

AMA

ROČNÍK 7, ČÍSLO 1
ÚNOR 1997

MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU



Z OBSAHU:

YAESU FT-50R
OK/OM-DX-C 96

ANTÉNY
OKDXTOP

DX REVUE 1996
MR ČR KV 1996



Point electronics

Handelsgesellschaft m.b.H.

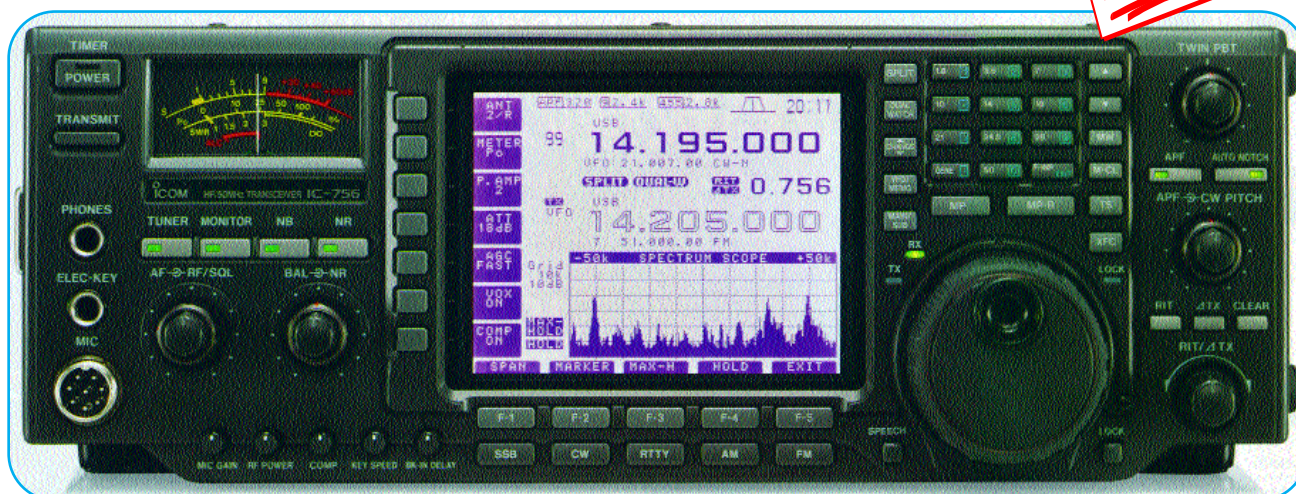
A- 1060 Wien, Stumpergasse 41-43, tel.: ++43/1/597 08 80

FAX: ++43/1/597 08 68, E-mail: point@magnet.at

VÁŠ AUTORIZOVANÝ DODAVATEL ICOM!

ICOM **IC-756**

NOVINKA



- ★ KV + 50 MHz tcvr 100 W
- ★ multifunkční displej se spektroskopem
- ★ DSP na 4.mf 15.625 kHz
- ★ současný příjem na dvou frekvencích
- ★ automatický anténní tuner, 2 anténní konektory
- ★ všechny ovládací prvky na předním panelu
- konektory pro rx anténu, automat.klíč i pastičku
- paměťový klíč s číslováním spojení
- volitelné MENU
- PSN modulátor/demodulátor pro zlepšení signálu
- 3 volitelné šíře pásma nf filtru
- dvojitý PBT
- nastavitelné AVC
- třístupňový atenuátor
- napájení 13,8 V / 20 A
- rozměry: 340 x 111 x 285 mm (ŠxVxH)
- váha: 10,5 kg

DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- FL-223 SSB filtr 2.mf 9 Mhz 1.9 kHz
- FL-100 CW filtr 2.mf 9 MHz 500 Hz
- FL-232 CW filtr 2.mf 9 MHz 350 Hz
- FL-101 CW filtr 2.mf 9 MHz 250 Hz
- FL-257 SSB filtr 3.mf 455 kHz 3.3 kHz
- FL-222 SSB filtr 3.mf 455 kHz 1.8 kHz
- FL-52A CW filtr 3.mf 455 kHz 500 Hz
- FL-53A CW filtr 3.mf 455 kHz 250 Hz
- CR-502 Přesný krystal.normál
- UT-102 Hlasový výstup
- PS-85 Napájecí zdroj 13,8 V / 20 A
- SP-21 Externí repro
- CT-17 Převodník pro RS232
- SM-20 Stolní mikrofon
- MB-23 Držák pro zabudování
- EX-627 Externí automat.přep.antén

2 roční ICOM kompletní garance od POINTU!

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

Vydavatel a editor:
AMA nakladatelství
Karel Karmasin, OK2FD

Adresa redakce:
AMA magazín
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč
tel.: 0618 - 26584
fax: 0618 - 840831
E-mail: ok2fd@contesting.com

Předseda redakční rady:
Radek Zouhar, OK2ON
Malenovice 808, 763 02 Zlín
tel: 067-62079

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

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

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

Rada ČRK:
Místopředseda:
OK1XU, JUDr Jan Litomiský,
Vítězná 13,
150 00 Praha 5
Hospodář + VKV manažér:
OK1AGE, Hladký Stanislav,
Masarykova 881,
252 63 Roztoky u Prahy,
tel: 02/397570
KV manažér:

OK1ADM, Dr.Všetečka Václav,
U kombinátu 2803/37,
100 00 Praha 10, tel: 02/7821028
Manažér Paket radio:
OK1VEY, Majce Svetozar,
Bří Čapků 471, 534 01 Holice,
tel: 0456/3211

Manažér pro publicitu a propagaci:
OK1UUL, Rosenauer Jan,
Větrná 2725, 40011 Ústí n.L.,
tel: 047/44872

Předplatné časopisu:
pro členy ČRK: zdarma
nečlenové ČRK:
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 JmŘS Brno,
dne 2.1.91, č.j. P/3 - 15005/91.
Dohledací pošta Třebíč 5.

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

● OBSAH :

ČRK	4	VKV	14
Z jednání Rady ČRK		Kalendář závodů na březen/duben 97	
Zásady pro poskytování fin.příspěvků		MR ČR v práci na VKV	
Zpráva o jednání IARU v Tel Avivu		Podmínky hlavních VKV závodů	
AMA MLÁDEŽI	5	Regulativ pro schvalování kót	
Pozor na Povol.podmínky		OK VHF/UHF/SHF Toplist	
Aktivní činnost posluchačů		OK/OM DX C 1996	17
OK Maraton 97		Kompletní výsledková listina	
YAESU FT-50R	7	QTC	20
O jednom z nejmenších		Silent keys	
a nejvýkonnějších handheldů fy Yaesu		OK Pohár 1996	
CB PŘIJMAČ	8	Podmínky závodů OKCW, VRK, HP	
Popis jednoho zajímavého		Výsledky A160, PA, SSB Liga, Maraton	
zařízení tentokrát pro CB		Pro začínající - co je to DXCC	
OKOLO ANTÉN	9	HAMSPIRIT	
1.díl nového seriálu		KV	22
PSV a věci související		Kalendář závodů na březen/duben 97	
Dipól - základ model antény		Podmínky a výsledky závodů	
SEBORGA T00TN	10	EU Sprint SSB 96 podzim	
O poznatky z expedice		WAE CW, SSB 96	
do zajímavé lokality		MR ČR na KV 1996	
se s vámi podělí Slávek, OK1TN		OKDXTOP	25
DX REVUE 1996	11	Stav k 31.12.1996	
Jak to vypadalo v uplynulém		AMA INZERCE	26
roce na DX scéně vypráví			
Števo, OM3JW			

Zprávy poslední minuty:

☛ **OK/OM CALLBOOK 1997:** Uzávěrka přihlášek a oprav adres do letošního OK/OM Callbooku je 15.3. Nezapomeňte tedy zaslat své údaje (značku, kompletní adresu včetně okresu) na adresu redakce AMA do tohoto termínu. Callbook bude k dispozici v polovině dubna 97, jeho cena bude 80,- Kč. Objednávky můžete zaslat na adresu redakce AMA.

OK2FD

☛ **SEMINÁŘ RADIOAMATÉRŮ:** Valašský radioklub pořádá seminář radioamatérů Valaška ve Valašském Meziříčí dne 8.3.97 od 8 hodin v Senior Klubu, ul.Žerotínova. Přípravovaný program: přednášky, prezentace firem, burza. Zváni jsou všichni příznivci radia. Info na tel.: 0651-24205 po 18 hodině.

OK2BUS

☛ **160 M DX CLUB:** Dne 1.1.1997 byl založen v Praze "160 M DX CLUB". Tento klub má za cíl sdružovat radioamatéry, kteří se zajímají hlavně o pásmo 160 m. Členem se může stát každý, kdo pracoval se 150 zeměmi na výše uvedeném bandu. Dvakrát v roce bude vycházet "Top Band Bulletin", který obdrží všichni členové. Jednou v roce bude setkání. Členové tohoto klubu budou moci posílat své QSL, které chtějí poslat direct, přes adresu DX Clubu. Členy 160 M DX Club se mohou stát i OM stanice. Bližší informace oproti známce na adrese: Petr Gustab OK1DOT, P.O.Box 52, 282 01 Český Brod nebo via BBS OKOPPR.

OK1DOT a OK1DQT

K titulní straně: Že lze dosahovat dobrých výsledků v závodech i s průměrným vybavením dokazují snímky z QTH OK2ZU - vítěze OK/OM-DX-C 96 a OK Poháru 96

Z JEDNÁNÍ RADY ČRK

Rada ČRK se poprvé po sjezdu sešla v listopadu 1996. Hlavním bodem programu byla volba místopředsedy a rozdělení dalších funkcí. Jak tento bod dopadl najdete na titulní stránce. Na základě usnesení sjezdu byla vytvořena komise pro změnu Povolovacích podmínek. Jejímí členy byly jmenováni Ing. Miloš Prostecký, OK1MP, Jan Litomiský, OK1XU a Ing. Karel Karmasin, OK2FD. Předpokládáme, že k práci v této komise budou přizváni i zástupci dalších organizací. Výkonný výbor se sešel v první polovině prosince a zabýval se:

- zajištěním odeslání informací o nových pravidlech pro činnost QSL služby,
- přípravou rozpočtu pro rok 1997,
- zásadami pro poskytování finanční a hmotné pomoci.

Další zasedání Rady ČRK se uskutečnilo dne 11. ledna 1997:

- Rada schválila rozpočet, který byl sestaven jako vyrovnaný, v celkové výši přibližně 3 milionů Kč.
- Rada schválila zásady pro poskytování finanční a hmotné pomoci. Tyto zásady jsou uveřejněny v AMA 1 na jiném místě.
- Do nově ustavené pracovní skupiny pro MONITORING byla delegována RNDr. Olga Vergnerová, OK1FWP.
- Rada projednala problematiku spojenou s reprezentací ČRK v závodech, jako je IARU Championship a pod.
- Rada byla informována o jednání předsedy ČRK s vrchním ředitelem ČTÚ. Po konferenci IARU vyplynula nutnost změny Povolovacích podmínek daná nutností přeladění majáků v pásmu 2 m a umožnění digitálního provozu v úseku pásma 144.800 až 144.990 MHz.
- Rada se zabývala možností tuzemské výroby případně dovozu jednoduchých stavebnic.

Rada ČRK, vycházejíc z jednání posledního sjezdu ČRK a po zkušenostech z minulého období se rozhodla v odůvodněných případech přispět přímou pomocí radioklubům i jiným subjektům a to jak finanční výpomocí, tak materiálně. Prostředky jsou samozřejmě omezeny, vzhledem k možným příjmům v tom kterém roce a možností získání prostředků na př. z rozpočtu MŠMT na předem určené aktivity.

Pro letošní rok byla z rozpočtu ČRK na finanční příspěvky vyčleněna částka 100 000 Kč. Dále bylo zakoupeno 25 ks transcevrů NESCOM se zdroji. Žádosti o přidělení prostředků budou určeny především kolektivům dobře a dlouhodobě pracujícím, které mají dobrý program a aktivní mladé lidi, ale omezené finanční prostředky. Dále kolektivním stanicím, které se krátkodobě dostaly do potíží se zaplacením na př. nájemného, topení, elektrické energie atd. Znovu zdůrazňuji, že ke každé žádosti bude připraveno individuálně a teprve po skutečné znalosti potřeb toho kterého žadatele. Prosím proto všechny potenciální zájemce, aby postupovali co nejrozumněji a s maximální možnou zdrženlivostí. Megalomanské požadavky vedené úvahou, že „kápně alespoň něco“ budou posuzovány spíše negativně. Předpokládá se, že kolektiv má v pořádku

závazky vůči ČRK (hlavně členské příspěvky). Pro zjištění základních údajů vydává ČRK „Zásady pro ...“ uvedené níže.

A. Zásady pro poskytování finančních příspěvků z rozpočtu ČRK

I. Všeobecná ustanovení.

1. Finanční příspěvky jsou poskytovány na rozvoj zájmové činnosti členů ČRK.
2. Příspěvek je možné poskytnout klubům i jednotlivým členům, eventuelně cizím právním subjektům.
3. Na příspěvek není právní nárok.

II. Žádosti.

1. Žádosti se předkládají pouze v písemné formě v průběhu celého roku na adresu ČRK. Příspěvek bude poskytnut po schválení radou ČRK, nebo výkonným výborem ČRK.
2. Žádost musí splňovat tyto náležitosti:
 - Částka o kterou se žadatel uchází, maximálně však 10 000 Kč
 - Přesný účel použití.
 - Kalkulace předpokládaných nákladů spojených s realizací záměru, včetně podílů vlastních prostředků.
3. S každým žadatelem bude sepsána smlouva. Ve smlouvě se uvede, k jakému účelu bude příspěvek použit. Dále poskytnutí kopie dokladů o koupi, nebo faktury za poskytnuté služby. Ve smlouvě se stanoví sankce za nesprávné použití prostředků.

B. Zásady pro poskytování zařízení a materiálů pořízených z prostředků ČRK.

1. Materiály a přístroje budou poskytovány především radioklubům pro potřeby mládeže.
2. Žádosti v písemné formě se přijímají po oznámení ČRK, jaké zařízení, nebo materiál je k dispozici a k jakému datu je nutno žádost podat.
3. O přidělení rozhodne rada ČRK, nebo výkonný výbor ČRK. Zařízení budou zapůjčena a sledování jejich využití. Po určité době, (2-3 roky), mohou být převedena bezplatně hospodářskou smlouvou do majetku radioklubů. V opačném případě budou vrácena zařízení zpět ČRK. Pozn. Nevrazení zapůjčeného zařízení zakládá možnost toto posuzovat jako neoprávněné užívání cizí věci, se všemi důsledky.

hospodář ČRK S.Hladký OK1AGE

ZPRÁVA Z JEDNÁNÍ KOMISE C5 - VHF/UHF/Mikrovlny na konferenci 1. oblasti IARU v Tel Avivu 1996

Jednání jednotlivých sekcí v Tel Avivu vycházelo z návrhů, které předkládaly členské organizace a které nám, delegátům, byly zaslány v několika tlustých obálkách od začátku roku 1996. Spolu s časovým programem, tyto materiály tvořily základní agendu konference. Na závěrečném plenárním zasedání byly hlasováním přijímány návrhy doporučení, vzešlé z jednání komisí. Konference měla vysokou odbornou i společenskou úroveň a organizátoři udělali vše, abychom se cítili dobře, za což jim patří náš dík.

Komisi C5 - VHF/UHF/Mikrovlny předsedal a její jednání brilantně řídil Arie Dogterom, PA0EZ, VHF/UHF/SHF manažer 1. oblasti

IARU. Tato komise měla skutečně nabitý program, úměrný rozsahu kmitočtového spektra, které jí přísluší.

Základním dokumentem pro práci radioamatérů 1. oblasti v pásmech velmi krátkých vln je „VHF Manager„s Handbook“. Tato kniha souhrnně obsahuje stávající frekvenční plány na jednotlivých pásmech, informace o majících, technická doporučení pro jednotlivé druhy provozu, pravidla závodů 1. oblasti IARU, včetně jejich organizace, seznam VHF manažerů jednotlivých zemí a řadu dalších užitečných věcí. V tištěné podobě je to kniha drahá. Z Izraele jsem však přivezl verzi 3.3 (3rd Edition, 3rd Update) na disketě (WordPerfect 5.1). Kopie, jakož i nejnovější verze vydaná v listopadu 1996 je k dispozici u našeho VHF manažera OK1AGE. Řada přijatých doporučení se týká méně významných změn textu v této příručce a nemá smysl je samostatně uvádět. Dále si však všimneme podstatných závěrů konference, týkajících se práce na VKV.

Bandplán 50 MHz

Zůstává prakticky beze změn, rastr kanálů pro FM je 10 kHz, počínaje 51,000 MHz. Jejich číslování je uvedeno dále.

Bandplán 145 MHz

Jednání o band plánu v pásmu 2m bylo zcela určitě nejdramatičtější. Je třeba říct, že se o tomto problému hovoří již dlouho. Návrhy, které předkládaly některé organizace, se však zdály zcela nekomfortní. Jednání vyústilo v ustavení skupiny z členských organizací, jenž se v této věci nejvíce angažovaly. Po celonoční práci nakonec tato skupina předložila návrh, který byl přijat.

Hlavní změnou je přemístění stávajícího majákového segmentu 144,850-144,990 MHz do dolní čtvrtiny dvoumetrového pásma, t.j. do segmentu 144,400-144,490 MHz. Kmitočty majáků mají být změněny do 1. července 1997. Do té doby nesmí v úseku 144,850-144,990 MHz probíhat digitální provoz. Proti této změně byli zejména holanďané, protože v segmentu 144,440-144,490 MHz pracují v PA nováčci. Do změny povolovacích podmínek v PA se s tím údajně nedá nic dělat.

Neobsluhované PR stanice (user-ports uzlu a BBS) budou přemístěny do segmentu 144,800-144,990 MHz. Po 31. prosinci 1997 nesmí tyto stanice pracovat mimo uvedený segment! Přeladění neobsluhovaných PR stanic musí proběhnout mezi 1.7. a 31.12.1997.

Kosmické objekty s lidskou posádkou mají používat kmitočet 145,200 MHz pro simplexní provoz, respektive 145,200/145,800 MHz pro provoz s oddělenými kmitočty.

Kanálový rastr 12,5 kHz

V 1. oblasti se přijímá rozteč kanálů pro FM převaděče a simplexní provoz 12,5 kHz, s platností od 1.ledna 1997. Změny s tím spojené by měly být ukončeny do 1.1.2000.

Po technické stránce je to velmi kontraverzní závěr. Rada z nás při jednáních zdůrazňovala fakt, že používají-li se stanice pro rastr 25 kHz (filtry Rxů a zdvihy Txů), nemůže přijetí tohoto bodu znamenat progres. Na druhé straně je ale fakt, že se tyto půlkanály používají a používat budou. Nelze se však domnívat, že po tomto administrativním zásahu, máme dvojnásobný počet kanálů. Členské organizace se proto vyzývají, aby ve sdílených oblastech osazovaly nové kanály převaděčů citlivě a vždy po vzájemné dohodě (samozřejmě se předpokládá, že v nesdílených oblastech se budou chovat rozumně ve své vlastním zájmu).

Zde bych rád poznamenal, že jednání se sousedy jsou nezbytná také o frekvencích

nodů PR i majáků. Je nejvyšší čas se těmito dohodami zabývat, nebo na nás žádné frekvence nezbydou.

Číslování kanálů

V souvislosti s rastrem kanálů 12,5 kHz se zavádí nové číslování kanálů. Číslo kanálu sestává z písmene F(50 MHz), V(145 MHz) a U(435 MHz) a dalších dvou nebo tří číslic, znamenajících pořadové číslo kanálu v daném pásmu. Je-li to kanál převaděče, je číslo kanálu vztaženo k výstupnímu kmitočtu a na prvním místě se přidá ještě písmeno R.

Několik příkladů :

- F51 - simplexní kanál na frekvenci 51,510 MHz
- RF79 - převaděčový kanál s výstupem na 51,790 MHz
- V40 - simplexní kanál na 145,500 MHz (starý S20)
- RV48 - převaděčový kanál s výstupem na 145,600 MHz (R0)
- U280 - simplexní kanál na 433,500 (SU20)
- RU002 - převaděčový s výstupem na 430,025 MHz (FRU1)
- RU368 - převaděčový s výstupem na 434,600 MHz (RU0)
- RU692 - převaděčový s výstupem na 438,650 MHz (R70)

DTMF

Pro ovládání převaděčů a hlasových schránek se doporučuje používat systému DTMF, s přesností nastavení tónů $\pm 1,5$ %. Délka tónového impulsu má být mezi 65 - 105 ms a pauza mezi tóny alespoň 200 ms. Povelů pro ovládání mají být následující:

- * otevření převaděče (jako tónem 1750 Hz)
- * + 0 po otevření převaděče vyše volačku, QTH a další základní info
- * + 1..9 info o SQ, úrovni signálu apod.

CTCSS

Pro omezení nežádoucích interferencí se doporučuje používat pro přístup k převaděčům systému CTCSS jako alternativu k otevíracímu tónu 1750 Hz (nebo oboje). Doporučené tóny mají mít přesnost $\pm 1\%$.

Další přijatá doporučení

- Pro EME spojení v pásmech nad 3 GHz se zatím doporučuje používat lineární polarizace s nastavitelným offsetem na místo kruhové. Evropské stanice by měly používat vertikální polarizace.

- Monitorovací systém v pásmech VKV bude rozšířen o monitorování neamatérských stanic pracujících na vstupních kmitočtech transpondérů amatérských družic.

- V zemích kde je v pásmu 70 cm k dispozici celých 10 MHz, mohou být prováděny experimenty s širokopásmovými digitálními přenosy obsluhovaných stanic. Tyto experimenty by měly probíhat v segmentu pro všechny druhy provozu, kolem kmitočtu 434 MHz. Stanice by měly používat horizontální polarizace a minimální požadovaný výkon.

- Na pomoc výzkumu transatlantického šíření budou členské organizace podporovat program výstavby časově synchronizovaných (konjugovaných) majáků v pásmu 145 MHz (pracujících podobně jako na KV pásmech), umístěných na atlantickém pobřeží Evropy.

- V závodech 1. oblasti IARU se připouští v kategorii MULTI-OPERATOR účast stanic s různými volacími znaky na každém pásmu. Deníky pro každé pásmo musí být označeny skupinovou volačkou pod kterou bude stanice hodnocena. Všechny stanice musí pracovat z jednoho QTH, t.j. nesmí být od sebe vzdáleny více než 50 m.

Dále uvádím několik značek, jejichž nositelé jsou důležitými činiteli pro práci na VKV v 1. oblasti IARU a u nás :

- PA0EZ - VHF/UHF/SHF manažer 1. oblasti IARU
- G4ASR - koordinátor VHF/UHF a mikrovlnných majáků
- GM4ANB - evidence rekordů na VHF/UHF/SHF pásmech
- G3LTP - koordinátor pro troposférické šíření
- G3YLA - koordinátor pro šíření s pomocí sporiadické vrstvy E
- OH2LX - koordinátor pro aurorální šíření
- OK1AGE - VHF/UHF manažer CRK

- OK1CA - mikrovlnný manažer CRK
- OK1HH - koordinátor majáků CRK

Závěrem bych chtěl ještě jednou upozornit na zmíněné poslední vydání **VHF manager's handbook**, kde by měly být uvedeny přesně všechny uvedené změny, jakož i stávající standardy, které měněny nebyly. Vedle povolovacích podmínek je to základní dokument, s kterým by měli pracovat všichni kdož hospodaří s frekvencemi v amatérských pásmech VKV, staví majáky, převaděče a družice. Velmi užitečným může být také pro zájemce o méně tradiční druhy provozu, neboť obsahuje je příslušná doporučení jak, kde a co používat.

AMA mládeži

Josef Čech, OK2-4857

OMLUVA

Nejdříve se vám musím omluvit, že jsem v minulém čísle v naší rubrice uveřejnil nesprávnou informaci o operátorech třídy B v klubovních stanicích. Tuto informaci jsem uveřejnil omylem ze starých povolovacích podmínek, které již neplatí.

