

# AMA



ROČNÍK 5, ČÍSLO 6  
PROSINEC 1995

## MAGAZÍN

ČASOPIS ČESKÉHO RADIOKLUBU

### Z OBSAHU:

ÚPRAVY TS140/440  
ELBUG OK2VWB  
NOVÉ DIPLOMY  
KALENDÁŘ VKV 1996  
KALENDÁŘ KV 1996  
PODMÍNKY ZÁVODŮ



# Point electronics

Handelsgesellschaft m.b.H.

A- 1060 Wien, Stumpergasse 41-43

Tel.: +43/1/597 08 80 FAX: +43/1/597 08 68



# ICOM

VÁŠ AUTORIZOVANÝ PRODEJCE ICOM

# IC-706

**NOVINKA**



- ★ nejmenší TCVR pro KV + 6m + 2m!
- ★ odnímatelný panel, velký multifunkční LCD displej
- ★ všechny módy provozu včetně WFM pro příjem FM rozhlasu
- ★ odečet frekvence na 1Hz
- ★ rozměry: 167 x 58 x 200 mm (Š x V x H)
- ★ váha 2,5 kg
- přijímač: dvojí směšování (CW/SSB/AM/RTTY/WFM), trojí směšování (FM)
- citlivost na KV pro CW/SSB/RTTY 0,16µV při 10dB/S
- vysílač: KV/ 6m - 5 - 100W (CW/SSB/RTTY/FM), 2 - 40W (AM)  
2m - 0,5 - 10W (CW/SSB/RTTY/FM), 0,2 - 4W (AM)
- napájení: 13,8V / 20A



#### Další vlastnosti:

Předzesilovač ♦ Atenvátor ♦ VFO ♦ Split ♦ MF SHIFT ♦ RIT ♦ Umlčovač šumu ♦ Elektronický klíč ♦ CW-QSK ♦ Revers pro CW ♦ NF kompresor ♦ 2 scanovací mezní frekvence ♦ Interfejs CI-V ♦ 2 anténní vstupy (KV/6m a 2m) ♦ rozšiřitelný rozsah frekvencí

#### DOPLŇKY:

FL-100	CW filtr (500Hz)	AT-180	KV/6m automat. ant. tuner	CT-17	CI-V interfejs
FL-101	CW filtr (250Hz)	MB-62	mobilní držák	UT-102	hlas. modul
FL-103	SSB filtr (2,8kHz)	MB-63	mobilní držák panelu	SP-12	mobilní repro
FL-223	SSB filtr (1,9kHz)	OPC-581	3,5 prodluž. kabel	PS-85	síťový zdroj

Exportní cena **IC-706 öS 15.400,-**

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

**Vydavatel a editor:**

Karel Karmasin, OK2FD

**Adresa redakce:**

AMA magazín

Gen.Svobody 636, 674 01Třebíč

tel.: 0618 - 26584

fax: 0618 - 22831

**Český radioklub:**

Sekretariát:

U Pergamenky 3, 170 00 Praha

7, tel: 02/8722240

**QSL služba:**

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

tel: 02/8722253

**Předseda ČRK:**

OK1MP, Ing. Prostecký Miloš,

Na Lázeňce 503,

107 00 Praha 10 Dubeč,

tel: 02/704620 (02/7992205)

**Místopředseda:**

OK1VJV, Ing. Voleš Jaromír,

Jindřichovská 3,

460 02 Jablonec n.N.,

tel: 0428/24004

**Jednatel ČRK**

OK1JP, Karlík Miloslav,

Severovýchodní IV/11,

141 00 Praha 4, tel: 02/763823

**Hospodář + VKV manažér:**

OK1AGE, Hladký Stanislav,

Masarykova 881,

252 63 Roztoky u Prahy,

tel: 02/397570

**KV manažér:**

OK1ADM, Dr.Všetečka Václav,

U kombinátu 2803/37,

100 00 Praha 10, tel: 02/7821028

**Koordinátor pro monitoring:**

OK1JST, Štícha Jiří,

Voskovcova 2751/10,

400 11 Ústí n.L., tel: 047/219494

**Manažér Paket radio:**

OK1VEY, Majce Svezozar,

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

**Člen:**

OK2PO, Bartoš Josef,

U lomu 628, 760 00 Zlín,

tel: 067/35525

**Předplatné:**

pro členy ČRK: zdarma

nečlenové:

předplatné 200,- Kč poštovní

poukázkou na adresu redakce

*Sazba a litografie: R STUDIO v.o.s.*
*Eliščina 24, 674 01 Třebíč*
*Tisk: PP s.r.o., Brtnická 25, Jihlava*
*Snížené výplatné povoleno*
*JmŘS Brno, dne 2.1.91,*
*č.j. P/3 - 15005/91.*
*Dohlédací pošta Třebíč 5.*
*Registrováno MK ČR pod čís. 5315.*
*Číslo indexu 46 071*

Změny adres zasílejte na adresu ČRK

## ● OBSAH :

<b>ČRK</b> .....	<b>4</b>	<b>OSCAR</b> .....	<b>14</b>
Další členové rady se představují		Informace pro Oscarmany přináší Mirek OK2AQK	
<b>ÚPRAVY KENWOOD</b> .....	<b>4</b>	<b>VKV</b> .....	<b>14</b>
Tono OM3LU uvádí své zkušenosti a rady s úpravami tcvrů Kenwood TS140 a TS440		Kalendář na leden/únor Jak to vypadalo na pásmech Výsledky PD mládeže, Závodu mládeže a VHF Contestu 1995 Všeobecné podmínky závodů Kalendář závodů 1996	
<b>ELBUG</b> .....	<b>6</b>	<b>QTC</b> .....	<b>19</b>
Wieslaw OK2VWB pro vás připravil konstrukci moderního klíče		Výsledky KV PA, SSB Liga, Aktivita 160, OM-AC Závody CLC - podmínky Kalendář vnitrostátních závodů 96 Kurz operátorů 95	
<b>RV12P2000</b> .....	<b>8</b>	<b>KV</b> .....	<b>23</b>
Náš recenzent B. vzpomíná na "nezapomenutelné" rvěčko		Kalendář závodů na leden/únor Podmínky a výsledky závodů	
<b>JAK SE STÁT DXMANEM</b> .....	<b>10</b>	<b>AMA INZERCE</b> .....	<b>26</b>
Karl DL1VU vás ve svém skutečném či neskutečném příběhu přinutí se zamyslet nad Hamspirem			
<b>DIPLOMY</b> .....	<b>11</b>		
Jirka OK2QX informuje o další sérii diplomů			

## ZPRÁVY Z POSLEDNÍ MINUTY:

### \* HIGH CLAIMED SCORES OK/OM DX CONTEST 1995:

<b>OK:</b>	OK2WM 176580	<b>OM:</b>	<b>WORLD:</b>	YU1AAV 73129
<b>CW:</b>	OK1KZ 107055	<b>CW:</b>	<b>CW:</b>	SP9KRT 59094
OL8M 376656	<b>MS:</b>	OM5RJ 153468	HA8VK 147312	<b>QRP:</b>
OK1FPG 271942	OK5W 1468800	OM7AG 127458	LY3MR 116208	UR5EPU 109445
OK1AU 239112	OL3A 872592	OM8AA 125120	DA0SAX 87860	SP4GFG 38709
OK1NG 233280	OL2A 362850	OM3PQ 105600	DL4JYT 70851	SP5YQ 37350
OK1AW 223491	OK1KSL 351531	OM0TT 102564	VU2TLO 69420	<b>SSB:</b>
<b>SSB:</b>	OK2KYC 248471	<b>SSB:</b>	<b>MIX:</b>	LY1DT 15476
OK1DIG 291865	<b>QRP:</b>	OM3YK 7650	9A5I 126720	SP6KEP 11454
OK7DX 69112	OK1DNR 34160	<b>MIX:</b>	LY1DR 118916	SQ1BVG 8855
OK1KCB 43248	OK2PCN 16350	OM3EA 184190	YL2PJ 116156	
<b>MIX:</b>	OK1FSM 15792	<b>MS:</b>	DF4ZL 91250	
OK1PD 201520		OM3RKA 753876	HA5NK 82360	
OK1PN 201447		OM3VSZ 530400	<b>MS:</b>	
OK1DTP 186390			RZ4AYT 125280	

☛ **NOVÉ VERZE PROGRAMŮ:** Pro registrované uživatele a další zájemce jsou k dispozici nové verze programů LOGPLUS a N6TR:

**LOGPLUS v. 3.41** je vybaven univerzálním podprogramem pro přebírání informací z libovolného typu databáze Callbooku (vč. nového CD-ROM CALLBOOK i HD verze SAM) on-line, takže dostanete informace o jménu a QTH (county) protistanice ihned po napsání značky protistanice. Aktualizovány jsou databáze QSL manažerů a jejich adres. K dispozici je také nový univerzální konverzní program pro data ze souboru ASCII (pro nestandardní datové soubory, které lze převést do tohoto tvaru).

**N6TR v. 5.54** obsahuje možnost definice libovolného souboru násobičů (např. EA provincie, OK/OM okresy ap), přičemž provádí při závodě kontrolu správnosti násobičů podle tohoto souboru. Navíc nyní umožňuje komunikaci s TNC volitelnou rychlostí 1200, 2400 nebo 4800 Bd. Samozřejmě jsou aktualizovány seznamy DXCC a prefixů. Cena obou upgrade je stejná - 100,- Kč. K programu N6TR lze objednat i nový manuál (spolu s upgrade za 200,- Kč).

**K titulní straně: Anténní farma a QTH Jima Smithe VK9NS**



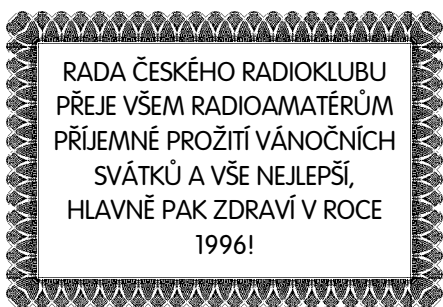
**Miloš Prostecky, OK1MP**

**Tono Mráz, OM3LU**

Členové Rady ČRK se představují:

**OK1JST, Jiří Štícha**, koordinátor pro monitoring: naroden 12.10.1948 v Teplicích. S radioamatérskym provozom se začal seznamovať po pořízení RXu E10aK v době svého studia na ústecké průmyslovce. Jeho první poznatky a další radioamatérský vývoj úspěšně ovlivňoval soused a přítel Zdeněk, OK1JKR, tehdy úspěšný RP. Po návratu z vojny téměř ihned následovaly zkoušky a od ledna 1970 se stanice OK1JST „rozjela“ na pásmech, sešněřovaná tehdejší třídou C. Za toto tempo vděčí kolektivní radioklubu OK1ONA. Ovšem být v té době členem jiného klubu než OK1KPU, nebyl žádný med. Stěhování do Ústí n.L. koncem roku 1971 nebylo útekem z dusivé teplické atmosféry, nýbrž následováním manželky. V Ústí se stal členem OK1KCU, který už dříve následoval během výše zmíněného studia. V tomto klubu byl několik let hospodářem, posléze i předsedou. V současné době je VO OK1KCU. Ve svém zaměření dává přednost provozu na KV a telegrafii. Nevyhýbal se ani účasti na VKV závoděch a to v týmech OK1ONA, OK1KCU, ale i OK1KQT. Je držitelem asi 60-ti diplomů. Je členem klubů TFC, VRK a jako pracovník Českých drah i FIRAC.

**OK1JVJ, Ing. Jaromír VOLEŠ**, místopředseda rady ČRK: naroden 4.3.1942 ve Zlíně. S radioamatérstvím začínal v padesátých letech v kolektivu OK1KEL, ale hlouběji až na elektrotechnické fakultě ČVUT v Poděbradech. Od mládí byly jeho hlavním zájmem konstrukce a vývoj radioamatérských zařízení. V osmdesátých letech se zabýval aplikacemi moderních součástek v těchto zařízeních. Je autorem řady článků a publikací, zejména o fázových závěsech. Zkonstruoval FM TCVR „NISA“, který byl v mnoha kopiích využíván amatéry. Další z jeho zařízení TCVR SSB/FM pro pásma 144 a 432 MHz „KYNAST“ používá kolektivka OK1KJA, která s ním dosáhla mnoha úspěchů, např. 1. místo v PD 1993. Vlastní koncesi získal s velkými problémy v roce 1985, až to umožnily změny v politickém schématu té doby. V radě ČRK zastává funkci místopředsedy pověřeného zastupováním zájmů ČRK v radě STSČ ČR. Zde se mu daří aktivním přístupem zabezpečovat zejména potřebné finanční zdroje. Svým působením přispěl k transformaci STSČ na moderní organizaci, která zabezpečuje potřebné kontakty a návaznosti na státní orgány, či jiné velké organizace z oblasti sportu a tělovýchovy. Velmi málo času mu však zbývá na konstruktérskou činnost, a tak se soustřeďuje na technické zabezpečení provozu OK1KJA při závoděch na VKV.



Tento příspěvek je volně pokračování příspěvku z Rádiožurnálu 5-6/94, ale tento raz pre zariadenia Kenwood. Pretože možných úprav je veľa, teraz si zoberieme na mušku u nás rozšírené transceiver TS-140S a TS-440S. Všeobecne povedané, že TS-140S je jednoduchšia verzia TRX, ale pri bežnej práci na KV bez PA, je to úplne vyhovujúci transceiver. Proti tomu je TS-440S super stroj, ktorý vyhovuje po všetkých stránkach i náročným rádioamatérom, do kontestov aj na DX prevádzku.

Obe zariadenia majú viac skrytých možností prevádzky a kúsom uviesť aj tie. Čo sa týka poruchovosti, obe zariadenia majú špecifické závady, ktoré sú snáď sériové, takže uvedieme aj ich príčiny a ich opravu, hoci servismani budú proti tomu, že im beriem kšeft.

## TS-140S

### Rozšírenie rozsahu TX na 1,6-32 MHz.

Úprava má veľmi jednoduché logické vysvetlenie. Nie, že by sme chceli vysielat mimo amatérskych pásiem, ale zariadenia sa dajú použiť na prevádzku na CB a čo je podstatnejšie, môžeme používať TRX ako výkonový generátor, pri zisťovaní PSV ne-nastavených antén, ktorých rezonančný kmitočet leží, ako naschvál, vždy mimo amatérskych pásiem.

Na TS-140S je úprava veľmi jednoduchá. Zložíme horný a spodný kryt, dáme pozor aby sme neodtrhli prívod k reproduktoru a obrátíme si transceiver spodnou stranou hore, aby sme mali prístup k doske Control Unit (X53-3100-XX). Na ľavej strane, medzi tromi veľkými IO nájdeme diódu D31 a opatrne jej odpájajeme jeden prívod, alebo ho jednoducho precvikneme. Transceiver poskladáme a resetujeme tak, že pred zapnutím stlačíme a držíme A=B, zapneme TRX a A=B pustíme. TS-140S bude teraz počúvať až po 35 MHz a vysielat od 1,6 do 32 Mhz.

### Zvýšenie stredného výkonu pri SSB.

Menší stredný výkon pri SSB si všimne každý, ale je to dané nastavovacím predpisom vo fabrike. Nastavenie je tiež jednoduché. Odskrutkujeme vrchný a spodný kryt, odskrutkujeme skrutky na pravej strane TRX a medzi horným dielom (PA) TRX a predným panelom, držiace PA a PA preklopíme na ľavú stranu. Na základnej doske, približne v strede dosky nájdeme potenciometer VR13 označený SSB. Transceiver pripojíme na zdroj a umelú anténu, prepneme na SSB, pripojíme mikrofón a skúsime vysielat. Stredný výkon musíme merať externým meračom, lebo vstavaný merač PO (Power out) je špičkový. Potenciometer VR13 nastavíme tak, aby pri normálnej reči bola výchylka menej ako 50 % výchylky pri stlačení klávy na CW. Obyčajne nastavíme potenciometer úplne na koniec dráhy. Pokiaľ máte TRX rozobraný, odskrutkujte kryt z PA a pozrite sa, či budiaci tranzistor Q2 je priskrutkovaný na chladič. Vraj boli vyrobené kusy, kde tento tranzistor nebol priskrutkovaný na chladič, ale možno je to len jeden prípad z USA. V každom prípade musí byť priskrutkovaný na chladič a je na ňom priložená dióda na stabilizáciu kľudového prúdu budiacich tranzistorov.

### Kontrola a nastavenie kľudového prúdu budiacich a koncových tranzistorov.

Dôvod kontroly nastavenia kľudového prúdu budiacich a koncových tranzistorov som popísal v minulom príspevku a platí to aj pre tieto transceivry. Kenwood má typicky jednoduchý postup nastavovania kľudových prúdov.

Transceiver máme rozobraný ako v minulom odstavci, PA je odkrytovaný a takto ho nastavíme:

- výkon nastavíme na minimum
- úroveň modulácie na minimum
- prepne pásmo 14 MHz
- do plus prívodu napájacieho napätia zapojíme dobrý, digitálny ampérmetr, ktorý merá prúd do 10 A na 3 des. miesta

Na doske PA nájdeme potenciometer VR1 (nastavuje prúd budičov) a VR2 (nastavuje prúd koncových tranzistorov), TRX pripojíme na zdroj a zapneme ho. TRX prepneme na vysielanie prepínačom SEND a odoberaný prúd by mal byť okolo 2A. Opatrne nastavíme trimrami VR1 a VR2 minimálny odoberaný prúd. Trimra sú v krajnej polohe. Tento prúd si zapamätáme a trimrom VR1 ho zvýšime o 250 mA plus-mínus 50 mA (na asi 1,7-1,8 A) a potom ho trimrom VR2 zvýšime opäť o 250 + - 50 mA (na asi 1,95-2,05 A). Nastavenie každého stupňa robíme pomaly a vždy ho necháme ustáliť dve až tri minúty. (Doporučujem nastavovať na oboch stupňoch vždy plus 200 mA). Pre rýchlu kontrolu kľudového prúdu TRX doporučujem doplniť napájací zdroj ampérmetrom do 25 A na meranie odberu prúdu. Ampérmetr typu DHR5, alebo MP80, so základnou citlivosťou 1 až 10 mA na plnú výchylku doplníme farebnou bodkou na úrovni nastaveného kľudového prúdu. Takto môžeme stále kontrolovať kľudový prúd, hoci s malou presnosťou, ale rozdiel o 200-300 mA už poznáme a občas so môžeme zachrániť drahé koncové tranzistory.

### Spustenie ventilátora pri prijíme.

Pokiaľ máme stále rozobraný transceiver, môžeme spustiť ventilátor na pomalé otáčky i pri prijíme. Na doske PA nájdeme zásuvku CN5, na ktorú je pripojený ventilátor. Zo špičky (2) zásuvky CN5 pripojíme odpor na zem, ale hodnota odporu bola u viacerých kusov TRX natoľko rôzna, že si hodnotu musíte sami vyskúšať. Ventilátor by sa mal točiť pomaly, ale isto. Ja som pripojil odpor 390 ohm medzi anódu diódy D5 (vedľa CN5) a zem. Prakticky som pripojil odpor medzi špičky 1 a 10 malej dosky, osadenej SMD súčiastkami. Zapínanie ventilátora na plné otáčky v závislosti od teploty chladiča zostane nezmenené. Dôvody sú rovnaké ako v minulom príspevku.

### Výmena lítiovej baterky.

Na rozdiel od transceiverov ICOM, po vybití lítiovej baterky v TS-140S, stratíme po vypnutí zariadenia len obsah pamätí. Po zapnutí zariadenia je transceiver nastavený na 14 000 kHz a všetko funguje, len pamäte sú prázdne. Výmena baterky je jednoduchá. TRX odpojíme od napájacieho napätia, odskrutkujeme horný aj spodný kryt a položíme ho obrátene na stôl, čiže spodnou doskou Control unit hore. Baterku vyspájajeme a vymeníme ju za novú. Po zlých skúsenostiach z minulého príspevku

doporučujem najprv odsat' cín na prívodoch baterky, zahnuté vývody narovnáme a baterku vyberieme. V žiadnom prípade neskušame baterku vytrhnúť s pájkou, lebo ju vytrhneme z dosky.

### Transmatch na pásmach 80 a 160 m.

Na týchto pásmach musíme opatrne postupovať pri nastavovaní prispôsobovacieho člena. TRX sa chová trochu neobvykle, ale vždy rovnako. V každom prípade toto správanie je v poriadku. Nastavovanie vždy začnite pri malom výkone a správne nastavenie PSV korešponduje s maximálnym výkonom TRX. Presné nastavenie dokončíte pri maximálnom výkone.

