/OM stanice. Získat celkem 159 bodů podle tohoto klíče. Nutno splnit minimálně jednu podmínku.

- a) QSO s stanicí z QTH Vodochody = 10 bodů
- b) QSO s klubovou stanicí OK1KOU ze stálého QTH Vodochody = 10 bodů. Platí pouze 1 QSO na každém pásmu!
- c) QSO s OK1KOU z přechodného QTH = 5 bodů
- d) QSO s OL4OU z libovolného QTH = 40 bodů. Platí pouze 1 QSO na každém pásmu!

Další podmínky:

- QSO musí být navázána s následujícími pěti státy.
- QSO se státem Washington W7/ WA = 10 bodů
- QSO s městem Seattle W7/ WA = 40 bodů
- QSO se stanicemi v ITALII = 1 bod (min. 10 QSO)
- QSO se stanicemi ve FRANCII = 1 bod (min. 10 QSO)
- QSO se stanicemi ve Velké Británii = 1 bod (min. 10 QSO)
- QSO se stanicemi OK/OL stanicemi = 1 bod

### KATEGORIE VKV

Podmínky pro OK/OL/OM stanice. Musí získat potřebná písmena a číslice za QSO s OK/OL stanicemi pro složení celého názvu diplomu: \*AERO L 159 ALCA AWARD\* Číslice 9 může být nahrazena spojením s OK1KOU nebo OL4OU. Z každé volací značky lze použít jen jedno písmeno nebo číslici.  
 Cena: OK/OM stanice 50,- Kč.

Diplom se vydává i pro zahraniční stanice. EU stanice na KV musí navázat QSO s 50 OK, 1 QSO se státem Washington, a se zeměmi G, I, F po jedné stanici. DX stanice na KV musí navázat QSO se zeměmi G, I, F a 5xOK1 a 5xOK2 stanice. EU stanice na VKV musí navázat QSO a složit celkový název diplomu následovně "AERO L 159 ALCA AWARD" pouze za QSO od OK stanic. Část názvu "159" lze použít i od stanic ze zemí G, I, F.  
 Cena pro zahraniční stanice EU 5 USD, DX 7 USD. Žádost o diplom formou výpisu ze staničního deníku musí obsahovat seznam QSO s uvedením všech dat t.j. značka, datum, čas, pásmo, druh provozu, QTH protistanice. Vše doplněno čestným prohlášením se zasílá na adresu OK1DCE, Jaroslav Formánek, U vodárny č. 398, 278 01 Kralupy n. Vltavou

### QSL SLUŽBA INFORMUJE

V příhrádkách QSL služby se nachází velké množství QSL lístků které nelze doručit. Majitelé volaček opomenuli oznámit svoji adresu. Jsou to tyto volací značky: OL3Y, OL4Z, OL5L, OL5M, OL6RY, OL7Y a OK5MDC.

Stejná situace je u SWL stanic: OK1-12280, 1-14603, 1-33220, 1-34830, OK2-4689, 2-33586.

Pracovníci QSL služby upozorňují na nutnost nahlásit veškeré změny adresy, volací značky co nejdříve po změně. Pokud tak neučiníte vydáváte se v nebezpečí, že QSL lístky budou vráceny odesílateli s poznámkou chybná značka, neznámá značka nebo neznámá adresa. Změny lze nahlásit i telefonem, případně při osobní návštěvě. Tel: 02/8722253, pracoviště QSL služby se

nachází na adrese: U Pergamenky 3, Praha 7. Návštěvy středa 9 až 17.30, v jinou dobu po dohodě.

Pište čitelně, zejména volací značky, pokud možno velkým a tiskacím písmem. QSL lístek s přepisovanými údaji není uznáván do žádného diplomu. Pokud k vypsání QSL lístku používáte tiskárnu, dbejte na to, aby tisk byl dostatečně sytý, aby volací značka byla psána dostatečně velkým písmem. Nezapomeňte napsat na QSL manažera, pokud stanice nějakého má. Pokud váš QSL lístek má druhou stranu nepotíštěnou, napište zde volací znak stanice, které lístek posíláte. Urychlíte třídění.

QSL lístky není nutné vážit. Nečlenům organizace se QSL rozesílají na základě zaplacení paušálního poplatku, váha tedy nerozhoduje. Na balíček s vašimi QSL napište také svoji adresu a volačku. Každý balíček, který QSL služba obdrží, se nejprve kontroluje, zda je vaše adresa v evidenci a jaké členské výhody využíváte. Jinak řečeno, zda máte uhrazeny příspěvky nebo paušální poplatky. Pokud tomu tak není, QSL služba počká půl roku a pak jsou vaše lístky skartovány. Jsou i takové chytráci, kteří přibalí své lístky k zásilkové stanici, která má poplatky řádně uhrazeny. Při třídění se ale bere každý lístek do ruky, a tak jsou tyto nepoctivci stejně odhaleni.

Všeobecně pro urychlení třídění a usnadnění práce spojené s tříděním platí následující zásady. Zásilky QSL rozdělte na dvě části, OK/OL a cizinu.

QSL pro stanice s prefixem OK a OL třídíme takto:

- dvoupísmenné suffixy - bez ohledu na číslo prefixu, suffixy podle abecedy.
- třípísmenné suffixy - podle abecedy
- speciální CALL podle čísla v prefixu a pak podle suffixu abecedně
- pro posluchače (SWL) dle čísla bez ohledu na prefix

- QSL pro zahraniční stanice třídíte takto:

- QSL do USA zásadně podle čísel v prefixu
- pro všechny ostatní země setřídít abecedně podle prefixu

c) QSL určené manažerům zařadte vždy zvlášť na konec lístků do země zařadíte.

- QSL srovnajte vždy ve stejné pozici - tedy ne některý "hlavou dolů" nebo otočený prázdnou stranou.

- Stále platí že v EK a 4L nemají QSL službu.

Často se vrací zpět QSL s poznámkou "není členem QSL bureau". Zde je pouze jedna rada - vyhledat adresu v CB a poslat lístek direct.

Příchozí lístky na kterých je evidentně špatně zachycená značka se zasílají na uvedenou značku. Příklad: OK1ON místo OK2ON. Pokud zjistíte, že značka je špatně zachycená nebo zapsaná a s dotyčnou stanicí jste podle svého logu neměli spojení, vraťte lístek odesílateli s poznámkou, že spojení nemáte v logu. Pokud ale spojení v logu máte a proti-stanice pouze chybně zapsala vaši značku, vypište znovu svůj QSL a oba lístky s vysvětlením zašlete zpět. Volací značky, které nemá QSL služba v evidenci, jsou po nějakém čase vráceny zpět odesílateli s poznámkou "neznámý".

Na závěr dovoluji moji malou statistiku. Již řadu roků sleduji pohyb QSL lístků přes byro. Za posledních 13 roků jsem odeslal průměrně 2560 QSL za rok. Obdržel jsem průměrně 879 QSL za rok. 34% návratnost. Bez komentáře. Pamatujte: Spojení končí odesláním QSL !

V AMA Magazin č. 4/97 jsem kritizoval naše tiskárny, vydavatelství, různá grafická studia a pod. za nedostatek univerzálních QSL lístků které jsou vhodné pro naše SWL a začínající koncesionáře. Víím, že v mnoha těchto firmách jsou různou formou angažováni naši HAMové. Na tuto výtku reagoval dopisem OK1DRQ, Pavel POK z Plzně. Upozorňuje na nabídku univerzálních lístků vhodných pro začínající OK a posluchače s výraznou slevou.

#### AKTIVITA 160 CW - PROSINEC 1997

**KAT. QRO:** OK1ANF, 1DRU, 1DIG, 1DOL, 1VQ, 2PRF, 1FPS, 1AVY, 1OFP, 1TJ, 1DSZ, 1JAX, 1DLB, 1FRT, 1DBF, 1SI, 1MPM, 1IPS, 1BA, 1POY, 1FOG, 1DQP, 1FFW, 1KZ, 1DMO, 1DRQ, 2BEJ, 1KCF, 2BND, 1MZB, 1MQY, 2GG, 1DHP, 1IEI, 1FMZ, 1ARQ, 1FFP, 1KT, 1AYD; celkem 44 stanic

**KAT. QRO:** OK1HCG, 2LF, 1AYY, 2BEE/p, 1HFP, 1IAL, 2PCN, 1DDP, 1JVS, 1FHW, 1ITK, 2MSA; celkem 13 stanic

**KAT.SWL:** OK1-13188;

#### SSB LIGA - PROSINEC 1997

**KAT. QRO:** OK1JAX, 1PI, 2BEH, 2XA, 1EV, 1FCJ, 1FLX, 2SMS, 2VVN, 1MSP, 2PHI, 1DEH, 2VP, 1HFP, 1TJ, 1AN, 1AEE, 2QU, 2BDB, 2BKP, 1AYY, 1DBF, 1BQT, 1AQR, 1MNV, 1DQP, 1KCF, 1KZ, 1FRT, 1MCZ, 1FGY, 2BJK, 1JVS, 1FUU, 1SI, 2SWD, 1JV, 1ARQ, 2PMS, 1HKW, 2PTS, 1KCN, 2PCO, 1FFP, 5SWL, 1ONA; celkem 52 st.

**KAT. QRP:** OK2PYA, 2KRT, 1DDP; **KAT. SWL:** OK1-35042, 1-22672;

#### SSB LIGA - LEDEN 1998

**KAT. QRO:** OK2BEH, 1JAX, 2XA, 1MXM, 2VVN, 1GW, 1PI, 1DSZ, 2LF, 1MSP, 2EC, 1AQR, 2VH, 1EV, 1FLX, 2PAX, 2PHI, 1MNV, 2PMN, 2BDB, 1DQP, 1AMM, 1FBW, 2BKP, 1BQT, 1AEE, 1JPO, 1TJ, 2KLD, 2BVG, 1FRT, 1AN, 2VP, 1KZ, 2SMS, 2BZA, 2BJK, 1MQY, 1FGY, 1JVS, 2QU, 2SWD, 2PTS, 1IEI, 1HKW, 1MSL, 1DAM, 1ONA, 1FFP, 1KCF, 1ARQ, 1JV, 2PCO, 2BTK, 1MZK, 1KNC, 1DPA, 1HL; celkem 66 stns

**KAT. QRP:** OK1DDP, 2KRT, 1AGA; **KAT. SWL:** OK1-35042, 1-35223, 1-22672, 1-32839, 2-35225;

#### KV PA - PROSINEC 1997

**KAT. QRO:** OK1DEH, 1PI, 1EV, 2VVN, 1MSP, 1JAX, 1AN, 1FFC, 1FPS, 1AEE, 2LN, 1FCJ, 1FOG, 2BGA, 1SI, 1HFP, 1AYY, 1AQR, 1AKJ, 1TJ, 1AVY, 1FRT, 2PBR, 2PTS, 2SWD, 1DQP, 1KZ, 2BJK, 2KVI, 1DBF, 1KCF, 1FFP, 1IAL, 1ILM, 1JVS, 1ARQ;

**KAT. QRP:** OK2PYA, 1HCG, 1NG, 2PRM, 1DVX, 1DDP;

#### KV PA - LEDEN 1998

**KAT. QRO:** OK2EC, 1PI, 2VVN, 2BEH, 1FFC, 1DIG, 1DEH, 1AMM, 1AN, 1MSP, 1DSZ, 2BGA, 1HFP, 2LN, 1AEE, 1DCS, 1AKJ, 1EV, 1VQ, 1AQR, 1TJ, 2PMN, 2DU, 1MNV, 2BVG, 2SWD, 2LF, 1FRT, 1JST, 2PHC, 1MSL, 2PBR, 1DQP, 1FED, 1BQT, 2PTS, 1SI, 1DBF, 1KZ, 2BJK, 1MZB, 1IAL, 1KCF, 1JVS, 1SAS, 2SJI, 2BTK, 1ARQ, 1FFP, 1MQY; celkem 60 stns.

**KAT. QRP:** OK1NG, 2PYA, 2PRM, 1DVX, 1AGA, 1DLY, 2PWY;

#### NCDXF/IARU INTERNATIONAL BEACON PROJECT

Podmínky šíření na KV mají zlepšující tendenci. Sluneční radiový tok se pohybuje okolo 100 jednotek. Průměrná dosahovaná hodnota

nepoklesá pod 90 jednotek. Geomagnetické pole se chová poměrně "ukázněně" a povětšinou dnů je možné hodnotit jako klidné. To vytváří velmi příznivé podmínky pro šíření KV. Ke cti a velkému zájmu se těší hlavně pásma 18 a 24 MHz. Prakticky denně na těchto pásmech je možné pracovat jižním směrem, jihozápadním směrem a krátkou cestou do směrů VK/ZL. V dopoledních hodinách se pásmo hemží stanicemi z dálného východu. Dobrým vodítkem momentální kvality podmínek je poslech majáků sítě NCDXF/IARU International Beacon Project. Informace o této síti byla publikována v AMA 4/96. V tu dobu ještě síť nepracovala s plným počtem majáků. Z plánovaných 18 majáků v současné době pracuje 16. (Občas některý je pro poruchu mimo provoz). Neobsazeny jsou stále majáky jejichž QTH má být v Rusku (UA) a Číně (BY).

Jak s uvedenou tabulkou pracovat. Pokud vaše zařízení má dostatečné množství paměťových buněk máte vše zjednodušené. Stačí postupně zadat do paměti kmitočty jednotlivých majáků a pak je podle potřeby volit. Uvedu příklad. Váš přesně seřízené hodiny ukazují 14:11:20. Je lhotejnou který čas vaše hodiny ukazují. Zajímá vás budou pouze minuty a sekundy. Ve sloupci MINUTY najdete 11 minutu a další čas v v sec. Zjistíte, že v uvedeném čase mají na 14.100 MHz pracovat CS3B, nebo na 24.930 5Z4B. Poslechem na zvoleném kmitočtu zjistíte jak maják slyšíte. Jiný postup je takový, že si zvolíte kmitočty majáku a čekáte jedno kolo (3min.) které majáky uslyšíte. Poslední možnost, že maják slyšený např. na 18 MHz přeladíte na 21 MHz a zjišťujete jestli je slyšet a pak přepnete na 24 MHz atd. Vysílací sekvence je pouze 10 sec.

Jak využívat informace získané poslechem majáků? Podle síly signálu majáku se dá usuzovat na kvalitu podmínek šíření do daného směru. Čím silnější signál tím jsou podmínky kvalitnější. Šance navázání spojení se zvyšuje. Déle trvajícím sledováním pak získáte přehled o celkové situaci v pásmech, kdy jsou které směry otevřeny, jak signály přichází tj. dlouhou cestou (long path) nebo krátkou cestou (short path).

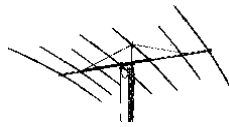
Jiná možnost je experimentování s vašimi anténami. Porovnávání účinnosti jednotlivých antén, zjišťování předozadního poměru, bočního vyzařování, porovnávání různých stanovišť, atd..

Aktuální informace o stavu sítě, informace o odchylkách v provozu lze získat na Internetu na adrese: <http://www.ncdxf.com>. V této síti je rovněž rozšiřován program "BEACON CLOCK". V reálném čase sleduje provoz majáků sítě NCDXF/IARU. Adresa je <http://www.mutadv.com/kawin/pages/bcnclock.htm>.

Přeji vám vynikající DXy a těším se na zprávy od vás.

73 ur Radek OK2ON

Minuty	Sec	14.100	18.110	21.150	24.930	28.200
0 3 6 9 12	0	4U1UN	YV5B	OA4B	LU4AA	CS3B
15 18 21 24 27	10	VE8AT	4U1UN	YV5B	OA4B	LU4A
30 33 36 39 42	20	W6WX	VE8AT	4U1UN	YV5B	OA4B
45 48 51 54 57	30	KH6WO	W6WX	VE8AT	4U1UN	YV5B
	40	ZL3B	KH6WO	W6WX	VE8AT	4U1UN
	50	VK6RPB	ZL3B	KH6WO	W6WX	VE8AT
1 4 7 10 13	0	JA2IGY	VK6RPB	ZL3B	KH6WO	W6WX
16 19 22 25 28	10	UA	JA2IGY	VK6RPB	ZL3B	KH6WO
31 34 37 40 43	20	BY	UA	JA2IGY	VK6RPB	ZL3B
46 49 52 55 58	30	4S7B	BY	UA	JA2IGY	VK6RPB
	40	ZS6DN	4S7B	BY	UA	JA2IGY
	50	5Z4B	ZS6DN	4S7B	BY	UA
2 5 8 11 14	0	4X4TU	5Z4B	ZS6DN	4S7B	BY
17 20 23 26 29	10	OH2B	4X4TU	5Z4B	ZS6DN	4S7B
32 35 38 41 44	20	CS3B	OH2B	4X4TU	5Z4B	ZS6DN
47 50 53 56 59	30	LU4AA	CS3B	OH2B	4X4TU	5Z4B
	40	OA4B	LU4AA	CS3B	OH2B	4X4TU
	50	YV5B	OA4B	LU4AA	CS3B	OH2B



## KALENDÁŘ ZÁVODŮ

### BŘEZEN

1.	PA KV	CW	0500-0700
2.	AKTIVITA 160 SSB	SSB	2000-2200
3.	YL-CW Party AGCW	CW	1900-2100
7.	SSB Liga	SSB	0500-0700
<b>7.-8.</b>	<b>ARRL DX Contest</b>	<b>SSB</b>	<b>0000-2400</b>
8.	DARC Corona 10 M	RTTY	1100-1700
8.	VRK Contest	MIX	0600-1100
8.	Inter.Woman DY	MIX	1000-2400
8.	UBA Spring 3.5 MHz	SSB	0700-1100
9.	AKTIVITA 160	CW	2000-2200
13.	YL-Activity 80 m	SSB	1900-2100
14.	OM-Activity	CW	0500-0559
14.	OM-Activity	SSB	0600-0659
14.3.	DIG-QSO-Party	SSB	1200-1700
15.3.	DIG-QSO-Party	SSB	0700-1100
14.-15.	RSGB Commonwealth	CW	1200-1200
14.-15.	Cadiz Silver Cup	SSB	1500-1500
14.-15.	QCWA QSO Party	SSB	0001-2359
14.-15.	YL-SSB QSO Party	SSB	0001-2359
14.-15.	Kentucky QSO Party	MIX	1500-0300
14.-15.	Wisconsin QSO Party	MIX	1800-0100
15.	Kentucky QSO Party	MIX	1500-2400
16.-17.	CLARA HF Contest	CW/SSB	1700-1700
20.	QRPP Activity Day	CW	2100-2300
21.-23.	BARTG RTTY	RTTY	0200-0200
21.-22.	Bermuda Contest	MIX	0000-2400
21.-22.	Alaska QSO Party	ALL	0000-2400
21.-22.	Virginia QSO Party	MIX	1800-0500
22.-23.	Virginia QSO Party	MIX	1100-02.00
22.	U-QRQ	CW	0200-0800
21.-22.	DARC HF SSTV	SSTV	1200-1200
21.-22.	Russian DX Contest	MIX	1200-1200
21.	Union of Club Contest	MIX	0000-2400
22.	Union of Club Contest	DIGI	0000-2400
21.-22.	I-QRP Spring Contest	CW	0000-2400
<b>28.-29.</b>	<b>CQ WPX SSB</b>	<b>SSB</b>	<b>0000-2400</b>
28.-29.	WPX SWL	SWL	0000-2400
28.-29.	RSGB 1.8MHz	SSB	2100-0100
28.-29.	Somerset Homebrew	MIX	1200-1200

