

# AMIA

ROČNÍK 6, ČÍSLO 5  
ŘÍJEN 1996

## MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU



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

**Adresa redakce:**  
AMA magazín  
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč  
tel.: 0618 - 26584  
fax: 0618 - 22831

**Český radioklub:**  
Sekretariát:  
U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7, tel:  
02/8722240  
Tajemník ČRK:  
OK1AGA, Jindřich Günther

**OSL 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)

**Předplatné:**  
pro členy ČRK: zdarma  
nečlenové:  
předplatné 200,- 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 JmRS Brno,  
dne 2.1.91, č.j. P/3 - 15005/91.  
Dohlédací pošta Třebíč 5.*

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

# AMA

ročník 6

## MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU

ŘÍJEN 1996

### ● OBSAH :

<b>ČRK</b> .....	4	<b>IH9</b> .....	17
Sjezd ČRK		O zkušenosti z jiné expedice,	
Nová Rada ČRK		tentokráté contestové,	
Stanovy a jednací řád ČRK		se s vámi podělí Vláďa OK1CW	
Členské příspěvky na r.1997			
Výsledky ankety AMA 1996			
<b>AMA MLÁDEŽI</b> .....	8	<b>VKV</b> .....	18
Jak začít radí Josef OK2-4857		Ještě k PD 96	
		Postřehy z pásem	
<b>CT versus TR</b> .....	9	Výsledky Velikonočního Contestu 96	
Porovnání nejrozšířenějších		Podmínky Marconiho Contestu	
contestových logů od Martina OK1RR			
<b>NA verze 10</b> .....	11	<b>QTC</b> .....	21
Ještě s jedním contestovým logem		Výsledky závodů	
vás seznámí Karel OK2FD		Podzimní contesty - rady	
		začínajícím contestmanům	
<b>GPS v radioamat.praxi ...</b>	12	Podmínky OK/OM DX Contestu	
Petr OK1CZ vás seznámí s tím,			
co je to GPS včetně jeho využití		<b>LETNÍ TÁBOR</b> .....	24
		Jak to vypadalo na radioamatérském	
<b>NA NÁVŠTĚVĚ V ANGLII</b>	15	letním táboře OK1RTP	
O své poznatky z návštěvy		píše Jenda OK1VGL	
Anglie se s vámi podělí Petr OK2UPP			
<b>MALTA 96</b> .....	16	<b>KV</b> .....	25
Jak probíhala expedice		Kalendář závodů na 11/12 96	
VAMPOLA na Maltu		Podmínky a výsledky závodů	
vám prozradí Laco OK1AD		CQ WW CW 95, ARRL CW 1996	
		EU Spring Sprint SSB 96	
		<b>AMA INZERCE</b> .....	27

### Zprávy poslední minuty:

Tentokrát zcela netradičně vám přinášíme obrázek nejnovějšího KV transceivru firmy ICOM - IC 756, který se objeví na trhu pravděpodobně počátkem příštího roku. Jakmile budou k dispozici bližší údaje, zcela jistě se o nich dozvíte v jednom z nejbližších čísel AMA Magazínu. Již nyní vám ale mohu říci, že nový transceiver bude mít všechna pásma včetně 50 MHz, automatický anténní tuner, DSP zpracování signálu, klasické filtry pro CW a SSB, multifunkční displej a celou řadu novinek. Bude představovat lepší střední třídu kv tcvrů nejen v kvalitě, ale pravděpodobně i v ceně.

OK2FD



**K titulní straně:** záběry z expedice na Maltu - zleva OK1MSL, 1AK, 1AD, 1MAX, 1ZJ, 1DCK, 1AYU, 1MSP a 1MST

### Sjezd ČRK

V sobotu 12.10. se konal za účasti nnn delegátů jednotlivých klubů a přímých členů sjezd ČRK. Tento sjezd přijal nové dokumenty naší organizace a zvolil předsedu ČRK a novou Radu ČRK pro příští období. Předsedou ČRK se stal opět Ing. Miloš Prostecký OK1MP a 14-tičlenná rada byla zvolena v tomto složení:

Josef Čech OK2-4857  
Stanislav Hladký OK1AGE  
Ing. Karel Karmasin OK2FD  
Antonín Kříž OK1MG  
JUDr. Jan Litomiský OK1XU  
Sveta Majce OK1VEY  
Mgr. Karel Odehnal OK2XTE  
Ing. Jiří Peček OK2QX  
Ing. Jan Rosenauer OK1UUL  
Milan Ruský OK1MR  
Jiří Štícha OK1JST

RNDr. Olga Vergnerová OK1FWP  
RNDr. Václav Všečetka OK1ADM  
Radek Zouhar OK2ON  
Revizní komise ČRK byla zvolena takto:  
Silvestr Hašek OK1AYA  
Ing. Milan Mazanec OK1UDN  
Čestmír Valášek OK1AKF

K bližšímu rozdělení funkcí dojde na prvním zasedání rady a revizní komise v listopadu.

### STANOVY ČESKÉHO RADIOKLUBU

#### § 1 - Všeobecná ustanovení

[1] Český radioklub (zkratkou ČRK) je sdružením činným dle zákona o sdružování občanů. Sdružuje zájemce o všechny radioamatérské činnosti a sporty. Jeho posláním je radioamatérská, sportovní, vzdělávací a kulturní činnost. Český radioklub je sdružením nezávislým a nepolitickým.

[2] Český radioklub je právnickou osobou. Působí v České republice. Jeho sídlem je Praha.

[3] Český radioklub reprezentuje zájmy svých členů vůči orgánům České republiky a dalších zemí i vůči nevládním organizacím domácím, zahraničním i mezinárodním. Jako člen Mezinárodní radioamatérské unie (IARU) zastupuje ČRK odborné zájmy radioamatérů České republiky v zahraničí.

#### § 2 - Vznik a zánik členství

[1] Členem se může stát bez rozdílu státní příslušnosti a národnosti každý, kdo bude respektovat stanovy ČRK. K členství se lze přihlásit podáním písemné přihlášky přímo nebo prostřednictvím kteréhokoli radioklubu ČRK. Souhlas s přihláškou zájemce mladšího 15 let musí být na přihlášce doložen podpisem rodiče nebo zákonného zástupce.

[2] Členy ČRK registruje rada ČRK. Rada provede registraci po zaplacení příslušných poplatků. Členství vzniká dnem registrace, o čemž rada ČRK uvědomí žadatele zasláním členského průkazu. Žadatel, jehož registrace byla odmítnuta, má právo odvolat se ke sjezdu ČRK, jehož rozhodnutí je konečné.

[3] Členství zaniká

- vzdáním se členství podáním vlastnoručně podepsaného písemného oznámení radě ČRK,
- neuhrazením členských příspěvků ČRK za dobu delší než jeden rok,
- zrušením členství pro závažné porušení stanov ČRK,
- úmrťm.

[4] O zrušení členství rozhoduje rada ČRK. Členu musí být písemně oznámeno v předstihu nejméně dvou týdnů projednání a zdůvodnění návrhu. Jeho případné námitky musí být projednány spolu s návrhem. Člen má právo odvolat se proti rozhodnutí o zrušení členství ke sjezdu ČRK, jehož rozhodnutí je konečné.

#### § 3 - Práva a povinnosti členů

[1] Člen ČRK má právo

- za stanovených podmínek účastnit se činností pořádaných ČRK a užívat členských služeb ČRK,
- předkládat návrhy orgánům ČRK,
- volit a být volen do orgánů ČRK, je-li starší 18 roků.

[2] Člen ČRK je povinen

- dodržovat stanovy ČRK,
- dbát zásad radioamatérského ducha, zejména v radioamatérském provozu,
- respektovat usnesení a rozhodnutí orgánů ČRK,
- platit členské příspěvky ve stanovených lhůtách.

[3] Členské příspěvky se uhrazují v penězích. Minimální výši částky a způsob úhrady stanoví rada ČRK. Členové mohou dobrovolně uhradit příspěvek vyšší, případně, nad částku stanovenou radou ČRK, i v nepeněžní formě. Takové zvýšení svého příspěvku sdělí radě ČRK.

[4] Členu, který neuhradí včas a v plné výši členský příspěvek ČRK, nebudou v příslušném roce poskytovány členské služby až do doby uhrazení příspěvku.

[5] Člen ČRK má právo v členských záležitostech a ve věcech týkajících se ČRK jako celku obracet se s podněty a návrhy na orgány ČRK. Sjezd ČRK nemůže rozhodovat o věcech, jež jsou stanovami ČRK vyhrazeny rozhodnutí radioklubů ČRK (dále RK). Členové a funkcionáři orgánů ČRK a RK mohou být odvoláni jen orgánem, který je volil nebo jmenoval.

[6] Členskými službami se rozumí zejména zprostředkování výměny staničních lístků (QSL služba), vydávání časopisu ČRK, organizace radioamatérských závodů a soutěží, kursů, společenských podniků atp.. Rozsah členských služeb určí sjezd ČRK. Rozsah může být upraven radou ČRK dle hospodářské situace ČRK. Za poskytnutí jednotlivých členských služeb uhradí jejich uživatelé vedle členských příspěvků ČRK v případě potřeby další poplatky do výše skutečných nákladů na jejich poskytování.

#### § 4 - Složení Českého radioklubu

[1] ČRK tvoří

- členové,
- rada Českého radioklubu,
- radiokluby Českého radioklubu.

[2] Právní subjektivita je delegována takto:

- radě ČRK - rada má výhradní oprávnění jednat a zavazovat se jménem ČRK jako celku, ve věcech majetkoprávních však jen svým jménem a jen ve věci majetku, který je v jejím vlastnictví,
- radioklubům ČRK - radiokluby jsou oprávněny jednat a zavazovat se ve všech věcech jen svým jménem.

#### § 5 - Orgány Českého radioklubu

[1] Orgány ČRK jsou:

- sjezd ČRK,
- rada ČRK,
- revizní komise ČRK.

[2] Činnost orgánů ČRK a vztahy mezi nimi určují stanovy ČRK a organizační řád Českého radioklubu, který schvaluje sjezd ČRK.

#### § 6 - Sjezd Českého radioklubu

[1] Sjezd Českého radioklubu je nejvyšším orgánem ČRK. Sjezd tvoří delegáti zvolení členy ČRK dle klíče stanoveného organizačním řádem ČRK.

[2] Sjezd svolává rada ČRK dle organizačního řádu ČRK. Sjezd musí být svolán do dvou měsíců, žádá-li to nejméně 1/3 členů ČRK nebo revizní komise ČRK.

[3] Sjezd ČRK

- přijímá stanovy ČRK a organizační řád ČRK,
  - volí předsedu ČRK, členy rady ČRK a revizní komisi ČRK,
  - projednává a schvaluje hospodaření ČRK,
  - řeší zásadní otázky činnosti ČRK,
  - s konečnou platností rozhoduje o podnětech podaných členy ČRK v členských a jiných záležitostech.
- Sjezd ČRK má právo zrušit nebo změnit kterékoliv rozhodnutí a jiné úkony rady ČRK, jejich orgánů nebo pracovníků, které bylo učiněno v období od posledního sjezdu ČRK. ČRK tím nemůže zbavit závazků, jež rada ČRK přijala v souladu s těmito stanovami.

#### § 7 - Rada Českého radioklubu

[1] Rada ČRK je výkonným orgánem ČRK. Uskutečňuje rozhodnutí sjezdů ČRK a přijímá rozhodnutí v záležitostech, jež nejsou vyhrazeny sjezdu nebo jiným orgánům a složkám ČRK. Radu tvoří předseda ČRK a další členové v počtu stanoveném organizačním řádem ČRK.

[2] Rada ČRK

- sestavuje rozpočet a roční závěrečný účet ČRK,
- reprezentuje ČRK vůči orgánům státu a dalším subjektům,
- řídí a koordinuje systém členských služeb ČRK,
- řídí a koordinuje technické, sportovní, organizační a ekonomické záležitosti společné ČRK jako celku a stanoví výši členských příspěvků ČRK,
- jmenuje tajemníka ČRK, výkonný výbor ČRK, manažery a další honorované a dobrovolné pracovníky rady ČRK,
- zřizuje odborné pracovní skupiny,
- koordinuje radioamatérské činnosti a práci odborných pracovních skupin,
- dle potřeby zřizuje a řídí další orgány rady ČRK.

Rada se schází nejméně dvakrát ročně, dle potřeby častěji.

[3] V čele rady stojí předseda ČRK. Předseda ČRK

a) je nejvyšším představitelem ČRK,  
b) řídí práci rady a odpovídá za ni sjezdu ČRK,  
c) spolu s místopředsedou a tajemníkem ČRK je statutárním představitelem ČRK.  
Způsob zastupování ČRK statutárními zástupci a rozsah jejich oprávnění určuje organizační řád ČRK.

[4] Rada volí ze svého středu místopředsedu ČRK. Místopředseda zastupuje předsedu v jeho nepřítomnosti. Nemůže-li předseda ČRK vykonávat svoji funkci, může být rozhodnutím rady pověřen výkonem jeho funkce místopředseda.

[5] Jednání rady ČRK mají právo zúčastnit se s hlasem poradním:

a) člen revizní komise ČRK,  
b) tajemník ČRK,  
c) zástupci odborných pracovních skupin rady, jestliže projednávají otázky související s předmětem jejich práce.

[6] Rada jmenuje tajemníka ČRK. Tajemník ČRK

a) řídí práci dobrovolných i honorovaných pracovníků rady ČRK a odpovídá za ni, organizuje práci výkonného výboru ČRK.  
b) odpovídá za spisovou agendu, účetní evidenci rady a za vnitroorganizační styk,  
Přímým nadřízeným tajemníka ČRK je předseda ČRK nebo jeho zástupce.

[7] Rada jmenuje výkonný výbor ČRK. Výkonný výbor uskutečňuje rozhodnutí rady ČRK a vede běžnou agendu ČRK.

#### § 8 - Revizní komise Českého radioklubu

[1] Revizní komise ČRK je nezávislým orgánem kontrolujícím hospodaření rady ČRK. Komise je volena sjezdem ČRK a je mu odpovědná za svoji činnost. Komisí tvoří předseda a další členové v počtu stanoveném organizačním řádem ČRK. Členství v revizní komisi je neslučitelné s členstvím v radě a ve výkonném výboru ČRK.

[2] Revizní komise ČRK

a) schází se nejméně dvakrát ročně ke kontrole hospodaření rady ČRK,  
b) informuje radu ČRK o výsledcích revizní činnosti,  
c) podává písemnou revizní zprávu sjezdu ČRK za volební období.

#### § 9 - Radiokluby Českého radioklubu

[1] Členové ČRK mohou být sdruženi v radioklubech (zkratka RK). Radioklub ČRK musí tvořit nejméně tři zletilí členové ČRK. Zásady nabytí a pozbytí členství v RK stanoví členská schůze RK; rozhodnutí členské schůze o členství v RK je konečné. Nabytím nebo pozbytím členství v RK není ovlivněno členství v ČRK.

[2] Radiokluby ČRK registruje a eviduje rada ČRK. Radioklub vzniká dnem registrace radou ČRK. Rada zaregistruje radioklub ČRK, jestliže o registraci požádají společně nejméně tři zakládající členové radioklubu. Registrací nabývá radioklub ČRK právní subjektivity delegované Českým radioklubem.

[3] Nejvyšším orgánem RK je členská schůze. Členské schůze mají právo zúčastnit se všichni členové RK. Členskou schůzi svolává výbor

RK nejméně jedenkrát ročně. Výbor je povinen oznámit konání schůze stejným způsobem všem členům RK. Členská schůze musí být svolána, požádá-li o to nejméně 1/3 členů RK nebo revizor RK.

[4] Členská schůze radioklubu řeší otázky práce RK, jež jí přísluší dle těchto stanov nebo které si svým rozhodnutím vyhradí. Nejméně jedenkrát za dva roky volí předsedu RK a členy výboru RK. V RK, které obhospodařují finanční prostředky nebo jakýkoli jiný majetek, je volen též revizor RK.

[5] Členská schůze je usnášenschnopná, je-li přítomna alespoň polovina členů RK. Rozhoduje prostá většina hlasů přítomných členů RK. Při volbách se uplatní ustanovení § 3 odst.[1] písm. c) těchto stanov.

[6] Členská schůze volí výbor RK, který je výkonným orgánem RK; schůze stanoví počet členů výboru. Výbor rozhoduje o záležitostech RK, jež nejsou vyhrazeny členské schůzi. V čele výboru stojí předseda RK, který je za jeho práci odpovědný členské schůzi.

[7] Revizor RK je nezávislým kontrolním orgánem, který kontroluje hospodaření RK. Je odpovědný členské schůzi, má právo zúčastnit se jednání výboru RK s hlasem poradním.

[8] Radiokluby jsou oprávněny rozhodnutím členské schůze stanovit vlastní členské příspěvky, případně poskytovat vlastní členské služby. V takovém případě se uplatní ustanovení § 3 odst.[3] a [6] těchto stanov.

[9] Radioklub ČRK zaniká rozhodnutím členské schůze nebo zrušením registrace radou ČRK, klesne-li počet členů pod mez určenou odst. [1]. Rozhodnutím rady o zrušení registrace radioklubu pozbývá radioklub právní subjektivity delegované ČRK, o čemž budou radě známi představitelé radioklubu, případně i jiné dotčené osoby či orgány, bez prodlení písemně vyrozuměni.

#### § 10 - Součinnost

[1] Český radioklub spolupracuje na základě smluv a dohod s dalšími radioamatérskými sdruženími v České republice a dalšími subjekty sídlícími v ČR i v zahraničí. Smlouvami nesmí být

a) porušena svrchovanost a nezávislost právnické osoby ČRK,  
b) poškození nebo znevýhodnění členové ČRK,  
c) ovlivněna nepolitická činnost ČRK,  
d) přijaty závazky neslučitelné s posláním ČRK podle stanov nebo dle zákona.

[2] Smlouvy a dohody jsou oprávněni uzavírat nositelé právní subjektivity delegované ČRK dle § 4 odst.[2] těchto stanov. Rada ČRK ustaví koordinační pracovní skupinu, v níž budou svými zástupci reprezentovány subjekty spolupracující s ČRK jako celkem dlouhodobě nebo trvale.

[3] O členství jiných subjektů v ČRK jako celku a o členství ČRK jako celku v jiných sdruženích občanů rozhoduje sjezd ČRK, neurčí-li stanoví ČRK něco jiného.

#### § 11 - Hospodaření Českého radioklubu

[1] Každý z nositelů právní subjektivity delegované ČRK hospodaří k vlastní odpovědnosti a jeho majetek je jeho vlastnictvím, pokud ze

způsobu nabytí neplyne něco jiného. Za závazky vzniklé kterémukoli nositeli právní subjektivity neručí bez dalšího jiní nositelé právní subjektivity delegované Českým radioklubem ani členové ČRK.

[2] Každý nositel právní subjektivity delegované ČRK nabyvá, obhospodařuje a zcizuje majetek všemi způsoby, které připouští právní řád České republiky. V mezích zákona je oprávněn zřizovat podnikatelské subjekty nebo být jejich společníkem, spoluvlastníkem, podílníkem nebo akcionářem.

[3] Radiokluby ČRK mají právo vystoupit z ČRK i s majetkem, který je jejich vlastnictvím, čímž nejsou dotčeny jejich ostatní závazky vůči ČRK a dalším osobám.

#### § 12 - Zánik Českého radioklubu

[1] Český radioklub zaniká:

a) usnesením sjezdu ČRK,  
b) v souladu se zákonem České republiky.

[2] Zanikne-li ČRK dle odst. [1] písm. a), učiní sjezd rozhodnutí o majetku, které vykoná rada ČRK a výbory RK jako likvidační orgány až do vyrovnání všech majetkových práv a povinností a ostatních úkonů.

[3] Zanikne-li ČRK dle odst. [1] písm. b), budou jeho závazky vypořádány za každého nositele právní subjektivity samostatně do výše hodnoty majetku náležícího tomuto subjektu. Zbýlým majetkem ČRK náleží rovným dílem všem členům registrovaným radou ČRK ke dni zániku.

[4] Zanikne-li ČRK způsobem neuvedeným v odst. [1], náleží jeho majetek rovným dílem všem členům registrovaným radou ČRK ke dni zániku.

#### § 13 - Závěrečná ustanovení

[1] Členství členů a radioklubů vzniklé dle předchozích stanov ČRK zůstává beze změny v platnosti. Rozhodnutí předchozích sjezdů ČRK a rozhodnutí v minulosti přijatá radou ČRK zůstávají v platnosti. Dnem přijetí těchto stanov se znění těchto rozhodnutí samočinně upravuje v souladu s těmito stanovami.

[2] Tyto stanovы schvaluje sjezd Českého radioklubu s platností ke dni 12.října 1996, současně se ruší stanovы ČRK a jejich dodatky dříve platné.

#### ORGANIZAČNÍ ŘÁD ČESKÉHO RADIOKLUBU

#### § 1 - Volba delegátů sjezdu ČRK

[1] Sjezd ČRK je svoláván pravidelně jedenkrát za čtyři roky.

[2] Sjezd svolává rada ČRK v předstihu nejméně dvou měsíců měsíce před jeho konáním.

[3] Pravidla pro volbu delegátů stanoví rada ČRK nejpozději současně se svoláním sjezdu. Zároveň navrhne jednací řád a program sjezdu.

#### § 2 - Rada ČRK

[1] Sjezd ČRK volí předsedu a čtrnáct členů rady ČRK.

[2] Volba je tajná. Návrhy na kandidáty

je oprávněn předkládat kterýkoli delegát sjezdu včetně kandidatury vlastní. Navržený musí se svou kandidaturou vyslovit souhlas. Do rady jsou zvoleni kandidáti v pořadí podle počtu obdržených hlasů až do naplnění celkového počtu. Do funkce předsedy je zvolen kandidát ze samostatné kandidátky, který obdrží největší počet hlasů, nejméně však polovinu hlasů zaprezentovaných na sjezdu.

[3] Sníží-li se během volebního období počet členů rady, doplní se rada vlastním rozhodnutím koopců. Jestliže je počet kooptovaných členů převyšil jednu třetinu počtu členů rady, bude svolán sjezd ČRK.

[4] Zasedání rady svolává tajemník ČRK na pokyn předsedy ČRK.

[5] Zasedání rady se též zúčastňuje tajemník ČRK a dle vlastního uvážení i členové revizní komise, všichni s hlasem poradním.

[6] Rada je usnášeníschopná, je-li jednání přítomna nejméně polovina jejích členů. Návrh je přijat, hlasuje-li pro něj nadpoloviční většina přítomných členů. Při rovnosti počtu hlasů rozhoduje hlas předsedy (při jeho nepřítomnosti místopředsedy).

### § 3 - Výkonný výbor ČRK

[1] Za členy výkonného výboru ČRK jmenuje rada předsedu ČRK a nejméně čtyři další členy rady. Rada stanoví náplň činnosti, kompetence a odpovědnost výkonného výboru a jeho jednotlivých členů.

[2] Výkonný výbor zasedá zpravidla jedenkrát měsíčně. Zasedání svolává tajemník ČRK na pokyn předsedy ČRK. Svolání se označuje všem členům rady a revizní komise ČRK. Zasedání výboru se s hlasem poradním zúčastňuje tajemník ČRK. Zasedání se s hlasem poradním mohou dle vlastního úvahu zúčastnit členové revizní komise ČRK a vedoucí odborných pracovních skupin rady.

[3] Návrh je přijat, hlasuje-li pro něj nadpoloviční většina přítomných členů rady ČRK.

### § 4 - Odborné pracovní skupiny Rady ČRK

[1] Odborné pracovní skupiny zřizuje rada ČRK jako své poradní orgány. Jejich členy mohou být i nečlenové ČRK.

[2] Skupinu vede a za její činnost odpovídá vedoucí pracovní skupiny zvolený členy a schválený radou ČRK.

[3] Skupina se schází dle potřeby, dle rozhodnutí vedoucího nebo na pokyn výkonného výboru ČRK.

[4] Rada ČRK nebo z jejího pověření výkonný výbor ČRK mohou pracovní skupinu zmocnit k jednání s mezinárodními organizacemi nebo státními orgány ČR v odborných záležitostech, jež jsou předmětem její činnosti. Vedoucí skupiny je v takovém případě povinen jednat průběžně konzultovat s předsedou ČRK a řídit se jeho pokyny. Závěry a písemná dokumentace jednání budou bez prodlení předloženy pověřujícímu orgánu ČRK.

### § 5 - Revizní komise ČRK

[1] Revizní komise ČRK je složena z předsedy revizní komise a dvou členů. Způsob volby revizní komise ČRK je shodný se způsobem volby rady ČRK. Předsedu revizní komise volí

komise ze svého středu. Počet členů komise může být doplněn koopci o nejvýše jednoho člena. Koopci provádí rada ČRK.

[2] Revizní komise je usnášeníschopná, jsou-li přítomni alespoň dva členové. Při rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy komise.

[3] Závěry provedených revizí musí být zpracovány písemně a předloženy všem členům rady ČRK.

### § 6 - Zastupování ČRK

[1] Radu zastupují a jejím jménem podepisují vždy společně dva statutární představitelé ČRK dle stanov, není-li dále uvedeno jinak. Jde-li o styk se státními orgány ČR, styk mezinárodní nebo o pracovní právní vztahy, musí být jedním z těchto představitelů předseda ČRK (v jeho nepřítomnosti místopředseda ČRK). V jednotlivých jmenovitých případech může rada ČRK zmocnit další zástupce.

[2] Výdaje a jiné závazky rady ČRK schvaluje rada ČRK každoročně rozpočtem ČRK. Rada schvaluje též změny rozpočtu a jakékoli výdaje a jiné závazky mimo rozpočet, a to před jejich realizací.

[3] V rámci radou schváleného rozpočtu schvalují výdaje v jednotlivých případech:

- a) do 5.000,- Kč osoby pověřené radou samostatně,
- b) do 50.000,- Kč statutární představitel samostatně,
- c) do 100.000,- Kč dva statutární představitel společně,
- d) nad 100.000,- Kč dva statutární představitel společně na základě jmenovitého usnesení rady.

[4] V peněžním styku po schválení výdaje dle výše uvedených zásad podepisují: předseda ČRK, místopředseda ČRK, hospodář ČRK a tajemník ČRK, vždy tak, že k otisku razítka ČRK připojí své podpisy nejméně dvě z uvedených osob.

[5] Vnitroorganizační předpisy a směrnice ČRK schvaluje rada ČRK v souladu se zákonem nebo na základě rozhodnutí sjezdu ČRK.