### Časté závady.

TS-140S-ky majú dve dosť podobné závady. Prvá je závada, ktorá vyzerá ako vadné tranzistory PA. Na externom wattmetri, na ktorý je pripojená dobrá umelá anténa, neodčítame pri ladení zodpovedajúci výkon podľa interného wattmetra a aj ten výkon je malý. Odoberaný prúd zo zdroja je tiež malý. Transceiver rozoberieme ako v prípade nastavovania kľudového prúdu PA a na doske výstupných filtrov, celkom blízko výstupného anténneho konektora nájdeme zelenú tlmivku L32. Túto tlmivku musíme vybrať a zmerať jej indukčnosť. Správna indukčnosť je 6,8 mH. Pri vybraní tlmivky najprv odpojme všetky konektory a konektory na doske, odspájkujeme živý i zemiaci prívod anténneho konektora a dosku vyskrutkujeme. Vyspájkujeme tlmivku L32 a zmeráme jej indukčnosť, ktorá bude pravdepodobne veľmi malá. Problém je zohnať náhradnú tlmivku, rovnako malú. Hodnota indukčnosti nie je kritická. Keď som vymenil tlmivku za novú s indukčnosťou 2,2 mH, alebo za inú s indukčnosťou 68 mH TRX fungoval rovnako dobre.

Druhá závada je záľudná. TRX pracuje spoľahlivo na pásmach 40-10 m, len na pásmach 80 a hlavne 160 m pri pridávaní výkonu od určitého nastavenia začne výkon klesať a prudko stúpať odoberaný prúd PA. Zaujímavé je, že závada sa prejavuje hlavne u amatérov, ktorí veľa pracujú na 160-ke. Na vine sú vadné odpory R10, R11, R12 a R13, ktoré sú zapojené medzi sekundárom budiaceho traťa PA a bázami PA tranzistorov Q4 a Q5. Presvedčí nás o tom ohmometer zapojený medzi vývody sekundáru traťa a zem. Výmena odporov je pracná, ale je tu jedna, dosť neprofesiálna metóda opravy. Odpory vycvikneme a medzi príslušný vývod traťa a príslušnú bázu prispájkujeme odpor 2,7 ohm / 2 W alebo dva paralelne zapojené odpory 5,6 ohm / 1 W.

Po zložení pracuje TRX opäť normálne (dúfam).

### TS-440S

#### Zmena vlastností transceivra.

Transceiver TS-440S má možnosť programovo meniť vlastnosti, ale vlastné programovanie sa robí pomocou diódovej matice na doske CONTROL UNIT X53-1450-00 B/2. Postup práce je takýto:

- Odskrutkujeme horný a spodný kryt.
- Odskrutkujeme 4 skrutky držiace predný panel (dve vpravo a dve vľavo), predný panel vyklopíme dopredu.
- Odskrutkujeme 4 biele skrutky držiace tieniaci kryt z pocínovaného plechu a odložíme kryt.
- Na doske nájdeme 7 diód vedľa seba

Tieto diódy majú tieto vlastnosti:

dióda	činnosť	zapojená	odpojená
D65	potvrdenie tlačidla	morze	píp

D66	displej	100 Hz	10 Hz
D67	záloha pamäte	nie	áno
D73	CW odskok	800 Hz	400 Hz
D78	24 MHz TX	nie	áno
D79	18 MHz TX	nie	áno
D80	1,6-30 MHz TX	nie	áno

Po zložení musíme TX resetovať. Pred zapnutím TRX zatlačíme A=B, držíme ho, zapneme napájanie TRX a pustíme A=B. Tým sa diodami nastavené funkcie začnú vykonávať.

Vlastný test TS-440S: Na odskúšanie logiky má TRX vlastný test obsahujúci 56 krokov. Na odštartovanie testu zatlačte a držte tlačidlá AM a T-F SET, zapnite TRX POWER a pustite tlačidlá. Kroky testu meníme otáčaním gombíka VFO doprava.

krok testu	činnosť
0	všetky pozície displeja svietia
1	nesvietia
2	svietia
3	nesvietia
4	svieti jeden digit displeja - úplne pravý
5 - 15	svieti ďalší digit
16	svieti úplne ľavý digit displeja
17	počúť vstavaný píp
18	píp je vypnutý
19	všetky LED MODE svietia
20	nesvietia
21	príjem
22	vysielanie

Ostatné kroky testu do čísla 56 menia stavy na zberniciach TRX, čiže sú to vnútroobvodové testy. Na ukončenie vlastného testu vypneme TRX.

#### Kalibrácia kmitočtu.

Po pár rokoch práce sa môže stať, že digitálny údaj kmitočtu na stupnici nie je úplne presný. Kmitočtový normál TS-440S je oscilátor 36 Mhz, ktorý musíme nastaviť takto:

- Známym spôsobom zložíme horný a spodný kryt, odskrutkujeme dve skrutky držiace hornú dosku IF Unit a vyklopíme ju dopredu.
- TRX pripojíme na napájanie a pripojíme slúchadlá.
- Zapojíme kalibračný káblík z príslušnej stva medzi RF Unit (bod CAL) a PLL Unit (bod CAL zásuvka J8), pričom RF Unit je spodná doska a PLL Unit je stredná doska. Pozri stranu 24, section 5-8-3 návodu na obsluhu.
- Nastavíme VFO A na 10.001.00 MHz LSB a VFO B na 9.999.00 MHz USB.
- Pri prepínaní VFO s A/B musí byť výška zázneja rovnaká v oboch polohách. Pokiaľ nie je, je treba dostaviť presný kmitočet oscilátora 36 MHz.
- Na doske PLL Unit, blízko konektora J8 je kapacitný trimmer TC1, ktorý nastavíme malým skrutkovákom tak, aby boli oba zázneje rovnaké.
- Pokiaľ máme presný čítač kmitočtu stačí nastaviť presne 36.000.00 MHz na bode TP6, čo je viditeľný vývod odporu R96 blízko IC1.
- Kalibračný káblík odpojme a transceiver rovnakým postupom zložíme.

#### Zopár dôležitých nastavovacích prvkov.

Občas je potrebné dostaviť niektoré regulačné prvky, napr. pri používaní iného mikrofónu atď. Tu je ich zoznam:

D. Trimer	Funkcia	Nastavenie
RF VR3	FM zisk	nastav na 3,0 kHz zdvihu pri 3 mV 1 kHz na vstupe mikrofónu
RF VR6	FM zdvih	nastav na 4,6 kHz zdvihu pri 30 mV 1 kHz na vstupe mik-

rofónu (VR6 nastavuje zdvih a VR3 pozadie)	
IF VR2 S-meter	pripoj umelú anténu 50 ohm a nastav na 5-metri nulu
IF VR3 S-meter	z dobrého generátora prived 50 uV 14.175.00 kHz, USB a nastav S9
IF VR4 Squelch	nastav CW, široký filter, gombík SQL daj na 12 hodín a potuž VR4 tak, aby práve začal šumieť RX
IF VR9 príposluch	na CW nastav vhodnú úroveň príposluchu
IF VR10 píp	nastav vhodnú úroveň pípu

#### Regulácie výkonu pri SSB.

Veľkým nedostatkom TS-440S je nemožnosť regulovania výkonu pri SSB. Pociťujeme to hlavne pri buzení PA, ktoré na plné vybudenie potrebujú menej ako 100W. Tento nedostatok sa dá vyriešiť celkom jednoducho. Na vývod externého ALC privedieme regulovateľné záporné napätie a tým meníme výkon pri SSB.

Realizácia je jednoduchá: na konektor REMOTE, na pin 6, privedieme regulovateľné záporné napätie -3 až -12 Voltov, najlepšie z malej batérie. Čím väčšie záporné napätie privedieme, tým menší výkon má transceiver. Praktické prevedenie už nechám na Vás. Najjednoduchšie asi bude umiestniť regulačný obvod i so zdrojom záporného napätia priamo do sieťového zdroja.

#### Kontrola a nastavenie kľudového prúdu budiacich a koncových tranzistorov.

Postup je prakticky rovnaký ako u TS-140S, len nemusíme TRX vôbec rozoberať. Postupujeme takto:

- pripojíme umelú anténu 50 ohm/50 W
- výkon nastavíme na minimum
- úroveň modulácie na minimum
- prepne pásmo 14 MHz
- do plus prívodu napájacieho napätia zapojíme dobrý, digitálny ampérmeter, ktorý merá prúd do 10 A na 3 desatinné miesta !!

Obrátíme si TRX zadným panelom k sebe a medzi rebrami chladiča vidíme osky dvoch potenciometrov. Ten pravý je VR1 (nastavuje prúd budičov) a ľavý je VR2 (nastavuje prúd koncových tranzistorov). TRX pripojíme na zdroj a zapneme ho. TRX prepne na vysielanie prepínačom SEND a odoberaný prúd by mal byť okolo 2A. Opatrne nastavíme trimrami VR1 a VR2 minimálny odoberaný prúd (pozor-minimum je pri otáčaní vpravo). Trimre sú v krajnej polohe. Tento prúd si zapamätáme a trimrom VR1 ho zvýšime o 200 mA a potom ho trimrom VR2 zvýšime opäť o 200 mA.

Nastavenie každého stupňa robíme pomaly a vždy ho necháme ustátiť dve až tri minúty, prípadne na CW nastavíme pri vysielaní na chvíľu prúd asi 10 A. Po chvíli zmeráme znovu kľudový prúd a urobíme prípadné korektúry. Poznámka o úprave zdroja na meranie prúdu platí aj teraz.

#### Zlepšenie vetrania TRX.

Tak, ako pri TS-140, je možné zmenšiť vnútornú teplotu transceivra pustením ventilátora na malé otáčky i pri príjme. Ďalšia možnosť zlepšenia chladenia je zníženie prahu zapínania ventilátora asi o 10 stupňov, normálne spína asi pri 80 stupňoch. Obe úpravy môžeme urobiť naraz.

- Odskrutkujeme oba kryty, otočíme TRX spodnou stranou hore a odskrutkujeme i malý kryt, pod ktorým je doska filtrov. Odpojme konektory na doske a odskrutkujeme aj dosku filtrov. Dosku filtrov odložíme a pod ňou je doska PA.

2. V pravom, hornom rohu sú dve zásuvky J1 a J2. Dvoj pólová zásuvka J1 je ďalej od kraja dosky a je z nej napájaný ventilátor. Opäť pripojíme vhodný odpor medzi kolektor Q8, (ktorý je v strede) a zem tak, aby sa ventilátor zľahka točil. Tranzistor vyhnite doľava, aby bol prístupný stredný vývod - kolektor. Odpor 270-390 ohm priletujte na kolektor a na zem vľavo od tranzistora. Skúšky potom robte tak, že doska filtrov je zapojená, odklopná a TRX pripojený na napájacie napätie.
3. Posunutie prahu spínania o 10 stupňov nižšie urobíme tiež veľmi rýchlo. Buď vymeníme odpor R27 2K2 (je medzi trafom koncového stupňa a IO Q9) za odpor 3K0, na čo by sme museli odskrutkovať celú dosku PA, alebo zapojíme do série s ním odpor 820 ohm. Precvikujeme prívod R27, očistíme a pocínujeme zbytok vývodu R27 a horný koniec susedného odporu R25. Odpor 820 ohm prispájujeme medzi vývod R27 a očistený koniec odporu R25. Túto operáciu robíme bez napájacieho napätia. Zodpovedne prekontrolujeme všetky urobené spoje a TRX zložíme.

### Výmena lítiovej baterky.

Zlá baterka sa prejaví prázdny pamätami po zapnutí TRX. TRX rozoberieme tak, ako pri úprave vysielania v celom pásme 1,6-30 MHz, baterka je na tej istej doske Control Unit. Baterku jednoducho vymeníme za novú a zariadenie opäť zložíme. Samozrejme, že vývody baterky najprv opatrne odsajeme.

#### „Sedem bodiek na displeji“.

Táto záhada je dosť častá u starších TS-440S a znamená chybu pri synchronizácii jediného z piatich VCO. Na doske PLL Board sú:

VCO	tranzistor	napája
VCO5	T20	IC18
VCO4	T1	IC1
VCO3	T2	IC4
VCO2	T9	IC9
VCO1	štyri VCO na doske RF Board	IC17

Poväčšine býva záhada spôsobená zlými spojmami na doske PLL, ktoré sa veľmi ťažko hľadajú a preto opravu tejto chyby nechajte na odborníka. Každé VCO má jeden vývod indikujúci chybu v synchronizácii a tento signál blokuje riadiaci mikroprocesor, takže nefunguje ani prijímač ani vysielateľ.

### Zapojenie ATU aj na príjem.

Táto úprava vznikla na vylepšenie príjmu, hlavne na spodných pásmach, kde široké vstupné filtre nezaručia vznik IMD produktov druhého a tretieho rádu. Proti tejto úprave mám malú výhradu. Po úprave budete mať problém vysielateľ crossband, napr. keď cheme počúvať na pásme 16 či 18 MHz a odpovedať na pásme 14 MHz a ešte väčší, pokiaľ používame koncový stupeň.

Ale pre šikovných úpravu krátko popíšeme. Princíp úpravy je v tom, že odpojíme ATU, zapojený medzi Filter unit a antény prepínač X41-1610-00 a zapojíme ho medzi antény prepínač a výstupný konektor.

#### Postup je takýto:

1. Odskrutkujeme horný a spodný kryt TRX.
2. Odskrutkujeme 4 skrutky držiace ATU a uvoľníme ho.
3. Z dosky Filter unit X51-1340-00, z konektoru FO odpojíme konektor koaxu vedúceho na vstup ATU.
4. Z výstupného konektoru ATU odpojíme koax, vedúci z anténneho prepínača, a zapojíme ho na výstupný konektor FO dosky Filter unit.

5. Odspájujeme krátky vodič medzi výstupným konektorom TRX a doskou anténneho prepínača.
6. Dosku prepínača odskrutkujeme a vyberieme.
7. Zbývajúci koax zo vstupu ATU prestriháme v polovici a koax vstupu ATU prispájujeme na výstup dosky prepínača, tam kde bol zapojený výstupný konektor.
8. Odstrihnutý kúsok koaxu prispájujeme na výstupný konektor a malý konektor na druhej strane tohto koaxu zasunieme do výstupu ATU.

Touto úpravou je vstup prijímača i výstup vysielateľa prispôsobený na anténu a prijímač využíva selektivitu ATU. Možnosť vypnúť ATU je neporušená a tak si okamžite môžeme úpravu vyskúšať.

Vhodnejšia úprava je použitím na vstupe prijímača vstupných filtrov, naladených len na amatérske pásma. Problém je, kde ich pripojiť, lebo cez ne nemôže ísť vysielaný signál. Optimálne riešenie je zapojiť ich do externého koncového stupňa, do prijímacej cesty. Tu sa dajú filtre prepínať, ba aj celkom odopnúť, najmä v tom prípade, keď si urobíme filtre len na pásma 160, 80 a 40 m.

Takáto úprava zlepší príjem i na iných, drahších zariadeniach a pritom nemusíme robiť zásah do zariadenia.

Ďalšiu úpravu prijímača popísal známy odborník Ulrich Rhode. Vymenil všetky prepínacie diódy vstupných obvodov za PIN diódy a tvrdil, že IMD druhého rádu sa zlepšilo o desiatky dB a tretieho rádu o 6 dB. Túto úpravu vyskúšalo zopár DL amatérov a ich skúsenosti sa dajú zhrnúť do jednej vety: Keď máte čas a peniaze skúste to, ale praktický rozdiel je nepozorovateľný.

Lepšie je zapojiť ATU aj pre prijímač, alebo asi najlepšie je zapojiť vstupné filtre do prijímacej cesty PA. Kto chce, môže sa o výsledkoch takejto úpravy presvedčiť na 40 m u Miloša OM5ZM. □

# ELBUG

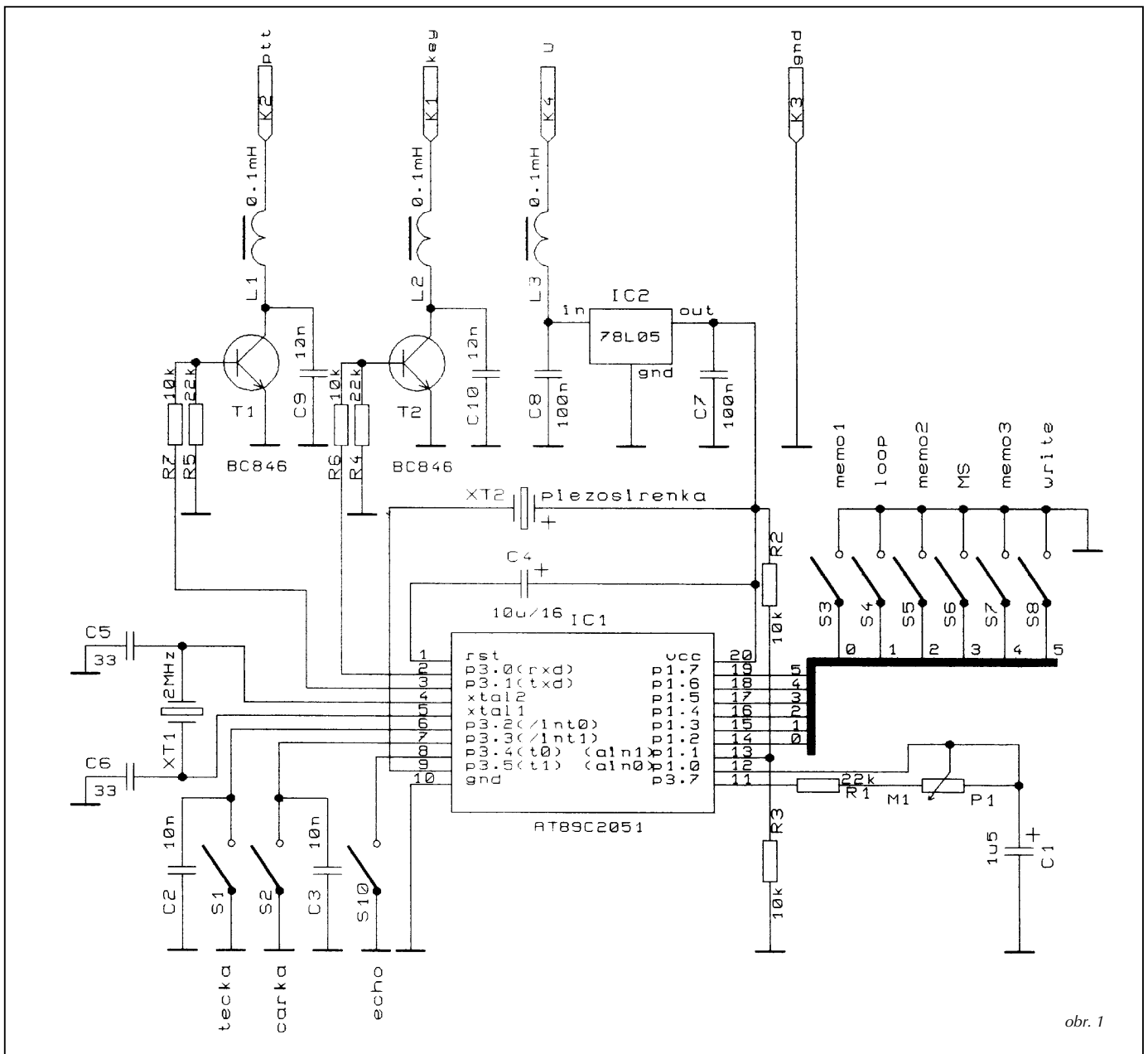
Wieslaw Bajger, OK2VWB

Je to už pár let, čo bola naposledy uverejnená konštrukcia elektronického kľúča s pamätí. Prirozené s použitím tehdy dostupných součástek a tomu odpovídající složitostí zapojení, odrazující od stavby. Už tehdy se nabízelé elegantnější řešení s jednočipovým mikropočítačem. V cestě stála vysoká cena a pro bateriové napájení i neúnosně vysoký odběr obvodů 8751. V posledním období se však objevila řada malých mikropočítačů, přijatelných jak cenově, tak i proudovou spotřebou. Posledním impulsem ke stavbě popisovaného kľúče bylo uvedení na trh obvodů firmy ATMEL typu AT89C2051 za přibližně 200 Kč a programátoru těchto obvodů u zásilkové služby ELECTRONIC Obecnice v ceně 800 Kč, což jsou ceny akceptovatelné i pro finančně méně silné jedince. Navíc obrovskou výhodou AT89C2051 je jeho programová kompatibilita s nejrozšířenějšími obvody řady 8051, takže není třeba shánět nový překladač či kupovat STARTER KIT za několik tisíc, jak je tomu u obdobných procesorů firem MICROCHIP, TI aj. K vlastnímu zapojení není vlastně co dodat, je velmi jednoduché a je patrné ze schématu - obr. 1. Konstrukce obsahuje výše zmínovaný procesor, vykonávající všechny funkce ELBUGu, několik funkčních tlačítek, dva spínací tranzistory pro kľúčování TCVRu

a PTT, piezosírenku pro přispelech a stabilizátor napětí. Se zmíněným stabilizátorem je možno ELBUG napájet napětím v rozsahu 8 až 20V při odběru kolem 10 mA. Při bateriovém napájení doporučuji stabilizátor neosazovat a procesor napájet přímo z baterie. Dovolené napětí pro procesor je 3 až 6 V, při spotřebě kolem 5 mA. Pro přispelech kľúčování je použita malá piezosírenka. Přispelech je přirozeně vypínatelný, hlavní použití je při nahrávání do paměti, případně při rozcvičení ruky. Proto není na závalu poněkud vyšší kmitočty sírenky a ne moc příjemný zvuk. Celý ELBUG je realizován na jednostranné desce plošných spojů, zobrazené na obr. 2. Při vlastní konstrukci byly požadovány minimální rozměry, proto jsem zvolil částečně i SMD součástky, které jsou spolu s mikrospláňkami rozmístěny ze strany spojů - obr.3, ostatní součástky jsou pak klasické - obr. 4. Věřím, že se sehnám SMD součástek nebudou problémy, jedná se jen o několik nejběžnějších typů a hodnot, dodávaných běžně GM electronic, GES electronic či jinými zásilkovými službami. Pokud by někdo přesto měl z SMD strach, není problém navrhnout vlastní DPS vzhledem k jednoduchosti zapojení. Na místě C1 doporučuji pro jistotu použít tantal. Indukčnosti L1 až L3 jsou typu SMCC. Při osazování je třeba pamatovat na drátovou propojku DP a na připojení sírenky drátky, pájecí body pro sírenku slouží pouze k jejímu uchycení. Pár slov k funkci kľúče. Jedná se o klasický SQUEEZE BUG s pamětí jedné tečky nebo čárky. Rychlost je nastavitelná potenciometrem. Protože se nenastavuje kmitočty oscilátoru ale časová konstanta C1 (R1+P1), která je pak programově měřena při stlačení pastičky, je třeba alespoň jednou ťuknout do pastičky, aby se změna rychlosti projevila i při vysílání z paměti. Při ručním kľúčování reaguje kľúč na změnu rychlosti přirozeně okamžitě a plynule. Doba odpadu PTT je dána pevně programem a je relativně krátká, aby nepřekážela v závodech.