Tuto záležitost vysvětluje předseda Českého radioklubu OK1MP:

Pozor na Povolovací podmínky

Po pečlivém pročtení rubriky AMA mládeži (vede OK2-4857) v několika posledních číslech našeho členského časopisu AMA MAGAZÍN jsem se rozhodl do této rubriky napsat několik poznámek, kterými bych chtěl některé poznatky Josefa OK2-4857 doplnit, případně zpřesnit, či uvést do reálné podoby dnešních dnů. Především, že nikterak nehodlám ubírat zásluhy Josefa v jeho péči o mládež, nicméně na některé pasáže této rubriky zejména v posledním čísle (AMA 6/96) nelze nezareagovat. Ze všeho nejdříve chci upozornit na odstavec, který pojednává o operátorské třídě B v klubovních stanicích. Podle §10, bod 2 Povolovacích podmínek operátoři bez vlastního povolení, zapsaní v seznamu operátorů mohou stanici obsluhovat pod dozorem vedoucího operátora nebo zapsaných držitelů povolení pouze ve třídě C nebo D. V jednom z dalších odstavců výše jmenované rubriky pak slůvkem „osvědčení“ je toto nahradit slůvkem „povolení“ (čili vlastní koncese).. Platnost „Osvědčení“ pro stanice pro mládež skončila vyhláškou FMS dnem 31.12.1992. Zcela je však pomínut §11, bod 1 Povolovacích podmínek, který dává zejména začínajícím operátorům možnost pracovat i mimo klubové stanice, často v rodinném prostředí - cituji : Amatérské stanice mohou se souhlasem držitele povolení a za jeho dozoru provozovat ve třídě C nebo D i začínající operátoři od deseti let. Každý takový operátor musí být zapsán do staničního deníku a to na dobu maximálně dvou let.

Ze provozu odpovídá držitel povolení, který je povinen tuto skutečnost předem oznámit povolovacímu orgánu. Tato možnost zde skutečně byla, ale to již před mnohými lety, kdy byla preferována činnost „kolektivních“ stanic. Dokonce RO mohl pod dozorem vysílat i ve třídě A. K zapojení nových zájemců do radioklubů - zde vidím velké úskalí zejména v tom, že převážná většina radioklubů, pokud vůbec funguje, tak většinou za značně změněných podmínek. Předně z ekonomických důvodů celá řada klubů byla

nucena pro neúnosné nájemné opustit dříve užívané prostory a scházejí se většinou příležitostně buď v bytech některých svých členů, někdy též v restauračních zařízeních, nebo třeba ve firmě některého člena. K vlastní provozní činnosti pak obvykle bývá příležitost zejména při závodech a soutěžích - t.j. víceméně o víkendech, kdy z celotýdenního shonu se podaří 2 - 3 členům vyjet pod klubovou značkou. Jen vzácné výjimky bohužel tuto realitu současnosti potvrzují. Je vskutku málo z našich členských radioklubů, kde systematicky pracují kroužky mládeže a kam je možno bez obav nové zájemce odkázat. Rovněž tak doporučit některé koncesionáře ze zájemcova okolí, jak to Josef nabízí, předpokládá předběžnou domluvu a i tak to může být problém. K otázce zakládání nových kroužků na školách či při Domech dětí a mládeže - zde spatřuji problém nejenom finanční, ale zejména organizační. Není vůbec jednoduché najít kvalitní vedoucí kroužků. Také se zajišťováním cenově přístupných stavebnic, které by vhodně navazovaly na potřeby kroužků radioamatérského provozu situace nevyplývá nijak lákavě - uváděný typ na prodejny hraček a pod. je tak trochu mimo. Patrně mě řádky budou působit značně pesimisticky, ale snažím se ukázat skutečný stav, bez růžového nátěru. Jednoznačně jsme našemu krásnému koníčku něco (hodně) dlužni - systematickou péči o nové zájemce a to zejména z řad mládeže. Proto jedním z hlavních úkolů Rady ČRK bude podpora klubů, kde se mladé generaci věnují, nebo s naší pomocí hodlají novým zájemcům o radioamatérskou činnost cílevědomě věnovat.

OK1MP

Aktivní činnost posluchačů

V radioklubech a klubovních stanicích se snažte mládeži přiblížit radioamatérskou činnost a vychovávat nové operátory. Je správné, že budoucí operátorům od začátku připomínáte základ našeho radioamatérského sportu - posluchačskou činnost. Z vašich dopisů vím, že tuto zásadu dodržujete nejen ve větších městech, ale také v malých radioklubech a klubovních stanicích, které bývaly vždycky centrem výchovy mládeže.

V dopisech, které dostávám od začínajících radioamatérů, se na mne často obrací s prosbou, abych jim vysvětlil, jak mají postupovat, aby se stali aktivními a úspěšnými posluchači. Protože předpokládám, že odpověď na tyto otázky bude zájmat také další mladé zájemce

o radioamatérský sport, věnuji část naší rubriky posluchačské činnosti.

Především je třeba, aby si každý z vás, kteří začínáte svoji posluchačskou činnost uvědomil, jaké možnosti pro poslouchání máte a jak dlouho se posluchačskou činností budete zabývat, než požádáte o povolení k vysílání pod vlastní značkou OK.

Pokud toužíte po získání povolení k vysílání pod vlastní značkou jako držitel oprávnění OK, bude pro vás posluchačská činnost dobrou přípravou pro získání vlastní koncese a seznámením se s radioamatérským provozem v pásmech krátkých a velmi krátkých vln. V takovém případě se jistě zaměříte na získání několika celkem snadně dosažitelných diplomů, které vám později budou připomínat vaše první úspěchy na pásmech a začínající dráhu radioamatéra.

Pokud se však posluchačskou činností hodláte zabývat dlouhodobě, je třeba si vytvořit do budoucna určitou perspektivu a vytýčit si dostupné cíle, kterých je možno dosáhnout a ve kterých byste dosáhli určitého uspokojení. V takovém případě je třeba se na posluchačskou činnost připravit nejen teoreticky, ale také technickým vybavením.

Souhlasím s vámi, že je stále nedostatek příležitostí pro mladé začínající posluchače, obstarat si starší, ale kvalitní přijímač pro radioamatérská pásma. Dosud ne všichni posluchači si mohou zakoupit podstatně drahé přijímače, které lze již zakoupit i v našich obchodech pro radioamatéry. Někdy je sice možné zakoupit dobrý starý přijímač na inzerát, ale to je stále velice málo. Proto se pro začátek případně musíte spokojit i s přijímačem, který si zhotovíte sami nebo za pomoci kamarádů nebo starších radioamatérů v radioklubu. Občas se na stránkách radioamatérského tisku objevují vhodné návody pro stavbu vyhovujících přijímačů pro potřebu mládeže a posluchačů. Některý z nich si můžete postavit a na určitou dobu máte po starostech. Pro začátek vám mohou dobře posloužit také přijímače, které kompletují radioamatéři v Pardubicích.

Další možnost se naskytá také v radioklubech a klubovních stanicích, kde byste mohli poslouchat v době, kdy operátoři klubovní stanice nevyšlají. Vzpomínám si také na chvíle, kdy jsem sám začínal poslouchat na docela běžném a nepřízpusobeném rozhlasovém přijímači BLANÍK a na chvíle radosti, když jsem na tomto přijímači v pásmu 7 MHz uslyšel fone spojení radioamatérů Lucemburska LX3AB nebo telegrafní spojení stanice VK3AYF z Austrálie. Jejich QSL lístky mi začaly mojí posluchačské činnosti neustále připomínat. I když vím, že občas i dnes některých posluchačů používají běžné rozhlasové tranzistorové přijímače, je to jen východisko z nouze a je nutné poohlédnout se po nějakém dokonalém přijímači, který by vám zaručil kvalitní příjem jak telegrafie, tak také provozu SSB, protože provoz AM se na radioamatérských pásmech dnes již prakticky ani nevyskytuje. Nesmíme však zapomínat ani na vhodné stavby antén, i když pro začátek vystačíme jen s anténou LW - dlouhým drátem.

Které stanice poslouchat ?

Na otázku - kterou stanici poslouchat - by snad byla nejsnadnější odpověď - všechny! Je to ovšem zase podmíněno vašim volným časem, kolik ho můžete poslouchání věnovat. Každý z nás touží zaslechnout co nejvzdálenější nebo co nejvzácnější stanice. Pro příjem těchto stanic však nemusí být každý den vhodné podmínky. Proto si pro začátek zapisujte všechna odposlechnutá spojení, i když každé odposlechnuté spojení nebudete posílat

poslechovou zprávu - svůj QSL lístek.

Dá se totiž říci, že dnes je v radioamatérském sportu záplava různých diplomů a snad každá stanice se může hodit pro některý z diplomů. Ne všechny diplomy jsou však vkusné, hodnotné a zajímavé. Někdy mám dojem, že určitému vydavateli diplomu jde především o to, jak získat co největší počet IRC kuponů. Rozhodně větší potěšení bude každý z vás mít z takového diplomu jehož získání vám stálo předávané úsilí a zkratky jsou natolik typické, že je v krátké době každý dostane „do krve“ a bude je přijímat i v rychlostech podstatně vyšších.

Seznam odposlechnutých stanic vám bude den ze dne narůstat podle toho, kolik času budete mít na poslech stanic. Sami se přesvědčíte, že příjem telegrafie není tak obtížný, jak se na první pohled zdá. Pro začátek již vystačíte i se znalostí příjmu morse 30 znaků za minutu, protože značky stanic se obvykle opakují a ostatní předávané údaje a zkratky jsou natolik typické, že je v krátké době každý dostane „do krve“ a bude je přijímat i v rychlostech podstatně vyšších.

Ze začátku by měl posluchač zapisovat vše, co se mu zachytit podaří, později se zaměřuje jen na podstatné údaje, jako značky korespondujících stanic, jména, QTH a podobně. Tyto údaje si pak také zapisuje do vlastního staničního deníku.

Nejsem propagátorem poslechu provozu SSB i když vím, že dnes provozem SSB stabilně pracuje velké množství stanic, které uslyšíte na telegrafním provozu jen velmi zřídka. O tom nás nejlépe mohou přesvědčit naši úspěšní posluchači, OK1-11861, Josef Motyčka, OK1-6701, Bohumil Mrklas a mnozí další. Jejich úspěchy jsou důkazem toho, že je třeba oba tyto druhy provozu vhodně kombinovat, abychom měli dobrý přehled o všech stanicích, které se na pásmech vyskytují. To však předpokládá alespoň částečné znalosti světových jazyků. Proto využijte všech možností k získání jazykových znalostí již ve škole nebo v příležitostných jazykových kursech. Dobrý radioamatér se bez znalostí některého cizího jazyku neobejde a chcete-li, můžeme si přizpůsobit pro naši činnost známé heslo - kolik cizích jazyků znáš, tolikrát jsi úspěšným radioamatérem.

Napište mi, kde se vám podařilo podchytit zájem mládeže o naši činnost a jaké máte zkušenosti s vedením zájmových kroužků mládeže. Bude to jistě zajímat mnohé další radioamatéry, kteří se dosud neodhodlali k výchově budoucích operátorů a mohli by obětovat svůj volný čas mládeži.

OK MARATON

Vyhodnocení OK - MARATONU a soutěží KV OK ACTIVITY a VKV OK ACTIVITY z minulého roku je uvedeno v rubrice závodů. Je potěšitelné, že se do všech těchto soutěží zapojil větší počet soutěžících, než v roce 1995. Máme z toho samozřejmě radost a byli bychom rádi, kdyby také v letošním roce se do všech soutěží zapojilo mnoho dalších soutěžících.

Od 1. ledna 1997 probíhá další ročník OK - MARATONU a soutěží KV ACTIVITY a VKV ACTIVITY 1997. Hodnocen bude každý, kdo během roku pošle alespoň jedno měsíční hlášení. Podmínky těchto soutěží a tiskopis měsíčního hlášení každému na požádání zdarma zašlu. Přejí vám hodně úspěchů a těším se na vaši účast v našich soutěžích.

73! Josef, OK-4857

Valná hromada CLC

Valná hromada Českého posluchačského klubu se uskuteční v sobotu 12. dubna 1997 v 10.00 hodin v zasedací místnosti Českého radioklubu, U Pergamenky 3, Praha 7 v 5. poschodí.

CLC

OK MARATON 1997 - doplněk k podmínkám soutěže.

Účastníci soutěže OK MARATON 1997 mohou svá měsíční hlášení zasílat pakem na adresu boxu OK5SWL tak, aby tam došla nejpозději do 15. každého měsíce. Hlášení se zasílají ve stejné formě jako dosud (viz Formulář OK Maratonu v rubrice CLC) ve formátu ASCII nebo v textovém formátu T602. Každého 16. v měsíci schránku vybere OK1UDF a souhrnně zašle vyhodnocovateli soutěže. Pozdě došla hlášení budou započítána až v následujícím měsíci. Účastníkům, kteří zašlou hlášení pakem nebude zasílána výsledková listina poštou, ale mohou si výsledkovou listinu přečíst v rubrice ZÁVODY nebo v AMA magazínu. Doufáme, že úspora za poštovné přispěje ke zvýšení počtu účastníků.

Na uvedenou adresu boxu lze posílat i hlášení do soutěží KV a VKV AKTIVITY. Hlášení nepošlejte dohromady v jedné zprávě s hlášením z OK MARATONU. Hlášení z KV a VKV AKTIVITY musí obsahovat:

- název soutěže (KV nebo VKV)
- call (posluchačské číslo)
- jméno, příjmení a adresu účastníka
- kategorii soutěžícího
- počet nových zemí (čtvrců) za hodnocený měsíc
- celkový počet zemí (čtvrců) v kalendářním roce.

Hlášení do soutěží lze zasílat i zprostředkovaně (např. VO klubové stanice za všechny SWL z klubu, případně SWL stanice požádá známého koncesionáře o zprostředkování předání výsledkové listiny apod.), ale za každého soutěžícího musí být zašlá jedna zpráva obsahující všechny předepsané náležitosti. Vyhodnocovatel soutěže má právo vyžádat si na náklady soutěžícího předložení deníku ke kontrole.

Výsledkové listiny OK Maratonu, KV OK Aktivity a VKV OK Aktivity budou od příštího čísla zveřejňovány v rubrice AMA Mládeži.

Autor seznamu článků s elektronickou tematikou v elektrotechnických časopisech sděluje:

Seznam článků s elektrotechnickou tematikou, uveřejněný v **Amatérském rádiu** č. B2/94 byl opět doplněn o články v **Amatérském rádiu** řady **A** a **B**, vyšlé do konce roku 1996 a navíc rozšířen o články radioamatérského časopisu **AMA-MAGAZÍN** (r.1991-96), **KTE-magazínu** (1992-96) a v novém časopisu **A-radio** řady **A** a **B** za rok 1996.

Takto doplněný seznam na disketě s názvem "PRAKTICKÁ ELEKTRONIKA v člancích českých časopisů" na dobírku za 288 Kč doporučeně včetně poštovného zasílá:

**Kamil Donát, OK1DY
Pod sokolovnou 5
140 00 Praha 4**

YAESU FT-50R

dle Dipl. - Ing. Christian Rockrohr, DC5CC - přeložil a upravil Mirek Vrána, OK2PTH

Při pozorování trhu v posledních 20 letech zjišťujeme, že vše tu už někdy bylo. Přinejmenším co se týká vzhledu a implementovaného vybavení. Co tedy dělat, aby se inovační trend nepřerušil?

U YAESU si při vývoji nejnovějšího 2m/70 cm ručního tcvru položili otázku ceny: kolik inteligence lze maximálně umístit do sevržené pěsti?

Ještě v nedávné době byly ručky dlouhé, silné a těžké nebo široké, úzké a vysoké ve všech možných kombinacích. Oplývaly buď množstvím hlučných tlačítek, pak přišli miniaturní klávesnice a s tím spojená ztížená obsluha vlivem jejich neuspokojivosti a sáhodlouhému stanovení menu.

Ve vlastní technice, z níž se zařízení skládá - vysílač, přijímač a volba frekvence, se toho ve stejném období pohnulo jen málo, přihlédneme-li k tomu, že se volbou tvrdší membrány dosáhlo podstatného zlepšení ní reprodukce.

Firma YAESU chtěla zřejmě ve svém tcvru umístit co nejvíce inteligence do maličkého prostoru. Výsledkem námahy je krátký, silný, charakteristicky tvarovaná ručka, nazvaná FT-50R. Je dodávána s podezřele tlustou, navzdory tomu hustě tištěnou příručkou, což má být provokace na to, že je třeba u tohoto nováčka přece jen trochu studia, než lze přemýšlet na vyšší stupeň „zasvěcení“ do obsluhy. Při prolisťování je nápadně jedno: FT-50R umí nejen tuze mnoho, co přesahuje dosud obvyklé, ale také řadu věcí, při jejichž použití se jeví nejvýše nutný odkaz na dodržování platných licenčních podmínek.

Charakteristicky tvarovaný přístroj má nápadně dlouhou anténu s konektorem SMA, což „zavání“ širokopásmovostí. Není divu, přijímací část lze rozšířit na rozsah od 76 do 999 MHz - se dvěma malými mezerami - a to bez zásahu do přístroje. Navíc se FT-50R dobře vyzná na ví, jaký druh demodulace patří k jakému pásmu (FM nízkopásmová nebo AM), je-li aktivována funkce „Auto Mode“. Přirozeně lze též zasáhnout manuálně a druh demodulace určit sám. FM širokopásmová je ostatně určena pro příjem TV zvuku a je poněkud úzká pro VKV rozhlas, který je však zcela srozumitelný.

Pro nastavování slouží 16-ti tlačítková klávesnice (FTT 11 pro sériové výrobky, FTT 12 jako volba s přidávnou digitální funkcí pro záznam řeči, vyhodnocení CTCSS a DTMF paměť) a dále dvojité knoflík, zvláště vtipně řešený. Zatímco spodní část funguje zcela banálně jako regulátor hlasitosti, horní část dovoluje jednak obvyklé západkové ladění, při trvalém tisku shora pak okamžitě přepnutí na nastavovací menu. Při stlačení jen krátkém (méně než 0,5 sec.) pak přepíná pásma mezi hlavním a subpásmem.

Nastavování lze provádět pouze v hlavním rozsahu, jehož kmitočty lze vidět na

displeji (poněkud větší), zatímco subpásmo je vpravo a poněkud menší.

Ovšem na přání a zmáčknutí tlačítka lze měnit parametry subpásmu. Jak v hlavním pásmu tak i v subpásmu mohou být libovolné frekvence z celého přeladitelného spektra, tím odpadá rozlišení 2m a 70 cm dílu.

V rámci tohoto příspěvku bude sotva možné, jít do podrobností, proto se pokusíme pouze zpracovat nejdůležitější charakteristiky FT-50R v bodech. Takové věci, jako módy skanování v křížových variantách, ADO, programovatelné zapojení pro úsporu proudu při příjmu, dvoukanalový přehled v libovolných kombinacích, digitální indikátor provozního napětí, převaděčová automatika odksovu v odpovídajícím rozsahu (též v 70 cm pásmu a to přesná) jsou prostě stanoveny technicky.

FT-50R je povolán k něčemu vyššímu a teď teprve to začíná. K tomu příklad: Při převaděčovém provozu není možné jen tak přepnout na volací frekvenci - to zná snad každý. FT-50R nabízí dalekosáhlé funkce, jako RPTL, při níž vlevo na displeji se objeví vysílací frekvence převaděče, vpravo pak volací frekvence, při čemž lze obě odposlouchávat. Nastaví-li se knoflíkem jiná frekvence převaděče, nastavuje se shodně i volací frekvence. Při zapnutí automatické pro úsporné vysílání redukuje přístroj podle síly pole příjemce vysílací výkon na ekonomickou hodnotu, při čemž tato funkce pochopitelně funguje i při přímém spojení. Je-li blokováno výkonu aktivováno při obsazeném kanálu, náš přístroj prostě nepřejde na vysílání, pokud je frekvence obsazena. Kdo by potom snad chtěl dohnat čas ztracený čekáním dlouhými relacemi, toho prostě přerušit programovatelná automatika délky vysílacího času. Samozřejmě není třeba aktivovat všechny tyto věci, ale lze docela normálně vysílat.

ARTS - nový trend?

Přejdeme teď k některým speciálním funkcím, třeba ARTS. Skrývá se za tím automatická kontrola dosahu spojení s dalším FT-50R nebo jiným přístrojem, který je vybaven DCS (=digit. kódovaným signálem - nezaměnit s DCS na bázi DTMF nebo též CTCSS). Asi po 15 sec. si vymění dva na ARTS přepnuté přístroje automaticky signály a tím v provozu si ověří, zda spojení ještě trvá. Pokud je přerušeno, signalizují po 1 min. opticky (indikace RANG) a akusticky poplach.



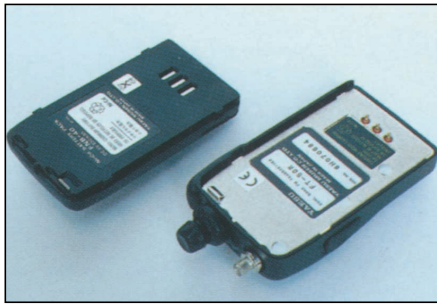
Lze též naprogramovat CW značku s vykřičníkem, která je vysílána každé čtyři minuty. Pak jsme už v automatickém provozu - FT-50R může tedy někde stát a samostatně vysílat zkušební signál.

Když už jsme mluvili o DCS: FT-50R nabízí mimo CTCSS (sériově instalován jen generátor pro 39 subsonických signálů a dále DTMF-DGS a paging též na 32 bit. protokolu založené digitální kódování DCS, prakticky čtvrtou variantu selektivní volby, zatím ještě relativně exkluzivní. 104 různé, neslyšitelné „tóny“ lze naprogramovat, což dává víc možností, než dosud obvyklých 39 nebo 50 CTCSS tónů.

Kdo si doplní svou FT-50R o klávesnici FTT-12, rozšíří si ji též o tzv. Voice-Mail-Paging System. Otevřeně: může zaznamenat, co slyší vaše ručka na nastavené frekvenci nebo svým mikrofonem a to dvou pamětí po 20 vteřinách záznamu. Podle přání lze tyto časy rozdělit i jinak: jednou 20 vteřin, jednou 10 vteřin, možný zbytek do druhých 20 vteřin připojí logika na prvních 20 vteřin - tak je to jednoduché. Zajímavým by se to stalo, kdybychom zkombinovali funkci Answer-Back (automatická odpověď na zachycenou selektivní výzvu) s funkcí Voice-Mail, ale pozor na koncesní podmínky. To by bylo pěkné, aby si FT-50R nejen vysílal, kde se mu zlíbí, ale ještě i sám mluvil.

Mimo tohle vše je 100 pamětí pro frekvence a status přístroje, které lze opatřit až čtyřnásobnou alfanumerickou poznámkou plus 5 párů pamětí pro uložení mezních frekvencí pro scanování, což bohatě stačí. Jak bylo již u FT530, lze místa v pamětech „utopit“ ať již z jakéhokoliv důvodu a tedy je nelze jen tak beze všeho vyvolat.

Opět lze odpojit LED, indikující vysílání - příjem, čímž se uspoří asi 15 mA proudu. Vysílací výkon lze měnit ve 4 stupních, přičemž je dosahováno 5 W v již od 9,6 V. Úroveň ve čtvrtém (nejvyšším) stupni samozřejmě závisí na napájecím napětí. Pod 9,6 V klesá tedy max. výkon, při 6 V je to však ještě přibližně 2,5 W.



Miniaturní přijímač pro pásmo CB

Jan Kaválek, OK1DKK

Zdroje proudu

FT-50R se dostanete do rukou relativně kompletní. Místo dnes obvykle prázdného držáku baterií naleznete akumulátor 6 V/650 mAh s nabíječkou 15 V/200 mAh o slušné velikosti a váze. Integrované nabíjecí zapojení se stará o šetrné nabíjení po dobu asi 15 hod. Akumulátor je vybaven nejen dobře fungujícím otevíracím tlačítkem, ale i držákem pro tvarovanou úchytku na pás, opět s vtipným otevíráním.

Příkon: vysílací výkon. Jako u jiných stanic neklesá ani zde příkon úměrně k třístupňové redukci výkonu. S 6 V akumulátorem dá náš tcvr na 2 m asi 2,9/2,5/0,8/0,07 W a bere přitom 0,95/0,80/0,60/0,3 A. Na 70 cm je účinnost menší 2/1,7/0,6/0,04 W při 1,1/1/0,55/0,22 A. 9,6 V provozní napětí je splaceno téměř 5 W na 2 m a 3,3 W na 70 cm, přitom se zvyšuje odběr na 2 m o 10%, všechny další hodnoty se mění jen nepodstatně.