[6] Pracovní právní vztahy projednává a schvaluje rada ČRK. Rada schvaluje též popis pracovní náplně zaměstnanců a způsob a výši jejich odměňování. Předseda ČRK schvaluje v rámci radou schváleného způsobu odměňování výši proměnných složek mezd a případné mimořádné odměny zaměstnancům, nejvýše však do částky určené k tomu v příslušné kapitole rozpočtu ČRK.

[7] Vedle uzavřených pracovních smluv a radou ČRK schváleného popisu práce jsou pro všechny zaměstnance rady ČRK závazné úkoly uložené usneseními rady a výkonného výboru ČRK. Přímým nadřízeným zaměstnanců je předseda ČRK. V operativních záležitostech řídí další zaměstnance tajemník ČRK. V případě nehonoraných spolupracovníků rady se tato ustanovení uplatní analogicky.

### § 8 - Spisová agenda a archivace

[1] O jednání všech orgánů ČRK uvedených ve stanovách ČRK nebo v tomto organizačním řádu je vždy veden zápis obsahující místo a den jednání, jmenovitý seznam účastníků s jejich podpisy, program jednání a nejméně závěry učiněné k jednotlivým bodům jednání.

Člen, jehož stanovisko bylo odlišné od rozhodnutí orgánu, má právo na uvedení svého stanoviska v zápisu jednání se stručným zdůvodněním.

[2] Archivují se:

- a) zápisy jednání, závěry jednání a přijaté dokumenty všech jednání všech orgánů ČRK, i orgánů, jichž je ČRK členem nebo je s nimi v součinnosti,
  - b) všechna došlá i odeslaná korespondence orgánů ČRK,
  - c) hospodářská a daňová dokumentace dle zákona,
  - d) pracovní právní dokumentace dle zákona,
  - e) další materiály stanovené zákonem.
- Místem archivace je sekretariát ČRK. Archivované materiály jsou k dispozici členům rady ČRK k nahlédnutí bezprostředně, ostatním členům ČRK k nahlédnutí po předchozím písemném vyžádání, orgánům státu dle zákona.

### § 9 - Závěrečná ustanovení

[1] Tento organizační řád přijal sjezd ČRK dne 12.října 1996 a současně zrušil organizační řád ČRK dříve platný. Úkony provedené dle dříve platného organizačního řádu zůstávají v platnosti, pokud nejsou v rozporu se zákony ČR nebo stanovami ČRK.

[2] Znění organizačního řádu může být měněno jen usnesením sjezdu ČRK.

### USNESENÍ

**sjezdu Českého radioklubu, konaného dne 12.října 1996 v Praze:**

1. Sjezd schvaluje:
  - zprávu o činnosti
  - zprávu o hospodaření
  - zprávu revizní komise
2. Sjezd schválil nové Stanovy a Organizační řád Českého radioklubu
3. Sjezd zvolil předsedu, radu a revizní komisi ČRK
4. Sjezd schvaluje tyto zásady pro QSL službu:
  - je přístupná všem radioamatérům ČR (OK, OL i RP) za stejných podmínek
  - každý uživatel bude hradit plný podíl nákladů, t.j. nejen poštovné, ale i příslušnou část režijních nákladů
  - tato služba je nevýdělečná
  - zajišťovat zaslání QSL lístků jen členům ČRK a těm OK, OL a RP, kteří mají tuto službu hrazenou svou organizací dle dohody s ČRK nebo si ji uhradí předem stanoveným ročním paušálem. QSL lístky ostatních stanic ČR nebo pro ně určené nedoručovat a neskladovat
  - tyto zásady uplatnit od 1.4.1997
5. Sjezd rozhodl, že členskými službami se rozumí především:
  - zaslání QSL lístků zdarma
  - úhrada poplatků za členství v IARU
  - bezplatné zaslání spolkového časopisu
  - rada ČRK může svým usnesením tyto členské služby rozšířit

6. Sjezd ukládá radě, aby vedla jednání s ČTÚ a zaměřila se především na následující otázky:

- prosazovat respektování doporučení IARU a CEPT povolovacím orgánem včetně jejich promítnutí do Vyhlášky o povolování amatérských vysílacích rádiových stanic a jejich příloh
- žároveň uplatnit zavedení „novických“ tříd
- prosazovat podporu amatérské a amatérské

družicové služby na konferenci WARC v roce 1999

- usilovat o zachování dosavadních radioamatérských pásem, případně o jejich rozšíření
- projednat možnost změn v náplni a formě zkoušek

7. Sjezd dále ukládá radě:

- zveřejnit pokyny pro používání QSL služby - do 31.12.1996
- členům a klubům neplnícím včas své členské povinnosti zrušit členství či registraci
- sledovat otázku vytvoření regionálních odboček ČRK
- v průběhu funkčního období zvýšit kontakt s členy ČRK zejména oficiální účastí na regionálních setkáních
- inovovat smlouvy o spolupráci s jinými radioamatérskými organizacemi a sjednotit kritéria - do 31.12.1996
- rozšířit vysílání OK1CRA o současné vysílání na více převaděčích (do 30.6.1997) a hledat vhodnější QTH
- vytvořit skupinu pro monitoring - do 31.12.1997
- při sestavování ročních rozpočtů dbát na jejich vyrovnanost
- řádně hospodařit s majetkem ČRK a dbát na jeho řádné využití, nepřipustit překračování pravidel hospodaření a zaměřit se na získávání dalších finančních prostředků
- vydat zásady pro poskytování finančních příspěvků (grantů) klubům z rozpočtu ČRK a to ve vazbě na vyhlášené programy ČRK - do 31.1.1997
- podporovat programy a činnosti pro mládež (kurzy, kroužky a pod.)
- pokračovat v publikační činnosti vydáváním dalších příruček, zejména pro mládež a začínající radioamatéry
- projednat a případně novelizovat Regulativ pro přidělování kót pro VKV závody
- vytvářet podmínky pro růst členské základny ČRK
- maximálně se podílet na zviditelňování radioamatérského hnutí v médiích
- projednat náměty z diskuze a výsledky zveřejnit

Zpracovala návrhová komise ve složení  
OK1JP, OK1PG, OK1ASL

Schváleno delegáty sjezdu jednomyslně dne 12. října 1996 v Praze.

### Členské příspěvky ČRK na rok 1997 (výše a způsoby uhrazení)

**Základní povinností člena Českého radioklubu je řádné zaplacení členského příspěvku ve stanovené výši a do určené doby. Pro rok 1997 zůstává její výše nezměněna - to znamená:**

**řádný roční členský příspěvek činí 200,- Kč mládež, studenti, vojáci zákl.sl., invalidé a důchodci 100,- Kč**

**Členské příspěvky je nutno uhradit nejpozději do 31.12.1996.**

Přímí členové ČRK (t.j. neorganizovaní v radioklubech ČRK) mohou svůj členský příspěvek pro rok 1997 zaplatit takto:

- osobně na sekretariátu ČRK
- přiloženou poštovní poukázkou, kde jako VARIABILNÍ SYMBOL uvedou své EVIDENČNÍ ČÍSLO (= rodné číslo)
- platebním příkazem svému peněžnímu ústavu, kde je třeba uvést do VARIABILNÍHO SYMBOLU své EVIDENČNÍ (rodné) číslo

Členové, kteří jsou organizováni v radioklubech ČRK, zaplatí svůj členský příspěvek v určené výši hospodáři svého radioklubu a to

natolik včas, aby mohl být souhrnně za všechny členy klubu zaplacen do 31.12.1996:

- zástupcem klubu přímo na sekretariátu ČRK
  - přiloženou poštovní poukázkou, kde jako VARIABILNÍ SYMBOL je nutno uvést REGISTRAČNÍ ČÍSLO RADIOKLUBU (např. 444/93)
  - platebním příkazem (VAR.SYMBOL = REGISTR.ČÍS.RADIOKLUBU)
- Každý radioklub ČRK obdrží během měsíce listopadu EVIDENČNÍ KARTU klubu se seznamem svých členů. Tuto kartu je zapotřebí pověřeným funkcionářem klubu aktualizovat o nastalé změny a zároveň vyznačit u každého člena, v jaké výši zaplatil členský příspěvek. Celková suma je pak částkou, kterou radioklub uhradí za své členy najednou. Jeden výtisk EVIDENČNÍ KARTY zůstane pro evid. potřeby klubu, druhý spolu s aktualizovaným seznamem členů a kopií dokladu o platbě je třeba odeslat/doručit na sekretariát ČRK rovněž do 31.12.1996, aby mohly být provedeny patřičné záznamy ve členské databázi.

Zdůrazňuji, že jedině uvedeným způsobem a splněním termínu platby je možno zabezpečit, aby každý člen ČRK mohl plně požívat svých práv, vyplývajících z řádného členství v ČRK.

Při pozdějším uhrazení členských příspěvků nelze uplatňovat členské služby zpětně.

Ke členům, kteří neuhradí své členské příspěvky, bude přístupováno dle schválených Stanov ČRK.

**D ů l e ž í t é u p o z o r n ě n í ! !**

Noví zájemci o členství v Českém radioklubu, kteří podají svoji přihlášku a zaplatí členský příspěvek v období mezi 1. listopadem a 31. prosincem 1996, bude vystaven členský průkaz s platností od 1. ledna 1997. Neobdrží tudíž AMA Magazin číslo 6/96 !! Pouze na jejich výslovné přání obdrží členství ještě letošního roku, ovšem s tím, že předchozí letošní čísla AMA Magazínu již nelze dodat a že pro rok 1997 musí zaplatit další členský příspěvek. Tolik tedy vysvětlenou, aby nedocházelo ke zbytečným omylům.

Díky předem za dodržení uvedených zásad a splnění termínu platby.

Za sekretariát ČRK  
Jindřich Günther, OK1AGA

## Konference IARU Region 1

Konference IARU Region 1 se konala v dnech 30. září až 5. října v Tel-Avivu.

Jako předseda ČRK jsem vedl delegaci ČRK. Dalšími členy byli Mirek Kasal, OK2AQK a J. Mareček OK2BWN. OK2BWN se na základě dohody s AROB ČR účastnil zasedání komise ARDF 1. oblasti IARU. Na konferenci byly delegace z 54 zemí. Další 7 zemí pověřilo jinou organizaci zastupováním. Zástupce ukrajinské organizace, která nezaplatila příspěvky na rok 1996, se mohl konference zúčastnit jen jako pozorovatel. Jako pozorovatelé byli jednatelé přítomní zástupci 2. a 3. oblasti IARU v čele s předsedou IARU, WIRU.

Bylo zvoleno nové vedení 1. oblasti IARU v čele s L. van de Nadortem, PA0LOU. Místopředsedou byl zvolen W. Nietyksza, SP5FM, pokladnicí R. Stromová, 11RYS a sekretářem J. Allaway, G3FKM. Členy výkonného výboru byli zvoleni: Hans Ehlers, DF5UG, V. Magrou, F5JFT, H. van de Groenendaal, ZS6AKV, M. Diop, 6W1KI a A.R. Al-Shahwarzi, A41JT. Bylo schváleno i místo příští konference v roce 1999 v Norsku.

Z jednání je důležitá změna band plánu pro 2 m. Týká se to neobsluhovaných stanic PR sítí a majáků. Až do této konference se předpokládalo, že PR bude na 2 metrech jen dočasně. Na této konferenci byl PR přidělen PR segment 144.000 až 144.990 MHz s tím, že ke změně kmitočtů má dojít mezi 1. červencem a musí být dokončeno do 31. prosince 1997. Do 1. července pak bude nutno přeladit majáky do pásma 144.400 až 144.490 MHz. Do té doby bude nutno vše zkoordinovat. Půjde hlavně o pohraniční oblasti. Rakousko již navrhlo systém, který by mohl být uplatněn hlavně na Moravě a v únoru chce uspořádat jednání ve Vídni za účasti HA, OK a OM. S jižními sousedy to projedná samostatně.

V Tel-Avivu byla přijata i další doporučení, se kterými se Vás pokusíme postupně seznámit prostřednictvím AMA Magazínu.

Miloš Prostecky, OK1MP

### ANKETA AMA MAGAZÍNU 1996

Počet odevzdaných anketních lístků 90 + 1 (anonym). Početní vyhodnocení odpovědí:

DOTAZ/počty odpovědí	zvětšit	nechat	zmenšit
velikost časopisu	x	85	6
počet čísel v roce	48	43	x
stran v čísle	44	45	2
článků technických	58	27	6
provozních	44	42	5
organizačních	7	69	15
tabulek výsledků	23	46	22

Dne 18. září 1996 bylo provedeno na sekretariátu ČRK vylosování anketních lístků. Z 90 došlých odpovědí, které splňovaly podmínky do zařazení do slosování, byly vylosování tyto výherci:

1. cena anténní rotátor MASTERROTOR model AR-300XL : Pavel Rokyta, OK2IRO, Ostrava
2. cena PSV metr RMS model W-450 (VHF-UHF): Luděk Urbanec, OK2VNQ, Frýdek-Místek
3. cena síťový zdroj 13.5V PRESIDENT model ALM 2/3: Milan Ruský, OK1MR, Holýšov

Uvedeným výhercům blahopřejeme! Vám všem ostatním, kteří jste se této ankety zúčastnili, upřímně děkujeme za vaše názory a nabídky. Věříme, že dopomohou ke zlepšení obsahu časopisu. Výsledky ankety budou předány Radě ČRK.

Josef Čech, OK2-4857

V dnešní rubrice bych chtěl oslovit naše přátele radioamatéry, kteří se zajímají převážně o radiotechniku, elektroniku, provoz CB a chtěl bych jim přiblížit provozní činnost v pásmu krátkých a velmi krátkých vln.

## Jak začínat s provozní činností

V tomto případě není na místě jednoznačná odpověď, protože nikomu nemohu dát podrobný návod, jak začít. Pro nás, kteří se provozní činností zabýváme již déle, se to dnes zdá být docela jednoduché. Každého z nás něco k radioamatérskému sportu přitáhne natolik, že jsme si provozní činnost oblíbili a dali jí přednost možná před mnohem atraktivnějšími odvětvími radioamatérské činnosti nebo jinou zábavou. Těch možností je stále mnoho. V mnoha případech to mohl být kamarád, který se zajímal o radiotechniku a stavbu různých zařízení a který pro svoji zálibu našel jemu podobného kamaráda. Mnoho zájemců, převážně z řad mládeže, se s radioamatéry setkali při ukázkách radioamatérské činnosti, kterou radioamatéři uspořádali pro veřejnost. Činnost radioamatérů je pestrá a zajímavá, proto jste si ji oblíbili a našli společnou cestu do radioklubů.

Pokud se v radioklubech věnujete převážně radiotechnice a stavbě různých zařízení, nabízím vám možnost stát se také provozním radioamatérem, operátorem klubovní stanice nebo stanice vlastní. Již nyní máte velikou přednost v tom, že si dokážete postavit vlastní přijímač nebo transceiver, který budete potřebovat k provozu na pásmech. Získat povolení k vysílání vás sice bude stát trochu námahy, ale možnost komunikace s přáteli radioamatéry kdekoli na světě vám tuto námahu mnohonásobně vynahradí. Pokud se nebudete chtít zabývat výukou telegrafní abecedy, můžete získat povolení k vysílání pod vlastní značkou v pásmu VKV 2 m a částečně i v pásmu KV 80 m. Operátorem klubovní stanice se můžete stát již od 10 let vašeho věku a povolení k vysílání pod vlastní značkou OK můžete získat již po dovršení věku 15 let.

Říká se, že je velice namáhavé naučit se telegrafní abecedu. Rozhodně to však není tak namáhavé, jak se toho mnozí obávají. Svědčí o tom miliony radioamatérů, kteří úspěšně zvládli příjem a vysílání telegrafní abecedy a denně na všech radioamatérských pásmech navazují spojení s přáteli na celém světě. Když tito všichni operátoři úspěšně zvládli příjem a vysílání telegrafní abecedy, určitě to zvládnou také vy. Pokud ve vašem radioklubu nebo v okolí v současné době neprobíhá kurs telegrafní abecedy, domluvte se s dalším přítelem a začněte s výukou telegrafní abecedy samostatně. Poznáte brzy sami, že to není tak obtížné, jak se říká.

Velmi často také přichází do radioklubů a klubovních stanic hoši, kteří ukončili základní vojenskou službu. Na vojně nebo v zájmovém kroužku se naučili příjem a vysílání morse. Po příchodu do radioklubu se mohou seznámit s provozem vaší klubové stanice. Brzy a snadno se z nich mohou stát dobří operátoři, případně vedoucí zájmových kroužků mládeže.

Stejně tak bych chtěl oslovit uživatele občanských radiostanic - CB - sítěkáře, kteří již zvládli provoz na kanálech svých CB zařízení a rozhodně by neměli mnoho problémů úspěšně zvládnout také náš radioamatérský provoz. Na nedávném mezinárodním setkání radioamatérů v Holicích jsem byl velice překvapen značnou účastí vás sítěkářů. Přiznám se, že jsem o vaší činnosti sice slyšel, ale nevěnoval jsem jí patřičnou pozornost. V prodejním stánku firmy ALLAMAT Electronic jsem od přítele Milana Černého, OK1DJG, obdržel srpnové číslo vašeho časopisu "Výzva na kanále 26.965 - 27.405 MHz", ze kterého jsem se dozvěděl zajímavé informace o vaší činnosti. Věřím, že se mi bude dařit získávat i nadále informace o vaší činnosti a naopak doufám, že vám budu moci přiblížit provozní činnost radioamatérů a že v naší rubrice budete nacházet potřebné informace, které vám umožní stát se posluchačem nebo operátorem klubovní stanice, případně získat povolení k vysílání pod vlastní značkou OK. Dá se říci, že v radioklubech a na klubovních stanicích je možné široce uplatnění a uspokojení zájemců o radiotechniku a radioamatérský provoz. Víme však všichni dobře, že naše radioamatérská činnost není zatím tak populární jako činnost motoristická a další. Těžko asi budeme s naší činností seznamovat veřejnost v zapadlých místnostech radioklubu někde ve dvoře nebo v zastřežené ulici, kde se mnohdy ještě naše klubovny radioamatérů nachází, pokud již ovšem nebyly zrušeny nebo se členové radioklubu nerozešli pro nedostatek finančních prostředků, potřebných pro nejnětější činnost radioklubu. Několik obětavých radioamatérů sice nadále umožňuje činnost radioklubu nebo klubovní stanice ve svých bytech, jako například OK1KCF v Praze - Kobylisích, OK1CDX v Nové Pace a další, ale jsou to většinou pouze výjimky. Budu vám velice vděčen, když mi napíšete, ve kterých městech jste dokázali udržet pravidelnou činnost radioklubu nebo klubovní stanice a když mi napíšete nejen o svých problémech, ale také o svých úspěších, které v těchto obtížných podmínkách dosahujete.

Zvláště mne potěší zprávy z radioklubů, které pokračují s výchovou mládeže v zájmových kroužcích a ve výchově nových operátorů. Rád s vaší obětavou prací seznámím ostatní čtenáře a zájemce o provozní činnost i v ostatních městech naší republiky. Musíme dokázat najít cestu mezi mládeží a seznámit ji s naší činností. Pokusíme se ji přesvědčit, že radioamatérská činnost je daleko prospěšnější než drogy a počítačové hry. Nejlepším prostředkem toho mohou být také setkání a srazy sítěkářů, akce ALLAMAT CB klubu nebo pobyt v přírodě provozních radioamatérů při účasti

v závodech Polní den a v dalších. Lidé jsou zvědaví, ať je to mládež nebo dospělí a chtějí vědět, co se tu děje. Když jim dáte sluchátka na uši a oni uslyší, že to pípá, že je to živé, v mnoha případech zatouží být při tom a naučit se této zajímavé činnosti.

Mnohdy jsme překvapeni náhodným zjištěním, kolik mladých chlapců se zabývá radiotechnikou. Jen tak sami pro sebe si staví různá radioamatérská zařízení, zesilovače, barevnou hudbu nebo elektronické hračky. Ve většině případů ani neví, že v jejich okolí žije radioamatér, pracuje radioklub nebo klubovní stanice, kde by měli přístup k potřebným měřicím přístrojům a kde by jim ostatní radioamatéři poradili.

Říká se, naše činnost v pásmech krátkých vln nebo velmi krátkých vln je náročná na čas. Je to pravda a přesto nikdo z nás nelituje a potřebný čas si vždy dokážeme najít. Určitě se naše provozní činnost zalíbí také vám. Najděte si kamaráda, který by se také chtěl stát radioamatérem a přiveďte ho mezi nás do radioklubů a klubovních stanic.

Chtl jsem vám dnes odpovědět na vaše dotazy a alespoň naznačit jak je možné začít. Pokud se mi podaří prostřednictvím naší rubriky přesvědčit nebo získat pro naši provozní činnost alespoň několik vážavých "skalních radiotechniků", budu spokojen.

## Výzva radioamatérům

Z našeho města zasíláme prostřednictvím CHARITY drobné předměty denní potřeby, různé potraviny a textil misijním stanicím a malomocným do různých zemí celého světa. Do každého balíčku přikládáme několik použitých poštovních známek pro děti.

Obracím se proto na vás se žádostí. Nezhazujte použité známky z vaší běžné korespondence. Budu vám vděčen za jakékoliv použité známky, které mi pro děti do misijních zemí pošlete. Známky mohou být jakékoliv hodnoty, rozličné nebo i všechny stejné, domácí nebo případně ze zahraničí, pokud je nepotřebujete pro své sbírky.

Známky neodlepujte, ale odstříhnete tak, aby nebyly poškozeny. Pokud znáte některé podnikatele nebo firmy ve svém okolí, požádejte je, aby známky z jejich korespondence shromáždžovali pro vás a pošlete mi je. Pomůžete dětem, které z nich budou mít radost a mnohdy za tyto známky obdrží od sběratelů chléb a potravu. Děkuji vám.

Přeji vám hodně úspěchů a těším se na vaše další dopisy a poštovní známky. Pište mi na adresu: OK2-4857, Josef Čech, Tyršova 735, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou.



Během posledních několika měsíců jsem dostal řadu dotazů ohledně programu K1EA a N6TR a který je lepší. Pokusil bych se na toto téma odpovědět na základě vlastních zkušeností.

Kenovi Wolffovi, K1EA patří prvenství nejen v tom, že vytvořil první prakticky použitelný závodní program, ale podílel se také na vzniku tzv. Digital Voice Processoru (DVP), který umožnil významné nasazení počítačů i do SSB závodů. Larry „Tree“ Tyree, N6TR přišel se svým programem později, první verze 4.02 byla zveřejněna jako shareware v roce (tuším) 1992. Autor se nepochybně chtěl vyvarovat mnoha nedostatků programu K1EA. Zavedl novou filosofii, která spočívá v odlišném chování programu v režimu CQ a v režimu SEARCH & POUNCE (vyhledávání a volání stanic).

Srovnat oba programy podrobně je časově poměrně náročné. Jako obvykle, každý z programů má své výhody i nevýhody. Program K1EA považuji oproti N6TR za lepší v těchto bodech:

- možnost komunikace s TNC i rychlostmi 9600 Bd a vyššími (N6TR umí pouze max. 4800 Bd a jinak tomu pravděpodobně nebude)
- snadnější editace již navázaných QSO (v N6TR lze pohodlně editovat pouze posledních 5 QSO)
- hezčí a názornější grafika
- komfortnější instalační program
- K1EA je jakoby „střížená na míru“ uživateli, kteří nejsou zrovna experty v počítačích a programování. Konfigurace spočívá pouze v zadání typu závodu, kategorie, osobních údajů a přiřazení portů jednotlivým periferiím.

Tím bohužel výčet předností K1EA končí N6TR je naopak lepší v následujícím:

- **bezpečnost a formát dat.** Zatímco výstupem K1EA je pouze binární soubor a pokud je porušený, program vypíše chybové hlášení a veškerá data jsou nenávratně ztracena. Sice máme teoretickou možnost použít příkaz WRITELOG po každých 5 QSO, ale nevím o nikom, kdo by se takto zdržoval při závodě. Výstupem N6TR je textový soubor, který lze pohodlně editovat jakýmkoli ASCII editorem. Posledních 5 QSO N6TR ukládá do souboru LOG.TMP, který má rovněž ASCII formát. Ve skutečnosti však N6TR pracuje se souborem RESTART.BIN, ve kterém jsou data ukládána ve speciálním formátu (jde o kompresi, např. 6-místná značka zabere pouze 4 bajty). Díky tomuto souboru dosahuje N6TR své fantastické rychlosti. Ztráta souboru RESTART.BIN nic neznamená, klidně ho můžeme vymazat a program si ho znovu vytvoří při startu načtením celého deníku (včetně LOG.TMP) a konfiguračních souborů. Ztráta dat během závodu je tedy prakticky vyloučena.

- **jednodušší ovládání.** Zatímco u K1EA používáme např. k CQ klávesu F1, po napsání značky soutěžní kód předáme klávesou INSERT a k závěrečnému pozdravu a zalogování použijeme „šedý plus“ na numerické

klávesnici, u N6TR nám na vše stačí ENTER. Pro názornost popíšeme ovládání programu v obou režimech:

## Režim CQ

Výzvu dáváme stisknutím klávesy ENTER. Počítač dává výzvu podle toho, jak byla naprogramována na klávesu F1. Chceme-li dávat výzvu v určitých časových intervalech (tzv. „repete“), nastavíme pomocí Alt-Q klávesu, jejíž příslušný text chceme opakovat (můžeme si vybrat z F1 až F10 !!) a zadáme délku přestávky mezi výzvami - přímo ve vteřinách. Navíc máme možnost tuto přestávku měnit i během vlastní výzvy klávesami PgUp - PgDn.

Volá-li nás stanice, zapíšeme její značku do příslušného políčka a stiskneme ENTER. Tím vyšleme soutěžní kód. Tento ENTER si však můžeme ušetřit, máme-li zapnutou funkci AUTOSEND. To se dělá takto: AUTO CALL TERMINATE = TRUE  
AUTO SEND CHARACTER COUNT = 4  
(jde samozřejmě o řádky v konfiguračním souboru)

Nad řádkem pro značku se objeví šipka, pokud vpisujeme značku a dojdeme k pozici, na kterou ukazuje šipka, počítač začne automaticky vysílat právě zapisovanou značku. Tu musíme dopsat (dokončit), protože když počítač odvysílá vše, co je v řádku pro značku, kurzor přeskočí automaticky do další linky, určené pro zapsání soutěžního kódu protistanice a automaticky vyšle náš soutěžní kód. Poloha šipky je dána číslicí 4 v příkazu AUTO SEND CHARACTER COUNT = 4, což znamená, že pokud napíšeme čtvrtý znak značky protistanice, počítač tuto značku začne automaticky vysílat. Znamená to také, že musíme stihnout dopsat značku do konce řádku, než nás počítač „dohoní“. Číslice 4 je tedy rozumným kompromisem mezi rychlostí a rizikem, že značku dopsat nestihneme. Pokud by protistanice měla v tomto případě jen třímístnou značku (př. K6Y), musíme použít ENTER, jako kdyby byl AUTOSEND vypnutý. AUTOSEND lze kdykoli vypnout stisknutím Alt- (Alt minus).