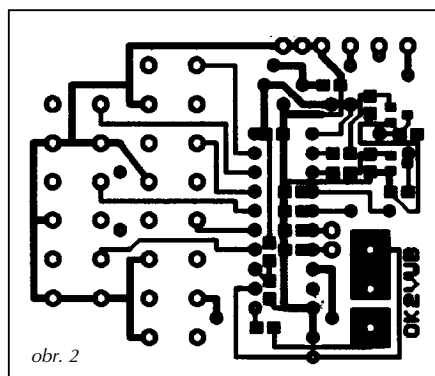
Tlačítkem ECHO je možno zapnout nebo vypnout přispelech kľúčování na piezosírence. Bez ohledu na nastavení je přispelech zapnut při nahrávání do paměti (kľúčování transceivru při nahrávání nejede). Tlačítkem LOOP se zapíná /vypíná cyklení při vysílání z paměti. Při zapnuté volbě je zvolená paměť vysílána dokola až do zmáčknutí pastičky. Další tlačítko MS slouží pro nastavení pevné rychlosti cca 1000 PARIS, určené pro provoz odrazem od meteorů. Tlačítko WRITE je pro zápis do paměti. Vzhledem k použité filozofii programu má zápis určité zvláštnosti, které však nejsou nijak na závalu. Protože při zápisu není spuštěn oscilátor a není synchronně snímán stav pastičky, jak se děláva u klasických kľúčů, ale je použito poněkud jiného postupu, je třeba mezery mezi skupiny znaků vkládat tlačítkem. Správný postup pro nahrávání do paměti je tento:

1. - zmáčknout tlačítko WRITE, 2. - zmáčknout tlačítko MEMOn, 3. - nahrát první skupinu písmen, 4. - zmáčknout tlačítko ECHO (vloží se meziskupinová mezera), 5. opakovat body 3. a 4. pro celý text, 6. - zápis ukončit opět tlačítkem WRITE. V případě nechtěného stlačení tlačítka WRITE nevolíme MEMOn, ale vyskočíme ze zápisu tlačítkem LOOP. Zamejeme tím nežádoucím

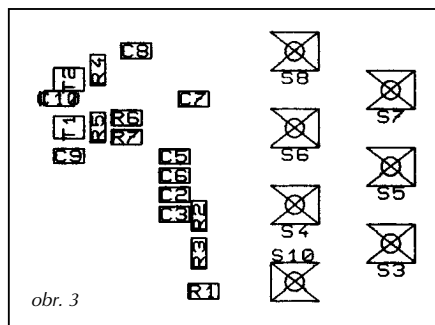


obr. 1

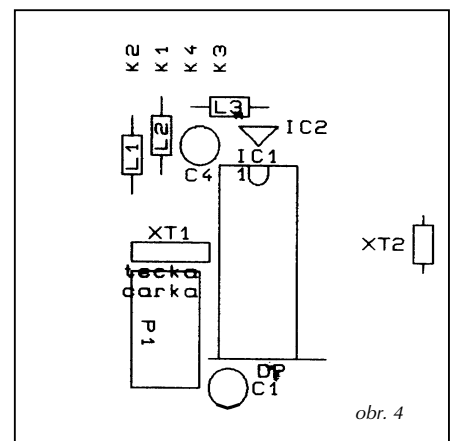
přepsání paměti. Paměti nemají předem přidělenou délku, délka se mění dynamicky, takže každá paměť může mít libovolnou délku. Jediným omezením je, aby součet délek všech tří pamětí nepřekročil cca 720 bitů. Právě vzhledem k dynamickému přidělování místa je třeba vzít v úvahu, že přepíšeme-li původní obsah MEMO1 textem delším, dojde k umazání začátku MEMO2. Podobně pak u MEMO2 a MEMO3. Proto doporučuji do MEMO1 a MEMO2 nahrávat obsah, který se běžně za provozu nemění (např. vlastní volačka, nebo do závodu 599 15 či vlastní LOC), počínaje MEMO1. Pro představu o kapacitě paměti lze uvést, že texty „OK2VWB“+ „JN99FS“+ „CQ CQ DE OK2VWB OK2VWB“ zaberou zhruba polovinu dostupné paměti, což považuji za dostatečné. Obsah paměti se při vypnutí klíče neuchovává, při zapnutí jsou však přednastaveny zvolené texty. Protože celá logika je ukryta v programu a jeho výpis by zabral dost místa, zájemcům o stavbu nabízím výběr z několika možností. Má-li někdo možnost a chuť si sám mikroprocesor naprogramovat, jsem ochoten za poštovné ve známkách a disketu poslat obsah programové paměti v binární nebo intelhex tvaru na disketu, ovšem s tím, že MEMO1-3 budou přednastaveny autorovým obsahem



obr. 2



obr. 3



obr. 4

(OK2VWB, JN99FS, CQ DE OK2VWB). Za 100 Kč dostane zájemce na dobírku disketu s tímtež, ale s vlastními předdefinovanými pamětmi (obsah pamětí nutno uvést v objednávce, disketa a poštovné v ceně). Hotový naprogramovaný mikroprocesor s vlastními texty zašlu za 300 Kč (včetně poštovného). Náklady na celý klíč včetně krabičky pak pouze lehce překročí 400 Kč. □

# Přežije legendární RV12P2000 rok 2000?

B.

Tato vojenská elektronika - lineární pentoda - vznikla v letech 1937/38 u firmy TELEFUNKEN, v rámci nového zbrojního programu bývalého Wehrmachtu. Byla představitelem nové řady zdokonalených a jednodušších elektronek, podstatně se lišící od tehdejších civilních typů. Sama o sobě představovala úsporný typ, její rozměry a parametry ji zařadily mezi miniaturní elektronky. Mohla být použita ve všech běžných stupních tehdejších rádiotechnických, elektronických, automatizačních a jiných přístrojů. Jednotnost spočívala také v tom, že řada přístrojů - kromě usměrňovací elektronky - měla jenom typ RV12P2000. Díky svému maximálnímu kmitočtu (300 MHz) ji nacházíme i v přístrojích VKV. (Její sestru RV12P2001 najdeme i ve výškoměru FuG 101, který pracoval s kmitočtem 400 MHz) Kombinace, kdy pracovala jako dvojité dioda (triada, způsobila při zjišťování a pátrání v neznámém přístroji mnoha amatérům jisté potíže, protože se tato činnost nepředpokládala.

Co znamená její značení? RV - zesilovací elektronka, 12 - žhavicí napětí 12, 6V, P - pentoda, 2000 zesilovací číselník. Svým provedením a vzhledem byla na první pohled odlišná od jiných civilních a tehdy běžných elektronek. Svými rozměry to byl miniaturní typ, malou velikostí a velkým výkonem i v vlastnostmi, nezměřitelnými s běžnými civilními elektronkami. Její patice byla netypická, bakelitová, speciálním tmelem přichycená k baňce. Vhodně se zasouvala dovnitř přístroje, takže nepřekážela. Patice měla zalitý závit M3 pro potahovací knoflík. Pro tuto nevhodnou patici nebyla vzata za perspektivní poválečný typ evropské elektronky.

Elektronka se dočkala velké popularity mezi radioamatéry po válce, kdy se uvolňovaly vojenské i tovární sklady. Pochopitelně, že amatéři měli ihned zájem. Tehdejší nedostatek radioamatérských součástek byl nahrazen značným množstvím jiných - tehdy běžných - součástí a proto zvaných "inkurantů". V Praze byla otevřena výstava pro zájemce z obchodu a továren v Buriánových tenisových kurtech na Smíchově s obrovským množstvím "inkurantů". Čas ukázal že se jednalo ve většině případů o kvalitní výrobky. Obchody s amatérskými a výprodejovými součástkami (FUSEK, VÁCHA aj.), byly obléhány koupěchtivými zájemci. V odborných časopisech se objevovaly inzeráty a návody na stavby elektronických měřicích přístrojů, přijímačů, zesilovačů apod. V Německu se jimi po několik poválečných let obsazovaly rozhlasové přijímače, zesilovače a měřicí přístroje. Řadu schémat s nimi najdeme v populární knižnici "Empfänger-Schaltungen der Radioindustrie" od autorů H. Lange / H. Nowitsch. (H. Lange měl nakladatelství vydávající schémata a popisy téměř všech - i inkurantních - přijímačů, zesilovačů vyrobených před a po válce v Německu).

"Ervéčko", jak byla elektronka v zápětí

pojmenována, se udrželo i dnes v době polovodičů a IO, protože řada inkurantních a výprodejových přístrojů je dosud mezi amatéry v činnosti (MWEc, E52, Schwabenland aj.). Nových vojenských elektronek se vyrábělo asi 100 druhů/typů, z nichž pak asi jedna čtvrtina měla patici stejnou jako ervéčko.

Jak to tedy bylo? Začátek války způsobil, že řada továren vyrábějící textilní a spotřební zboží, byla převedena na vojenskou výrobu. Současně tak vznikaly i výzkumné a vývojové závody, zabývající se také dopředu perspektivní poválečnou technickou tematikou - něco jako prognostické ústavy - a vyvíjející NF a VF techniku, VKV a impulzivní a radarovou techniku, vícenásobnou telefonii (systém STUTTGART, MICHAEL) 60-ti a 120-ti kanálové přístroje nosná telefonie (TELEGRAFIA Pardubice), HIFI techniku gramofonového a magnetofonového záznamu (SIEMENS, TELEFUNKEN), pamětníci si jistě vzpomenu na gramofonové desky jmenovaných firem vyrobené techniku ffr ke konci války. Dalším objektem zájmu byly polovodiče (AEG Rokytnice), televizní a přenosová technika (FERNSEH AG Tanvald) apod. Akce se netýkala jen rádiotechniky. Vhodné textilky se přeměňovaly v montážní (letecké) závody (JUNKERS, SIEBEL aj.), nebo opravárenské závody leteckých motorů (LUFTHANSA Babí). V některých pražských školách se montovaly díly elektronických zařízení, údajně určených pro rakety.

Podobně se tak stalo i se dvěma většími textilními závody firmy Schreiber v Hořejším Vrchlabí. V armádních kruzích bylo - vzhledem k rostoucím požadavkům a zájmu armády o elektroniku - rozhodnuto a stanoveno, že zde bude elektronkárna známé firmy C. LORENZ AG s tím, že bude zároveň převeden i vývoj speciálních elektronek: obrazovek, dcm elektronek, dcm oscilátorů apod. Závod byl z vojensko-strategického hlediska vhodně situován v závětří Krkonoš.

To byl - na našem území - začátek hromadné výroby ervéček, kromě jiných elektronek a typů, která trvala až do květnových dnů roku 1945. Nosným programem hromadné výroby elektronek byly typy RV12 P2000 a LV1, s měsíční produkcí 30000 kusů. Plán předpokládal roční výrobu asi 1,8 mil. kusů ročně. Kromě firmy LORENZ, bylo i u firem TELEFUNKEN, VALVO, OPTA, SIEMENS a TEKADE vyrobeno několik milionů kusů elektronek s "ervéčkovskou" paticí. Po zničujícím náletu na elektronkový výzkum v Tempelhofu v únoru 1944, převzala firma LORENZ Vrchlabí některé významné úkoly.

Zajímavost: podle továrních archivních podkladů a materiálů vyplývá, že ještě prvního května 1945 přivezl kurýr z německého Badenu 168000 kusů (!) katod. A později 4. května bylo ještě odesláno 70000 kusů elektronek. Kde asi skončily, jaký byl jejich osud? V této době již přicházely na závod příkazy a pokyny k

zajištění měřicích přístrojů, materiálových zásob a k likvidaci archívu.

Vidíme, že se vrchlabský LORENZ činil. Koncem války zde pracovalo přes 2000 zaměstnanců, dále větší skupina od veřejnosti izolovaných Židovců a váleční zajatci. Jeden z nich, Francouz, se po létech přijel podívat na místo zajetí a navštívil známé, kteří mu tehdy pomohli. Pro specialisty a vedoucí pracovníky Německa bylo vystavěno v okolí - Harlíkovic a Vrchlabí - sídliště s řadou dvojdomků. V Harlíkovicích byl zřízen hlídání tábor pro zajatce.

Vývojové oddělení mělo desítky vývojářů z vakuové, dcm a spojové oblastí. Vznikla zde a byla vyráběna kromě RV12 řada prototypů elektronek a nominálních výrobků, později radioamatérům dobře známým: AF100, DAC41w, DDD41w, DF41w, DL41w, LG10, LS52, LS900, LV1, RD12La, RD12Tf, RL12T75, RD2, 4Ta, RG2, 4Ga, RD12Ta, RG12Ga, RD12Te, RG12D60, S321 a jiné neznámé prototypy elektronek a obrazovek. Také zde vznikla první evropská bateriová heptálová (miniaturní) pentoda DL15. Zbývající sortiment vojenských i bateriových elektronek vyráběly ve svých elektronkárnách firmy TELEFUNKEN (Ulm) a LORENZ (Mühlhausen).

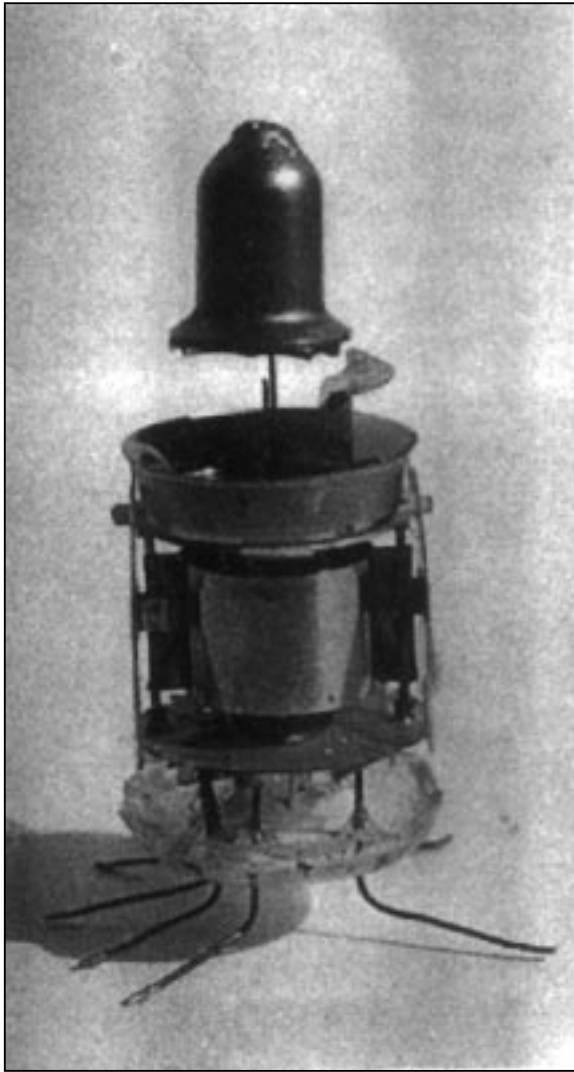
Krátce po osvobození v květnových dnech roku 1945, převzala nepoškozený závod, a ujala se vedení a výroby, určená skupina techniků z pardubické TELEGRAFIE, pozdější TESLY Pardubice. Zanedlouho se na trhu objevily nové vrchlabské elektronky EF22. Byly v nich použity polotovary elektronek LV1 a RV12P2000 s nesmírně upraveným talířkem-paticí, systémem a baňkou, Nebylo to šťastné řešení a proto byla jejich výroba zastavena. EF22 byla exponenciální řízená pentoda, RV12 lineární, i přes nepatrnou změnu.

Mladší sestra RV12P2000 - exponenciální pentoda - selektoda, byla vyráběna výhradně firmou TELEFUNKEN, zatímco P2000 měla na patici jako rozlišovací značku malý bílý trojúhelník, P2001 měla trojúhelník zelený.

Protože inkurantních přístrojů bylo v provozu větší množství (armáda, pošta, služby), a náhradní elektronky nebyly k dispozici, bylo tedy za šest let po válce ve vrchlabské TESLE vyrobeno asi 50000 kusů "ervéček" a "syrček", decimetrových triod RC5B a RC5C. O něco později byla zahájena jejich výroba také v bývalém NDR, v elektronkárně VEB Röhrenwerk Neuhaus am Rennweg (RWN). V bývalém západním Německu pak u firmy TELEFUNKEN pod označením závodu RöW Ulm, s kódovým označením a číslem týdne, jak válečné výrobky LORENZ, tak později TESLY a RFTn nedosahovaly kvalit dřívějších elektronkáren, z nich pak typy s baňkou z mléčného skla (vyráběné asi do roku 1941) a výrobky firmy OPTA byly amatéry nejvíce vyhledávány.

Některá ervéčka neměla v anodě kruhové okénko, sloužící k optické kontrole mřížek. Také se projevovalo odlišné značení, např.





*Ervéčko, jak ho neznáme. Talířek z lisovaného skla nese systém a výhody elektrod. Systém byl uspořádán tak, že odolával otřesům a trvalému chvění.*

WW a měsíc a rok výroby, např. 52/44. V NDR se ervéčka prodávala v normálním balení s barevnou krabičkou. Datum výroby byl označen týdnem a rokem, např. 36-60 a číslem série. Malý žlutý trojúhelník s číslem 1 znamenal výrobek první jakosti. Někdy byla baňka přelepena páskou s údaji zkušebny: Röhrenprüfstelle F. W. Köpenick, 1a/7mA, 89% a datum 10. 1. 1955.

Na baňce a patici původních válečných ervéček se vyskytovalo několik razítek:

09/42 - červen 1942 - datum výroby  
141594 - pořadové číslo série  
WERMACHT - v obdelníku - armáda, branná moc  
BA279 (BAUABTEILUNG) číslo montážního závodu, někde bylo doplněno datem převzetí vojenským expertem (nesouhlasí s datem výroby)  
BAL a číslo (Baubteilung Luftwaffe) stavební, montážní oddělení letectva a jeho číslo  
RLM - Reichs Luft Ministerium - říšské ministerstvo letectví  
Figentum - majetek  
TESLA značila datum výroby zavedeným kódovým označením podle závodní normy daných tabulkou, např. GZ, SE apod.

Objímky pro ervéčka byly dodávány v

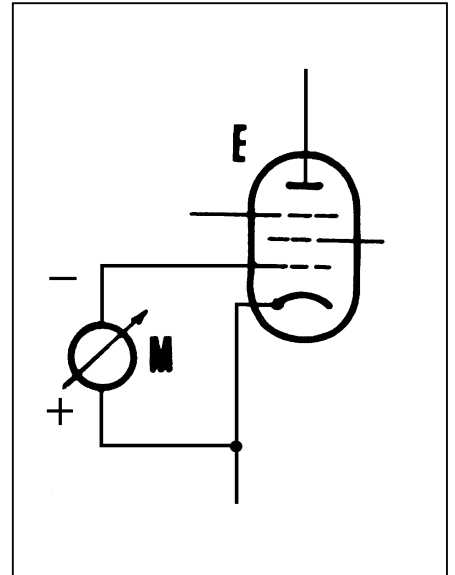
několika provedeních. Hlavní rozdělení bylo pro běžná použití a dále objímky odlehčené pro letecké přístroje. Nachází-li se u nás v šuplíku nějaké ervéčko, můžeme jeho emisní schopnosti, včetně jeho vakua, dostatečně a jednoduše pro radioamatérské účely zjistit. Před měřením - za studena - zjistíme není-li žhavicí obvod přerušen, případně odstraníme vnitřní zkraty. Elektronku nažhavíme, katoda začíná emitovat elektrony a měřicí ručkový přístroj zapojený mezi řídicí mřížku (na vrchol baňky) a katodu, ukáže velikost procházejícího emisního proudu. Po padesáti letech je stav vakua překvapivě dobrý. V tabulce jsou naměřené hodnoty několika inkurantních elektronek. Podle velikosti emisního proudu vidíme, že ervéčka mají mohutné katody. Samozřejmě, že existují velice přesná měření stavu elektronek, jsou ale složitější a dnes náleží minulosti.