Závěrem

Jsmo hluboce dotknuti možnostmi FT-50R a propůjčujeme mu, ještě zcela vyčerpání doktorský klobouk h.c. Jen tak mimoo: s FT-50R je možno i telefonovat a to dokonce výtečně. Vstupní části přijímače jsou pečlivě dimenzovány, i v 70 cm lze přelaďovat v celém rozsahu. Na dokonalé, silné nf reprodukci je zřetelně poznat, že zde není jen obvyklých 0,1 nebo 0,2W, ale poctivých 0,5 W s vhodným reproduktorem. Zpracování je výborné a ani na nejzastrčenějším místě nebudí dojem čehosi laciného. Tedy to právě pro technika, který se raduje z miniaturizovaného vysokého výkonu.

Tento test nám umožnil zveřejnit časopis Funk Amateur ve spolupráci s firmou VT Kroměříž se zastoupením pro ČR firmy YAESU.

Přijímače, GPS

Ruční přehled. přijímače - scannery **PRO27** (2850), **PRO50** (3995), **PRO44** (6088), aj. až po super **MVT7100** (=Stabo XR100) AM/FM/CW/SSB 0,1-1650MHz (15400) do vyprodání zásob;

WS1000E AM/FM 0,5-1300MHz, 400 pamětí, nejmenší na světě (14518);

Přijímače GPS navigace s QTH lokátory (viz AMA 5/96): **GPS38** (8534), **GPS II** (12078), **GPS45XL** (12810);

katalog proti obálce A4 a 20 Kč ve znám.

DD-AMTEK, P. Douděra,
U 1. baterie 1, 16200 Praha 6,
tel/fax 02-24315434

Není tajemstvím, že mezi radioamatéry se neustále zvyšuje počet těch, kteří ke své činnosti využívají výhody i nevýhody pásma CB. Na tyto zájemce pamatovala firma *epsillon*, známá svou nabídkou odborné a populárně-naučné technické literatury, a zajistila pro své čtenáře několik velmi zajímavých výrobků za ještě zajímavější cenu. Jedním z nich je „Miniaturní přijímač pro pásmo CB“, nebo přesněji jeho oživený a sladěný modul, který svými rozměry svádí ke konstrukci CB-Walkmana, nebo opravdu velmi malého stabilního přijímače.

K dispozici je ve dvou provedeních, přičemž to lepší obsahuje na základní desce, o rozměru 52,5 x 50 mm, jak všechny obvody přijímače, tak i elektronické ladění a NF zesilovač. K této verzi se pouze připojuje baterie (9V patentkou), na NF výstup reproduktor nebo sluchátka a na anténní vstup 50 ohmová anténa, nebo v nouzi 70 či 140 cm dlouhý vodič.

Přijímač jsem tedy vybavil doporučenými 70 cm vodičem, malým reproduktorem a desetičkovou baterií a (s trochou nedůvěry k udávané citlivosti) začal proladovat pásmo. Výsledkem jsem byl naprosto ohromen, protože tolik obsazených kanálů jsem nenapočítal ani na svém stabilu, který je vybaven korektní anténou. Také selektivita přijímače je poměrně dobrá, nemluvě o velmi přijatelném napájecím proudu, který se pohybuje kolem 14 mA. Proladit lze jak všech 40 standardních kanálů, tak i několik kanálů pod i nad tímto rozsahem (mimořádně poměrně obsazených).

K zařízením je dodáván návod, který obsahuje blokový popis, orientační výkres osazení a připojení a některé další informace. Z popisu vyjímám: „První blok přijímače tvoří vf vstupní obvod, z něhož je přiváděn signál na dvojitý vyvážený směšovač. Zde se vytváří mf signál, který je, po průchodu několika zesilovacími stupni a filtry, omezován a nakonec demodulován koincidenčním demodulátorem. Produkt demodulátoru je přiveden na nf filtrační článek a odtud již přímo k zesilovači, jehož výstup je určen pro buzení reproduktoru, nebo sluchátek. Stejněměrná složka demodulovaného signálu se také využívá v úzkopásmovém systému AFC k samočinnému doladování oscilátoru VCO.“

Přijímač je vybaven vypínatelným umlčovacím šumu (SQUELCH), jehož práh je nastaven na vcelku vyhovující hodnotu. Návod však uvádí i možnost posuvu směrem ke slabšímu signálu, a to pouhým připojením rezistoru (nabídnuty jsou dvě různé hodnoty) na krajní kontakty spínače Squelch.

Konstrukce zařízení, které je provedeno smíšenou montáží (klasická + SMT), vyvolává dojem slušné mechanické odolnosti. Všechny citlivé prvky jsou zapouzdrženy, přičemž ty nejchoulostivější jsou i v prachotěsném obalu. Svými rozměry a napájením je tento přijímač předurčen pro široké uplatnění zejména tam, kde chceme mít přehled o provozu na pásmu a současně být v neustálém kontaktu se svými přáteli, kolegy a jinými protistanicemi.

Závěrem uvádím základní technické údaje, které také přináší dodávaný návod. Přijímač, který distribuuje firma *epsillon* (P.O. Box 43, Koněvova 223, 130 04 Praha 3, tel.: 02/684

10 30), stojí v kompletním provedení a v případě, že si současně objednáte i některou z nabízených knih, 399,- Kč (s DPH). Samostatně je prodáván za 450,- Kč. Objednání je možné i složenkou typu C, kterou lze poukázat odpovídající částku na uvedenou adresu a do zprávy pro příjemce uvést požadované zboží. V tomto případě není účtováno poštovné a objednávka je navíc vyřízena přednostně.

Základní technické údaje přijímače:

Napájecí napětí: 6..9 V (baterie, adapter)
Odběr proudu: typ. 14 mA
Kmit. rozsah: min. 26,965 - 27,405 (FM)
Citlivost: <1,5 μV
Výstupní výkon: typ. 0,5 W
Rozměry modulu: 52,5 x 50 mm

KV TCVRy jednopásmové

MFJ9040/30/20/17/15, 5W, CW (9995,-),

GQ40/30/20 CW 0-7W, 91dB dyn. rozs., 6xtal. filtr (staveb. 5995,-, hotový 7900,-),

RTX CW/SSB 3,5/7/14/21 MHz, 15W (stav. 6558,- hotový 8600,-),

RTZ SSB/CW 14/18/21/28MHz 10W, 50MHz 3W, FB RX IP3 +8dBm (staveb. 9114,-),

všepásmové

RTX206/210 (6/10 pásem) CW/SSB (staveb. od 11700,-), rozšířitelné o modul DDS (2 VFO, 10 pamětí, LCD an. +dig. W-metr/S-metr, elbug atd); stavebnice HANDS a KANGA,

RX Sudden (870), **QRP xtal. TX** (od 210); SWR analyz. (viz AMA 6/96) od **MFJ207** (4195) po **MFJ259** (9995),

komplet. sortiment MFJ, tunery, PSV-metry, elbugy, TNC, DSP aj.

další zařízení a doplňky

Komunik. RX DV/SV/KV AM/CW/SSB (FM) **Lowe HF150** (19390), **HF225** (24320), **HF250** (od 36000), **Drake SWB SV/KV+FM stereo** (31476), **AR7030** (36990);

antény pasiv. i aktiv. Discone, helical aj. 20kHz-2,2GHz,

knihy **WRTH97** (1195) aj., **CD-ROM pro KV** (850-1770); příslušenství, filtry, aku-packy k tcvrům Yaesu, Kenwood, Alinco;

kompl. katalog proti obálce A4 s adr. a 20 Kč ve známkách.

DD-AMTEK, P. Douděra
U 1. baterie 1, 16200 Praha 6,
tel/fax 02-24315434

Nepatřím mezi "super" anténní experty, ale za dobu amatérství jsem jich vyzkoušel celou řadu a shromáždil poměrně slušnou sbírku nejrůznější literatury, anténní problematikou se zabývající. Počínaje první svou knihou o anténách od Ikrényho, pak Rothamella, přes klasický Antenna Handbook, několik dílů Antenna Compendium, spoustu časopiseckých článků, až k software K6STI. Během WRTC96 jsem uvítal možnost navštívit firmu na výrobu antén FORCE12 a QTH jejího majitele Toma Schillera, N6BT. Jeho antény i on sám na mě udělali hluboký dojem. Tom je muž praxe, vynikající operátor (určitě si mnozí z vás ho alespoň poslechli jeho vynikající práci na 160 m na poslední expedici XZ1N), a troufal bych si ho označit jako "anténního" muže č.1. Tom napsal o anténách útlou knížku, kterou nenajdete nikde vedle slavných Antenna-booků, jejíž obsah ale vydá za mnohem více. V knihách o anténách totiž někdy marně hledáte základní a důležité informace. Obsah této publikace, kterou Tom nazval "Array of Light" byl inspirací a vodítkem k tomuto novému seriálu, kterým bych chtěl položit základy pravidelné rubrice o anténách.

Anténa, jak žádný amatér nemůže pochybovat, je nejdůležitějším a nejnáročnějším článkem amatérského zařízení. Antény jsou a vždy budou zahaleny do určité mystérie. Existuje mnoho typů antén, které u někoho pracují výborně, u jiného zase podprůměrně. Je to dáno celou řadou faktorů, které stojí mimo vlastní antény, prostředím ve kterém jsou umístěny. Platí ale o nich celá řada základních pravidel. A zejména těm bych se chtěl postupně věnovat.

První věcí související se všemi anténami a s kterou každý přijde do styku, jakmile má libovolnou anténu, je termín PSV. Neboli poměr stojatých vln, také SWR (Standing Wave Ratio). Je to číslo, které představuje vztah mezi charakteristickou impedancí napájecí antény a charakteristickou impedancí napájecího bodu antény. Impedance může být komplexní, t.j. může mít reálnou (čistě ohmickou) složku a imaginární složku a to buď induktivní (kladnou) nebo kapacitní (zápornou). Je-li anténa v rezonanci, pak má její impedance pouze reálnou složku. Je-li anténa příliš dlouhá, je komplexní složka induktivní, je-li krátká, pak je kapacitní. Měřiči PSV jsou dnes vybaveny všechny transceivry, mimo to jsou k dostání i samostatně. Jejich stupnice jsou obvykle cejchovány v rozsahu PSV 1:1 až 1:3, vyšší hodnota PSV nás stejně nezajímá. PSV antény se mění s frekvencí, poněvadž anténa rezonuje pouze na určité frekvenci, a s frekvencí se mění tedy i její impedance. Základní dvě pravidla o PSV antény jsou tato:

1. Pokud není PSV 1:1, nemusí to vždy znamenat, že anténa nepracuje.

2. Pokud je PSV 1:1, nemusí to vždy znamenat, že anténa pracuje.

Jak tedy ven z tohoto bludného kruhu? Anténní napáječ nemusí být vždy ideálně přizpůsoben impedanci antény v napájecím bodě antény. Vysílací zařízení lze přizpůsobit k napájecí také pomocí anténního členu, transmatche. Znamená to pouze to, že při horším PSV na napájecí vzniknou určité ztráty. Ne ale jak by se někdo mohl mylně domnívat, že když mu PSV metr ukazuje 20 W "odraženého výkonu", že těchto 20 W je ztra-

cených. Tak špatně to ve skutečnosti není protože odražený výkon se dostane po napájecí opět do antény, ale určitá jeho část se ztratí vlivem ztráty napáječe. Čím kvalitnější napáječ, tím menší ztráta. Investice do kvalitního koaxiálu s co nejmenší ztrátou se vám vždy vyplatí. Použitím nekalitního napáječe (starého nebo levného koaxiálu) snadno ztratíte to, co jste se snažili získat instalací větší a ziskovější antény. Na vysílací straně to snad můžete dohnat výkonem, na přijímací ale již žádným způsobem. A pokud stanice neuslyšíte, tak s nimi nemůžete ani dělat spojení.

Co ale dělat, když máte novou komerčně vyráběnou anténu a PSV je přesto horší, než jak udává výrobce? Chyba bude nejspíše v sestavení antény případně přizpůsobovacím členu antény. Jak v tomto případě postupovat si ukážeme na následujícím příkladu: Řekněme, že zjistíme PSV na tcvru 1:3. Pokud používáme koaxiální kabel o impedanci 50 ohmů značí to, že vstupní impedance antény v napájecím bodě je v poměru 1:3 ku impedanci napáječe. Pokud se jedná o anténu typu Yagi, můžeme předpokládat, že impedance antény je nižší (nikoliv trojnásobek, ale jedna třetina impedance napáječe), a tedy zhruba 17 ohmů. Anténa Yagi má sama nízkou vstupní impedanci (okolo 35 ohmů) a proto bývá přizpůsobena k napájecí transformačním členem. Chyba může být způsobena právě tímto členem. Ze všeho nejdříve se ale přesvědčíme, zda měříme PSV skutečně správně:

1. PSV je třeba měřit bez jakéhokoli anténního tuneru, který by mohl zkreslit měření.
2. Pokud máme PSV metr napájený z baterií, přesvědčíme se o jejich stavu.
3. Zkontrolujeme anténní konektory, zda jsou řádně propájeny.
4. Zkontrolujeme stav koaxiálního kabelu (zda v něm není voda).
5. Odpojíme balun (koaxiální kabel připojíme přímo k anténě).

Pokud se stav nezmění, pak nejprve tedy odstraníme transformační člen antény a provedeme další měření. Pokud se ani pak stav nezlepší, demontujeme zářič. PSV by mělo být zhruba 1:1.4. Pokud tomu tak není a anténa má výrobcem stanovené rozměry, pak může být závada buď v trapu (jedná-li se o trapovou anténu) nebo v napájecí. Zkontrolujeme mechanickou konstrukci antény, rozdíl centimetru nemůže hrát příliš velkou roli. Je třeba ale připomenout, že anténa nemůže být příliš nízká nad zemí, protože by se tím ovlivnila její rezonance. Zkoušenou anténu (pro pásma 20 m a výše) musíme mít alespoň 3,5 m nad zemí. V její těsné blízkosti také nesmí být jiná horizontální anténa (měla by být nejméně 4 m daleko). Pokud je anténa mechanicky v pořádku, budeme muset přejít na kontrolu napájecího systému, který se obvykle skládá z balunu a vlastního napáječe. Mezi nejčastější závady patří nedostatečně připájené konektory nebo špatný koaxiální kabel.

Pokud jste vyzkoušeli všechny uvedené možnosti, jistě jste přišli na závadu, která způsobila vyšší PSV antény, než jaké udával výrobce. Horší je to v případě, pokud se jedná anténu starší, nebo doma vyrobenou. V prvním případě, pokud se jedná o náhlé zhoršení PSV, se jedná skoro jistě o závadu mechanickou. V druhém případě je to horší,

protože nemáte jistotu, zda jste si nezvolili pro vaši anténu neověřený vzor. Ve všech případech se ale doporučuje změřit vlastnosti antény pomocí některého z přístrojů uvedených v minulém čísle AMA (viz článek SWR Analyzátor), nebo pomocí malého výkonu vysílače v širším frekvenčním rozsahu a pak stanovit diagnózu. Samozřejmě je vhodné se spojit v takovém případě s někým, kdo má určité praktické zkušenosti a kdo vám může pomoci s testováním.

Dipól

Základním typem všech antén je horizontální dipól. Lze jej realizovat z drátu (obvykle pro nižší frekvence) nebo z trubek (obvykle pro vyšší frekvence). Délku drátového prvku lze snadno spočítat, podělíme-li číslo 143 frekvencí v MHz. Chceme-li ale použít pro dipól trubkový materiál, takto spočítaná délka nebude přesně platit - s průměrem vodiče klesá rezonanční délka.

Dipól bude rezonovat pouze na jedné frekvenci. Na té bude mít čistě čistě ohmickou impedanci. S měnící se frekvencí nahoru bude dipól dlouhý a bude impedance bude mít induktivní reaktanci, s klesající frekvencí bude naopak dipól krátký a bude vykazovat kapacitní reaktanci. Impedance dipólu záleží také na jeho výšce nad zemí. Může se pohybovat v rozmezí od 40 do 90 ohmů, což znamená, že při použití napáječe o impedanci 50 ohmů se může pohybovat PSV při rezonanční frekvenci v rozmezí 1:1 až 1:2. S výškou se pochopitelně bude měnit i vyzářovací charakteristika dipólu, to je ale jiná otázka. Pro napájení dipólu je vhodnější použít koaxiální kabel o impedanci 70 ohmů, protože bude lépe přizpůsoben dipólu i v širším frekvenčním rozsahu. Ještě vhodnější je použít otevřeného napáječe a tuneru (nižší ztráty).

Dipól lze realizovat nejen jako horizontální, ale také ve tvaru obráceného "V". Ustálený název takové antény je invertované "véčko". Výhodou této antény je použití pouze jednoho vyššího upevňovacího bodu. Invertované "véčko" je vhodné napájet koaxiálním kabelem o impedanci 50 ohmů. PSV antény je závislé na úhlu obou ramen dipólu. Tato anténa je vícesměrová, má vertikální polarizační složku, což oproti horizontálnímu dipólu představuje pokles signálu až o 6 dB. Vertikální složka také způsobuje vyšší šum při příjmu. Její relativní výška nad zemí je také o nižší, než výška nejvyššího bodu. Horizontální dipól je oproti "véčku" směrovější a účinnější, ale v jeho nejhorším směru může být slabší oproti invertovanému "véčku" až o 3 S.

Všechny dipóly mohou být fyzicky zkráceny a přesto vykazovat stejnou elektrickou rezonanci. Na to, jak to udělat, existuje celá řada způsobů. Určitě vás napadne, jako první, prodloužení cívkou, zdaleka nejeefektivnějším způsobem je ale tzv. lineární napájení. Je to metoda, při které je prvek dipólu přerušena a do tohoto přerušení vloženo prodloužení (např. drát ve tvaru smyčky a pod.). Efekt této metody je v tom, že takový dipól lze pak uchytit také v jednom bodě, oproti invertovanému "véčku" vykazuje zisk, vyšší směrovost a je méně náchylný na příjem rušivých signálů. Je také lehčí a mechanicky odolnější. □

SEBORGA - TootN

Slávek Zeler, OK1TN



Po několika radioamatérských návštěvách a vysílání pod různými značkami se nakonec prefix SEBORGY ustálil na T01 až T00. Naše žádost o suffix DX byla zamítnuta, protože již byla vydána. Tím naše minipečice vysílala pod značkou T00TN. Obzvláště na telegrafii to bylo vyjimečné. Přesto našich třináct čárek a jedna tečka bylo na pásmech zpestřením a o volání nebyla nouze.

Náš záměr ozvat se ze SEBORGY vyšel. Plánovali jsme termín na období mimo velký kontext o dobré pro naši misi bylo i to, že v té době nebyla žádná Dxexpedice, která by nás uvrhla do stínu. Koncese, která byla oficiálně vydána od ministra telekomunikací Seborgy vzbuzovala neprávem nedůvěru již proto, že prefix T00 byl oficiálně přidělen ITU pod číslem jednacím T/R 61-01 a rozdělení prefixů pro území Seborgy je následující:

T888	princ S.A.S. Giorgio I.
T01	obyvatelé Seborgy
T02	obyvatelé žijící v Seborze, ale bez občanství
T03	klášter San Michael ve Ventimiglia
T04	nepřidělené
T05	nepřidělené
T06	nepřidělené
T07	nepřidělené
T08T	telekomunikační úřad v Seborze
T09S	radioklub Seborga
T00	cizinci
T0/	vlastní značka - hostitelské

Cizinci nedostávají povolení většího výkonu nad 100 W z obav před rušením telefonů a služeb, které jsou stále v Italské správě. Jediné místo odkud směřjí cizinci vysílat je z restaurace el. Principe, která je i výhodně situována a na balkoně této budovy se dá improvizovat s anténami. I když pro dipol na 160 m jsme nenalezli vhodné místo, podařilo se nám na windomku udělat i několik Dxů na tomto pásmu. Naše anténní vybavení:


WINDOM 1,8 - 28 MHz, GP - R7 7 - 28 MHz včetně WARC, ZY33 tri el. tribander 14,21,28 MHz. Zařízení TS859ATS a ICOM IC706. 2x notebook Digital 486. Veškeré zápisy byly pouze v případě, kdy jsme chtěli něco textu přidat a z klávesnice to přece jenom nejde tak rychle. Program jsme použili N6TR a konfiguraci předem připravenou jsme museli přizpůsobit okolnostem a hlavně přidat informaci o QTH a QSL servisu. Důležitý poznatek je ten, že tam kde funguje a používá se Paket, není třeba neustále vysvětlovat kam QSL. U ruských stanic to bylo 90%, které nevěděli. Pakoradio, jak je nazývá TA2ZW a jeho význam byl znát tak po deseti minutách, kdy jsme se usadili na nějaké frekvenci a následně pile-upy, kdy info o naší pozici se objevilo v síti

paketu. Potěšilo nás volání a operátorská vyspělost našich OK, OM stanic oproti italským, které nás neustále vyháněly a upozorňovaly na neplatnost Seborgy jako země DXCC. Jedinou zážitkem byla čistota pásma. Žádné průmyslové rušení až na výbojky se kterými si poradil NB a kluci, kteří proháněli malé motorky nato byla i technika krátká, ještě že nejezdili v noci. Přesto, že byla polovina prosince, antény jsme stavěli v tričkách s krátkým rukávem.

Z přítomnosti vzrostlých palem, blízkostí moře a nadmořské výšce kolem 500 m se dá usuzovat, že klima je zde velice zdravé. Pohled při západu slunce směřuje na nedaleké Monako a pokud je jasné počasí je to úchvatný pohled. Po západu slunce vystřídá sluneční svit tisíce světél známého letoviska Monte Carla. Vzdušnou čarou 7 km jsou hranice s Francií, která ovlivňuje nejen jazyk, ale i zvyky a mentalitu zdejších obyvatel. Pokud se zeptáte někoho z místních obyvatel odpoví vám, že nejsou ani Francouzi ani Italové, jsou prostě Seboržané, kteří tvrdí, že Seborga je nejstarší konstituční monarchie na světě.

První zmínka o tomto území se datuje do roku 792, kdy Benediktini ze Svatého Honorata, kněžského ostrova blízko u pobřeží Canes, přenesli svoji činnost do kláštera u Ventimiglia, odkud opat ovládal země Seborgské až po vévodství Savojské a republiku Genova. 20. srpna 1954 pak Benediktini deklarovali úmluvu o Seborze a zvolili jako jejího prvního vládcu opata jménem Christopher. Seborga se poté stala útočiskem a úkrytem pro temné bratrstvo Svobodných zednářů a jak místní říkají tato skutečnost zpečetila jejich nezávislost. Žádné sliby respektování země však nebyly nikdy oficiálně potvrzeny ani ze strany Savojského vévodství ani od francouzského krále. Když pak byla Itálie roku 1861 sjednocena, knížectví Seborga zůstalo mimo novou sjednocenou republiku a neplatilo žádné daně. Jak se uvádí v díle německého historika Wolfganga Schippkeho "Mountain Pathways of the Ligurian Coast" (Horské stezky Ligurského pobřeží) Mussolini uznal roku 1934, že Seborga k Itálii skutečně nepatří. Staletí trvající zápas několika set obyvatel má bohatou a pohnutou historii a oč je menší rozlohou 14 km² o to větší odhodlaní získat statut samostatné země u samostatné země u obyvatel je.

Moderní dějiny započaly v roce 1963, kdy princ spolu s několika přáteli svolal konstituční mítník ve vesnici, na němž probírali budoucnost a vyhlídky Seborgy. První volby proběhly o velikonočních 1984, kdy celá populace Seborgy zvolila S.A.S. Giorgia občanským jménem (GIORGIO CAABONE) princem. Jediným z občanů Seborgy je náš kolega radioamatér Giancarlo di Bavasano IIRBJ. Tento muž jižanského typu stál u zrodu mnoha akcí z nichž nejvýznamnější je založení státní banky Holding Bank of the Principality of Seborga. Jako pobočník prince Giorgia I. a co by radioamatér se také stal ministrem telekomunikací a po jednání získal pro Seborgu prefix T0. On také organizoval a přiděloval značky zájemcům o radioamatérské vysílání. Přesto, že Seborga nemá statut země DXCC, je vysílání z tohoto území vždy provázeno velkým zájmem v celém světě. I našich více jak tři tisíce spojení s radioamatéry celého světa byla prezentace tohoto krásného kousku země.

**PRINCIPATO DI SEBORGA**
DIREZIONE GENERALE TELECOMUNICAZIONI
Piazza San Martino, 1 - 39 18012 Seborga - Principato di Seborga

AUTORIZZAZIONE TEMPORANEA
PER L'ESERCIZIO DI STAZIONE DI RADIOAMATORE
DA PARTE DI CITTADINI STRANIERI

Vista l'autorizzazione al trasferimento della propria stazione di radiomatore a Seborga:

Amministrazione delle Poste e della Telecomunicazioni Italiana
Proc. n° _____ del _____




CLASS 1 OF CEPT RECOMMENDATION T/R 61-01

si concede a: OK DX - FOUNDATION
licenza MEMBERSHIP nominativo T00TN/OK1TN
permesso temporaneo per l'uso di stazione di radiomatore sul territorio del Principato di Seborga rispettando la normativa internazionale in materia di telecomunicazioni.
La potenza del trasmettitore non potrà superare i 100 Watt.