Po odvysílání značky kurzor přeskočí automaticky do druhé linky, kam můžeme začít zapisovat přijatý soutěžní kód. To si můžeme ušetřit u některých závodů. Např. u CQWW je soutěžním kódem RST + CQ zóna a tu nám počítač doplní automaticky. Je-li přijatý report 599, stiskneme ENTER, počítač potvrdí přijatý kód a zaloguje QSO. Je-li soutěžním kódem např. RST + okresní znak, RST + členské číslo nějakého klubu apod., bude vše fungovat automaticky, pokud máme k dispozici soubor INITIAL.EX a počítač v něm příslušnou značku najde. V praxi jde vše velmi rychle: ENTER (CQ) - napsat značku - ENTER - ENTER. Pokud přijde hned další stanice, napíšeme její značku, ENTER a ENTER. Ovládání programu je tedy mnohem jednodušší, než u K1EA, což oceníte, pokud jedete závod už čtyřicátou hodinu bez odpočinku a riziko chyb stoupá.

## Režim SEARCH & POUNCE

V tomto režimu se ladíme na stanici, které chceme volat. Dostaneme se do něj klávesou

TAB a počítač tento režim indikuje zprávou „You are in the Search And Pounce Mode. Press Shift-Tab to exit.“

Značku stanice, kterou chceme zavolat, zapíšeme do horního řádku a stiskem ENTER stanici zavoláme. Opakované volání provádíme pomocí F1. Volat můžeme buď DE OK1ZZZ nebo pouze značkou, bez DE. Vysílání DE zapínáme příkazem DE ENABLE = TRUE. Zapnutím DE voláme s DE poprvé, když do určité doby (cca 2 s) stiskneme opět F1, voláme bez DE. Je-li hodnota parametru nastavena na FALSE, není DE vysíláno nikdy.

Po zapsání soutěžního kódu a ENTER je vyslán náš kód a QSO se zaloguje. Vyslání může začít potvrzením přijatého kódu, záleží to na naprogramování S&P EXCHANGE.

Ovládání v režimu SEARCH & POUNCE je tedy ještě jednodušší, než v režimu CQ. Veškeré přednosti jako automaticky vkládaná zóna (CQWW) nebo možnost použití INITIAL.EX platí samozřejmě i v tomto režimu.

Tímto stručným popisem základního ovládání programu můžeme skončit, neboť opisovat manuál není účelem tohoto příspěvku.

Jmenujme další přednosti N6TR:

- **možnost ladění TCVR** pomocí levé (dolů) a pravé (nahoru) klávesy SHIFT. V režimu CQ ladíme pouze RIT (musí být zapnutý na TCVR!), v režimu SEARCH & POUNCE ladíme celý TCVR. V režimu CQ lze RIT snadno vynulovat současným stisknutím obou SHIFTů. RIT lze vynulovat i před zahájením CQ (důležité!) vložením znaku > před naprogramovaný text výzvy v konfiguračním souboru. Tuto vlastnost programu N6TR považuji za fantastickou a za pádný důvod ke stavbě či koupi interface pro ovládání TCVR. Totéž platí i pro přepínání pásem (Alt-B a Alt-V) - tím je vyloučena možnost, že bychom psali QSO omylem do deníku pro jiné pásmo (častá chyba).

- **možnost připojení „pastičky“** přímo k počítači. Tato vlastnost programu N6TR byla důvodem, proč jsem se začal v r. 1992 o něj zajímat. Pastičku lze připojit k paralelnímu portu (LPT), schema najdete v manuálu. Připojením pastičky získáte vynikající klíč a není přitom nutné chtít jambický provoz, lze připojit i jednopákovou pastičku. Program umí simulovat i mechanický bug (Vibroplex), kdy počítač dává pouze tečky a čárky dáváte sami ručně. Kdo se rozhodne pro jambický provoz, má na výběr jeden ze dvou způsobů, označovaných jako Curtis A a Curtis B. Nebudu se rozepisovat o tom, co který způsob znamená, to už udělal OK1DWW (OK1RQ) ve svém popisu „reálného“ a „doplňkového“ způsobu klíčování ve druhém díle Amatérské radiotechniky a elektroniky (Daneš a kol.), str. 390 - 460. Nám bude stačit, že ten, komu se dobře dává na klíčovacích ETM4, ETM5 a ETM8 firmy Samson (DJ2BW) je Curtis A, kdo je zvyklý na ACCU Keyer WB4VVF, je typ Curtis B. Vnitřní klíče v TCVR Kenwood jsou Curtis B, pokud se nemýlím, Yaesu používá Curtis A. Připojením pastičky se nevzdáváme možnosti dávat z klávesnice, ani použít



naprogramovaných textů, kterých máme k dispozici celkem 30 v režimu CQ a dalších 30 v režimu SEARCH & POUNCE (lze vždy zvlášť programovat klávesy F1 - F10, AltF1 - AltF10 a CtrlF1 - CtrlF10.). Použitím N6TR tak získáme vynikající klíč, který by sám o sobě stál nejméně dvojnásobek toho, co zaplatíme za program N6TR! Klíč pracuje v rychlostech 2 - 99 Wpm, tj. 10 - 495 zn./min., což snad bude stačit každému.

- **obsluha PTT.** Program dokáže zpozdit vlastní klíčování oproti signálu, spínajícímu PTT TCVR (PA). To oceníte zejména tehdy, pokud nemáte na TCVR a PA dokonalé QSK a je to výhodné i tehdy, máte-li obojí, ale cvakání reláték se projevuje rušivě nebo chcete prostě zařízení ušetřit zbytečných přepínacích cyklů. Prodlevu mezi PTT a klíčováním lze nastavit v krocích po 1,7 ms. U programu K1EA nemám obsluhu PTT vyzkoušenou.

- N6TR lze využít i jako **běžný staniční deník.** Zvolíme-li jako typ závodu GENERAL QSO, můžeme zaznamenávat jméno, QTH a další údaje. Program nám přitom poskytuje on-line statistiku DXCC, příp. WAZ (záleží na nastavení typu násobičů) a přehled, na kolika pásmech jsme danou stanicí dělali (zde jen mály nedostatek - nejsou zahrnuta pásma WARC, i když jako deník lze N6TR používat na libovolném pásmu až do 24 GHz). Právě tuto velmi důležitou statistiku většina staničních deníků neumí. Nedostatkem je, že kapacita N6TR je omezena asi na 50.000 QSO, ale i to by mohlo aspoň na dva roky stačit i těm nejpilnějším...

- **BAND MAPA.** Tato velmi zvláštní vlastnost umožňuje zapamatovat si naladěny na určitou stanicí, tj. zapsání kmitočtu a značky do zvláštního pole na obrazovce. Na tento kmitočet se lze okamžitě naladit (Ctrl-PgDn). Pokud jsme v režimu SEARCH & POUNCE, stačí stisknout mezerník a značka stanice a kmitočet se zapíše do bandmapy. Ladíme-li TCVR a přiblížíme-li se ke kmitočtu z bandmapy na 200 Hz, naskočí značka do deníku a stiskem ENTER můžeme stanicí volat. Tak si snadno můžeme stanice, na které se nedovolíme, nechat „na potom“. Do bandmapy se zapisují automaticky i spoty z DX-Clusteru, takže naladění na stanici je opravdu hračkou. Údaje v bandmapě zůstávají po určitou dobu a jejich „stárnutí“ je naznačeno změnou barvy. Stanice, se kterými už bylo navázáno QSO, jsou označeny hvězdičkou, což nám mnohdy ušetří čas strávený čekáním, až si případný operátor-hlupák uvědomí, že již 20 minut nedal vlastní značku. Bandmapa má i K1EA, ale zdaleka ne tak dokonalou.

- **databáze jmen.** Počínaje verzí 5.80 má jiný formát a jiný název - TRMASTER.DTA. Umožňuje nejen zapsání jména libovolné délky, ale může obsahovat i QTH, lokátor, číslo FOC, číslo Ten-Ten (případně místo toho DIG), obě zóny CQ a ITU a pole s názvy Check a Hits, kam můžeme zapsat prakticky cokoliv. Tato databáze je schopna zastoupit i kontrolní soubor INITIAL.EX, přičemž nemá jeho omezení maximálního počtu 1000 stanic. Novou databázi přivítají nejen členové FOC, Ten-Ten, DIG, AGCW, HSC apod., ale i všichni, kteří plánují využití N6TR jako staničního deníku. Možnosti N6TR se tak významně rozšiřují: program nám poskytne on-line veškeré informace o protistanic i (členství v klubu, lokátor, apod.). Současná databáze zabírá okolo 1 MB a komprimovaná ARJ cca 415 kB.

- **simulátor.** Umožňuje nejen trénink na

závod, ale i pohodlně odladit konfigurační soubor. Je nutné mít k dispozici databázi jmen, jinak vás bude volat cca 6 stanic dokola. Simulátor vás doslova navede na vše, co potřebuje ke svému provozu, proto není nutné rozebírat způsob, jak jej uvést v činnost. Pokud chcete odladit již hotový konfigurační soubor, stačí do něj vložit řádku SIMULATOR ENABLE = TRUE. Simulátor N6TR není sice tak dokonalý, jako PED od JE3MAS, který se SOUND BLASTER kartou umožňuje, že vás může volat až 36 stanic najednou (doporučuji vyzkoušet, propotíte košili za 5 minut!). Zde nás volá pouze jedna stanice, „kmitočet“ není rušený a rychlost je konstantní. Nicméně bez problémů umožňuje, aby se z průměrného operátora stal během poměrně krátké doby špičkový operátor - chce to jen notnou dávku píle. Mohu doporučit zapnout simulátor, rychlost nastavit na 44 WPM a „valid“ to, co to půjde - je to rozhodně lepší, než bloumání po 80 m a navazování QSO s Evropou tempem 80 zn./min. Simulátor je také součástí hry SULTAN (pouští se příkazem TR SULTAN).

- **možnost použití dvou TCVR.** Pokud chcete navazovat 8 QSO do minuty a máte dva TCVR a všechny potřebné interface ve dvojnásobném vydání, můžete se do toho pustit. Můžete na jednom pásmu dávat CQ a na druhém navazovat QSO voláním. Stiskem Alt-R rádia prohodíte. Pokud toto jednou zkusíte, odhalíte novou kvalitu contestování, ale takový provoz je vysoce náročný na zajištění vzájemné „snášlivosti“ použitých zařízení. Je nutné používat různé filtry mezi TCVR a PA, dbát na dostatečnou separaci mezi anténami a mít na paměti, že ne každý TCVR je schopný takto pracovat. Dobrou zkušenost mám s tcvry Kenwood, kdy takto pracoval TS-950SD a TS-850SAT (jeden z nich vždy s PA) naprosto bez problémů, ovšem do doby, než se vloudila chybička ve volbě pásem, což odnesl chudák TS-850 „vypálenými“ vstupy. Závoděním se dvěma TCVR je tak složitá problematika, že by se o něm dala napsat kniha a bohužel u nás je jen velmi málo zkušeností. Jistě by se daly využít zkušenosti našich multi-multi stanic, ale kdo o tom napíše? V každém případě je „dvourádiové“ závodění droga a kdo ji propadne, přestane najednou mít rád různá „desítiminutová pravidla“ a podobná omezení. - **automatický operátor.** Ano, automaticky operátor je v N6TR programu skutečností. Můžete být kdekoli jinde, počítač ladí TCVR, vysílá, přepíná pásma a antény a nakonec vypočítá výsledek a odešle jej po Internetu. Vám nezubde, než si přečíst jak jste dopadli. Tato skororeálná fantastní vize budoucnosti má jeden háček - automatický operátor potřebuje dekodér CW, na jehož výstupu se objevují ASCII znaky. Ten sice není problém v dnešní době si opatřit, ale jeho vlastnosti jako operátora jsou velmi ubohé - přitom jsou určující pro činnost automatického operátora. Proto lze tuto vymoženost považovat spíše za hračku, protože i v lokálním závodě nedokáže automatický operátor navázat více než 20 QSO za hodinu (se špičkovým dekodérem), což vám možná bude stačit na předposlední místo.

Je ještě mnoho vlastností tohoto programu, o nichž jsem se nezmínil v tomto krátkém příspěvku. Říká se, že kvalita programu je přímo úměrná zájmu autora o něj. V tomto případě je N6TR jednička. Tree přichází prakticky týdně s novou verzí a často se nejedná jenom o kosmetické úpravy, ale o zásadní změny funkcí. Bez významu není ani to,

že formát deníku je kompatibilní směrem k vyšším i nižším verzím, pokud tedy budete mít v N6TR staniční deník, můžete bez obav upgradovat na vyšší verzi. Nové verze K1EA spočívají bohužel většinou jen v rozšíření počtu podporovaných závodů, ale těch je ve srovnání s N6TR i tak málo. Verze N6TR od 5.81 výše podporují i VKV závody podle evropských pravidel, takže příští Polní den pravděpodobně pojedeme s N6TR. Přitom je pravděpodobné, že Tree umožní (pomocí programu POST), aby náš deník odpovídal i poněkud (slušně řečeno) svérázným předstávám našich vyhodnocovatelů VKV závodů.

Závěrem: co doporučit - K1EA nebo N6TR? V žádném případě nelze ten či onen program zatracovat. Důležité je, na co jsme zvyklí a co od programu očekáváme:

**K1EA** lze doporučit méně zkušeným uživatelům počítačů, kteří chtějí jezdit pouze velké závody. Snadná konfigurace u K1EA je vykoupena složitějším ovládáním a omezeným počtem závodů. Používání tohoto programu na expedicích, případně v závodech, které nejsou vysloveně v seznamu podporovaných závodů, může být problematické a proto méně vhodné.

**N6TR** je vhodný pro zkušenější uživatele počítačů a ty, kteří mají na program vysoké nároky. Konfigurační soubor může být dílem, které má i víc než 1000 řádek. S programem lze jet prakticky každý závod, pokud budeme schopni spočítat výsledek i ručně (i to však bude brzy minulostí). Můžeme dávat i „honest reports“, nemusíme dávat jen 599 a nechat si 5x opakovat vše. Není problém pozdravit známé i neznámé jménem a konverzovat o čemkoli, i když nejsme zrovna silní v psaní na klávesnici (kolik z nás je rychlejší s pastičkou, než s klávesnicí?). Program je vhodný i pro ty, kteří dávají přednost závodům typu PARTY, kde nejde v první řadě o astronomický počet spojení, ale o to, objevit se mezi známými a navazovat spojení „klidňáko“. N6TR je ideální pro expedice. S výjimkou komunikace s TNC (max. 4800 Bd) se mi dosud nepodařilo najít funkci, kterou by uměl K1EA a N6TR ji neznal. Proto snad není přílišnou trůfalostí tvrdit, že N6TR se stane standardem příštích let. Neskrývám se se svým obdivem k tomuto programu ani neskrývám přesvědčení, že K1EA se buď přizpůsobí požadavkům, nebo se stane softwarovou zklamalinou. Říká se „kdo nevěří, ať tam běží“ - proto zkuste N6TR a uvidíte sami.

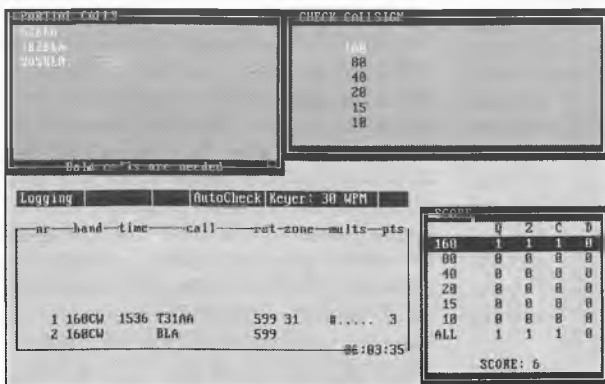
Pozn.: pokud používáte verze 4.02-4.05 (mimočodem verze 4.05 byla poslední shareware, další už byly pro registrované uživatele), 99% informací z tohoto příspěvku pro vás neplatí. Verze 4.05 je v mnoha směrech naprosto jiná, nechodi zde:

- bandmapa
- INITIAL.EX
- HELLO.DAT
- není podporována řada závodů
- jsou problémy se spojením počítačů do sítě
- mohou být problémy s klíčováním pastičkou (špatné časování, asi chyba programu)
- nejsou podporovány násobiče typu domestic (soubory .dom)
- databáze jmen names.cmp má jiný formát než publikovaná names.cmj, která je vhodná pouze pro verze 5.00 - 5.77
- Tuto shareware verzi považujte proto jen za ukázkou N6TR.

# NA CONTEST LOG verze 1.0

Karel Karmasin, OK2FD

Na předchozích dvou stranách jste měli příležitost si přečíst hodnocení dvou standardů mezi soutěžními deníky pro KV závody. Mimo tyto dva programy je zejména v USA velmi populární program NA, který napsal také velmi známý contestman - Dave K8CC. Tento program není žádným nováčkem, existuje již řadu let, ale původně byl napsán pouze pro závody, které se jezdí v USA. Od toho pravděpodobně pochází i jeho název - NA jako North America. A snad právě proto mu nebyla věnována taková pozornost, jako jeho soupeřům CT a TR. Většina operátorů neměla příležitost se s ním blíže seznámit, a tak nadále žili v domněnku, že se jedná spíše o "americkou" záležitost. Snad teprve WRTC96 a jeho výsledková listina (viz minulý číslo AMA) rozčeřily hladinu zájmu o tento program i u nás. Co je to tedy za program, se kterým nejen zvítězila dvojice KROY a KITTO, ale který navíc byl použit dalšími 7 USA týmy? Tato otázka začala vrtat hlavou i mně natolik, že jsem se stal jeho registrovaným uživatelem a vyzkoušel jej v několika menších závodech. Nyní se mohu s vámi stručně podělit o získané poznatky.

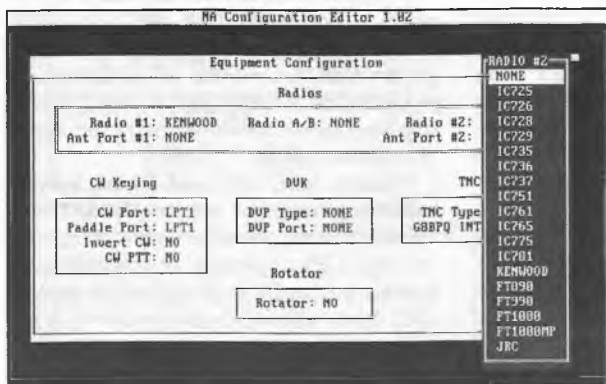


Jak sám autor uvádí, NA je program, který se v maximální míře snaží podobat programu CT od K1EA. Je zejména proto, aby si uživatelé CT snadno zvykli na program NA a neměli problémy s naprosto rozdílným ovládním programu. I graficky je program NA zpracován velmi podobně jako CT. Také řada funkcí obou programů je naprosto totožná. Nabízí se nyní tedy otázka, proč vlastně NA? Odpověď je poměrně jednoduchá - každý, kdo začal již před lety používat soutěžní log, začal s CT. Vše bylo zpočátku poměrně perfektní, ale s jidlem roste chuť a operátor začal mít větší nároky. Když už se spokojil se systémem obsluhy a klíčování u CT (neměl ani jinou možnost), zcela jistě byl velmi nespokojen s tím, že program CT nemohl použít pro jiné, než určené závody. A tak se začal rozhlížet jinde - a objevil program TR. Ten však všem nemusí zcela vyhovovat. Co pak? A právě tuto mezeru mezi TR a CT vyplňuje program NA. Tváří se jako CT, ale není jen CT, je totiž na rozdíl od něj alespoň částečně programovatelný. Obsahuje totiž možnost definice vlastního závodu. A to pro řadového uživatele mnohem jednodušším (i když také ne natolik univerzálním) způsobem, než je tomu u programu TR. Slouží k tomu speciální program TE, kterým lze nadefinovat řadu pravidel daného závodu.



Samozřejmě nelze postihnout vše, co si který pořadatel vymyslí. Lze ale mít podobně jako u programu TR zvláštní soubor ve formátu ASCII (s koncovkou .MLT), který slouží pro kontrolu správnosti zadávání nestandardních násobičů, např. okresů OK, provincií EA a podobně. Podaří-li se nám tedy nadefinovat nový závod (snadno se dají definovat i naše vntrostátní závody i OK/OM DX Contest), pak si tuto definici můžeme uložit pod názvem contestu a od té doby to je již pro NA standardní závod, který nám nabídne v menu volby závodu.

Samozřejmě, že jakékoliv propojení s TNC (volitelnou rychlostí), tvcem, rotátorem, práce se dvěma tvrvy, dálkové ovládní přepínače antén, práce v síti, spolupráce s kartou DVK (typ W9XT, K1EA i softwarové řešení CVB pro Sound Blaster!), klíčování tvrvy včetně připojení pastičky k počítači je pro NA standardem. Pro telegrafisty je jistě přínosem možnost definice dvou rychlostí, které lze mezi sebou rychle přepínat (Alt-V). Podobně jako u TR lze naprogramovat změnu rychlosti v obsahu jednotlivých pamětí.



K celkové definici všech připojení a dalších základních údajů slouží program CONFIG. Po takto zadaných údajích a konfiguraci nemusí operátor tyto údaje při dalším používání programu NA obnovovat, pouze pokud by došlo k nějakým změnám. Opět velmi šikovné řešení. NA podporuje všechny tvrvy Kenwood, Icom, Ten-Tec, od Yaesu FT890, 990 a 1000 a také JRC. Pro práci v síti lze použít dvě

metody. První je spojení počítačů do řetězu, podobně jako u programu CT, s využitím vždy dvou COMů. Druhá možnost je sériové propojení počítačů podobně jako u programu TR, s pomocí pouze jednoho COMu. Každému počítači se přiřazuje také číslo pracoviště, které doprovází vysílaná data po síti. Je myšleno i na funkci hlavního koordinátora provozu v kategorii MULTI-SINGLE, který má možnost

sledovat všechny frekvence na všech pracovištích pomocí zvláštního okna. Pochopitelně za předpokladu propojení tvrvy s počítačem na jednotlivých pracovištích.

Vlastní práce a ovládní NA je skoro totožné jako u programu CT. Pro trénink je k dispozici speciální tréninkový mód (pro všechny typy nadefinovaných závodů), kdy program nejen generuje značky a kódy, ale sleduje také správnost jejich zápisu a po skončení tréninku je k dispozici soubor PRACTICE.LOG, kde si můžete zkontrolovat správnost zápisu. Při běhu programu (na rychlejší počítači) nebo případně až po závodech, si můžete porovnat značky stanic s databází existujících volacích značek. Při propojení s tvcem je k dispozici poměrně slušná bandmapa, kde se zapisují automaticky vlastní spojení, hlášení z DX Clusteru a podle přání i další přijaté značky z pásma. Celou tuto bandmapu lze podobně jako u TR použít jako paměťový registr pro rychlé přeladování tvrvy. Program NA lze používat nejen v reálném čase, ale také jako off-line deník po závodech.

Výstupem programu je soubor deníku podle pásem nebo chronologicky spolu se sumárním listem a kompletním výsledkem. Na přání lze vytisknout i seznamy násobičů a seznamy stanic podle jednotlivých pásem. Speciálním programem lze data deníku konvertovat do jiných formátů (lze je pak přímo načítat například i do logu KD7P). K dispozici je i program pro tisk samolepek pro QSL.

Co říci na závěr? Program NA opravdu překonal svůj vzor CT v mnoha směrech, zejména tam, kde byly jeho slabiny. Vzhledem k jeho univerzálnosti jej lze doporučit všem, kteří jsou zvyklí na CT, nebo kterým se nelíbí program TR. Zřejmě operátoři více se věnující provozu SSB v něm určitě najdou velkou podporu v mnoha závodech a možná v něm objeví řadu příjemných vlastností. Nakonec dobrá zpráva pro všechny případné zájemce o koupi programu. Po dohodě s autorem programu i hlavním distributorem jsem získal možnost dodat program NA, takže si jej můžete spolu s obšírným a kvalitně napsaným manuálem (anglickým) objednat na mé adrese. Cena programu je 1800,- Kč, což při ceně programu CT je cena velmi příznivá.

# GPS V RADIOAMATÉRSKÉ PRAXI

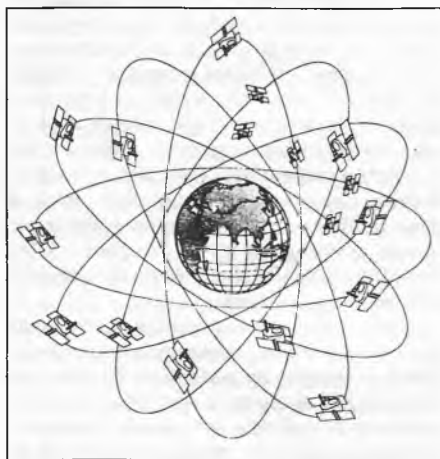
Petr Douděra, OK1CZ

**GPS navigační přijímač vám oznámí vaši přesnou polohu, QTH čtverec, nadmořskou výšku, rychlost, kdekoliv na Zemi po celých 24 hodin.**

## Co je to GPS

GPS je zkratka z Global Positioning System, čili celosvětový systém určování polohy. Tento navigační systém byl vyvinut v USA pro vojenské účely, ale později bylo jeho využití umožněno i ostatním uživatelům. Pro jednotlivce byl tento systém dlouho nedostupný, jak ze strategických tak finančních důvodů. Teprve v posledních několika letech došlo díky technologickému pokroku k miniaturizaci GPS přijímačů a ke snížení jejich ceny tak, že jsou již dostupné i nám.

Jak GPS funguje? Kolem Země na velmi přesných drahách létá 24 navigačních družic ve výšce asi 20 km. Sklon jejich dráhy vzhledem k rovníku je 55° a doba oběhu je asi 12 hodin. Každá družice tedy Zemi oběhne dvakrát za den.