Původní anodové zdroje - rotační měniče - měly stejnoměrné výstupní napětí 210V. Praxe a zkušenosti ukázaly, že nejvýhodnější anodové napětí bylo v mezích od 130V do 150V. Při těchto hodnotách měly parametry elektronky vlastnosti blízké elektronkám zvláštní jakosti: otřesu vzdornost, spolehlivost a dlouhý život. Předpokladem bylo, že žhavicí napětí nepřekročilo jmenovitou a optimální velikost 12,6V. Při zvyšování anodového napětí se zvyšoval její anodový proud a podstatně zvyšoval vlastní šum, a oteplování elektronky.

Na otázku v nadpisu příspěvku můžeme klidně a odpovědně říci ano, ervéčka ještě nějaký čas přes rok 2000 pracovat ke spokojenosti zejména skalních amatérů.

B.

75 Jahre LORENZ  
Literatura, poznámky, výpisky  
Vzpomínky pamětníků



*Jednoduché měření emisního proudu.*

*E - RV12P2000*

*M - ručkový měřicí přístroj 100μA až 1 mA*

Elektronka	RV12P2000	RL12T1	RL12T2	RG12D60
	0			
Mřížkový proud μA	100	200	200	2x100

*Informativní hodnoty emisního proudu některých inkurantních elektronek*

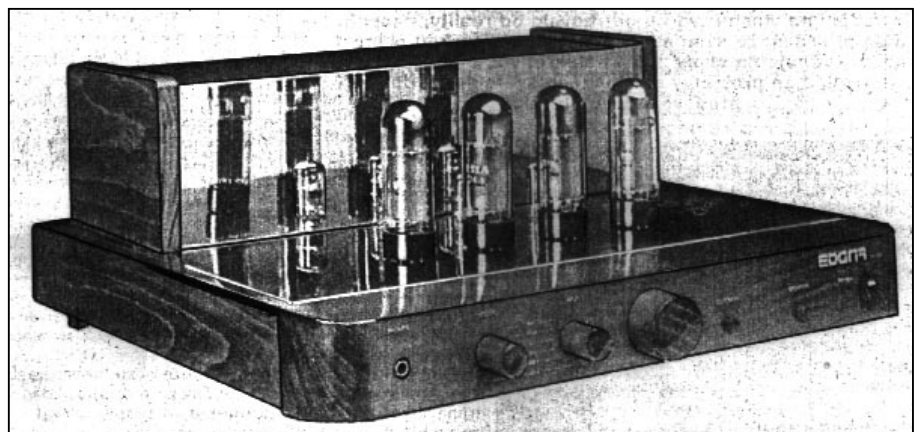
P.S. Referent samozřejmě nemá snahu obnovit historickou slávu elektronek. Za pozornost ale stojí, že se na Slovensku - a podobně i v jiných státech-, vyrábí kvalitní Hi-Fi (háj-fáj, háj-fi) zesilovače v moderním desingu s viditelnými světelnými baňkami elektronek, nejen koncových. Tedy v době, zdaleka nepředpokládající jejich remescenci.

Hudební fanoušci, znalci a odborníci vytýkají až nepřilíšnou dokonalost tranzistorové digitální reprodukční techniky polovodičových zesilovačů.

Zkoušky a anonymní ankety ukázaly rozdíly v reprodukci mezi tranzistorovými a elektronkovými zesilovači, ve prospěch elektronkových zařízení. Mají měkký příjemný poslech, k němuž patrně přispívá psychika spolu s nostalgii posluchače, tedy ne vlastní technika.

B.

Funk - Amateur 1993/4  
Svobodné Slovo listopad 1995



# Jak se stal OM Vonásek špičkovým DXmanem

Karl Hille, DL1VU

OM Vonásek seděl ve svém hamshacku a díval se na jeho skorem prázdné stěny. Mimo několika místních diplomů tam nic neviselo. S námahou a s obtížemi již pracoval s více jak 100 zeměmi, ale potvrzeno jich měl jen poskrovnu.

Vonásek hleděl strnule na svůj transceiver jehož enormní cena byla příčinou častých roztržek v jeho jinak harmonickém manželství. Podle mínění jeho manželky by měl s takovýmto drahým zařízením, dosáhnouti v radioamatérské činnosti daleko větších úspěchů než doposud. K tomuto názoru se energicky přikláněli i ostatní členové Vonáskovi rodiny. Rovněž kolegyně a kolegové na jeho pracovišti významně pomrkávali, když jim Vonásek o svém hobby vyprávěl. Dokonce i v jeho místním radioklubu se mu mnozí posmívali.

Vonásek se rozhodl, že skončí s radioamatérinou. Sedl si ke stolu rozprostřel poslední číslo renomovaného radioamatérského časopisu a začal prohlížet stránky s inzeráty. Hledal příklad textu, kterým by oznámil svůj úmysl výhodně prodat celé, hříšně drahé zařízení včetně příslušenství, a to z výše zmíněného důvodu. Jeho rozhodnutí bylo skálopevné.

Jak jeho pohled klouzal po stránkách s inzeráty náhle jej upoutalo v rubrice "Různé" následující oznámení: "Chcete dosáhnout v DX činnosti lepších výsledků? Lehce se můžete stát špičkovým DXmanem! S důvěrou se obraťte na adresu: EXCLUSIV - DX, akciová společnost s ručením omezeným - Praha - Barrandov, Trilobitů č. 2".

Vonásek byl překvapen. Zdá se, že jsou přeci jen k dispozici prostředky a cesty, které by mu umožnily, aby zazářil na DX-nebi jako jasná hvězda a byl všemi obdivován. Jeho skálopevné rozhodnutí se počalo drobit. Vonásek vyhrabal starý psací stroj a dvěma prsty vyfukal na papír popis jeho žalostné situace s prosbou o brzkou pomoc, jak z tohoto neutěšeného stavu rychle vybědnout.

Za několik dní ležela v jeho poštovní schránce obálka s dopisem, ve kterém byl přátelsky vyzván, aby se příští středu v 18 hodin osobně dostavil do kanceláře ředitele podniku EXCLUSIV - DX k informačnímu pohovoru. Vonáskovo srdíčko radostí poskočilo.

Konečně byla středa. Vonásek nastoupil do auta a po hodinové jízdě zastavil na Barrandově v krásné vilové čtvrti. Ulice Trilobitů nebyla obyčejnou ulicí, ale pečlivě udržovaná alej po jejíchž okrajích se nacházely, ukryty v rozsáhlých zahradách, reprezentativní vily.

Vonásek se zastavil před číslem 2 s úctou zíral na čtyřicet metrů vysoký stožár, na kterém byly nad sebou umístěny tři mohutné pětiprvkové monobandové yaginy. V pozadí se nacházel červený tenisový kurt a úctyhodně veliký swimmingpool na jehož hladině se zlatově odráželo zapadající slunce.

Zaparkoval auto a přistoupil k impozantní vstupní bráně. Stiskl tlačítko zvonku, které se nacházelo na bohatě zdobené bronzové desce se jménem firmy EXCLUSIV - DX. Z reproduktoru se ozval hlas v tónině SSB, který jej vyzval, aby vstoupil. Vonásek prošel brankou

pro návštěvníky, která se za ním zavřela s decentním klapnutím a kráčel po tiše vrzajícím písku cestičkou k portálu 50 metrů vzdálené nád-herne vily.

U vchodu do přijímací haly jej očekával úslužný lokaj, který jej poprosil, aby přijal místo v jedné s kožených klubovek. Po několika minutách se otevřely veliké dubové dveře v nichž se objevila překrásná bytost s dlouhými zlatými vlasy, které jí sahaly až do míst kde končí záda. S přátelským úsměvem ve tváři se blížila k Vonáskovi. Měla na sobě černé tričko, které jí bylo nejméně o dvě čísla malé a těsně přiléhající černé kalhoty z jemné kůže. Vonásek v tomto okamžiku nemyslel na DX, ale zabýval se v myšlenkách otázkou, jak se ta dívka do těch úzkých nohavic vůbec dostala.

Vznášejíc se, uvedla Vonáška do přílehlé čekárny, kde jej usadila do jednoho z více pohodlných křesel při čemž mu servírovala jemný koňak značky Martel. S velkým potěšením pozorovala Vonáskův obdiv k jejímu vzezření, jehož pohled se od ní nemohl odtrhnout. Zašveholila: "Pane Vonásek, ihned vás u ředitele našeho podniku pana doktora Majera ohlásím."

Vonásek trpělivě čeká a dlouhou chvíli si krátí rozhlížením se po stěnách místnosti, kde visely pod skletem zářmované nádherné diplomy ze všech kontinentů stěta a vzácné QSL lístky. Pohled na tyto exkluzivity měl za následek, že mu stoupl krevní tlak s návalem krve do hlavy.

Během čekání ve Vonáskovi značně vzrostl respekt před firmou EXCLUSIV - DX. Konečně se otevřely mahagonové dveře ředitelovi pracovny a světlovlasá víla jej uvedla k řediteli podniku.

Za obrovským psacím stolem se nacházel rtuťovitě vyhlížející mužiček, který Vonáskovy potřepal pravicí a nabídl mu místo v protilehlém křesle. Pan ředitel byl oblečen do obleku, který byl určitě zhotoven na míru. Těžké zlaté manžetové knoflíčky se zablyskaly z manžet jeho hedvábné košile a na prstech se mu třpytily prsteny s brilianty, které Vonásek odhadl nejméně na dva karáty.

Pan ředitel oslovil Vonáška sonorním barytonem: "Z obsahu vašeho dopisu jsem vyrozuměl, že chcete v radioamatérské činnosti a zejména v sektoru DX dosáhnout špičkových výsledků, k čemuž vám náš podnik EXCLUSIV - DX velmi rád pomůže!"

"Nejdříve bych vám nabídl z našeho programu kurs ku zvýšení vašich znalostí a schopností v provozu CW a to ku příkladu zvýšení rychlosti příjmu a vysílání atd..." Vonásek tuto nabídku odmítl mávnutím ruky.... "Nebo byste si přál něco náročnějšího?..." Vonásek zrušeně přikyvuje... "V tom případě vás musím podrobněji informovat a poprosit vás, aby jste mě následoval..." Vonásek klopýtavě následuje reprezentanta podniku "EXCLUSIV - DX" k mohutnému regálu s řadou pořadačů s různými nápisy jako ... "Polní den", "Klubová mistrovství", "DIPLOMY: - Lázně, Pivovary, Letiště, Veteráni a jiné ...", "QSL - Triky" atd.

Doktor Majer vyjmul jeden z pořadačů

a ptá se: "Vy jste se již s určitostí zúčastnil polního dne?" ... "Jasně" ... zapálal Vonásek. "Tak určitě víte o co se jedná ... Obrovské stožáry a antény jsou již dlouho předem postaveny. Rovněž předem je zahrabán 380 - V - kabel s nejméně 15 kVA, aby nikdo nemohl vidět zásuvky. Instalované koncové stupně musí přeci mít k dispozici krásné síťové napětí!! Bez superpower by nebylo možné dosáhnouti špičkových výkonů!" Vonásek začal pomalu chápat...

Další pořadač obsahoval jiné pokyny a typy: "Single ohlásit, ale v contestu pracovat s více operátory - Dvě stanice pracují současně pod stejným volacím znakem... - jedna v CW a druhá v SSB", "S velkým výkonem vysílat v třídě QRP", "Předstírat QSO se známými stanicemi, které ale vůbec nejsou v éteru"... atd.

Konečně teď Vonásek pochopil, proč jeho sousední radioklub vždy dosáhl více bodů a nikdy nebyl k poražení.

Jiný pořadač osvětluje, jak se dostat lacino ku QSL tím způsobem, že se člověk vnutí do nějakého "kroužku" ... Vonásek se dovídá o falešných razítkách a o QSO přes převaděče, které se na QSL lístku vykáží jako přímé QSO atd... Vonásek pozoruje: vše jde lehce když..., ano když...

Doktor Majer vyzval Vonáška, aby jej dále následoval. Zastavili se u ocelových dveří, za kterými se nacházela podniková tiskárna, která v této večerní době už nebyla v provozu. Pan ředitel vysvětluje Vonáskovi tiskařské stroje: ... knihtisk ... hlubotisk ... ofset ... "Od našeho podniku můžete dostat každý diplom - opravdu každý diplom a to v takové kvalitě a provedení, že nejlepší znalci a odborníci jej nerozeznají od originálu. S QSL lístky není vůbec žádný problém. Podívejte se, zde leží právě dohotovený QSL lístek od AC4YN, OM Fox z Lhasi, Tibet, primitivně působící knihtisk na hrubém kartonu. Vedle našeho produktu leží pravý QSL lístek... Vidíte nějaký rozdíl ??? ... Lístky budou ještě vyplněny naším expertem pro písmo s použitím pravého železožlucového inkoustu odpovídajícím ocelovým perem a chemickým procesem bude dosaženo jejich umělé zestárnutí. Mnohým naším zákazníkům tento QSL lístek ještě chyběl..."

Vonáskovi z okouzlení zčervenaly uši a ptá se: "Tímto zařízením můžete také tisknout krásné dolarové bankovky a těmito financovat DXpedice?" ... "Ale OM Vonášku!!! Naše podnikání je skrz nasrsk poctivé a podvod zásadně odmítáme!!! Ale podívejte se dále: ... Zde leží několik čerstvých složek nálepek pro DXCC diplom. V tom případě, že jste již vlastníkem základního diplomu za 100 zemí, můžete od nás obdržet příslušné nálepky a tím se pomalu vylepšit na 200 či 250 zemí. V takovém případě se stanete již tak známým DXmanem, že naše podniková DX-stanice o vás převezme další péči a pod vašim volacím znakem bude za vás pracovat s dalšími novými zeměmi."

Doktor Majer pokračuje: "Našemu podniku se podařilo propašovat naše spolupracovníky do tiskáren, které tisknou důležité diplomy. Mimo to v redakcích pro DX informační listy

sedí naši informanti, takže můžeme velmi rychle a operativně našim zákazníkům posloužit. Počítám za mojí osobní zásluhu" ... usmívá se doktor Majer... ", že náš podnik má v každém radioamatérském gremiu svého důvěrníka. Toto platí nejen pro Čechy a Moravu, ale i pro celou Evropu a zámoří. V poslední době jsme rovněž nastavili výhybky ve Vatikánu a to tak, aby nikoliv každý "kašpárek" mohl jako HV provozovat vlastní pille-up. Pochopitelně několik vzácných zemí musí ještě zůstat. Samozřejmě, že naši spolupracovníci sedí i v IARU - ARRL, v AWARD a DX - ADVISORE - COMMITTEE a v DX - FOUNDATIONS, což je pro služby našim zákazníkům velmi důležité. Vidíte, že když se stanete našim zákazníkem, je pro vás jakékoliv riziko již předem odstraněno. Pro nás platí zásada VĚRNOST ZA VĚRNOST..."

Vonásek je horoucně nadšen a chtěl by ještě rád vidět stanici EXCLUSIV - DX. Doktor Majer jeho žádosti či zvědavosti vyhověl... a zavedl jej do provozní místnosti... Tato je obsazena dvěma operátory, kteří sedí v pohodlných křeslech protácejí pilně různá pásma a pozorně poslouchají co se kde děje. Před nimi na obrazovce září seznam zákazníků s údaji o jejich požadavcích. Uprostřed místnosti stojí tři vysílací skříňe jejichž výkon Vonásek odhaduje na 10 kW. Od doktora Majera je poučen, že jeden z těchto výkonných vysílačů slouží jako rezerva.

Z místnosti vedou ke stožáru koaxiální kabely tlusté jako ruka dospělého muže. V jednom rohu je navržena řada hliníkových kufrů s vybavením pro DXpedice. Vonásek zpozoroval, že operátoři právě pracují s 3Y5X a to pod voláčkami jemu dobře známých OMS...

Ředitel podniku a Vonásek se vrátili zpět do ředitelovi pracovny...

"Jak vidíte zde se pracuje velmi tvrdě, aby váš úspěch byl zaručen. V krátké době se z vás stane známý a proslulý DXman. Také vám můžeme nabídnout zvláštní kontestprogram, který vám zaručuje umístění na prvních místech." Vonásek lituje, že je to možné jen v CW, protože jeho hlas v SSB je snadno k rozeznání... Doktor Majer cílevědomě rozptýluje Vonáskovy obavy: My používáme nejen HF-processor nýbrž také VOICE-SHARP generátor a mimo to většina SSB QSO je provozována umělým hlasem, který je řízen počítačem. V tomto směru si nemusíte dělat žádné starosti!"

Vonásek si oddechl a ptá se jak je to vůbec možné, že podnikavá stanice EXCLUSIV - DX může na 3,5 a 7 MHz uskutečňovat QSO se zeměmi, které jsou velmi vzácně QRV? Doktor Majer s úsměvem odpovídá: "V takových choulostivých případech, jako třeba Clipperton nebo Baker-Howland ostrovy, vyšle náš podnik zvláštní expedici do blíže se nacházející země, odkud je možno takové vzácné DX snáze uskutečnit. Pro Clipperton jsme se etablovali v Mexiku a pro Baker-Howland ostrovy jsme se usadili na Hawaii. Pro naše zákazníky jsme pak starostlivě pod jejich volacím znkem udělali na každém pásmu nejméně jedno QSO. Určitě je to velmi radostné, na první pokus navázat spojení s velmi hlasitou, lépe řečeno řvoucí, stanicí bez QSB-QRM a tuto pak v seznamu scházejících vzácných zemí s lahodným pocitem v duši odskrtnout. Pro naše podnikání je přirozeně velikou pomocí stereotypní vysílání reportů 59... 599 od ostatních stanic. Žádný expert v tomto případě nerozezná, že jsme "pracovali" z blízkého území. Když se stanete zákazníkem EXCLUSIV - DX, tak vás to přijde laciněji než

když sám vaše QSL lístky spolu se svazkem IRC a GREEN STAMPS odešlete na nenasytné DXpedicionisty, kteří na váš QSL lístek odpoví jen tehdy - pokud vůbec odpoví - když předem obdrží příslušný finanční příspěvek."

Vonásek by nejraději padl panu doktorovi Majerovi okolo krku, jak byl jeho organizačními schopnostmi okouzlen.

Doktor Majer přistrčil Vonáskovi přes psací stůl prospekt podniku EXCLUSIV - DX v němž bylo zájemcům - zákazníkům nabízeno: "CW-program - jak během půl roku ovládat tempo 200 WpM ... QSO v angličtině: originální oxfordský přízvuk, nikdo vás neodhalí, že jste zelenáč... Program pro sestavení napsání technických pojednání podle vámi určeného tématu... Diplomový program: - získáme za vás a pro vás každý diplom světa dle vašeho přání... Contest program: - zvítězíme za vás v každém contestu... DXCC program: - do dvou let za vás a pro vás uděláme spojení s třicetácti nebo i více zeměmi na všech pásmech..."

Vonásek by si nejraději objednal všechny programy. Doktor Majer mu předložil k vyplnění formulář, ve kterém Vonásek musel zveřejnit své majetkové poměry. Ve spodní části tohoto formuláře bylo nutno ještě zodpovědět otázku, jak velký obnos Vonásek hodlá investovat pro jeho vzestup do kategorie úspěšných DXmanů. Stačilo jen udělat křížek v příslušném okénku u příslušné částky:

- ... 50 000 Kč
- ... 100 000 Kč
- ... 200 000 Kč
- ... 500 000 Kč
- ... více než 500 000 Kč

... Vonáskovi vyrazil na čele pot, když třesoucí se rukou vyhotovil křížek v okénku určeném pro 50 000 Kč. Mimo to se svým podpisem zavázal k naprosté mlčenlivosti a v případě porušení této kauzule k zaplacení vysoké pokuty za porušení uzavřené smlouvy.

Ředitel podniku EXCLUSIV - DX Vonáskovi potřepal pravicí se slovy: "Milý OM Vonásku dovoluji, abych vám jménem našeho podniku blahopřál k vašemu rozhodnutí státí se našim zákazníkem. Od tohoto okamžiku vám EXCLUSIV - DX poskytne veškeré služby podle vašich přání. Budeme opatrně pečovat o váš vzestup. Nejdříve v malých závodech s malými diplomy a později přejdeme na spektakulární a globální výkony. Musím vás poprosit, abyste ode dnešního dne zabránil cizím OMS v přístupu k vaší stanici. Myslete na vaší povinnost zachovat naprostou mlčenlivost. Nejmenší indiskrétnost z vaší strany by nám stačila k tomu, aby jsme vás nechali padnout jako horkou bramboru. Ale nyní nám musí naše sekretářka servírovat sklenku koňaku, abychom si mohli připít na vaše úspěchy..."

Doktor Majer stiskl knoflíček čírmž přivolał výše zmíněnou světlovlasou krasavici. Tato se elegantně vlníc vsunula do ředitelovi pracovny, dovedně balancujíc před svými "křivkami", tablet se sklenkami Martelu. Když podnos postavila na psací stůl, sedla si bez ostychu Vonáskovi na klín. Vonáskovi se udělalo horko...