### DUBEN

4.	SSB Liga	SSB	0400-0600
4.	Spring QRP	MIX	1600-2400
5.	Ropoco Contest	CW	0700-0900
5.	High Speed Sprint	RTTY	1800-2200
4.-5.	Elettra Marconi	MIX	1300-1300
4.-5.	EA RTTY	RTTY	1600-1600
4.-5.	SP DX Contest	CW	1500-1500
5.	PA KV	CW	0400-0600
6.	AC 160 SSB	SSB	2000-2200
7.	Slow Speed Contest	CW	1900-2030
11.	Marinefunkner-Contest	CW	0600-1200
11.	OM-Activity	CW	0400-0459
12.	OM-Activity	SSB	0500-0559
11.	DIG-QSO-Party	CW	1200-1700
12.	DIG-QSO-Party	CW	0700-1100
11.-12.	GRIDLOC Contest	MIX	1200-1200
10.-12.	JIDX Contest	CW	2300-2300
11.-12.	URE King of Spain	MIX	1800-1800
11.-12.	MARAC County Hunt.	SSB	0000-2400
12.	UBA Spring 3.5 Mhz	CW	0700-1100
12.	Estonia Open	MIX	0500-0900
11.-12.	ARCI QRP Spring	CW	1200-2400
11.-12.	Holyland DX Contest	MIX	1800-1800
13.	Marinefunkner-Contest	SSB	0600-1200
13.	Low Power Sprint	CW	1500-2000
13.	AKTIVITA 160 CW	CW	1900-2100
15.	Slow Speed Contest	CW	1900-2030
17.	QRPP Activity Day	CW	2000-2200

1.	PA KV	CW	0500-0700
<b>18.</b>	<b>EU Sprint SSB</b>	<b>SSB</b>	<b>1500-1900</b>
18.	VK Postcode Contest	MIX	0000-2400
<b>18.</b>	<b>OK-CW závod</b>	<b>CW</b>	<b>0500-0700</b>
18.	Estonia Open	MIX	0500-0859
18.-19.	YU DX Contest	MIX	1200-1200
18.-19.	Michigan QSO Party	MIX	1800-0300
19.-20.	Michigan QSO Party	MIX	1100-0200
18.	SARTG WW Amtor	AMT	0000-0800
18.	SARTG WW Amtor	AMT	1600-2400
19.	SARTG WW Amtor	AMT	0800-1600
19.	RSGB QRP Contest	CW	0700-1100
			1300-1700
23.	Slow Speed Contest	CW	1900-2030
25.	Hanácký pohár	MIX	0500-0629
25.-26.	Ontario QSO Party	SSB	1800-1800
25.-26.	Nebraska QSO party	MIX	1700-1700
25.-26.	QRP to the Field	MIX	1300-0100
26.4.	Morse Memory Day	CW	0000-2400
25.-26.	SP DX RTTY	RTTY	1200-1200
25.-26.	HELVETIA	MIX	1300-1300

### KVĚTEN

1.	AGCW QRP Party	CW	1300-1900
4.	SSB Liga	SSB	0400-0600
5.	PA KV	CW	0400-0600
4.-5.	MARAC County Hunt.	CW	0000-2400
4.-5.	ARI Contest	MIX	2000-2000
10.	FISTS CW	CW	1700-2100
10.-11.	A.Volta RTTY	RTTY	1200-1200
10.-11.	CQ Mir	MIX	2100-2100

### KV PROVOZNÍ AKTIV

Organizuje SČR. Pásmo 80m, segment 3510-3560 kHz, SSB. QRP - příkon max.10W/5W výkon, QRO - výkon podle op.třídy (doporučen 100W) při neuvedení kat. je stanice hodnocena v QRO, SWL. Výzva -TEST PA. RS(T) a okresní znak. QSO = 1 bod. Násobiče - okresní znaky včetně vlastního (VLASTNÍ okres platí také jako násobič, i pokud stanice pracuje jako jediná v tomto okrese). Výsledek - body za QSO x násobiče. Hlášení nejpozději druhý pátek po závodě přes PR - OK1HCG.

### AKTIVITA 160 SSB

Organizuje Český radioklub. Pásmo 160m, úsek 1860 až 1910 kHz, SSB. Výzva - Aktivita 160 nebo výzva závod. RS + okresní znak. Kategorie - vysílači a SWL. QSO s OK-OL-OM stanicemi 1x za závod, QSO = 1 bod. SWL za poslech stanice 1x za závod = 1 bod SWL musí přijmout obě značky stanic a předávaný kód. Násobiče - okresy s kterými bylo pracováno 1x za závod a vlastní. Výsledek - body za QSO x součet okresů. Hlášení: výsledný výpočet, který musí obsahovat počet spojení, počet násobičů a jejich součin. Dále musí hlášení obsahovat značku stanice, kategorii, čestné prohlášení s podpisem a vyznačením měsíčního kola nebo datum závodu. Hlášení do 14 dnů. Adresa vyhodnocovatele: OK1KZ, Pavel Konvalinka, Feřtečkova 544, 181 00. Praha 8. Hlášení je možno předat přímo vyhodnocovateli na KV / Vkv pásmech, případně telefonicky v pracovní dny mezi 7,00-15,00 na č. 02 / 2498 2738. Nebo přes PR na OK1SI. (orig 1998)

### YL-CW-Party

Pásmo 80m, segment 3520 - 3560 kHz, CW. Výzva - pro YL: CQ Test, pro OM: CQ YL.

Kategorie - YL, OM, SWL. Report - YL: RS(T)+ser. číslo (od 001)/YL jméno; QM: RS(T)+ser. číslo (od 001)/jméno. QSO OM / YL-QSO 1 bod, YL / YL-QSO 3 body, OM / OM-QSO 0 bodů. Násobiče - DXCC země včetně DL. Výsledek - body za QSO x násobiče. Dr. Roswitha Otto, DL6KCR, Eupener Str. 62, 50933 Koeln. (packet 1997)

### SSB LIGA

Organizuje SČR. Pásmo 80m, segment 3700-3770 kHz, SSB. QRP - příkon max.10W/5W výkon, QRO - výkon podle op.třídy (doporučen 100W) při neuvedení kat. je stanice hodnocena v QRO, SWL. Výzva - „VÝZVA SSB LIGA“. RS(T) a okresní znak. QSO = 1 bod. Násobiče - okresní znaky včetně vlastního (VLASTNÍ okres platí také jako násobič, i pokud stanice pracuje jako jediná v tomto okrese). Výsledek - body za QSO x násobiče. Hlášení nejpozději druhý pátek po závodě přes PR - OK1HCG.(orig 1997)

### DARC „CORONA“ 10m RTTY/AMTOR contest

Organizuje DARC. Pásmo 10m, segment 28050-28150 kHz, RTTY, AMTOR. SO, MO, SWL. RS(T) + ser. číslo od 001 + jméno +stanice z USA ještě zkratka státu. QSO = 1 bod. Násobiče - DXCC a WAE země, číselné distrikty JA, UA9/0, VE/VO/VY, VK, ZL, ZS a státy USA. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Výzva je CQ Corona Test, odpověď AMTOR-ARQ Selcall složený z prvního písmena a posledních tří písem volací značky stanice dávající CQ (např. OK1ABC-OABC). Deníky odděleně RTTY a AMTOR. S jednou stanicí je možné navázat spojení oběma druhy provozu, ale až po min. 15 minutách. Deník do 30 dnů. Alfred Schlendermann, DL9GS, Postfach 102201, Bochum 1, SRN. (AR 2/95)

### International Women DY Contest

Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW a SSB. Kategorie - YL, OM, SWL. RS(T)+jméno/YL nebo OM. OM navazují QSO jen s YL, YL s YL i OM. S jednou stanicí lze navázat 1 QSO na každém pásmu bez ohledu na druh provozu. Násobiče nejsou. Bodování - za každé prvé QSO s DXCC-zemí nebo s číselnou oblastí OH (OH1, OH2,...) za 10 bodů. Deník do 31. března. OH3MYL, JOANA KOVANEN, VARUSKEENTA rak 47, 111 30 RIIHIMAKI, FINLAND. (DL YL 3/94)

### Závod Veterán Radio Klubu (VRK)

Organizuje Veterán radioklub Brno. Pásmo 80m, 3500 - 3600 kHz pro CW, 3600 - 3770 kHz pro SSB, CW i SSB. Výzva - CQ VRK, „Výzva VRK“. SO, MO, SWL. Členové VRK dávají RS/RST+VRK+členské číslo (např. 599VRK023), ostatní stanice dávají RS/RST+pořadové číslo spojení (např. 599001). QSO za 1 bod. Platí spojení s libovolnou stanicí 1x za závod. Násobiče - počet členů VRK. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Spojení z tohoto závodu lze započítat do plnění podmínek pro diplom VRK. SWL - musí zaznamenat vyslaný kód a mohou si započítat každou stanicí pouze 1x za závod, QSO za 1 bod, násobiče jako u vysílačů. Deník do konce března. OK2TH, Miroslav Vrána, prof. Tučka 3508, 76701 Kroměříž. (orig 1998)

### UBA-Spring Contest

Organizuje UBA. Pásmo 80m, SSB. SO kategorie. RS(T) + ser. číslo, ON-stanice UBA-sekci + provincií. QSO s ON-stanicí 3 body, navazují se QSO jen se stanicemi ON. Násobiče - UBA-sekce a provincie. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Provincie: AN,BS(DA),BT,HT,LB,LG,LX,NR,OV,WV.

Deník do 3 týdnů. Lode Kenens, ON6KL, Oudestraat 4, B-3560 Lummen, Belgium. (1996)

### ARRL International DX Contest

Organizuje ARRL. Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB. Kategorie - I. SO (není povolen packet) se dělí na: 1. ALL BAND a) QRP: do 5W výkonu; b) Low Power: do 150W výkonu; c) High Power: více než 150W výkonu. 2. Single Band. II. SOMB Assisted - povolen packet. III. MO Jeden vysílač - v každém okamžiku může být vysílán jen jeden signál, z pásma na pásmo je možný přechod po 10 minutách (poslech se hodnotí také jako provoz). Deník musí být veden jeden, chronologicky. IV. MO Dva vysílače - dva vysílače, kdy mohou být současně vysílány dva signály, ale na různých pásmech. Pro přechod jedné stanice na jiné pásmo platí 10min pravidlo. Obě stanice mohou navazovat spojení se všemi stanicemi, práce druhé stanice není vázána jen na práci s novými násobiči. Každá stanice si vede svůj deník samostatně. V. Bez omezení - jeden signál na každém pásmu. Deníky každého pásma se vede zvlášť, ale chronologicky na každém pásmu. RS(T) + použitý příkon, W/VE dávají zkratku státu nebo provincie. QSO s W/VE stanicí za 3 body. Násobiče - každý stát USA (48) (mimo KL7 a KH6) a každá VE-provincie (13) na každém pásmu. Výsledek - body za QSO \* násobiče. U kategorie C musí být jednotlivé vysílače v kruhu o průměru 500 m, musí mít přímo propojeny ant. vyzařovací systém. U kat. B a C nesmí být k získávání informací používán jiný než amatérský prostředek (např. telefon ne!). Z jedné lokality nesmí být navazována spojení pod více značkami. Deník je možno poslat i na disketě. Deník do 30 dnů. ARRL DX Contest, 225 Maine Street, Newington, CT 06111, USA nebo přes internet na: contest@arrl.org

### AKTIVITA 160 CW

Organizuje Český radioklub. Pásmo 160m, úsek 1840 až 1900 kHz, CW. Výzva - CQ A nebo TEST A. RST + okresní znak. Kategorie - vysílači a SWL. Kategorie - QRO, QRP v výkonu do 5W, SWL. QSO s OK-OL-OM stanicemi 1x za závod, QSO = 1 bod. SWL za poslech stanice stanice 1x za závod = 1 bod SWL musí přijmout obě značky stanic a předávaný kód. Násobiče - okresy s kterými bylo pracováno 1x za závod a vlastní. Výsledek - body za QSO x součet okresů. Hlášení: výsledný výpočet, který musí obsahovat počet spojení, počet násobičů a jejich součin. Dále musí hlášení obsahovat značku stanice, kategorii, čestné prohlášení s podpisem a vyznačením měsíčního kola nebo datum závodu. Hlášení do 14 dnů. Adresa vyhodnocovatele: OK1KZ, Pavel Konvalinka, Feřtekova 544, 181 00 Praha 8. Hlášení je možno předat přímo vyhodnocovateli na KV / Vkv pásmech, případně telefonicky v pracovní dny mezi 7,00-15,00 na č. 02/2498 2738. Nebo přes PR na OK1SI. (orig 1998)

### YL Activity Party SSB

Pásmo 80m, segment 3.600 - 3.650 a 3.700-3.775 MHz, SSB. Výzva - CQ YL Party. Kategorie - YL, OM, SWL. RS(T) + jméno + ser. číslo + DOK/DXCC-země. QSO = 1 bod. Násobiče - DOKy a DXCC země. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 31. března. Anita Röben, DK1HH, Wattstr.111, D-67065 Ludwigshafen. (packet 1997)

### OM Activity

06.00-06.59 místního času CW, 07.00-07.59 místního času SSB. Pásmo 80m, segment 3520-3560 kHz a 3700-3770 kHz. Kategorie -

QRP ( příkon max.10W/5W výkon), QRO RS(T) + ser. číslo od 001. QSO = 1 bod, za spojení se stejnou stanicí na obou módech se připočítává dodatkový 1 bod, takže za CW a SSB QSO se stejnou stanicí jsou 3 body. Násobiče - jedno poslední písmeno značky protistanice 1x za závod, poslední písmeno vlastní značky je násobičem tehdy, pokud se tento násobič nepodařilo získat spojením s protistanicí. Maximální počet násobičů je 26. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Soutěž je vypsaná jen pro jednotlivce. Klubová stanice může být obsluhována jen jedním operátorem. Z každé etapy se zasílá na korespondenčním lístku (viz vzor). Za posílání SASE dostanete výsledkovou listinu. VZOR: Značka, Měsíc a rok, Kategorie, Počet QSO/bodů CW a SSB, Počet předávaných bodů, Počet násobičů, Výsledek, Čestné prohlášení: „Prohlašuji na svoji čest, že jsem dodržel soutěžní a povolovací podmínky. Rozhodnutí soutěžní komise považuji za konečné.“ Datum a podpis. Deník nejpozději následující pátek po závodě. JUDr. Miloš Jiskra, OM1AA, Bodvianska 11, 82107 Bratislava. (1996)

### DIG-QSO-Party

Organizuje DIG. Sobota 12.00-17.00 na 20m (14,125-14,300), 15m (21,150-21,350), 10m (28,300-28,600). Neděle 07.00-09.00 80m (3,600-3,650 a 3,700-3,775), 09.00-11.00 40m (7,045-7,100), SSB. SOMB, SWL. RS(T), DIG-členové členské číslo. QSO s členem DIG 10 bodů, QSO s nečlenem 1 bod. Násobiče - jednotlivý členové DIG bez ohledu na pásmo, země DXCC na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče. S jednou stanicí lze na každém pásmu navázat jedno QSO. SWL si zapisují spojení členů DIG, každého mohou mít v deníku max. 10x. Deník do 7 dnů na OK1AR. (1997)

### RSGB Commonwealth Contest

Organizuje RSGB. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. SOMB, SOMB. RS(T) + ser. číslo. QSO se stanicí z Commonwealthu 5 bodů, první tři QSO s novou oblastí Commonwealthu za 20 b. Násobiče nejsou. Výsledek - body za QSO. Commonwealth oblasti: 3B6/7, 3B8, 3B9, 3DA, 4S, 5B, 5H, 5N, 5W, 5X, 5Z, 6Y, 7P, 7Q, 8P, 8Q, 8R, 9G, 9H, 9L, 9M0, 9M2, 9M6/8, 9V, 9Y, A2, A3, AP, C2, C5, C6, CY0, CY9, G, GB, GD, GU, GI, GJ, GW, GM, H4, J3, J6, J7, J8, P2, S2, S7, T2, T30, T31, T32, T33, V2, V3, V4, V5, V8, VE1-9, VK0-8, VK9, VO1, VO2, VP2, VP5, VP8, VP9, VY9, VR6, VS6/VR2, VU, VU4, VU7, VY1, VY2, YJ, Z2, ZB2, ZC4, ZD7, ZD8, ZD9, ZF, ZK1, ZK1, ZK2, ZK3, ZL0-9, ZS1-8. Deník do 4 týdnů. RSGB HF Contest Committee, c/o SV KNOWLES, G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, CR7 7AF, England. (1996 OE4BKU)

### Cadiz Silver Cup Contest

Organizuje Amateur Radio Union of Cadiz. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB. SOAB. RS(T)+DXCC prefix, EA-stanice provincii. 1 bod za QSO s EA-stanicí mimo Cadiz provincii nebo za QSO mimo EA, 2 body za QSO s EA stanicí z provincie Cadiz, 3 body za QSO s EC stanicí mimo Cadiz prov., 4 body za QSO s EC stanicí z Cadiz prov. Násobiče nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO. Deník do 15. dubna. Seccion Local de URE, P.O.Box 2271, E-11080 Cadiz, Spain. (QST 3/94)

### QCWA QSO Party

Organizuje QCWA-Club. Pásmo 160-10m, SSB. SOMB. RS(T)+jméno+zkratku DXCC země, QCWA-člen + členské číslo. QSO = 1 bod. Násobiče - každá QCWA-oblast na pásmu. Výsledek - body za QSO \* násobiče.