Družice vysílají neustále informaci o své poloze. Když dole na Zemi GPS přijímač přijme a dekóduje signály z několika družic a zná tedy aktuální polohu každé z nich, dokáže spočítat vzdálenosti od jednotlivých družic, na základě kterých lze vypočítat přesnou polohu. Vzdálenost se spočítá jako podíl rychlosti šíření radiových vln (300000 km/s) a času, uběhlém mezi okamžikem, kdy byla data z družice vyslána a okamžikem, kdy byla přijata. K tomu je zapotřebí super přesný údaj času jak na straně vysílače, tak přijímače. Proto každá z družic na své palubě nese velmi přesný a drahý cesiový oscilátor, sloužící jako časový a kmitočtový normál. Aby hodiny v GPS přijímači dosáhly stejné přesnosti, je z přijímaného signálu vypočítáván tzv. clock offset, který v kombinaci se super přesnými časovými značkami vysílanými z družic umožňuje přijímači zobrazovat čas s chybou menší než 1 mikrosekunda.

Výkonný kalkulátor, či mikropočítač

v GPS přijímači potom na základě srovnání vzdáleností od několika (min. 3 až 4) družic dokáže vypočítat polohu a zobrazit ji v různých formátech.

## Přesnost

Přesnost určení polohy GPS je bez jakýchkoliv korekcí kdekoliv na Zemi fantastických 15m. Tato přesnost je však provozatelem systému úmyslně zhoršována podle tzv. Programu vybrané dostupnosti (Selective Availability) Ministerstva obrany USA. Proto je skutečná dosahovaná přesnost 100m. V praxi se tato umělá chyba projevuje tak, že se pevný bod zdánlivě pohybuje. Velikost uměle zaváděné chyby je ve vysílaném signálu rovněž zakódována, ovšem dekódovat jí dokážou pouze drahé vojenské přístroje.

Přesnost 100 m je pro běžné využití naprosto dostatečná, při požadavku na vyšší přesnost lze zavádět korekce. Korekční signál se získává tak, že v referenčním bodě se známou přesnou polohou je instalována stanice, ze které se snímané odchylky polohy vysílají do pohyblivého přijímače GPS, kde se naměřené údaje ihned opravují. Přístroje schopné přijímat korekční signál se označují jako „Differential Ready“. Podle typu přístroje a způsobu zavádění korekcí lze pak získat přesnost určení polohy od jednotek metrů až po řádově milimetry.

Dobrá zpráva pro uživatele systému GPS pochází z jara t.r., kdy byl z Bílého domu oznámen plán v budoucnu ukončit umělou degradaci přesnosti signálů GPS.

## Přijímače GPS

Přijímač GPS v sobě zahrnuje citlivý rádiový přijímač, super přesné hodiny a výkonný matematický kalkulátor. Přijímač pracuje kolem kmitočtu 1575,42 MHz a dokáže dekódovat rychlá data v rozloženém spektru s velkou šířkou pásma. Při poslechu na normálním přijímači zaznaménáme kolem tohoto kmitočtu jen zvýšenou úroveň šumu.

Přijímač, který měl před 10 lety velikost stolního přístroje, se dnes vejde do dlaně. Předních firem, převážně amerických, které vyrábějí GPS přijímače, je kolem dvaceti a škála přijímačů se pohybuje od základních typů, vhodných pro pozemní a námořní aplikace, až po letecké, vojenské a geodetické přístroje. Mezi nejrozšířenější patří výrobky firem Garmin, Trimble a Magellan, využívají ve svých přístrojích vlastní elektroniku, další výrobci, např. Eagle nebo Techsonic využívají subsystémy od firem Rockwell resp. Motorola.

Jednotlivé typy se od sebe liší vnějším vzhledem a rozměry, typem displeje (od jednoduchých alfanumerických po grafické)

a softwarem. Jsou napájeny vesměs tužkovými bateriemi, které umožňují provoz od 5 hodin až po 20 hodin (Garmin). Dokáží současně sledovat 8 až 12 družic. Doba od zapnutí k prvnímu určení polohy (tzv. studený start) se pohybuje podle typu v rozmezí 2 až 10 minut, určení polohy po znovuzapnutí (tzv. teplý start) bývá v rozmezí 15 sec až 2 minuty. Potom dochází k obnovování výpočtu polohy každou vteřinu.

U základních verzí (pro pozemní a námořní aplikace) je omezena maximální rychlost na 166 km/h. Po jejím překročení již není zaručena přesnost výpočtu polohy ani rychlosti. U dokonalejších vojenských a leteckých přístrojů je max. rychlost až 1850 km/h. Speciální letecké přístroje (např. typy Garmin GPS90, GPS95XL nebo Magellan GPS Map7000) mají ve své paměti uloženu databázi Jeppesen s údaji o všech letištích, přistávacích drahách, komunikačních frekvencích, majících VOR a NDB atd. a slouží jako nedocenitelný navigační prostředek pro piloty všech druhů motorových letadel, větroňů, balónů a ultralehkých letounů.

Některé přijímače jsou opatřeny konektorem pro propojení s počítačem, což jejich možnosti ještě zvětšuje. Lze tak data přehrávat do počítače nebo naopak, a to jak s IBM PC tak s Mac, lze i propojovat dva GPS přijímače mezi sebou a přehrávat data z jednoho do druhého. Protřednictvím tohoto rozhraní lze i přijímat korekční signál ke zvětšení přesnosti nebo propojovat GPS přijímač s dalšími rádiovými prostředky (např. přehledový přijímač nebo zapisovač kmitočtů Scout nebo Xplorer vyráběné firmou Optoelectronics) pro radiové vyhledávání a mapování vysílačů apod.

Výkonné programy pod Windows umožňují graficky zobrazit soubory dat přehrané z GPS přijímače, vytvářet a měnit přímo v mapě otočné trasové body (tzv. waypoints) a opět je do přijímače nahrát, převádět údaje o poloze mezi různými souřadnicovými nebo čtvercovými systémy, tisknout trasy, mapy atd.

Aby GPS přijímače splňovaly na ně kladené nároky při použití v přírodě nebo na moři, jsou většinou konstruovány jako prachotěsné a vodovzorné a mohou pracovat v širokém teplotním rozmezí.

## GPS38 v praxi

Podívejme se blíže na jeden z typů GPS přijímačů. Typ Garmin GPS38 byl na trh uveden v letošním roce a je patrně prvním z přijímačů, který mezi různými volitelnými čtvercovými systémy má i systém čtverců Maidenhead, což jsou nám dobře známé QTH lokátory. To jej činí velmi atraktivním pro použití mezi radioamatéry.

Jedná se o kompaktní přístroj s vestavěnou anténou, jenž váží pouhých 255g



(včetně 4 tužkových baterií) a má kapesní rozměry 156 x 51 x 31mm. Svými parametry a vlastnostmi je GPS38 prakticky shodný s typem GPS45XL, který však má odnímatelnou anténu.

**Stručný přehled parametrů a funkcí GPS38:**

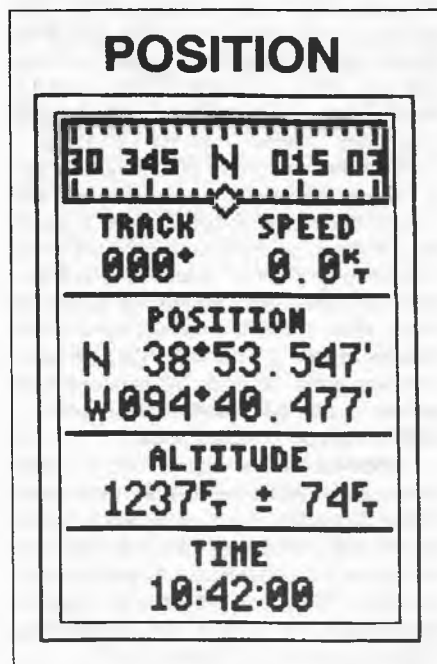
- až 250 programovatelných otočných trasových bodů (waypoints)
- automaticky informuje o 9 nejbližších bodech (waypoint může být jakékoliv místo zadané pomocí souřadnic, např. přístav, domov, tábor, letiště, kóta atd.)
- 20 tras, každá s max. 30 otočnými body. Trasy jsou reversibilní, tzn., že je lze převrátit pro cestu zpět do výchozího bodu.
- zobrazování mapy, ukládání tras do paměti
- určování polohy v zeměpisných souřadnicích, resp. v 7 různých čtvercových systémech včetně QTH lokátorů
- přijímač je schopen současně sledovat 8 družic, k přibližnému určení polohy v režimu „2D“ (bez údaje o výšce) stačí příjem 3 družic, k přesnému určení polohy v režimu „3D“ stačí 4 družice.
- přijímač je „differential ready“, tzn. umožňuje zavádět korekční signál k dosažení vyšší přesnosti
- max. rychlost 166 km/h, max. přetížení 3g
- displej s tekutými krystaly o rozměrech 56 x 38 mm se zapínatelným podsvětlením pro práci ve tmě
- interface NMEA 180, 182, 183 a RS232 pro propojení s počítačem, přenos dat do jiného GPS a jiné aplikace
- možnost napájení ze 4 tužkových baterií (v normálním režimu vydrží 12 hodin, v úsporném až 20 hodin) nebo z vnějšího zdroje 5 - 8 V
- ultrazvukové svážené pouzdro plněné dusíkem

Po zapnutí GPS38 se na displeji objeví na několik vteřin „uvítací stránka“ s otáčející se zeměkoulí. Během této doby probíhá test přijímače. Poté se displej změní na první z pěti „pracovních stránek“, tzv. **STATUS PAGE**. Po těchto stránkách lze listovat pomocí tlačítek **PAGE** a **QUIT**.

Při prvním zapnutí, resp. přemístění se o více než 500 km nám přijímač nabídne buď režim zaměření podle oblasti (lze vybrat ze seznamu zemí, států a oblastí celého světa), kdy určení polohy trvá asi 2 minuty, nebo režim „autolocate“, kdy přijímač hledá bez jakékoliv pomůcky a pak určení polohy trvá až 7,5 min.

Během prvotního zachycení a výpočtu polohy, pokud nestiskneme žádné tlačítko, je stále zobrazena první **STATUS PAGE**, ukazující polohu všech družic, které se nacházejí v naší oblasti. Toto je zobrazeno formou čísel družic rozmístěných uvnitř dvou kružnic, z nichž vnitřní označuje elevaci 45° a vnější 0°, čili obzor. Sever je nahoře.

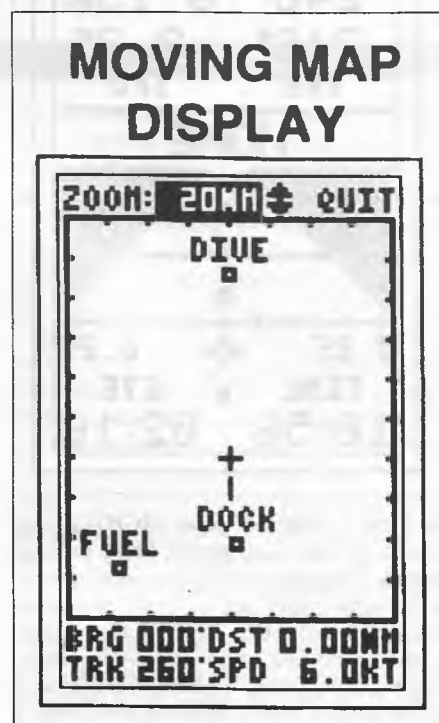
Pod tímto je zobrazen S-metr. Na vodorovné ose je čísly vyznačeno všech 8 družic, nad nimi je sloupcově indikována síla signálu. Každý sloupec je nejprve prázdný a jeho velikost indikuje jen sílu signálu, později se vyplní, což znamená, že signál té které družice byl zpracován a používá se při výpočtu polohy. Na téže straně je navíc vlevo umístěn sloupcový indikátor stavu baterií a vpravo hodnota EPE - přesnosti horizontálního určení polohy.



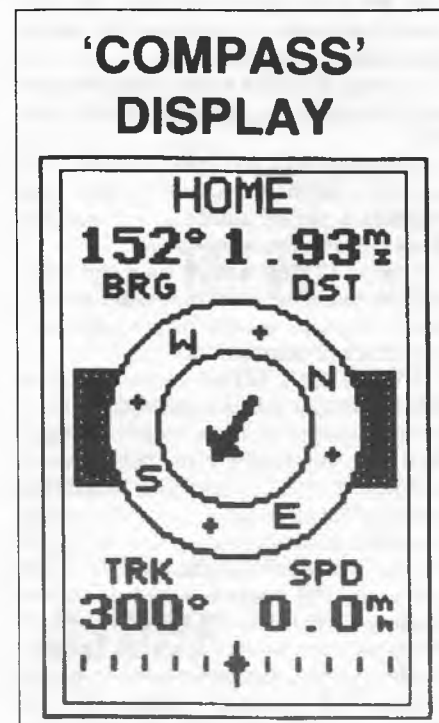
Po zachycení a zpracování signálů min. 3 družic se displej automaticky změní na 2. stranu, tzv. **POSITION PAGE**. Na té je zobrazen přesný čas (s chybou pod 1 mikrosekundu!), poloha buď v zeměpisných souřadnicích, QTH lokátorech nebo jiných čtvercových (grid) systémech. Dále nadmořská výška (ALT), rychlost pohybu (SPEED), ujetá/ušlá vzdálenost (TRIP) a směr pohybu (TRACK) ve stupních, jak v digitální formě tak i analogovou výsečí kompasu.

Zde je na místě zdůraznit, že GPS udává směr pohybu, resp. azimut, nikoliv pro-

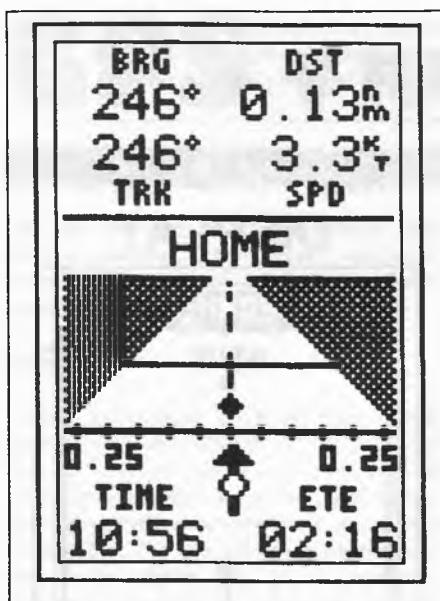
střednictvím kompasu, ale vypočítává jej z po sobě následujících poloh. Tzn., že je schopen jej určit pouze při pohybu.



Stiskem tlačítka **PAGE** se dostaneme na další stranu **MOVING MAP**, čili pohyblivou mapu, jíž měřítko si můžeme změnit od 500m až po 600 km. Na této mapě je kosočtverečkem indikována současná poloha a čtverečky spolu s příp. alfanumerickým popisem jakékoliv otočné trasové body (waypoints) zadané do paměti. Jednoduše lze měnit nejen měřítko, ale i způsob zobrazení, orientaci mapy, zobrazení či potlačení kružnic označujících vzdálenost, čar zobrazujících uraženou trasu a popis otočných bodů.



Další stránka **NAVIGATION PAGE**, navigační, má dvě volitelné formy zobrazení.



Buď tzv. **COMPASS** nebo **HIGHWAY**, tj. „kompas“ nebo „dálnice“, které udávají směr k zadanému bodu. Jsou tedy aktivní, je-li zadán cílový bod (vybraný waypoint pomocí tlačítka GO TO). Na této straně najdeme rovněž jméno cílového bodu, azimut, vzdálenost k němu, odhadovaný čas příjezdu k němu, skutečný směr jízdy a rychlost. U „kompasu“ ručka ukazuje směr k cíli. Ve druhém případě je „dálnice“ uprostřed, pohybujeme-li se správným směrem, resp. odklání se vlevo či vpravo podle toho, jak se liší směr našeho pohybu.

Poslední stránka, **MENU PAGE**, slouží k zadávání parametrů, otočných bodů, volbě různých funkcí a režimů. Zmiňme se jen stručně o několika z nich. Z menu definujeme otočné body, informujeme se o nejbližších, listujeme v abecedním seznamu těchto bodů a máme možnost editace. Při editaci lze volit čísla a písmena pomocí středního čtyřpolohového palcového tlačítka se šipkami.

V menu **ROUTES** si můžeme připravit až 20 různých tras výletů, jízd, plaveb nebo letů.

Další nabídka nám pro vybraný bod oznámí vzdálenost a azimut k němu i čas východu a západu slunce v něm a to pro současné nebo libovolné datum.

V menu **SYSTEM SETUP** lze měnit režim mezi normálním, úsporným nebo simulátorem. Simulátor lze užitečný pro seznámení se s funkcemi přístroje.

V menu **NAV SETUP** máme možnost výběru formátu udávané polohy, u zeměpisných souřadnic např. stupně, minuty, vteřiny a desetiny vteřin, nebo stupně a jejich části v desetinné soustavě, UTM/UPS, čtvercové systémy (např. německý, britský, švýcarský, irský, QTH lokátory Maidenhead atd.) a dále jednu z více než 100 mapových souřadnicových soustav (označovaných jako MAP DATUM). Tu z přednastaveného celosvětového systému WGS84 změníme pouze v případě, že používáme mapu, na které je jiný souřadnicový systém uveden. V témže menu lze měnit zobrazované jednotky délky a rychlosti z m, km a km/h na

stopy, míle, mph nebo námořní míle a uzly.

V **MAP SETUP** se mění konfigurace pohyblivé mapy, jak bylo zmíněno výše.

A nakonec v menu **INTERFACE** máme možnost výběru rozhraní pro přenos dat z a do přijímače GPS. Mezi možnostmi jsou GRMN (pro přehrávání informací o otočných bodech a trsách mezi dvěma přijímači Garmin nebo PC), dále RTCM (pro zavádění diferenčních korekcí polohy z externího přijímače korekcí) a NMEA 0180, 0182 a 0183, z nichž poslední se využívá při propojení s přístroji Optoelectronics a přehledovými přijímači při radiovém mapování, nebo při spolupráci s TNC (např. Kantronics, MFJ TNC nebo AEA PK232MBX aj.)

### Zkušenosti s GPS a využití v radioamatérské praxi

GPS přijímač bude pracovat pouze tehdy, bude-li schopen přijímat signály z družic, tzn., že jeho anténa musí na družice „vidět“. Nebude tedy fungovat uvnitř domů ani v místech s vysokými překážkami. Pro počáteční zachycení je nejlepší, když přijímač podržíme v ruce na co nejvíce otevřeném prostranství (park, louka, pole) dále od domů. Pak zachytí 4 až 8 družic a vypočte přesnou polohu). Poté jej můžeme umístit např. v autě, kde uspokojivě fungoval např. pod sklem nad přístrojovou deskou, i když příjem byl slabší. Přijímač v některých případech může fungovat i v budově těsně u okna, záleží to však na stupni zastínění, útlumu skla a poloze družic. Pro aplikace uvnitř domu, ve vozidle, lodi nebo letounu je vhodný přijímač s odnímatelnou anténou, kterou můžeme umístit za okno, na střechu apod. a s přijímačem ji propojit koaxiálním kabelem (např. typ GPS45XL).

Po počátečním určení polohy GPS funguje uspokojivě i třeba v lese, kde síla signálu bude značně kolísat nebo vypadávat, ale ihned po vyjítí na méně husté místo či paseku se obnoví aktualizace polohy. GPS nás spolehlivě zavede na jakékoli místo, které si máme možnost označit tlačítkem **MARK** a přidat jej do seznamu otočných bodů. To může být oblíbené houbařské či rybářské místo, tábor, přístav, místo v moři nebo oáza v poušti.

V poslední době se zejména v USA stává stále populárnější systém **APRS** (Automatic Packet Reporting System), jehož tvůrcem je WB4APR. APRS využívá schopnosti TNC vysílat tzv. beacon packets, obsahující krátkou řadu alfanumerických znaků. Tyto pakety obsahují informace bez konkrétního adresáta a může je přijímat kdokoli.

Při APRS se využívá dat z GPS přijímače, který musí být vybaven rozhraním NMEA 0183. Údaj o poloze se zahrne do těchto beacon paketů vyslaných z TNC a pak kdokoli v paketové síti má možnost zjistit, kde přesně je umístěna stanice, resp. GPS přijímač. Toto je zvláště užitečné pro případ mobilního provozu. Pomocí APRS software pod Windows se nám zobrazí mapa s vyznačenými polohami jednotlivých stanic v síti paket rádia, které APRS používají. Pokud jsou jednotlivé pohyblivé stanice vybaveny GPS přijímačem, TNC a VKV transceiverem, stačí pak, aby informace o jejich

poloze přijala jen jedna stanice v síti, která aktualizovanou polohu automaticky odešle všem ostatním, kterým se pak objeví na mapě na jejich obrazovce. APRS lze využívat i bez vlastnictví GPS přijímače. Stačí k tomu jen vlastnictví software (distribuovaného v USA jako shareware) a normálního TNC. Svou polohu, zjištěnou třeba z mapy nebo ze zapůjčeného GPS přijímače, zadáme jen do APRS programu a pak lze využívat možnosti tohoto systému.

Další možností aplikace GPS je již zmíněné radiového mapování, tzn. vyhledávání radiových vysílačů pomocí kmitočtových zapisovačů nebo přehledových přijímačů a určování zeměpisných souřadnic místa zachycení signálů. Jedná se o spolupráci systému složeného z GPS přijímače, kmitočtového zapisovače Scout nebo Xplorer, případně přehledového přijímače (scanneru), počítače a převodníku CI-V/RS232.

Pokud jako PC použijeme notebook, bude systém rozměrově nenáročný a lze jej provozovat jako přenosný nebo mobilní. Výsledkem práce takového systému bude soubor dat v našem PC, který bude obsahovat datum a přesný čas, kmitočet a zeměpisné souřadnice místa, ve kterém byl zachycen jakýkoliv signál s určitou úrovní v kmitočtovém rozmezí 10 MHz až 1,4 GHz. Tak lze např. lokalizovat různé rušivé vysílače, registrovat jejich časovou aktivitu apod.

Přijímače typu GPS38 nebo GPS45XL jsou pro radioamatérské aplikace užitečné mj. tím, že:

- Kdekoli přesně určí QTH lokátor, což je cenné pro VKV operátory při práci z přechodných QTH, při mobilním provozu, ale i k ověření správnosti lokátoru ve stálém QTH.
- Určí azimut pro natočení antény a vzdálenost k protistanici. Přitom polohu protistanice lze zadat buď QTH lokátorem, pomocí zeměpisných souřadnic nebo třeba i pomocí WAB čtverce u britských stanic. Přesný výsledek dostaneme jak pro stanici v sousedním městě tak pro stanici na druhé straně zeměkoule.
- Provádí převod mezi QTH lokátory, zeměpisnými souřadnicemi a WAB čtverci.
- Pomáhá určit čas pro optimální podmínky pro DX spojení na spodních KV pásmech, které se časově shodují s místními časy východu a západu slunce. Pro libovolný bod na Zemi, opět určený pomocí zeměpisných souřadnic nebo QTH lokátorem, oznámí čas východu a západu slunce a to pro libovolné datum.
- Poskytuje vysoce přesný časový údaj, které může sloužit jako časový etalon a reference pro synchronizaci různých operací.

GPS je velmi důmyslný a technicky dokonalý systém, který nachází stále větší uplatnění při mnoha lidských aktivitách. Využívají jej radioamatéři, motoristé, turisté a cestovatelé, horolezci, rybáři, houbaři, vodáci, námořníci, letci. Různé typy GPS přijímačů nabízí DD-AMTEK, U 1.baterie 1, 16200 Praha 6, tel/fax: 02 / 2431 5434, Email: PDoud@bajt.cz, cena vč.DPH u typu GPS38 je 9639,-Kč, GPS45XL 12810,-Kč).

# U RADIOAMATÉRŮ V ANGLII

Petr Pánek, OK2UPP

Před časem jsem byl vyslán na půlroční studijní pobyt do Velké Británie. Konkrétně to bylo do Manchesteru. Kromě studijních povinností byl můj zájem poznat anglické radioamatéry a jejich možnosti, zájmy a činnost. Šťěstí mi přálo, protože moji známí věděli o jednom amatérovi, s kterým mi domluvili setkání. Byl to John G4IRB. Jeho prostřednictvím pak bylo možno poznat celý místní radioklub jižního Manchesteru. Anglie, snad díky izolaci od ostatního evropského kontinentu, si udržuje některé odlišnosti, které se projevují i v radioamatérské činnosti i přesto, že kontinent je odtud snadno dosažitelný i na VKV. Vezměme to ale po pořádku.

Anglie je známá existencí velkého množství klubů a snad každý Angličan má „svůj“ klub. Je tedy celkem přirozené, že jsou zde i radiokluby. Radioamatéry ve Velké Británii sdružuje Radio Society of Great Britain (RSGB). Tato organizace zastupuje radioamatéry vůči státu i ve vztahu k IARU. Je to organizace s dlouholetou tradicí, protože byla založena v roce 1913. Je financována především z členských příspěvků, z výtežku prodeje odborných publikací a částečně z příspěvků sponzorů. Roční členský příspěvek činí liber 32. Za tento poplatek dostává každý člen časopis RadCom (Radio Communication), který vychází měsíčně a má asi 100 stran. Obsahově se RadCom blíží našemu magazínu AMA. Také není běžně v prodeji, a tak když přijedete do Británie, můžete koupit pouze časopisy jako **HRT** (Ham Radio Today), který vychází rovněž měsíčně a zaměřuje se nejen na radioamatérský sport, ale i na CB a další příbuzné aktivity. V **HRT** je ale podstatně více inzerátů než v RadComu a pravidelně zde zveřejňují hodnocení nových zařízení, která jsou na trhu. Dalším běžně dostupným časopisem je Wireless World, který je ale zaměřen spíše teoreticky.

Přímo v Manchesteru je několik radioklubů. John je členem radioklubu jižního Manchesteru. Klubová stanice má volací značky G3FVA, G3UHF a G8SMR. Je to dosti početný a aktivní radioklub. Scházejí se jednou za týden a běžně se na schůzku dostaví 20-30 členů. Na schůzce se krátce řeší organizační záležitosti a hlavním bodem programu je vždy přednáška některého z členů klubu. A nemusí to být zrovna přednáška týkající se radioamatérského hobby. Témata přednášek, které jsem měl možnost vyslechnout, byla např.: packet radio, život Edisona nebo absorpční spektroskopie.