Il presente permesso avrà validità: 1997

Al titolare della presente concessione viene assegnato il seguente indicativo: T09OK

Seborga, il 29.12.96



Po vzorně upravených silnicích, které lemují pobřeží Středozemního moře a projetí několika desítek tunelů odbočíte ze silnice A8-A10 (Z Genovy do Nice) u Bordighera. Po zaplacení poplatku, které v přepočtu na naši měnu činí asi 1,7 Kč na km již narazíte na ukazatel Seborga. Po několika kilometrech prudkého stoupání dojedete k čáře na silnici a velké ceduli, která oznamuje vstup na území Principality of Seborga.

Jediným zdrojem příjmů pro místní obyvatele je skromné zemědělství a pěstování mimosy, která je vyvážena za hranice země. Výstavba plánovaného hotelu naráží na nedostatky prostředků, ale nutnost takové investice tu je s ohledem na množství turistů, kteří Seborgu každoročně navštíví. Není to otázka sezónní, protože i během našeho pobytu byla restaurace plná turistů, kteří neustále proudí na toto malebné území. I v tuto dobu všude vlají modroblíké vlajky a ukazatele směru včetně pojmenování ulic a uliček ve stejných národních barvách. Při návštěvě a prohlídce paláce, kde jsme si koupili národní vlajky, jsme k našemu štěstí potkali samotného prince Giorgia. Po otázce Can I make pictures for Czech people jsem byl ujištěn, že ano. Následovalo něco, co jsem ani ve snu neočekával. Princ nás pozval do prostor královského paláce a při nezbytné cigaretě vyprávěl o Brně, Praze, Bratislavě, o návštěvě Karlových Varů u dechovce, která hrála na ulici a nakonec v českém jazyce vypočítal kolik má prstů. Dojalo nás, s jakým zájmem o naši zemi vyprávěl a kolik toho věděl.

Audience u prince Giorgia by se jistě protáhla, ale na návštěvu přišel baron Dognag de Browni Britií Kordua tak jsme podeřkovali za přijetí, za vystavení Seborgské pasy s čísly 22767 a 22678, přislíbili účast s televizním štábem, který natočí zajímavosti a fakta o Principality of Seborga a pomůže tak v boji o nezávislost. Naše konkrétní pomoc bude ve snaze o uznání samostatné země DXCC. Po návštěvě u prince se nám to jevílo jako naše povinnost také proto, že princ Giorgio vlastní radioamatérskou koncesi se speciální značkou T888. □

A máme za sebou ďalší rok, rok na ktorý sme túžobne čakali, rok, v ktorom sa definitívne skončilo minimum 22. slnečného cyklu. Minimum tak hlboké, že hlbšie už snáď ani nemôže byť. Boli obdobia, keď slnečný rádiový tok klesol na neuveriteľných 66 jednotiek a keď sa opäť vyšplhal nad 70, boli sme nadšením celí bez seba. Polárne trasy do Pacifiku boli po väčšinu dní zatvorené na 100 zámkov a keď sa občas na pár hodín pootvorili, bolo to len pre „vyvolených“, ktorí dokázali vypáliť tým smerom dieru. Boli však aj dni, nad ktorými odborníci žasli, laici sa divili a normálni ľudia boli úplne vyvalení. Takáto anomália sa udiala napríklad počas IARU contestu 13.-14. júla, keď sa 10 metrové pásmo večer otvorilo na Severnú Ameriku a až do polnoci sme vychutnávali americký „pajlap“. Pekné podmienky sprevádzali aj fone časť CQ WW DX Contestu. V CW časti contestu však už opäť boli na normále. Medzi rádioamatérmi je našťastie množstvo fanatikov, ktorí akékoľvek podmienky ignorujú a tak sme boli svedkami množstva krásnych a vo väčšine prípadoch aj úspešných DX expedícií.

Do zoznamu zemí DXCC nám pribudla ďalšia nová zem - Scarborough Reef. A keďže pokus zrušiť štatút samostatnej zeme DXCC pre Mt. Athos, i keď pomerne tesne, ale predsa len nevyšiel, počet súčasne platných zemí DXCC sa ustálil na 329. Škoda, že zhoršená politická situácia v KĽDR neumožnila Martimu, OH2BH zorganizovať sľubovanú veľkolepú DX expedíciu do tejto t.č. najžiadanejšej zeme DXCC. Ale aj to je len otázkou času. Obzrime sa teda za rokom 1996 a pripomeňme si aspoň časť z toho, čo nás zaujalo.



JANUÁR bol zaujímavý. Prevádzku zahájili dvaja operátori z francúzskej antarktickej základne na ostrove Crozet, FT5WE a FT5WF. Aj v posádke meteorologickej stanice na ostrove Macquarie bol rádioamatér - VK0WH, ale jeho technické vybavenie a operátorská zručnosť privádzali mnohých do zúfalstva. Novoročnú dovolenku trávil Norbert, DF6FK spolu so svojou XYL DL2ZAD opäť na ostrove Christmas vo Východnom Kiribati (T32BA,T32BB) a potom na ostrove Canton v Centrálnom Kiribati (T31BA, T31BB), ale k vôli špatným podmienkam s ním niektoré EU stanice pracovali väčšinou len na 80 a 40 metroch. Z ostrova Christmas pracoval pod značkou T32Z aj W7RZ a z ostrova Canton VK2BEI pod značkou T30DP/T31. Niekoľko dňové zlepšenie podmienok spôsobilo, že jeho signály boli v EU extrémne silné a dovoľovali sa aj majitelia QRP (100W) a vertikálov. NH6D strávil 14 dní na ostrove Midway - NH6D/KH4, ale na 20m pásme, ktoré preferoval, nedokázal vyprodukovať stabilne solídny signál. Z ostrova

Wake pracoval W4PXC/KH9, ale používal len 100W a 5 pásmový vertikál a tomu zodpovedal aj jeho signál. Z Fiji pod značkou 3D2SY pracoval niekoľko dní J13CEY, ale EU stanice z neho veľký úžitok nemali.

Na Africkom kontinente pribudla nová stanica v Chade. TT8JD pracoval takmer celý rok najmä na 20 a 40m.

Z Konga pútała pozornosť svojim prefixom stanica TN7OT. Operátorka Hazel, AL7OT tam pôsobila takmer pol roka.

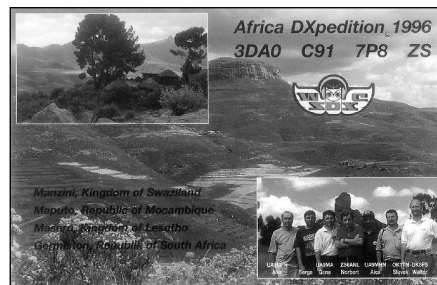
FEBRUÁR bol bohatý na DX expedície. Hneď v prvej dekáde prebehla DX expedícia na ostrov Midway. Operátori pracovali týždeň pod značkou AL7EL/KH9, ale sprevádzali ich technické problémy. Napriek tomu urobili takmer 9000 QSOs, ale z toho len niečo vyše 1000 s EU. Vynikajúcu prevádzku predviedli naši nemeckí priatelia, každoroční účastníci stretnutia v Tatrách, DL3DXX, DK7YY a spol. z ostrova Christmas pod značkou VK9XY. Signály ktoré produkovali na spodných pásmach a zvlášť na 160m boli fantastické. O nič horšie to nebolo ani z ostrova Cocos-Keeling (VK9CR), ktorý bol ich ďalšou zastávkou. Z oboch lokalít urobili okolo 13 000 QSOs a každý z nás už iste má ich krásne QSL vo sojkej zbierke. Veľmi slušným signálom aj prevádzkou sa prezentoval Antti, OH5TB z ostrova Chatham. Za týždeň urobil pod značkou ZL7BTB takmer 5000 spojení. Menej úspešný z hľadiska EU bol Graham, ZL4HV, ktorý sa nečakane ozval z ostrova Auckland pod značkou ZL9GD, ale jeho signály boli extrémne slabé.

Niekoľko lokalít v Pacifiku mal v pláne navštíviť aj IK2GNW. Kvôli problémom s dopravou sa však dostal len na Americkú Samou, odkiaľ urobil pod značkou KH8/IK2GNW niekoľko spojení s EU na 80m a vrátil sa späť domov. Do oblasti Šalamúnových ostrovov prišiel na IOTA expedíciu Bernhard, DL2GAC, ale pod značkou H44MS sme ho takmer nezaznamenali.



Poskromnejšie to bolo na ostatných kontinentoch. Z ostrova Juan de Nova sa ozval FR5DT/J, ale pracovné povinnosti mu neumožnili venovať sa prevádzke v takom rozsahu, aký sme si želali. Úspešnejší bol Peter, DK1RP, ktorý počas klasickej expedície urobil z podstatne menej vzácneho ostrova Mauritius pod značkou 3B8/DK1RP za týždenný pobyt takmer 5500 QSOs. Na brazílsky ostrov Trindade prišiel k štvormesačnému pobytu PY1UP a pod značkou PYOTI produkoval vynikajúce signály na všetkých pásmach.

MAREC nebol o nič skromnejší. Ron, ZL1AMO ako to už u neho býva zvykom sa bez predchádzajúceho ohlásenia ozval z Fiji pod značkou 3D2RW. Barry, ZS1JF pracoval



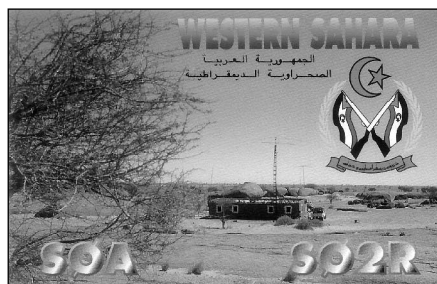
takmer týždeň z ostrova Chatham pod značkou ZL7MV. Z ostrova Niue pracoval LA9GY pod značkou ZK2ZE. Jeho signály však boli v strednej Európe extrémne slabé. A to bolo snáď z Pacifiku všetko, i keď kontinentálne patrí do Pacifiku aj Sarawak ktorý navštívili DL3ABL a DL6MHW a pracovali veľmi aktívne najmä na WARC pásmach pod značkami 9M8AD a 9M8MH.

Niekoľko zaujímavých DX expedícií sa ozvalo z Afriky. UA9MA a DK8FS navštívili Swaziland, kde sa k ním pridal aj Slávek, OK1TN, ktorý sa v tom čase túlal po Afrike, a spoločne pracovali pod značkou 3DA0MA. Obaja operátori potom pracovali z Mozambique pod značkami UA9MA/C91 a DK8FS/C91 a nakoniec z Lesotho pod značkami 7P8MA a 7P8FS, kde sa k ním opäť na krátko pripojil Slávek. Skupina DL operátorov navštívila Gambiu a 14 dní pracovali pod značkami C56CW a C56DX. Ďalšie expedície už súviseli z fone časťou WPX Contestu. EA6BH pracoval z Rovníkovej Guiney pod značkou 3C1DX, Franco, I4LCK a IK4SDY z ostrova Majo pri pobreží Guiney Bissau pod značkami J56CK a J56DY a klubovú stanicu 3V8BB v Tunise „okupoval“ Hrane, YT1AD.

Ďalší dvaja DL operátori navštívili Južnú Ameriku. DL5XX pracoval z ostrovov Galapágy pod značkou DL5XX/HC8 a Sigi, DK9FN z Veľkonočného ostrova pod značkou CE0Y/DK9FN.

Rozruch vo WPX Conteste spôsobila stanica WR6R/WH7. Bol to však len „obyčajný“ Hawaii. Prvýkrát bol oficiálne použitý tento prefix, určený pre hawajské stanice.

V APRÍLI bol síce v Pacifiku klud, len Ron ZL1AMO sa opäť na pár dní ozval z Fiji pod značkou 3D2RW, ale rušno bolo najmä v Afrike. Fantastickou prevádzkou upútal Andy, G4ZVJ z ostrova St.Helena. Pod značkou ZD7VJ urobil za 14 dní vyše 13 000 QSOs a



kto sa len trochu snažil, nemal problémy s ním pracovať na všetkých 9 pásmach. Cestou späť sa nakrátko zastavil na ostrove Ascension, odkiaľ pod značkou ZD8VJ urobil len 200 spojení. Skupina F a EA operátorov navštívila po dlhšom čase Západnú Saharu odkiaľ pra-

covali pod značkami S0A a S02R. Prevádzku pôvodne plánovanú na 5 dní museli ukončiť po 36 hodinách kvôli cvičeniu západosaharskej armády. Z Burundi začal pod značkou 9U5DX pracovať F5FHI. Jeho QSL manager, F2VX potvrdzuje automaticky všetky spojenia cez buro.



Novú značku v Burundi obdržal aj EA1FH - 9U5CW. S „križom po funuse“ sme sa dozvedeli o prevádzke G4OEP z Eritrey. Operátor tvrdil, že v poslednej dekáde apríla pracoval 8 dní pod divnou značkou E3A30 a mal vraj legálnu koncesiu. Koľko urobil spojení sa však nevie. Z Yemenu sa ozval J28JJ/70 a za spojenia ktoré urobil posielal dokonca QSLs. Už v spojeniach však hovoril, že nemá legálnu koncesiu a takýto text má aj na svojich QSLs.

Koncom mesiaca začali dve DX expedície na americkom kontinente a obe sa pretiahli až do prvých májových dní. Skupina JA operátorov navštívila ostrov Cocos. Pracovali pod značkou TI9X, ale napriek tomu, že urobili takmer 7000 QSOs ďaleko zaostali za očakávaním. Len o niečo lepšie dopadla DX expedícia DL operátorov na ostrovy Galapágy. HC8/DF1VU, DL4VCG a DK5VP. Dvomi veľmi úspešnými expedíciami takmer v rovnakom termíne sa prezentovali naši priatelia z OK. Petr, OK1CZ urobil z klubovej stanice A61AF vyše 2000 QSOs a mnohým dal novú zem na WARC pásmach. Vynikajúcu prevádzku z klubovej stanice v Tunise - 3V8BB, predviedli členovia OKDXF - Slávek, OK1TN, Ruda, OK2ZZ a Renáta, OK1GB doplnení IT ops. Za 10 dní prevádzky urobili okolo 15 000 spojení.

V MÁJI opäť prevládali DX expedície v Pacifiku. Z Nauru pracoval najmä na WARC pásmach C21/JA1WPX. Ron, ZL1AMO sa ozval z atola Tarawa v Západnom Kiribati pod značkou T30BH a z atolu Kwajalein v súostroví Maršalských ostrovov pracoval WW1V pod značkou V73W. Pri príležitosti 75. výročia vzniku Austrálskeho kráľovského vojenského letectva pracoval Jim, VK9NS pod špeciálnym prefixom VI9NS. Bill, NH6D navštívil opäť ostrov Midway, ale jeho signály v našich končinách boli na hranici šumu a dalo sa s ním ako tak pracovať v DX sieťach ktoré navštevoval. Smelé plány mali ZL operátori, ktorí začiatkom mesiaca uskutočnili DX expedíciu na ostrov Kermadec. Za 10 dní prevádzky pod značkou ZL8RI si zaumienili urobiť 40 000 spojení. Napriek špatným podmienkam im to nakoniec skoro vyšlo, keď zalagovali takmer 34 000 QSOs, s EU však len niečo vyše 1600. Pekný výsledok a ešte krajší signál dokázali vyrobiť austrálčania z ostrova Cocos-Keeleng pod značkou VK9CT.

Do Afriky sa vybral Baldur, DJ6SI. V druhej dekáde mája pracoval zo Sierra Leone pod značkou 9L/DJ6SI a dal mnohým novú zem na WARC pásmach. Peknou prevádzkou upúťali aj Ukrajinci UT4UZ a UT3UV, ktorí pracovali za Senegal aj z ostrova Goree pod svojimi americkými značkami N2WCQ/6W1 a KE4EKV/6W1. Skupina JA operátorov v čele s JA1UT navštívila Kambodžu za účelom výcviku nových operátorov. Počas celej doby



pracovali pod značkou XU1CJF (Cambodia-Japan Friendship). JA1BK a BZ1HAM navštívili KLTR a zisťovali možnosť uskutočnenia DX expedícia. Žiaľbohu nepochodili. Na ostrov Marion prišiel k 14 mesačnému pobytu Chris, ZS5IR a už o niekoľko dní sa ozval pod značkou ZS8IR. Po prvý krát sa použila iná značka než ZS8MI (resp. ZS2MI). Chris je doteraz veľmi aktívny na všetkých pásmach vrátane WARC.



JÚN bol v porovnaní s predchádzajúcimi mesiacmi úplne oddychový. Z klasických expedícií sa uskutočnili len dve ktoré stoja za zmienku. V prvej polovici mesiaca navštívili Togo DL7ALM a DL7UBA. Ich prevádzka pod značkami 5V7ML a 5V7HR bola skutočne vynikajúca. V druhej polovici mesiaca uskutočnili VE a W operátori úspešnú DX expedíciu na ostrov Sable. Takmer 3 týždne pracovali pod značkou CY0AA.

Na Americkú Samou prišiel k trojročnému pobytu N5OLS a pri dobrých podmienkach ho je počuť na 20m pásme pod značkou KH8/N5OLS. Do Zairu k ročnému pobytu prišiel Alex, PA3DZN a začal pracovať pod pekným prefixom 9Q2L.

Do Yemenu prišiel k mesačnému služobnému pobytu IK7JAF a tvrdil, že má oficiálne vydanú koncesiu, čo dokumentoval prevádzkou pod značkou 7O1JAF. Pravda však bola iná. Po dvoch dňoch prevádzky bol jeho pobyt vypátraný pracovníkmi tajnej služby a Geraldo mal čo robiť, aby sa z toho dostal so zdravou kožou. S veľkými nádejami odchádzal do Severokórejského hlavného mesta Phenjangu, Sanyi HA7VK, ktorého si pamätáme z jeho pôsobenia v Kambodži (XU7VK, XU95HA), ale získať povolenie k vysielaniu sa mu nepodarilo.

JÚL podmienkami šírenia zvlášť neoslňil, i keď boli predsa len o niečo lepšie než v predchádzajúcich dvoch mesiacoch, ale expedíciami potešil. Do Pacifiku prišiel OH5UQ a z ostrova Tonga pracoval pod značkou A35PM.

Ostrov Midway opäť navštívil NH6D, ale jeho signály pod značkou KH4/NH6D Európu príliš neohrozili. Naopak peknými signálmi prekvapil Ron, ZL1AMO z Vanuatu pod značkou YJ8ARW. Príjemne tiež prekvapil uruguayský operátor CX3AN, CX3CE a CX4CR svojou prevádzkou z ostrova Moorea vo Francúzskej Polynézii, odkiaľ pracovali pod značkami FO0ALE, FO0CAA a FO0REB.

DG1RPV, DL2RSI a DL4KAI boli dva týždne v Angole a pracovali pod značkami D2PV, D2HB a D2AO. Z Kapverdských ostrovov pod značkou D44AC pracovali IK3YAW a

IK3RIY. Kostarický ostrov Cocos navštívil TI2JJP a pracoval pod značkou T19JJP, len QSL od neho dostať je problematické..

Aj v AUGUSTE sa uskutočnilo niekoľko pekných DX expedícií. Z Fiji sa ozval I5JHW pod značkou 3D2HW a OH5UQ pod značkou 3D2PN. Ten sa neskoršie presunul na ostrov Niue odkiaľ pracoval pod značkou ZK2PN a boli dni, keď sa s ním dalo pracovať na 30m. DJ9HX bol takmer celý mesiac v Mikronézii a pod značkou V63CO pracoval postupne z ostrovov Truk, Kosrae, Pohnpei a Yap. Franco, I4LCK navštívil ostrov Cayo Levantado pri pobreží Dominikánskej republiky odkiaľ pracoval pod značkou HI9/I4LCK.



Dve zaujímavé DX expedície boli na Africkom kontinente a o obe sa pričínili DL operátori. DJ1RL a DK8FB pracovali z Madagaskaru pod značkami 5R8EY a 5R8EZ a svoju pozornosť venovali najmä WARC pásmam. Ďalšia skupina, v ktorej boli DL3KDV, DL6ET a DL4XS pracovala dva týždne z Komorských ostrovov pod značkami D68DV a D68ET. V Benine bol opäť na mesačnom služobnom pobyte Sigi, DJ4IJ a pracoval pod značkou TY1IJ.

Skupina známych DX manov, OH2BH, JA1BK a KF7AY navštívila koncom augusta hlavné mesto Myanmaru Yangon a po ich úspešnom rokovaní s miestnymi úradmi bola opäť v Myanmaru povolená rádioamatérska prevádzka.

Hneď to samozrejme využili a tri dni pracovali pod značkou XZ1N. Veľká DX expedícia do toho času ešte stále vzácnej zeme DXCC nás však len čakala.

Hitom mesiaca však bola DX expedícia členov Arizona DX association na ostrov Midway. Operátori sľubovali, že sa budú venovať najmä Európe, pretože ostrov Midway bol v tom čase na 4. mieste najžiadanejších zemí v EU. Svoj sľub splnili. Za 7 dní prevádzky urobili pod značkou AH4/AH0W takmer 15 000 QSOs, z toho 45% s EU!

SEPTEMBER bol priemerný podmienkami aj expedíciami. Z Tongatapu bolo občas počuť Paula, A35RK. J11TBB pracoval 10 dní z ostrova Christmas pod značkou VK9XB, ale preferoval 20 a 15m pásma, kde to pre väčšinu z nás predsa len nebolo natoľko zaujímavé.



DF2UU a DK9IP boli hosťami tuniskej klubovej stanice 3V8BB, ale pokiaľ získať povolenie na WARC pásma im nevyšiel. Členovia Cologne DX Group, známi DX mani DK9KX a DJ9ON upúťali vynikajúcou prevádzkou z Guiney Bissau pod značkami J59KX a J59ON. Oba sú však známi tým, že QSL

cez buro nepreferujú. Birgita, SM0FIB pracovala niekoľko dní z Angoly pod značkou D2FIB a cestou domov sa zastavila v Zimbabwe - Z2/SM0FIB. FR5ZQ/T bol služobne na ostrove Tromelin, ale vysielaniu sa venoval len niekoľko hodín. Na karibských ostrovoch Dominica - J7, Martinique - FM a Guadeloupe - FM bola skupina PA operátorov. Za normálnych okolností by sa to neoplatilo ani spomenúť. Ale za súčasných podmienok na WARC pásmach potešili.

Skupina OK operátorov sústredená okolo Laca, OK1AD si bola „zatrénovať“ na ostrove Comino. Pracovali pod značkami 9H3WD a 9H3WM a na tento rok vraj pripravujú niečo lepšieho. Uvidíme, ale najmä držíme palce.

Marti, OH2BH bol opäť dva dni v Myanmar. Tentokrát pracoval skutočne len pár hodín pod značkou XZ2BH, ale potvrdil, že DX expedícia plánovaná na november je zabezpečená v plnom rozsahu.

OKTÓBER, najmä jeho druhá polovica, bol v znamení priprav na fone časť CQ WW DX Contestu. Ale aj mimo contestové aktivity stáli za pozornosť. Ron, ZL1AMO opäť pracoval z Fiji pod značkou 3D2RW a neskôr z Tuvalu pod značkou T28RW a napriek tomu, že používal len 100W a vertikál mal v EU celkom slušný signál, ale najmä vynikajúco počúval. Na Tongu sa po roku opäť vybral Marcel, ON4QM. Vysielal pod značkou A35QM, ale jeho signál sa nedal k Ronovi prirovnáť. Do Republiky Belau prišli dvaja členovia OKDXA. Najprv pracovali pod značkami KC6/N5OK a KC6/N5CG, po niekoľkých dňoch sa však ozvali pod úplne novou značkou T88T. Prefix T8, pridelený



Rep. Belau bol použitý prvýkrát a na „pajlape“ to bolo poznať. Ich signál na 40m bol fantastický. Z ostrova Midway pracoval pár dní KH4/N1VXT, ale Európe moc neublížil. Kontroverznú prevádzku z ostrova Wallis predvádzali DJ2EH, DJ4OI a DL8NBH. Pracovali pod značkami FW2EH a FW2OI, no včase keď mali na 20m pásme podmienky na EU pracovali nepochopiteľne väčšinou „only DL“ a zbytok Európy zúril. Stanice najmä z južnej časti EU vypískovaním, ladením a svojim komentárom spôsobili, že po nejakom čase ukončili prevádzku a začali sa venovať veciam príjemnejším.