Deník do 10. dubna. Harold Chase, W1EES, 75 Chestnut Circle, West Suffield, CT 06093. (CQ 1992)

### YL-SSB QSO Party

Organizuje YL-SSB. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB. Kategorie - SO, YL/OM Teams, DX/US Partner. RS(T) + QTH + jméno, případně číslo YL-SSB. QSO se členem na vlastním kontinentu 3 body, na jiném kontinentu 6 bodů, s nečlenem 1 bod. Násobiče -členové ISSB, týmy YL-OM, týmy DX-W/K, státy USA, provincie VE, regiony VK/ZL a země DXCC. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Stanice, která má nižší příkon než 250W si mohou vynásobit výsledek koeficientem 5. Min. 6 hodin přestávky nepřetržitě. Deník do 30. dubna. Rhonda Livingston, N4KNF, 2160 Ivy Street, Port Charlotte, FL 33952, U.S.A. (1996)

### Wisconsin QSO Party

Organizuje West Allis Amateur Radio Club. Pásmo CW: 3.550, 3.705, 7.050, 7.125, 14.050, 21.150 MHz. SSB: 3.890, 7.230, 14.290, 28.400 MHz. CW, SSB. SOMB fixed, SOMB mobile, MOST fixed, MOST mobile, MOMT fixed, MOMT mobile, novice/technician, fixed, novice/technician, mobile. RS(T)+stát/provincie, Wisconsin-stanice county. CW QSO za 2 body, SSB za 1 bod. Násobiče -Wisconsin county (max 72), státy, provincie. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Za SASE dostanete výsledky. Dupe sheet při více jak 100 QSO. Deník do 30 dnů. West Allis RAC, P.O.Box 1072, Milwaukee, WI 53201, U.S.A. (QST 2/94)

### Kentucky QSO Party

Organizuje Paducah ARA. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. SOMB, MOST, MOMT. RS(T)+stát/provincie/DXCC-země, KY-stanice county. CW QSO 3 body, 2 body za phone. Násobiče - KY-county. Výsledek - body za QSO \* násobiče, pokud je příkon TX menší než 200W tak se score vynásobí 1.5. Dupe sheet při více jak 200 QSO. Deník do 15. dubna. PARA, c/o Nancy Smith, KB4RGW, 305 Carson Way Paducah, KY 42003, U.S.A. (QST 2/94)

### CLARA and Family HF Contest

Organizuje Canadian Ladies ARA. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW a SSB. SOMB. RS(T)+DXCC-země/stát/provincii-případně členství v Clara. CLARA-CLARA 5b/phone 10b/CW, YL-nečlen-CLARA 5b/phone 10b/CW, OM-CLARA 5b/phone 10b/CW, QSO s CLARA family členy 2b/phone 4b/CW, QSO s nečleny YL 3b/phone 6b/CW, QSO s OM 1b/phone 2b/CW. Násobiče - VE-provincie a DXCC-země. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 15. dubna. Janis Cameron, VE7AAP, 3528 11th Ave, Port Alberni BC V9Y 4Y7, Canada. (QST 2/94)

### QRPP ACTIVITY DAY

Organizuje OK QRP klub. Pásmo 80m /3555 - 3580 kHz/, CW. Výzva - CQ TEST QRPP. RS(T)/výkon v miliwattch/QTH lokátor např. 599 / 900 / JN79VW. Za spojení ve vlastním velkém QTH čtvrtci 2 body, za spojení v dalším pásmu velkých čtvrců 3 body, za další 4 body atd. obdobně jako v provozním aktivu VKV nebo ve Velikonočním závodě. Násobiče - jsou velké čtvrtce - např. JN89, JO70 atd. Výsledek - body za QSO x součet násobičů, děleno výkonem ve Watech např. 35 x 5 : 0,9 = 194 (zaokrouhleno na celé číslo). Výkon: Maximálně 1W, použitý výkon se nesmí v průběhu soutěže měnit. Pokud nelze změřit výkon, je možno použít příkon x 0,5. Je možno navazovat spojení se stanicemi QRO, QRP nebo QRPP, které nesoutěží,

bodová hodnota tohoto spojení je 1 bod, ale neplatí jako násobič. Stačí pouze hlášení na korespondenčním lístku, toto musí obsahovat : datum, značku stanice, vlastní lokátor počet QSO, počet bodů za spojení, součet násobičů a jejich seznam, popis zařízení a jeho výkon, výpočet celkového výsledku, čestné prohlášení a podpis. OK2PJD, Jiří Dostálík, P.O. Box A-26, 792 01 Bruntál. (QRP INFO 23)

#### Alaska QSO Party

Organizuje South Central Radio Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW, SSB, SSTV, digital. SOMB, SOMB QRP (do 10W out), MO. RS(T)+stát/provincii/DXCC-zemi, AL-stanice město. Navazují se QSO jen se stanicemi z Aljašky. Phone QSO 1 bod, 2 body za CW/SSTV/digital QSO, 10 bodů za SAT-QSO, QSO na 160m se vynásobí 3x, na 80m 2x. Násobiče - AL-města. Výsledek -body za QSO \* násobiče. Deník do 30. června. South Central RC, c/o Jim Wiley, KL7CC, 8023 E 11th Ct. Anchorage, AK 99504-2003, U.S.A. (QST 3/94)

#### Virginia QSO Party

Organizuje Sterling Park Amateur Radio Club. Pásmo 160-2m (mimo WARC), CW a SSB. RS(T)+DXCC-zemi, VA-stanice zkratku county. Navazují se QSO jen se stanicemi z Virginie. 1 bod za phone QSO, 2 body za CW QSO, 3 body za QSO s mobil stanicí z VA. Násobiče - VA-county (max. 95). Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 15. dubna. Virginia QSO Party, Call Box 599, Sterling VA 20167, U.S.A. (KS4II 5/96)

#### U-QRQ-C HF contest

Organizuje U-QRQ klub. Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW. Kategorie - členové U-QRQ-C, SOAB, MOST, SWL. RS(T) + ser. číslo + jméno, členové U-QRQ-C dávají ještě členské číslo. QSO s vlastní zemí 1 bod, QSO s vlastním kontinentem 2 body, jinak 3 body. Násobiče - členové U-QRQ-C na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče. V deníku je nutno vyznačit hodinu s největším počtem QSO. SWL - si za každé zapsané QSO počítají jeden bod, na 80 a 40m za 2 body. Deník do konce měsíce. K. Khachaturov, P.O.BOX 1, Moscow 117588, Russia. (1996)

#### Bermuda Worldwide Contest

Organizuje Radio Society of Bermuda. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB a CW. SOMB. RS(T) + ser. číslo. Navazují se QSO se všemi stanicemi, QSO za 5 b. Násobiče - DXCC/WAE země, počet stanic VP9 bez ohledu na druh provozu. Výsledek - body za QSO \* DXCC/WAE nás. \* počet VP9 stanic. Přestávky min. 2 hodinové, vyznačit v logu. Max. 24 hodin provozu. Deník do 1. června. RSCB Contest Committee, Box HM 275, Hamilton HM AX, Bermuda. (1997)

#### BARTG Spring RTTY Contest

Organizuje British Amateur Radio Teledata Group. Pásmo 80-10m (mimo WARC), RTTY. SOMB, SOSB, MOMB, SWL. RS(T) + ser. číslo + čas v UTC. QSO = 1 bod. Násobiče - DXCC země, distrikty W/VE/VK na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče \* počet kontinentů s kterými bylo pracováno (max. tedy 6 kontinentů). Max. 30 provozu u SO a SWL, min. délka přestávky 3 hodiny a musí být vyznačeny v logu. Deníky pro každé pásmo zvlášť. Deník na disketě je vítán. Za 6 IRC dostanete výsledkovou listinu. SWL - zaznamenávají datum, čas, značku, report a značku protistanice. Deník do konce května. John Barber, G4SKA, 32 Welbrook St, Tiverton, Devon, EX16 5JW, England. (packet

1997, URE 2/97)

#### DARC SSTV contest

Organizuje DARC. Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSTV. SO a SWL. RSV + ser. číslo. QSO = 1 bod. Násobiče - DXCC země, distrikty W/VE/JA na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 4 týdnů, deníky dle pásem. Werner Ludwig, DF5BX, P.O.BOX 1270, D-49110 Georgsmarienhuetten, SRN. (1997)

#### Russian DX Contest

Organizuje Unie ruských radioamatérů. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. SOMB (CW, SSB, MIX), SOSB MIX, MOST. RS(T) + ser. číslo. Ruské stanice dávají oblast (max 88): AB AD AL AM AO AR BA BO BR BU CB CN CK CT CU DA EA EW GA HA HK HM IR IV JA JN KA KB KC KE KG KI KJ KK KL KM KN KO KP KR KS KT KU LO LP MA MD MG MO MR MU NN NO NS NV OB OM OR PE PK PM PS RA RO SA SL ST SM SO SP SR SV TA TB TL TM TN TO TU TV UD UL UO VL VG VO VR YA. QSO s rus. stanicí 10 bodů, QSO s vlastní zemí 2 body, QSO s jinou zemí na vlastním kont. 3 body, QSO s jiným kont. 5 bodů. Navazují se QSO se všemi stanicemi. Násobiče -DXCC země, ruské oblasti na každém pásmu zvlášť, bez ohledu na druh provozu. Výsledek - body za QSO \* násobiče. SOMB MIX - s jednou stanicí může navázat QSO na jednom pásmu oběma druhy provozu (CW i SSB), ale až po min. 10 minutách. U MOST platí 10 min. pravidlo. Deník zvlášť pro každé pásmo, může být i na disketě. Deník do 30 dnů. Contest Committee, SRR, P.O.Box 59, 105122 Moscow, RUSSIA. (packet 1997, URE 3/97)

#### Union of Club Contest

Organizuje DX klub Karelíe „Kivach“. Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB+CW v sobotu, RTTY, SSTV, packet, FAX v neděli. SOSB (MIX nebo jedním druhem provozu), SOMB (MIX nebo jedním druhem provozu), MOMB MIX, QRP, SWL. RS(T)+ ser. číslo, členové klubů navíc zkratku klubu a členské číslo. QSO se stanicí z vlastní země 1 (7) bod, vlastního kontinentu mimo vlastní zemi 3 (9), s jiným kontinentem 5 (11) - údaje v závorkách se počítají při spojení se členem některého klubu KDX, CWAS, HCC, QRP, MDX, GU, U, ARC, SN, TCC (kluby jsou z bývalého SSSR, USA, Brazílie, Španělska). V pásmech 160 a 80m se počítá dvojnásobný počet bodů. Násobiče - členská čísla na každém pásmu zvlášť a země podle seznamu R-150-S. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Změna pásmo až po 15 minutách. Za CW QSO s jednou stanicí s USA, s jedním členem klubu KDX a s jedním členem některého dalšího klubu bude vydán zdarma diplom „Samuel F.B. Morse“. V deníku vyznačte tyto QSO a udělejte poznámku že žádáte o tento diplom. Deník do 30 dnů. Union of Club Contest, BOX 338, Petrozavodsk 185000, Russia. (1995)

#### CQ-WW-WPX Contest

Organizuje CQ Magazine. Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB. Kategorie: 1. SO (AB nebo SB) - nesmí se používat DX clusteru: a/ high power >100 W, b/ low power do 100 W, c/ QRP do 5 W, d/ Assisted - povoleno použití DX clusteru, stanice nesmí sama sebe vkládat do clusteru. 2. MO (všechny pásma): a/ jeden vysílač - změna pásmo až po 10 minutách, nesmí se přejít na jiné pásmo pro získání násobiče, b/ více vysílačů - neomezený počet, ale jen jeden signál na pásmu. TRX musí být v okruhu 500 m a antény musí být fyzicky připojeny na vysílače a přijímače. RS(T)+ ser.

číslo, stanice s více vysílače číslují spojení samostatně na jednotlivých pásmech. za QSO se stanicemi na jiných kontinentech v pásmech 20, 15, 10 m jsou 3 body, s vlastním kontinentem 1 bod, bodová hodnota v pásmech 160-40m je dvojnásobná, QSO se stanicí z vlastní země je za 0 bodů, ale platí jako násobič. Násobiče - prefixy jednou za závod, bez ohledu na pásmo. Označení /MM nebo /P se k prefixu nevztahuje. Výsledek - body za QSO \* násobiče. U kategorie SO max. doba provozu 36 hodin. Minimální doba přestávek 60 minut a musí být vyznačeny v logu. Vypsát přehled stanic podle jednotlivých pásem. Na obálce vyznačte „CW log“ nebo „SSB log“. Deník do konce následujícího měsíce. CQ Magazine, WPX Contest, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA nebo via E-mail.

#### WPX SWL CHALLENGE

Pásmo 160-10m (mimo WARC), SSB. Kategorie -SB nebo MB. Každý nový prefix slyšený na každém pásmu se počítá jako násobič za 1 bod. Každá stanice slyšená na každém pásmu se počítá za 1 bod. Násobiče - pro účely závodu je prefixem první část jakéhokoliv volacího znaku, který zahrnuje číslo, např. - DA 1, A45, O6M6, 9Q2, J37, 6D2 atd. Jiné příklady - stanice používající zvláštní prefixy např. VK6XX/8 se počítá jako VK8, JA1XX/JT jako JT1 a 6W/DF4XX jako 6W4. Výsledek - součet prefixů slyšených na každém pásmu se vynásobí počtem bodů získaných za poslech stanic ze všech pásem. Deník musí obsahovat: a) Datum, b) čas (GMT), c) Volací znak poslouchané stanice (Volací znak stanice se kterou pracuje není potřebný), d) Prefix (je-li nový), e) RS(T) poslouchané stanice jak jí SWL slyšel ve svém QTH. Deník se vypisuje pro každé pásmo zvlášť a musí obsahovat seznam použitých prefixů pro násobiče. Prosím, přiložte 2 IRCs nebo \$1 pro zaslání výsledkové listiny. Max. 36 hodin provozu Deník do 30. dubna. Bob Treacher, 93 Elibank Road, Eltham, LONDON SE9 1QJ ENGLAND. (OK1UDF 1997)

#### RSCB 1.8 MHz SSB Contest

Organizuje RSCB. Pásmo 160m, SSB. SO, MOST, SWL. RS(T) + ser. číslo, G-stanice dávají zkratku county. Navazují se QSO jen s G-stanicemi, QSO za 3 b. Násobiče - jednotlivé county. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 14 dnů. RSCB Contest Committee, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey, CR7 AF, England. (1995)

#### Somerset Homebrew Contest

Organizuje Walford Electronics. Pásmo 160-10m (mimo WARC), (SSB jen na 80-10m), hlavně QRP frekvence. CW a SSB. Výzva - CQ HBC. SOMB QRP. RS(T)+ser. číslo+výkon (579 047 5W). QRP-QRP QSO na vlastním kontinentu 5 bodů, na jiném 10 bodů, QRP-QRO QSO na vlastním k. 1b, na jiném 2 body. Násobiče nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO. Deník do konce dubna. G.P. Stancey, G3MCK, 14 Cherry Orchard, Staines, Middlesex TW18 2DF, England. (QRP INFO 23)

#### Spring QRP to the Field Contest

Organizuje Northern California QRP Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. RS(T) + stát/ prov/DXCC-země. Bodování - použitý výkon: do 1W .. QSO za 10 bodů, do 5W .. QSO za 5 bodů, > 5W .. QSO CW za 2b., SSB 1b. Násobiče - portable = 3x, stálé QTH = 1x, TRX domácí výroby = 1.5x, komerční TRX = 1x. Výsledek - body za QSO na pásmu \* násobič stanoviště \* násobiče TRX potom součet bodů z jednotlivých pásem.

Deník do 1. května. Bob Farnworth, WU7F, 6822 131 Ave. SE, Bellevue, WA 98006. (QRP INFO 23)

#### **Ropoco Contest**

Organizuje RSGB. Pásmo 80m, 3520-3570 kHz, CW. SOSB. RS(T)+ vlastní směrovací číslo při prvním spojení, v dalších spojeních se předává směr. číslo od stanice z minulého spojení. QSO s UK-stanicí za 10 bodů. Násobiče nejsou. Výsledek - body za QSO. 1. Deník v papírové formě: dle pásem, max. 40 QSO na stranu, list násobičů, abecední seznam stanic s předaným číslem nebo časem QSO. 2. Deník na disketě: MS-DOS disk 3.5", označení souboru vlastní značkou např. OK2BEE.log, jsou možné soubory: CT, NA, Super Duper, G3WGV, TR. 3. Deník via E-mail: platí jen pro závody 7MHz DX, National Field Day, IARU Region 1 SSB Field Day. Posílá se na: hf.contest.logs pošlete soubory .LOG a .SUM. Deník do 16 dnů. RSGB-G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey CR7 7AF, England. (RSGB Contesting guide 1998)

#### **EA-RTTY contest**

Organizuje UNION DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES (U.R.E.). Pásmo 80-10m (mimo WARC), RTTY-BAUDOT. SOMB, SOSB, MOST. Výzva - CQ EA TEST. RS(T) + CQ-zóna, EA-stanice dávají kód provincie. Navazují se QSO se všemi stanicemi. QSO se stanicemi z vlastního kontinentu 1 bod na 10/15/20m, 3 body na 40/80, QSO s jinými kont. za 2 body na 10/15/20 a 6 bodů na 40/80 QSO s vlastní zemí platí jako násobič ale bodově se nehodnotí. Násobiče -DXCC země a EA provincie na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Provincie: A AB AL AV B BA BI BU C CA CC CE CO CR CS CU GC GI GR GU H HU J L LE LO LU M MA ML MU NA O OR P PM P O S SA SE SG SO SS T TE TF TO V VA VI Z ZA. Deník dle pásem. Deník do 10. května. Antonio Alcolando EA1MV, P.O. Box 240, 09400 Aranda de Duero, Spain. (QST 4/97, CQ DL 4/97)

#### **SP-DX Contest**

Organizuje Polski Zwiasek Krotkofalowocow. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. Výzva - CQ SP. SOMB (MIX, CW, SSB), SOSB (MIX, CW, SSB), MOMB MIX, SWL. RS(T)+ser. číslo, SP-stanice dávají zkratku vojvodství. QSO jen s SP-stanicemi, 3 body za QSO. Násobiče - SP-vojvodství bez ohledu na pásmo a druh provozu (max. 49). Výsledek - body za QSO \* násobiče. SP-vojvodství: SP1/KO,SL,SZ; SP2/BY,GD,EL,TO,WL; SP3/GO,KL,KN,LE,PI,PO,ZG; SP4/BK,LO,OL,SU; SP5/CI,OS,PL,SE,WA; SP6/JG,LG,OP,WB,WR; SP7/KI,LD,PT,RA,SI,SK,TG; SP8/BP,CH,KS,LU,PR,RZ,ZA; SP9/BB,CZ,KA,KR,NS,TA. Deníky mohou být i na disketě. Za QSO je možné získat i diplomy vydávané PZK, pokud bude žádost přiložena k deníku. SWL - musí zachytit předávaný kód polskou stanicí a značky obou korespondujících stanic. Každou SP-stanici mohou mít zaznamenanou pouze jednou na každém pásmu a každé zaznamenané QSO se hodnotí 3 body, jinak je výpočet stejný jako u vysíláčů. Deník do konce dubna. PZK, SP-DX Contest Committee, PO Box 320, 00-950 Warsaw, Poland. (QST 4/97, CQ DL 4/97)