Pro konání schůzek klubů jsou v Anglii vyčleněny prostory, které si kluby pronajímají. V případě radioklubu jižního Manchesteru šlo o přízemní montovanou bu-

du, kterou sdílejí s mnoha jinými kluby a pronajímají si místnost pouze na dobu schůzí. Proto zde nemají žádné svoje vybavení. Radioklub měl i svoje vysílací středisko, ale několikrát se stalo terčem útoku vandalů a bylo i vyloupeno, takže dnes mají vysílací zařízení jen jednotliví členové doma a co je zajímavé, jsou většinou propojeni mezi sebou prostřednictvím PR. Můj zájem je zaměřen hlavně na VKV provoz a ROB. S obojím jsem měl možnost se seznámit. Bohužel se mi nepodařilo zúčastnit se žádného závodu, neboť jsem zde byl přes zimu. O to více by tekový závod byl zajímavý, protože v roce 1993 vyhráli Polní den (Field Day) v pásmu 2m,70cm i 23cm. Aspoň jsem tedy vyzvídal, jaké mají vybavení: na pásmo 2m 2x14 el. yagi + předzesilovač na stožáru 12m, 150W výkonu (1x4cx250B), na pásmo 70cm 8x22el. yagi + předzesilovač také ve výšce 12m a 200W výkonu (2x4CX250B) a pásmo 23cm 8x22el. yagi a výkon 100W (2C39 SA).

Oproti našim stanicím mají britské jednu nevýhodu - na Polní den nesmějí zařízení napájet ze sítě. Rovněž způsob vyhodnocení výsledků závodů je odlišný - za každých 50 km překlenuté vzdálenosti mají jeden bod. Z mezinárodních závodů proto zhotovují dva deníky - jeden pro IARU a druhý pro britské vyhodnocení.

Další zvláštností je to, že mají povolené pásmo 70MHz. Vzhledem k tomu, že jsou na tomto pásmu osamoceni, Polní den se zde odehrává prvních 12 hodin na CW a druhých 12 hodin fonicky a spojení se mohou opakovat druhým způsobem provozu. Jediné vzdálenější místo, kde je povolen provoz v pásmu 70MHz, je Gibraltar. I tam se občas podaří udělat spojení. Odlišnost je i v pásmu 70cm, kde mohou využívat rozsahu kmitočtů 430-440 MHz, přitom v dolních 2MHz mají omezený výkon, neboť se o tuto část dělí s letectvem.



V Británii nejsou pořádány vnitrostátní závody, a tak vedle soutěží IARU je iniciativa přenechána samotným radioklubům. Ty občas pořádají klubové soutěže, ve kterých soutěží několik kolektivů mezi sebou a dělají spojení s těmi, kdo se zrovna objeví na pásmu.



Další významnou aktivitou klubů je radiový orientační běh označovaný Direction Finding (DF). DF je výhradně aktivitou radioklubů a je to zcela odlišný sport od našeho ROB, spíše se podobá našim soutěžím AROS. Jednoho takového závodu jsem se spolu s Johnem zúčastnil. První podstatnou odlišností od našeho ROB je to, že se soutěží v pásmu 160 m. Tomu odpovídají i přijímače - výhradně domácí výroby, které jsou vybaveny klasickou rámovou anténou a anténou prutovou. Vzhle-

dem k tomu, že je v Anglii poměrně málo lesů a většina pozemků ohrazených, odehrává se DF na velkém prostoru a závodníci se přemísťují automobilem. Rovněž relace v délce 1-2 minuty se opakují s delším časovým intervalem (10-15 minut) a jsou časové úseky, kdy jsou relace vysílány nepravidelně. Jsou vysílány jak fonicky, tak i provozem CW. Běžný počet vysílačů je 1 až 2. Závody se čtyřmi vysílači jsou již výjimkou a považují se za velké závody. Každá z osádek na začátku soutěže dostala rozvrh vysílání a s napětím jsme očekávali začátek první relace. Nic však nebylo slyšet. Vysílač byl příliš daleko. Organizátor tedy rozlepil obálku s pokyny a oznámil, že vysílač je ve vzdálenosti 24 -26 km v azimutu 350 stupňů +-10 stupňů. John tedy podle mapy vybral místo, které bylo podle jeho vyjádření přímo „hrozné“, nasadili jsme do auta a po dálnici se vydali rychle na druhý konec města. Po menším bloudění a marném ladění přijímače jsme zachytili signál, který nás dovedl do malého lesku u vodní nádrže. Tady jsme narazili na červený drát táhnoucí se lesem - anténu. Dohledávka se tedy provádí tak, že se jde podél drátu, který bývá několik set metrů dlouhý. Taková délka ztěžuje přesné zaměření vysílače a dělá soutěž zajímavější. Na konci drátu jsem takřka zašlápl dobře ukrytou obsluhu a byl nám zapsán výsledný čas. Vyhodnocení proběhlo v nedaleké restauraci a tím byl závod ukončen.

Na závěr musím konstatovat, že jsem se v klubu setkal nejen s dobrou zábavou, ale i s velkou disciplínou a obětavostí všech členů. Mají však stejný problém jako mnoho radioklubů u nás, kolektiv stárne a příliv mladých radioamatérů, byť z tak velkého města, je velmi malý.

Petr Pánek OK2UPP

	<b>G3FVA</b>		
To Radio Pse/Tnx QSL direct via RSGB <b>SOUTH MANCHESTER RADIO CLUB, MANCHESTER, ENGLAND.</b> Operator:-			Confirming our CW/AM/2-SSB QSO on _____ GMT on _____ Mhz RST QRX _____ QRX Condx _____ Tx _____ Rx _____ Ant _____

<b>NORTH WEST VHF GROUP/S.M.R.C MANCHESTER, ENGLAND. Q.R.A.:-</b>		
	<b>G3UHF</b>	
To Radio Pse/Tnx QSL direct / via R.S.G.B. Confirming our CW/AM/2-SSB QSO on _____ Mhz at _____ GMT 19____ Tx _____ Rx _____ Ant _____ RST _____ Condx _____		

## 9H3WD a 9H3WM VAMPOLA DX EXPEDICE 1996

V sobotu 21.9.1996 nastal pro nás den „D“ a naše sny o účasti na radioamatérské expedici se staly skutečností. Chtěli jsme získat zkušenosti a v případě, že nám budou hvězdy a vyšší moc příznivě nakloněny, tak je využít při další expedici do vzácnější země DXCC.

Přípravu na expedici jsme zahájili již v červnu letošního roku. Při VKV-PD na kótě HOMOLE u TÁBORA jsme využili prostornou louku a připravili dipóly typu obráceného „V“ pro pásma 160 a 80 m. V polovině června jsme navštívili Maltu, vyřídili koncese pro vysílání a vybrali místo, které by vyhovovalo jak vysílání, tak i slunění a koupání. Tato rekognoskace se plně osvědčila, protože jsme pak vysílali z místa, kde nebyla televize a naši činnost nic neomezovalo.

Pavel/OK1MAX zakoupil pro expedici velmi kvalitní transceiver YAESU FT1000. Při provozu jsme oceňovali špičkové parametry tohoto zařízení. Byla to investice, která výrazně napomohla k úspěchu expedice.

Na expedici jsme brali kromě dipólů také dva stožáry skládané z duralových trubek, vertikální anténu AP-8A pro 3,5-28 MHz a Yagi anténu A-4S pro 14/21/28 MHz. Všechny antény a stožáry jsme poskládali do bedny dlouhé asi 1,4 metru a do papírové krabice, která měla něco přes 2 metry. Abychom předešli nepřijemnému překvapení, předem jsme si ověřili na ruzyňském letišti, že nám tato rozměrná zavazadla naloží do letadla. Transceivry FT1000 a FT990 jsme si vzali v příručních taškách sebou do letadla. V Praze na letišti jsme si nechali potvrdit seznam vyvážených zařízení, aby nebyly potíže a našimi celníky při návratu do vlasti. A tak „elektro“ expedice, jak ji nazval jeden z celníků, mohla začít.

Odlet letadla ČSA OK-738 typu Boeing-737 se opozdil asi o 1 hodinu. Let probíhal normálně a po překonání vzdálenosti 1730 km jsme přistáli v 15.15 hodin na maltském letišti. Všichni účastníci expedice si oblékli trička s logem firmy VAMPOLA, maltskými a českými volacími značkami. Teplota vzduchu byla 32°C a tak jsme se po vystoupení z letadla cítili jako v prádelně. Odbavení prošlo bez problémů díky tomu, že jsme měli v rukou maltské koncese a dokumenty jejich úřadů s povolením dovézt na Maltu radioamatérská zařízení. Po jízdě mikrobusy na opačnou stranu Malty a plavbě na ostrov COMINO jsme se ubytovali a šli na večeři. Vzhledem k tomu, že se brzy setmelo, rozhodli jsme se budovat antény až v neděli ráno.

Ještě za tmy o 6 hodině ráno nás vzbudilo bušení dvou největších nadšenců Standy OK1MSP a Jardy OK1MST, kteří chtěli začít stavět antény. Nejdříve jsme vztyčili stožár s dipóly pro 1,8 a 3,5 MHz. V 07.20 hodin SEČ Laco OK1AD navázal první spojení na

3750 kHz s Jindrou/OK1AMM. Poté se jeden z nás přeladil na začátek 3,5 MHz pásma a ostatní jsme pokračovali ve výstavbě vertikálu AP8A a čtyřprvkové antény Yagi. V neděli odpoledne bylo připraveno ještě druhé vysílací pracoviště a začli jsme vysílat současně na dvou pásmech. Velmi nás překvapil obrovský zájem evropských stanic o spojení.

Zřejmě to způsobila „okurková sezona“ expediční činnosti v období, kdy byly špatné podmínky na vyšších pásmech. Potěšilo nás také značné množství spojení s OK a OM stanicemi. V neděli večer se přehnal přes ostrov silný vítr, který nám shodil stožár s dipóly. Petr/OK1AYU v té chvíli dělal spojení na 3,5 MHz s anténou na zemi s OK1MGW a obdržel report 449. Když vítr zeslábl, za svitu hvězd jsme znovu vztyčili stožár s oběma dipóly.

V pondělí a úterý se výrazně zhoršily podmínky na vyšších pásmech. Zkoušeli jsme navázat domluvená spojení s OK/OM na 21 MHz, ale po signálech nebylo ani stopy. A tak jsme vysílali přes den hlavně na 14 MHz a v noci na 7 a 10 MHz.

Ve středu došlo k částečnému zlepšení podmínek. Otevřelo se pásmo 18 MHz a dělali jsme tam ve špičce až 144 QSO/hodinu. Na 24 MHz byly slyšet pouze dvě stanice ET3BN a 7Q7EH. V noci se dalo v podmínkách velmi silného atmosférického rušení pracovat na 3,5 MHz s JA, W a VK. Nejhorší to bylo na 1,8 MHz, kde QRN vždy překrylo část značky a proto jsme si ji museli nechat víckrát opakovat. Ani kvalitní přijímače, které jsme použili, si s tímto nepřijemným jevem nedokázaly poradit. Proto jsme volili řešení vyhledávat a volat silnější, lépe čitelné stanice. Pouze ve čtvrtek ráno, kdy jsme sledovali zatmění měsíce, se snížila hladina QRN a Standa OK1MSL, a po něm Petr OK1AYU navázali řadu spojení s USA na 1,8 MHz. Pro příští expedici do oblasti se zvýšenou úrovní QRN bude zřejmě možným řešením použít



Delta-loop antény, jak nám to poradil po návratu domů Franta OK1HH.

Přes potíže s rušením na spodních pásmech a špatné podmínky šíření radiových signálů na vyšších pásmech byla expedice velmi úspěšná. Za 6 dnů vysílání bylo navázáno 8.400 spojení se všemi světadíly. Spojením s námi nepohrdli ani takoví borci jako je ZL1AMO.

Překvapilo nás, jak byli evropští radioamatéři disciplinovaní. Stačilo dát pouze jedno písmeno s otazníkem a téměř všichni ostatní okamžitě přestali vysílat. V průběhu expedice jsme poprvé zapisovali QSO do notebooků, bylo to pohodlnější a rychlejší. O expedici jsme pořídili videozáznam, který jsme ochotni promítnout při různých akcích radioamatérů.

Počasí bylo výborné, moře čistě s teplotou vody kolem 22°C a náš sponzor nás zahrnul maximální péčí. Všichni účastníci expedice moc děkujeme p. Pavlu Vampolovi OK1MAX za obrovský životní zážitek. Děkujeme také všem OK/OM za spojení a v době, kdy budete číst tento článek, začneme Vám rozesílat QSL lístky.

Všem 73 a doufáme naslyšenou příští rok z jiné, vzácnější lokality.



# EXPEDICE IH9 1996

Vladimír Sládek, OK1CW



**Expedice Pantelleria 1996 - kolektiv OL1A : OK1CW,OK1DF,OK1FF,OK1TP,OK1AUT, OK1DIX,OK2GG**

Další výprava k africkým břehům se podařila opět kolektivu OL1A. Termín byl zvolen záměrně tak, aby expedice byla zakončena celosvětovým závodem CQ WW WPX CW CONTEST. Pro ty, kteří neměli možnost s námi navázat spojení upřesňuji, že se jedná o zónu 33 a samostatný ostrov Pantelleria má dle IOTA označení AF-18. Ten, kdo se osobně zúčastnil prezentací uspořádané v Praze a v Holicích, ví jak strastiplná a únavná byla cesta autem v roce 1995. Po zkušenostech a poradou s účastníky expedice jsem cestu navrhl tak, aby únavná část autem byla co nejkratší. Co největší úsek na lodi. Po konzultacích o speciálním volacím znaku s našimi přáteli ze Sicílie jsem požádal o IH9A.

Nakonec mi však bylo oznámeno, že volací znak nelze přidělit pro nepochopení úřadu italského povolujičho orgánu. Bylo tedy nutné použít značky výrazně delší.

Rozborem deníků CQ3X a našeho loňského deníku bylo jasné, že je potřeba posílit pásmo 7 MHz. Pomocí osobního PC jsem se snažil emulovat nejrůznější anténní systémy, které připadaly v úvahu na ostrově bez stromů postavit. Nejlépe dopadl 2 el. delta loop, který vykazoval přes 5db zisk pověšený na dovezeném stožáru. Jak se později ukázalo, nebylo vůbec

jednoduché jeho naladění. Na stejném stožáru bylo totiž nutné umístit antény pro 3,5 a 1,8 MHz. Takto blízko umístěné antény se pak vzájemně ovlivňovaly a komplikovalo to jejich naladění. Na vyladění jsme používali zapůjčený ant. měřič firmy MFJ. Bez jeho pomoci by se celkové naladění snad vůbec nepodařilo. Pro spodní pásma se nám podařilo vztyčit cca 18 m stožár. Pro horní pásma 10 m stožár a 3 el yagi s rotátorem, což byl jistě přínos proti loňsku, kdy jsme anténu otáčeli ručně. Otázka násobičového pracoviště nebyla vyřešena do začátku závodu a tak jsme se rozhodli násobiče řešit druhý den závodu. Pro tuto příležitost jsme měli zapůjčeny radiomodemy od firmy Racom Nové město na Moravě. Ověřili jsme si, použitelnost těchto modemů s programem CT od K1EA. Neshledali jsme žádné případy ovlivňování předávaných paketů, jak mnohdy dochází při propojení více PC do sítě delšími kabely. Do kabelů z našich zkušeností daleko snadněji proniká VF složka a ruší tím celou počítačovou síť. Odstranění rušení je věc nejistá a většinou nemožná. Je to dáno tím, že vysílání na všech pásmech KV produkuje mnoho různých kmitočtů. Sami jsme se setkali s tím, že jeden den pracovala síť dobře a následující den docházelo k chybovosti.



Závod jsme začali bez problémů provozem na 7 MHz. V polovině závodu jsme měli navázáno již více než 2200 spojení a 550 násobičů. Bylo zřejmé, že výsledek loňské expedice překonáme. V neděli jsme však byli nemile překvapeni výpadkem elektrické energie. Přesunuli jsme hlavní pracoviště do auta, kde byl v tu chvíli jediný zdroj energie. Museli jsme pochopitelně přizpůsobit výkon stavu baterie. Nastavili jsme cca 60 W výkonu. Možná se některé stanice divily, že máme rázem takový slabý signál. V tuto chvíli



jsem vysílali na pásmu 28 MHz. Největší problémy nám způsobilo jak vyřešit nouzové dobíjení baterií počítačů. I to se nám podařilo na koleně vyřešit. Výpadek trval celé odpoledne a do poslední chvíle jsme nevěděli, jestli se vůbec závod podaří dokončit. S možností zřízení druhého pracoviště jsme se definitivně rozloučili. Stav autobaterie již neumožňoval její další zatěžování. Po cca 5 hodinovém výpadku elektrické sítě, když zbývalo cca 8 hodin do konce závodu, jsme s radostí přesunuli vysílací pracoviště zpět do našeho bunkru a závod jsme dokončili.

I přes neuvěřitelnou smůlu s výpadkem elektrické energie se nám podařilo překonat 4 000 spojení s celkovým výsledkem 10.5 miliónu bodů, což je více než o 2 milióny bodů než vloni. V průběhu celé expedice jsme navázali více než 7 000 spojení provozu SSB, CW a RTTY.

Rád bych poděkoval všem našim přátelům ze Sicílie, kteří nám pomohli s přípravou. Dále samozřejmě všem našim stanicím, které nás zavolali a navázali s námi spojení. To, že se celá akce podařila patří dík firmám IPB Praha, Ericsson Praha, Racom Nové město na Moravě, TES Litvínov.

Příští rok plánuje náš kolektiv další akce do vzdálených lokalit. Vše záleží na momentálních možnostech, a to nejen finančních. Budeme se snažit získané zkušenosti uplatnit při organizování akcí dalších. Především padají v úvahu tyto země: A61, CT3, EA8 nebo opět IH9 případně IG9. □

Vláda OK1CW



## KALENDRÁŘ ZÁVODŮ na VKV - 1996

## LISTOPAD

den	závod	pásmo	UTC od - do
2.-3.11.	A1 Contest - MMC <sup>1)</sup>	144 MHz	14.00-14.00
5.11.	Nordic Activity	144 MHz	18.00-22.00
12.11.	Nordic Activity	432 MHz	18.00-22.00
12.11.	VKV CW Party	144 MHz	19.00-21.00
16.11.	AUB VHF/SHF Contest (DL)	144 MHz a výše	14.00-18.00
16.11.	S5 Maraton	144 - 432 MHz	13.00-20.00
17.11.	Provozní VKV aktiv	144 MHz - 10 GHz	08.00-11.00
17.11.	AGGH Activity	432 MHz - 76 GHz	08.00-11.00
17.11.	OE Activity	432 MHz - 10 GHz	08.00-13.00
17.11.	Activity I district (DL)	432 MHz	08.30-10.30
17.11.	Activity I district	1.3 GHz	10.30-11.30
19.11.	VKV Speed Key Party	144 MHz	19.00-21.00
26.11.	Nordic Activity	50 MHz	18.00-22.00
26.11.	VKV CW Party	144 MHz	19.00-21.00

<sup>1)</sup>podmínky viz AMA 1/94 a AR-A 4/94, deníky na OK1FBT

## PROSINEC

den	závod	pásmo	UTC od - do
3.12.	Nordic Activity	144 MHz	18.00-22.00
7.12.	Contest Vecchiacchi (I)	144 MHz	16.00-23.00
8.12.	Contest Vecchiacchi	432 MHz a výše	07.00-13.00
10.12.	Nordic Activity	432 MHz	18.00-22.00
10.12.	VKV CW Party	144 MHz	19.00-21.00
15.12.	Provozní VKV aktiv	144 MHz - 10 GHz	08.00-11.00
15.12.	AGGH Activity	432 MHz - 76 GHz	08.00-11.00
15.12.	OE Activity	432 MHz - 10 GHz	08.00-13.00
17.12.	VKV Speed Key Party	144 MHz	19.00-21.00
21.12.	S5 Maraton	144 - 432 MHz	13.00-20.00
24.12.	Nordic Activity	50 MHz	18.00-22.00
24.12.	VKV CW Party	144 MHz	19.00-21.00
26.12.	Vánoční závod - 1. část <sup>1)</sup>	144 MHz	07.00-11.00
26.12.	Vánoční závod - 2. část	144 MHz	12.00-16.00

<sup>1)</sup> podmínky viz AMA 5/95, deníky na OKWBK

OK1MG

## PD 96 a OM6EE

Pro 3.subregionál jsme požádali o kótu Velká Rača (1236 m) spolu s otcem OM9AHA (OK2BHA). Já jsem měl jet naplno 144 MHz a táta rekreačně 1296 MHz. Po obdržení potvrzení přidělení kóty jsme vyřídili nezbytná povolení k výjezdu a pobytu. Ve středu 29. května jsme začali balit. V 18.00 jsme mohli nasednout do plně naloženého tereňáku VAZ a přesunout se z chalupy na 25 km vzdálený kopec. Výjezd na vrchol zvládl tereňák bravurně i v místech s 25 cm kamennými schody. Něco po deváté, těsně před západem slunce, jsme už jen rozložili stan na spaní vedle zaparkovaného auta a šli jsme spát. Ve 2 hodiny ráno, když jsem šel scedit brambory, ukazoval teploměr necelé 2°C. Bylo bezvětří a bezoblačno.

Ráno ve čtvrtek nás přivítalo pěkné, ale trochu větrné počasí. Začali jsme vybalovat věci, instalovat zařízení a hlavně stavět



antény. Nebylo to lehké, protože foukal silný nárazový vítr. Přesto všechno se nám podařilo, bez komplikací, postavit dvojče DL 6 WU na 9-ti metrovém stožáru, ve dvojku, hned na poprvé. Okolo druhé hodiny odpolední bylo již vše připraveno, postaveno (včetně 10-ti metrového hromosvodu). Zbývalo už jen odzkoušet zařízení na 1296 MHz, což byl kámen úrazu, protože po zapnutí se transvertor jevil jako definitivně hluchý. Je vidět, že i když si pořídíte zařízení za necelých 500 DM, ne vždy je spolehlivě funkční v jakékoli nadmořské výšce. Pro otce to znamenalo, že během závodu bude jen vrchním kuchařem a pumpařem. S blížícím se večerem klesala teplota a přibývalo spojení ve staničním deníku. Dá se říci, že i když byl čtvrtek večer, na dvou metrech bylo dost stanic, hlavně z OM, OK2, OK1, ale také DL, HA, S5 a 9A. Nocovali jsme opět ve stanu.

V pátek s přibývajícím časem přibývalo stanic / P. Podmínky byly spíše podprůměrné, než průměrné. Poprvé jsme také okusili déšť. Kolem osmé hodiny večerní začal foukat hodně silný nárazový vítr, který přinesl v noci déšť. Dlouho jsem nemohl usnout, protože vítr stále lomcoval se stanem. Přibližně kolem půlnoci mi to nedalo a šel jsem zkontrolovat kotvení stožárů. Anténní systém odolával větru excelentně, vše bylo v pořádku, teploměr ukazoval 5°C, přišlo.

Ráno v 8 hodin bylo první věcí, která mne zajímala, jestli všechny antény stojí. Když jsem vylezl ven ze stanu, bylo bezvětří, a okolí bylo zalito mlhou. K mé spokojenosti všechny čtyři stožáry se nacházely ve svislé poloze. Čas do čtvrté hodiny odpolední utekl nepředstavitelně rychle jako při každé podobné akci. Otec nastartoval elektrocentrálu. Já jsem si našel volný kmitočt a v 16.00 jsem začal volat. Závod se rozběhl dobře. Během prvních tří hodin, kdy jsem volal výzvu směrem na jih, vycházel průměr 40 QSO/hod. Občas jsem udělal někoho ze západu. Na západ se to trochu otevřelo po 20-té hodině, kdy mne

zvolaly první stanice z DL a jeden HB9. Noc jsem probděl na telegrafu. Když jsem šel ve tři ráno dolévat benzin do agregátu, obloha byla bez mráčku, viditelnost (podle pozičních světel) na horizont, bezvětří, teplota 8°C. Po rozednění jsem opět začal pracovat i na SSB. Slyšitelnost stanic z OK1 byla nižší, jako obvykle, než z DL, proč asi? Byl jsem zklamán malou slyšitelností stanic z I. Ke konci závodu jsem střídavě volal výzvu na CW a SSB. V poslední hodině mi přišel na výzvu SM7LXV/7, oboustranně za 559. Po skončení závodu jsme byli za tři hodiny připraveni k odjezdu a v devět hodin jsem již byl na stálém QTH.

Co napsat závěrem o polním dni 96? Používal jsem R2CW + PA s RE 025 XA, výkon 150 W, dvojče DL6WU trvale na západ, DL 6 WU na rotátoru, elektrocentrálu BOSH 750 W. Celkem jsem dělal 435 QSO, dalo to 117 549 bodů, 66 lokátorů, průměr vyšel 270 km/QSO, ODX: HB9AJ z JN37SO. U klubových stanic, cca každá čtvrtá neudává /P, až po dotazu potvrzuje, že je /P. Naštěstí širokých stanic ubývá. Přesto všechno se stále vyskytují stanice, které zapnou zařízení 5 minut před závodem, po závodě jej opět odloží a o spektrum vysílané vysíláčem se nestarají ani po upozorněních protistanic.

Chtěl bych speciálně poděkovat svému otci OK2BHA, že mi umožnil odjet tento závod, hlavně finančně, dále bych chtěl poděkovat Vilovi OM3CEN a Milošovi OM6WA za pomoc při přípravě na PD 96.

Oficiální výsledky OM PD 1996:

značka	body	počet QSO
1.OM6EE / P	117549	435
2.OM5KP	99370	402
3.OM5LD / P	85481	356
4.OM1DK / P	77132	278
5.OM3FMI / P	50846	266

a dalších 25 stanic

Martin OK2EZ, OM6EE

Příbly používaní progresivních technických pomůcek v závodě, můžeme sledovat výhody předem poslaných informací do sítě Packet Radio, dozvědět se o nevhodnosti některých antén v nepříznivých podmínkách na kótě, jaká byla použita zařízení, předběžné výsledky, průběh závodu v časových úsecích na kótách. Počasí: Po zadní straně tlakové níže nad Ukrajinou pokračoval do střední Evropy příliv chladnějšího vzduchu od severu. Na Moravě trvalý déšť a záplavy na Ostravsku, na kótách déšť a vítr o rychlosti až 30 m/sec. Další z Vašich dopisů za které díky.