Na ostrove Tromelin bol niekoľko dní pre zmenu FR5ZU/T a zúčastnil sa ja CQ WW DX Contestu. Pod značkou D25L sa z Angoly ozval Alex, PA3DZN a EA6BH opäť pracoval z Rovníkovej Guiney pod značkou 3C1DX.

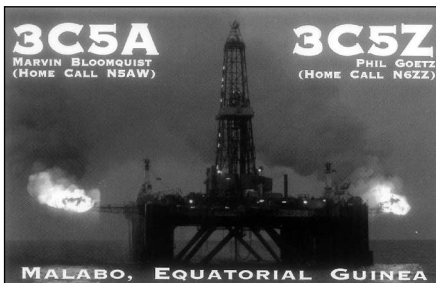
Plánovanú návštevu ostrova Annobon však musel žiaľbohu zrušiť. Zaujímavá bola tiež prevádzka PY operátorov z ostrova Martim Vaz, pod značkami ZV0MB a ZV0MV.

V poslednej dekáde mesiaca navštívil medzinárodný tím operátorov ostrov Sable. Pracovali pod značkami WA4DAN/CY0, AA4NC/CY0, AH9B/CY0, V73C/CY0, VK2BEX/CY0 a vo fone časti CQ WW DX Contestu pod značkou CY0XX. Krátko pred contestom navštívil medzinárodný tím operátorov Myanmar. Z Yangoonu pracovali pod značkami XY1HT a XY1U. Podmienky prišli fone časti CQ WW DX Contestu, kde sa o-

bjavilo množstvo zaujímavých staníc so všetkých končín sveta. Na 80, 40, 20 aj 15m pásme boli stanice so všetkých 40 zón!

NOVEMBER síce podmienkami nevyňikal, ale tiež si bolo z čoho vyberať, najmä v jeho druhej polovici. Z ostrova Mauritius pokračovala prevádzka 3B8/EA3ELM a EA2KL. Ich pokus o návštevu ostrova Rodrigues však nevyšiel, pretože nedostali koncesie. Na Južné Cookové ostrovy prišiel k štvormesačnému pobytu Gun, DF4DI. Z Rarotongy začal pracovať pod značkou ZK1DI a doteraz býva takmer denne na 30 a 40m pásme. V novej posádke francúzskej vedeckej stanice na ostrove New Amsterdam sa objavil Eric, F5ICB. Pod značkou FT5ZG sa však ozve až niekedy začiatkom februára 97. Mako, JA1OEM, ktorý má už 72 rokov prišiel na dva mesiace do Surinamu a pracoval CW pod značkou PZ5HP. Surinam je stále pomerne vzácna zem DXCC na CW a čo je horšie, ťažko sa stade „dolujú“ QSLs. Mako ich poslať 100% cez buro. Roger, G3SXW bol tri dni v Ghane a pod značkou 9G5SX urobil 812 spojení. Podstatne úspešnejšia bola prevádzka medzinárodného tímu operátorov z Toga. Pod značkou 5V7A urobili 12 200 spojení a všetky budú potvrdené cez buro. Elektronická pošta začína čoraz viac prenikať do rádioamatérstva. Dajú sa tam nájsť kompletné denníky z expedícií, takže každý kto tam má prístup si môže overiť či je v logu a aj žiadosti o QSLs cez buro sa dajú poslať cez e-mail. O výhodách tohoto systému by vedeli najlepšie hovoriť pracovníci QSL služby.

Expedícia 5V7A tieto možnosti tiež ponúka. No a samozrejme ponúka ich aj veľkolepá DX expedícia členov Arizona DX Association do Myanmaru. Operátori urobili za 10 dní prevádzku pod značkou XZ1N vyše 23 000 spojení a z Myanmaru urobili „tuctovú“ zem DXCC. Istotne si spomínate na fantastický signál, aký produkovali na 160m.



Značkou najvyššej kvality možno označiť prevádzku Marva, N5AW a Phila, N6ZZ z ostrova Bioko, pod značkami 3C5A a 3C5Z. Za úspešnú možno označiť aj prevádzku DL operátorov, medzi ktorými boli opäť naši starí známi Dietmar, DL3DXX a Falk, DK7YY z Kapverdských ostrovov. Používali QTH aj značku D44BC a žiaľbohu aj QSLs sa musia poslať len direkt na jeho adresu. CW časť CQ WW DX Contestu bola poznačená podmienkami. Tak ako sa neopakuje história, neopakovali sa ani podmienky z októbrovej fone časti tohoto najpopulárnejšieho contestu.

V tomto mesiaci sa dožil svojich 50. narodenín Martti, OH2BH a oslávil ich spôsobom jemu vlastným.

Svojich priateľov - rádioamatérov pozval na ostrov Nauru, kde mu na jeho počesť vydali značku C21BH. Za 7 dní prevádzky urobili 12 000 spojení a pracovať s nimi na 40m cez pravé poľudnie bolo skutočne pôžitkom.

DECEMBER dal v pravom slova zmysle bodku za celoročnou DX aktivitou. Začiatkom mesiaca sa ozvali z Gambie DL operátori pod značkami C53HP a C50YL. Demonštracnou prevádzkou z Yemenu prí-

jem prekvapili Zorro, JH1AJT a Franz, DJ9ZB. Týždeň pracovali SSB pod značkou 701A. JF11ST bol zase služobne v Eritrey, ďalšej vzácnej zeme DXCC. Napriek tomu, že mal oficiálne vydanú koncesiu, bol ako expert OSN časovo veľmi zaneprázdnený a tak urobil pod značkou E31FAO pomerne málo spojení. Dve významom síce menšie, ale prevádzkou na spodných pásmach nesporne zaujímavé DX expedície sa uskutočnili v oblasti Indického oceánu. Kurt, HB9MX navštívil opäť Seychelské ostrovy a pracoval pod značkou S79MX a na opačnej strane oceánu, na Maledivách trávili svoju dovolenku HB9CYN a HB9CVV a pracovali pod značkami 8Q7YN a 8Q7YV. Jose, TI2JJP tak ako na začiatku roku opäť pracoval niekoľko dní z ostrova Cocos pod značkou TI9JJP.

Medzi Vianočnými sviatkami a Novým rokom prišiel na ostrov Canton opäť už tradične Norbert DF6FK so svojou XYL Judith, DL2ZAD a pracoval pod značkou T31BA. Jeho signály však boli v EU na hranici šumu. Z ostrova Lord Howe sa ozvali JR5XPG a JE5FLM pod značkami VK9PG a VK9FL, a z územia Maltézskych rytierov v Ríme celkom nečakane talianski operátori pod značkou 1A0KM.

Hovorilo sa, že na ostrov Macquarie do novej posádky miestnej meteorologickej stanice prišiel namiesto Warrena, VK0WH opäť rádioamatér, tentokrát VK0TS, ale táto správa nebola do konca roku oficiálne potvrdená. No a posledné dni roku 1996 prebiehali v znamení priprav na veľkolepú DX expedíciu na ostrov Heard - VK0IR. Operátori sa začali medzi sviatkami schádzať na ostrove Reunion, a chvíle čakania na odpĺvanie si krátili vysielaním pod značkou T00R. Celá rádioamatérska komunita s napätím očakáva túto DX expedíciu, lebo ostrov Heard sa stal jednou z najžiadanejších zemí DXCC. Tým ako to dopadne, začne DX REVUE 1997.

Tak čo, aká bola prechádzka rokom 1996? Napriek tomu, že zďaleka nebolo spomenuté všetko čo sa udialo, mohli sme sa presvedčiť, že aj v minime slnečnej činnosti sa dajú uskutočňovať krásne a úspešné DX expedície.

Úprimná vďaka patrí všetkým, ktorí sa na ich uskutočnení podieľali.

Tichú spomienku venujme aj tým, ktorí sa na nemenej pekných expedíciách podieľali v minulosti. Bol to známy DX man Karl, DJ8RR, Pedro, EA1EBK, Franco, I5DCE aj Ted, F8RU. Zomrel tiež Bob, VK9ND, Fred, KH6OR, jeden z najpopulárnejších rádioamatérov na KH6. Konca roku sa nedožil ani Noel, VE3CJ, dlhoročný prezident IARU, naše rady opustil tiež vynikajúci človek a priateľ, DX-man a konštruktér, Josef, OK1MB, ex OK1MPP. Smrť si nevyberá. □

TISK QSL

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

**R Studio v.o.s., Eliščina 24,
674 01 Třebíč
telefon/fax: 0618 - 840831
E-mail: rstudio@ms.enet.cz**

Minimální náklad je 1000 ks,
cena za 1000 ks je 1,80 Kč/kus
při 2000 ks 1,70 Kč/kus
Doba dodání od zadání 4-8 týdnů.



Kalendář závodů na VKV v roce 1997
BŘEZEN

datum	závod	pásmo	UTC od-do
1.-2. 3.	I.subregionální závod ¹⁾	144 MHz až 76 GHz	14.00-14.00
4.3.	Nordic Activity ²⁾	144 MHz	18.00-22.00
11.3.	Nordic Activity	432 MHz	18.00-22.00
11.3.	VKV CW Party ³⁾	144 MHz	19.00-21.00
15.3.	S5 Maraton	144 a 432 MHz	13.00-20.00
15.-16.3.	Friuli Contest (Italy)	144 MHz až 1,3 GHz	4.00-14.00
15.3.	AGCW Contest ⁴⁾	144 MHz	16.00-19.00
15.3.	AGCW Contest	432 MHz	19.00-21.00
16.3.	Provozní VKV aktiv ⁵⁾	144 MHz až 10 GHz	08.00-11.00
16.3.	AGGH Activity	432 MHz - 10 GHz	08.00-11.00
16.3.	OE Activity	432 MHz - 10 GHz	08.00-13.00
25.3.	VKV CW Party ³⁾	144 MHz	19.00-21.00
25.3.	Nordic Activity	50 MHz	18.00-22.00
30.3.	Velikonoční závod	144 MHz a výše	07.00-13.00
30.3.	Velikonoční závod dětí	144 MHz a výše	13.00-14.00

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

²⁾ podmínky viz AMA 1/95 a AR 3/95

³⁾ podmínky viz AMA 2/95

⁴⁾ podmínky viz AR 12/94

⁵⁾ podmínky viz AMA 6/94 a AR 2/95

⁶⁾ podmínky viz AMA 1/95, deníky na OK1VEA

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

DUBEN

den	závod	pásmo	UTC od-do
1.4.	Nordic Activity	144 MHz	17.00-21.00
5.4.	Contest Lario (Italy)	432 MHz	14.00-22.00
6.4.	Contest Lario	1.3 GHz a výše	06.00-13.00
8.4.	Nordic Activity	432 MHz	17.00-21.00
8.4.	VKV CW Party	144 MHz	18.00-20.00
12.4.	Contest Lazio (Italy)	50 MHz	07.00-17.00
13.4.	CW - Contest Lazio	144 MHz	07.00-17.00
19.4.	S5 Maraton	144 a 432 MHz	13.00-20.00
19.4.	SSB - Contest Lazio	144 MHz	13.00-21.00
20.4.	SSB - Contest Lazio	144 MHz	06.00-10.00
20.4.	AGGH Activity	432 MHz až 76 GHz	07.00-10.00
20.4.	Provozní VKV aktiv	144 MHz až 10 GHz	08.00-11.00
20.4.	OE Activity	432 MHz až 10 GHz	07.00-12.00
22.4.	Nordic Activity	50 MHz	17.00-21.00
22.4.	VKV CW Party	144 MHz	18.00-20.00

OK1MG

Mistrovství České republiky v práci na VKV

Český radioklub vyhlašuje Mistrovství České republiky v práci na VKV. Mistrovství bude vyhodnoceno ve dvou kategoriích:

A - Single Op, stanice s individuální volací značkou, obsluhované po celou dobu mistrovství pouze týměž držitelem koncese jednotlivce bez jakékoliv cizí pomoci.

B - Multi Op, stanice klubové a všechny ostatní stanice obsluhované více operátory, to jest i stanice jednotlivců s cizí pomocí,

pokud to neodporuje povolovacím podmínkám.

Závody hodnocené pro MR:

I. subregionální závod (březen)

II. subregionální závod (květen)

Mikrovlnný závod (červen)

III. subregionální závod - Polní den (červenec)

QRP závod na VKV (srpen)

IARU - Region I. - VHF Contest (září)

IARU - Region I. - UHF / Microwave Contest (říjen)

A1 contest (listopad)

1. Stanice budou započteny body ze 6 závodů pro ni nejvýhodnějších ze všech kategorií, ve kterých byla hodnocena.

2. V závodech, které se vyhodnocují v evropském pořadí, bude započteno umístění v pořadí stanic z České republiky. Hodnocená stanice musí mít soutěžní QTH na území České republiky.

3. Vzorec, podle kterého se počítají body jednotlivým stanicím:

$$N \times P \times [(K - U + 1) : K]$$

přičemž:

N = pásmový násobič

P = počet hodnocených stanic na pásmu (kat. SO + kat. MO)

K = počet hodnocených stanic v kategorii (SO nebo MO)

U = umístění stanice v kategorii

Pásmové násobiče pro zhodnocení práce na vyšších pásmech:

pásmo 144 MHz: N = 1 (kategorie 1 a 2 podle Všeobecných podmínek)

pásmo 432 MHz: N = 2 (kategorie 3 a 4 podle Všeobecných podmínek)

pásmo 1,3 GHz: N = 3 (kategorie 5 a 6 podle Všeobecných podmínek)

pásmo 2,3 až 76 GHz: N = 4 (kategorie 7 až 20 podle Všeob. podmínek)

4. Stanice jednotlivců musí být obsluhována (vedení deníku, směřování antén, vlastní vysílání a poslech) v průběhu celého závodu jenom hodnoceným držitelem koncese jednotlivce. Ve zjištěném případě pomoci cizí osobou se stanice zařadí do kategorie Multi - Op. Pokud stanice v jednom závodě získá body v kategorii SO a v druhém závodě v kategorii Multi Op, bude hodnocena ve dvou kategoriích. Proto je potřeba zařazení do kategorie vyplnit podle pravdivé skutečnosti.

5. Pokud stanice během roku změní značku, je zapotřebí aby to oznámila vyhodnocovateli písemně a od tohoto data se změnil značka v MR včetně započtení bodů, získaných na původní značku.

6. Stanice na prvních místech obou kategorií obdrží pohár.

Diplomy obdrží prvních 10 stanic každé kategorie.

7. Mistrovství bude z pověření Českého radioklubu vyhodnocovat OK1KPA, radioklub HTT-Tesla Pardubice. Proto žádáme vyhodnocovatele závodů pořádaných na VKV o zaslání výsledkových listin písemně na OK1DOZ. Pokud bude OK1KPA dostávat včas výsledky, bude podle svých

možností zveřejňovat v síti PR průběžně, nezávazně výsledky, jen pro informaci po každém vyhodnoceném závodě. Chceme této možnosti využít k informování stanic o průběžném pořadí. Rozhodující bude až celoroční vyhodnocení, schválené VKV manažerem a soutěžním manažerem pro VKV.

Za radu Českého radioklubu - OK1MG

Závody na VKV pro rok 1997

a další, vyhlašované Českým radioklubem:

Obecné zásady, platné ve všech závodech: Není-li stanoveno jinak, platí **Všeobecné podmínky pro závody na VKV** platné od 1. ledna 1994 a jejich nedodržení během závodu má za následek diskvalifikaci stanice.

Deníky: Ze **všech závodů** se zasílají pouze v jednom vyhotovení a to **do deseti dnů po skončení závodu** přímo na adresu určené osoby, jejíž adresa je u každého závodu uvedena. Nedodržení této podmínky může mít za následek, že deník k vyhodnocovateli dojde pozdě a stanice nebude hodnocena.

Všeobecné podmínky pro závody na VKV byly naposledy zveřejněny v Magazínu AMA č.6/1995 a v časopise Praktická elektronika A Radio č. 8 a 9/1996. Jsou rovněž k dispozici v rubrice ZÁVODY sítě Packet Radio.

I. subregionální závod - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci březnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Závod vyhodnocuje radioklub OK1KHI a deníky ze závodu se zasílají na adresu OK1AGE: Stanislav Hladký, Masarykova 881, 252 63 ROZTOKY.

II. subregionální závod - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci květnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Závod vyhodnocuje radioklub OK2KEZ a deníky se zasílají na adresu OK2JI: Jaroslav Klátil, Blanická 19, 787 01 ŠUMPERK.

Mikrovlnný závod - koná se vždy během prvního celého víkendu v měsíci červnu. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 5. až 20. to jest na pásmech 1.3 až 76 GHz podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV.

Vyhodnocovatelem závodu je OK-VHF Club a deníky se zasílají na adresu: OK-VHF Club, Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ.

IARU Region I. - 50 MHz Contest - koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci červnu a to pouze v pásmu 50 MHz. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Plné znění podmínek tohoto závodu bylo naposledy zveřejněno v Magazínu AMA č.2 / 1995. Deníky ze závodu v jednom vyhotovení se posílají nejpozději desátý den po skončení závodu na adresu VKV soutěžního manažera, který je předhodnotí a odešle v daném termínu na adresu pořádatelkyně země. Tímto ma-

nažerem je v současné době OK1MG: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2.

Plné znění podmínek bude opět zveřejněno během měsíce května v rubrice ZÁVODY sítě Packet Radio a případně otiskem v časopise Praktická elektronika A Radio.

Závod mládeže - koná se vždy první sobotu v červnu pouze na pásmu 144 MHz od 11.00 do 13.00 hodin UTC. Hodnoceny budou stanice obsluhované operátory, kterým v den konání závodu ještě není 18 a více let. Plné znění podmínek bylo naposledy zveřejněno v Magazínu AMA č.2/1995 a v časopise Amatérské Radio č.5/1995. Podrobné podmínky budou ještě před závodem během května zveřejněny v rubrice ZÁVODY sítě Packet Radio.

Deníky se zasílají na adresu: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2

Polní den mládeže na VKV - koná se vždy první sobotu v měsíci červenci a to od 10.00 do 13.00 hodin UTC.

- Kategorie:**
1. 144 MHz - single op,
 2. 144 MHz - multi op,
 3. 432 MHz - single op,
 4. 432 MHz - multi op.

Výkon vysílače - podle povolovacích podmínek. Hodnoceny budou pouze stanice obsluhované operátory, kterým v den konání závodu ještě není 18 a více let. Závodí se z libovolného stanoviště a s libovolným napájením zařízení. Jinak platí Všeobecné podmínky pro závody na VKV. Na titulním listě deníku ze závodu **musí** být zapsán seznam operátorů, kteří stanici v době závodu obsluhovali a data jejich narození. Neuvedení tohoto seznamu bude důvodem pro diskvalifikaci stanice. Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KKD a deníky ze závodu se zasílají na adresu: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2.

Polní den na VKV - III. subregionální závod -

koná se vždy během celého prvního víkendu v měsíci červenci. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závodí se v kategoriích 1. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Vyhodnocovatelem závodu je OK-VHF Club a deníky je třeba zaslat na adresu: OK-VHF Club, Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ.

QRP závod na VKV - koná se vždy v neděli v prvním celém víkendu měsíce srpna a to pouze na pásmu 144 MHz. Závod začíná v 08.00 hodin UTC a končí ve 14.00 UTC. Podrobné podmínky závodu byly naposledy otiskem v Magazínu AMA č.3/1996 a v časopise Amatérské Radio č.5/1995. Budou ještě zveřejněny v rubrice ZÁVODY sítě Packet Radio během měsíce července. Závod vyhodnocuje radioklub OK1KKD a deníky je třeba zaslat na adresu OK1MG: Antonín Kříž, Polská č.2205, 272 01 Kladno 2.

IARU Region I. - VHF Contest - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce září. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závod se koná pouze na pásmu 144 MHz v kategoriích 1. a 2. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV, které platí i ve všech ostatních bodech v plném rozsahu. Národní pořadí v obou kategoriích bude sestaveno ze stanic, které soutěžily z území České republiky. Deníky budou po předhodnocení odeslány do země hlavního pořadatele tohoto mezinárodního závodu. Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KKD a deníky je třeba zaslat na adresu OK1MG.

OK-VHF/UHF/SHF TOPLIST

OK1FM @ OK0PKL
31. 12.1996

BAND CALL	WW	EU	LOC	TROPO	AURO-RA	MS	ES	F2	DATUM
50MHz									
OK1DDO	JO60	GK	360	620	1423	1340	6100	13300	08/96
OK1FAV	JO60	GK	318		579	1093	6250	10366	06/96
OK2ZW	JN89	IJ	286					15580	11/96
OK1VBN	JN78	HI	253	455			5793		07/96
OK1FFD	JO60	GH	206	580	1231		6250	13300	11/95
OK1VQ	JO60	GK	171	245	539		2002	2755	11/95
OK2PPP	JN99	JJ	168				3200		07/96
OK2XTE	JN79	HJ	123	162			2419		08/96
OK2QI	JO80	IK	51				2149		11/95
OK1HRR	JO70	HK	1				1277	8514	03/96
144MHz									
OK2ZW	JN89	IJ	445	1417	1775	2113	2471		11/96
OK2VMD	JN89	IJ	425	1662	1765	2031	3605		11/96
OK1FM	JN69	GJ	402	1843	1438	2200	2150		10/96
OK1AXH	JO70	HK	300	2142	1486	1366	1768		10/96
OK1DFC/P	JO60	GK	294	1775	2099	2024	2016		10/96
OK1FFD	JO60	GK	277	1388	1720	1937	2154		11/95
OK2QI	JO80	IK	237	1475	1686	1380	2050		11/95
OK2PNN	JN89	IJ	234	1490	1216		3771		08/96
OK1VBN	JN78	HI	223	1578	1682	1915	2209		07/96
OK1SC	JO70	HK	195	1490	1673		1729		08/96
OK1DDO	JO60	GK	193	1329	1500	1720	2418		08/96
OK1VMS	JO70	HK	167	1642	1261		2000		04/96
OK1CA	JO70	HK	156	1540	1065	950	2096		10/96
OK1VEI	JO70	HK	170	1677	1197	1398			05/95
OK2UFB	JN99	JJ	131	1526			1983		01/96
OK2XTE	JN79	HJ	108	1362			2267		08/96
OK1HRR	JO70	HK	18	733			1890		03/96
432MHz									
OK1AXH	JO70	HK	181	1861	1239				10/96
OK1CA	JO70	HK	146	1670					10/96
OK1KIR/P	JO60	GK	133	1773					10/96
OK2QI	JO80	IK	114	1410					11/95
OK1VMS	JO70	HK	89	1315					04/96
OK1KPA	JN79	HJ	89	1176					11/95
OK1OKL	JO60	GK	88	1199					10/96
OK1FFD	JO60	GK	74	1339					11/95
OK2PNN	JN89	IJ	69	918					08/96
OK1SC	JO70	HK	63	1310	758				09/96
OK1DFC/P	JO60	GK	63	1032					09/96
OK2UFB	JN99	JJ	55	1232					01/96
OK1VBN	JN78	HI	53	737	753				07/96
OK2XTE	JN79	HJ	31	658					08/96
OK1HRR	JO70	HK	9	754					03/96
1296MHz									
OK1AXH	JO70	HK	118	1444					10/96
OK1KIR/P	JO60	GK	91	1208					10/96
OK1DFC/P	JO60	GK	73	1176					10/96
OK1CA	JO70	HK	70	1421					10/96
OK1OKL	JO60	GK	63	1177					10/96
OK1FFD	JO60	GK	58	1058					11/95
OK2QI	JO80	IK	23	1275					11/95
OK1VBN	JN78	HI	22	950					07/96
OK1KPA	JN79	HJ	19	783					11/95
OK1SC	JO70	HK	10	440					07/95
2320MHz									
OK1KIR/P	JO60	GK	51	1115					10/96
OK1OKL	JO60	GK	34	830					10/96
OK1CA	JO70	HK	8	291					10/96
OK2BFF	JN89	IJ	4	272					06/96
OK2QI	JO80	IK	4	201					11/95
OK1DFC/P	JO60	GK	3	320					10/96
OK1VBN	JN78	HI	3	158					07/96
5.6GHz									
OK1KIR/P	JO60	GK	17	393					10/96
OK1UWA/P	JO70	HK	16	998					10/96
OK1OKL	JO60	GK	9	611					10/96
10GHz									
OK1OKL	JO60	GK	27	795					10/96
OK1KIR/P	JO60	GK	25	553					10/96
OK1UWA/P	JO70	HK	15	434					10/96
24GHz									
OK1OKL	JO60	GK	5	185					10/96

OK-VHF/UHF/SHF TOPLIST

OK1FM @ OK0PKL
31. 12. 1996

BAND CALL	WW	EU	LOC	TROPO	AURO-RA	MS	ES	F2	DATUM
24 GHz...									
OK1UWA/P	JO60	GK	4	188					10/96
OK1DFC/P	JO60	GK	4	160					10/96
OK1OGS/P	JN69	GJ	1	60					10/96
47GHz									
OK1OKL	JO60	GK	2	96					10/96
OK1UWA/P	JO60	GK	2	96					10/96
OK1KIR/P	JO60	GK	1	5					10/96

Hlášení starší než 1 rok jsou z TOPLISTU automaticky vyškrtnuta.