#### **Italian YLRC Elettra Marconi Contest**

Organizuje YLRC of Italy. Pásmo 80-10m, SSB, CW, RTTY. SOMB YL SSB, SOMB OM SSB, SWL SSB, SOMB YL CW, SOMB OM CW, SWL CW. RS(T) + ser. číslo, YLRC-člen dávají "RC". QSO s OM 1 bod, QSO s YL-nečlen 2 body, QSO s YL-člen 3 body. Násobiče -

DXCC země na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče. SWL - stejná stanice může být zaznamenána jako vysílající pouze jednou na pásmu, a ne více jak 3x na pásmu jako korespondující. OM-OM QSO za 1 bod, OM-YL QSO za 2 body, YL-YL QSO za 3 body. Neplatí žádné násobiče. Současně probíhají části CW a SSB a jsou samostatně hodnoceny. Navazují se QSO mezi OM-OM, YL-YL, OM-YL. Deníky dle pásem a módů. Deník do 30 dnů. ISOPFD, Giogliola Loddo, Via Claudiano 16, 09042 Monseratto (CA), Italy (QST). Pina Lazzarini, IK5GBL, P.O. BOX 45, I-55049 Viareggio (LU), Italy (CQ DL). (QST 4/97, CQ DL 4/97)

#### **Slow Speed Cumulative Contest**

7.4., 15.4, 23.4.1998. Organizuje RSGB. Pásmo 3540-3580 kHz, CW. SOSB, MOSB. RS(T)+jméno. QSO za 5 body, QSO s Novicestanicemi za 20 b. Násobiče nejsou. Výsledek - body za QSO. 1. Deník v papírové formě: dle pásem, max. 40 QSO na stranu, list násobičů, abecední seznam stanic s předaným číslem nebo časem QSO. 2. Deník na disketě: MS-DOS disk 3.5", označení souboru vlastní značkou např. OK2BEE.log, jsou možné soubory: CT, NA, Super Duper, G3WGV, TR. 3. Deník via E-mail: platí jen pro závody 7MHz DX, National Field Day, IARU Region 1 SSB Field Day. Posílá se na: hf.contest.logs - pošlete soubory .LOG a .SUM. Doporučeno vysílat rychlostí max. 12 slov/min. U Novicestanic max. 3W out, ostatní max. 10W out. Deník do 16 dnů. RSGB-G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey CR7 7AF, England. (RSGB Contesting guide 1998)

#### **Japan International DX CW Contest**

Organizuje 59 Magazine. Pásmo 14, 21, 28 MHz, CW. Kategorie: 1. Single Operator High Power: a) Multi Band; b) Single Band. 2. Single Operator Low Power do 100 W: a) Multi Band; b) Single Band. 3. Multi Operator /platí 10min pravidlo/. 4. MM stanice. RS(T) + CQ-zóna, JA-stanice dávají číslo prefektury (1-50). QSO s JA 4 body na 160m, 2 body na 80/40/10m, 1 bod na 20/15m. Násobiče - jednotlivé japonské prefektury na každém pásmu zvlášť (max. 50 na každém pásmu). Výsledek - body za QSO \* násobiče. Přestávky min. 60 minut, označené v logu. Deník mohou být i na disketě. Check list při více jak 200 QSO u SB, nebo 500 QSO u MB. Max. 30h provozu. Deník do konce května. JIDX Contest Committee, Tack Kumagai, JE1CKA, P.O. BOX 22, MITAKA, Tokyo 181, Japan nebo E-mail: jidx-log

#### **Holyland DX Contest**

Organizuje IARC. (sobota a neděle před velikonočním pondělím). Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW i SSB. SOMB, MOST, SWL. RS(T)+ser. číslo, Izraelské stanice RS(T)+oblast. Navazují se QSO jen s Izraelskými stanicemi oběma druhy provozu na jednom pásmu 2 body za QSO na 1.8 - 3.5 - 7 MHz, 1 bod za QSO na 14 - 21 - 28 Mhz. Násobiče - každá oblast na každém pásmu. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deníky z každé pásmo a každý mód zvlášť. Oblasti: AK AS AZ BL BS HB HD HF HG HS JN JS KT PT RA RH RM SM TA TK YN YZ ZF. Deník do 4 týdnů. Contest Manager, Israel Amateur Radio Club, Box 17600, Tel Aviv 61176. (packet 1997)

#### **Marinefunker-Contest**

Velikonoční sobota CW, Velikonoční pondělí SSB. Pásmo 80m, 40m, 20m. SOAB, SWL. RS(T), MF-členové číslo. Platí QSO se členy MF, QSO CW za 2 body, SSB za 1 bod. Násobiče nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO. Deník do konce dubna. Helmut

Gerasch, DL8JE, Johannesstr. 14, 25358 Horst F.R.Germany. (CQ DL 94)

#### **MARAC County Hunters SSB Contest**

Organizuje Mobile Amateur Radio Awards Club. Pásmo 80-10m (mimo WARC -3.880, 7.240, 14.270, 21.340, 28.340 MHz), SSB. SOMB. RS(T) + zemi, USA-stan. RS(T)+county+stát. Navazují se QSO pouze s USA stanicemi, 5 bodů za QSO. Násobiče - jednotlivé county. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 4 týdnů. Alan Fischer, K8CW, 259 West Cook Rd., Mansfield, OH 44907, U.S.A. (QST 4/97)

#### **„His Majesty The King of Spain“**

Organizuje (URE). Pásmo 80-10m (mimo WARC), CW část a SSB část. SOMB CW, SOMB SSB, MOMB CW, MOMB SSB, SWL. RS(T) + ser. číslo, EA-stanice RS(T)+zkratku provincie. QSO s EA-stan. 1 bod, s každou stanicí lze na pásmu pracovat jen jednou bez ohledu na druh provozu. Provincie: EA1: AV, BU, C, LE, LO, LU, O, OR, P, PO, S, SA, SG, SO, VA, ZA. EA2: BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z. EA3: B, GE/GI, L, T. EA4: BA, CC, CR, CU, GU, M, TO. EA5: A, AB, CS, MU, V. EA6: PM. EA7: AL, CA, CO, GR, H, J, MA, SE. EA8: GC, TF. EA9: CE, ML. Násobiče - jednotlivé provincie na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 16. května, výpis násobičů. URE, Contest & Award Manager, PB 220, 28080 Madrid, Spain. (QST 4/97, CQ DL 4/97)

#### **International HF Grid Location Contest GRIDLOC**

Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. Kategorie: 1. SO SSB, CW nebo MIX (používání DX clusteru není povoleno). 2. MO 2 vysíláče MIX, povolen jeden signál na dvou pásech současně, pro změnu pásmo platí 10min pravidlo, povolen DX cluster. 3. ROVER - stanice se mobilně pohybuje mezi čtverci, z každého musí být k vysílání použito totéž zařízení včetně antén, tato stanice se označí /R. RS(T)+čtverec+jméno operátora. QSO za 1 bod. Násobiče - čtverce na každém pásmu zvlášť (bez ohledu na druh provozu). Výsledek - body za QSO \* násobiče. Navazují se QSO se všemi stanicemi, s jednou stan. lze navázat pouze jedno QSO na jednom pásmu. Stanice MIX mohou navázat QSO se stejnou stan. na jednom pásmu oběma druhy provozu. Se stanicemi ROVER lze navázat na stejném pásmu znovu spojení, vysílá z jiného čtverce. Jako čtverec se uvažuje např. JN79. Deník je možno poslat na disketě. Max. 18 hodin provozu, přestávky min. 30 minut. Všechny stanice by měly pracovat max. s 150W výkonu. Deník do 30 dnů. GRIDLOC, P.O. BOX 180703, Austin, TX 78818-0703, U.S.A. (QST 4/97)

#### **ARCI QRP Spring CW QSO Party**

Organizuje QRP ARCI. Pásmo 1.810, 3.560, 3.710, 7.040, 7.110, 14.060, 21.060, 21.110, 28.060, 28.110, 50.060 MHz, CW. SOMB, SO (20-6m), SO (160-40m), SOSB RS(T)+stát/provincie/DXCC-země a ARCI-členové číslo/nebo výstupní výkon. 5 bodů za QSO s ARCI-členem, 2 body s nečlenem na vlastním kontinentu, 4 body mimo vlastní kontinent. Násobiče - stát/provincie/DXCC-země na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče \* násobič za použitý výkon (více jak 5W out x1, 1-5W out x 7, 250mW-1W out x 10, 0-250mW x 15). K deníku přiložte výpis násobičů. Za SASE dostanete výsledky. Max. 24 hodin provozu. Deník do 30 dnů. QRP ARCI Contest Chairman, Cam Hartford, N6GA 1959 Bridgeport Ave, Claremont, CA 91711, U.S.A. (QST 4/97)

### Low Power Spring Sprint

Organizuje Slovenský svaz radioamatérů-zájmová skupina QRP. Velikonoční pondělí. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. Kategorie: SOSB, SO 3 pásma, SOMB; u každé kategorie jsou ještě výkonová dělení: A/ do 1W out, B/ do 5W, C/ do 25W, D/ do 50W, E/ 100W. RS(T)+čtyři znaky lokátoru+výkonová třída; od stanic, které nesoutěží stačí přijmout jen RS(T). 3 body za QSO s vlastním světadílem, 9 bodů s jiným světadílem, 18 bodů za QSO se Slovenskem. Násobiče - na každém pásmu zvlášť; 1. lokátor, 2. prefixy. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Přílože seznam násobičů. Deník do 30 dnů. Radioklub OM3KFV, P.O.BOX 29, 03601 Martin 1. (OM6SA-OK-QRP-INFO 27/96)

### EU Sprint SSB

Pásmo 3680-3780, 7040-7090, 14220-14280 kHz, SSB. SOMB. Report - ser. číslo+jméno. QSO se všemi stanicemi. Násobiče nejsou. Výsledek - počet platných QSO. V závodě platí QSY pravidlo, tzn. že pokud stanice volá na dané frekvenci výzvu, musí se po navázání QSO odladit. Deníky v chronologickém pořadí za všechny pásma. Pokud můžete pošlete deník na disketě. Deník do 15 dnů. Dave Lawley, G4BUO, Carramore, Coldharbour Road, Peshurst, Kent TN11 8EX, England. (CQ DL 4/97)

### VK Postcode Contest

Pásmo 80-10m (mimo WARC), SSB a CW. SOMB CW nebo SSB. RS(T)+ser. číslo, VK-stanice 4-místné pošt. směr. číslo. Násobiče - pošt. směr. čísla. Výsledek - součet výsledků na jednotlivých pásmech. V závodě platí QSY pravidlo, tzn. že pokud stanice volá na dané frekvenci výzvu, musí se po navázání QSO odladit. Deníky v chronologickém pořadí za všechny pásma. Pokud můžete pošlete deník na disketě. Deník do 4 týdnů. Australian Postcode Contest, Oceania DX Group, P.O.BOX 929, Gympie Qld 4570, Australia nebo E-mailem na odxg.

### OK-CW závod

Organizuje Český radioklub. 05.00-06.00, 06.00-07.00 (dvě jednohodinové etapy). Pásmo 1860-1900, 3520-3570 kHz, CW. Kategorie: a/ obě pásma, b/ pásmo 80m, c/ stanice QRP obě pásma do 5W out, d/ posluchači. RS(T)+okresní znak+dvě libovolná písmena, která si stanice sama zvolí a v průběhu závodu je nemění. QSO za 1 bod. Násobiče - okresní znaky na každém pásmu zvlášť, bez ohledu na etapy. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 14 dnů. Radioklub OK1OFM, c/o Pavel Pok, Sokolovská 59, 32312 Plzeň. (1997)

### ES OPEN CHAMPIONSHIP

Pásmo 80m a 40m, 3530-3560KHz a 7010-7030KHz CW, 3600-3650KHz a 7060-7090KHz SSB. SOMB MIX, SOMB SSB, SOMB CW, SOMB QRP (do 10W out), MOST, SWL. RS(T)+ser. číslo. CW QSO za 2 body, SSB za 1 bod. Násobiče - prefixy ES1 až ES0 na každém pásmu (max. tedy 20). Výsledek - body z obou pásem \* násobiče. Navazují se QSO jen s ES-stanicemi. QSO se stejnou stanicí je možné navázat opět po 60 minutách na stejném pásmu. Deník do 1. června. Toomas Soomets, ES5RY, EARU HF Contest Mgr., P.O.Box 177, Tartu, EE-2400 ESTONIA. (packet 1997)

### YU DX Contest

Organizuje YU-ARA a YU-DX Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC). SOAB CW, SOAB SSB, SOAB MIX, SOAB MIX, MOMIX (platí 10min. pravidlo). RS(T)+zóna ITU. QSO se

všemi stanicemi, vlastní zóna 1 bod, jiná zóna na stejném kontinentu 3 body, jinak 5 bodů. Násobiče - zóny ITU a jugoslávské prefixy na každém pásmu zvlášť, bez ohledu na druh provozu. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deníky je možno poslat i na disketě. Deník do 30 dnů. SRJ-YU DX Contest, P.O.BOX 48, 11001 Beograd, Yugoslavia. (QST 4/97)

### SARTG Worldwide Amtor Contest

Organizuje SARTG. Pásmo 80-10m (mimo WARC), Amtor. SOSB, SOMB, MOST, SWL. RS(T) + jméno + ser. číslo. QSO s vlastní zemí 5 bodů, s jiným kontinentem 15 bodů, s vlastním kont. 10 bodů. Násobiče - DXCC-země a W/VE/JA/VK-distrikty na každém pásmu zvlášť. Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 6 týdnů, dle pásem. SARTG Contest Manager, Bo Ohlsson, Skulsta 1258, S-71041 Fellingsbro, Sweden. (G3ZYP 4/94)

### RSGB QRP Contest

Organizuje RSGB. Pásmo 80 a 40m, CW. SOMB do 5W out QRP. RS(T)+ser. číslo +příkon (např. 10W). QSO jen s G-stanicemi, QSO s QRP stanicí za 15 bodů, s QRO za 5 bodů. Násobiče - nejsou. Výsledek - součet bodů za QSO. Deník dle pásem. Deník do 30 dnů. RSGB, c/o Mr. D.S.Booty, 139 Petersfield Avenue, Staines Middlesex TW18 1DH, England. (QRP INFO 27)

### SP-DX RTTY

Organizuje Polish Radiovideography Club (PK RVG) a PZK. Pásmo 80-10m (mimo WARC), Baudot (RTTY). Výzva - CQ SP RVG TEST. SOMB, MOMB, SWL. RS(T) + ser. číslo, SP-stanice zkratkou vojvodství. QSO s vlastní zemí 2 body, jinou zemí vlastního kont. 5 bodů, jinak 10 bodů. Násobiče - DXCC-země a SP-vojvodství na každém pásmu (bez ohledu na druh provozu) a dále počet kontinentů (max. 6 za všechny pásma). Výsledek - body za QSO \* násobiče. Při více jak 100 QSO pošlete check-list. Deník je možný i na disketě. Deník do 30. května. SP RTTY Contest Manager, Christopher Ulatowski, SP2UUU, Box 253, 81 - 963 Gdynia 1, Poland.

### Helvetia Contest

Organizuje USKA. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW, SSB, na 160m SSB NE! SOMB MIX, MOST MIX, SOMB MIX QRP, SWL. RS(T)+ ser. číslo, HB9-stanice dávají zkratkou Cantonu. 3 body za QSO, QSO s jednou stanicí pouze jednou na každém pásmu (bez ohledu na druh provozu). Násobiče - jednotlivé Cantony na každém pásmu. Výsledek - body za QSO \* násobiče. 26 Cantonů: AG, AI, AR, BE, BS, BL, FR, GE, GR, GL, JU, LU, NE, NW, OW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, UR, VD, VS, ZG, ZH. Deníky zvlášť za každé pásmo, do 6 týdnů. na Niklaus Zinsstag, HB9DDZ, Rimattstrasse 7, CH-5084 Rheinsulz, Switzerland. (QST 4/97a HB9 Info)

### ONTARIO QSO PARTY SSB

Organizuje The Ontario DX Association. Pásmo 160-10 m (mimo WARC), SSB. SOAB low power do 100W, SOAB high power nad 100W, MOAB, SWL. RS(T)+zkratkou DXCC země, stanice ze státu Ontario RS(T)+distrikt, USA/VE RS(T)+provincie/stát. QSO jen stanicemi ze státu Ontario, QSO za 1 bod, 10 bodů za stanice VE3ODX a VE3RAC. Násobiče -distrikty stanic ze státu Ontario (max. tedy 49). Výsledek - body za QSO \* násobiče. Násobiče: ALG BRT BRU COC DUF DUR ELG ESX FRO GRY HNO HLB HTN HAM HAS HUR KEN KNT LAM LAN LGR LXA MAN MSX MUS NIA NIP NOR OXF OTT PSD PEL PER PET PRU PED RAI REN SIM SDG SUD TBY TIM TOR VIC WAT WEL YRK. Deník do konce května. Ontario DX Associa-

tion, P.O. Box 161, Stn. A, Willowdale, Ontario, Canada ON M2N 5S8. (QST 4/97)

### Nebraska QSO Party

Organizuje Nebraska QSO Party Group. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW, SSB. SOAB, MOMB ST, MOBIL. RS(T)+DXCC-zemi/stát/provincii, NE-stanice dávají county. 1 bod za phone QSO, 2 body za CW QSO. Násobiče - NE-county (max. 93). Výsledek - body za QSO \* násobiče. Deník do 31. května. Nebraska QSO Party, Box 375, Elkhorn, NE 68022-0375, USA. (QST 4/97)

### QRP to the Field

Organizuje Northern California QRP Club. Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW a SSB. RS(T)+DXCC-zemi/stát/provincii. Bodování se dělí dle použitého výkonu: do 1W -QSO za 10 bodů, do 5W za 5 bodů, >5W za 2 body. Násobiče - x4 pokud vysíláte z přechodného QTH, x2 z domácího QTH, x3 pokud je zařízení domácí výroby, x2 pokud je zařízení tovární. Výsledek - body za QSO \* násobiče za QTH \* násobiče za zařízení. Deník do 15. května. QRP to the Field, 6822 131 Ave SE, Bellevue, WA 98006-4038, U.S.A. (QST 4/97)

### Morse Memory Day

Organizuje Freundeskreis S.F.B.Morse (FMC). Pásmo 160-10m (mimo WARC), CW. SOAB. Normální QSO, ne závodního stylu! Deník do 1. června. Dr. H.H. Rueggeberg, DJ4FP, Kaunitzstr. 3, 59602 Ruethen F.R.Germany. (CQ DL 4/94)