**OL7M IO80FG kóta Koruna** v Orlických horách 1099 m n.m. Miloš OK1UOW píše: Na Korunu jsme dorazili již v pátek s Oldou OK1YM a Katkou, jako morální podpora a proviatní. Počasí bylo vynikající. Dohlednost k večeru byla asi 100 km, jasno a byli jsme nad mraky. Postavili jsme anténu 7 el. QUAD a proladili pásmo. Snad to trochu chodilo na východ do KN čtvrců, nic moc. V sobotu ráno se ale k našemu překvapení počasí změnilo. Dohlednost jen několik metrů, silný, nárazový vítr o rychlosti desítek metrů za sekundu a přišlo. Maják z JO62 v síle S5. Po obědě jsme doplnili palivo v elektrocentrále a prohlíželi pásmo, které se již zdálo dost zaplněné stanicemi z DL. Za první hodinu závodu jsme navázali 80 spojení a až do pozdních odpoledních hodin se poměrně dařilo. Ve 22.00 UTC jsme měli 300 spojení. Mezi ty lepší patří stanice z ON, PA, SM, LZ, YO, YU1 a F. Jeli jsme 24 hodin non stop ve dvou lidech SSB i CW. Celkový výsledek 520 spojení do 77 lokátorů a 18 zemí. Součet 151751 bodů. ODX do Itálie JN44 QRB 880 km. Použita jedna anténa, TRX IC820H, PA 100 W. Díky Oldovi OK1YM za hostování v našem klubu, který odvedl fantastický kus práce, zejména na CW.



**OK2XTE/p JN89AR kóta Svratouch 760 m n.m.** Karel píše: Na Svratouch jsem přijel již v pátek a dobře jsem udělal. Hned jsem nainstaloval anténu a zařízení. Zatím nepršelo, ale teplota klesla na 4 stupně. Dvě hodiny před závodem jsem se naladil na 144, 240 MHz protože jsem do sítě PR poslal informaci, že zde budu během závodu. Po začátku závodu jsem na této frekvenci vydržel 5 minut, OK1KKT/p a OK1KKL/p mě přinutili se odstěhovat o 140 kHz výše. Mých 300 W jim nevadilo. Přestože prší, teplota je jen 7 stupňů, daří se. V 17,34 přichází IOQJY JN62, v 19.00 šňůra DL stanic a během deseti minut i 3x HB9. Po 20.00 UTC mám dohodnuté skedy I2FAK JN45, na CW. Přesně na dohodnuté frekvenci jely slyším pod OK2SGY/p, který zde volá výzvu. Ladím se o 4 kHz níže a volám. Za 5 minut se I2FAK přeladil a oboustraně za 599. Po skedu otáčím na sever a přichází OZ1ALS/p a PA3FJY. Po 23 hodině sked s SK7JC nevyšel, ale volá mě SM7LXV/6 JO65. V noci to jde dobře, dělám 10 QSO za hodinu. V 02.00 volám OT6B. Nad ránem jako vždy otáčím na HA, YU. Od

09.00 opět na DL. Za zlepšených pomínek dělám řadu stanic včetně F, HB9 a ON. Zbytek stanic dojíždím v poklidu na konečných 497 QSO. Celkem 139 452 bodů. Celkem 18 zemí a 72 lokátorů. RIG: IC257H + PA 300 W, ANT 10 el. DL6WU, předzesilovač s BF 988 a záložní s CF 300, digitální audiopaměť pro fonickou výzvu a automatický telegrafní klíč. Na příjmací straně kromě 250H2 CW filtru ještě DSP SDX - 10 pro filtraci signálu. Všechna spojení píšu přímo do počítače 486DX4/100. Používám program Five Nine, který mám upraven i pro vysílání CW reportu. Anténa byla umístěna na střeše budovy cca +5 m nad zemí a vede k ní 25 m kabelu RG213/UBK.

**OL7O/p IN99CL OTH Radhošť.** Jen vzpomínky na minulou velké úspěchy. Boris OK2UWF píše: Během celého víkendu déšť, mlha a prudký nárazový vítr. Do těchto klimatických podmínek se ANT 13 el DL6WU od firmy Zach ukázala jako nevhodná. V závodě jsme byli nuceni směřovat po větru, jinak byla anténa prohnutá téměř do pravého úhlu. Po půlnoci se rozpadla na dva kusy. Bylo divně proč nám S53U dává jen 579, anténa ležela na zemi. Celkem jen 233 spojení a 46 703 bodů. To zase byla směla.

**OK1DMX/p IO70SS kóta Zlaté návrší 1435 m n.m.** Honza pravidelný, dlouholetý účastník tohoto závodu, který se považuje za otrlého HAMA o letošním VHF Contestu píše: Ukecal jsem XYL, aby jeľa se mnou. Cesta z Hradce Králové i počasí v pohodě, Š 1203 šla jako hodinky. Ještě při výjezdu na Mísečky to vypadalo dobře. Při zastavení u mohyly Hanče a Vrbaty už šlo do tuhého. V závětří auta se nám s velkými potížemi podařilo postavit anténu jen na díl stožáru, místo původního 8 m vysokého, který normálně stavím sám. Pak to začalo ze strany XYL: "To auto nám vítr převrátí, to zde nemůžeme přežít, ty jsi blázen, já tu nebudu, bojím se a raději pojedeme domů." Byl jsem na vážkách. Začal závod. Spojení se dařila. Ale asi ve 23.00 hodin přišlo to nejhorší. Teplota klesla k nule, vzduchem létá sníh a v autě to bylo jako jízda po polní cestě. Rotátor nevydržel obrovské poryvy větru. Anténa zůstala natočena na 2 km vzdálenou kótu, která je vyšší než moje. Úpravou rotátoru, který se zablokoval, jsem anténu k ránu postavil do směru na HG a OM, odkud jsem měl nejméně stanic. V dalším pootočení zařizovanou anténu na jih u paty obloženou kameny se dařila spojení do Itálie, bylo to pracné. V 15.00 UTC jsem RIG vypnul, což nikdy hodinu před koncem závodu nedělám, ale měl jsem toho plný zuby. Závěrem - nebylo žádné velké rušení. PA 100 W, ANT GW4CQT. Celkem 340 spojení a 81 000 bodů. P.S. XYL prohlásila, že jsem už starý a že už nikam takhle nepojedu, že je to o život. To mě ale asi ještě nezná. Už se těším na A1 CONTEST !!

**OK2TT/p JO80IB OTH Suchý vrch 995 m n.m.** o svém účinkování ve VHF 96 píše: Touha po závodění byla silnější než špatné počasí. S pomocí XYL jsem do auta nacpal stožár, ant DL6WU, otáčení, kotvení, benzinový agregát HONDA, dvě baterie 6V 120 Ah, síťový zdroj pro napájení PA, FT 736, PA, notebook, proviant a oblečení. Počasí bylo vhodné ke všemu jinému, jen ne k výjezdu na kopec a provozu z auta. Dvě hodiny po začátku závodu se podařilo začít závodit. Problémy s větrem. Z počátku byla anténa na JV - po větru. Po několika poryvech větru se anténa na 10 m vysokém stožáru stala novotvarem směřujícím za roh. Jen díky přitopení motorem

a PB vaříčem jsme závod i přes naše mládí (55, 57) na kopci dokončili a těšíme se na další. Celkem 328 spojení, 70 250 bodů 43 LOC, 12 zemí, ODX do YU. Deník jsem vedl ve "sprint" hodinách v začátku závodu na papíře, později dopsal do notebooku za použití SUPERLOGU od OK1JAD/OK1JAS, deník jsem potom psal ONLINE nebo dopisoval v době volání výzvu. RIG: FT736 + PA 150 W, paměťový klíč, notebook 386 SX, vše ovládané z předního sedadla krátké Felicie. 73 Honza OK2TT.

**OK2KUM/p JN89KL kóta Babylon 685 m n.m.** odkud to klukům, už pánům klukům chodí málo na DL. Evžen píše: Po příjezdu na kótu je problém se stavbou antény, 12 metrového stožáru i se stavbou stanu. Následuje krátká zkouška zařízení, elektrocentrály, zařízení a počítače. Ve +3.30 UTC spouštíme elektrocentrálu, podmínky bídné. Po +8.00 hod. přecházíme na CW. Od 22.00 střídáme SSB a CW. Přichází silně QSB na DL a IK, do rána děláme HB9, I, YO, a ODX přichází v neděli ráno v 09.30 je to LZ2FO. Závod dojíždíme na CW, ant střídavě na DL a I. Celkem 240 QSO a 55 973 bodů, 41 LOC. RIG: Allamat 88+PA REE025XA 200 W. Ant. PAOMS. Nejhorší počasí za poslední léta.

**OK2KYC/p JN99BM Velký Javorník u Frenštátu 918 m n.m.** Jirka OK2MBP píše: Na kótu jsme přijeli už v pátek a udělali jsme dobře. Bylo pod mrakem, ale nepršelo. V sobotu déšť, mlha a silný vítr. V radiopřívěsu "košilová teplota". Udělali jsme 350 spojení a 89 000 bodů. ODX DF0NF 814 km. RIG: R2CW + PA Daiwa - 80 W, ANT F9FT.

**OK2SGY/p IN89SS OTH Červená u Libavý.** Pavel píše: Dvě hodiny před začátkem závodu začalo lít jako z konve. Nárazy větru přes 100 km/hod. Ochladilo se na 4 stupně. Až do 02.00 UTC anténa proti větru, na azimut 330°, jinak by se utrhla i z brzdy. Nad ránem již chodily HB9. Ke konci závodu se otevřely podmínky i na I stanice. ODX IOQJY/6 830 km v 11.32 UTC, díle I5BQM/6, I5PVA/5, I4XCC, IK3XJP, I4W3GGU/3.



Jirka OK1MO/p na kótě Tišiny 511 m.n.m. - PD96

## 50 MHz

**OK1VBN OTH near České Budějovice.** Josef píše. Es jsem registroval již 27. a 28. dubna. Letos by se dalo říci, že bylo málo dní kdy to chodilo. Do konce srpna jsem udělal hodně spojení s celou Evropou. V současné době mám 260 LOC a 56 zemí. 22. 5. 96 jsem v 08.40 slyšel volat výzvu od 7Z500 SSB. V 11.20 až 11.45 pak 4X6UJ, který volal výzvu asi 20 minut, ale nikdo jej nebral. 27.5.96 jsem dělal VE1YZ FN74PJ. **OK1UDX OTH Soběslav** a QTH/p Chotýčany pracoval letos v pásmu 50 MHz se 31 zeměmi v 91 lokátorech. Dne 23.6.96 dělal YL3AG, slyšel CT3, WA1UOB ra 55-57. S YL3AG pracoval via A.

## 144 MHz

### ES

**5B4/DL5MAE KM65FA** - Dovolená na Kypru píše v Dubus 2/96: "OK1MS byl první s kým jsem měl z Kypru spojení." Článek je velice zajímavý a zasluží si kompletní překlad. Dále z překladu XYL OK2BYB: Dne 22.5. jsem s mírným zpožděním dorazil do Latsi. V den příjezdu jsem stačil postavit vertikál pro KV. Druhý den jsem postavil 2x17 el pro VHF. V 15.30 UTC jsem dokončil přípravu a chtěl jsem nejdříve zjistit, zda na 2m neuslyším nepřijemné rušení. V první chvíli jsem byl tak překvapený, že jsem nevěděl, zda jsem zapnul KV transceiver nebo zařízení pro 2 m. První stanice, která se mě dovolala byl OK1MS. Pak to šlo jako na běžícím pásu. Hned na začátku jsem kromě OK1/OK2 JN69, 70, JN89 pracoval s OE, OM a DL stanicemi. V 16.02 UTC se pásmo otevřelo úplně a byl jsem slyšet prakticky všude ...

Dokončení v příští VKV rubrice.

### TROPO

Při pozvání k účasti v MMC 96 některé zajímavé info z deníku vítěze MMC 95. **OK1MAC/p IN79IO**: Celkový počet 356 spojení, průměr na spojení 327 Km !!! Honza pracoval s 99xOK, 10x9A, 6xF, 19xHA, 3xHB, 15xIK, 7xOE, 20xOM, 3xOM, 4xPA, 13xS5, 12xSP, 1xYO, 4xYU a 140xDL. Honza děkuje OK stanicím za spojení. Celkově malá účast z okolních států a špatné podmínky udělaly ze závodu boj o každé spojení. Naslyšenou v A1-MMC 96.

### MS - Perseyd 96

#### OK2SGY

8. 8. 96 10.00 SM2EK KPO5 27 36 C max 40 sec

23.00 LZ2HV KN23 27 27 NC

3 sec

10.8. 96 10.06 EA6QB JMO8 59 27 C 68 sec

S9+SSB

#### OK1MAC

15 spojení kompletních. Díky OK1FNX jsem odfokoval program OH51Y pro MS - opět něco nového.

### Provozní aktiv září 96, pásmo 432 MHz

**OK2PHM/p IO800B** hřeben Hrubého Jeseníku 1334 m n.m. Milanovi na rozvoji aktivity na tomto pásmu záleží a je schopen pro to i něco udělat a píše: Po úspěchu v PA 8/96 kdy jsem z JO800B získal za 30 spojení a 8 velkých čtvrců 774 bodů jsem chtěl tento úspěch zopakovat i v září. V sobotu večer před PA sleduji předpověď počasí v TV s obavami. Ráno 15. září bylo v Šumperku pošmourno. Dojel jsem autem na známé Jesenické sedlo Skřítek. Odtud jako před měsícem s 12 kg na zádech (AKU, kabely, TRX, ANT) z nadmořské výšky 880 m na vrchol 1 334 m, tedy 454 m převýšení na 4 km. Sekundoval mírný deštěk. Později si počasí dovovalo čím dál více. Přestává pršet, začíná sněžit. V mlze rozeznávám známou kótu a hrnu se schovat za obrovskou skálu. První dva kroky mimo pěšinku na zasněžených kamenech znamenají, že pahorky prokluzují a já se řítím s batohem na zádech někam dolů. Otevírám oči, něco se houpe, nehybně ležím a představuji si rozmáčaného Kenwooda, prasklou baterii, to vše zalité bylinkovým čajem. Po chvíli se vracím do reality, zvedám se a nezjišťuji našťastí žádné materiální škody, pouze po pravé lici mi stéká trochu krve. Se začátkem Provozního aktivu začíná zuřit sněhová bouře. Slyším OK1MG, OK2TF, OK2UDE. První spojení s OK2BFM,

minutu poté s OM3CQF/p a to vše se signály 59. Deník je ihned pokryt sněhem a vodou, prostě nedá se zapisovat. Na pásmu je živo. Hledám OK2JI. Do této pohody najednou, velmi blízko uhadil první blesk. Sněhová bouře má jasně navrch a přidávají se další blesky a hromy. Sbaleno mám narychlo. Znalý již místních poměrů se rychle vracím do výchozího stanoviště. Za dvacet minut mě přivítalo teplo domova. To vše co se událo během posledních čtyř hodin jsem při teplém čaji viděl už jen jako zlý sen. Dvě spojení bych udělal také z domu, ale o ten neobyčejný zážitek bych byl ochuzen. No a co nakonec. Těším se na příští PA a doufám, že se opět uslyšíme. Zdraví Milan OK2PHM.

### 23. MARCONI Memorial Contest VHF 1996

LARU 1 - Radiotelegrafie (CW) 2.-3. listopadu 1996 1400 - 1400 UTC. Závod je organizován ARI na památku vědce Guglielmo MARCONI. Zasláné deníky musí být ověřeny VHF manažerem každé země a poté odeslány na adresu I4LCK, via JUSSI 9, I-40068 SAN LOZ-ZARO, BO, ITALY.

Podmínky:

1. Účast: Účastníci závodu musí dodržovat podmínky závodu, stejně jako povolávací podmínky vlastní země. Stanice pracující s výkonem vyšším, než stanovi povolávací podmínky té které země (speciální povolení) nebudou v závodě hodnoceny.

2. Kategorie: a) single operátoři (jeden op) - je zakázána cizí pomoc a operátor musí být vlastním použitím zařízení i antén (nelze použít např. klubového zařízení).

b) Multi operátor (více op) - ostatní stanice. Nelze použít více než jeden signál na pásmu v libovolném čase.

3. Spojení: S každou stanicí lze navázat jedno platné spojení. Spojení přes aktivní převaděče, EME nebo MS neplatí.

4. Pásmo, druh provozu: Platí pouze obousměrné A1A (CW) spojení v pásmu 144 MHz podle bandplánu IARU.

5. Kód: Vyměňuje se kód složený z RST, poř. čísla spojení a kompletní WW lokátor. Příklad: 579 023 JN54RK.

6. Bodování: 1 bod za každý kilometr překlenuté vzdálenosti.

7. Deník: Formát A4 s použitím standardního soutěžního VKV deníku a standardní titulní stránka s vyznačeným výsledným počtem bodů. Deníky mohou být psány na počítači, strojem nebo rukou. Seznam opakovaných spojení je vítán.

8. Počet výtisků deníků: Jedna kompletní kopie deníku musí být zaslána národnímu VHF nebo CONTEST manažerovi.

9. Hodnocení: Kontrolu deníků provede a pořadí stanoví komise MMC, jejíž rozhodnutí je konečné. Chyba ve značce a předávaném kódu bude penalizována u obou stanic snížením bodového zisku za spojení takto: 1 chyba 25%, 2 chyby 50%, 3 a více chyb 100%. Při zřetelně chybně uvedeném lokátoru nebo při rozdílu v čase spojení větším než 10 minut, bude spojení anulováno. Pokud do celkového výsledku budou započteny body za opakované spojení, stanice bude penalizována odečtením desetinásobku bodů za toto spojení. Stanice bude diskvalifikována, pokud deník bude obsahovat více než 5% chybných spojení.

10. Diplomy: Tři nejlepší stanice v každé kategorii obdrží Marconioho plakety věnovanou ARI Sezione di Bologna a I4LCK.

Překlad OK1KT

## VELIKONOČNÍ ZÁVOD 1996

1. <b>OK1KJB</b>	1081	39. OK1JFP/p	262
2. OK1KVK/p	950	40. OK1KUW/p	249
3. OK1KNG/p	833	41. OK1UTK	227
4. OK1KOB	748	42. OM5CM	223
5. OK1KAE	727	43. OK1AMD	222
6. OK1FIP/p	707	44. OK1MPF	221
7. OK1VOT/p	701	45. OM6ACV	219
8. OK1UGB	649	46. OK1MAL/p	207
9. OK1VVP/p	570	47. OK2KQQ	199
10. OK1VOT/p	550	48. OK1OFA	195
11. OK1KCU	521	49. OK1ARO/p	189
12. OK1KJP/p	515	50. OK1DDP	181
13. OK1KNF	470	51. OK2RSC	169
14. OK2RAB	463	52. OK1AL	169
15. OK1ROZ/p	451	53. OK1HCE	166
16. OK1UBA/p	450	54. OK1BBW	163
17. OK2UIZ/p	435	55. OK1USU	156
18. OK1VDJ/p	421	56. OK2PVC	156
19. OK2KRT	411	57. OK1VMK	152
20. OK1FFF/p	405	58. OK1RAK/p	145
21. OK1DTG	400	59. OK1UON	142
22. OK2KUB/p	391	60. OM3ID	141
23. OK1HX	373	61. OK1APG	125
24. OM3KMA	373	62. OM3WED	124
25. OK1DSX/p	354	63. OM2RL	120
26. OK1KHL	336	64. OK1ABF	115
27. OK1OMS	316	65. OK1KCF	110
28. OK1ULK	306	66. OK1KZ	110
29. OK2KEA/p	289	67. OK2VMU	102
30. OK2HW/p	286	68. PA3FJY/p	101
31. OK1OBO/p	282	69. OK2PMS	97
32. DL1WA/p	278	70. OK1ODD/p	94
33. OK2KCN	276	71. OK1MPT	90
34. OK1HSI/p	273	72. OK1FPG	66
35. OK1KHA/p	271	73. OK2PWY/p	64
36. OK1KAO	271	74. DH5FS/p	60
37. OK1FCD	270	75. OM3WOR	41
38. OM3CQF	265	76. OK2BFM	14

A jak by to vypadalo podle kategorií?

1 operátor:	Více operátorů:		
1. <b>OK1FIP/p</b>	<b>707</b>	1. <b>OK1KJB</b>	<b>1081</b>
2. OK1UGB	649	2. OK1KVK/p	950
3. OK1VVP/p	570	3. OK1KNG/p	833
4. OK1VOT/p	550	4. OK1KOB	748
5. OK1UBA/p	450	5. OK1KAE	727
6. OK2UIZ/p	435	6. OK1KWP/p	701
7. OK1VDJ/p	421	7. OK1KCU	521
8. OK1FFF/p	405	8. OK1KJP/p	515
9. OK1DTG	400	9. OK1KNF/p	470
10. OK1HX	373	10. OK2RAB	463
11. OK1DSX/p	354	11. OK1ROZ/p	451
12. OK1ULK	306	12. OK2KRT	411
13. OK2HW/p	286	13. OK2KUB/p	391
14. DL1WA/p	278	14. OM3KMA	373
15. OK1HSI/p	273	15. OK1KHL	336

Deníky pro kontrolu: OK1AHI, OK1UGA, OK2PO  
Diskvalifikace: OK2ILD neposlal deník, jen hlášení OK1AWJ, všichni ostatní body v km, místo bodů za loc: OK1FEN, 1HJ, 1IEI, 2INN/p, 2KZO

### Velikonoční závod dětí 1996

1. OK1ROZ/p	131
2. OK1KOK/p	87
3. OK2RAB	83
4. OM2MA/p	81
5. OK1FCD	57
6. OK1KCF	35
7. OK1ODD/p	28
8. OK2RSC	14

Deník pro kontrolu: OK2KUB/p

Závodu se i přes nepřízeň počasí zúčastnilo asi 250 stn. Deník poslalo jen 76 stanic, z OK, OM, DL, PA, kterým děkujeme. Nejvzdálenější stanicí, která poslala deník byla PA3FJY/p ze čtverce JO32FI. Tato stanice navázala celkem 18 QSO, vše se stanicemi z OK. Použité zařízení R2CW + 4 C250B, 300W OUT. 2 x 15 el. Y. Rekord závodu 1663 bodů z loňska, který drží OK1OGS, tentokrát nepadl, a tak jsme ušetřili jedno velké vejce Hi. Malá porcelánová malovaná vajíčka od nás dostanou první tři stanice v absolutním pořadí, první stn. v kat. SO, a první ze závodu dětí. Jsou to: OK1KJB, 1KVK, 1KNG, 1FIP a TROZ. Jako vyhodnocovatel mám několik vážných výhrad ke zpracování a posílání deníků.

1. Nejsem sporitelná ani záložná, špatně vyplacené deníky nebudu přijímat.  
2. Bodování velikonočního závodu nikdy nebylo v km, vždy se počítaly body za čtverce. Letos jsem ještě výsledky těm stn. které měly započítány násobiče, přepočítal. Nebylo jich moc, ale je to otrava a dělat to nebudu. Tak. Ti co měli body v km mají smůlu.

3. Čestná prohlášení neměla předepsanou formu. Pokud někdo má nutkání tvořit formuláře na počítači libovolného typu, ať dodrží rozmístění kolonek tak, jak je na originálu. Tedy od příště: pokud nebude mít deník čestné prohlášení tak jak má být, NEBUDE vyhodnocen.

4. S tím souvisí i další věc, a to je počet QSO na stránku. U VKV závodu je to 30 QSO na stránku a BASTA.

Ludvík OK1VEA



## Radek Zouhar, OK2ON

### Silent Key OK100

V pondělí dne 30. září 1996 zemřel ve věku 68 let František Smola, OK100.

Franta se věnoval amatérně od svých 20 let, čili těsně po válce. V padesátých letech obdržel značku OK1HA, aby mu byla vzápětí odňata. Po několikaleté nucené odluce dostal značku OK100 a současně založil radioklub v Podbořanech, OK1KIT.

Do sedmdesátých let byl hlavním tahounem radioamatérů jak v Podbořanech, tak i v celém bývalém okrese Podbořany a později i v okrese Louny. Byl jeden z prvních, kdo se v OK věnovali provozu SSB a zvláště proslul v době počátku SSTV.

Bohužel řada těžkých úrazů a později i mozkových mrtvic mu neumožňovala se poslední léta více amatérsky projevovat.

Kdo jste jej znali, věnujte mu prosím tichou vzpomínku.

za RK Podbořany Zdenek, OK1AR

### AKTIVITA 160 CW - SRPEN 1996

KAT. A (QSO BODY MULT TOTAL)

1. OK1EV	14	28	12	336
2. OK2BND	14	28	11	308
3. OK1DQP	14	28	11	308
4. OK1DRU	14	26	11	286
5. OK1DLB	13	26	10	260

a dále: OK1KZ, 1KCF, 1KOB, 1KUA, 2WM;

KAT. B

1. OK1FFK	14	28	11	308 b.
-----------	----	----	----	--------

Nezaslané deníky: 1FFW, 1MYA, 1NG, 2PCE, 2PIP;

### AKTIVITA 160 CW - ZÁŘÍ 1996

KAT. A

1. OK2WM	26	52	17	884
2. OK1DQP	24	47	16	752
3. OK1DLB	24	47	16	752
4. OK1EV	23	45	16	720
5. OK2PHC	23	44	15	660

a dále: OK1KZ, 1KCF, 1OFD, 2BND, 2PSA;

KAT. B

1. OK2YN	27	54	18	972
2. OK1MDM	23	45	16	720
3. OK1AYY	22	44	16	704
4. OK1FFK	23	44	16	704
5. OK2BWJ	20	38	12	456
6. OK2VVN	12	23	10	230

KAT. C

1. OK1-13188	17	30	12	360
--------------	----	----	----	-----

Deníky pro kontrolu: OK1GS, 1KOB;

Nezaslané deníky: 1AEE, 1DBF, 1DRQ, 1FFW, 1FGY, 1FKR, 1FO, 1FQW, 1HBR, 1MYA, 1TJ, 2PHC ??;

### SSB LIGA - SRPEN 1996

Hlášení zaslalo celkem 45 OK a OM stanic a 1 SWL stanic.

KAT. QRO (QSO MULT TOTAL)

1. OK2BCE	91	62	5642
2. OM9OT	90	60	5400
3. OK1AN	86	55	4730
4. OK2WM	82	56	4592
5. OK1 MNV	82	55	4510

a dále: 2PJW, 2BEH, 2VH, 2UQ, 1YM, 1EV, 1AMM, 1AEE, 2EC, 1FHI, 1FGY, 1IPS, 2PMN, 1DMS, 1DQP, 1JPO, 2LC, 2BKP, 2SMS, 1DPR, 1OM, 1GB, 2BRQ, 1IVR, 2BDB, 1ILM, 2PHI, 2VGD, 1ARQ, 1JVS, 1MYA, 1DBF, 1AOU, 1HKW;

KAT. QRP

1. OM8RA	56	41	2296
----------	----	----	------

KAT. SWL

1. OK1-23233	82	53	4346
--------------	----	----	------

### SSB LIGA - ZÁŘÍ 1996

Hlášení zaslalo celkem 45 OK a OM a 1 SWL.