OK-EME TOP LIST

OK1FM @ OK0PKL
31. 12. 1996

BAND CALL	WW	STN	DXCC	WAZ	SQR	FIELDS	WAC DATE	ODX	DATUM
432 MHz									
OK1KIR	JN79		61	43	226	42	1982		10/96
OK1CA	JO70	121	25	22	71		1996		10/96
1296 MHz									
OK1KIR	JN79		31	21	107	27	1989		10/96
OK1CA	JO70	31	18	7	34	16	-----		10/96
2320 MHz									
OK1KIR	JN79		16	8	30	12			10/96
5.6 GHz									
OK1KIR	JN79		6	1	7	4			10/96
10 GHz									
OK1KIR	JN79		10	2	11	7			10/96

Proč regulativ

Vznik Regulativu si vynutil velký počet zájemců o práci z kót ve VKV závodech, neboť z jednoho stanoviště, na jednom pásmu je hodnocena jedna stanice (bod 6. Všeobecných podmínek). Nezasvěcený člověk řekne na co Regulativ? Odpověď je jednoduchá. Příprava na účast v závodech znamená neuvěřitelně mnoho hodin práce, většinou se jedná o více pásem, více antén, kabelů, stožárů, stanů, zdrojů tepla PB, dopravních prostředků, výdaje za pohoně hmoty i výdaje za lanovky, úplně na začátku jednání s CHKO o povolení ke vstupu do CHKO. Vše s jediným cílem - ne obyčejný výlet, ale udělat nejlepší výsledek. V samotném závodech je to mnohdy boj o každé spojení se stanicemi po celé Evropě a snaha o nejlepší umístění. Tedy ne nějaký výlet, na němž by se na kopci sešlo několik HAMŮ a většina, by se odebrala do místní horské restaurace. Tolik krátce rozšafným rádcům na různých jednáních „na co Regulativ“.

Regulativ pro schválení kóty při VKV závodech

Pořadatelem závodů na VKV kategorie „A“ je Český radioklub, který je řádným členem I.A.R.U. - I. oblasti. Závody kategorie „A“ jsou časově koordinovány v celé I. oblasti IARU. Kdo se chce těchto závodů zúčastnit, musí respektovat „Regulativ“ pro přidělování kót pro závody na VKV a dodržovat jeho pravidla. U závodů kategorie B dle podmínek pořadatele závodu.

Kóty přiděluje s pověřením VKV pracovní skupiny rady Českého radioklubu Stanislav Korenc OK1WDR na území České republiky. Žádá-li více stanic o stejnou kótu, jsou stanice posuzovány podle následujících kritérií počínaje bodem 1.

1. Datum podání přihlášky-kóty je možno pro konkrétní závod přihlásit nejdříve dva měsíce

před datem jeho konání a to první všední den v měsíci (např. II. subregionální závod konaný 7. a 8. května 1994 je možno přihlásit již v úterý 1. března 1994). Rozhoduje datum poštovního razítka, které musí být bezpečně čitelné.

2. Počet přihlášených pásem
3. Účast ve VKV závodech minulého roku
4. Hodnocení ve VKV závodech minulého roku
5. Losování

A. Schválená žádost o kótu je nepřenositelná na jinou stanici.

B. Pokud stanice neobsadí přihlášená pásma, nebo se závodu nezúčastní vůbec ze schválené kóty a neoznámí to osobě určené pro přidělování kót, ztrácí pro další stejný závod, který si přihlásí, výhody vyplývající z tohoto regulativu.

C. Stanice, pro kterou nebude schválena žádána z požadovaných kót, obdrží v co nejkratším termínu vysvětlení.

D. V případě, že by na stejné datum připadaly dva závody, z nichž jeden bude kategorie „A“, závod kategorie „A“ má vždy přednost.

E. V případě, že se přihlásí dvě stanice na dvě kóty ve vzdálenosti menší než 2,5 km musí stanice s horším výsledkem podle uvedených kritérií požádat druhou o souhlas.

Vysvětlení, jak je stanice posuzována podle bodů 3 a 4 „kritérií“

3. Účast v závodech minulého roku:

Závody jsou rozděleny na dvě kategorie:

- A. I. a II. subregionální závod, Polní den mládeže, Polní den, Den rekordů VHF a UHF/SHF, Mikrovlivný závod (nad 1 GHz) a IV. subregionální (A1 contest)
- B. Velikonoční a Vánoční závod

Stanice, které se umístí v první polovině hodnocených stanic, obdrží 2 body, umístí-li se ve druhé polovině, 1 bod. Pro závody kategorie A se počítají body za výsledky ze závodů minulého roku z kategorie A. Pro kategorii B výsledky za uplynulý rok ze závodů kategorie B. Počet bodů se násobí koeficientem podle toho, na kterém pásmu byl výsledek dosažen. A to pásmo 145 MHz 1x, 433 MHz 2x, 1296 MHz 3x, 2320 MHz 5x

Pro závody, kde se soutěží jen na některých pásmech, se počítají výsledky dosažené na příslušných pásmech.

4. Hodnocení ve VKV závodech minulého roku: Stanice, které se umístí v závodech na prvním místě, obdrží tolik bodů, kolik je hodnocených účastníků závodu v této kategorii, kde soutěžila. Stanice na druhém obdrží 0 bod méně atd., až stanice, která se umístí na posledním místě, obdrží 1 bod (např. je 33 účastníků, první stanice obdrží 33 bodů, druhá 32 bodů atd.) Koeficienty za jednotlivá pásma zůstávají jako v bodě 3.

Standa OK1WDR dělá kóty už třináctý rok. Za dvanáct roků to bylo celkem 3791 přihlášek a dopisů. K tomu by se měla připočítat řada dopisů a telefonů, kdy se přihláška vrací a jedná se o další. Jména kót která se nejčastěji vyskytují jsou dva názvy a to různé Javorníky a Špičáky. V přehledech dle abecedy nejvíce jmen začíná písmenem H, K a V. Ještě počet přihlášek dle roků, r. 84-343, 85-330, 86-356, 87-365, 88-373, 89-408, 90-334, 91-258, 92-240, 93-206, 94-203, 95-197. Standa má přehled i o provozu stanic ve skupině single op, kam se chodí pomáhat telegrafovat, ale o tom jindy.

Děkujeme Standovi OK1WDR za koordinaci a práci s přidělováním kót podle Regulativu. □



IARU Region I. UHF/Microwave Contest - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce října. Závod začíná v sobotu ve 14.00 hodin UTC a končí v neděli ve 14.00 UTC. Závod se koná na pásmech 432 MHz až 76 GHz v kategoriích 3. až 20. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Národní pořadí ve všech kategoriích bude sestaveno ze stanic, které soutěžily z území České republiky. Deníky budou po předhodnocení odeslány do země hlavního pořadatele tohoto mezinárodního závodu. Vyhodnocovatelem závodu jsou radiokluby OK1KIR a OK1KTL a deníky je třeba zaslat na adresu OK1PG: Ing. Zdeněk Prošek, Bellušova 1847, 155 00 PRAHA 5.

A1 Contest - Marconi Memorial Contest - koná se vždy během celého prvního víkendu měsíce listopadu a to pouze na pásmu 144 MHz provozem CW. Závodí se v kategoriích 1. a 2. podle odstavce 3. Všeobecných podmínek pro závody na VKV. Deníky po vyhodnocení národního pořadí stanic pracujících z území České republiky budou odeslány vyhodnocovateli mezinárodního závodu **Marconi Memorial Contest**, kterým je italská organizace **A.R.I.**

Vyhodnocovatelem závodu je radioklub OK1KJB a deníky je nutno odeslat na adresu OK1FBT: Ing. Ladislav Heřman, č.p.111, 257 41 TÝNEC nad SÁZAVOU.



SJLERT KEYS

OK1AF Josef KUBÍK

Smuteční hosté, kteří se přišli 29.11.1996 rozloučit s Josefem KUBÍKEM, OK1AF, ředitelem gymnázia v.v. zaplnili velkou obřadní síň strašnického krematoria v Praze. Kubík byl jedním z těch, kdo vytvářeli historii našeho amatérského vysílání. Patřil ke generaci, která začínala od píky a vlastníma rukama budovala své vysílací a přijímací zařízení.

Zájem o amatérské vysílání v něm vzbudil spolužák na reálném gymnáziu Miloslav Švejna, legendární OK3AL, později OM3AL. Vysílat začal v roce 1932 v Hořepníku, kde působil jako venkovský učitel, pod značkou OK1XY a jak v tyto doby bylo zvykem - načerno. Prostředí ve kterém žil nebylo jednoduché. V Bratřicích byla škola umístěna v sále místního hostince, kde byla jen do půlky prkená podlaha. Když hostinský pořádal taneční zábavu, vynesly se lavice pod kůlnu. Škola byla jednotřídní s 52 žáky. Učilo se od osmi do dvanácti a od jedné do čtyř. Učitel musel denně prohlédnout a opravit sto sešitů, navštívit besídky, aktivně pěstovat hudbu, hrát divadlo s místními ochotníky a vyřizovat úřední školní agendu. A pokud se chtěl věnovat amatérskému vysílání, musel předně šetřit na součástky nebo si je sám vyrobit. Odpor se načaral tužkou na ebonitovou destičku, vyrobil si i anodovou a žhavicí baterii. V začátečnické provozu na VKV byl držitelem rekordu v pásmu pěti metrů navázaným spojením na vzdálenost 40 km mezi Čechami a Moravou. Přednášel o radiotechnice, byl povolán do celostátní redakce školského rozhlasu a stal se významným a váženým pedagogem. Velmi cenný je i jeho fotografický archiv radioamatérů z dob před druhou světovou válkou.

Čest jeho památce.

OK1YG

Se značným zpožděním dorazila do redakce další smutná zpráva:

26.7.1996 opustil naše řady přítel Oldřich Švéda OK2BYB. Radioamatérskému hobby se věnoval od svého mládí. Byl výborným telegrafistou i technikem, perfektní manžel. Kamarádsky přijal mnoho radioamatérů při návštěvě lázní Jeseníků. Před rokem 1970 používal značku OK2BGT. Kdo jste jej znali věnujte mu prosím tichou vzpomínku.

OK2KCQ - OK2QI

Dne 23.ledna 1997 navždy opustil naše řady František Podaný, OK1URR, sysop nůdu OK0ND a aktivní propagátor provozu paket rádia.

Kdo jste jej znali, věnujte mu tichou vzpomínku.

za liberecké radioamatéry - OK1UN

OK POHÁR 1996

V 2.ročníku tohoto hodnocení tří OK závodů - OKCW, OKSSB a OK/OM DX - zvítězil s velkým náskokem a OK pohár obdržel Vojta ZEMAN OK2ZU. Celkové pořadí prvních 5 stanic (je zajímavé, že mezi nimi není ani jedna OK1 stanice) je následující:

(pořadí, call, body CW, SSB, DX, celkem)

1. OK2ZU	98	92	100	290
2. OK2DU	100	79	25	204
3.-. OK2ABU	85	80	21	186
-4. OK2WM	62	92	32	186
5. OK2HI	72	100	11	183

OK2FD

OK - CW ZÁVOD

Závod vyhlašuje Český radioklub a koná se vždy třetí sobotu v dubnu od 03.00 do 05.00 UTC jen provozem CW a to na kmitočtech 1860 až 1900 kHz a 3520 až 3570 kHz. Letos se koná dne 19.dubna. Závodí se ve dvou jednohodinových etapách. Závodu se mohou účastnit české i slovenské stanice. Vyhodnocení bude provedeno pro každou zemi v kategoriích: a) obě pásma, b) pásmo 3.5 MHz, c) stanice QRP do 5 W výkonu obě pásma, d) posluchači. Vyměňuje se kód složený z RST a pětímístné skupiny písmen, kde prvá tři písmena udávají okresní znak, poslední dvě písmena si každá stanice zvolí libovolně a v průběhu závodu je nemění. Každé navázané spojení se hodnotí jedním bodem, násobiče jsou jednotlivé okresní znaky na každém pásmu zvlášť, ale bez ohledu na etapy. Deníky je třeba zaslat do 14 dnů po závodě na adresu: Radioklub OK1OFM, c/o Pavel POK, Sokolovská 59, 323 12 PELZEŇ.

VETERÁN RK ZÁVOD NA 80 M

Veterán radioklub Brno vyhlašuje v rámci aktivity „Závod na 80m“.

Datum: 9. března 1997 (neděle)

Čas: 06.00 až 11.00 UTC

Pásmo: 3520 až 3570 kHz CW

3700 až 3770 kHz SSB

Provoz: CW i SSB

Kategorie: 1. stanice s jedním operátorem

2. stanice klubové

3. posluchači

Výzva do závodu: CQ VRK, fone: výzva VRK
Soutěžní kód: člen VRK = RS/RST + VRK + čl. číslo (př. 599 VRK 073)
nečlen VRK = RS/RST + poř. číslo spojení (př. 599001)

Bodování: Platí spojení s libovolnou stanicí 1x za závod bez rozdílu druhu provozu. Spojení s členem VRK 3 body, spojení s nečleny VRK 1 bod.

Posluchači: musí zaznamenat volací značku a vyslaný report a mohou si započítat každou stanici pouze 1x za závod. Odposlech člena VRK 3 body, odposlech nečlena VRK 1 bod.

Násobiče: počet členů VRK

Výsledek: součet bodů za spojení x součet násobičů

Vyhodnocení: první 3 st. kat. 1 obdrží diplom ze závodu VRK, první 3 st. kat. 2 obdrží diplom ze závodu VRK, první 3 st. kat. 3 obdrží diplom ze závodu VRK.

Soutěžní deníky v obvyklé formě zaslat do 31.3.1997 na adresu: OK2TH, Miroslav Vrána, prof. Tučka 3508, 767 01 Kroměříž. Za

pozvání do závodu a za zaslání podmínky závodu děkuji Poldovi OK2MZ.

Možnost navázání spojení (odposlechu) s členy VRK jistě uvítají zájemci o populární diplom VRK. Podmínky tohoto diplomu byly uveřejněny v AMA č.1/94 str. 25 a doplněk v AMA č.2/95 str. 21 a v AMA č. 2/96 str. 17.

HANÁCKÝ POHÁR

TERMÍN: sobota 26. dubna v době od 0500 do 0629 UTC.

PÁSMO: 3520 - 3570 kHz pro 2xCW a 3700 - 3770 kHz pro 2xSSB.

VÝZVA: CW „TEST OK“; SSB „Výzva hanácký pohár“

KÓD: RST nebo RS a dvojcíslný udávající počet roků trvání license stanice.

KATEGORIE: MIX /CW a SSB/, CW a SWL s tím, že za klubovou stanicí může pracovat jen jeden operátor. Závod je vypsán pro stanice České a Slovenské republiky.

BODOVÁNÍ: za 1 QSO 1 bod. S každou stanicí je možné během závodu pracovat pouze jednou. Výsledek je dán prostým součtem bodů. V případě rovnosti bodů rozhodne o pořadí větší počet spojení v prvních 20 min, případně 40 resp. 60 min. Spojení se nehodnotí: je-li chybně zachycena značka nebo kód protistanice. Dále se nepočítají opakovaná spojení a v případě, že stanice bude mít v deníku pět a více opakovaných a započítaných spojení, nebude tato stanice hodnocena. Rovněž se nehodnotí spojení se stanicemi, které naváží pouze zpět a méně spojení. Nepočítají se také spojení se stanicemi, které nepošlou deník ze závodu.

DIPLOMA A CENY: stanice vysílací, která získá nejvyšší počet bodů se stává absolutním vítězem. Trofej „Hanácký pohár“ získá stanice do trvalého držení v případě, že zvítězí v HP 3x za sebou nebo 5x celkově. První stanice v jednotlivých kategoriích obdrží věcnou cenu. Všichni účastníci závodu obdrží spolu s výsledky i diplomy za umístění. Aby byly jednotlivé kategorie vyhodnoceny je nutná účast alespoň pěti stanic v hodnocené kategorii. Týká se i SWL. Dle možností pořadatelů a sponzorů mohou účastníci HP získat i další ceny formou losování dle umístění. Rozhodnutí pořadatele o výsledcích je konečné.

DENÍKY ze závodu odeslat do 10 dnů po závodě na adresu: OK2BOB, Bohumil KRÉNEK, Kmochova 5, 779 00 OLOMOUC.

AKTIVITA 160 CW - PROSINEC 1996

KAT. A: OK1AEE, 1DRU, 2PRF, 1KZ, 1DLB, 1KCF, 1DQP, 2PSA, 2BND;

KAT. B: OK5SCR, 2BEE, 2PCN, 1FKD, 1DMS, 2YN, 1HGM

KAT. SWL: OK1-13188

Deník pro kontrolu: OK2UWY, 1EV,

Vyhodnocovatel neobdržel deníky od stanic:

OK1AYD, 1DRQ, 1HFP, 1MYA, 1POY, 1SI, 1TJ

Nové podmínky soutěže jsou uveřejněny v AMA č.6/96 str. 20. Vyhodnocovatel OK1KZ vám sděluje, že je možné předávat hlášení rádiem v pásmu 80 m vždy 14 dnů po měsíčním kole a to před vysíláním nebo po vysílání klubových vysílačů OK1CRA, OK5SCR, OK5SMR a OM9HQ na kmitočtu 3770 kHz provozem SSB i CW. Rovněž na převáděči OK0C. Lze používat i PR na adresu OK1SI.

ROČNÍ VYHODNOCENÍ A 160 M 1996

KAT. A: OK1DRU, 2PRF, 2WM, 1DLB, 1DQP, 1KZ, 1KCF, 1EV, 1DSI, 2DU, 2PCE, 1FLC, 1MDM, 1AEE, 2PJW, 1RAK, 2KMO, 1FED, 1GS, 1HRA, 1HGM, 1KJV, 2LC, 2BND, 1FFW, 1AFY, 1FPS, 2PSA, 1LV, 1MZB, 2PMN, 1OFD, 2PHC, 1KOB, 1KUA, 1AOU;

KAT. B: OK1AYY, 1FFK, 2BEE, 1IAL, 1HFP, 2PAU,

2BWJ, 1HCG, 1FKD, 1DBF, 2PCN, 2KDS, 1MDM, 2YN, 2BTT, 2FH, 1FTM, 5SCR, 1DMS, 1KUW, 1AAZ, 1DSA, 2VVN, 1HGM;

KAT. SWL: OK1-13188;

Vyhodnocovatel v průběhu ročníku obdržel 96 deníků z nichž 33 bylo označeno pouze pro kontrolu. Redakce blahopřeje vítězům a do nového ročníku přeje dobré podmínky v soutěži.

Vyhodnotil OK1KZ

OK - MARATON - LISTOPAD 1996

KAT. 1 - posluchači nad 18 roků

OK1-22729, 2-18248, 2-31097, 2-34828, 2-14391, 2-4324, 2-4857, 1-31421;

KAT. 2 - posluchači do 18 roků

OK1-34734/YL, 1-34813/YL, OKL 201, 1-34894/YL;

KAT. 3 - klubové stanice

OK1KCF, 1ODX, 2KVI, 2KMB,

KAT. 4 - OK třída D

OK1UDF, 2IHW, 1HXH, 2JJP, 1VUB;

KAT. 5 - OK třída C

OK1JBA, 1MIQ, 2PMN, 1DQP, 2BWG; 1HRR, 1DWD;

KAT. 6 - OK třída B + A

OK1KZ, 2EC, 2HI, 2PO, 1DKS, 2ON, 1MNV, 1BA, 1DSA, 1FJD, 1ARQ, 1ARD, 1DBF, 2SWD, 2PKY;

KAT. 7 - TOP TEN

OK1KZ, 2EC, 2HI, 2PO, 1DKS, 1UDF, 2ON, 1KCF, 1-22729, 1MNV;

ROČNÍ VÝSLEDKY OK-MARATON 1996

KAT. 1 - posluchači nad 18 roků

OK1-22729, 2-18248, 2-31097, 2-34828, 2-14391, 2-4324, 2-4857, 1-31421;

KAT. 2 - posluchači do 18 roků

OK1-34734/YL, 1-34813/YL, OKL 201, 1-34894/YL;

KAT. 3 - klubové stanice

OK1KCF, 1ODX, 2KVI, 2KMB;

KAT. 4 - OK třída D

OK1UDF, 2IHW, 2JJP, 1HXH, 1VUB;

KAT. 5 - OK třída C

OK1JBA, 1MIQ, 2PMN, 1DQP, 2BWG, 1HRR, 1DWD/YL;

KAT. 6 - OK třída B + C

OK1KZ, 2EC, 2PO, 2HI, 2ON, 1DKS, 1MNV, 1BA, 1DSA, 1FJD, 1ARQ, 1ARD, 2SWD, 1DBF, 2PKY;

KAT. 7 - TOP TEN

OK1KZ, 2EC, 2PO, 1UDF, 2HI, 2ON, 1DKS, 1KCF, 1-34734, 1-22729;

KV AKTIVITA - LISTOPAD 1996

KAT. 1 - posluchači

OK1-23233, 2-31097, 2-18248, 1-34734/YL, 2-34828, 2-4857, 1-34813/YL;

KAT. 2 - vysílači

OK2HI, 2PO, 1MNV, 1KZ, 2ON, 2EC, 1FJD, 1DSA, 1DKS, 1ARD, 2PKY,

KAT. 3 - klubové stanice :

OK1KCF, 1ODX, 2KMB;

ROČNÍ VÝSLEDKY KV AKTIVITY 1996

KAT. 1 - posluchači

OK1-23233, 2-31097, 2-18248, 1-34734/YL, 1-31457, 2-34828, 2-4857, 1-34813;

KAT. 2 - vysílači

OK2HI, 2PO, 1BA, 2ON, 1KZ, 1MNV, 2EC, 1FJD, 1DSA, 1DKS, 1ARD, 2PKY,

KAT. 3 - klubové stanice :

OK1KCF, 1ODX, 2KMB;

VKV AKTIVITA - LISTOPAD 1996

KAT. 1 - posluchači

OK2-34828, 1-34813/YL, 1-34734/YL;

KAT. 2 - vysílači

OK1DKS, 1MIQ, 2IHW, 1HXH, 1KZ, 1HRR, 1DSA, 2ON,

KAT. 3 - klubové stanice

OK1KCF

ROČNÍ VÝSLEDKY VKV AKTIVITY 1996

KAT. 1 - posluchači

OK2-34828, 1-34813/YL, 1-34734/YL;

KAT. 2 - vysílači

OK1DKS, 1MIQ, 2IHW, 2ON, 1KZ, 1HXH, 1HRR,

KAT. 3 - klubové stanice

OK1KCF;

ROČNÍ VYHODNOCENÍ SSB LIGY 1995/96

KAT. QRO: OM6EE, OK2VH, 1MNV, 2BAQ, 1JPO, 2BKP, 2VVN, 1DQP, 2UQ, 1FGY, 2BGE, 2WM, 1AMM, 1AFY, 1KZ, 1AEE 1AN, 2BDB, 1ARD, 2BBQ, 2BEH, 2SMS, 1EV, 1DLB, 2EC, 1JMW, 1DMS, 1KCF, 1JVS, 1DBF, 2XA, 1FHI, 2VGD, 2BRQ, 2PJW, 2LC, 1DRU, 2ON, 1DKS, 1IVR, 1NG, 1ARQ, 1FLC, 2BVG, 2POH, 1AOU, 2DU, 1FF, 2AJ, 1DSI, 1FKR, 1DBP, 2ZU, 1AQR, 2VPO, 1IPS, 2SWD, 2PMF, 1DPR, 1DPL, 2DA, 1HSK, 1RV, 1DCF, 5SAZ, 1HRA, 1UG, 1ILM, 1FJD, 1FHP, 2BIQ, 1HC, 1HKW, 1MZB, 2VWB, 2PAX, 1FJH, 1FPL, 1JAX, 1UHZ, 1AW, 1PDQ, 2BQL, 2PYA, 1MB, 2EQ, 1MUJ, 1KQJ, 1OMZ, 1HPP, 1DXI, 1AXB, 1EY, 1RAK, 1OFM, 1URY, 1TD, 1FFA, 1MQY, 1DNR, 5SCR, 1MD, 2OED, 2BH, 2NX, 1JST, 1DXL, 1FUT, 2TBC, 1FTR, 1FHP, 2QX, 2QU, 1ROZ, 1PN, 1DYB, 1DPA, 2BJK, 2PHI, 1KJV, 1WU, 1IR, 1HCD, 2SFO, 2BWZ, 1JTM, 1FLP, 2LN, 1FJB, 1KTW, 1MYA, 1IAL, 2PSA, 2IL, 1SZZ, 1FCA, 2WH, 1KWV, 1PGN, 1MGA, 1MSM, 1ONC, 2KVI, 2FH;

celkem 144 staníc OK.