### Výsledky závodů

#### AUTUMN SPRINT SSB 1997

Call	Name	Q's	80	40	20
<b>1. RW3QC</b>	<b>TOM</b>	<b>184</b>	<b>39</b>	<b>58</b>	<b>87</b>
2. UT4UZ	JERRY	177	44	75	58
3. DL6RAI	BEN	174	37	71	66
4. RA3AUU	HARRY	169	35	65	69
5. LY1DS	DAN	167	39	64	64
6. US2YW	SLAVA	149	38	65	46
7. DL0CS	ED	147	44	61	42
8. IK2ANI	ALDO	143	32	59	52
9. RK9CWW	ANDY	140	27	40	73
<b>10. OK1MD</b>	<b>DOS</b>	<b>133</b>	<b>34</b>	<b>45</b>	<b>44</b>
17. OK2ZU	VOC	121	36	52	33
26. OK1NG	MIRO	98	28	43	27
41. OK1FF	PETR	64	16	31	17
42. OK1KZ	PAUL	57	19	27	11
49. OK1KCF	PAVEL	47	16	22	9

celkem 62 stanic

vyhodnotil I2UIY

#### AUTUMN SPRINT CW 1997

Call	Name	Q's	80	40	20
<b>1. LY1DS</b>	<b>DAN</b>	<b>196</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>44</b>
2. UT4UZ	JERRY	177	74	80	23
3. UU2JZ	KEN	175	60	76	39
4. LY2BIL	RYTIS	168	63	70	35
5. G4BUO	DAVE	164	63	84	17
6. G0IVZ	JAN	162	57	76	29
7. OF1AF	TIMO	158	60	63	35
8. RK9CWW	IGOR	156	59	76	21
9. IK3QAR	PAOLO	151	53	67	31
10. UY5ZZ	VLAD	148	47	68	33
<b>11. OK2FD</b>	<b>KAREL</b>	<b>148</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>16</b>
16. OK2ZU	VOC	142	60	55	27
17. OK1MD	DOS	140	55	58	27
40. OK1FF	PETR	71	35	34	2
51. OK1KZ	PAUL	50	24	21	5
58. OK1KCF	PAVEL	42	22	18	2
59. OK1FHI	RADEK	33	0	30	3
60. OK2BND	JAN	31	0	31	0

celkem 68 stanic

vyhodnotil OK2FD

# CONTESTING

Martin Huml OK1FUA, ol5y@contesting.com, Maříkova 5/183, 162 00 Praha 6

## Výsledky ze závodů

Dostávám od vás, čtenářů této rubriky, relativně hodně ohlasů a námětů. Kromě mnoha jiných věcí z nich vyplývá skutečnost, že málokdo má přístup ke kompletním výsledkům většiny závodů. Na druhou stranu není možné v AMA magazínu přetiskovat vše, co o závodech a jeho výsledcích napíše vyhodnocovatel např. v CQ Magazine - jde třeba o 20 stran A4. Proto jsem se rozhodl zavést následující "službu". Pokud někdo bude mít zájem o kompletní výsledky, tak jak byly otištěny v CQ nebo QST, zašlu mu jejich kopii proti ofrankované obálce (velké, A4). Jde o závody CQ, IARU, ARRL.

## Diskuse na téma...

Tímto číslem bych začal s novou podrubrikou, která by měla shrnovat názory vás, závodníků, na různá témata. V každém čísle vyhlásím jedno téma (časem možná více), ke kterému budu očekávat v následujícím měsíci vaše názory. Ty zpracuji a v následujícím čísle si budete moci přečíst jejich shrnutí. A může (ale nemusí) následovat další vlna názorů a připomínek... Jsem přesvědčen, že takovéto diskuse jsou velmi přínosné pro všechny - pro začínající závodníky jako zdroj informací, pro zkušené contestmany pak přináší prostor pro vyjádření vlastních zkušeností a názorů. Na Internetu jsou tato fóra k radioamatérské problematice velmi oblíbená a je velmi zajímavé sledovat názory špičkových i začínajících operátorů.

Jako první téma jsem vybral otázku: "Je nahrávání vlastního provozu v závodech a následná kontrola deníku podvádění?". Osobně mám na tuto záležitost jasný názor, ale protože jsem slyšel i pohledy opačné, považuji to za zajímavé téma. Proto prosím pište, mailujte, faxujte...

## Dělat "dubly" - ano či ne ? (názory z Contest Reflectoru)

"Contest Reflector" je diskusní fórum na Internetu týkající se závodů. Před zhruba měsícem na něm známý závodník John ON4UN rozpoutal poměrně rozhořčenou zpravou zajímavou diskusi na téma, zda odpovídat volajícím stanicím, které již máte v LOGu, QSO B4 nebo navázat běžné spojení. Shrnuji názory a závěry:

- Proč mě stanice volá podruhé? Je možných několik příčin: Stanice nevede deník na počítači a nedělá si jiné přehledy. Dělá spojení jen pro zábavu - nesoutěž. Spojení, které mám v deníku nebylo kompletně navázáno nebo byla chybně zapsána značka. Jsem pro ni násobič a proto dělám druhé spojení "pro jistotu".
- Co získám, když odpovídám QSO B4? Nebudu mít v deníku "dubly". Možná zjistím, proč mě stanice volá podruhé a opravím chybu v deníku.
- Co získám, když navážu další spojení? Ušetřím spoustu času, který bych ztratil vysvětlováním. Budu mít jistotu, že s danou stanicí je spojení v pořádku.
- Takřka všichni znají a špičkoví operátoři, kteří se zde vyjádřili, navazují další QSO. Je pro ně důležitější co nejkratší čas pro

navázání spojení a udržení pile-upu, než "čistota" deníku.

- Druhé spojení si samozřejmě započítám za 0 bodů. Pokud v deníku protistanice je jen druhé QSO (to co mám označené jako dubl s 0 body), vyhodnocovatel to samozřejmě pozná a moje první spojení, které není v deníku protistanice, nebude penalizovat a započítá jej. Nikdo tedy o nic nepřijde.

## Nahlášené výsledky CQ WPX CW 1997

Pod názvem "nahlášené" jsou v rubrice zveřejňovány výsledky stanic, tak jak je do uzávěrky obdržela soutěžní komise - ještě před tím, než byla provedena jejich kontrola. Uvedeny jsou světové výsledky hlavních kategorií a tam kde zasáhly do bojů o přední místa naše stanice.

SOAB	
1. 3V8BB	12 235 104
2. ZD8Z	11 801 692
3. VP5GN	10 680 094
4. IZ9R	7 494 960
5. N2NL	7 226 128

SO 21 MHz	
1. ZP5XF	5 023 872
2. 4X/OK1JR	2 018 285

SO 14 MHz	
1. ZF2NE	4 227 340
7. OK1RF	3 467 464

SO 14 MHz LP	
1. ED3ALN	2 252 050
9. OK1FFU	1 087 310

SO 7 MHz LP	
1. XM7A	2 141 034
4. OK1XW	871 024

MOST	
1. H22A	13 673 150
2. IH9/OK5DX	11 043 760
3. JY6QJ	9 335 424
4. HG1S	7 816 875
5. NH2C	7 164 906

## Doplnění výsledků CQ WW 160m 1997

Nedopatřením došlo v minulém čísle ke "zmizení" části tabulky s výsledky OK stanic. Omlouvám se a zde je chybějící část:

CW	Total	Q	P	W/VE	DX	P/Q
MO OK5W	525 852	818	4 869	38	70	5.95
MO OK1RAK	377 022	737	4 054	31	62	5.50
MO OK5TOP	355 725	682	3 825	25	68	5.61
MO OK1KJA	117 174	404	1 986	7	52	4.92
MO OK1KUO	107 590	375	1 855	6	52	4.95
MO OK1OKE	100 874	319	1 627	10	52	5.10

SSB	Total	Q	P	W/VE	DX	P/Q
SO OK1CM	131 936	411	2 128	10	52	5.18
SO LP OK1NG	50 955	246	1 195	3	40	4.82
SO OK2PCN	11 313	86	419	0	27	4.87
SO OK1FF	8 875	73	355	0	25	4.86
SO LP OK1DOL	4 199	57	247	0	17	4.33
MO OL5Q	135 228	467	2 292	8	51	4.91
MO OL5T	88 837	379	1 813	3	46	4.78
MO OK1KUO	36 720	190	918	0	40	4.83
MO OK1KNC/P	4 620	46	220	0	21	4.78

## ARRL DX Contest

Blíží se jedny z nejpobulárnějších závodů v roce - ARRL DX Contesty (21.- 22.2. CW, 7.- 8.3. SSB). Jejich popularita vyplývá z faktu, že během závodu navazujete spojení výhradně se stanicemi z jednoho směru - s USA a Kanadou - a vašimi partnery jsou vesměs velmi ukáznění operátoři. Jde o závody, kde lze dlouhodobě dosahovat velmi vysokých "rejťů", nejen díky kvalitě a síle protistanic, ale i díky délce jejich značek. Při spojení se superstanicemi si můžete ověřit, s jak malým výkonem se dá závodu DX spojení. Můžete experimentovat s provizorními drátovými fixními anténami na dolních pásmech. Zkrátka - pokud si chcete skutečně zazávodit, ARRL je ideální příležitost.

V následujících tabulkách uvádím státy USA a kanadské provincie, které jsou součástí předávaného kódu a zároveň násobiči. Pro ty, kteří se závodu zúčastní poprvé, mám několik upozornění:

- Stanice v USA mohou vysílat z jiného státu, aniž by dávaly /P nebo /číslo. Proto v některých případech nemusí souhlasit číslo oblasti v prefixu a stát, ze kterého stanice vysílá. Jeden příklad za všechny - AA1K běžně vysílá ze státu Delaware.
- Pokud nejste dobrý znalec angličtiny, doporučuji v SSB části chvíli poslouchat, jak americké stanice vyslovují názvy států. Vyhneš se tak trapným situacím, kdy se několikrát musíš ptát silné stanice na její stát.
- Dej si pozor při zadávání státu do PC (nebo při zapisování na papír). Při CW je to snadné - zapíšeš co předává stanice, ovšem v SSB to může být pěkný zmatek. Některé státy mají podobné názvy a zkratky a po zapsání pouze prvních písmen se může stát proměnit v jiný. Nejčastější problémy jsou s MA-MD-ME, AR-OR, MI-MN-MO-MS), Doporučuji věnovat týden před závodem naučení států a jejich zkratk nazpaměť.
- Kdo by měl zájem a chtěl by tyto tabulky využít pro svou přípravu, mohu mu je zaslat ve formě XLS E-mailem nebo poštou. Přejí všem zajímavé zážitky a hodně úspěchů!

## USA

A	B	C	D
1	Ct	CT, CON	Connecticut
1	Ma	MA	Massachusetts
1	Me	MAI, ME	Maine
1	Nh	NH	New Hampshire
1	Ri	R	Rhode Island
1	Vt	VT, VER	Vermont
2	Nj	NJ	New Jersey
2	Ny	NY	New York
3	Dc	DC	District of Columbia
3	De	DE	Delaware
3	Md	MD, MARY	Maryland
3	Pa	P	Pennsylvania
4	Fl	F	Florida
4	Ga	G	Georgia
4	Ky	KE, KY	Kentucky
4	Nc	NC	North Carolina
4	Sc	SC	South Carolina
4	Tn	TN, TEN	Tennessee
4	Va	VA, VI	Virginia
5	Al	AL	Alabama
5	Ar	AR	Arkansas
5	La	L	Louisiana



5	Ms	MS, MISS	Mississippi
5	Nm	NM	New Mexico
5	Ok	OK	Oklahoma
5	Tx	TX, TEX	Texas
6	Ca	CA	California
7	Az	AZ, ARI	Arizona
7	Id	ID	Idaho
7	Mt	MT, MON	Montana
7	Nv	NV, NEV	Nevada
7	Or	OR	Oregon
7	Ut	U	Utah
7	Wa	WA	Washington
7	Wy	WY	Wyoming
8	Mi	MI	Michigan
8	Oh	OH	Ohio
8	Wv	WV	West Virginia
9	Il	IL	Illinois
9	In	IN	Indiana
9	Wi	WI	Wisconsin
0	Co	CO	Colorado
0	Ia	IA, IO	Iowa
0	Ks	KA, KS	Kansas
0	Mn	MN, MIN	Minnesota
0	Mo	MO, MISSO	Missouri
0	Nd	ND	North Dakota
0	Ne	NE	Nebraska
0	Sd	SD	South Dakota

Význam sloupců:

- A ... číselná oblast USA
- B... oficiální zkratka
- C... další v závodech používané zkratky
- D... celý název

#### Kanada

A	B	C
VE1	NS	Nova Scotia
VE2	QU, PQ, QC	Québec
VE3	ON	Ontario
VE4	MB, MAN	Manitoba
VE5	SK, SAS	Saskatchewan
VE6	AB, ALT, ALB	Alberta
VE7	BC	British Columbia
VE8	NW, NT	Northwest Territories
VE9	NB	New Brunswick
VO1	NF	Newfoundland
VO2	LAB	Labrador
VY1	YU, YK	Yukon
VY2	PEI	Prince Edward Island

Význam sloupců:

- A... běžný prefix
- B... v závodech používané zkratky
- C... celý název

#### Zvyšování výkonnosti

podle článku N6KT v CQ Contest přeložil Honza, OK1DNR, doplnil Martin OK1FUA

Jakmile jednou získáte většinu základních znalostí závodní techniky, můžete začít závodit vážněji. V tomto článku se dočtete o šesti námětech, které vám pomohou rozvíjet vaše zkušenosti a zlepšit vaše skóre. Tato pravidla jsou následující:

- 1) Zúčastniš se co nejvíce závodů
- 2) Spoj se s dalšími závodníky nebo s radioklubem, který jezdí závody (contest club)
- 3) Vysílej z více stanic
- 4) Pro každý závod si udělej pásmový plán (band-plán)
- 5) Zkoušej nové nápady
- 6) Po závodě proved jeho rozbor

#### Zkušenosti

Při snaze dosáhnout dobrých výsledků v závodech jsou zkušenosti tvým největším společníkem. To platí i v ostatních sportech. Ať chceš uspět v golfu, fotbalu nebo v contestovém provozu, tak tím nejdůležitějším činitelem při zlepšování tvých dovedností je praxe. Účastí v mnoha závodech můžeš zlepšovat své provozní schopnosti, stejně jako

získávat cenné zkušenosti týkající se strategie, podmínek šíření, odolnosti proti únavě a pod.

#### Praxe, praxe, praxe

Mnohé z tvého provozního stylu vzejde opakováním. Nejsou dva operátoři se stejným způsobem provozu. Každý operátor rozvíjí svůj styl kombinací praxe, cvičení a vlastní osobnosti. Opakováním přichází schopnost vykonávat základní funkce při závodění bez nutnosti soustředit se na navazování spojení, schopnost pracovat podvědomě. Musíš být schopen část své duševní kapacity použít pro náročnější funkce, jako je strategie a sledování tvé situace. Sledováním "rate" můžeš rozhodnout, kdy měnit pásma nebo kontrolovat jiné směry. Pravidelně věnuj pozornost svému zařízení, kdyby se objevily potíže - vysoké PSV, malý výkon a pod.

Abys mohl dělat strategická rozhodnutí, předávat násobiče, sledovat svůj provoz, musíš být schopen dělat spojení, aniž bys využíval celou svoji duševní schopnost. Zmíněné činnosti musíš dělat automaticky a část své mozkové kapacity použij pro další činnosti. Jak jistě víš, měl bys více využívat reflexní mozkové centrum namísto centra intelektuálního. To neznamená, že bys měl jednat zbrkle. Znamená to, že by ses měl dostatečně seznámit se základními znalostmi, které pak vykonáváš automaticky.

Různé závody naučí různým zvykům a vyžadují rozdílné strategie. Účastí v mnoha různých contestech si můžeš osvojit jednání v řadě situacích. Každou účastí získáváš další zkušenosti. Účast v menších závodech umožní jet na výzvu i slabším stanicím a dělat spojení, zatímco ve větším contestu nebude mít šanci konkurovat silným stanicím a udržet kmitočty. Pro každý závod si stanov osobní cíl. Může to být třeba jen soutěžení s kamarádem. Pro první vážnou účast v závodě si například můžeš dát cíl, že skončíš lepší než třetí od konce ve své zemi. Jak se budeš zlepšovat, tak si zvyšuj své cíle. Čím víc zkušeností získáš, tím víc je můžeš porovnávat s ostatními. Jejich vyprávění, tipy a doporučení budou mít pro tebe větší význam, když budeš ve stejné situaci. Další nápady a náměty můžeš pochytit na klubových setkáních, z příspěvků v časopisech a diskusemi s jinými contestmany. Nejlepší z nejlepších dosáhli těch nejlepších výsledků tím, že se znovu a znovu zúčastňovali malých závodů, často se skromným zařízením a anténami. Objevovat, jak překonat takovéto potíže a chyby, jsou nezapomenutelné lekce. Cvičení a vytrvalost vedou ke zlepšení operátorských schopností.

#### Spoj se s contestovým klubem

Přidej se k nějakému klubu a to z několika důvodů. Navážeš přátelství s kolegy závodníky, prožiješ různé příhody, dozvíš se o zkušenostech jiných apod. Jestliže v tvé blízkosti není závodní klub, tak nějaký založ! Contestový klub nabízí spoustu příležitostí, které ti pomohou zlepšit provozní schopnosti potřebné pro závodní činnost a pro účast v kategorii MO (více operátorů).

#### Udělej si band-plán

Doporučuji udělat si band-plán před každým závodem. Vytváření band-plánů pro více různých závodů tě povede k přemýšlení nad provozní strategií. Náměty, jak tvořit pásmový plán byl popsán v květnovém čísle CQ Contest 1997 (zájemcům zašlu kopii tohoto článku v angličtině proti obálce se známkou - pozn. OK1FUA). I po dvaceti letech závodní činnosti si stále dělám plán pro každou vážnější účast v závodě. Můj plán na určitý závod není nikdy stejný ve srovnání s účastí v předchozí roce a měním ho podle toho

odkud se ho zúčastním, podle zařízení a také podle toho, co jsem se naučil od posledního závodu.

#### Zkus nové postupy

Zúčastniš-li se různých závodů, doporučuji experimentovat se vším, co k závodů patří - vlastní zkušenosti, provozní technika, strategie, hláskování, odpočinek, podmínky šíření, zařízení a antény. Vyzkoušej vše, o čem jsi četl nebo slyšel. Vyjasni si, co a jak ti vyhovuje v různých situacích a podmínkách.

Poslouchej jiné závodníky během závodu. Když se některého závodu nezúčastníš, využíj této příležitosti k poslechu toho, co se na pásmu děje. Zjistí, co jiní operátoři dělají a proč to dělají. Každý však máme svoji osobnost a určité schopnosti, ne každý postup je vhodný pro každého. Každý se například sám rozhoduje, jaké hláskování mu vyhovuje nejlépe.