KAT. QRO

1. OK2BEH	85	61	5185
2. OK2BVM	83	62	5146
3. OK2BGE	79	62	4698
4. OK1DCS	76	56	4256
5. OM3PA	74	57	4218

a dále: OK2LC, 1AN, 1FHI, 1TJ, 1MNV, 1FGY, 2WM, 1KCF, 1KZ, 1DQP, 1HCD, 1AEE, 1URY, 2PHI, 1FF, 2EC, 1DPR, 1FWW, 1DXI, 1ARQ, 1DBF, 1KDT, 1AOU, 1IVR, 1JVS, 2BVG, 2BRQ, 1DMS, 1DAM;

KAT. QRP

1. OM8RA	57	45	2565
----------	----	----	------

KAT. SWL

1. OK1-23233	55	42	2310
--------------	----	----	------

2. OK1-22672	49	36	1764
--------------	----	----	------

### KV PA - SRPEN 1996

Hlášení zaslalo celkem 48 OK a OM stanic.

KAT. QRO

1. OK2EC	81	57	4617
2. OK1AN	76	59	4484
3. OK1YM	77	56	4312
4. OK1MNV	77	55	4235
5. OK2UQ	73	58	4234

a dále: 1AYY, 2LC, 1AMM, 1AEE, 1FHI, 2LN, 2PJW, 2BEH, 2PMN, 1DRU, 1DMS, 2WM, 1OB, 2BGA, 1DQP, 1AOU, 1FOG, 1URY, 1KZ, 1FHP, 1HFP, 2OU, 1JVS, 1KCF, 1DBF, 1DSI, 1IPS, 1IAL, 1ARQ;

KAT. QRP

1. OK1DVX	66	49	3234
2. OM8RA	54	49	2646
3. OM3EK	55	47	2585
4. OK2BKA	54	46	2484
5. OM3QQ	53	43	2279

a dále: OK1HCG, 1MDM, 2BTK;

KAT. SWL

1. OK1-34856	64	50	3200
--------------	----	----	------

### KV PA - ZÁŘÍ 1996

Hlášení zaslalo celkem 48 OK a OM stanic.

KAT. QRO

1. OK1TJ	68	53	3604
2. OK1AN	71	48	3408
3. OM3PA	69	49	3381
4. OK1AEE	67	50	3350

OK2BKP

5. OK1AMM	69	48	3312
-----------	----	----	------

a dále: OK1FHI, 1EV, 2BVX, 1ARN, 2LC, 2LN, 2BGA, 1OB, 1DMS, 2WM, 1HAS, 1AYY, 1FCA, 1DQP, 1MNV, 1URY, 2QX, 2EC, 2OU, 2PRM, 1KZ, 1JVS, 1DBF, 1KCF, 1MYA, 1AKJ, 1ARQ, 1KOB;

KAT. QRP

1. OM9OT/8RA	56	45	2520
2. OM3EK	57	43	2451
3. OK1DVX	50	43	2150
4. OK1HCG	49	40	1960
5. OK2BTK	46	31	1610

a dále: OK2BKA;

Vyhodnotil: OK1HCG

### OK - MARATÓN - ČERVENEC 1996

KAT. 1 - posluchači nad 18 roků

1. OK1-22729	62603
2. OK2-18248	44284
3. OK2-31097	41942
4. OK2-34828	26121
5. OK2-14391	9533
6. OK2-4324	4924
7. OK2-4857	4756
8. OK1-31421	2313

KAT. 2 - posluchači do 18 roků

1. OK1-34734	62416 /YL
2. OKL 201	42504
3. OK1-34894	34828 /YL
4. OK1-34813	18774 /YL

KAT. 3 - klubové stanice

1. OK1KCF	56016
2. OK1ODX	11739
3. OK2KMB	1276

KAT. 4 - OK třída D

1. OK1UDF	37614
2. OK2JJP	4180
3. OK1VUB	2196

KAT. 5 - OK třída C

1. OK1JBA	37696
2. OK1MIQ	33353
3. OK1DQP	20529
4. OK1HRR	7714

KAT. 6 - OK třída B + A

1. OK1KZ	83589
2. OK2EC	68600
3. OK2HI	66194
4. OK2PO	63249
5. OK1DKS	56862

a dále: OK2ON, 1DSA, 1FJD, 1MNV, 1ARD, 1ARQ, 2PKY, 1BA;

KAT. 7 - TOP TEN

1. OK1KZ	83589	6. OK1-34734	62416
2. OK2EC	68600	7. OK1DKS	56862
3. OK2HI	66194	8. OK1KCF	56016
4. OK2PO	63249	9. OK2ON	53930
5. OK1-22729	62603	10. OK1DSA	53334

### OK - MARATÓN - SRPEN 1996

KAT. 1 - posluchači nad 18 roků

1. OK1-22729	65862
2. OK2-18248	47652
3. OK2-31097	44926
4. OK2-34828	27328
5. OK2-14391	10133
6. OK2-4324	4924
7. OK2-4857	4812
8. OK1-31421	2313

KAT. 2 - posluchači do 18 roků

1. OK1-34734	63838 /YL
2. OKL 201	42504
3. OK1-34894	34828 /YL
4. OK1-34813	22648 /YL

KAT. 3 - klubové stanice

1. OK1KCF	59849
2. OK1ODX	12439
3. OK2KMB	1492

KAT. 4 - OK třída D

1. OK1UDF	38027
2. OK2IHW	11022
3. OK2JJP	4180
4. OK1VUB	2196

KAT. 5 - OK třída C

1. OK1JBA	41428
2. OK1MIQ	35304
3. OK1DQP	21981
4. OK1HRR	7714

KAT. 6 - OK třída B + A

1. OK1KZ	88499
2. OK2EC	72671
3. OK2HI	70912
4. OK2PO	63249
5. OK1DKS	60071

a dále: OK2ON, 1DSA, 1FJD, 1MNV, 1ARD, 1ARQ, 2PKY, 1BA;

KAT. 7 - TOP TEN

1. OK1KZ	88499	6. OK2PO	63249
2. OK2EC	72671	7. OK1DKS	60071
3. OK2HI	70912	8. OK1KCF	59849
4. OK1-22729	65862	9. OK2ON	53930
5. OK1-34734	63838	10. OK1DSA	53334

### KV AKTIVITA - ČERVENEC 1996

KAT. 1 - posluchači

1. OK2-31097	475
2. OK2-18248	310
3. OK2-34734	195
4. OK2-34828	96
5. OK2-4857	76
6. OK1-34813	3

KAT. 2 - vysíláči

1. OK2HI	681
2. OK2PO	591
3. OK1FJD	389
4. OK2ON	352
5. OK1KZ	311
6. OK1DSA	300
OK2EC	300
8. OK1MNV	282
9. OK1ARD	251
10. OK1DKS	249
11. OK2PKY	136

KAT. 3 - klubové stanice :

1. OK1KCF	215
2. OK2ODX	91
3. OK2KMB	24

**KV AKTIVITA - SRPEN 1996**

KAT. 1 - posluchači	
1. OK2-31097	533
2. OK2-18248	310
3. OK2-34734/YL	195
4. OK2-34828	100
5. OK2-4857	81
6. OK1-34813/YL	5
KAT. 2 - vysílači	
1. OK2HI	721
2. OK2PO	591
3. OK1FJD	389
4. OK2ON	352
5. OK1KZ	329
6. OK1MNV	303
7. OK1DSA	300
OK2EC	300
9. OK1DKS	261
10. OK1ARD	251
11. OK2PKY	136
KAT. 3 - klubové stanice :	
1. OK1KCF	226
2. OK2ODX	99
3. OK2KMB	28

**VKV AKTIVITA - ČERVENEC 1996**

KAT. 1 - posluchači	
1. OK1-34828	230
2. OK1-34813/YL	89
3. OK1-34734/YL	47
KAT. 2 - vysílači	
1. OK1MIQ	336
2. OK1DKS	335
3. OK1KZ	129
4. OK1HRR	123
5. OK1DSA	118
6. OK2ON	90
KAT. 3 - klubové stanice	
1. OK1KCF	120

**VKV AKTIVITA - SRPEN 1996**

KAT. 1 - posluchači	
1. OK1-34828	230
2. OK1-34813/YL	130
3. OK1-34734/YL	53
KAT. 2 - vysílači	
1. OK1DKS	371
2. OK1MIQ	365
3. OK2IHW	287
4. OK1KZ	165
5. OK1HRR	123
6. OK1DSA	118
7. OK2ON	90
KAT. 3 - klubové stanice	
1. OK1KCF	158

Vyhodnotil: Ok2-4857

**OM-A-C ČERVENEC 1996**

Hlášení zaslalo 33 stanic, (21 OM, 12 OK).

Pořadí OK stanic:

KAT. QRO (TOTAL QSO BODY MUL)			
8. OK2WM	2446	96	116
11. OK2BGA	2280	87	114
13. OK1FHI	2240	83	112
14. OK1FKR	2184	78	104
a dále: 2BBQ, 1RV, 1DQP, 2VGD,			
Pouze část SSB			
3. OK1DQP	798	42	42
4. OK2VGD	703	37	37
KAT. QRP			
4. OK2BKA	570	30	30
Pouze část CW			
2. OK2BKA	570	30	30
Pozdě zasláná hlášení OK2PBR, 2EC, 2UQ.			

**OM-A-C SRPEN 1996**

Hlášení zaslalo 40 stanic, (28 OM, 12 OK).

Pořadí OK stanic:

KAT. QRO			
5. OK1MNV	3575	112	143
6. OK2LC	3458	100	133
8. OK2WM	3360	106	140
12. OK2EC	3197	106	139
13. OK1EV	3168	99	132
a dále: OK2BGA, 1FHI, 1DQP, 1ARQ, 2VGD;			
Pouze část CW			
2. OK1DQP			
Pouze část SSB			
4. OK2VGD			
KAT. QRP			
3. OK2BKA	448	28	28
			16

4. OK2BTK	345	23	23	15
Pouze část CW				
2. OK2BKA				
3. OK2BTK				

**OM-A-C ZÁŘÍ 1996**

Hlášení zaslalo 28 stanic, (23 OM, 5 OK).

Pořadí OK stanic:

KAT. QRO				
8. OK1AN	2231	78	97	23
9. OK2BGA	2185	79	95	23
18. OK1DQP	1078	49	49	22
19. OK2PBR	950	41	50	19
23. OK2VGD	540	30	30	18
Pouze část CW				
4. OK1AF ??				
Pouze část SSB				
5. OK2VGD				

Vyhodnotil: OM3IF

**PODZIMNÍ CONTESTY**

Poněkud dříve se charakterem počasí přihlásil letošní podzim. Vyvrcholení kontestové sezóny naštěstí nepodléhá vrtochům počasí ale má pevný kalendářní řád. Přicházejí nové stanice, které prvně vstupují do většího závodu. Těm jsou následující řádky přednostně určeny. Pozornost zaměříme na náš OK/OM DX Contest a podrobněji si probereme jeho podmínky:

**Začátek závodu:** je letos 9.11. ve 12.00 UT (13.00 místního času v OK) a konec 10.11. ve 12.00 UT.

**Použitá pásma:** 1.8; 3.5; 7; 14; 21; 28 MHz.

**Druhy provozu:** CW a SSB.

**Kategorie:**

A - stanice s jedním operátorem pouze provozem CW na všech pásmech

B - stanice s jedním operátorem pouze provozem SSB na všech pásmech

C - stanice s jedním operátorem, provoz na všech pásmech a oba druhy provozu (MIX) Význam těchto kategorií spočívá v samostatné obsluze stanice. To značí, že vám nikdo s ničím nepomáhá. Nejen v průběhu závodu, ale i po závodě si provedete všechnu potřebnou administrativu sami.

D - v této kategorii soutěží stanice které jsou obsluhovány více operátory. Je povoleno používat pouze jeden vysílač a pracovat na všech pásmech a využít oba druhy provozu.

U této kategorie platí tzv. 10 min. pravidlo. Značí, že přechod z pásma na pásmo se může dít až po uplynutí 10 min. provozu na jednom pásmu. Tato podmínka neplatí, když spojení na jiném pásmu získáte nový násobič. Například pracujete na 14 MHz a zjistíte, že na 21 MHz je stanice, se kterou spojení pro vás představuje nový násobič. Přeladíte se na 21 MHz, spojení navážete a přeladíte se zpět na 14 MHz kde pokračujete v navazování spojení. Stanice, které představují nový násobič může být i více, klidně s nimi navážete spojení. Ale pozor na spojení, které již nemá nový násobič. V takovém případě můžete samozřejmě spojení navázat, ale vrátit se na předchozí nebo jiné pásmo můžete až po uplynutí 10 minut provozu na dotyčném pásmu. Pokud tuto podmínku nedodržíte, spojení se škrtná.

E - stanice QRP, všechna pásma, oba druhy provozu. Pod tímto pojmem se rozumí vysílač o příkonu (INP) PA max. 10 W nebo výkonu do antény (OUT) 5 W.

F - je vyhrazena stanicím posluchačů.

**Stanice OK a OM navazují pouze spojení se stanicemi v jiných zemích. Spojení mezi OK nebo OM stanicemi se nenavazují (neplatí ani jako násobič).**

Zahraniční stanice navazují spojení pouze se stanicemi OK a OM; nenavazují tedy spojení mezi sebou. Se stejnou stanicí můžete navázat spojení na každém pásmu jednou CW a jednou SSB. Stanice OK/MM nebo OM/MM jsou považovány za zahraniční sta-

nice a spojení navazují podle tohoto zařazení.

**Předávaný kód:**

1. Stanice OK a OM předávají kód složený z reportu (RST, RS) a okresního znaku. Příklad: 599 APA provozem CW nebo při fone spojení 59 GZL.

2. Stanice zahraniční předávají kód složený z reportu a pořadového čísla spojení. Příklad 599 001 nebo 59 002.

**Bodyování spojení:**

1. Stanice OK a OM si počítají za každé spojení se stanicí v EU 1 bod, za mimo EU 3 body.

2. Jak si počítají body zahraniční stanice není pro vás důležité. Jen pro pořádek - EU stanice mají za spojení s OK a OM stanicí 1 bod a stanice mimo EU 3 body.

**Násobiče:**

Pro OK a OM stanice jsou násobiče jednotlivé prefixy podle pravidel diplomu WPX. Násobiče se započítávají bez ohledu na pásmo a druh provozu. Jinými slovy: započítáte si jej pouze 1x za závod, i když získáte stejný prefix na kterémkoliv dalším pásmu nebo i na stejném pásmu, ale jiným druhem provozu.

Násobiče pro zahraniční stanice jsou okresní znaky OK a OM stanic. Počítají se na každém pásmu a druhem provozu zvlášť (samostatně).

Toto je důležité pravidlo. Pro naše stanice z něj vyplývá volba nejproduktivnější kategorie. Aby byla maximálně uspokojena potřeba po násobičích je nutné pracovat v kat. všechna pásma a oba druhy provozu. Jen tak připravíte pro zahraniční stanice ty nejlepší podmínky k dosažení max. skóre. A to pro úspěch závodu je třeba brát stále v úvahu.

**Celkový výsledek:**

Je to důležitá a pro mnohé jistě náročná matematická operace. Sečíst všechny body z jednotlivých pásem. Sečíst všechny násobiče získané v závodě. Tyto dva součty mezi sebou vynásobit. A tento součin je celkový výsledek. Dvakrát podtrhnout bývá dobrým zvykem. Připomíná to kupecké počty? Bohužel vyhodnocovat závody mohou vyprávět...2x15 = 19 atd. Více pozornosti nikdy neuškodí ...

Dozvoďte ještě malé zdržení. Vraťte svůj pohled o několik odstavců výše, k výsledkům OM AC za srpen, kat. QRO. Na šestém místě je stanice OK2LC která navázala 100 spojení a získala za ně 133 bodů při zisku 26 násobičů. Celkem 3458 bodů. Následující stanice OK2WM navázala 106 spojení (o šest více) získala 140 bodů (o sedm více) ale pouze 24 násobiče (o dva méně) a to dalo 3360 bodů. A v pořadí se propadla na osmé místo. Výsledky OK2EC již k ilustraci nemusím rozebírat. Důležitost zisku násobiče je z tohoto skutečného příkladu každému zřejmá. Zásada - udělat každý násobič je bod číslo jedna.

Titulní list soutěžního deníku bude obsahovat tyto údaje: název závodu, volací znak, jméno operátora a adresu, vyznačení kategorie, popis použitého zařízení, přehled dosažených výsledků podle jednotlivých pásem, výpočet celkového výsledku, čestné prohlášení, podpis operátora, počet stránek, které deník obsahuje. Na jednotlivých stránkách deníku nespomeňte uvést vlastní volačku, pásmo, druh provozu a stránky očíslovat. Zapsané spojení v deníku bude obsahovat čas v UTC, CALL, vy-slaný report, přijatý report, vyznačení násobiče, body. Jednotlivá pásma pište **samostatně**. Na konci stránky vždy proveďte **dílčí součet bodů a násobičů**.

Stanice OK a OM se vyhodnocují samostatně. Poslední informace kam a do jakého termínu odeslat deník: na adresu OK2FD, která je shodná s adresou redakce tohoto časopisu. Deník je nutné odeslat do 15.12.1996. Doklad je otisk poštovního razítka. Pozdější datum

celou vaši snahu znehodnotí a deník se použije pouze pro kontrolu.

Vlastní příprava techniky na závod bude podle vašeho vybavení různá. Chci zdůraznit, že naprostá bezchybná funkce všeho použitého zařízení je nezbytně nutná. Proto bez váhání a důsledně odstranit všechny sebe-menší ma-ličkosti které jste při normálním provozu přehlíželi a opravu odkládali. Vše se může vymstít. Každá lajdáckost a nedůsledný přístup. Start závodu je v poledne a současné podmínky šíření, které ovlivňuje minimum sluneční aktivity nedávají velkou šanci, že budou otevřena horní pásma do všech směrů, jak bychom si přáli. Z toho jednoznačně vyplývá, že musíte začít na tom nejvyšším pásmu, které je v danou dobu použitelné. Tzn. 14 a 21 MHz. S přibývajícím soumrakem a přechodem do noci se bude těžiště práce přesouvat na pásmo 40 m, později na 80 a 160 m. To budou pásma použitelná po celou noc. Horní pásma s příchodem noci se postupně uzavřou. Možná překvapení mohou nastat při západu slunce a při jeho východu. Nezapomejte na možný vznik podmínek šíření GRAY LINE. Nejen ve večerním soumraku, ale i při svítání mohou vzniknout vlnovody až do Oceánie, VK/ZL, KH6. A to jsou pak cenné násobiče, které v pozdějších hodinách neziškáte. Přesto, že podmínky na 28 MHz jsou vskutku sporadické, doporučuji se občas kouknout i sem. Překvapení nejsou vyloučena. Ovšem pouze v denní dobu.

Nyní několik rad, jak se správně naladit na protistanici a vytvořit si tak základní podmínku k navázání spojení, tj. že vysílám na kmitočtu protistanice:

Budeme hovořit o CW provozu a jednotlivé možnosti jsou: Při použití moderních TRX je vše jednoduché. Od výrobce bývá určitá výše zázneje přednastavena (obvykle 800 Hz). Komu tato hodnota nevyhovuje, ten si pomoci postupem, který bývá uveden v manuálu, zvolí jinou hodnotu.

Při práci systémem PILE UP, což značí, že sedíte na kmitočtu a voláte výzvu, se protistanice ladí na váš vysílací kmitočet. K jemnému rozladění RXu v okolí vlastního kmitočtu používáte RIT nebo využijete provoz SPLIT. Vždy je nutné se pro další spojení vrátit RX na původní kmitočet. Kmitočet TXu se nemění. Mějte na paměti, že rozladěním RITu posouváte kmitočet RXu a odladujete se tedy od vlastního vysílacího kmitočtu, na který se ladí protistanice. Toto jsou základní funkce obsluhy a každý je musí při prvním seznámení se s zařízením zvládnout.

Pokud jste volající stanice postupujete následovně. Na TRX máte vypnut RIT a rovněž SPLIT. Naladíte si protistanici na vyšší zázneje, který máte nastavený na svém zařízení (máte to již v uchu) a voláte. Pokud volaná stanice má vypnut RIT a poslouchá skutečně na svém kmitočtu jste i vy naladěni správně.

Při použití TRX, které nemají programově nastavenou výšku zázneje vypnete RIT a naladíte se do nulového zázneje na protistanici (QZF). Pak zapnete RIT a rozladěním nastavíte požadovanou výši zázneje. Pokud nebudete hodnotu nastavenou RITem v průběhu provozu měnit, můžete se na protistanici ladit na nastavenou výšku zázneje. Tuto hodnotu je dobré na stupnici RITu poznačit a další nastavení je pak na risku.

Pokud používáte samostatný TX a RX, které nejsou laděny jako TRX ale každý samostatně, postupuje se následovně. Rozladění BFO vypnete. Naladíte protistanici do nulového zázneje. Vysílač naladíte rovněž do nulového zázneje na vlastní přijímač. Přijímač pak rozladujete buď VFO nebo BFO až nastavíte potřebnou výšku zázneje. Při přeladění na jiný kmitočet tento postup musíte opakovat.

Samostatných TX a RX kompletů již není v provozu mnoho (soudě podle inzerátů) tak jsem info uvedl jen pro úplnost.

Shrneme výše uvedené. Pokud jste stanice volající a máte TRX s kmitočtovou ústřednou, při ladění na protistanici nezapínáte rozladění RIT. Pokud je zapnuto trvale, musí být nastaven na rozladění „0“. A tady bývá nejčastěji problém. Volaná stanice má zapnuto rozladění přijímače a poslouchá kdekoliv. Naopak při zařízeních vybavených pouze klasickým VFO a RITem předem si nastavíte popsáním způsobem výšku zázneje a na tu vždy ladíte. Při provozu SSB postupujete obdobně s tím rozdílem, že nehledáte určitou výšku zázneje ale čitelnost signálu.

Jako poslední jsem si ponechal stanice SWL. Jistě se zájmem prostudovali vše předchozí a snadno pochopili co je pro jejich činnost potřebné. Zapisují jednotlivá odposlechnutá spojení přičemž musí zaznamenat obě volací značky a vyslaný kód jedné z nich. Takto odposlechnuté spojení se hodnotí jedním bodem. Pokud zachytíte vyslaný kód i druhé stanice, hodnotí se toto jako další odposlechnuté spojení s jedním bodem. Násobiče jsou shodné s kat. vysílači. Rovněž vedení deníku je obdobné s vysílači.

Definice pro program N6TR verze 4.05:

Pro uživatele contestového programu N6TR shareware verze 4.05 uvádím soubor LOGCFG.DAT pro OK/OM DX Contest:

(verze 5.75 a výše obsahují OK/OM DX Contest podle platných podmínek):

```
MY CALL = OK2ON
MY COUNTRY = OK
MY CONTINENT = EU
CONTEST = CQ WPX
CONTEST NAME = OK/OM DX CONTEST
QSO BY MODE = TRUE
MULTIPLE MODES = TRUE
MULTIPLE BANDS = TRUE
MULT BY BAND = FALSE
MULT BY MODE = FALSE
QSO POINT METHOD = CQ WW
KEYER = CPU
KEYER OUTPUT PORT = PARALLEL 1
LEADING ZEROS = TRUE
SHORT INTEGERS = TRUE
CODE SPEED = 26
```

Pokud svůj TX klíčujete počítačem, naprogramování tlačítek F1 až F10 provedete podle zásady vysílat jen to nejnütnější pro platnost spojení a co nejméně zdržovat vysíláním zbytečných slov. Pokud budete soubor LOGCFG.DAT testovat spuštěním N6TR, musíte při odladování vždy smazat předchozí soubory RESTART.BIN, LOG.DAT a LOG.TMP. Novým spuštěním programu se uvedené soubory vytvoří nově s akceptováním provedených změn v LOGCFG.DAT.

OK/OM DX 1995 se vyznačoval slušným obsazením soutěžících stanic. Účast 140 OK a 30 OM stanic a 366 zahraničních stanic svědčí o zájmu o tento závod. Jeho přitažlivost je přímo úměrná počtu stanic z OK a OM. Účastnit se může každá stanice podle povolených podmínek a svého vybavení. Při troše dobré vůle a zájmu uhájit renomé značek OK a OM na světovém kolbišti, každý aktivní radioamatér si může najít trochu času a do závodu vstoupit. Není naprosto nutné účastnit se celého závodu. Každá stanice je vítána. Dokažme radioamatérskému světu že v OK a v OM jsou stanice, které si váží svého mezinárodního závodu. Dokažme svojí aktivitou udržet OK/OM/DX Contestu čelné místo v plejádě jiných contestů. I letošní ročník bude dotován cenou pro vítěze kategorie jeden operátor mix a jeden operátor CW

- poháry věnují Radioklub Zlín a ČRK.

Redakce vám přeje dobré conds, příjemnou pohodu při závodě a NSL.

*Pozn.: Najde se i v OM sponzor který by věnoval cenu pro OM stanice? Dokáží OM stanice překonat svoje nacionální cítění a vstoupit do kontestu v počtu odpovídajícím účasti v jiných závodech?*

Kategorii posluchačů jsem v minulosti zůstal mnoho dlužen. Chci to napravit alespoň pozvánkou do následující soutěže:

## 1996 CQWW SWL CHALLENGE

Pořadatelem soutěže je CDXC - Chiltern DX Club, The UK DX Foundation. Protože CQWW SWL CHALLENGE má stále více účastníků, byla pro rok 1996 přidána i CW část. Ta se bude konat současně s CQWW DX Contestem na konci listopadu. Dodatečně byla přidána i kategorie multioperátorů, která dává příležitost i skupinám posluchačů. Cílem závodu je odposlechnout co největší počet zemí DXCC v CQ WW SSB a CQ WW CW Contestech. Soutěž se koná souběžně s probíhajícími contesty v termínech: SSB část : od 00.00 UTC 26.10. do 23.59 UTC 27.10.

CW část : od 00.00 UTC 23.11. do 23.59 UTC 24.11.

Pravidla jsou stejná pro SSB i CW část.

Soutěžní podmínky.