Začal zvonit telefon... Jeho zvonění bylo stále hlasitější, což se stupňovalo až k nesnesitelnosti... Zlatovláska počala s Vonáskem hrubě lomcovat a Vonásek se probudil z hlubokého snu. Nad ním stála jeho lepsší polovice, která s ním nešetrně třásla, doprovázejíc toto radikální buzení se slovy: "Tak již se konečně probudí! Jsou tři hodiny a budík určitě dostatečně dlouho a hlasitě křičel, aby tě probudil! Chtěl jsi přeci dneska ráno dělat na 7 MHz DXy ??"

## Diplomy krátkodobé platnosti

**100 let Radio** - tento diplom vydává Svaz radioamatérů Ruska ve spolupráci s časopisem Radio. Mohou jej získat všichni radioamatéři, kteří v průběhu roku 1995 naváží spojení s 50 členskými zeměmi ITU. Musí být přítom zástoupeny všechny kontinenty. Spojení mohou být libovolným druhem provozu a na všech radioamatérských pásmech. Seznam spojení v abecedním pořádku podle voláček jako výpis ze staničního deníku potvrzený národní radioamatérskou organizací se zasílá nejpozději do 1.2.1996 na adresu: CPP, P.O.Box 59, 105122 Moskva, Rossija, spolu se 6 IRC nebo 3 \$. Na diplomu je reprint schéma prvního přijímače A.S. Popova, jak byl publikován před 100 lety.

**Century of Wireless** vydává charkovské a lvovské oblastní oddělení radioamatérů Ukrajiny. K jeho získání je třeba v průběhu roku 1995 získat 1895 bodů, každé spojení s vlastním kontinentem se hodnotí pěti body, spojení s jiným kontinentem 10 body, spojení na VKV pásmech 10x větším počtem bodů. Doplňkových 25 bodů získáte za každé spojení se stanicemi Sankt Petěrburgu (UA1A) a italskou provincií Bologna (I4). Každé spojení s novou DXCC zemí se hodnotí doplňkovými 30 body a každé spojení se speciální voláčkou vydanou ke 100. výročí radia doplňkovými 100 body. 200 doplňkových bodů je za spojení se stanicí 4U1ITU. Nezáleží na druhu provozu a pásmech. Žádosti spolu s poplatkem 4 IRC se zasílají nejpozději do 31.3.1996 na adresu: G. Čiljanc, UY5XE, P.O.Box 19, Lvov 290000 Ukrajina.

**Sankt Petěrburg, Rodina Radio** - takto se nazývá diplom za získání 100 bodů při spojení se stanicemi Sankt Petěrburgu. Přitom je nutné navázat spojení alespoň s jednou příležitostnou stanicí RK1A, R1ASP, příp. UE1ASP (tato voláčka může být v průběhu roku změněna na RK1B). Za každé spojení se počítá jeden bod, za spojení s uvedenými stanicemi po 25 bodech. Spojení navázaná 7. 5. 1995 se hodnotí dvojnásobně. Výpis ze staničního deníku potvrzený diplomovým manažerem národního radioklubu a 5 IRC se zasílá na adresu: Vjačeslav Vasiljevič Markov, P.O.Box 758/107, SanktPetěrburg, 195176 Rossija.

Odbočka URE v Seville vydává několik zajímavých diplomů, z nich jsou některé dostupné i našim radioamatérům. Žádosti spolu s potvrzeným seznamem QSL za spojení od 1. 1. 1974 se zasílají (poplatky nejsou uvedeny!!) na adresu: Unión de Radioaficionados de Sevilla, Apartado 479, 41080 Sevilla, Spain.

**Andalucia** - pro tento diplom je třeba navázat potřebný počet spojení s jednotlivými oblastmi Andalusie:

- Sevilla 15 Málaga 5
- Córdoba 5 Granada 5
- Cádiz 3 Huelva 3
- Jaén 1 Almería 1
- Ceuta y Melilla 1

**T-EA-Fonia-HF** - za spojení se 100 různými stanicemi fonickým provozem

na krátkovlnných pásmech. Spojení s jednou a touže stanicí na více pásmech se hodnotí jako spojení s různými stanicemi.

**Sevilla Ciudad de la Giralda** - za spojení od 1. 1. 1981 se stanicemi jejichž QTH je město Sevilla je třeba navázat více jak 75 bodů, přitom každé spojení se hodnotí dvěma body.

**Diploma Comunidad Autónoma de Madrid (DCAM)** - HF K získání tohoto diplomu je třeba navázat od 17. 6. 1994 spojení s 25 stanicemi z autonomní oblasti Madridu (včetně hlavního města) na KV pásmech. Diplom je možné získat i za provoz na jednotlivých pásmech nebo jednotlivými druhy provozu. Žadatelé musí na adresu: *Unión de Radioaficionados de Fuenlabrada, Apartado Postal 191, 28944 Fuenlabrada, Madrid -Spain* zaslat 10 IRC, seznam spojení s uvedením data a času spojení, druhu provozu a pásma, včetně QSL lístků.

(podle čas. *Radioaficionados-Julio 95, 2QX*)

**Xray Diplom** vydává se ke 100 letému výročí objevu rentgenových paprsků. Diplom vydává odbočka DARC ve Würzburgu za spojení od 1. 1. 1995 a to i pro posluchače. K získání diplomu je třeba získat 100 bodů za spojení s DOK B17, B18 a Z52. Přitom každé spojení se hodnotí třemi body, pokud je na telegrafii 5 bodů a spojení s klubovými stanicemi 10 bodů. S každou stanicí platí jedno spojení na každém pásmu, potvrzený seznam QSL a 10 DM nebo 7 \$ či 7 IRC se zasílá na adresu: *Hannelore Steinhäuser, DK3XJ, Tannenweg 3a, D-97249 Eisingen*.

**Estonia Award** - tento oficiální diplom je vydáván za spojení od 1. 1. 1990 a je možné jej získat s těmito nálepkami:

- KV** - za spojení s 20 různými ES stanicemi, přitom musí být spojení nejméně s pěti ES prefixy. Další nálepky za 50 a 100 stanic.
- VKV** - za spojení s 10 různými ES stanicemi v pásmu 2 m, přitom musí být zastoupeno nejméně 5 různých velkých lokátorů.

Žádosti s potvrzeným seznamem QSL a 5 \$ (2\$ za samostatnou nálepkou) se zasílá na: *E.A.R.U., P.O.Box 125, EE-0090 Tallin, Estonia*.

**Schwechat Diplom** - vydává se ve třech třídách, za dosažení 50/30/15 bodů. Přitom každé spojení s radioamatérem - členem místní skupiny ADL322 (Schwechat) nebo radioamatérským klubem Schwechat na VKV se hodnotí jedním bodem, na KV třemi body. Každá volačka platí jednou na každém pásmu. K získání diplomu je třeba zaslat pouze výpis z deníku a 12 IRC nebo odpovídající počet IRC na: *ÖVSV Diplom-referat, Theresiengasse 11, A-1180 Wien*.

Další dva diplomy budou vydávány k 1000 letému výročí vzniku Rakouska, za spojení během kalendářního roku 1996, kdy budou rakouské stanice užívat prefix OEM. Adresa pro žádosti stejná jako u předchozího diplomu, poplatek za vydání 10 IRC nebo 15 DEM či 100 ÖS, se žádostí se zasílá i potvrzený seznam QSL s uvedením dat o spojení.

**MOEM** - Worked 1000 OEM Points - je třeba získat celkem 1000 bodů, jednotlivá spojení se hodnotí takto:

stanice OEM 4, 7, 8, 9 - po 20 bodech

OEM 1, 2, 3, 5, 6 - po 10 bodech

OEM klubové (OEM.X.) - po 30 bodech

Přitom je třeba navázat spojení nejméně s pěti císelnými oblastmi.

**WOEM** - Worked OEM - je třeba navázat spojení nejméně s 20 různými OEM stanicemi, z toho musí být nejméně tři OEM1 a OEM3.

**Grand Prix Monza Award** - tento diplom je možné získat za spojení během měsíce září, kdy probíhají závody formule 1 v italské Monze. Je třeba získat 7 bodů za spojení se stanicemi sekce ARI Monza; každé spojení se hodnotí jedním bodem, spojení CW nebo RTTY provozem dvěma body. Poplatek 10 \$ nebo 15 IRC, žádosti se každoročně zasílají do 15.11. na adresu: *Award Manager, P.O.Box 1, I-20052 Monza, (Mi), Italy*.

Low Band Propagation Research Society vydává zdarma několik diplomů, výhradně za spojení v pásmech 160 - 40 metrů. Platí spojení během každoroční „sezony“ - tzn. od 1. září do 31. března následujícího roku. Potvrzený seznam QSL se zasílá na adresu:

*Low Band Monitor, P.O.Box 1047, Elizabeth, Co 80107 USA.*

**160 m WAC** - spojení se všemi kontinenty v pásmu 160m.

**80 m 100 Countries** - spojení se 100 zeměmi v pásmu 80 m.

**40 m 150 Countries** - spojení se 150 zeměmi v pásmu 40 m.

**Wild Rose Country Award** - za spojení od 1.1.1987 s 10 různými stanicemi provincie Alberta v Kanadě. Potvrzený seznam QSL a 10 IRC na: *VE6SRC, Stuart R. Crawford, 6354 Bowview Rd NW, Calgary, Alta., Canada T3B 2H8*.

Dva diplomy za spojení přes satelity: diplomy se vydávají i posluchačům za spojení výhradně přes satelity od 1. 1. 1985. Diplom může být vydán i vícekrát, za spojení přes různé satelity, za spojení jen SSB, jen CW nebo smíšená. Poplatek za vydání 10 IRC nebo 10 \$. Žádosti spolu s potvrzeným seznamem spojení na: *Awards Manager, Sezione ARI Macerata, P.O.Box 66, I-62100 Macerata, Italy*.

**Worked All Italian Regions Satellite** -WAIRS za spojení se stanicí z Macerata a s deseti dalšími stanicemi z různých regionů Itálie (regiony: Valle D.,Aosta, Piemonte, Liguria, Lombardia, Trentino, Alto Adige, Friuli, Venezia, Giulia, Veneto, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Abruzzo, Lazio, Molise, Campania, Basilicata, Puglia, Calabria, Sicilia a Sardegna).

**Worked All European Zones Satellite** -WAEZS za spojení se stanicemi evropských zon (CQ) 14, 15, 16, 20 a 40. Základní diplom za spojení se stanicí z Macerata a třemi dalšími stanicemi z různých zon. **Stříbrný** - jedna zona navíc, **zlatý** - se všemi zónami.

**Worked all Ireland Award** - WAI

Vydavatel tohoto diplomu si vzal příklad v diplomu WAB a rozdělil území Irsko na čtverce o rozměrech 10 x10 km označené dvojčíferným číslem a velké čtverce o hraně 100 km označené písmenem. To vše je kombinováno ještě s ostrovy které patří Irsku. Spojení platí od 1. 5. 1995, k získání diplomu je třeba navázat spojení s ostrovy Irsko. U E14BZ si vyžádejte knihu WAI Book, která je k dostání za 7 \$ kde jsou podrobné podmínky a rozdělení. (Pokud někdo tuto knihu vlastní, prosím o její zapůjčení na dva-tři dny - OK2QX).

Každoročně je možné za spojení se členy sekce ARI v Loano a to na pásmech 40

a 80 m a v termínu 16. - 24. 9. získat diplom

**LOANO ELETTRA** - je třeba získat 10 bodů, spojení s jednou stanicí se hodnotí jedním bodem a to každým druhem provozu a na každém pásmu zvlášť. Žádosti do konce listopadu na manažera IK1QBT, via Capo S. Spirito 1/16, 17020 Borghetto Santo Spirito SV., Italy, spolu s 10.000 lirami (10 DEM, 7 USD).

**EA-WPX-100** - základní diplom se vydává za spojení se 100 španělskými prefixy (EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, AM, AN, AO) bez omezení data spojení, nálepky za dalších 10. Seznam QSL dle abecedy, potvrzený národním diplomovým manažerem s uvedením základních dat o spojení a 10 \$ se zasílá na: *EA-WPX-100 Award Manager EA5KT, Manuel Montes Mula, S.T.L. URE Manises, P.O.Box 100, 46940 Manises, Valencia, Spain*.

**Noviomagnum Certificate** se vydává amatérům-koncesionářům i posluchačům, bez ohledu na druh provozu, pásma ap, pouze na základě výpisu z deníku potvrzeného dvěma jinými amatéry nebo národním diplomovým manažerem. Poplatek je 5 Guldenů, 5 \$ nebo 10 IRC. Platná spojení jsou potvrzována QSL lístky, na kterých je text: „This QSL card is valid for the Noviomagnum Certificate“. Adresa vydavatele je: *Award Manager, P.O.Box 1538, NL-6501 BM Nijmegen, The Netherlands*. Spojení s každou stanicí se hodnotí jedním bodem na každém pásmu, se stanicemi PA0NYM nebo PI4NYM třemi body a celkem je třeba získat 10 bodů.

**Latvians Worldwide Award** vydává lotyšský radioklub všem koncesionářům i posluchačům. Žadatelé musí předložit potvrzení o spojení s 21 různými lotyšskými (prefix YL) stanicemi, nebo stanicemi jejichž operátoři jsou původem Lotyšů: DJOPP, DJ6DK, DK9IY, DL2IAE, DL9YES, G0DSM, G0GVJ, G0RAW, K0GND, K1GX, K7GEX, K8IUD, KA0RYS, KA4OSF, KA9YUJ, KB6DKA, KB8JDP, KB9GUU, KC2PX, KE4HW, N6NWP, NM8M, NX1Q, OH2KRY, RA3IW, VE1LT, VE3LCZ, VE3UGA, VE7DEN, VE7FJT, VK2DZO, VK3AIL, W1BDL, WA6OWU, WB1EBS, ZL3NS.

Alespoň jedno spojení musí být se stanicí jiného kontinentu než ze kterého vysílá žadatel. Žádosti - viz další diplom.

**Latvian Amateur Radio League Award** obdobně jako předchozí, evropské stanice musí navázat spojení s 25 různými stanicemi s prefixem YL. Diplom se vydává i za jednotlivé druhy provozu a za jednotlivá pásma. Potvrzený seznam QSL a 5 \$ nebo 10 IRC se zasílá na *LRAL Award Manager, P.O.Box 164, Riga, LV-1098 Lettland, Lotyšsko*.

**RNARS Award** se vydává k povzbuzení aktivity členů. Je třeba navázat 15 spojení se členy RNARS, z toho musí být nejméně čtyři členové londýnské skupiny RNARS. Na každém pásmu je možno navázat jedno spojení s jednou a touže stanicí. Spojení s GB2RN, G4HMS nebo G7HMS se hodnotí jako dvě spojení s londýnskou skupinou. Manažerem je Jack Wilson G4BCJ, 62 Wanstead Park Rd., Ilford, Essex, IG1 3TQ England. Poplatek 1,5 \$ nebo 10 IRC.

**Tel Aviv Award** mohou získat koncesionáři i posluchači za spojení se stanicemi jejichž QTH je Tel Aviv - Jaffa na všech pásmech a všemi druhy provozu. Je třeba získat 10 bodů, spojení se stanicí 4X75TA, 4Z80TA, 4Z85TA se hodnotí potřebnými deseti body,

spojení se speciálními stanicemi 4X45, 4X5, 4X40 ap. jejichž QTH je Jaffa se hodnotí pěti body, s jinými stanicemi jedním bodem. Spojení s jednou stanicí na více pásmech platí. Potvrzený seznam QSL a 4 \$ nebo 8 DM se zasílá na: *4X6LM Shlomo Mussali, P.O.Box 8225, Tel Aviv 61081, Israel.*

**Israel Digital Award** má stejného manažera jako předchozí diplom. Tento mohou získat jen koncesionáři, za spojení od 1. 1. 1995. Vydavatelé se zasílá potvrzený seznam QSL a 5 \$ nebo 10 DM. K získání diplomu je třeba získat alespoň 10 bodů, spojení platí všemi druhy digitálního provozu: RTTY, PACTOR, AMTOR, PR, SSTV, G-TOR. Spojení s izraelskými stanicemi se hodnotí jedním bodem - spojení na KV pásmech dvěma body. Připouští se spojení s jednou stanicí na více pásmech.

**Ligurian Islands Award** - pro koncesionáře i posluchače. Vydává se za CW, SSB nebo RTTY spojení s ligurskými ostrovy (IP1) Gallinara, Berghoggi, Palmaria, Tino, Tinetto, a s provinciemi Savona a La Spezia (I1, IK1, IW1). Evropské stanice musí navázat spojení se dvěma ostrovy a dvě spojení s provincií Savona, jedno s provincií La Spezia.

Diplom „Excellent“ za tři různé ostrovy, celkem pět spojení s uvedenými provinciemi a dvě spojení s městy Albenga nebo Alassio. Platí spojení od 1. 1. 1968. Výpis z deníku a 10 \$ nebo 10.000 lir se zasílá na: *A.R.I. Alassio-Albenga, L.I.A. manager IK1JXZ, P.O.Box 52, I-17021 Alassio (SV) -Italy.*

**Worked World Wide Special Prefixes** - tento diplom mohou získat i posluchači; je třeba navázat 5 spojení se stanicemi které používají zvláštní prefix nejméně na pěti kontinentech. Spojení s jednou stanicí v Antarktidě používající zvláštní prefix nahrazuje pět spojení na jednom kontinentě. Všechna spojení musí být od 1.1.1990. Potvrzený seznam QSL a 10 \$ nebo 20 IRC či 10.000 lir. Zvláštní nálepky za pásma nebo mody. Žádosti se zasílají spolu s potvrzeným seznamem QSL na adresu: *Daunia DX Club Awards Manager, IK7RWD Miky D'Apote, via Campanile F2 71036 Lucera (FG) Italy.* Majitel diplomu se stává čestným členem Daunia DX klubu.

**Garango National Park Award** je dalším diplomem který vydává Daunia DX klub, za získání pěti bodů dle tohoto pořádku: spojení se stanicí v provincii Foggia - 1 bod spojení se stanicí v národním parku - 2 body spojení s radioamatéry na ostrově Tremiti (IL7) - 5 bodů spojení s příleži. stanicemi (platí jako žolík) - 5 bodů. Platí spojení od 4. 11. 1995, adresa a poplatek viz předchozí diplom. Vydává se i posluchačům.

**Ionian Islands Award** - k získání tohoto diplomu je třeba navázat spojení nejméně se třemi lonkými ostrovy (SV8), od 1. 1. 1995. V této oblasti jsou větší ostrovy Kerkyra (Korfu), Paxi, Leucas, Ithaca, Kephallonia, Caringo a Zakynthos (Zante). O potvrzený seznam QSL a 4 \$ nebo 5 IRC se zasílá na: *Nikos Karavitis, SV8ZS, Akrotiri Zakynthos, GR-29100 Greece.*

**Worked zones SWL Award** - poněkud neobvyklé podmínky má následující diplom - neobvyklé v tom, že se vydává za došlé QSL od posluchačů, a to z 10 / 20 / 40 zon WAZ. Na diplomu bude vyznačeno, zda došlé QSL lístky potvrzovaly jeden druh provozu, nebo byly za provoz na jednom pásmu. Potvrzený seznam QSL a 30 FF nebo 7 USD, příp. 10 IRC. na: *Pierre Fournier, F11ADB, 3 Bis Rue Pasteur, F-78000 Versailles, France.*

Podle informací které právě došly z URE, se vydává diplom España za těchto nových podmínek (opravte si v nově vyšlé knize diplomů !!!)

**Espana Award** se vydává za spojení s deseti stanicemi z každého číselného distriktu EA 1, 2, 3, 4, 5, 7 a 8 a po jedné stanicí z EA6 a EA9. V celkovém počtu stanic musí být alespoň 30 španělských provincií a spojení musí být navázána alespoň na 3 amatérských pásmech. Spojení platí od 1. 1. 1952.