Poslouchej, abys přišel na to, které postupy jsou pro tebe nevhodnější. Zkus zjistit, jaké strategie používají různí operátoři. Poslouchej-li operátoři ve svém regionu, věnuj zvláštní pozornost tomu, kdy jedou na výzvu, kdy hledají stanice atd. Po závodě je zavolej a promluv s nimi o tom, co dělali a proč. Například, kdy spali. Závodníci se s tebou často podělí o dobré nápady a myšlenky. V příštím závodě použij tyto postupy a vyzkoušej, jak jsou pro tebe přínosné. Využíj příležitosti, kdy jenom posloucháš a nalaď se na stanici, která jede na výzvu. Zkus vybrat značku rychleji a přesněji než dotyčný závodník. Pokud slyšíš stanice, které ho volají a on je neslyší, přemýšlej nad tím, proč tomu tak je. Jsou důvody podmínky šíření nebo jsou volané stanice z boku jeho směrovky?

#### Přidej se k Multi

Vyzkoušej kategorie více operátorů i jeden operátor. Věřím, že obě kategorie přinesou dobré zkušenosti. Kategorie více operátorů ti umožní sledovat, co dělají jiní operátoři, když sedí u zařízení. Ve většině sportů mohou soupeři vidět, co dělají ostatní soutěžící. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své hře. Takový přepych si nemůžeš dovolit, závodíš-li v kategorii SO (jeden operátor), protože ostatní závodníky prostě nevidíš. Zúčastniš-li se závodu v kategorii MO, máš šanci soutěžit. V profesionálním sportu týmy studují filmy o svých protivnících, aby poznaly, kde je jejich síla a slabiny, a aby se naučily nové dovednosti, které by pak použily ve své

to zkouška toho, co jsem schopen dokázat.

Zúčastnit se závodu v kategorii SO vyžaduje, abys správně odhadl své fyzické síly a úplně se nevyčerpál. Musíš pokračovat, i když jsi velice unavený. Zkušenosti z těchto stavů vysoké únavy jsou částí toho, co tě trénuje v používání méně než sta procent své mozkové kapacity při navazování spojení. Dokážeš-li navazovat průměrně 200 spojení za hodinu, jsi-li velice unaven, pak bys měl být schopen dělat 200 spojení podvědomě. Zkušenosti z provozu při vyčerpání ti pomohou, aby ses stal lepším závodníkem. Zadostiučnění z vítězství v kategorii SO je větší než v kategorii MO. Můžeš být hrdý na to, že celý výkon byl pouze tvůj a všechno uznání bude také tvé.

### Prováděj rozborů deníků

Rozborů toho, co jsi dělal v průběhu závodu mohou být velmi poučné. Je celá řada způsobů, jak provést rozbor svého provozu:

1) Porovnej své výsledky s výsledky ostatních operátorů z tvého okolí. Sejděte se a srovnajte celkové výsledky, přehledy hodinových průměrů a projděte třeba i celé deníky. Vyměňte si zážitky a nápady. Najdete-li výrazné rozdíly v hodinových průměrech nebo v tom, které pásmo dalo lepší výsledky, pak o těchto detailech diskutujte. Proč byl tvůj kamarád na 15m, když ty jsi byl na 20m? Byl tam v tom okamžiku úspěšnější než ty na 20m, nebo máš zvláště dobrý signál na 20m, nebo jeden z vás udělal lepší rozhodnutí? Jak jsi udělal rate 150, když on měl v tom stejném okamžiku pouze 110? To jsou ty diskuse, které nakonec vedou k proniknutí do podstaty provozních způsobů a strategie.

2) Studuj svůj deník. Vytiskni si přehled "rate" (je součástí většiny závodních logů) a všechny další přehledy, o kterých si myslíš, že ti mohou být užitečné. Projdi si deník hodinu po hodině a přemýšlej nad alternativami, které jsi mohl v daném okamžiku udělat. Kdy jsi dělal JA na 15, co by se bylo stalo, kdybys byl na 10 nebo 20? Dosáhl bys lepšího průměru nebo více násobičů, než jsi získal na 15?

3) Nahraj si část závodu a po závodu si to přehraj. Já nahrávám se zapnutým příposlechem (monitor), takže slyším obě strany spojení. Poslouchání několika hodin vlastního provozu v závodě prozradí hodně o provozním stylu a schopnostech. A tady je, na co jsem přišel: slyšel jsem se, jak říkám při spojení nepotřebná slova, dělal jsem chyby v opakování značek a opravy mě stály drahocenný čas. Dále jsem neslyšel stanice, které mne volaly a na některém pásmu jsem zůstal příliš dlouho. Poslouchání těchto nahrávek je skvělý způsob, jak poznat vlastní chyby. I když jsi docela zkušený závodník, můžeš přijít na to, že jsou stále věci, které lze zlepšovat. Dokonce i po té, co jsem (N6KT) vyhrál CQWW Phone Contest v polovině osmdesátých let, našel jsem při poslechu nahrávek z provozu řadu věcí, které jsem měl zlepšit. Můžeš si také sednout se zkušenějším závodníkem a společně si nahrávky poslechnout.

4) Pokud jsi stanovil své cíle vysoko, můžeš porovnat svůj výsledek s výsledky deseti nejlepších stanic v závodě. Ve výsledcích závodů jsou často otištěny výsledky deseti nejlepších stanic rozdělené po pásmech. Porovnej s nimi svůj počet spojení a násobičů a podívej se na svůj rate, abys viděl, kde se co dá zlepšit.

### Trénuj i mimo pásma

Kromě důsledné účasti v co největším počtu závodů můžeš trénovat i bez TRXu. Pro provoz CW existuje několik programů pro PC, s pomocí kterých se můžeš zdokonalit až na

úroveň velmi dobrého operátora. Z osobní zkušenosti mohu doporučit:

- RUFZ - generuje značky z rozsáhlé databáze, volá vždy jen jedna stanice. Značku zapisuješ na klávesnici, pokud je zapsána dobře, rychlost se zvýší a naopak.
- PED - simuluje pile-up, volá tě současně větší počet stanic (volitelně), zapisuješ podobně jako v programu K1EA.
- N6TR - špičkový program pro vedení závodního deníku, který v sobě obsahuje simulátor CW provozu. V praxi to znamená, že navazuje běžná spojení vč. předáváním kódu. Volá vždy jen jedna stanice.

Existuje celá řada dalších více či méně dobrých programů, i pro provoz SSB. Nemám však podrobnější znalosti, proto rád uvítám vaše zkušenosti a názory, které bych shrnul v některém z příštích čísel. Pište nebo mailujte na mou adresu (OK1FUA).

Další možností tréninku příjmu je poslech nahrávek ze závodního provozu. Je zajímavé, když si můžeš tyto nahrávky vyměňovat s přítelem a porovnávat svůj poslech s jeho. Vynikajícím závodem v tomto duchu je WAE DX Contest, při kterém se předávají tzv. QTC a kde je velmi dobře vidět zručnost jednotlivých operátorů.

Pokud nejzdíš závody každý týden, je "rozcvičení" pár dnů před závodem velmi praktické a přínosné. Sám uvidíš, jak se tvé schopnosti za relativně krátkou dobu zlepšují.

### Závěr

Zkus použít různá doporučení uvedená výše. Jsi-li začátečník nebo středně zkušený závodník, sáhni po každé příležitosti, která se objeví, abys se mohl zlepšit. Pokud cítíš, že uvedená doporučení už nepotřebuješ, pak jsi připraven předávat své zkušenosti dalším a pomoci jim zlepšit jejich schopnosti. Závodníci, kteří patří k nejlepším se stále učí. Učením jiných můžeš obvykle zlepšovat i své vlastní schopnosti.

### Rozhovor s ... Doug Zwiebel KR2Q

podle článku CQ Contest 12/97 přeložil  
Honza, OK1DNR

Doug je velmi známý tím, že publikuje působivé příspěvky o závodění. Je také držitelem QRP SSB USA rekordu a je členem CQWW vyhodnocovací komise. V následujících řádkách se můžete dočíst, jak se dostal na vrchol.

### CQC: Jak jsi se stal radioamatérem?

Doug: Jednou, když mi bylo 12 let, navštívil jsem svého kamaráda Boba. Poslouchali jsme poslední výtvar - malé ruční tranzistorové rádio pro vysílání AM. Poslouchali jsme nějakou hudbu, když tu najedou můj kamarád rádio upustil. Když jsme ho opět poskládali dohromady, tak už nebylo slyšet hudbu, ale nějaké lidi, jak si povídají (AM byla tehdy velmi populární). O čem si to povídají, divili jsme se. Ještě chvíli jsme to poslouchali a pak jsme se zabývali něčím jiným. Asi o týden později mi Bob vyprávěl, že navštívil muže na vrcholku blízkého kopce. Byl to radioamatér a pověděl mu vše o amatérském rádiu. Bob si pak koupil stavebnici Lafayette KT340 a sám si postavil přijímač. Stal se z něj posluchač a to i na amatérských pásmech. Začal se učit morseovku, aby dostal koncesi. Abych nezůstal pozadu (koneckonců, bylo to velmi vzrušující), požádal jsem rodiče, aby se mnou jeli do stejného obchodu a také mi koupili přijímač. Oni si však neuměli představit, že jejich

třináctiletý kluk dá dohromady něco tak složitého, zvlášť když to stálo 100 dolarů, takže se rozhodli koupit už postavenou verzi HA-230. Poslouchání mě moc bavilo, ale ještě jsem nezjistil, co je to amatérské rádio.

Asi o půl roku později jsem se opět dostal k Bobovi a ten už měl koncesi, QSL na stěně a přede mnou s někým navázal spojení. To bylo na mě příliš, takže když mi nabídl, že mě naučí morseovku, okamžitě jsem souhlasil. Jeho značka byla WN2UFE a já, po několika měsících, dostal WN2VYA.

### CQC: Jak jsi se začal zajímat o závodění?

Doug: Poté, co jsem obdržel první koncesi, vysílal jsem na 40 a 80m CW a navázal jsem spoustu spojení se stanicemi z NJ, NY a PA (New Jersey, New York, Pennsylvania). Toužil jsem však po spojení s nějakou "8". Bob WN2UFE už měl lístky od stanic z Wyomingu a Kalifornie. Poradil mi, že když zůstanu vzhůru v noci kolem dvou hodin ráno, udělám na těch pásmech i nějaké DX. To bylo dvojnásob vzrušující. Nejenom, že udělám spojení mimo ty tři nejbližší státy, ale budu vzhůru i po půlnoci! Jaké dobrodružství pro malého kluka. Vyšlo to.

Pak Bob udělal něco, co vypadalo jako drak a začal pracovat s Evropou. Tomu jsem mohl těžko uvěřit, musel jsem to vyzkoušet. Bob mě upozornil, že to na 80m nepůjde, ale že to skvěle funguje na 15m. Tak jsem si natáhnul dipól asi 3 metry nad zemí, ale vůbec jsem neuspěl. Už jsem přestával věřit tomu, že je to možné. Sbalil jsem si tedy svůj telegrafní klíč a šel k Bobovi, abych se přesvědčil, že to opravdu jde. A, samozřejmě, bylo to snadné. Z domu jsem však stále neměl štěstí.

Jednoho dne jsem se rozhodl přemístit můj 15m "dipól" a více roztáhnout obě ramena, takže se to už víc podobalo dipólu než horizontálnímu Věčku s ostrým úhlem. Příští ráno (byla to neděle) jsem navázal spojení s PAOHT. Celý jsem se třásl. Věnoval jsem se DXům a začas jsem měl kolem 35 zemí. Zdálo se mi, že jsem DX král. Někdy v té době jsem dostal značku WB2VYA a měl jsem spojení s WB2ZKJ (K2UM) na SSB. Řekl mi, že ho také baví DX, takže jsem si pomyslel, že mu to ukážu. Pochlůbku jsem se mu, že mám 35 zemí a: "kolik máš ty?" Měl jich 87! To mě omráčilo. Řekl jsem mu, že měl skutečně štěstí. Nicméně, skamarádili jsme se a nakonec mi prozradil v čem je ukryto tajemství - anténa.

Rozhodl jsem se, že budu potřebovat lepší anténu a šel jsem do obchodu a koupil si TA33jr beam a asi 3 m stožár. Moje matka naložila stožár do auta, přičemž ho dost dlouhý kus vyčníval z okýnka. Byla to dlouhá cesta domů. Když se ten večer vrátil domů můj otec, zářil jsem nadšením a sděloval jsem mu: "Podívej se, co jsem si koupil, budu dělat spousty DX!" Podíval se na to a řekl: "Nebudeš dělat žádné díry do mé střechy!" Bum... to byl konec. Byl jsem smutný, když jsem jeli zpátky do obchodu a vrátili ten drahocenný stožár. K mému úplnému překvapení mi však otec později koupil jiný stožár, upevněný na zemi a začaly velké časy.

Následujícího dne jsem na 15m volal Peta WB2ZKJ a řekl mi, co se stalo. Řekl mi, že to je přesně to, co používá on a dodal, že budeme společníci. A tak to taky bylo. S TA33jr ve 12 metrech se už dalo něco dělat. Domnívám se, že jsem se k závodění dostal přes DXing. Moje první účast v závodě přišla velice brzy. Bylo to v dubnu 1967, 14 měsíců a 324 spojení poté, co jsem dostal první koncesi. Když se teď podívám do deníku z tohoto závodu, vidím, že úplně první contestové spojení bylo s DJ6QT. Druhé spojení bylo s I4LCK. Některé věci se prostě nikdy nemění.

Do konce roku 1967 jsem ještě stihl SAC Contest v září, a samozřejmě CQWW Contest v říjnu. Také tu vidím závod 15. října, kde jsem dělal spojení pouze s G stanicemi. Tuším, že jsem rychle našel své místo.

*CQC: Co nabízí DX contest?*

Doug: Všechno, co je spojené s DX contestem, je vzrušující: vytvoření soutěžní stanice, rozvíjení osobních schopností, nejenom provozních, ale také např. zůstat bdělý, pokoušet se dělat to pokaždé lépe a snažit se někoho porazit. Ta poslední výzva mě asi baví nejvíce. Soutěžení jeden proti jednomu. Zpočátku bylo závodění právě děláním nových DX, ale to není všechno. Moje první opravdové potěšení ze závodění bylo, když jsem se střetl s W2NIN (K2UR). George si, stejně jako tehdy já, oblíbil 15m a jednou navrhnul, abychom soutěžili na tomhle pásmu proti sobě. To bylo něco! Náhle bylo každé spojení a všechno, co jsem v průběhu závodu udělal, velice důležité. Každá minuta se opravdu počítala, nic nemohlo být lepší než tohle! Bylo to velmi napínavé.

Ovšem, byla tam řada dalších věcí, které ještě přidaly na skvělém zážitku z tohoto závodu, jako například pěkné pile-upy, vzácné stanice, které mne volaly, i násobič, který nikdo jiný nenašel, ale nic není tak motivující, jako ta hnací síla, která vás nutí závodit každou minutu. Vědomí toho, že když se právě teď nesnažíte, tak někdo jiný ano, a z toho důvodu vás porazí.

Ale v závodění je něco víc než jen vzrušení. Setkání s lidmi, kteří s vámi soupeří, je skutečně významný aspekt tohoto sportu. Sebete-li vám násobič kamarád, je to úplně něco jiného, než když vás o něj připraví jen nějaká značka. Oba víte, co si ten druhý myslí. Je to prostě strašná zkušenost. A nemůžeme ani zapomenout na dobré časy při setkání v Daytonu.

*CQC: Jaká byla vaše první stanice a váš oblíbený mód?*

Doug: Tuším, že první opravdu závodní stanici jsem postavil v letech 1969-1970. Koupil jsem si kompletní sestavu Drake B a používal jsem klíč HA-1 TO. Na začátku roku 1970 jsem přikoupil SB 220 a 27 metrů vysoký stožár. Na něm byla TH6DXX, dále jsem používal dipól na 40m, který se otáčel v 8 metrech. Byl jsem pěkně silný! Stanoviště jsem měl na jedné straně velké hory a viděl jsem od JA, přes EU a jih do LU. Ovšem, VK, ZL a Oceánie byla úplně ztracená. Kopec se nade mnou tyčil o dalších 60 metrů. Vzpomínám si, že jsem se jednou vydal nahoru, abych se podíval, jak odtud vypadají mě 27 a 8 metrové stožáry. Byly pěkně utopené! Co se módu týče, dával jsem přednost fonii. Po těch letech, kdy jsem jako nováček musel vysílat pouze CW, jsem chtěl morseovku zapomenout, ale spoň na chvíli. Ale CW má tolik dobrých vlastností, a já měl CW tak rád, že jsem se k ní zase vrátil a dávám jí přednost dosud. Provoz SSB je cena, kterou platíme, abychom měli rádi CW.

*CQC: Jaké to bylo, vysílat z legendární stanice K2GL?*

Doug: K2GL... Tuxedo Park... Buzz Reeves... co k tomu dodat? To byly mé nejlepší zážitky v mém amatérském životě. Bylo to jako jít do nebe a sledat, že všechno o čem jste slyšeli, bylo hrubě podceněné. Bylo to jako život v nejlepším snu, který kdy můžete mít, a přitom to všechno bylo skutečné. Kde jinde by jste mohli o čemkoli

snít a ono by se to vyplnilo? Představte si, že jdete do ham shacku, který je plný Collins zařízení a říkáte: "Bože, tohle už je pěkně staré, co kdybychom se podívali po něčem novějším?". Když přijedete do shacku příští týden, tak tam čeká na rozbalení dvanáct nových TR 7. Nebo koukáte na tučet stárnoucích koncových stupňů Henry 2K, které už nedají pořádný výkon a následující týden je předsíň nacpaná dvanácti novými Alpha 77? Nebo prohlížíte antény a stožáry, plánujete nové monstrum a pak dostanete souhlas na pořízení 60 metrového Rohn 80, nákup čtyř 6 elementových Telrexů na 20m a tučet KLM dlouhých Yagi. Nebo jdete po letech zpět do shacku a povídáte si o tom, že ty nové TS 940-ky jsou skvělé a najednou vám někdo říká, tak do toho, objednejte je. Ještě dnes si pamatuji, jak jsem volal Glenovi (K6NA, prodával Kenwood) a telefonicky objednával 10 kusů těchto zařízení. Víím, že jsem ho učinil ten den šťastným, stejně jako nás všechny ostatní. Nechte si něco zdát a ono se to stane.