1. SWL může poslouchat během celých 48 hodin.
2. Z každé DXCC země může být na každém pásmu (28, 21, 14, 7, 3.5 a 1.8 MHz) zapsána pouze jedna stanice.
3. Kategorie: A - Samostatný operátor, jeden přijímač  
B - Více operátorů, více přijímačů  
C - Více operátorů, jeden přijímač  
Poznámka: Každý SWL používající službu PR DX Clusteru bude zařazen do kategorie „C“.
4. Bodování:  
A) Každá nová země ve vlastním světadílu se počítá 1 bod na každém pásmu, země mimo vlastní světadílu se počítá 5 bodů na každém pásmu.

B) Konečný výsledek je součet zemí slyšených na všech šesti pásmech vynásobený celkovým počtem bodů ze všech šesti pásem (např. 400 zemí x 900 bodů = 360.000).

5. Deník musí obsahovat: Datum, čas (GMT), volací znak slyšené stanice, RS(T) poslouchané stanice v místě SWL. V deníku nesmí být stanice, jejíž RS(T) je menší než 33(9). Volací znak stanice s níž poslouchaná stanice pracovala není nutno zaznamenat.
6. Pro vyhodnocení musí být zpracován výpis zemí použitých jako násobiče. Násobiče mohou být pouze země uvedené v oficiálním seznamu DXCC.

7. Jsou vítány deníky zapsané na počítačová média.
8. Deníky se posílají na adresu: Bob Treacher BR32525, 93 Elibank Road, Eltham, LONDON SE9 1QJ, ENGLAND

9. Deníky musí být odeslány nejpozději do:

SSB část - 25. listopadu 1996

CW část - 23. prosince 1996

Rozhodující je datum poštovního razítka na obálce.

10. Vítězové budou odměněni. Účastníci, kteří chtějí zaslat výsledky ze závodu musí k deníku přiložit \$2 nebo 3 IRCs na krytí nákladů spojených s vytištěním a poštovným.

Poz. red. Obdobné soutěže se konají paralelně s CQ WW WPX a IARU HF DX Cont.

## Diplom LÁZNĚ ČESKÉ REPUBLIKY

Od diplom manažera Pavla, OK1IPS jsem obdržel následující upozornění pro zájemce o diplom Lázně ČR. Diplom se nyní vydává bez časového omezení. Podmínky diplomu jsou uveřejněny v AMA č.1/95 str. 13.

Do kalendáře:

- 1.11. - 30.11. OK MARATÓN AMA č.6/95 str. 22
  - 2.11 SSB Liga AMA č.1/94 str. 23
  - 3.11. KV PA AMA č.2/94 str. 23
  - 9.11. OM AC AMA č.6/94 str. 24
  - 9.11 OK/OM DX C
  - 11.11. A 160 CW AMA č.1/96 str. 24
  - 1.12. - 31.12. OK MARATÓN
  - 1.12 KV PA
  - 7.12. SSB Liga
  - 9.12. A 160 CW
  - 14.12. OM AC
  - 15.12. AMA Sprint AMA č.1/96 str. 24
- do 31. 12. Diplom COLUMB'S AMERICA Award

Do dnešního vydání jsem použil materiály od OK1UDF, OM3IF, OK1HCG, OK2-4857, OK1IPS, OK1KZ, OK2PO a sítě PR. TNX OMs.

73 DX ur Radek OK2ON



# LETNÍ TÁBOR OK1RTP

Jan Dvořák, OK1VGL

Ve dnech 19.7.96 - 4.8.96 proběhlo radioamatérské soustředění v Božanově v okrese Broumov, které pořádal radioklub OK1RTP ve spolupráci s Českým radioklubem a Domem dětí a mládeže v Teplicích.

Soustředění se zúčastnilo celkem 17 osob z toho 15 dětí ve věku od 8 do 15 let. Mezi chlapci byla i tři děvčata, která bez problémů zvládala základy radioamatérského provozu.

Ubytování bylo v chatkách a provozní stanice OK1RTP/p v pásmu 80 + 40 metrů byla zřízena v chalupě, kde mohlo pobývat až 10 operátorů. Jako zařízení jsme používali KV KENWOOD TS120S a antény, které první den po příjezdu postavili mladí operátoři za pomoci vedoucího Honzy OK1VGL - invertované „V“ na 80 a 40 metrové pásma. Tyto antény se nám jevily jako bezproblémové a taky se tak chovali až do konce pobytu. Jako druhé pracoviště byla použita chatka, kde byla umístěna stanice na VKV se zařízením Sněžka TXT 210, ale která nás zlobila a tak jsme na VKV nakonec používali půjčený TCVR ALLAMAT 80. Jako anténu jsme používali 9 prvkovou YAGI na malém stožárku. O toto pracoviště se staral Luděk OK1UKO.

Samozřejmě jsme se zúčastnili i závodů a první, který jsme absolvovali, byl hned třetí den v neděli - PA VKV. Kluci museli vynést den předem autobaterii 105 Ah/12V do Broumovských stěn ve výši 700 m.nm. Nesli ji tam cca 3 km do kopce z našeho tábora. Zbytek operátorů, hlavně ti mladší vynesli anténu a stožár s příslušenstvím. 21.7. jsme v ranních hodinách postavili stožár s anténou F9FT s 8-mi prvky a používali Allamat 80 s výše uvedenou baterií. Vysílali jsme na kóťe JO80EN a všichni mladí operátoři si zavysílali. Ti nejmladší přihlíželi a učili se.

V průběhu soustředění jsme ještě několikrát vysílali z kóty, kam jsme vynesli vysílací stanici a vždy to stálo za to. Dělalí jsme stanice z



Polska a v pásmu 145 Mhz provozem FM se 4 Watty z ručky stanice z Plzeňska, Prahy i Pardubic. Jinak jsme využívali KV pracoviště, kde jsme se zúčastnili PA KV dne 3.8.96. Tam jsme navázali 71 spojení a celkem 3692 bodů. Po dobu tábora jsme na KV udělali spojení se zeměmi : EU6, OE, LY, HG, SP-SQ, OM, YO, F5, UT5, SM, 9A1, 9A3, DL, 9A7, PA0, S59, EA, OK1, OK2, OM atd.

Samozřejmě jsme pro účastníky připravili několik akcí jako celodenní výlet do Adšpašských stěn a Broumovských stěn, výlet do Broumova a okolí. Na požadu byly i sportovní hry a všichni si vyzkoušeli ROB.

Účastníky samozřejmě neminula také noční hra a služba v kuchyni v táboře.

Počasí bylo skvělé, vesměs teplé a chodili jsme se koupat do nedalekého rybníka, který byl čistý i když voda nebyla ideálně teplá. Co se týká vlastního ubytování, nebyli žádné připomínky. Sociální zařízení byla na patře nebo v pokojích. Měli jsme vlastní klubovnu, kde probíhala teorie vysílání a provozu.

Zkouškami a ústním pohovorem bylo celé soustředění ukončeno a byly slavnostně předány průkazky posluchačům. Na závěr celého tábora byl táborák a diskotéka. □

## KALENDÁŘ ZÁVODŮ

### LISTOPAD

2.	SSB Liga	SSB	0500-0700
2.-3.	IPA Contest	MIX	viz podm.
2.-3.	Ukrainian Contest	MIX	1200-1200
3.	PA KV	CW	0500-0700
3.	HSC Contest	CW	viz podm.
8.	Nikola Tesla	MIX	1900-2400
<b>9.-10.</b>	<b>OK/OM DX</b>	<b>MIX</b>	<b>1200-1200</b>
9.-10.	WAE RTTY	RTTY	0000-2400
16.-17.	IARU Reg.1 160 m	CW	1400-0800
<b>23.-24.</b>	<b>CQ WW CW</b>	<b>CW</b>	<b>0000-2400</b>

### PROSINEC

1.	PA KV	CW	0500-0700
6.-8.	ARRL DX 160 m	CW	2200-1600
7.	SSB Liga	SSB	0500-0700
7.-8.	TOPS Activity	CW	1800-1800
7.-8.	EA DX Contest	CW	1600-1600
14.-15.	ARRL 10 m	MIX	0000-2400
15.	AMA Sprint	CW	<b>0700-0800</b>

(POZOR - změna doby závodu!!!)

### LEDEN

1.	AGCW H.N.Y.	CW	0900-1200
1.	SARTG New Year	RTTY	0800-1100
4.	SSB Liga	SSB	0500-0700
4.-5.	ARRL RTTY Roundup	RTTY	1800-2400
5.	PA KV	CW	0500-0700
11.	Midwinter Contest	CW	0700-1900
12.	Midwinter Contest	SSB	0700-1900
19.	HA DX Contest	CW	0000-2400

všechny časy jsou v UTC

### LISTOPAD

**CQ World Wide DX Contest** - standardní podmínky byly uveřejněny v AMA 4/96. Nyní ještě pár dodatků a upřesnění, tak jak je přinesl časopis CQ 10/96:

1. Konečně se vyhodnocovatelé umoudřili a jsou ochotni akceptovat deník pouze na disketě s doprovodným sumárním listem na papíře. Pokus navážete více jak 200 spojení na jednom pásmu, musíte také přiložit abecední seznam značek. Na disketě stačí zaslat soubory .BIN nebo .DAT.

2. Pokud se domníváte, že váš výsledek bude na předních pozicích, musíte zaslat deník na disketě.

Výzva všem účastníkům: Dbejte na HAMSPIRIT - nepřihlašujte se do nižších výkonových kategorií s vyšším výkonem za cenu lepšího umístění. Ať nepůsobíte pak trapně, když v kategorii QRP uděláte DXCC na 7 MHz a 31 zón.... (výsledek OM7DX v minulém roce).

**HSC Contest** probíhá ve dvou etapách 0900 - 1100 a 1500 - 1700 UTC provozem pouze CW v pásmech 80-10 m. Závodí se v kategoriích: členové HSC, nečlenové, QRP a SWL. Za každé spojení EU je jeden bod, za DX 3 body. Násobičemi jsou země DXCC/WAE na každém pásmu zvlášť. Ve druhé etapě lze spojení s toutéž stanicí na stejném pásmu opakovat. Deníky je třeba zaslat do 6 týdnů po závodě na: Frank Steinke DL8WAA, Trachenbergerstrasse 49, D-01129 Dresden, Germany.

**Ukrainian DX Contest** trvá 24 hodin a závodí se v kategoriích SOMB, SOSB, MOST, MOMT, QRP, SOSB QRP a SWL v pásmech 80-10m. Předává se RST a sér.číslo, Ukrajinské stanice dávají kód distriktu. Za každé spojení s vlastní zemí se počítá 1 bod, vlastní kontinent je za 2 body, DX za 3 body a za qso s Ukrajinou je 10 bodů. Násobiče jsou země DXCC/WAE a ukrajinské distrikty na každém pásmu zvlášť (bez ohledu na druh provozu. Pro kategorii MOST platí desetiminutové pravidlo. Ukrajinské distrikty jsou: VI, VO, LU, DN, ZH, ZA, ZP, KO, KI, KR, LV, MY, OD, PO, RO, DO, IF, SU, TE, HA, HE, HM, CH, CR, CN, KV, SE. Deníky se zasílají do 30 dnů na adresu: UCC HQ, Box 4850, Zaporozhye, 330118 Ukraine.

**Nikola Tesla Memorial** je závod příležitostný, pořádaný k oslavě 140.výročí narození N.Tesly. Probíhá v pátek 8.11. a má dvě samostatně hodnocené části: 1.část v pásmu 144 MHz od 1500 do 1800 UTC, a 2.část v pásmu 80 metrů od 1900 do 2400 UTC. Závodí se provozem MIX v kategoriích SO, MO a SWL. Navazují se spojení pouze s YU stanicemi, na VKV se počítá každý km za 1 bod, na KV spojení cw za 2 body a spojení SSB za 1 bod. Za spojení se stanicemi YU1AHI a YU1AFS se připočítává 20 dalších bodů za CW a 10 za SSB spojení. S každou stanicí je dovoleno pouze jedno spojení, bez ohledu na mód. Stanice YU předávají 2-písmennou zkratku okresu, ostatní počet svých potvrzených zemí DXCC (není-li znám, pak 000) - na VKV pak počet potvrzených velkých čtverců a vlastní čtverec. Násobiče jsou okresy Beogradu. Speciální diplomy budou vydány pro nejmladšího a nejstaršího operátora, nezapomeňte proto uvést své datum narození. Deníky je třeba zaslat do 2 týdnů po závodě na adresu: Radio Club YU1AHI, Timocka 18, 11000 Belgrade, Jugoslavia.

**IARU Region 1 160 m** - závodí pouze telegraficky v kategoriích SO (povoleno maximálně 14 hodin provozu, přestávky musí být minimálně 1 hodinu dlouhé), MOST a SWL. Používání DX Clusteru je dovoleno. Předává se kód složený z RST a tříznakového označení distriktu (DOK, Dept, u nás okres). Za každé spojení se počítá jeden bod, násobiče jsou jednak distrikty každé země a dále země DXCC/WAE. Každá země se počítá jako dva násobiče. Deníky (možno zasílat i na disketě, buď ASCII nebo formát .BIN) se zasílají nejpozději do 31.12. na adresu: OEVSU, Theresiengasse 11, A-1180 Wien, Austria.

### PROSINEC

**ARRL 160 Meter Contest** probíhá telegraficky v pásmu 1,8 MHz. Spojení se navazují výhradně se stanicemi USA a Kanady. Závodí se v kategoriích SOSB a MOSB. W/VE stanice předávají RST a zkratku ARRL sekce, DX stanice (tedy i naše) předávají RST název země, příp. její prefix. Za každé spojení s W/VE stanicí se počítají 2 body, násobiče jsou jednotlivé ARRL sekce + VE8 a VY1. Deníky musí odejít do konce prosince na adresu ARRL Comm. Dept., 160 m Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.

**TOPS Activity Contest** se koná pouze telegrafickým provozem v pásmu 80 metrů. Závodí se v kategoriích SOSB, MOSB, SOSB QRP. Vyměňuje se kód složený z RST a pořadového čísla spojení, členové klubu TOPS předávají navíc své členské číslo. Bodování: za spojení s vlastní zemí 1 bod, se zeměmi na jiných kontinentech 6 bodů. Spojení se členem TOPS klubu se hodnotí dvěma body navíc, členové TOPS si za spojení s jiným členem počítají 3 body ke kompenzaci delšího předávaného kódu. Násobiče jsou prefixy. Stanice s jedním operátorem musí mít nejméně sedmihodinovou přestávku. Deníky se zasílají vždy nejpozději do 15. ledna na adresu: Helmut Klein OE1TKW, Nausegasse 24/26, A-1160 Wien, Austria.

**ARRL 10 m Contest** pořádá ARRL, každý účastník může závodit jen po dobu max. 36 hodin. Kategorie: SO MIX, SO FONE, SO CW, MOST MIX. Naše stanice předávají kód sestávající z RS(T) a pořadového čísla spojení počínaje 001, americké a kanadské stanice za reportem předávají jen zkratku státu či provincie odkud vysílají, stanice nováčků a technické třídy lomí svou značku písmenem N či T. Každé spojení cw se hodnotí 4 body, fone 2 body. Spojení se stanicemi nováčků a technické třídy (v rozmezí 28,1-28,2 MHz) 8 body. Násobiče jsou americké státy, kanadské oblasti VE1-8, VY, VO a DXCC země. Deníky je třeba zaslat nejpozději do měsíce po závodě na adresu: ARRL Comm. Dept., 10 m Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.

**EA DX CW Contest** pořádá URE v pásmech 80-10 m. Smyslem závodu je navázat spojení s co největším počtem španělských stanic a s co největším počtem španělských provincií. Kategorie závodu jsou: SOMB a MOST. Vyměňuje se kód složený z RST a pořadového čísla spojení, španělské stanice dávají ještě zkratku provincie. Každé spojení se hodnotí jedním bodem, násobiče jsou jednotlivé provincie na každém pásmu. Zkratky provincií v jednotlivých číselných oblastech Španělska: **EA1** AV, BU, C, LE, LO, LU, O, OR, P, S, SA, SO, VA, ZA; **EA2** BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z; **EA3** B, GE, L,T; **EA4** BA, CC, CR, CU, GU, M, TO; **EA5** A, AB, CS, MU, V; **EA6** PM **EAZ** AL, CA, CO, GR, H, J, MA, SE; **EAB** GC, TF; **EA9** CE, ML. Deníky se zasílají nejpozději do měsíce po závodě na adresu: URE, EA-DX Contest, P.O.Box 220, 28080 Madrid, Spain.

### VÝSLEDKY ZÁVODŮ

#### CQ WW CW 1995

##### TOP SCORES:

##### SINGLE OPERATOR - HIGH POWER

All Band	
1. EA8EA	12402642
2. PY0FF	10427400
3. P40W	9278280
4. ZD8Z	8047364
5. C4A	7410858

EU:	
1. OM8A	4404480
2. GI0KOW	4083632
3. G4BUO	3755334
4. YU7AV	3396304
5. YT1AD	3355744
<b>10. ZA1AJ</b>	<b>2526230</b>

28 MHz:	
1. ZX5CW	118065
<b>2. 5N0/OK1MU</b>	<b>88395</b>
3. XV7SW	19604
EU:	
1. S51AY	7007
2. DJ7PT	3081
<b>5. OK1TW</b>	<b>468</b>



21 MHz:	
1. ZW5B	1359881
2. CX6VM	779955
3. S50A	396708
EU:	
1. S50A	396708
2. CT1FJK	309816
3. F5NBX	288627
14 MHz:	
1. 9M6NA	1143930
2. IG9R	1126472
3. CX0CW	1065075
EU:	
1. IT9TQH	654978
2. RW1ZA	571132
3. EU1AA	567920
5. OK1RF	548892
7 MHz:	
1. YV5A	1364465
2. TE1C	1062302
3. IG9A	1047591
EU:	
1. SP7GIQ	913605
2. PA6A	811146
3. HA9BVK	780440
3.5 MHz:	
1. ON4UN	642600
2. P40J	641245
3. SN3A	549310
1.8 MHz:	
1. OH0MEP	251136
2. SP5GRM	207000
3. 4X4NJ	200735
Single operator - Low power:	
All band:	
1. 9X4WW	4121685
2. 7Q7A	3645498
6. EA7CEZ	2517597
28 MHz:	
1. LW4DYI	83283
7. YO9AGI	3069
21 MHz:	
1. LU4FM	679896
EU:	
1. ON4RU	284258
4. OK1ABP	115843
14 MHz:	
1. Z30M	560348
2. LU4FD	466662
3. IR9A	365286
7 MHz:	
1. TA2/OK1EE	355850
2. VK6VZ	337906
3. PA3AAV	299880
3,5 MHz:	
1. UA0SMM	165658
2. ES2RJ	166320
3. T99W	134726
1,8 MHz:	
1. HA8EK	103693
2. HA8BE	100900
7. OK2PWJ	30877
Multi Single:	
1. HC8N	14302820
2. 4M5X	10277794
3. VP2MDE	9085230
EU:	
1. IQ4A	7030000
2. EA6IB	6931600
3. DF0HQ	6310953
4. SN2B	5672828
5. OK5W	5581765
Multi Multi:	
1. TY5A	21994325
2. TK2C	15648052
3. 9A1A	15394068
ORP:	
1. DL2HBX	715035
2. AA2U	602089
3. PV2U	564756
Assisted:	
1. K3WW	4179600
5. G3ZEM	3002975

### Výsledky OK stanic:

#### High Power:

1. OK1EP	A	549056	733	95	273
2. OK2ABU	A	469030	823	78	232
1. OK1TW	28	468	23	6	12
1. OK1RF	14	548892	1444	36	122
2. OK1DT	14	227664	775	33	103
3. OK2PCL	14	18444	123	18	35
1. OK2GG	7	152192	707	32	95
2. OL4M	7	148944	857	27	89
3. OK1NG	7	100040	452	30	92
4. OK1XJ	7	93456	454	30	88
1. OK1EW	3.5	184785	1152	21	76
2. OK1CW	3.5	172750	956	26	99
3. OK1IF	3.5	144384	1081	24	70
4. OK1IR	3.5	129100	891	17	83
5. OK1DTP	3.5	97566	704	19	82
1. OK5M	1.8	66544	655	17	65
2. OK2SG	1.8	21432	241	13	63

#### Low power:

1. OK1AW	A	629486	854	100	303
2. OK2SAT	A	459797	800	74	239
3. OK1BA	A	408895	820	57	208
4. OK1BMW	A	384237	628	78	243
5. OK1ZP	A	338513	700	67	192
6. OK2QX	A	336608	631	80	234
7. OK1MKI	A	299115	712	72	183
8. OK2EC	A	284935	649	61	184
9. OK1FPS	A	268583	591	59	200
10. OK2EQ	A	198606	486	62	175
11. OK1KZ	A	175428	564	43	155
12. OK1DMS	A	138408	575	33	113
13. OK2SWD	A	54875	317	31	94
14. OK1AOU	A	45719	244	29	102
15. OK2PBG	A	45144	196	39	93
16. OK1FCA	A	35280	276	18	77
17. OK2AJ	A	34128	322	32	40
18. OK1FKV	A	19980	126	28	62
19. OK1RV	A	13348	176	17	54
1. OK1ABP	21	115843	324	31	102
2. OK1AES	21	74494	256	30	89
3. OK1LL	21	65920	264	29	74
4. OK2ON	21	62115	248	18	41
5. OK2UQ	21	5060	48	18	28
6. OK2BHE	21	3105	50	10	13
1. OK1FZM	14	129192	443	32	96
2. OK2BEE	14	119000	478	33	86
3. OK2TBC	14	90678	357	31	88
4. OK1EV	14	66898	377	21	82
5. OK1KW	14	57500	254	25	75
6. OK2PCN	14	43764	271	23	61
7. OK1FF	14	38232	271	18	54
8. OK2SW	14	9982	78	18	28
1. OK1DCF	7	106344	505	32	94
2. OK1JST	7	27797	239	19	59
3. OK2BXR	7	20100	229	18	57
4. OK1FSM	7	17612	174	16	52
5. OK1AUP	7	2625	50	16	19
1. OL3Z	3.5	67656	533	16	73
2. OK2WM	3.5	32940	442	10	50
3. OK1FOG	3.5	31464	381	13	56
4. OK2BWJ	3.5	18414	2590	10	52
5. OK1FJD	3.5	2886	74	5	32
6. OK2OU	3.5	1581	41	6	25
1. OK2PWJ	1.8	30877	351	14	63
2. OK1HGM	1.8	5254	142	4	33
3. OK2BWM	1.8	1496	40	5	29

#### Multi Single:

1. OK5W	5581765	3445	167	540
2. OL3A	4270620	3406	157	496
3. OK2KOD	1118656	1364	111	337
4. OL5T	728802	1346	77	265
5. OK2OSU	397568	984	70	186
6. OK2KDS	293964	625	67	195
7. OK2KVI	420	20	6	9

#### Assisted:

1. OK1PG	A	193401	361	81	180
QRP:					
1. OK1DEC	A	19206	148	28	71
2. OK1DMP	A	234	8	6	7

Zvýrazněné stanice obdrží diplom.

Všem účastníkům poděkování za vzornou účast a reprezentaci OK značky !

### EU SPRING SPRINT 1996 SSB

Call	Name	Q's	80	40	20	
1. ZD8Z	JIM	237	0	4	233	
2. RW2F	DIMA	177	52	91	34	
3. DK2OY	ED	158	66	82	10	
4. DK6WL	HEL	157	70	68	19	
5. DL6RAI	BEN	152	73	58	21	
6. LY1DS	DAN	151	55	82	14	
	LY2BIL	RYTIS	151	53	81	17
8. SM5IMO	DAN	148	34	88	26	
	G4BUO	DAVE	148	49	78	21
10. DJ5LA	BILL	147	48	72	27	
19. OK2FD	KAREL	122	47	74	1	
	MIRO	80	26	54	0	
39. OK1FHI	RADEK	79	34	45	0	
46. OL4Z	VOC	72	30	34	8	
48. OK1DKS	KAREL	69	30	39	0	
50. OK1KZ	PAUL	68	39	29	0	
54. OK2DU	BAC	63	24	39	0	
63. OK1KCF	PAVEL	51	27	24	0	

celkem 95 hodnocených stanic

### ARRL DX Contest 1996 CW

#### High Power:

1. OK1RF	A	1332114	2254	197
2. OK1GS	A	44421	221	67
3. OK2ABU	A	42303	239	59
4. OK2BDI	A	28215	171	56
1. OK2FD	80	22440	220	34
2. OK1FJH	80	15648	153	32
3. OK2BU	80	6402	97	22
1. OK1FJD	40	60888	472	43
2. OL4M	40	18252	169	36
1. OK2UWY	20	20604	202	34
2. OK1TW	20	14070	134	35
3. OK2BJT	20	11970	133	30

#### Low Power:

1. OL7Z	A	348480	1056	110
2. OK1BA	A	98901	407	81
3. OK2KYC	A	88800	370	80
4. OK1VD	A	87174	334	87
5. OK2HI	A	50481	237	71
6. OK2EC	A	49140	252	65
7. OK1ZP	A	45135	256	59
8. OK2ON	A	23166	143	54
9. OK2AJ	A	10101	91	37
10. OK2PKY	A	4992	64	26
1. OK1MNW	160	294	14	7
2. OK2PWJ	160	36	4	3
1. OK1DNZ	80	3628	67	18
1. OK1NG	40	21318	187	38
2. OK1IE	40	16848	156	36
3. OK1EE	40	9912	118	28
4. OK1JOC	40	7938	98	27
5. OK2EQ	40	3960	66	20
6. OK2BHE	40	1200	25	16
1. OK2BVM	20	37530	278	45
2. OK2PCN	20	22230	190	39
3. OK2PO	20	19539	167	39
4. OK1EV	20	18090	201	30
5. OK2TBC	20	13365	135	33
6. OK2SWD	20	10788	124	29
7. OK1AOU	20	10695	115	31
8. OK1DMS	20	8379	147	19
9. OK2PCL	20	8250	110	25
10. OK1DSA	20	3540	59	20
11. OK2KVI	20	1053	27	13

#### Assisted:

1. OK1AU	A	104121	503	69
QRP:				
1. OK1FKD	A	4140	60	23
Vice ops:				
1. OL1A		1065225	2029	175
2. OL2A		80388	406	66
3. OK1OKE		13905	103	45
4. OK2KDS		12960	108	40

Jirka OK1RF se umístil v TOP TEN jako 7.na světě a 2. v Evropě (za G4BUO), OL1A byli 6. v EU. V kategorii low power se umístil OL7Z (OK2PAY) na 1.místě v EU, celkově 11.místo na světě. Blahopřejeme!