**Sardinia Award** vydává se i posluchačům; s jednou stanicí je možné navázat více spojení, ale musí být na různých pásmech a musí mezi nimi uplynout nejméně jedna hodina. Spojení či poslech speciální Marconio stanice IYOGA platí za provincii Sassari (SS) a to pouze jednou a hodnotí se za čtyři spojení či poslechy. Spojení se stanicemi malých ostrůvků kolem Sardinie (IM0) platí za provincii kam patří, hodnotí se jako dvě spojení a s každým ostrůvkem platí pouze jedno spojení. Spojení se započítávají od 1. 1. 1993. OK a OM stanice musí navázat: 15x spojení s provincií Cagliari CA, 10x Sassari SS, 3x Oristano OR, 2x Nuoro NU. Poplatek za vydání diplomu je 15.000 Lir, nebo 10 \$ příp. 18 IRC. Potvrzený přehled spojení (výpis z deníku) potvrzený národním QSL manažerem se zasílá na: *Award Manager Regional, ISOIGV, Gianni Manca, c/o A.R.I. - P.O.Box 25, 09100 Cagliari, Sardinia Island, Italy.*

**Kanalstreek R27 Award** vydává se za spojení nebo poslechy stanic holandského regionu č. 27, a to od 1. 1. 1990. Za každé spojení na KV pásmech se počítá 1 bod, je třeba získat 3 body. Spojení s PI4KST nebo PI50KST se hodnotí dvěma body. Poplatek za vydání je 10 \$ nebo 7.5 guldenů či 10 IRC. Potvrzený seznam QSL a poplatek zašlete vydavateli na adresu: *Ruud Rozema, PA3ECZ, Postbox 98 9640-AB Veendam, Netherlands.* Spojení s klubovou stanicí lze domluvit na PR přes PA3ECZ. Platné stanice: (nejsou uvedena povolení vydaná pro VKV) PA6VHF, PI4KST, PA0AKH, PA0AWT, PA0BUL, PA0DW, PA0FA, PA0GPN, PA0HCK, PA0HKN, PA0HLD, PA0HRT, PA0HVD, PA0JAJ, PA0JDH, PA0JHF, PA0KNW, PA0KVA, PA0MPT, PA0RJV, PA0RSR, PA0SWV, PA0TAU, PA0UT, PA0VQ, PA0WFS, PA0WIT, PA0WRM, PA2EGN, PA2EVR, PA2GDR, PA2LHS, PA3AHI, PA3AOS, PA3AOV, PA3BNW, PA3BOC, PA3BOJ, PA3BTC, PA3CEE, PA3CEP, PA3CFZ, PA3CJT, PA3CNM, PA3CPD, PA3DPY, PA3DQD, PA3DQJ, PA3DQZ, PA3DZV, PA3EBY, PA3ECX, PA3ECZ, PA3EGW, PA3EJY, PA3EJZ, PA3EKT, PA3ENU, PA3EXB, PA3EXV, PA3FAO, PA3FGB, PA3FFJ, PA3FXB, PA3FZH, PA3GEE, PA3GGV.

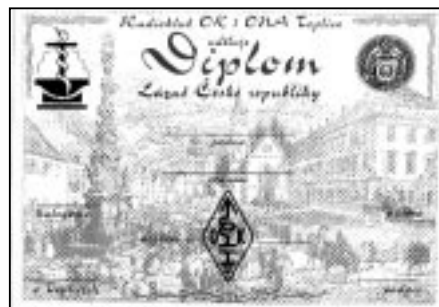
**Capital Conference Award 1996** - tento diplom se vydává na počest konference NZART, která bude v roce 1996 na Novém Zélandě, ve Wellingtonu. Stanice ze zámoří - tedy i naše - musí navázat od 7. 7. 1995 do 6. 7. 1996 spojení s pěti stanicemi z regionu Wellington. Nemí třeb mít QSL lístky, stačí pouze výpis z deníku kde budou všechna data o spojeních. Poplatek za vydání jsou pouhé 3 \$ nebo 3 IRC a žádosti je možné zasílat ihned po navázání potřebného počtu spojení na adresu: *Awards Manager Capital Conference 1996, P.O.Box 6464, Wellington, New Zealand.*

**Eternal Cities Award** vydává se na spojení s městy, jejichž daty založení je přes narozením Krista. Evropské a asijské stanice musí navázat spojení v hodnotě 50 bodů.

Rozhodující pro počet bodů s jednotlivými městy je datum jejich založení - v 1. století před Kristem 1 bod, ve druhém století 2 body atd. S jedním městem platí jedno spojení bez ohledu na pásma, druh provozu ap. Obdobně se vydává i pro posluchače. Potvrzený seznam QSL a 5 \$ se zasílá na: *Hermann Warneke, Feuerwehrstr., 11, D-28857 Syke-Ristedt, SRN.*

Některá města platná pro diplom a započítatelný počet bodů: BY-Peking-15; CT-Lisabon-2; DL-Köln-1; EA-Barcelona-3, Malaga-11, Zaragoza-27; F-Lyon-1, Marseille-6, Paříž-1; HB-Ženeva-1; I-Bologna-6, Milano-5, Řím-8; LZ-Plovdiv-4; OD-Beirut-17; SV-Athens-15, Pireus-15, Sparta-7; TA-An-kara-7, Istanbul-7; UU-Feodosia-6; VU-Delhi-10; YK-Damašek-11; YU-Bělehrad-5; ZC-Nikosia-7; 3V-Tunis-10; 4J-Jerevan-8; 4K-Samarkand-4, Taškent-1; 4X-Jerusalem-2;

**All Portuguese Language Countries Award** - PLCA vydává DX a SWL skupina koncesionářům i posluchačům za spojení (poslechy) se zeměmi, kde se hovoří portugalsky. Podle seznamu DXCC je to těchto 13 zemí: C9 - Mozambik, CT - Portugalsko, CT3 - Madeira, CU - Azory, D2 - Angola, D4 - Kapverdské ostrovy, J5 - Guinea-Bissau, PY - Brazílie, PY0F - Fernando de Noronha, PY0S - Ostrov Sv. Petra a Pavla, PY0T - Trinidad a Martin Vaz, S9 - Sao Tomé a Príncipe, XX9 - Macao. Žádné omezení podle data či druhu provozu. Potvrzený seznam QSL a 4 \$ nebo 5 IRC se zasílá na adresu: *Northeast Brasil DX/SWL Group, c/o PS7AB, Ron Bastos Reis, P.O.Box 2021, 59094-970 NATAL, RN, BRASIL.*



**Lázně České republiky** je diplom, který vydává radioklub OK1ONA za spojení s lázeňskými městy ČR podle připojeného seznamu. Platí spojení bez omezení data, navázaná i během závodů, na všech pásmech všemi druhy provozu, i přes převaděče. Z každého města je platné pouze 1 QSO za 1 bod. Spojení se stanicí OK1ONA nebo OL1C, bez ohledu na její QTH, platí za 5 bodů. Pro diplom je nutno získat 20 bodů s výjimkou kategorie VKV direct, kde stačí získat 15 bodů. Výpisy z deníku se zasílají na adresu: Radioklub OK1ONA, pošta Bystřany, 41762 Bystřany nebo na diplomového manažera: Pavel Strahlheim OK1IPS, Pražská 2997/10, 41501 Teplice. Poplatek za vydání činí 40 Kč.

#### Seznam lázeňských měst:

Bechyně, Běloves, Bílina, Bludov, Darkov, Karviná, Dubí, Františkovy Lázně, Hodonín, Jáchymov, Janské Lázně, Jeseník, Karlova Studánka, Karlovy Vary, Klimkovice, Konstantinovy Lázně, Lázně Bělohrad, Lázně Bohdaneč, Lázně Kundratice, Lázně Kynžvart, Lázně Libverda, Lipová-Lázně, Luhačovice, Mariánské Lázně, Mšené-Lázně, Ostrožská Nová Ves, Poděbrady, Slatnice, Teplice nad Bečvou, Teplice v Čechách, Toušeň, Trzeboň, Velichovky, Velké Losiny, Vráž, Železnice.

*Diplom je ve dvoubarevném modročerném provedení. Do dnešního dne získalo diplom pouze 14 stanic, z toho pouze 1 zahraniční - DL1MGX.*





## Družice P3D (5)

V poslední části miniseriálu o P3D si všimneme digitálních módů a dalšího vybavení družice. Všechny přijímače i vysíláče družice umožňují, vedle analogových signálů, přenášet také digitální signály jako PR, digitalizovaný hlas nebo obrázky. Číslkové přenosy budou řízeny systémem zvaným RUDAK-U, který bude mít celkem 12 demodulátorů a 8 modulátorů pro různé druhy přenosů. Rudak-U umožňuje všechny dosud používané módy PR. Vedle vysoce efektivních 1200 Baud BPSK a 9600 Baud FSK, se počítá i s vyššími rychlostmi až po 256 kbit/s pro „PR forwarding“ mezi kontinenty. Pro jednotlivé uživatele bude možné pracovat PR v reálném čase na velké vzdálenosti. Komunikace STORE & FORWARD bude sice také možná ale s omezením, vzhledem k počtu uživatelů a kapacitě paměti.

V normálním režimu na oběžné dráze bude družice stabilizována ve třech osách tak, aby antény směřovaly k Zemi. To je další ohromný pokrok ve srovnání s AO13, neboť odpadne „otáčení solárních panelů za sluncem“ a při bližších polohách družice bude možné pracovat se skutečným QRP. (Např. při vzdálenosti 10 tis. km bude potřeba v obou směrech o 12 dB menší výkon nebo zisk antén ve srovnání s apogem, viz tab. AMA2/95. Nezapomeňte si proto ve svém zařízení udělat regulaci výkonu). Třísá stabilizace bude podporována GPS (Global Positioning System) s 12 anténami. Družice tedy bude znát v každém okamžiku svoji přesnou polohu i orientaci (také s pomocí čidel Slunce a Země) a bude měřit a udávat vlastní Keplériánská data. Systémy družice dovolují i

stabilizaci polohy rotací (podobně jako AO 13), která bude použita při manévrování.

Dalším velmi zajímavým experimentem budou dvě barevné kamery s různým ohniskem, které budou snímat povrch Země, podobně jako METEOSAT ale z různých poloh a v barvách. Po kompresi dat budou obrázky vysílány na Zem. V pásmu 10m bude na palubě vysílač, který jednopásmovou modulací slučitelnou s A3 bude vysílat buletiny a zprávy, které budou přijímány i obyčejným AM přijímačem. Zprávy v délce až 15 minut (!) budou uloženy v paměti družice. Maticový systém transponderu byl doplněn přijímačem pro uplink v pásmu 21 MHz. Na palubě družice bude také krátkovlnný přijímač (s dálkovým ovládním ze Země), kterým bude možné sledovat průchod KV signálů ionosférou. Energii pro všechny uvedené systémy budou zajišťovat solární panely se špičkovým výkonem 600 W (!) a tomu odpovídající BCR (Battery Charge Regulator).

Účastníci letošního setkání v Láve nad Dyjí mohli vidět ve stánku AMSATu model P3D Konrada Müllera DG7FDQ (v měřítku 1:3).

P3D je skutečně grandiózní projekt, hodný našeho hnutí na přelomu tisíciletí. Podílí se na něm desítky vynikajících odborníků a nadšenců z třinácti zemí: Anglie, Belgie, Brazílie, České republiky, Finska, Japonska, JAR, Kanady, Maďarska, Německa, Ruska, Slovinska a USA. Z vlastní zkušenosti mohu potvrdit, že to je tvrdá ale nesmírně zajímavá práce. Letový exemplář družice se v současnosti kompletuje v Orlandu na Floridě. Schyluje se k závěrečným zkouškám, které proběhnou na podzim a v zimě. A protože zjišťuji, že jsem přece jen trochu pověřivý, tak na tomto místě raději skončím. □

## Kalendář závodů na VKV - 1996

### LEDEN

Dat.	závod	pásmo	UTC od - do
1.	AGCW Contest	144 MHz	16.00-19.00
1.	AGCW Contest	432 MHz	19.00-21.00
2.	Nordic Activity	144 MHz	18.00-22.00
6.	Contest Romagna (Italy) 50 MHz		09.00-17.00
7.	Contest Romagna	144 MHz	07.00-15.00
9.	Nordic Activity	432 MHz	18.00-22.00
9.	VKV CW Party	144 MHz	19.00-21.00
16.	VKV Speed Key Party	144 MHz	19.00-21.00
21.	Provozní VKV aktiv	144 MHz-10 GHz	08.00-11.00
21.	AGGH Activity Contest	432 MHz-10 GHz	08.00-12.00
21.	OE Activity Contest	432 MHz-10 GHz	08.00-13.00
23.	Nordic Activity	50 MHz	18.00-22.00
23.	VKV CW Party	144 MHz	19.00-21.00

OK1MG

### ÚNOR

3.	DARC UKW Winter Fieldday + BBT	1.3 GHz	09.00-11.00
3.	DARC UKW Winter Fieldday 2.3 až 76 GHz		11.00-13.00
3.	BBT	2.3 až 5.7 GHz	11.00-13.00
3.	Contest Romagna	432 MHz	13.00-21.00
4.	Contest Romagna	1.3 GHz a výše	07.00-15.00
4.	DARC UKW Winter Fieldday + BBT	432 MHz	09.00-11.00
4.	DARC UKW Winter Fieldday + BBT	144 MHz	11.00-13.00
6.	Nordic Activity Contest	144 MHz	18.00-22.00
13.	Nordic Activity Contest	432 MHz	18.00-22.00
13.	VKV CW Party	144 MHz	19.00-21.00
18.	Provozní VKV aktiv	144 MHz až 10 GHz	08.00-11.00
18.	AGGH Activ. Contest	432 MHz až 48 GHz	08.00-12.00
18.	OE Activity Contest	432 MHz až 10 GHz	08.00-13.00
20.	VKV Speed Key Party	144 MHz	19.00-21.00
24.	BBT	10 a 24 GHz	08.00-12.00
25.	BBT	47GHz a výše	08.00-12.00
27.	Nordic Activity Contest	50 MHz	18.00-22.00
27.	VKV CW Party	144 MHz	19.00-21.00

Některé další informace k výše uvedeným závodům:

**B B T - Bayerische Berg Tag** - závod pouze pro přenosné stanice, které jsou nezávislé na elektrovodné síti. Hodnoceny budou všechny stanice, které dodrží nové podmínky BBT, které vyšly v časopise CQ DL č. 1/ 1995. Kopii v němčině si můžete vyžádat od OK1MG proti poštovním známkám za 5,-Kč (poštovné a dvoustr. kopie) + obálku s vlastní adresou.

### Stručný výtah z podmínek:

Termíny a pásma - viz horní přehled. Provoz CW, AM, SSB a FM. Předává se kód složený z RS(T), pořadového čísla spojení od 001

### KEPLERIÁNSKÉ PRVKY

NAME	EPOCH	INCL	RAAN	ECCY	ARGP	MA	MM	DECY	REVN
AO-10	95204.17680	26.41	256.91	0.5995	295.46	15.41	2.05883	-0.4E-5	9104
UO-11	95208.02316	97.78	208.69	0.0013	56.64	303.60	14.69362	0.5E-6	60975
RS-10/11	95208.00567	82.92	29.63	0.0012	348.62	11.47	13.72355	0.4E-6	40543
AO-13	95207.11607	57.51	174.07	0.7313	14.65	358.21	2.09721	1.6E-6	5447
FO-20	95208.17343	99.07	289.34	0.0541	142.73	221.27	12.83232	-2.8E-7	25607
AO-21	95208.04903	82.94	203.07	0.0037	35.19	325.17	13.74557	0.9E-6	22520
RS-12/13	95208.10838	82.92	71.18	0.0031	61.45	298.98	13.74059	0.4E-6	22425
ARSENE	95204.97220	2.64	83.16	0.2893	215.68	120.74	1.42203	-1.5E-6	691
RS-15	95208.14841	64.81	190.36	0.0168	255.35	102.88	11.27525	-0.4E-6	2402
UO-14	95208.17847	98.57	291.91	0.0012	79.33	280.92	14.29993	-0.8E-7	28746
AO-16	95208.21871	98.58	293.67	0.0012	80.10	280.16	14.29946	-0.4E-6	28748
DO-17	95208.20325	98.58	294.13	0.0012	79.38	280.87	14.30088	-0.4E-7	28750
WO-18	95208.18633	98.58	294.08	0.0013	80.25	280.02	14.30059	-1.0E-7	28750
LO-19	95206.17737	98.58	292.48	0.0013	84.01	276.26	14.30162	-0.4E-6	28723
UO-22	95208.18490	98.39	278.51	0.0007	153.87	206.29	14.36984	-1.1E-7	21124
KO-23	95207.93281	66.08	152.55	0.0005	187.92	172.18	12.86291	-0.4E-6	13884
AO-27	95208.18837	98.62	284.04	0.0009	100.99	259.24	14.27668	-0.4E-7	9547
IO-26	95208.20935	98.62	284.16	0.0010	101.02	259.21	14.27776	-2.8E-7	9548
KO-25	95208.19662	98.61	284.18	0.0011	88.92	271.33	14.28107	-1.7E-7	6358
NOAA-9	95208.15755	99.00	267.12	0.0015	151.91	208.29	14.13719	-2.8E-7	54756
NOAA-10	95208.18272	98.51	209.86	0.0012	226.38	133.64	14.24949	0.5E-6	46017
MET-2/17	95208.23930	82.54	306.38	0.0018	118.43	241.86	13.84741	0.5E-6	37841
MET-3/2	95208.01721	82.54	37.23	0.0017	335.92	24.12	13.16974	0.5E-6	33654
NOAA-11	95208.02706	99.20	212.45	0.0013	75.13	285.13	14.13058	-1.9E-7	35238
MET-2/18	95207.96312	82.52	181.19	0.0015	164.61	195.55	13.84394	1.8E-6	32369
MET-3/3	95207.91393	82.54	350.13	0.0009	21.49	338.66	13.04413	0.4E-6	27566
MET-2/19	95208.17791	82.54	246.79	0.0018	88.60	271.72	13.84161	1.0E-8	25664
FY-1/2	95208.02110	98.82	219.71	0.0016	327.49	32.53	14.01382	0.9E-6	25041
MET-2/20	95207.98998	82.52	183.88	0.0014	1.03	359.09	13.83611	0.5E-6	24373
MET-3/4	95208.17955	82.54	243.26	0.0012	254.46	105.52	13.16468	0.5E-6	20464
NOAA-12	95208.06866	98.59	231.11	0.0013	136.72	223.50	14.22544	1.2E-6	21809
MET-3/5	95208.02876	82.55	190.81	0.0012	269.94	90.03	13.16840	0.5E-6	18974
MET-2/21	95208.14405	82.55	245.52	0.0022	167.05	193.13	13.83035	1.0E-7	9606
NOAA-14	95208.22258	98.90	150.43	0.0011	80.08	280.16	14.11525	1.2E-6	2946
POSAT	95208.20882	98.61	284.23	0.0011	89.41	270.83	14.28086	-1.2E-7	9550
MIR	95208.24851	51.65	317.15	0.0004	289.75	70.31	15.57135	1.5E-5	53917
HUBBLE	95208.19356	28.47	153.79	0.0006	4.63	355.43	14.90906	2.5E-6	8988
GRO	95208.12110	28.46	296.98	0.0004	125.34	234.76	15.42826	1.7E-5	11950
UARS	95207.81992	56.98	337.81	0.0005	99.36	260.81	14.96411	1.1E-6	21150

a WW lokátoru. Hodnocené budou pouze stanice individuální. Nebudou hodnoceny klubové stanice. Zařízení smí být napájené pouze z baterií, které smí být během závodu dobíjeny pouze ze solárních článků. Maximální výkon vysílače smí být do 6 Wattů. Kategorie a jejich váhové omezení:

A = 144 MHz - 5 kg; B = 432 MHz - 7 kg; C = 1.3 GHz - 8 kg; D = 2.3 GHz - 8 kg; E = 3.4 GHz - 8 kg; F = 5.7 GHz - 8 kg; G = 10 GHz - 10 kg; H = 24 GHz - 10 kg; I = 47 GHz - 10 kg; J = 76 GHz - 10 kg. Do váhy zařízení se počítá vše, co souvisí s provozem stanice, t. j. TX, RX, klíčovací zařízení, mikrofon, napájecí zdroje, solární články, antenní stožár, antény, kotvy a další.

Důležitá podmínka pro hodnocení stanice:

20 procent všech spojení musí být navázáno se stanicemi z lokátorů JO40, JO50, JO60, JN47, JN48, JN49, JN57, JN58, JN59, JN67, JN68 a JN69, anebo hodnocená stanice musí z některého z těchto lokátorů sama pracovat. Deníky v obvyklé formě podle vzoru IARU je třeba odeslat nejpozději třetí pondělí po závodě na adresu: Bodo SCHUMACHER - DJ5KU, Ahornstrasse 5, D-83607 HOLZKIRCHEN, Germany.

OK1MG

Letošní rychlé vyhodnocení VKV závodů včetně rozeslání výsledkových listin všem účastníkům a diplomů za umístění na předních místech je velice kladně hodnoceno. Děkujeme vyhodnocovateli za obětavou práci pro rozvoj aktivity na VKV pásmech. Doufáme, že i diplomy budou brzy laděny tematikou VKV a údaje o pásmu uváděny pásmem místo strohého čísla kategorie.

#### 50 MHz

OK1VBN QTH České Budějovice píše: Od 15. 7. 1995 podmínky poklesly, přesto 21. 7. UT8AL a blízké země a nové LOC. ER5DX, YO9IE, 9A2OB, SP5HEY, F5PSA, IK50RO. 22. 7. OZ, PA, F. 30. 7. IM0 /IK2AEQ, IK8GCY. 1. 8. 1995 Z32BU KN01AGY, EH5BIF, HB9OAB blízká na ES a daleko na tropo, ID9/IAE, 13. 8. EH4AL, 20. 8. IK2SGC/7 22. 8. FI8HZ.

#### IARU Region UHF/Microwav Contest 95.

Info o průběhu závodu na různých místech v OK1 a OK2. Krátce kdo, co, kdy a kde.