KAT. QRP: OM8RA, OK1FUU, 1HCG, 1HDU, 1HSK, 1HPP, 1RAK, 1AJJ, 1DCE; celkem 13 st.

Vyhodnotil: Karel, OK1HCG

SSB LIGA - PROSINEC 96

KAT. QRO: OK1JPO, 2BEH, 2BGE, 2BGA, 1AMM, 1AN, 2UQ, 2PHI, 2WM, 2SMS, 2XA, 2BKP, 1KDT, 1HCD, 1IPS, 1FHI, 2DU, 1FLX, 1MNV, 1DCS, 2VH, 2BDB, 2EC, 2VWB, 1RV, 1KZ, 1AEE, 1KCF, 1DMS, 2QU, 2PIM, 2KVI, 2SWD, 2VGD, 1DBF, 1IAL, 1IVR, 1AOU, 1JVS, 1ARQ, 1FUU, 1HKW, 1ILM;

KAT. QRP: OK2BH

KAT. SWL

OK1-22672 Pavel Zajíček, Domažlice

SSB LIGA - LEDEN 1997

KAT. QRO: OK2PMN, 2XA, 2UQ, 2BU, 2VPO, 2BEH, 2DU, 2WM, 1MD, 2PHI, 1DQP, 1PI, 1DKS, 2BDB, 1DOL, 2SMS, 1AMM, 2KDS, 1MNV, 1JPO, 1BQT, 2SWD, 1FLX, 1FHI, 1DEH, 2QX, 1FRT, 1UN, 1AN, 1IR, 2BKP, 1DMS, 1FGY, 1EV, 1FUU, 1AEE, 1RV, 1KZ, 2VGD, 1JVS, 2BJU, 1FMD, 2BWZ, 1ARQ, 1UHZ, 2PTS, 2PKX, 1KCF, 1HKW, 2PSA, 2LF;

KAT. QRP: OK2KRT, 1HC

KAT. SWL

OK1-22672 Pavel Zajíček, Domažlice

KV PA - PROSINEC 1996

KAT. QRO: OK2EC, 1FHI, 1AKJ, 2UQ, 1DRU, 1FF, 1AYY, 1FOG, 1AMM, 1AEE, 2LC, 1OB, 1AN, 1TJ, 1DMS, 2BGA, 2BND, 2PMN, 1FLC, 1FCA, 2WM, 1DQP, 1MNV, 1IPS, 2PKX, 1DBF, 1AOU, 2OU, 1RV, 1MZB, 2PIM, 1HDU, 1ILM, 1FHP, 1JVS, 1ARQ;

KAT. QRP: OK1HC, 2PRM, 1HCG, 2BIU, 1MDM, 2BTK;

Pozdě došlé hlášení: OK2DU

VÝSLEDKY KV PA - LEDEN 1997

KAT. QRO: OK2BU, 1MD, 1PI, 1ARN, 2PMN, 1DEH, 2LN, 1NG, 1DOL, 1AKJ, 1IAL, 1AMM, 1FHI, 2UQ, 1AEE, 1DQP, 1EV, 1AN, 1FOG, 2QX, 2BGA, 2WM, 1FRT, 2PIM, 1FCA, 2DU, 1SI, 1IPS, 2PBR, 1DMS, 2PKX, 1AYY, 1MNV, 1OB, 1FHP, 2SWD, 1IR, 1HFP, 1KZ, 2KVI, 2PKE, 1FMD, 2PTS, 1KCF, 1RRR, 1ARQ, 1DBF, 1JVS, 2BSU;

KAT. QRP: OK1HCG, 1HC, 2PRM 1MDM, 1FKM, 2BTK, 1ILM;

Hlášení je možné zasílat via PR na OK1HCG. Je potěšitelné, že se ve výsledkové listině objevuje několik značek poprvé. Jsou to noví držitelé koncesí, ale i ti kteří se po letech vrací na pásma. Jistě s toho máme všichni radost a jim patří dnešní blahopřání. Lze jen doufat že vydrží.

Vyhodnotil: OK1HCG

OM-A-C má od nového ročníku pozměněné podmínky. Byly zveřejněny v AMA č. 6/96 na str. 20. Přesto některé stanice nová ustanovení ještě nezvaly na vědomí. Včetně nového vyhodnocovatele. Jeho adresu opakujeme: JUDr. Miloš JISKRA, Bodviánska ul. 11, 821 07 BRATISLAVA, Slovenská Republika. Neopomeňte dostatečně ofrankovat poštovní zásilku.

ROČNÍ VYHODNOCENÍ OM-A-C 1996

Do celoročního vyhodnocení (11/95 až 10/96) bylo použito hlášení 122 účastníků. V kategorii QRO - 113 stanic (65 OM a 48 OK), v kategorii QRP - 15 stanic (4 OM a 5 OK). V roce 1995 bylo hodnoceno 142 účastníků.

KAT. QRO OK stanice:

OK2UQ, 1AN, 2WM, 2BGA, 2EC, 1FHI, 1EV, 2BBQ, 1AFY, 2PBR, 2VVN, 2SWD, 1DQP, 1MNV, 1DLB, 1PDQ, 2PRF, 2VGD, 1FF, 1AAZ, 2VPO, 1ARQ, 1FKR, 1RV, 1ARN, 1AEE, 2KVI, 1ARD, 1DRU, 1FJD, 1FOG, 1MDK, 2DU, 1NG, 1DPB, 1ROZ, 1KCB, 2PSA, 2FH, 2BRQ, 1FHP, 5H, 2LN, 1DKS, 1KT, 2PHI, 2SMI, 1DCE;

KAT. QRP OK stanice:

OK2BKA, 1FKD, 1MXM, 2BTK, 2FH,

Ročník vyhodnotil: OM3IF

Pozn. redakce:

Řada respondentů v anketě označila publikování výsledků závodů jako zbytečné a dosážených výsledků v závodech příznivě ovlivňuje počet soutěžících a úroveň soutěže. Chceme nadále zachovat přístup k informacím o těchto soutěžích všem našim čtenářům zajišťujících se o závody. Počínaje novým ročníkem časopisu dochází proto k následující úpravě: Výsledky závodů, ze kterých se zasílají soutěžní deníky k vyhodnocení, otiskneme pouze ve stručné podobě. U závodů, ze kterých se zasílají soutěžní deníky k vyhodnocení, budeme otiskovat kompletní výsledky.

Nadále budou publikovány u vnitrostátních závodů pouze výsledky OK stanic. Věříme, že toto redakční opatření přijmete s pochopením. Ušetřený prostor využijeme k rozšíření textové části rubriky.

PRO ZAČÍNÁJÍCÍ I PRO MLÁDEŽ

V kuloárové diskuzi na loňském setkání v Šumperku mi položil začínající HAM otázku co je to DXCC, země DXCC, jak se pozná a k čemu je to vůbec dobré?

DXCC - DX CENTURY CLUB je celosvětová soutěž organizovaná ARRL - AMERICAN RADIO RELAY LEAGUE - organizace sdružující radioamatéry USA. Byla zahájena v roce 1937. Po ukončení druhé světové války byla v roce 1945 obnovena. Lze ji právem považovat za nejstarší, ale i za nepřijatlivější celosvětovou soutěž. Počet zemí, se kterými jsme navázali QSO, je vynikající kritériem mezi operátory stanic v místě svého bydliště, vlastní země nebo jiných států. Proto se soutěží v dosažení spojení s co největším počtem zemí.

Pojem „země DXCC“ je přesně definován. To proto, aby nedocházelo ke sporům, nepřesným výkladům, ale i možným podvodům. Ne všem operátorů je pojem dodržování HAMSPIRITU vlastní. V zásadě je možno říci, že se jedná o faktický geografický a politický celek. Např. Česká republika, Mongolsko, Brazílie atd. Ostrovní celky např. Sicílie, Madagaskar, Austrálie, Bermudy atd. Území musí mít určitou rozlohu, v případě ostrovů a souostroví musí mít také určitě vzdálenosti od „mateřské země“ nebo od jiného pobřeží. To aby se zamezilo uznávání všelijakých skal trčících z moře, nebo uznávání různých etnických regionů za zemi DXCC. Jistě je záj-

navé, že není podmínkou trvalé osídlení území lidskými bytostmi. Podrobná definice pojmu země (status) je obsažena v podmínkách diplomu. Jednotlivé země se rozlišují skladbou volacího znaku radioamatérských stanic. Obvyklá forma určuje, že první dva až tři znaky volací značky (prefix) značí území odkud stanice vysílá. Prefixy nejběžnějších zemí musí ovládat každý žadatel o radioamatérskou koncesi (povolení k provozu stanice) neb ze znalosti prefixů se skládá zkouška.

Pro snadnou orientaci je vydán seznam zemí DXCC. Obsahuje obvykle oficiální název země v angličtině nebo češtině, její lokalizaci do světadílů, přidělené prefixové série. Seznam bývá doplněn dalšími informacemi jako vzdálenost a směr podle azimutální mapy, začlenění země podle zón a jiné. Opravdu ale není nutné lámat si hlavu, proč ta nebo ona země má statut samostatné země a jiné území ne. Statut je definován velmi přesně, schvalovací procedura je tak obsáhlá a důsledná, že najít dnes jen šanci na novou zemi je prachmalá.

Diplom DXCC se vydává za splnění různých podmínek. Základní diplom obdržíte za potvrzená spojení nejméně se 100 zeměmi DXCC, bez rozdílu druhu provozu a od data 15.11.1945.

Diplom za spojení s více jak 100 zeměmi provozem oboustranně CW od data 1.1.1975. Dále je možné získat diplom za fone spojení, RTTY, za jednotlivá pásma i za VKV 2 metry a SATELITNÍ spojení. Za spojení na více pásmech se vydává FIVE-BAND DXCC_5BDXCC).

Pokud stanici do plného počtu platných zemí chybí deset posledních zemí, může se přihlásit do DXCC HONOR ROLL. Seznam členů je publikován v časopise QST. Poslední vydání tohoto seznamu je datováno červencem 1996 a obsahuje víc jak 3000 stanic. V tomto seznamu s počtem zemí 326 nacházíme OK1ADM/362, OK1KRS/338, OK1MG/358, OK1MP/363, OK2DB/345. Počet zemí 326 dosáhlo 1290 stanic. Za lomítkem je udán počet všech zemí, tedy i těch které byly zrušeny a dotyčná stanice s nimi navázala v době platnosti spojení. S počtem 324 zemí OK1RD/334 a OK1VK/344, 323 zemí má OK1ABP/341 a 322 zemí OK1ZL/355. V kategorii FONE je uveden s 326 zeměmi OK1MP/357, 325 zemí OK1ADM/357, 323 zemí OK2DB/335. V kategorii CW má 326 zemí OK1MG/335 a OK1MP/334, 325 zemí OK2DB/331.

Ať jsem hledal sebedrobněji, další naše stanice jsem nenašel. Prohlídkou výsledků OK DX TOPLISTU se přesvědčíme snadno, že naše stanice by nás mohly reprezentovat daleko výrazněji. A to se řada stanic ještě do žebříčku nepřihlásila. Je to nemístná skromnost.

Každému, kdo se začne zajímat o DX provoz a tím vlastně o diplom a členství v DXCC, mohu doporučit první kroky. Vysílat a zase vysílat. Brát spolehlivě vyšší tempa morse a doplnit si jazykové znalosti. Dělat všechny stanice, o kterých si myslíte, že jsou něčím pro vás zajímavé. Účastnit se všech dostupných závodů. První QSL lístky chodí s ročním a větším zpožděním. Co nejdříve udelet zkoušky pro vyšší třídu. Vylepšovat vybavení své stanice. Možnost práce na všech pásmech dává příležitost k úspěšnějšímu využití času k získání spojení se vzácnějšími zeměmi. I bez „kilowattu“ se dá udelet za jeden rok 200 zemí. Je pravda, že získat QSL je daleko obtížnější. Nesmím zapomenout na operátory pracující na VKV. Opět platí vysílat a využít každého otevření podmínek. Diplomy za spojení na VKV obvykle nepožadují spojení se 100 zeměmi, ale vydává se řada pěkných diplomů za spojení s Evropskými zeměmi. A to dá na VKV mnohdy pořádnou „fušku“.

Ani posluchači nejsou ošizeni o radost z pěkných diplomů. Je bohužel fakt, že diplom DXCC v podobě a od stejného vydavatele jak pro vysílání nemohou získat. Pro SWL stanice se nevydává. Existují však jiní vydavatelé kteří vydávají obdobné diplomy.

Každý OK amatér by měl mít ve svém HAMSHACKU diplomy které jsou vydávány „domácími“ vydavateli a požadují k splnění dokladovat spojení s určitým počtem zemí DXCC. Připomínám na tomto místě diplomy S6S, P75P, OK CW AWARD, atd.

Přesné znění podmínek diplomu DXCC je možné na požádání získat u vydavatele diplomu. Překlad do češtiny je uveřejněn v knize „Radioamatérské diplomy“ od OK2QX. Zájemce zde najde podmínky dalších diplomů. Knihu si můžete zakoupit na adrese ČRK. Podrobný seznam zemí DXCC jakož i další informace o DX provozu a diplomech nalezne zájemce v knize „Radioamatérský provoz na KV a VKV“ od OK2ON a OK2FD. Knihu vydalo nakladatelství AMA Třebíč a lze ji zakoupit v redakci AMA Magazínu.

HAMSPIRIT

Jistě se mnou nebudou všichni souhlasit a předchozí řádky budou určitou skupinou čtenářů přehlédnuty. Není pro každého HAMA vysněným cílem DXCC HONOR ROLL. Šíře radioamatérského hobby je dnes pro jednotlivce v celém svém rozsahu detailně nevládnutelná. Ne, že by na to nebyla mozková kapacita, ale časově se to nedá zvládnout. Život je příliš krátký a technika nás stále předbílá. Doba, kdy radioamatéři byli průkopníky a objevovali neznámé, je dávno za námi. Aplikace nové techniky je však širokou paletou na které se může rozvíjet talent každého radioamatéra.

Zásady HAMSPIRITU nám velí přijímat a uznávat osobnost každého jedince. Každý si vybírá svobodu podle svého zájmu, těžko lze někomu poroučet a nutit do činnosti mimo jeho zájem. Nelze připouštět osočování, že někdo má pouze Děčko a neumí telegraf, jiný je něco víc, protože má Céčko. Přestože má někdo pouze Děčko, umožňuje mu to podle povolovacích podmínek určité vyžití v oblasti svého zájmu. Z jiného pohledu může být značně omezená. Avšak dotyčného uspokojuje a přináší mu radost a potěšení, které se promítají i do dosahovaných výsledků. Jinému právě toto vadí a dává to s nelibostí najevo, že někde „zavazí“ kde zrovna chce být on, protože jsem Céčko ne-li Běčko nebo Ačko, protože mám zařízení za jeden a půl milionu korun a nikdo jiný nemá nárok na - (kmitočet, pásmo, kóta ...). Zakažme jim ten druh provozu protože jsou tošílenci a nic jiného neumí. (..... dosaďte si sami - DX, packet, SSTV, contesty a j.)

Zvládnout a naučit se nové, poznat neznámé. Umět své poznatky taktně předat dalším. Naučit se radovat z každé maličkosti která se podaří. Ale také vážit si a radovat se z úspěchů a dobrých výsledků jiných. Nežít jim pomáhat i když pak budou lepší než já. Čestně unést tíhu vlastního svědomí nad svými neúspěchy. Hampspirit, stejně jako přátelství, nezná pojem sobectví a závisti. Opravdový přítel jiného nepomlouvá, neuráží, ve svém slovníku nepoužívá hanlivé a vulgární výrazy.

A protože všechno je jen hobby, radost je tou největší a jedinou odměnou za vynaloženou námahu. Jistě v tom tkví kus krásy, obohacující každého zúčastněného a o které jsou nezúčastnění ochuzeni. Těmito řádky závěrem jsem alespoň částečně odpověděl řadě tazatelů, co si mají představovat pod pojmem HAMSPIRIT.

73! DX UR RADEK OK2ON

KV

Karel Karmasin, OK2FD

KALENDÁŘ ZÁVODŮ

ÚNOR

21.-23.	CQ 160 SSB	SSB	2200-1600
22.-23.	7 MHz RSGB	CW	1500-0900
22.-23.	REF Contest SSB	SSB	0600-1800
22.-23.	UBA Contest	CW	1300-1300
23.	HSC Contest	CW	2 etapy

BŘEZEN

1.	SSB Liga	SSB	0500-0700
1.-2.	ARRL DX Contest	SSB	0000-2400
2.	PA KV	CW	0500-0700
8.-9.	Commonwealth	CW	1200-1200
8.-9.	QCWA QSOParty	SSB	1400-0600
9.	UBA Spring 3.5 Mhz	SSB	0700-1100
15.-16.	YL-ISSB QSO Party	SSB	0000-2400
15.-17.	BARTG RTTY	RTTY	0200-0200
15.-16.	Bermuda Contest	MIX	0000-2400
15.-16.	Russian DX Contest	MIX	1200-1200
15.-16.	DARC HF SSTV	SSTV	1200-1200
29.-30.	CQ WPX SSB	SSB	0000-2400

DUBEN

5.	SSB Liga	SSB	0500-0700
5.-6.	Elettra Marconi	MIX	1300-1300
5.-6.	EA RTTY	RTTY	1600-1600
5.-6.	SP DX Contest	SSB	1500-1500
6.	PA KV	CW	0500-0700
12.-13.	GRIDLOC Contest	MIX	1200-1200
11.-13.	JIDX Contest	CW	2300-2300
12.-13.	URE King of Spain	MIX	1800-1800
12.-13.	MARAC County Hunt.	SSB	0000-2400
13.	UBA Spring 3.5 Mhz	CW	0700-1100
13.	Estonia Open	MIX	0500-0900
19.	VK Post Code	MIX	0000-2400
19.	OK-CW závod	CW	0300-0500
19.	EU SPRINT SSB	SSB	1500-1900
19.-20.	YU DX Contest	MIX	1200-1200
19.-20.	SARTG Amtor	AMT	viz.podm.
26.-27.	Holyland Contest	MIX	1800-1800
26.-27.	SP DX RTTY	RTTY	0000-2400
26.-27.	HELVETIA	MIX	1300-1300

KVĚTEN

1.	AGCW QRP Party	CW	1300-1900
3.	SSB Liga	SSB	0500-0700
4.	PA KV	CW	0500-0700
3.-4.	MARAC County Hunt.	CW	0000-2400
3.-4.	ARI Contest	MIX	2000-2000
10.	FISTS CW	CW	1700-2100
10.-11.	A.Volta RTTY	RTTY	1200-1200

Termíny a podmínky závodů jsou od letošního ročníku přebírány z kalendáře závodů IARU (autor OE4BKU) případně WWW stránek Internetu (LA9HW, YCCC). Doufám, že se tak sníží počet nepřesností a chyb na minimum.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Do hodnocení MR ČR na KV 1997 budou stanice vyhodnocovány pouze v kategoriích 1 op AB a 1 op single band, u nichž bude oficiálně pořadatelem samostatně vyhodnoceno evropské nebo světové pořadí. Kategorie QRP a LP nebudou hodnoceny samostatně.

RSGB 7 MHz Contest probíhá v pásmu 7 MHz provozem CW. Kategorie jsou SOMB, MOST,

SWL. Navazují se spojení pouze s stanicemi G, GD, GI, GJ, GM, GU a GW. Předává se RST a pořad.číslo, G stanice zkratku COUNTY. Za každé spojení je 5 bodů, násobiče jsou COUNTY. Deníky je třeba zaslat do 6 týdnů po závodě na: RSGB Contest Committee, 77 Benson Manor Road, Thornton Heath, Surrey, CR7 AF, England.

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

BERMUDA Contest probíhá v pásmech 80 až 10 m provozem CW i SSB. Závodí se v kategorii SOMB, navazují se spojení se všemi stanicemi. Předává se RST, za každé spojení se počítá 5 bodů. Násobičemi jsou země DXCC/WAE a tento výsledek se pak ještě vynásobí počtem stanic VP9 (bez ohledu na druh provozu). Závodí se maximálně 24 hodin, přestávky minimálně 2 hodiny. Deníky je třeba zaslat do 1.6. na: RSB Contest Committee, Box HM 275, Hamilton HM AX, Bermuda.

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

DARC SSTV Contest je jedním z mála závodů na tomto módu. Závodí se v kategoriích 1 op a SWL. Závodí se v pásmech 3.5 až 28 MHz, předává se RST a číslo spojení, každé spojení se hodnotí 1 bodem. Násobičemi jsou země WAE/DXCC a distrikty W, VE a JA. Deníky je třeba zaslat do 4 týdnů po závodě na: Werner Ludwig DF5BX, P.O.Box, D-49110 Georgsmarienhuetten, Germany.

Russian DX Contest probíhá provozem CW, SSB nebo MIX na všech KV pásmech. Závodí se v kategoriích dle módu provozu jako SOSB, SOMB a MOST (pouze mix). Vyměňuje se kód složený z RST a pořad.číslo spojení, ruské stanice dávají místo toho dvoupísmennou zkratku své oblasti (celkem 91). Navazují se spojení se všemi stanicemi, za vlastní zem jsou 2 body, vlastní kontinent 3 body, DX 5 bodů a za spojení s ruskou stanicí 10 bodů. Násobičemi jsou země DXCC a ruské oblasti na každém pásmu zvlášť - bez ohledu na mód provozu. Deníky i ve formě souborů se zasílají na: Contest Committee SRR, P.O.Box 59, 105122 Moscow, Russia.

CQ WPX SSB Contest probíhá v pásmech 160 až 10 m. Závodí se v kategoriích SOSB, SOMB, MOST, MOMT. V kategoriích SO se rozlišují navíc kategorie LOW Power, HIGH Power, QRP a Assisted. Předává se RS a sér.číslo spojení. Za spojení s vlastním kontinentem v pásmech 10/15/20 m se počítá 1 bod, mimo vlastní kontinent 3 body, v pás-

mech 40/80/160 m dvojnásobek, t.j. 2 a 6 bodů. Násobičemi jsou prefixy bez ohledu na pásmo. U stanic v kategorii MOST platí 10 minutové pravidlo. V kategoriích SO lze závodit maximálně 36 hodin, přestávky musí být nejméně 1 hodinu. Deníky se zasílají do 10.5. na: CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA.

EA RTTY Contest - závodí se provozem RTTY v pásmech 80 až 10 m v kategoriích SOSB, SOMB, MOST a SWL. Předává se RST a CQ zóna, EA stanice dávají zkratku provincie. Navazují se spojení se všemi stanicemi. Za spojení s vlastním kontinentem v pásmech 10/15/20 m je jeden bod, s DX 3 body a v pásmech 40/80 m je to dvojnásobek - 2 a 6 bodů. Násobičemi jsou země DXCC a provincie EA na každém pásmu zvlášť. Deníky je třeba zaslat do 10.4. na: Antonio Alcolanso EA1MV, P.O.Box 240, 09400 Aranda de Duero (Burgos), Spain.

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

JIDX CW Contest část 20-15-10 m probíhá v kategoriích buď High Power nebo Low Power (do 100 W výkonu) a to SOSB, SOMB, MOST a QRP. Navazují se spojení pouze s JA stanicemi, předává se RST a CQ zóna, JA stanice předávají číslo prefektury (1-50). Za každé spojení se počítá 1 bod, v pásmu 28 MHz 2 body. Násobiče jsou prefektury na každém pásmu zvlášť. Deníky se posílají do 31.5. na: 59 Magazine, P.O.Box 59, Kamata, Tokyo 144, Japan nebo lze je posílat i E-mailem, ale napřed si je třeba vyžádat instrukce na adrese jidx-info@dummy.nal.go.jp (jako zprávu poslat slovo #get eleclog.eng).