Nemůžeme pominout auru tohoto místa. V roce 1976, v té době jsem studoval veterinu na Universitě ve Philadelphii PA, mi volal WB2SQN (K2SS) a nabídl mi, abych se k nim přidal. Viděl mé výsledky na 15m a chtěl vědět, jestli bych to s nimi nezkusil. Umíte si představit ten pocit, když vstupujete do shacku plného skvělých zařízení, se spoustou plaket a uvědomujete si, že budete závodit s těmi nejlepšími? Napravo od vás je Gene Walsh (K2KUR/N2AA/5A1TW), před 80m sedí Fred Caposella (K6SSS) štípněte mě! To přece nemůže být pravda! Pochopitelně, jak šly roky, tak řada dalších z těch nejlepších zasedla do Buzzova shacku: K3EST, K3LR, K1KI, W3ZZ, KT3Y a K5NA, abych jmenoval alespoň některé. Tohle místo bylo doslova magnet na úspěchy. S některými operátory jsem se neznal. Bill Schneider byl (mimo jiné) poradcem George Shulze (bývalý ministr zahraničních věcí v éře Ronalda Reagana). Vůbec jsem Billa neznal a docela na rovinu, nikdy jsem o něm nevyšel. Byl FOC, no a co. Jednou v noci jsem byl s Billem na 40m. On obsluhoval zařízení a byl na nás pořádný pile-up evropských stanic. Nemohl jsem pobrat vůbec žádnou značku. Znenadáně Bill vyslal: H51ABD 59905. Otočil jsem se a zíral na Boba, mluvily jen moje oči. Tak dělej, ukaž, že je to pravda! Přijímač po odvysílání reportu ožil a byl tam sám Fred, odpovídal nám! Nikdy na to nezapomenou a už si nikdy nebudu tvrdošjně myslet, že je něco nemožného. Nikdy nevíte, kdy a kde se něco úžasného objeví.

Samozřejmě jsme u K2GL zažili spoustu legrace. Snažili jsme se v průběhu závodu nezapomínat na smysl pro humor. Zábava byla přece cílem. Když N2AA volal K2TR (vysílal od W2PV) na 20m, použil, jak nejlépe uměl, ruský přízvuk, "W2 Poppa Victor ... United Italy Eight ...OH! Sorry ...QSO before!" Myslel jsem, že umíu smíchy. Ovšem, že Super-Fred (K2TR) hned křičel, "No, no...no QSO before!" Vždycky jsme dělali takovéhle nesmysly, i když většinou jeden druhému.

*CQC: Zúčastnil jsi se mnoha závodů v kategorii QRP a LP. Co tě k tomu vedlo?*

Doug: Při téhle otázce se musím smát. Odpověď je celkem jasná. Představte si. Deset let závodíte u K2GL/N2AA. Máte tučet PA Alpha, tučet TS 940 a čtrnáct stožárů, některé až 60m metrů vysoké. Koaxy používáte Helix 1-5/8". Když ...? Pile-up přišel po dvou spojení, VZDYCKY! Zdi shacku by potřebovaly rekonstrukci, aby unesly všechny plakety.

A teď se vraťte domů. Podívejte se na svoji "impozantní" stanici. Pohleďte z okna a podívejte se na své "impozantní" stožáry a antény. Napadne vás něco? Prostě jsem nemohl pocítit vzrušení tím, že bych doma kopíroval způsob, kterým jsem závodil v posledních deseti letech. Přitom jsem měl závodění pořad rád, chtěl jsem si stále hrát. Ale zkušenosti se budou muset změnit, aby to pro mne mělo nějaký smysl. Musel jsem něco udělat jinak, pokud jsem chtěl opět cítit nějaké vzrušení. Tak jsem zvolil QRP (později LP). Dosahuji skutečného naplnění z QRP závodění. To trvale tančíte na špičkách a snažíte se najít způsob, jak na to. Musíte se úplně a naprosto spolehnout na vaše provozní zkušenosti. Děláním násobičů, které velké stanice neudělají, to je šlehačka na dortu a to se i stává.

QRP závodění tě nutí přemýšlet. Nemohl jsem se spolehnout na velké antény a velké výkony. Všechno, co dělám, musí být uděláno správně. Není tu prostor pro uspokojení. Pořád se mohu zlepšovat. Pořád se musím snažit dělat víc, přestože mám méně. A to je to, co mě udržuje v chodu. A nejsem asi nejhorší, protože od roku 1990 držím QRP rekord v USA.

V období slunečního minima není QRP vůbec žádný požitek a já rád soutěžím a taky nejsem blázen. Takže jsem se přesunul do kategorie Low Power, abych použil ty stejné znalosti a zkušenosti jako v QRP, bez obavy, že má snaha vyjde naprázdno. Rád dělám alespoň 1 000 QSO v QRP kategorii a když toho nemohu z důvodu QRP a nízkého slunečního toku dosáhnout, pak se účastním v kategorii LP. Když se podmínky zlepší, vracím se ke QRP.

*CQC: Co by jste poradil amatérům, kteří chtějí začít se závoděním?*

Doug: Nejprve se musí rozhodnout, jakých závodů se chtějí účastnit. Mohou si vybrat mezi DX contesty, sprinty, národními závody a závody ve vzájemných módech. Pak je nutné důkladně se seznámit s podmínkami závodů. Měli by vyhledat nějakého contestmana ve svém okolí a spojit se s ním. Troufám si tvrdit, že neexistuje závodník, který by odmítnul návštěvu ve svém shacku a popovídání si na téma závodění s prozkoumáním vašich možností. My vás neznáme, ale vy můžete zjistit, kdo jsme my. Nedejte se zastrážit skórem, každý někde musel začít. Pochopte to, že jako všechny věci vyžadují určité úsilí, tak získání požadovaných zkušeností trvá jistou dobu. Máte zbytek života na to, aby jste toho dosáhli, tak nespěchejte. Naučte se správným postupům, naučte se rozvíjet svůj talent. Nedělejte zkratky, podvádíte jenom sami sebe. Spoléhejte se na svůj mozek, ne na techniku. Technika je berlička, která vám může pomoci, ale není to náhražka ani náhrada za opravdové nadání. Buďte upřímní, buďte čestní, tvrdě pracujte a budete úspěšní. Ale přede vším, ujistěte se, že vás to baví!

## CQ WW DX - Expedice Pantelleria II

Jak jsem v minulém čísle slíbil, zmíním se zde o některých provozních a technických zkušenostech z této expedice.

### Taktika a provoz

Taktiku je třeba vždy přizpůsobit složení týmu a technickému vybavení. Protože účast v obou závodech byla naší první zkušeností v CQ WW DX z této lokality, do posledních chvil před závodem jsme nevěděli, jak vše bude probíhat či jak budou fungovat antény. Kromě toho i jako operátoři jsme se všichni

přiliší neznali a na CW část jel kromě dvou operátorů jiný tým než na SSB. Z uvedených důvodů byla vždy skutečnost poněkud jiná, než připravený plán. Protože CW část byla přece jen "už druhým" CQ contestem z IH9, popíšu zde zkušenosti právě z CW.

Základem je časový rozpis střídání na jednotlivých pracovištích a přidělení jednotlivých pásem operátorům. V tomto rozpisu je rovněž nadefinován "manažer", který v daném časovém úseku sleduje provoz a rozhoduje o volbě RUN-pásmu. Sestavení takového rozpisu muselo v našem případě respektovat mnoho často protichůdných požadavků:

- K dispozici je 5 operátorů, 4 TRXy, samostatné antény pro všechna pásma.
- Každý operátor musí být v době, kdy "chodí" jeho pásmo na MULT pracovišti. Zbylý čas je na RUN nebo odpočívá.
- Čas na odpočinek by měl být alespoň 5 hodin v jednom kuse.
- Všechna pásma musí být pokryta MULT pracovištěm po celou dobu možného provozu na nich.
- Jeden operátor může sledovat maximálně dvě pásma.

Pokud jste si někdy zkoušeli něco podobného sestavit, jistě víte, že to není vůbec snadné. Podařilo se nám to, ale nebyla zde žádná rezervy.

Při pohledu na náš výsledek je největším nedostatkem počet násobičů. Udělali jsme o 281 násobičů méně, než špička v Evropě. Kromě objektivních problémů je to dáno i našimi zkušenostmi a operátorskou zručností - většina z nás jsou spíše operátory na pile-up, než na mravenčí práci lovce násobičů. Výjimkou je Tomáš OK2BFN, který na 7MHz udělal přes zásadní technické problémy velmi dobrý výsledek. Práci na S/P je potřeba trvale a výrazně zlepšovat a zapojit do násobičového týmu i zkušené DX-many, kteří se DX provozu věnují intenzivně. Kdyby někdo ze čtenářů měl zájem posílit náš tým v této oblasti, napište mi.

## Technika

Začnu anténami - ty podle mne dělají největší rozdíl. Jak jste se již měli možnost dočíst, vyzkoušeli jsme skutečně hodně různých typů antén. Pro pásma 160, 80 a 40m jednoznačně zvítězil vertikál, čímž se potvrdily teoretické i praktické zkušenosti mnoha podobných expedic. Dokonale vodivá zem v okolí řádově sta kilometrů dělá své. Pro práci s Evropou na 80 a 40m je vhodný i dipól (u nás ve 20m), avšak pro DX je vertikál jednoznačně lepší. Antény typu Quad či Delta loop jsou mnohem složitější na stavbu a výsledek je nepřesvědčivý. Díky kalamitě, která nás potkala (viz minulý díl), jsme druhou noc používali na násobiče 80m vertikál 22m vysoký s kloboukem (postavený pro 160m) vyladěný v patě transmatchem - výsledek byl vynikající, téměř vše jsme udělali na první či druhé zavolání, což se o dipólu z minulosti říci rozhodně nedalo.

Velmi důležitou zkušenost jsme zaznamenali s anténami Beverage, které fungovaly fantasticky. A to přestože nebyly rozhodně ideální - vedly ve výšce 0.5 - 1.5m nad zemí a téměř všude z kopce nebo do kopce (dáno místním terémem). Délka byla 200m, na konci zakončeno 500 ohmovým odporem a dobrou zemí, napájení přes UNUN 1:10 a rovněž dobrá zem. Na 160 a 80m jsme poslouchali skoro výhradně na ně - kromě slaboučkých blízkých stanic byly signály z nich vždy mnohem lépe čitelnější. Na 40m byl pro změnu takřka vždy lepší 2el Quad, dipól či vertikál.

Na horní pásmech jsme nezjistili nic převratného. 4el Quad je špička (a to i v malé výšce), což je vyváženo poměrně složitou

stavbou. Dobře fungovaly jak antény Zach 3Y, tak Force12 C3S. Jejich kladem je také velmi jednoduchá konstrukce a pokud dobře měříte, není třeba nic nastavovat či ladit. Kladně nás překvapil výkon vertikálu na 14 MHz se dvěma vyzdvíženými radiály, který nám párkrát pomohl udělat násobiče, na které jsme se s 3el Yagi nedovolaali.

Ještě malá zmínka o našem 4el Quadu. Jak je vidět z fotografie v minulém čísle, byla tato anténa kombinovaná s 2el Quadem na 40m - byl použit první a poslední "kříž" (druhý direktor a reflektor), prodloužen na účtyhodných 14m a natažen plnorozměrný zářič a reflektor. Přestože vítr a váha drátu udělala s tvarem antény své a přestože výška středu byla něco kolem 6m (spodní drát byl kousek nad zemí - viz problémy se stožárem), fungovalo toto monstrum výrazně lépe, než dipól ve výšce 20m - odhadem o 1-2S.

Všechny drátové antény jsme napájeli přes baluny 1:1. U dipólů bylo PSV 1:1, trochu horší pak u smyčkových antén. Použití balunů zamezilo šíření VF po kabelu a díky tomu jsme neměli jediný problém s interferencí či s "pálením" kovových součástí zařízení. Tuto zkušenost, spolu s rozumnou vzdáleností antén od pracoviště (alespoň 10m), považuji za velmi důležitou - problémů s "šifrováním" PC či pronikáním do mikrofonních kabelů jsem si užil až dost.

Velkým problémem se ukázalo kotvení stožárů. Nedostatečné zakotvení zřejmě přispělo i k pádu našich antén. Základem je použít pevný provaz, který nepruží a nevytahuje se. Námí použité provazy byly sice pevné, ale poměrně pružné. Pokud se dá očekávat silný vítr, je vhodné kotvit stožáry do 4 stran po 90 stupních - my jsme kotvili 3x po 120 stupních. Výsledkem víchřice pak bylo to, že stožáry byly na zemi, přestože kotvy zůstaly celé.

Zajímavou zkušenost máme s výpočetní technikou. I v CW části jsme používali N6TR, se kterým byla maximální spokojenost - další dva uživatelé K1EA přešli na N6TR. Ale jako všude, i zde jsme objevili několik zásadních nedostatků. Prvním bylo to, že N6TR nefungoval spolehlivě na PC s procesorem AMD K5. Každých cca 5 minut se PC zasekl. Naštěstí jsme měli jeden PC záložní. Jak se ukázalo po návratu v Praze, N6TR má obecně problém fungovat na PC s jiným procesorem Pentium než Intel.

Dalším problémem je rychlost programu při větším počtu spojení. Na RUN pracovišti byl 486DX4/100, na násobičích 486SX/25 a dokonce dva notebooky 386SX/25. Celkem 5 PC propojených do sítě. Při množství QSO nad cca 3000 začíná program reagovat s poměrně značným zpožděním. To se s přibývajícím počtem spojení zhoršuje. A to i na zmíněné 486DX4/100 s 8MB RAM - 386 na násobičovém pracovišti byly již takřka nepoužitelné. Je možné, že problém je způsoben konfigurací PC a sítě, ale zatím se nám jej nepodařilo odstranit. Na Pentiu jsou tato zpoždění i při vyšších počtech QSO zcela zanedbatelná.

Propojení sítí pomocí radiových modemů RACOM fungovalo skvěle, jak už jsem psal minule. Tyto modemy se chovají jako náhražka "drátů" spojujících dva sériové porty. Jediným problémem je správně zapojit IN a OUT do smyčky (N6TR) a vše funguje bez problémů.

## Statistika

Pro zájemce uvádím velmi stručnou statistiku.

### SSB:

- Počet QSO dle zemí: USA - 1144 - 22%, DL - 681 - 13%, UA - 299 - 6%, OK - 269 - 5%.

- Počet QSO dle kontinentů: EU - 3473 - 66%, NA - 1290 - 25%, AS - 305 - 6%, AF - 76, SA - 60, OC - 38.

- Nejlepší rate: 7 QSO/min, 51 QSO/10min, 258 QSO/hod.

## CW

- Počet QSO dle zemí: USA - 1461 - 29%, DL - 536 - 11%, UA - 330 - 7%, OK - 266 - 5%.

- Počet QSO dle kontinentů: EU - 3013 - 60%, NA - 1609 - 32%, AS - 332 - 7%, AF - 43, SA - 28, OC - 14.

- Nejlepší rate: 6 QSO/min, 36 QSO/10min, 181 QSO/hod.

## Závěr

Byla to první zkušenost s CQ WW DX. Nyní již víme, co se dá čekat od antén, co od počasí a co musíme zásadně zlepšit. Nezbyvá, než vše udělat pro to, abychom letos byli lepší.

A úplně nakonec chci poděkovat firmám, bez jejichž pomoci by se tyto akce nemohly uskutečnit. Jsou to: Conrad Electronic, Alamat, GM Electronic, Tesla a.s. - závod Vimperk, Racom, FKK, Axios, 3R a AMA Magazín.

## Výsledky soutěže

Snad si pamatujete na soutěž vyhlášenou při příležitosti expedice, ve které šlo o to, navázat s námi během závodu co nejvíce spojení. Začnu zajímavou statistikou.

Podíváme-li se na obě části závodu, tak nejvíce spojení s námi navázala stanice W3LPL, celkem 11, což je vzhledem k naší omezené činnosti na 160m vynikající výsledek. 10 spojení navázaly stanice K3LR, KC1XX a OK5W. Kromě OK5W všichni v kategorii MM. Čili opět - před OK5W klobouk dolů. 9 spojení navázalo 8 stanic - žádný OK/OM, 8 spojení 25 stanic, z toho jediný OK1DOY.

Vezmeme-li v úvahu samostatné části SSB a CW (tak jak byla soutěž vyhlášena), vypadají výsledky takto:

SSB část: 6 spojení navázaly 3V8BB a TK5NN, žádný OK/OM. 5 spojení navázalo 27 stanic, z toho OK1AY, OK1DOY, OK1FJD a OK5W. 4 spojení navázalo 96 stanic, z toho OK1CW, 1DCF, 1KQJ, 1VPU, 2KJU, 2PDE, 7DX a OL5T. Jako výherce hlavní ceny byl vylosován OK1DOY, láhev s alkoholem získávají všichni ostatní, tedy 1AY, 1FJD, 5W a navíc vylosován 2PDE.

CW část: 6 spojení navázaly DL6RAI, KC1XX, W3LPL, žádný OK/OM. 5 spojení navázalo 31 stanic, z toho OK1MD a OK5W. 4 spojení navázalo 108 stanic, z toho OK1PI, 1ZL, 2SG, 2XTE, OL3A, OL5Z, OM8A. Hlavní cenu získávají OK5W, alkohol 1MD a vylosován 2SG.

Předání cen bude uskutečněno na prvním letošním setkání Czech Contest Clubu, kde bude i beseda a promítání filmu o expedici (bude-li zájem). Termín setkání ještě není stanoven, ale jistě se o tom dozvíte z Amy - vylosováním zašlu navíc osobní pozvánku. A teď k hlavní ceně - koncem září byl vykraden náš sklad, kde zmizely kromě jiného i videokarty, které měly tvořit hlavní cenu. Proto prosím oba výherce, aby se se mnou telefonicky spojili - domluvíme náhradu, jistě neméně zajímavou. Telefon je 0602 33 73 73.