OK1VMS/p JO70GU kóta Jedlová 774 m.n.m. pásmo 432 MHz. Mirek píše: Málo nadprůměrné podmínky, které se u mne vyhouply asi na 30 minut v neděli mezi 08,20 až 08,50 UTC. V noci jsem poslouchal, jak OK1OKL a OK2KKW dělají stanice, po kterých jsem neměl v tu dobu ani stopu. Navázáno 315 spojení a 100402 bodů. Průměr na spojení činí 318,8 km. Pracováno se 16. zeměmi. ODX F5KPPQ/p IN87KW 1315 km. RIG: PA GI7BT asi 250W, CF300, 26 el. Yagi DJ9BV optimalizovaná.

OK2BQR/p JN88VW kóta Vel. Lopeník 912 m.n.m. Pásmo 70 a 23 cm. Franta píše: Lepší spojení přicházely v intervalech, po půlnoci. 01,25 DK6VR JN39, 02,18 DF0RW JO30, 03,15 SP3JMZ JO82, 04,26 DK9IP JN48, 04,34 OT5D JO30, 05,02 IK2CFR JN63, 06,10 G4LIP JO01. Tuto stanici jsem měl na 432,160 MHz RS 59 téměř tři hodiny, chodil i na 23 cm, ale nedovolal jsem se. 09,14 UTC ON6RM a ON4GZ JO10, 09,37 2E1AXO JO01, 10,20 G6VHF JO01, 13,01 IK4DCX

JN64. Celkem 190 QSO a 65738 bodů. ODX 2E1AXO JO01 1282 km. Průměr 346 km na spojení a 49 LOC. Na 23 cm byly podmínky nadprůměrné, ale některých OK+, DL a G stanic jsem se nedovolal. Celkem 48 QSO a 11573 bodů. ODX DL0UL JN4800 593 km. Průměr 241 km/QSO. RIG: TS79OE 70 cm 35W+ 21el F9FT+12m koax. 23 cm 10W+23el. G3JVL+10m koax.

OK1VBN/p pásmo 1296 MHz. Josef píše: Z chalupy je QTH nízké položené, obklopené lesy. Musely být fantastické podmínky, hlavně ráno 8.10 Udělal jsem 11 spojení, nejdelší s F6IFR ODX 950 km.

OL7Q/p JN99FN QTH Lysá hora. Boris píše: Po mnoha letech se třetily zlepšené podmínky šíření do termínu závodu. Provoz v pásmu 70 cm připomínal klasický PILE UP. Navázali jsme 276 spojení, z toho 90 QSO do DL. ODX F1DBE 1218 km. 101303 bodů a 61 LOC. Na pásmu 23 cm jsme navázali 70 spojení ODX DL0DIG 725 km. Na 13 cm 5 QSO do DL. ODX DF0SSB 720 km. Na 6 cm jsme pracovali s OK1OKL 404 km a OK2QI/p. Na 3 cm jsme měli troje zařízení. Již v sobotu večer jsme na zařízení OK2VVD pracovali s DC9BU/A ODX 614 km a následně s OK1OKL. Kdyby to tak šlo v každém závodě.

OK1AIY/p pásmo 432 MHz až 47 GHz. Pavel píše: Po čtvrtěčních výborných podmínkách v sobotu úplný útlum, velmi špatné podmínky. Na pásmu 23 cm bylo chvílemi slyšet pouze 3 až 5 stanic. Na západě území měli podmínky lepší. Tam to šlo dobře již v sobotu. Přes noc se to však zlepšilo a v neděli ráno už byly slyšet vzdálenější stanice a maják DB0KI i na 10 GHz. Je poměrně problematické mít v provozu zařízení na šest mikrovlnných pásem plus 2 m a 70 cm na domluvu a být u toho sám. Takže to bylo vlastně "rozzdávání bodů". Za pozornost stojí 12 QSO na 3 cm s průměrnou vzdáleností 290 km. Dále spojení na 24 GHz s OK1OKL na Klínovec a s OK1UFL/p a rovněž i na 47 GHz. Dlouhá QSO jsou na 10 GHz da JN57 a JN48, cca 500 km.

#### A 1 CONTEST

Není vždycky posvácení. Konstatovali členové RK OK2KQQ po příjezdu z Pradědu. Cesta do Jeseníků byla po sněhové nadílce lemovaná havarovanými vozidly. Pro různá zdržení dorážíme na Ovčárnu v poledne. Do závodu zbývají tři hodiny. To máme v pěti lidech dopravit vysílací zařízení na vrchol vzdálený 3,5 km. Patříčně redukováný materiál překládáme na sněh a do batohů. Sněhové závěje před vrcholem jsou vyšší než metr a nutí na opět minimalizovat náklad. Asi 1500 m před cílem odkládáme podstatnou část vysílacího zařízení přímo na cestu. V této chvíli je jasné, že signál OL7Q se z Pradědu neozve. "Dorazit ve zdraví na vrchol a do tepla". S touto myšlenkou stoupáme již za tmy ve větru při teplotě -24°C. Podářilo se v 18 hodin. Pak už jediné. Přenocovat a po ránu dolů. Sezbírat m a t e r i á l a domů. Cesta je sice ještě horší než večer, ale je vidět a je i více času. S rychlostí chůze kilometr za hodinu přicházíme k autu. Zabalit a pryč. Praděd tentokrát radioamatérům nepřál.

73! Boris OK2UWF

#### Provozní aktiv v říjnu 95

OK1VMS/p JO70GU pásmo 432 MHz. Po tropo DX podmínkách od 8. do 13. 10. 95

(o kterých je info na dalším místě) hodnotí Mirek podmínky šíření v aktivu jako slabé. Navázal 78 spojení za 328 bodů x 35 LOC s výsledkem 11480 bodů. DX protistanice v aktivu se kterými pracoval: HB9MIO, HB9AMH/p JN37, HA1DAZ JN78, OZOE JO56, OZ6OL JO65, PI5OZOD JO32, MNI DL LOC JO31, 33, 40, 41, 42, 43, 44, 53, 64, JN49.

OK2QI/p JO80OC pásmo 1296 MHz. Na pásmu bylo více DX stanic než OK stanic vyčerpaných z předcházejících DX nocí. Maják DB0KI JO50WC 589. Navázáno 14 QSO za 55 bodů x 10 LOC. ODX v Aktivu DL6NAQ/p JO40XI.

OK2INI XYL OK2BSU a OK2ISI i OK2ITI jejich harmonické jsou QRV na 23 i 70 cm. QTH Bludov JN89LW, near Šumperk.

#### TROPO

#### 144MHz

OK1VMS/p JO70GU WKD 31. 7. 95 3xPA, 2xOZ. 1. 8. 95 13xOZ, 7xSM JO45, 55, 57, 64, 65, 75, 76, 86. 3. 8. 95 SP4XQN KO04, SP1RKJ JO94, SM5KQS JO88NQ, SM0FMT JO89WK JO89WK 977 km. 4. 8. 95 10xPE, JO21, 22, 23, 31, 33, F6FLB JO00, G4IJD, G4RKY JO01, G0BXP JO02, G4CLA, G4DHF 1045 km, G8IYG, G0EHV oba IO92 km, G6ZLY 1271 km, G3XZZ, G4IDR oba IO93, G0EOY, G4IMD oba IO94, GDáEXI, GM0GMD oba IO74 1348 km, GM4GUF, GM4CXM oba IO75 1375 km, GM3JFG, GM3WDD IO77 1427 km, slyšena G0JUM IO84. 5. 8. 95 LA9YN JO48, OZ5KM, OZ1BNN JO45, 55, SM6OPX JO58, SM7EQL JO65, F6KSL JN28, F5FNY JN36, F1MOI JN38, F6KFH JN39. 6. 8. 95 18xS5, 2x9A, 6xl max 808 km, F5SVQ JN38. 20. 8. 95 5xl, IK2VSI/72 JN63. 21. 8. 95 3xOZ, 1xPA, G7HT, G0HOF oba JO02, FM5MZN JN19. 22. 8. 95 2xSM, 3xOZ. 3. 9. 95 3xS5, 3x9A, 3xl, I1MXI/1 JN44, UT5DL, UX5VK, UR9HHA KN18, HA8PO KN06, HG8DE KN07, HA0HO, HA9EV? HA0MK KN08, 3xLX. 8. 10. 95 po UHF Contestu 144 MHz: 8xON, 14xPA, 3xF, 2xLX, 7xOZ, 3xSM, 2xG JO01. 9. 10. 95 6xSM, JO68, 69, 86. 12. 10. 95 navázáno za večer 318 QSO ODX 1169 km. Vysíláno na CQ. Země: 53xDL, 16xF, 21xON, 54xPA, 21xG, 1xOZ. 13. 10. 95 QRL.

OK2SGY/p JN89SS Červená 749 m.n.m. QSO 700 km: 23. 7. 95 WKD 8xIK JN54, 64. 24. 7. 95 IK opět JN54, 63, US5WU KO20, F1CYB JN17, HB9SNR JN36, F5JNX JN37. 25. 7. 95 F6HVK JN27, HB9MZV JN36. 11. 8. 95 I2PY JN55, IW4DLA JN64. 13. 8. 95 HB9FAP JN46. 12. 10. 95 WKD F1TKU/p JN09, F6CBH JN19, G4SWX JO02, ODX G4PIQ JO01MU 1181 km. 10xPA, JO21, 22, 32, ON1KVL JO20. 13. 10. 95 WKD 8xF JO00, 09, 18, 19, 38, 4xG JO01, G4RRA IO91 1305 km, 4xON, LX1IDB JN39, 6xPA, LZ2FO, LZ2FR KN13. 14. 10. 1995 WKD 04,48 UTC PA3EZA JO21, ON4ANT JO20, 4xPA JO22, 32, LX/PE1PIY/p JN29, HBDBM JN47, MNI DL JO30, 31, 40, 44, JN39. 15. 10. 95 WKD MNI DL, S57, IK JN54, 63, HA, OK. 16. 10. 95 UT3WG KN19, SP8 KO11. Závěrem Pavel píše: Říjnové podmínky podmínky byly zajímavé hlavně svým průběhem. Porovnávali jsme si výsledky s OM3CQF. Když u něj chodily ON stanice S9+20dB, tak na Červené JN89SS nebylo

slyšet vůbec nic. Naopak, když u mě chodily G stanice, tak on je slyšel mizerně. Rozdíl našich výšek výšek QTH je 300m.

**OK2OIP/p JN89SS** pásmo 144MHz. Na své první expedici udělali také většinu klasických zemí na VKV např G, F, LX, ON, PA, HB, IK a UT.

**MS Perseidy**

OK2SGY/p JN89SS WKD 12. 8. 95 EA6FB JM09SC 1733 km, F5KCR JN26IS 1006 km.

**432 MHz**

**OK1VMS/p JO70GU** WKD 31. 7. 95 PE1KLQ JO33 59+20dB, SM7LXV JO65, SP1LOT, JO73. 1.-4. 8. 95 HRD PA, G, OZ, SM porucha na vysílači. 20. 8. 95 Provozní aktiv 42 QSO, 17 LOC ODX DJ9DL, DG9NBT, DD2UO all JO34. 21. 8. 95 OZ1DDJ JO65, DB2KA JO30. 22. 8. 95 SK7QJ JO76, DG0SI, DG0KW JO64. 17. 9. 95 Provozní aktiv 41 QSO, 19 LOC ODX DJ9DL JO31. 5. 10. 95 SM7FMS JO65, SP5EFO KO02, SP2GKQ JO93, SP2FAV JO94. 6. 10. 95 S53M JN86, HAVV JN97, HG6VV JN97, HG6V KN06, OM3RRC KN09, HA7RF JN97. 8. 10. 95 po UHF Contestu LX2LA. OZ6OL, OZ6HY, SM6FHZ. 9. 10. 95 OZ3ZW JO54, SM6FMZ JO57, OZ9NI, OZ1IEP, OZ7IS, SM7FMX, SM7UYJ, SM7DEZ všichni JO65, SM7BOU JO66, SK6EI JO68, SP1LOI JO73, SM3ENC JO76, SP1JX, SP1NQi oba JO84, SM7NNJ JO86, SM0FMT JO89 977 km. Slyšeny 1x SM4 a 2x SM3. 12. 10. 95 42xDL, 51x PA, 15x G, 14x ON, 8x F, 1x SM, 1x LX. 13. 10. 95 QRL. 15. 10. 95 viz Provozní aktiv 78 QSO, 35 LOC, ODX OZZOE, signály slabší.

**OK1AQT/p JO70GU** WKD 10. 10. 95 432 MHz SM, OZ. ODX EU1AA, EU1AB oba KO33, 700 km.

**OK2QI/p** 10. 10. 95 WKD DK3WG JO72, SP2NJI JO92, SP2LUK JO93, SP2DDV JO93, SP7JSG KO01, SP5RDN KO0, SP8MMZ KO11. 11. 10. 95 WKD SP3RBF JO71, SP6ASD, HRD DB0KI 599 ale stanic není. 13. 10. 95 WKD G4DCH IO91, DB6NT/A JO50, PA0ZM JO32, PA3OYS JO21, DL STN JO53, 32, 40. BCN DB0KI 599. 14. 10. 95 WKD DL2SUD JO53 HRD BCN DB0KI 599.

**1296 MHz**

OK2QI/p JO80OC WKD 10. 10. 95 SP2LUK JO93, SP5RDN HRD BCN DB0KI 599, BCN SP3BEE 599. 11. 10. 95 WKD SP3RBF JO71, HRD BCN DB0KI 599. 13. 10. 95 WKD DB6NT/A JO50, G3XDY JO02, DC9BU/A JO40, ODX G4RGK IO91ON 1275 km. HRD BCN DB0KI 599. 14. 10. 95 HRD DB0KI 599. 15. 10. 95 viz Provozní aktiv. Na závěr pro amatéry, kteří sledují souvislosti mezi šířením VKV a počasím, krátký popis situace při vyvrcholení podmínek v noci ze 13. 10. na 14. 10. 95 na Pradědu (když už dříve byla zmínka o počasí o Al Contestu). Měsícem ozářený vrchol Pradědu vyčníval ze stříbrné oblačnosti, která připomínala hladinu bílého moře. Vždy pospíchající mraky kolem vrcholu nyní nehybně stály. Ani vánek. Korouhvičky anemometru v meteorologické zahrádce stojí. Je mimořádně teplo. Něco se děje, nebo je nějaký veliký svátek. Ano, oboje. Jsou podmínky CONDX a velký svátek VKV amatérů. Vrchol je plný lidí a stále přicházejí další z okolních chat. Podívaná na východ slunce byla stejně nezapomenutelným zážitkem. Po východu slunce

**Kategorie 144 MHz - Single Op.:**

Poř.	Značka	Body	Lokátor	m-ASL	QSO	DX-km	TX-W	Ant
1.	OK1JSV/P	13323	JO70PU	1122	107	289	100	2x F9FT
2.	OK1HWU/P	13116	JO70SS	1400	101	425	25	F9FT
3.	OK1JBR/P	8895	JN79US	630	79	238	100	F9FT
4.	OK1IND/P	7256	JO80IB	1000	59	270	100	F9FT

**Kategorie 144 MHz - Multi Op.:**

Poř.	Značka	Body	Lokátor	m-ASL	QSO	DX-km	TX-W	Ant
1.	OL7Q/P	12497	JN99FN	1323	94	438	10	17 el.Y
2.	OK2KAJ/P	11957	JN79QF	837	87	373	100	2x F9FT
3.	OK1KWP/P	11644	JN79RL	703	93	253	10	2x 7el.Q
4.	OK2KIS/P	10852	JN99CL	1129	81	367	40	F9FT
5.	OK1KOB	9720	JO70UK	671	89	515	100	F9FT
6.	OK2RAB/P	9669	JN89BI	679	77	724	5	PA0MS
7.	OK1KCR/P	8679	JN79VS	668	77	313	30	2x QUAD
8.	OK1KPB/P	8659	JN79AP	610	59	550	9	Q-YAGI
9.	OK1KKD/P	8495	JO60NF	934	64	376	25	F9FT
10.	OK2KOG/P	7131	JN99CJ	690	50	482	40	F9FT
11.	OK1KEL/P	7027			19. OK2KOJ/P	4971		27. OK2KPS/P
12.	OK1KRY/P	6569			20. OK2KQM/P	4869		28. OK2KLS/P
13.	OK1KDC/P	6178			21. OK1KHA/P	4341		29. OK2KKV/P
14.	OK1KQH/P	5945			22. OK1OFA/P	4036		30. OK1KZD/P
15.	OK1KPL/P	5906			23. OK1KDG/P	3592		31. OK2KFJ/P
16.	OK1KYT	5768			24. OK2KEA/P	3498		32. OK1KCF
17.	OK2KUB/P	5130			25. OL5ORJ/P	3215		33. OK1KCH/P
18.	OK1KEP/P	4992			26. OK2RSC	3038		1265

**Kategorie 432 MHz - Multi Op.:**

Poř.	Značka	Body	Lokátor	m-ASL	QSO	DX-km	TX-W	Ant
1.	OL7Q/P	5 111	JN99FN	1323	36	389	7	19el.Y
2.	OK1KIR/P	4 844	JO60LJ	1244	33	318	50	21el.
3.	OK1KIM	4 735	JO60RN	924	27	401	40	24el.
4.	OK1KPA	4 494	JN79US	663	42	482	25	21el.F9FT
5.	OK1KCR/P	2 016	JN79VS	668	21	214	10	YAGI
6.	OK1KKD/P	1 716	JO60NF	934	13	389	25	27el.F9FT
7.	OK1KZD/P	1 110	JN79PP	709	9	186	50	2x 18el.Y
8.	OK2KDS/P	970	JN99DL	1084	11	189	25	21el.F9FT
9.	OK2KIS/P	439	JN99CL	1129	4	226	12	F9FT

*Diskvalifikovaná stanice OK1KNR/P - neuvádí všechny přijaté a odeslané reporty Deníky pro kontrolu: OK1KZ, OK1YB, OK1KHB/P, OK1KZJ/P a OK2PCZ*

*Závod vyhodnotil OK1MG*

**ZÁVOD MLÁDEŽE NA VKV 1995**

Poř. značka	body	lokátor	QSO	nás.	TX-W	Ant	
1.	OK1KKD	1211	JO70AD	56	7	40	16el.Y
2.	OK1IND/P	888	JO80IB	38	8	100	F9FT
3.	OK2KDS/P	855	JN99CL	29	9	90	10el.Y
4.	OK1IKF	696	JO60SH	39	6	100	4x16el.Y
5.	OK1OFA/P	441	JN69XP	21	7	10	6el.Y
6.	OK1KHA/P	426	JO80BJ	23	6	50 1	6el.Y
7.	OK1JBR/P	336	JN79VT	17	7	25	9el.Y
8.	OK2KRT	288	JN99BK	17	6	30	10el.Y
9.	OK2KAT	230	JN89FS	17	5	20	10el.Y
10.	OK1KJD/P	120	JN78HW	7	5	20	7el.Y
11.	OK1KCF	90	JO70ED	22	2	15	G5RV+GP

*Závod vyhodnotil OK1MG*

je veliká dohlednost, na východ Beskydy s Lysou horou, na západ Krkonoše se špičatou Sněžkou. Sluníčko, nad mraky, posvátný klid.

*Závěrem letošní VKV rubriky poděkování všem kteří přispěli informacemi o činnosti na VKV. Do nového roku přání hodně pěkných spojení všem, pevně zdraví a prosba k další spolupráci.*

*OK2QI*

## IARU Region I. - VHF Contest 1995

### Kategorie 144 MHz - Single Op.:

Um. značka	lokátor	QSO	body	m-ASL	DX QSO	km	TX-W	ANT
1. OK1AR/P	JO60RA	450	121460	594	OT5M	695	170	OK1DE
2. OK2XTE/P	JN89AR	441	110726	735	IK5DHM/5	736	100	DL6WU
3. OK2TT/P	JO80IA	349	96728	750	HB9WW/P	827	150	DL6WU
4. OK1DMX/P	JO70SS	388	95972	1420	I1AXE	924	60	GW4CQT
5. OK1ARI/P	JO60UQ	397	9407	870	YU7ON	779	180	F9FT
6. OK1IM/P	JO60QN	312	82351	916	I1AXE	808	20	10el.Y
7. OK1DHC	JN69HQ	290	78444	750	I1AXE	700	60	PA0MS
8. OK1RV/P	JN69GX	283	77907	940	F6KLW/P	778	25	F9FT
9. OK2SGY/P	JN89SS	251	69893	750	IK5DHM/5	809	40	F9FT
10. OK2QI/P	JO80OC	270	66522	1492	I1MXI/1	845	45	10el.Y
11. OK1HX	JO70ND	263	63692		16. OK1PN/P	JN79KT	174	36771
12. OK1VDA/P	JO70IA	240	54321		17. OK1AXG/P	JO80BJ	146	36753
13. OK1VKC/P	JN79OW	244	53036		18. OK2VDV/P	JO80NE	180	35848
14. OK1UEI/P	JO70TR	254	51907		19. OK1VW	JO70KB	177	35536
15. OK1ATX/P	JO70PP	189	39333		20. OK2ZU	JN79SG	157	33248

### Kategorie 144 MHz - Multi Op.:

Um. značka	lokátor	QSO	body	m-ASL	DX QSO	km	TX-W	ANT
1. OK1KIM/P	JO60LJ	701	193636	1244	G8DWD/P	845	300	2xDL6WU
2. OL7Q/P	JO60CF	588	154939	758	9A7D	719	180	2x10 el.
3. OK1KYY	JN69JJ	547	148069	1040	F2EE/P	871	100	16el.Y
4. OL1C	JO60UQ	572	144301	910	G0VHF/P	872	180	F9FT
5. OK1OXX/P	JN69QB	481	125257	1238	TM6P	733	150	7el.Q
6. OL6M/P	JN89DN	441	123254	700	I0WBX/6	774	300	GW4CQT
7. OK1KWP/P	JN79RL	451	121180	703	OT5B	791	300	2x7el.Q
8. OK1KPA	JN79US	408	118619	663	I0WBX/6	784	80	F9FT
9. OK1KSF/P	JN78AX	410	118308	1096	OT5M	768	400	9el.
10. OK1KZE/P	JN69PE	452	118192	1214	PA3BLS	698	150	6el.
11. OK1KKL/P	JO70PO	403	112530		16. OK1KCR/P	JN79VS	369	102083
12. OK1KKI/P	JN79NF	356	109639		17. OK2KYC/P	JN99BM	343	99607
13. OK2KFM	JN99FN	368	105657		18. OK2KGU	JN89IG	379	99480
14. OK2KJU/P	JN89SJ	369	104736		19. OK2KRT/P	JN99CL	325	98418
15. OK1KCB/P	JN79GB	359	103022		20. OK1KZJ/P	JN79PM	350	96974

Kompletní výsledkové listiny byly všem stanicím, které poslaly deník, již dříve odeslány.