MARAC County Hunters je závod pro lovce USA-CA. Má dvě samostatné části - CW a SSB. Navazují se spojení pouze s USA stanicemi a předává RST, county a stát (naše stanice pak RST a zemi). Za spojení se počítá 5 bodů, násobičemi je počet US county. Doporučené frekvence jsou: SSB - 3880, 7240, 14270, 21340 a 28340, CW - 3575, 7040, 14040, 21050 a 28050. Deníky se zasílají za SSB část do 8.5. na: Bill Nash W0OWY, 13212 N.37 th Ave., Phoenix, AZ 85029, USA. Za CW část do 6.6. na: Norm Beavers W3DYA, 3320 McMillan Dr., Tyler, TX 75701-8239, USA.

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

EU SPRINT probíhá i letos celkem ve dvou kolech - jarním a podzimním. Nezapomeňte, že je to jeden ze závodů pro hodnocení v Mistrovství ČR na KV. Jarní SSB je 3.sobota v dubnu, jarní CW 3.sobota v květnu. Závodí se v pásmech 80 až 20 m v kategoriích SOMB. Doporučené úseky pásem jsou: 3530-3570, 7010-7040, 14030-14070 pro CW a 3680-3780, 7040-7090, 14220-14280 pro SSB. Vyměňují se kompletní značky, pořad.číslo

spojení (RST není třeba) a jméno. Navazují se spojení se všemi stanicemi, tedy od letočního roku i mimo EU. V závodě platí QSY pravidlo, t.zn. že pokud stanice volá na dané frekvenci výzvu, musí se po navázání spojení odhlásit. Deníky jsou vyhodnocovány počítačově a každý účastník obdrží mimo výsledkovou listinu i výpis vyhodnocení svého deníku. Deníky v chronologickém pořadí za všechny pásma se zasílají do 15 dnů za jarní část SSB na: Dave Lawley G4BUO, Carramore, Coldharbour Road, Peshurst, Kent, TN11 8EX, England. Jarní část CW na: Bernhard Buettner DL6RAI, Schmidweg 17, D-85609 Dornach, Germany, příp. zaslat Internetem na eusprint@dl6rai.muc.de - nebo příp. i na ok2fd@contest-ing.com.

Australian Postcode Contest probíhá oběma druhy provozu v pásmech 3.5 až 28 MHz. Závodí se pouze v kategorii 1 op, ale je možno si zvolit druh provozu. Předává se RST a sér.číslo spojení, VK stanice pak RST a 4-místné pošt.směr.číslo. Násobičemi jsou pošt.směr.čísla, výsledek se počítá jako součet výsledků na jednotlivých pásmech. Deníky je třeba zaslat do 1 měsíce po závodě na: Australian Postcode Contest, Oceania DX Group, P.O.Box 929, Gympie Qld 4570 Australia nebo také E-mailem na odgx@keylink.com.au.

Estonia Open Championship probíhá pouze v pásmech 80 a 40 m provozem CW a SSB. Závodí se v kategoriích 1 op mix, cw nebo SSB, dále QRP a SWL. Vyměňuje se kód složený z RST a pořad.číslo spojení. Navazují se spojení pouze s ES stanicemi, s toutéž stanicí lze opakovat spojení po 60 minutách. Za CW spojení se počítají 2 body, za SSB 1 bod. Násobičemi jsou prefixy ES na každém pásmu zvlášť. Deníky je třeba zaslat do 1.6. na adresu: Toomas Soomets ES5RY, ERAU HF Contest manager, P.O.Box 177, Tartu, EE-2400 Estonia.

YU DX Contest se koná 3.víkend v dubnu po dobu 24 hodin. Závodí se v kategoriích 1 op CW, 1 op SSB, 1 op MIX a MOMIX v pásmech 1.8 až 28 MHz. Vyměňuje se kód složený z RST a zóny ITU, navazují se spojení se všemi stanicemi. Za spojení s vlastní zónou ITU je 1 bod, s jinou zónou na stejném kontinentě jsou 3 body a za DX je 5 bodů. Násobiče jsou zóny ITU a jugoslávské prefixy na každém pásmu zvlášť, bez ohledu na mód provozu. Deníky (i na disketě) se zasílají na: SRJ - YU DX Contest, P.O.Box 48, 11001 Beograd, Yugoslavia.

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

VÝSLEDKY ZÁVODŮ

OK/OM DX Contest 1996

Na straně 19 až 21 naleznete kompletní výsledkovou listinu. Pokud vás zajímají další podrobnosti, platí o letošním ročníku prakticky totéž, co jsem napsal v komentáři pro minulý ročník. Pouze by se změnila některá čísla a značky stanic. Zájem o náš závod v zahraničí stoupá, což je dáno i kvalitou operátorských

schopností našich stanic. Pokud by se nám podařilo ještě zvýšit počet našich stanic v závodě, nemusí mít nikdo obavy, že by si nezazávodil. Doufejme, že ze změna okresů v OM přinese i větší aktivitu OM stanic, která s výjimkou několika stanic je velmi slabá. U zahraničních stanic byl opět sveden vyrovnaný boj, ve kterém si nakonec vavříny vítězství odnáší v kategorii CW **UA6LTI** v novém rekordu. V kategorii SSB se snažilo více stanic, nakonec zvítězil **RA3WA** těsně před F5LHH. V kategorii MIX využil výhody nižších pásem **DF4ZL** a v kategorii více operátorů bezkonkurenčně zvítězil opět tým **RK9CWW**. Jedinou spornou otázkou je opět kategorie QRP, kde vítězové dosahují až podezřele vysokých bodových zisků. Letos to byl LY2FE, který by obsadil v kategorii QRO 6.místo. Výkon se dá zřejmě měřit různými metodami. Bohužel existence kategorií nižších výkonů vede stále častěji k podobným jevům. Minulý ročník OK/OM DX Contestu je tedy uzavřen, blahopřání vítězům a vzhůru s přípravami do letošního závodu, který na Vás čeká v obvyklém termínu 2.víkend v listopadu, t.j. 8.-9.11.97 za nezměněných podmínek.

OK2FD

JIDX 96 - High Band

1. OK1TW	14	41	24	984
1. OK2QX	14L	52	28	1456

Helvetia Contest 1996

1. OK1DRQ	65934
2. OK1BA	58149
3. OK2BVG	41349
4. OK1KT	29250
5. OK1ACF	27675
6. OK2LC	25296
7. OK1DSA	22080
8. OK1ASG	16356

9. OK2WM	14877
10. OK1DG	12393
11. OK1FSM	12045
12. OK1OFM	9198
13. OK2AJ	8264
14. OK2BKG	7350
15. OK/LZ1EV	6720
16. OK2BUT	4425
17. OK1ABF	2160

WAE CW 1996

Single Operator - Europe

1. S50A	731272
---------	--------

OK:

1. OL2M	281232
----------------	---------------

2. OK2FD	199280
-----------------	---------------

3. OL4M	96016
---------	-------

4. OK2RU	66150
----------	-------

5. OK1DCF	51700
-----------	-------

6. OK2TBC	35640
-----------	-------

7. OK2EC	28458
----------	-------

8. OK1DRQ	24528
-----------	-------

9. OK1MGW	20855
-----------	-------

10. OK1MNV	11781
------------	-------

11. OK1JOC	11373
------------	-------

12. OK1KZ	9514
-----------	------

13. OK2ABU	5900
------------	------

14. OK1XC	4536
-----------	------

15. OK1FCA	3468
------------	------

16. OK2BND	3071
------------	------

17. OK2SWD	1020
------------	------

18. OK1FJD	912
------------	-----

19. OK1JDJ	640
------------	-----

Multi Operator - Single TX - Europe

1. UU5J	1390030
---------	---------

OK:

1. OK1KCF	7504
-----------	------

SWL - Europe

1. OM3-2770	912492
-------------	--------

OK:

1. OK2-9329	20600
-------------	-------

WAE SSB 1996

Single Operator - Europe

1. LY5A	1040410
---------	---------

7. OL5Y	330057
----------------	---------------

OK:

1. OL5Y	330057
----------------	---------------

2. OK1BB	40033
----------	-------

3. OK2ZU	24924
----------	-------

4. OK1KZ	22213
----------	-------

5. OK1EP	21576
----------	-------

6. OK1DRQ	21450
-----------	-------

7. OK2FD	13764
----------	-------

8. OK1FF	2970
----------	------

9. OK2SWD	153
-----------	-----

Multi Operator - Single TX - Europe

1. IR4T	973950
---------	--------

OK:

1. OK1KCF	5520
-----------	------

SWL - Europe

1. LYR-794	890900
------------	--------

OK:

1. OK2-9329	9680
-------------	------

EU SPRINT SSB October 1996

Call	Name	Q's	80	40	20
1. LY1DS	DAN	173	53	65	55
2. IK2QEJ	JIM	171	56	81	34
3. IK2DUU	PAOLO	168	60	73	35
(Opr. I2UIY)					
4. RA3AUU	HARRY	163	40	60	63
5. IK5HHA	LU	150	49	69	32
8. OK2FD	KAREL	132	53	74	5
20. OL4Z	VOC	94	29	50	15
22. OK1MD	DOS	93	39	45	9
24. OK1DCF	LADA	87	29	50	8
29. OK1KT	ATA	76	30	45	1
32. OK1KZ	PAUL	69	35	34	0
35. OK1NG	MIRO	66	13	51	2
39. OK1KCF	PAVEL	51	28	23	0
40. OK2EC	STEP	49	25	23	1
43. OM3EA	HARRY	45	10	35	0
57. OK1DSA	RON	21	2	13	6

MISTROVSTVÍ ČR NA KV 1996

	ARC	ARS	WPS	SPS1	SPC1	WPC	IAR	WEC	WES	SPS2	SPC2	CQS	OK	CQC	CELKEM
1. OK2PAY	1000	970	0	0	0	443	0	0	0	0	0	0	1000	0	3413
2. OK1RI	0	1000	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	655	0	0	2655
3. OK2ZU	0	0	0	407	741	0	0	0	24	543	804	0	1000	0	2371
4. OK2FD	212	108	0	689	827	0	0	273	13	763	825	0	121	0	2075
5. OK1NG	1000	0	0	452	0	0	0	0	0	382	0	0	371	110	1933
6. OK1DCF	0	0	0	0	0	0	0	71	0	503	656	0	392	355	1906
7. OK1MD	0	0	0	0	0	0	232	0	0	538	704	33	418	0	1892
8. OK1EE	465	0	0	0	492	484	0	0	0	0	503	0	0	0	1452
9. OK1DRQ	0	0	0	0	0	0	131	34	0	0	402	0	837	0	1404
10. OK2TBC	247	0	265	0	0	698	0	49	0	0	0	69	128	162	1372
11. OK1KT	0	0	163	0	714	0	0	0	0	439	185	0	0	0	1316
12. OK1ARN	91	0	0	0	0	156	0	131	0	0	524	0	406	163	1249
13. OK2EC	141	0	0	0	557	0	0	39	0	283	471	2	191	113	1172
14. OK1FHI	0	0	0	446	503	103	69	0	0	0	0	0	0	0	1121
15. OK1KZ	0	0	0	384	270	97	99	13	21	399	365	196	124	70	1084
16. OK1FF	0	33	0	0	0	0	0	0	3	0	444	39	551	68	1072
17. OK1AU	185	0	0	0	0	168	0	0	0	0	0	0	676	0	1029
18. OK1VD	250	0	0	0	0	0	170	0	0	0	0	0	479	0	899
19. OK2WM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	381	0	317	198	896
20. OK1BA	0	0	76	0	0	350	0	0	0	0	0	59	245	162	833

Mistrem ČR na KV pro rok 1996 se stal Ladislav Prajsner OK2PAY, který obsadil v ARRL CW 96 1.místo v EU v kategorii AB LP, v ARRL SSB 96 2.místo v EU v kategorii 14 MHz LP a v OK/OM DX Contestu 96 1.místo v kategorii MIX - CONGRATS !

Do hodnocení Mistrovství ČR na KV za rok 1996, jsou zahrnuty výsledky závodů za rok 1995/6. Hodnoceny jsou stanice, které se zúčastnily alespoň tří závodů, započítány jsou vždy nejlepší 4 výsledky (ze závodů EU SPRINT ale jen dva - nejlepší CW a SSB). Poněvadž výsledky tohoto hodnocení se kryjí i s průběžným hodnocením AMA TOP TEN, nárok na členství v CCC (Czech Contest Club) získaly nově následující stanice: OK1DCF a OK1MD.

K dnešnímu dni má CCC již 26 členů: OK2FD, OK2PAY, OK1MM, OK1FIA, OK1FUA, OK2TBC, OK1ARN, OK2HI, OK1FPG, OK1LL, OK1IE, OK1WF, OK1TN, OK2ZW, OK1DRQ, OK1CF, OK1EE, OK1DIG, OK1KT, OK1AY, OK1FPS, OK2EC, OK1AEZ, OK1DT, OK2ZU a OK2PJW.

INZERCE

komerční inzeráty 1 cm² = 10 Kč, ostatní zdarma

PRODÁM:

Prodám tcvr Kenwood TS50S, všechna KV pásma, všechny módy, 10-100 W, + filtr CW 500 Hz, + autom. ant. tuner AT50 (v záruce), + orig. držák do auta pro mobil, + zdroj 13.8 V / 25 A, manuály, mikrofon, vše v perfektním stavu. Cena 34.000,- Kč. Lubomír Kupka OK2LT, Družstevní 4, 678 01 Blansko.

Prodám celotranzistorový KV tcvr Kenwood TS-120S 1.8-30 MHz, LSB, USB, CW, s externím VFO-120, mikrofon, dokumentace, cw filtr 300 Hz, výkon 100 W, napájení 13.8 V. Cena: tcvr 14.500,- Kč, VFO-120 4.000,- Kč. Dále prodám KV tcvr Kenwood TS-830S, 1.8-30 MHz, WARC, CW, LSB, USB, CW filtr, PA 220/180 W PEP, mikro MC-50, dokumentace, UFB stav. Cena 27.000,- Kč. Douděra Josef, Na Petřínách 314/90, 16200 Praha 6, tel.:02-3162371.

Prodám KV tranšeiver Kenwood TS-450S osazený filtry - 1.8 kHz SSB a 270 Hz CW. TRX je v ufb stavu, bude-li zájem přidám home made elbug a interface pro PC. Kontakt - Dan Pech OK1HRA, tel.: 0313-2415.

Prodám tcvr ICOM IC706, CW, SSB, FM, AM, RTTY, 30 kHz až 200 MHz. Dále automatický tuner Icom AT180 1,8-50 MHz, automatický tuner Icom AH3 1,8-30 MHz, anténu 5 el.Yagi 50 MHz Tonna, anténu 17 el.Yagi F9FT 144 MHz, anténu dipól 5 band 1.3 kW JAPAN. Jiří Mates, Na nábreží 135, 73601 Havířov-Město.

Prodám koax.relé, nové s konektory, 50 i 75 Ohm, 1 kW/ 1 GHz - 700, 600,- Kč.Oddělovací anod.kond. 2K2, 3K3 / 10 kV po 100,- Kč, vysílací eketronky GU34, GU43, GU74, GU84, i s patiči, PSV/W-metr CN-220, křížový, 1.5-220 MHz, 15-150-1500 W, tol. 5%, krystaly pro transvertory, modep pro PR HAMCOM, karta pro PR s AM7911, pastičky BENCHER orig. USA černé i chromované - 3.000,-/4.200,- Kč, rotátor AR300XL 50 kg zatížení pro UKV 2.400,- Kč, digit.multimetr M830B úplně nový za 350,- Kč, tcvr aLL-88 145 MHz allmode, 25 W, 12.6 V, 100% stav ta 14.900,- Kč, nastavitelný stabilizátor 1-30 V / 5 A LT1087 CT pouze 65,- Kč. Martin Karasz OK2BHA, Hlavní 1027, 70800 Ostrava 4, tel.: 069-4409292.

Prodám pwr amp 1.8-29 MHz 1.6 kW out (2x 3-500ZG) a pwr amp 3.5-29 MHz 2.4 kW out (3x 3-500Z). Info tel.: 07-5224334.

Prodám KV PA ETO 91B, 1.5 kW out, nový (90.000,-). M.Doucha, Kodaňská 87, 10100 Praha 10, tel.: 02-20512514 nebo 748044.

Prodám rádce tel.opraváře I.-II.-M.Český, Vř elek-trotechnika - Stránský, Čsl.rozhlas. a tel.přijímače I. a II. - Kottek 1964, 1965. Cena dle dohody. Miloslav Janeček, Březinova 141, 58601 Jihlava.

Prodám digit.signál.procesor DSP-100 pro TS-850 a TS450, nový, v záruce. Cena 16.000,- Kč. X-taly 100 kHz ve skle prům.20x65 mm, cena 100,- Kč. S.Hikele, Zborovecká 25, 67801 Blansko, tel.: 0506-493200 (QRL).

Sběratel koupí všechny typy něm. inkurantů z II.svět.války i starších, i vraky, díly, součástky, dokumentaci. Platba hotově nebo výměnou za moderní zařízení. Nabídnuté zařízení si sám odvezu. Pište německy, anglicky, česky i slovensky. Guenther Riedl, DG3MKZ, Am Anger 5, D-

82544 Thanning, Germany.

Prodám handheld na 2 m Dragon KV-90 včetně accupacku, antény, sluchátek, spon a pouzdra na další AKU, 140-150 MHz, přímý i převaděčový provoz, ladění palcovými přepínači. Výborný stav, málo používaný. Rád zašlu další informace. Cena 3.400,- Kč. Josef Ptáček, Thákurova 3, 16000 Praha 6. E-mail: ptacek@bajt.cz, tel.:02-20181534.

Nabízím pouzdra na RDST Alan CT140, Albrecht 100, 102, 103. Dvojitá prošívaná koženka, pěnová hmota chránící akupack, průhled. okénko z měkkého plastu umožňující kompletní ovládání. V barvě kůže, slušný vzhled a cena. Bližší informace: Michal Novák, Perknov 3019, 58001 Havlíčkův Brod, tel.: 0451-22620

Prodám TNC all digimode KANTRONICS KAM+ - Paket, Amtor, PACTOR, G-TOR, RTTY, CW - verze 8.0, cena 13.843,- vč.DPH. Slávek Zeler, Bradlec 73, 29301 Mladá Boleslav, tel.: 0326-721721.

Prodám tcvr ICOM IC706 (34.900,-). Anténu 3 el Yagi 14-21-28 Mhz (7.500,-), rotátor (1500,-).. K.Karmasin, Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč.

Prodám tcvr kv Kenwood TS850SAT se dvěma filtry a ext.repro SP31, perfektní stav, cena dle dohody. Josef Just, Sportovní 534, 66411 Zbýšov, tel.: 0502-431317.

Prodám tcvr Kenwood TS430S včetně cw filtru, mikrofonu a servisní dokumentace. Perfektní stav. Cena 29.900,- Kč. Tel.: 0649-214680 domů, 0649-244161 QRL.

Prodám tcvr KV Kenwood TS450S 1,8-28 MHz, 2xVFO, WARC, SSB, CW, FSK, FM, AM - 100 W out. Manuál. Perfektní stav. Levně - 33.000,- Kč. Dále tcvr VKV Allamat 88 144-146 MHz, 2xVFO, SSB, CW , FM - 0,5 W-5W-25W out. Perfektní stav. Levně - 15.000,- Kč. Při rychlém jednání sleva. Josef Kašpar OK2PKJ, Strážnická 13, 62700 Brno, tel. do bytu: 05-45217465.

Prodám 3 ks FM tcvr Kenwood TH26E + Aku Pack + nabíječ + pendrek ant + dokum. + 3 ant. GP + 3x koax.kabel cca 10 m. Parametry: 136-173 MHz, 0,02-0,5-5 W. Kus 6000,- Kč, komplet 15.000,- Kč. Petr Fridrich, Arbesova 843, 252 01 Říčany.

Prodám tcvr allmode FDK MULTI 750XX 145 MHz. Cena dohodou. M.Vanický, Husova 464, 25601 Benešov, tel.: 031-22926 (Po-Pá).

Prodám QRP tcvr 3,5-7-14 MHz, 5 W out, výstup 75 ohmů, síťový zdroj, digi stupnice, nejlépe osobní odběr. Cena 2000,- Kč. L.Oliverius, Kašovice 15, 34141 Hrádek U Sušice.

Prodám transvertor 28/432-439 MHz 15 W out, fa Downeast Microwave, cena 12.000,- Kč. Kout Karel OK2PEA, Dolní 415, 744 01 Frenštát p.R., tel: 0656-835864 záz.n.

Prodám HM PA 144 MHz s RE025XA podle OK1ASA. Výkon cca 300 W, cena 7.500,- Kč. OK1DZR tel.: 047-94283 (19-21 h.).

KOUPÍM: Koupím RX na 10 m, popř. RX na KV (CW, SSB). Podmínka: kmit.úsek 29.300 - 29.550 MHz. Zd. Horský OK1XXB, Voletiny 81, 541 03 Trutnov 3

Koupím IO: AM7911, AMI3528, K555TB6 ruský, jen nové, kulatý sokl 10pin i pájený, kdo zapůjčí CQ-DL 5/77, či kopii legendy ke str.190. Ing.J.Vlačka OK1DNG, Sámova 27, 101 00 Praha 10.

Koupím trx M160 i upravený na 3,5 MHz nebo podobný (cw, qrp). Uvedte tech.stav. Dohoda jistá - spěchá. Josef Novák, 1.čs.arm.sboru 1302, 70800 Ostrava.

Koupím tcvr kv 1,8 - 28 MHz (bez WARC) QRP. Jan Zika OK1MAC, Snět 9, 25768 Dolní Kralovice.

Koupím 2 ks IO MC10116 nebo ekv. K500LP116, elky ECL82, zařízení na kv allband, cw-ssb do 100 W, příp. jen rx. Miloslav Janeček, Březinova 141, 58601 Jihlava.

RadioCom

Na Drahách 190, 500 09 Hradec Králové
Tel.+Fax: 049-27273, 0603-441755, 0602-731755
E-mail: radiocom@serverhk.czcom.cz

AMATÉRSKÉ RADIOSTANICE

Modemy Packet radio TNC 5+
Antény na KV a VKV pásma
Široký sortiment konektorů a redukci
Koaxiální kabely
Napájecí zdroje a příslušenství

OBČANSKÉ RADIOSTANICE
PROFI RADIOSTANICE Motorola
SCANNERY, KOM. PŘIJÍMAČE

ZÁSILKOVÁ SLUŽBA do 48 hod.

Telefony od 999,-
síť Paegas GSM

OTEVŘENO: Po - Pá: 10 - 17 hod
So: 9 - 12 hod

INFO - KONTAKT LINE: 0603 - 441 755
denne od 8 do 20 hodin

PROGRAMY KD7P ver.3.53

pro vedení staničního deníku
cena 1800 Kč

N6TR ver. 5.98

pro vedení deníků
v KV a VKV závodech
cena 1800 Kč

objednávky přijímá:

AMA OK2FD

Karel Karmasin, OK2FD
Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč
tel./fax: 0618-840831
E-mail: ok2fd@contesting.com

Funktechnik Böck

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

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

KENWOOD HF-ALL-MODE TCVR TS-570D

TS-570D je novým transceivrem využívající nejnovější poznatky a technologii. Je vybaven dvěma oddělenými předzesilovači pro dolní a horní pásma, funkcí CW autoladění, paměťovým klíčem, vstupy pro paket i FSK, automatickým anténním tunerem, RS232 pro přímé spojení s počítačem. Šíře pásma je určována na mf stupni klasickými krystalovými filtry, navíc je signál zpracován DSP technikou na nf stupni, což umožňuje digitální řízení šíře nf pásma, zvýšení odolnosti vůči rušení periodickými signály (automatický Notch Filter) a zlepšení poměru s/š. Podobně lze také upravit vysílaný signál (Speech Processor, Voice Equalizer, Transmit Equalizer). Všechny ovládací prvky jsou přístupné z předního panelu, řadu parametrů se dá nastavit ze snadno ovladatelného MENU.

TS-570D CALL ☎





RCS

RADIO COMMUNICATION SYSTEMS, s.r.o.

Mošnova 18, 615 00 Brno, ČR
tel.: +42-5-4521 6942
fax: +42-5-4521 6941



MOTOROLA

*Authorized Two-Way
Radio Dealer*