## CONTESTOVÉ PROGRAMY

**N6TR v.6.20**

**WF1B v.3.3**

**K1EA v.9.34**

**DODÁ OK2FD@CONTESTING.COM**

0603-256898

# OK DX TOPLIST

stav k 30.12.1997														
Značka	ALL	160	80	40	30	20	17	15	12	10	MIX	CW	SSB	RTT
OK1RD	2407	195	260	305	265	326	279	300	224	253	328	323	328	
OK2DB	2356	150	254	293	254	327	261	311	220	286	328	327	327	94
OK1MP	2208	106	254	287	188	328	217	321	199	308	328	328	328	274
OK2SG	2057	92	226	273	190	325	195	314	152	290	328	327	327	123
OK1ADM	1996	120	284	314	112	328	103	317	89	319	328	325	328	
OK2FD	1985	118	232	257	192	320	189	300	123	254	327	316	315	144
OK1MG	1910	177	239	272	105	295	115	317	90	300	328	327	313	
OK1AWZ	1712	75	236	262	132	308	142	274	67	216	322	257	320	
OK1AD	1680	45	88	175	203	296	207	278	155	233	319			
OK1WT	1641	73	189	258	93	322	106	298	33	269	327	321	325	
OK1KT	1627	75	118	214	161	296	183	253	118	209	323	301	286	7
OK1AFC	1607	120	205	235	121	282	101	274	24	245	323	323		
OK2PO	1584	54	128	184	168	301	178	249	108	214	310	309	91	
OK1KH	1563	25	176	217	102	323	100	318	37	265	328	328	328	
OK1TA	1559	48	144	200	82	327	78	323	41	316	328	326	327	
OK1KQJ	1541	113	186	257	49	310	68	295	19	244	324	317	304	110
OK1-11861	1529	72	137	226	106	290	137	271	74	216	323	316	141	
OK1DX	1512	151	164	212	118	255	171	194	73	174	314	287	257	123
OK1JN	1509	67	159	172	86	269	154	246	133	223	304	227	293	105
OK2PCL	1482	40	85	142	177	292	171	287	117	171	308	277	296	112
OK1AW	1478	89	185	212	98	281	139	227	67	180	310	286	271	116
OK1EP	1476	67	139	189	149	290	110	276	55	201	314	287	285	
OK1WV	1453	26	155	214	130	293	40	299	40	256	327	314	305	
OK2RU	1417	38	177	249	9	323	27	314		280	328	321	327	
OK1CZ	1340	101	138	200	128	239	121	200	54	159		276		19
OK1PD	1337	5	79	168	167	281	169	223	111	134	321	316	131	
OK1AFO	1314		197	254		321		296		246	327	313	304	
OK1VD	1313		136	202	48	320	53	294	18	242	326	320		
OK1ANO	1289	70	152	205		311		289		262	326	317	317	
OK2RN	1269	36	153	209	59	294	76	225	28	189	325	302	305	
OK1FIW	1254	44	78	137	125	232	172	222	83	161	295	291	157	
OK1XW	1245	43	146	223	98	262	31	214	21	207	304	300	255	
OK1AY	1242	80	142	229	25	289	28	269	6	174	321	313	295	16
OK1AWH	1214	53	121	188	91	255	78	224	30	174	314			
OK1FAU	1172	62	116	178	144	168	137	178	93	96	258	255	111	
OK1FAK	1168	84	85	125	104	279	46	261	13	171	327	317	266	70
OK1-23544	1165	84	85	122	102	283	45	260	12	172	327	317	266	70
OK1BA	1142	35	101	185	108	253	102	169	102	87	276			
OK1AHG	1129	54	158	172	10	320		295		120	327	319	312	
OK1ZL	1110	21	69	167	48	299	11	264	14	217	323	322	203	
OK2ON	1105	38	81	152	83	260	102	196	38	155	303	287	119	18
OK1PG	1095	58	97	143	73	206	82	208	41	187	278	261	173	
OK1AOZ	1000		74	227		290		248		161	310	285	283	
OK1ACF	996	42	89	157	61	247	35	151	12	202	283	262	217	
OK1HCD	958	15	80	137	58	266	52	210	25	115	298	289	117	
OK1KSL	940	56	86	114	31	279	3	249		122	320	291	225	150
OK2BDI	935	28	78	140	53	209	90	197	34	110	270	257	93	
OK2KOD	895	50	107	136		221		209		172	274	235	226	
OK1-17323	893	47	87	113	17	208	56	202	1	162	277			
OK1-4215	891	71	121	134	83	162	97	104	62	57	201	172	169	
OK1TD	855		137	108		306		101		203	323	230	316	
OK1AU	835	41	86	138	63	199	37	157	25	89	268	249	164	
OK1KPA	814	59	94	123	7	185		196		150	278	270	103	
OK1AYN	804		75	58		226		234		211				
OK1FCA	781		111	157		195		171		147	255	254	104	
OK1DKS	749	31	87	87	8	203	33	177	23	100	234	64	222	
OK1XJ	716		163	223		252		78			275	275	83	
OK1DG	692	28	69	95	40	165	24	154	6	111	212	209	88	
OK1-11819	677	22	40	113	58	177	41	157	5	64		260		
OK1JST	652	37	65	93	38	167	1	158		93	222	186	182	
OK1AXB	652	45	71	100	23	185	10	160	2	56	225	195	172	
OK2-9329	604	13	49	59	7	185	1	177	1	112	243	222	182	
OK1AYW	573	27	52	60	38	158	34	124	9	71				
OK2SWD	527	29	52	54	9	143		160		80	190	163	153	
OK1DOT	484	237	30	36		95		50		36	237			
OK2-20219	475	4	43	74		191		107		56	232	226	62	
OK1FJD	455	53	62	117	23	112	16	60	5	7	190	130	140	7
OK2KVI	393	16	45	44	7	116		104		61	143	127	106	
OK2BHE	347	2	41	66		127		86		25	162	161	57	
OK2BEE	321	35	53	43	25	101	22	26	6	10	114	97	79	
OK1-22672	261	11	106	51		61	5	23		4				

TOP TEN 1.8 MHz	
OK1DOT	237
OK1RD	195
OK1MG	177
OK1DX	151
OK2DB	150
OK1ADM	120
OK1AFC	120
OK2FD	118
OK1KQJ	113
OK1MP	106

TOP TEN 3.5 MHz	
OK1ADM	284
OK1RD	260
OK1MP	254
OK2DB	254
OK1MG	239
OK1AWZ	236
OK2FD	232
OK2SG	226
OK1AFC	205
OK1AFO	197

TOP TEN 7 MHz	
OK1ADM	314
OK1RD	305
OK2DB	293
OK1MP	287
OK2SG	273
OK1MG	272
OK1AWZ	262
OK1WT	258
OK1KQJ	257
OK2FD	257

TOP TEN 10 MHz	
OK1RD	265
OK2DB	254
OK1AD	203
OK2FD	192
OK2SG	190
OK1MP	188
OK2PCL	177
OK2PO	168
OK1PD	167
OK1KT	161

TOP TEN 14 MHz	
OK1ADM	328
OK1MP	328
OK1TA	327
OK2DB	327
OK1RD	326
OK2SG	325
OK1KH	323
OK2RU	323
OK1WT	322
OK1AFO	321

TOP TEN 18 MHz	
OK1RD	279
OK2DB	261
OK1MP	217
OK1AD	207
OK2SG	195
OK2FD	189
OK1KT	183
OK2PO	178
OK1FIW	172
OK1DX	171

TOP TEN 21 MHz	
OK1ADM	327
OK1TA	323
OK1MP	321
OK1KH	318
OK1MG	317
OK2SG	314
OK2RU	314
OK2DB	311
OK1RD	300
OK2FD	300

TOP TEN 24 MHz	
OK1RD	224
OK2DB	220
OK1MP	199
OK1AD	155
OK2SG	152
OK1JN	133
OK2FD	123
OK1KT	118
OK2PCL	117
OK1PD	111

TOP TEN 28 MHz	
OK1ADM	319
OK1TA	316
OK1MP	308
OK1MG	300
OK2SG	290
OK2DB	286
OK2RU	280
OK1WT	269
OK1KH	265
OK1ANO	262

TOP TEN WPXMIX	
OK2DB	3158
OK1TA	3022
OK2FD	2589
OK2SG	2475
OK1-11861	2475
OK2PCL	2337
OK1MP	2256
OK2PO	2236
OK1AHG	2154
OK1XW	2140

TOP SIX WPXCW	
OK1TA	2476
OK2DB	2395
OK2PO	2234
OK2FD	1999
OK2SG	1969
OK1CZ	1935

TOP SIX WPXSSB	
OK2DB	2335
OK1TA	2047
OK2PCL	2007
OK1DKS	1928
OK2FD	1886
OK1MP	1652

TOP TEN USA-CA			
OK1DKS	3008	OK2DB	992
OK2FD	1438	OK1ACF	981
OK1TA	1254	OK1-11861	952
OK1KT	1208	OK1ZL	898
OK2PO	1003	OK2RN	878

# INZERCE

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

## PRODÁM:

**Prodám TCVR KENWOOD TS570D + zdroj** PS53, osazen filtrem 500 Hz a pamětí DRU -3, ufb stav. Nejraději komplet za 59. 500,- Kč!! Dále různý radiomateriál a náhradní díly. Seznam proti SASE. Adr.: J. Hauerland, Za humny 1463, 68801 Uh. Brod, tel. 0633-632030.

**Prodám anténu (dural. trubky) HB9CV pro 20 m** pásmo. Adr. OK2QR, tel. 067-7942195.

**Prodám čas. Amatérské radio, svázané, roč.** 1959-1991. Cena dohodou. J. Macháček, Krajníkova 142, 25229 Dobříšovice, tel. 02-9911614 večer.

**Prodám všepásmový KV přijímač CW-SSB** "ODRA". První majitel. Cena dohodou. Nabídněte. Jiří Kazda OK2BKE, Zakřany č. 192, 66411 Zbýšov u Brna.

## Prodám IC-T2E.

Zd. Puchinger, OK2HBR, tel. 0602-703147.

**Prodám filtry FL100 CW 500 Hz, FL103 SSB 2,8** kHz a český manuál k IC706MKII, tel. 0314-577215, 0314-547188, Svoboda OK1MBW.

**Prodám PSV analyzátor MFJ207 1,7 - 33,5** MHz (1.600 Kč). M. Doucha, Kodaňská 87, 101 00 Praha 10, tel. (02) 20512514 nebo 748044, E - mail: ok1md@contesting.com.

**Prodám přehledový RX REALISTIC ručka 30-54,** 136-174, 380-512 mHz FM. Cena 1500 Kč. PR22 přelaď. na 144 mHz - 3 freq. (OK0G, H, OK0A, 145.500) síť. zdroj stojanový + malý PA + VF VOX + baterky, cena 2000 Kč. R. Melmer, Křenovice 81, 37384 Dubné, tel. 038-7311348 odpol. 038-7992369.

**Prodám časopisy CQ, QST, NCJ, od roku 1992,**

ročník 200 Kč. Dále časopis HAM RADIO ročníky 80 až 87 svázané, ročník 300 Kč. ARRL Handbook 1996 900 Kč. Karel Karmasin, Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč, tel.: 0603-256898.

**Prodám nebo vyměním ověřený profesionální** etalonový digital multimetr Schlumberger 7150plus s kompletním příslušenstvím a doplňky, třída přesnosti přístroje I-0,05%, U-0,003%, za modernější KV TCVR s příslušenstvím-dohoda. Pišta Pollák, P.O.Box 204, CZ-111 21 Praha 1, tel. 02-24816631.

**Prodám ruční TCRV ALAN CT170, 135-**174MHz, výkon až 5W, 20 pamětí, převaděčový provoz, mnoho dalších funkcí, kožené pouzdro, pendreková anténa, originální i podrobný český návod k použití, velmi málo používaná, 100% stav, za 4,850,- Kč. Mil. Urban, Školní 23,69301 Hustopeče u Brna, tel. 0601-536768 celý den.

**Velký výprodej náhradních dílů, komisní prodej!** (staší PR11, VR20-22, antény, zdroje, 2m TCVR, vys. elektronky, CB rdst. atd. ). Seznam pošleme za ořrankovanou obálku. ELKOM SERVIS, Prackická 929, 68801 Uh. Brod.

**Prodám pouzdra na RDST Alan CT170, Albrecht** 100, 102. Dvojitá prošivaná koženka s plast. okénkem umožňující kompletní ovládání a polstrování na ochranu ackupacku. Novák Michal, Perkrov 3019, Havlíčkův Brod 58001, tel. 045122620.

**Prodám novou pastičku BENCHER orig. USA** černá/ postříbřená/ pozlacená za 3.800/ 4.800/ 12.200 Kč. dále vysílací elektronky GU43b 3 ks včetně soklu za 5.000 Kč, koaxiální relé R-15, R-14 nové vojenské 1500 W/1000 MHz 75 a 50 ohmů za 400 a 700 Kč. MORSE DXer - telegrafní klíč 8 pamětí RAM s kapacitou 16 kB (300

znaků), rychlost 25 až 3500 zn/min, trenažér pro tlg, mnoho dalších funkcí, 3.000 Kč. Digitální multimetr M830B, nový, nepoužívaný - 1000 V/750 V - 2M0hm, 10 A, měř.transistorů, test diod s bat. a měř.hroty za 290 Kč. Martin Karasz OK2BHA, Hlavní 1027, 70800 Ostrava 4, tel.: 069-6921338.

**Prodám komunikační RX ICOM IC-70 0,1-30** MHz, AM-FM-CW-SSB, filtry, nap. 220 V (13.000,- Kč), TRX Allamat 88 144-146 MHz, SSB, CW, FM, paměti, poslední verze 40 W (13.500,-), RX SONY ICF SW7600G 0,1-30 MHz AM-SSB-CW a 76-108 MHz FM, paměti, synchronní detekce, hodiny (6.600,-). Josef Červený OK1TJC, 533 75 Dolní Ředice 159, tel.: 0456-2177.

## Prodám nový přijímač R4 - cena dohodou.

Jiří Ludačka OK1US, Krčínova 14, 370 11 České Budějovice.

## KOUPÍM:

**Koupím TCVR 2 m all mode a 50 m (2x25 m)** koax. kabelu VCCKY 75-7,25. Nabídněte na adresu : R. Ptáček, Havlíčkova 1142, 29301 Ml. Boleslav.

**Koupím elektronky 6C6, 6D6, 6B7 a 42, cívkové** sady "suplata" pro přijímač HRO a KST, případně nejraději celý tento přijímač. Zdeněk Novak, Smeykalova 412, Žďár nad Sáz. 1, 59101.

**Koupím starší KV TCVR včetně WARC, typu TS** 130, TS 530 a pod. s CW filtrem. Adr. R. Melmer, Křenovice 81, 37384 Dubné, tel. 038-7311348 odpol. 038-7992369

**Koupím časopisy AMA 1993-1995, QRP info č.** 25/96, 20, 21, 22/95, Rádiožurnál do roku 1996. Dále koupím konvertor na 2 m pro mf 28-30 MHz. Miroslav Říšský, Dolnokubínská 1444, 39301 Pelhřimov, tel. 0366-332583 večer.

**Koupím KV TCVR 1,8-30 MHz včetně WARC,** případně i zdroj a další příslušenství. Prosím jen FB stav. Kubeš Bohuslav OK1SFB, Bavlňánská 521, 51301 Semily.

**Koupím několik nových elektronek 6L50 a** 6P36S. Jiří Ludačka OK1US, Krčínova 14, 370 11 České Budějovice.

**Koupím KV YAGI ant 14 - 28 MHz, může být i** monoband, např. HB9CV, log yagi, a j., dále relé k přepínání antén. Parák Karel, 69671 Blatnice 141, tel.: 0631-331605.

**Kdo proti odměně zapůjčí příp. prodá schema** RX SONY ICF 2001 a YAESU FRG 7 nebo SOMMERKAMP FRG 7. Zd.Pospíšil, Na Střelnici 26, 772 00 Olomouc, tel.: 068-5233479 večer.

**Koupím vojenský RX R4 nebo jiný na KV pásma.** P.Kramoliš, tel.: 069-441744.

## RŮZNÉ:

**ELKOM SERVIS - firma se specializací na bez-**drátovou komunikaci nabízí : prodej , montáže a údržbu radiostanic, včetně CB, zřizování moderních radiových sítí MOTOROLA, svolávacích zařízení PAGING, široké příslušenství, recyklaci AKU baterií. Dále nabízíme mobilní telefony, antény pro zlepšení dosahu, GSM i NMT, prodej, instalace, odborné poradenství apod. Provozovna: Uh. Brod, ul. Prackická 929, tel/fax: 0633-634139, záznam : 632030, mobil: 0602-76716

## Svět elektroniky

**Conrad Electronic**  
Průmyslový areál Vysočany  
348 02 Bor u Tachova



**CONRAD**  
ELECTRONIC

**Nový jarní katalog "Electronic Perfect" - téměř 200 stran** naplněných špičkovou elektronikou.

**Zdarma ! (0184) 713 119 - 121**

**Uveďte prosím kód akce "HK 108"**



# **aircell 7**

## **Nízkoútlumový 7mm koaxiální kabel**

■ aircell 7 je nový koaxiální kabel pro frekvenční rozsah DC...3GHz. Jeho nízký útlum a dobrá tvarovatelnost jej předurčuje pro mnohá použití ve sdělovací technice.

■ Průchozího útlumu aircell7 je dosaženo použitím nízkoútlumového PE-Compound dielektrika s 50-procentním podílem vzduchu. Materiál je odolný proti vlhkosti.

■ Vnitřní vodič kabelu aircell7 je měděná licna a proto je kabel velmi ohebný.

■ Vnější vodič aircell 7 se skládá z měděné fólie, přes kterou je nataženo ochranné opletení. Tato stínění pokrývají 100% plochy. Měděná fólie je na vnitřní straně potažena umělou hmotou a tím je omezena možnost jejího roztržení při ohybech s malým poloměrem.

■ Vnější izolace aircell7 je zhotovena z materiálu, odolného proti vlivu UV záření.

■ Pro kabel aircell7 jsou k dispozici následující velmi kvalitní koaxiální konektory:  
N-MALE AIRCELL7  
BNC-STECKER AIRCELL7



Velkoobchod a zásilková služba: Prodejny:

GES-ELECTRONICS  
Karlovarská 99  
323 17 PLZEŇ-LOCHOTÍN  
Tel.: 019 - 72 59 131  
Fax: 019 - 72 59 161  
E-mail: ges@ges.cz, www.ges.cz

GES-ELECTRONICS  
Vinohradská 81  
120 00 PRAHA 2  
Tel.: 02 - 62 72 209  
Fax: 02 - 27 68 01

GES-ELECTRONICS  
Mikulášské nám. 7  
301 45 PLZEŇ  
Tel.: 019-72 418 81  
Fax: 019-72 210 85

GES-ELECTRONICS  
S.K.Neumanna 5  
500 02 HR.KRÁLOVÉ  
Tel.: 049-55 323 68  
Fax: 049-55 323 38

# Funktechnik Böck

Mollardg. 30-32, A-1060 Wien, Tel.: 0043 -1-597 77 40-0 Fax DW 12

## KENWOOD

### TH-G71E

FM HANDHELD TRANSCEIVER



TH-G71E je malý, lehký, výkonný duobander pro pásma 144/430 MHz. Jeho perfektně prosvětlená klávesnice umožňuje snadné ovládání i ve tmě. 200 paměťových kanálů s 6 znakovým alfanumerickým pojmenováním to ještě umocňuje. Kvalitní provedení a pevná konstrukce z něj činí spolehlivého pomocníka pro všechny situace. Je vybaven standardně DTMF pamětí, CTCSS, řadou vyhledávacích funkcí, automatickým vypínáním, možností šetření zdroje, zablokování klávesnice a dalšími užitečnými funkcemi. K dispozici je i řada doplňkového příslušenství.

**TH-G71E s přísl. .... 4.290 ATS**

**OTEVŘENO: PO - PÁ od 9-12hod. a 14-18hod.**