OK1MG

### Všeobecné podmínky pro závody na VKV.

1. Tyto podmínky platí od 1.ledna 1994 pro všechny závody na VKV, uvedené v bodu 2., které vyhláší Český radioklub, člen I.oblastí I.A.R.U.

2. Níže uvedené závody na VKV, vyhlášené ČRK, jsou časově koordinovány v celé I. oblasti I.A.R.U. a to vždy celý první víkend v příslušném měsíci od 14.00 UTC v sobotu do 14.00 UTC v neděli. I.subregionální závod (březen), II.subregionální závod (květen), Mikrovltný závod (červen), Polní den na VKV (III.subregionální závod - červenec), I.A.R.U. Region I.-VHF Contest (září), I.A.R.U. Region I.-UHF/ Microwave Contest (říjen), A1 Contest (listopad). Mimo tyto závody se „Všeobecné podmínky pro závody na VKV“ mohou vztahovat i na další závody na VKV, které ČRK vyhlásí - Polní den mládeže (červenec), QRP závod (srpen). Hodnoceny budou stanice, které se zúčastní výše uvedených závodů z území České republiky.

3. **Soutěžní kategorie: SINGLE OP** - stanice obsluhované vlastníkem licence pro jednotlivce, bez jakékoliv cizí pomoci během závodu. Cizí pomoci během závodu se rozumí vlastní obsluha vysílače a přijímače zařízení, směrování antén,

vedení deníku a přehledu stanic se který mi bylo pracováno a podobně.

**MULTI OP** - stanice s klubovou volací značkou obsluhované jedním nebo více operátory, případně stanice s individuální volací značkou s cizí pomocí v souladu s povolenými podmínkami.

- 144 MHz - single op.
- 144 MHz - multi op.
- 432 MHz - single op.
- 432 MHz - multi op.
- 1.3 GHz - single op.
- 1.3 GHz - multi op.
- 2.3 GHz - single op.
- 2.3 GHz - multi op.
- 5.7 GHz - single op.
- 5.7 GHz - multi op.
- 10 GHz - single op.
- 10 GHz - multi op.
- 24 GHz - single op.
- 24 GHz - multi op.
- 47 GHz - single op.
- 47 GHz - multi op.
- 76 GHz - single op.
- 76 GHz - multi op.

4. **Druhy provozu:** CW a Fone podle povolených podmínek, přičemž je nutno dodržovat doporučení I.oblastí I.A.R.U. pro různé druhy provozu v kmitočtových úsecích radioamatérských pásem.

5. V jednom daném okamžiku smí mít každá stanice na jednom pásmu pouze jeden signál.

6. Z jednoho soutěžního stanoviště bude na každém pásmu během jednoho závodu hodnocena jedna stanice. Pokud hodlá z jednoho stanoviště soutěžit více stanic na jednom pásmu, bude hodnocena pouze ta, která má toto stanoviště pro dané pásmo řádně přihlášené. Změna stanoviště během závodu není dovolena.

7. Výkon koncového stupně vysílače podle povolených podmínek, pokud není stanoveno jinak.

8. Spojení EME, MS, Crossband a přes pozemní či kosmické převaděče se do závodu nepočítají.

9. S každou stanicí lze v závodech na každém soutěžním pásmu započítat jen jedno platné spojení, při kterém byl oběma stanicemi předán a potvrzen kompletní soutěžní kód. Opakovaná spojení musí být v deníku označena (RPT, DUPE a pod.) a s bodovou hodnotou NULA.

10. **Soutěžní kód** sestává z RS nebo RST, pořadového čísla spojení a WW-lokátoru. Pořadové číslo spojení musí na každém pásmu začínat číslem 001. Úplný kód včetně pořadového čísla spojení od 001 předávají i nesoutěžící stanice, které nechtějí být hodnoceny. Tři nuly (000) nejsou žádným pořadovým číslem - budou při hodnocení považovány za pořadové číslo s jednou chybou.

**Stanice, které nechtějí být hodnoceny, nemusejí posílat deník!**

11. **Bodování** - za každý kilometr překlenuté vzdálenosti mezi oběma spolu pracujícími stanicemi se počítá jeden bod. Bodová hodnota spojení v soutěžním deníku musí být uvedena jako celé číslo. Za spojení v tomtéž WW-lokátoru se počítá 5 bodů. Podle doporučení Region I.-IARU má být použit koeficient 111,2 pro převod stupňů na kilometry, zohledňující zakřivení země.

12. **Zařízení stanice** soutěžící v kategorii MULTI OP. smí být umístěna na ploše, která v podobě kruhu má nejvýše 500 metrů v průměru.

13. **Soutěžní deník** pro každé soutěžní pásmo zvlášť o formátu A4 na výšku sestává z titulního a průběžných listů.

**Titulní list** musí obsahovat minimálně tyto údaje: a) značku soutěžící stanice jak byla používána v závodech, b) vlastní WW-lokátor předávaný v závodech, c) soutěžní pásmo a kategorii, d) název závodu a rok jeho konání, e) jméno operátora individuální stanice nebo jméno vedoucího operátora klubové stanice a jeho volací značku, f) u klubové stanice značky ostatních operátorů, kteří stanici obsluhovali během závodu, g) název soutěžního QTH (kóty nebo kopce), h) nadmořskou výšku soutěžního QTH, i) maximální výkon vysílače použitý v závodech, j) použitý anténní systém, k) počet platných spojení, l) ODX- km + značka DX stanice, m) celkový počet bodů, n) čestné prohlášení, že během závodu byly dodrženy povolené a soutěžní podmínky a že všechny údaje v deníku jsou pravdivé, o) datum vyplnění soutěžního deníku,

p) podpis operátora stanice - u klubových stanic vedoucího operátora nebo jeho zástupce, q) celkový počet listů soutěžního deníku.

**Průběžný list** soutěžního deníku musí obsahovat tyto údaje: a) vlastní volací značku jak byla použita v závodě, b) vlastní WW-lokátor - alespoň 1x na každé stránce, c) soutěžní pásmo, d) číslo stránky, e) datum-1x na stránce a při změně, f) čas UTC - minutu u každého spojení - hodinu stačí uvádět při každé změně, g) značku protistanice, h) odeslaný report a pořadové číslo u každého spojení, i) report, pořadové číslo spojení a WW-lokátor přijaté od protistanice, j) bodovou hodnotu spojení (bodová hodnota spojení nedokončených, nepotvrzených nebo opakovaných je NULA), k) součet bodů za spojení na jedné straně průběžného listu. Průběžný list soutěžního deníku by měl obsahovat minimálně 30 a maximálně 40 řádek pro spojení rovnoměrně rozložených na stránce odshora dolů a nesmí být ve formě tak zvané „harmoniky“ z tiskárny počítače.

Deník ze závodu musí být v levém rohu nahoře spojen (sešit kancel. svorkou) a nesmí být ve formě volných listů.

Deník ze závodu musí být odeslán na adresu vyhodnocovatele nejpozději desátý den po skončení závodu. Rozhoduje datum na poštovním razítku.

Má-li stanice více než 250 spojení na jednom pásmu, musí k deníku přiložit abecední seznam stanic, se kterými na tomto pásmu pracovala.

**14. Srážky bodů** za chyby ve spojení se provádějí podle doporučení pracovní komise pro VKV při I.oblasti I.A.R.U.

1) spojení je neplatné pro obě stanice:

- a) když jen jedna z nich přijala kód a lokátor
- b) za více než dvě chyby v přijaté značce a kódu

2) spojení je neplatné pro kontrolovanou stanicí:

- a) má-li rozdíl v čase spojení větší než 10 minut oproti správnému času UTC
- b) za zjevnou chybu v přijatém lokátoru protistanice

3) snížení počtu bodů oběma stanicím:

- a) o 25 % hodnoty bodů za spojení - za jednu chybu ve značce a kódu (RST a číslo QSO) protistanice
- b) o 50 % hodnoty bodů za spojení - za dvě chyby ve značce a kódu protistanice (např. chybějící či přebýváající „P“ jsou dvě chyby)

4) za opakované a započtené spojení se kontrolované stanici strhne **desetiná sobek** bodové hodnoty započteného opakovaného spojení

**15. Diskvalifikace** stanice bude provedena: za nedodržení soutěžních nebo povolovacích podmínek, za více než 10 % špatně vypočtených nebo změřených vzdáleností, za nepravdivé údaje uvedené v soutěžním deníku, za nesportovní chování v závodě, jsou-li časy **v š e c h** spojení jiné než UTC, jsou-li na stanici více než 3 stížnosti v denících protistanic pro rušení nekvalitním signálem.

**16. Diplom** obdrží vítězové každé katego-

Termíny závodů na VKV v roce 1996				
Závody pořádané Českým radioklubem:				
Název závodu	Datum	Čas UTC	Pásmo	Deník na:
I.subregionální závod	2. a 3.března	od 14.00 do 14.00 1.3 až 76 Ghz	144 a 432 MHz	OK1AGE
II.subregionální závod	4. a 5.května	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK2JI
Závod mládeže	1.června	od 11.00 do 13.00	144 MHz	OK1MG
Mikrovlnný závod	1. a 2.června	od 14.00 do 14.00	1.3 až 76 GHz	OK VHF club
Polní den mládeže	6.července	od 10.00 do 13.00	144 a 432 MHz	OK1MG
Polní den na VKV III.subregionální závod	6. a 7. července	od 14.00 do 14.00	144 a 432 MHz 1.3 až 76 GHz	OK VHF club
QRP závod	4.srpna	od 08.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. VHF Contest	7. a 8.září	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1MG
IARU Region I. -UHF/ Microwave Contest	5. a 6.října	od 14.00 do 14.00 1.3 až 76 GHz	432 MHz	OK1PG
A1 Contest - Marconi Memorial Contest	2. a 3. listopadu	od 14.00 do 14.00	144 MHz	OK1FM
Deníky ze závodů se zasílají do deseti dnů po závodě zásadně na adresy vyhodnocovatelů, kteří jsou u každého závodu uvedeni. OK1AGE: Stanislav Hladký, Masarykova 881, 252 63 ROZTOKY OK2JI: Jaroslav Klátil, Blanická 19, 787 01 ŠUMPERK OK VHF club: Rašínova 401, 273 51 UNHOŠŤ OK1MG: Antonín Kříž, Polská 2205, 272 01 Kladno 2 OK1PG: Ing.Zdeněk Prošek, Bellušova 1847, 155 00 PRAHA 5 OK1FM: Ing.Milan Gütter, Karafiátová 21, 317 02 PLZEŇ				
Ostatní závody:				
Velikonoční závod	7.dubna	od 07.00 do 13.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Velikonoční závod dětí	7.dubna	od 13.00 do 14.00	144 MHz a výše	OK1VEA
Vánoční závod	26.prosince	od 07.00 do 11.00 od 12.00 do 16.00	144 MHz	OK1WBK
OK1VEA: Ludvík Deutsch, Podhorská 25A, 466 01 JABLONEC n.Nisou OK1WBK: Jiří Sklenář, Na drahách 150, 500 09 HRADEC KRÁLOVÉ				
Dlouhodobá soutěž, pořádaná Českým radioklubem:				
Provozní VKV aktiv	každou třetí neděli v měsíci	od 08.00 do 11.00	144 a 432 MHz 1.3 až 10 GHz	OK1MNI
OK1MNI: Miroslav Nechvíle, U kasáren 339, 533 03 DAŠICE v Čechách <span style="float: right;">OK1MG</span>				

rie. Je-li v jedné kategorii hodnoceno 10 a více stanic, obdrží diplomy stanice na prvních třech místech v dané kategorii.

**17.Soutěžní kóty** - přihlašují se podle platného „REGULATIVU“ pro kóty na adresu koordinátora nejdříve dva měsíce před měsícem, ve kterém je ten který závod pořádán, nejdříve však první všední den v příslušném měsíci. Přihlášky odeslané před termínem nebudou potvrzeny. Koordinátorem je **OK1WDR**.

**18.Kontroly stanic** - I. a II. manžer pro záležitost VKV při Radě ČRK, nebo jimi či Radou ČRK pověřené osoby, mají právo během závodu provádět kontroly soutěžících stanic. Stanice, která kontrolu svého zařízení těmto pověřeným osobám neumožní, bude na základě doporučení kontrolora, po schválení Radou ČRK, diskvalifikována.

Vypracoval: **OK1MG**





### OK1KO - Silent Key

Českolipské amatéry opustil Jirka Kos. Koncesní listinu získal v únoru 1947, byl členem ČAVu. Ve fun-kci profesionálního radiotelegrafisty a radiotechnika pracoval na zastupitelských úřadech v Paříži, Budapešti, Tiraně, Djakartě, Pekingu, Hanoji, New Yorku, Berlíně. Později přešel z provozního směru na zajímavý technický směr - výstavbu dlouhovlnných a televizních vysílačů v zahraničí (NDR, Alžír, SSSR a Jemen). Z rodinných důvodů se přestěhoval z Prahy do Aše. V kolektivní stanici OK1KQK byl zodpovědným operátorem. V roce 1977 mu nebyla přes různá odvolání prodloužena koncese. V roce 1981 ztratil i zaměstnání. Přestěhoval se do České Lípy a pracoval v ZPA Nový Bor na výpočetní technice. Opět vyjžděl do cizích zemí instalovat výpočetní techniku. Byl členem radioklubu OK1KNR. Jeho technická aktivita byla mimořádná, publikoval v časopise Amatérské Rádio, vytvářel KV zařízení na všechna pásma, také na VKV. Vytavoval je s úspěchem na technických výstavách po republice. V této době stále neměl koncesí. V roce 1985 musel projít celé zkouškové martirium od třídy "C", až dostal třídu "A". V posledních letech byl členem ČRK a věnoval se digitalizaci kmitočtů KV a VKV pásem. Hlavně pak měřící technice pro zkvalitnění signálů českolipských radioamatérů.

Jirka se dožil věku 68 let. Zemřel 17.11.1995 na zástavu srdce. Na přání Jirky bude uskutečněn rozptýl žjara 1996 v Liberci. Opustil nás kamarád, který věnoval celý svůj život elektronice. Čest jeho památce.

OK1VLK

Dne 5. prosince 1995 opustil naše řady ve věku 84 roku nejstarší zlínský radioamatér, přítel, **OK2BNK**, Ing. Oldřich Štourač. První koncesí, **OK2SO**, obdržel v roce 1936. Aktivně se věnoval provozu a např. diplom WAC získal již v roce 1938, WAZ pod číslem 233 v roce 1950, DXCC s číslem 471 v roce 1949, DUF v roce 1950, WAS v roce 1948. Po válce se opět aktivně věnuje vysílání. V této době vynikají jeho operátorské kvality. V roce 1949 a 50 v CQ WW fone obsadil 1.místo v OK, namnoze se jeho značka objevuje do 10. místa v EU. V roce 1952 mu byla koncese odebrána. O mnoho let později získává koncesí znovu, bohužel s volacím znakem OK2BNK. Byl vyboreně vybaven jazykově a měl úžasnou vytrvalost a pílí. Poslední léta života bohužel zdravotní problémy omezily jeho aktivitu.

Ve stejný den se uzavřela životní kapitola pro dalšího zlínského radioamatéra. Přítel, **OK2AG**, Antonín Hezucký opustil naše řady ve věku 68 roků. Toník získal koncesí v roce 1952 ve Vsetíně. Po ukončení studií na zdejší průmyslové škole se přestěhoval do Zlína. Prošel řadou funkcí v radioamatérské organizaci, byl vedoucím operátorem několika zlínských kolektivů. Odešel vynikající operátor ale i technik. V roce 1957 získal čestný titul "Mistr sportu". Byl jedním z průkopníků vysílání s modulací SSB na KV. Do posledního dne života byla jeho značka slyšet na DX pásmech.

Čest jejich památce.

### VÝSLEDKY OM-A-C SRPEN 1995

Hlášení odeslalo 41 stanic (25 OM, 16 OK).

KAT.QRO	TOTAL	QSO	BODY	MULT
1. OM3PA	3600	110	150	24
2. OM3GB	3360	104	140	24
3. OM5AW	360	116	140	24
4. OK1FF	3336	103	139	24
5. OK2UQ	3288	101	137	24

a dále OK1FHI, OM5KM, 8FF, 0AS, OK1AFY, OM5MZ, 6AC, 3CAZ, OK1AN, OM3FR, 7AG, OK1DRU, 2BGA, OM3TBJ, OK1DTP, OM7AAN, 3CFN, OK1RV, OM7AC, 3CDZ, 3CBW, OK2PBR, OM1AA, 7AB, OK1DQP, 1HC, 1ARQ, OM3YEB, 0CS, 7CD, OK1FLT;

#### KAT. QRO pouze část CW

1. OK1HC	1104	48	48	23
----------	------	----	----	----

#### KAT. QRO pouze část SSB

1. OM1AA	1403	61	61	23
2. OM7AB	1344	56	56	24
3. OK1DQP	1248	52	52	24
4. OM3YEB	800	40	40	20
5. OM0CS	738	41	41	18
6. OM7CD	697	41	41	17
7. OK1FLT	352	22	22	16

#### KAT. QRP

1. OM8RA	1958	68	89	21
2. OM3EK	820	41	41	20
3. OM8CA	464	29	29	16
4. OK1XPH	144	12	12	12
5. OK1ROZ/p	70	10	10	7

#### KAT. QRP pouze část CW

1. OM3EK				
2. OK1XPH				

#### KAT. QRP pouze část SSB

1. OM8CA				
----------	--	--	--	--

### VÝSLEDKY OM-AC-ZÁŘÍ 1995

Hlášení odeslalo 33 stanic (24 OM, 9 OK).

KAT.QRO	TOTAL	QSO	BODY	MULT
1. OM5KM	2645	83	115	23
2. OM7PY	2576	78	112	23
3. OM8FF	2530	81	115	22
4. OM0AS	2486	83	113	22
5. OM5AW	2449	86	119	21

a dále OM3FR, 3CLK, 6AC, OK1AFY, 2BGA, 2BBQ, OM3CDN, OK1AN, OM6MO, 7AG, 8DD, 3CFS, 3CAZ, 3IF, 2AM, OK2PBR, OM7AAN, OK1DRU, OM3TBJ, OK1AYY, OM7AB, OM7CD, 3QQ 2KM, OK1FLT;

#### KAT. QRO pouze část CW

1. OM3QQ	663	39	39	17
2. OM2KM	578	34	34	17

#### KAT. QRO pouze část SSB

1. OM7AB	760	40	40	19
2. OM7CD	666	37	37	18
3. OK1FLT	100	10	10	10

#### KAT. QRP

1. OM8RA	1634	63	86	19
2. OM3EK	612	36	36	17
3. OK1XPH	130	13	13	10

#### KAT. QRP pouze část CW

1. OM3EK	312	36	36	17
2. OK1XPH	130	13	13	10

Neobvykle slabší účast byla asi způsobena mezinárodními setkáními v Holicích a v Šoproni (HA).

### VÝSLEDKY OM-A-C ŘÍJEN 1995

Hlášení odeslalo 45 stanic (29 OM, 16 OK).

KAT.QRO	TOTAL	QSO	BODY	MULT
1. OM7AG	3825	113	153	25
2. OM3LU	3775	111	151	25
3. OK2VVN	3775	112	151	25

4. OM5AW	3768	116	157	24
5. OM1AA	3725	111	149	25

a dále OM3PA, OK1NG, OM8FF, OK1AN, OM3CAZ, OK2UQ, OM0AS, 5KM, 5MZ, OK2PRF, OM8DD, 3FR, 3YAD, 2SS, 7AC, OK1FOG, 1AFY, OM3CFS, 3CFT, 3IF, 7AAN, 3CBW, OK1RV, 2PBR, 1DGP, OM7CD, 3QQ, OK1ARN, OM7AB, OM2KM, 3WMJ, OK1ARQ, OM1CI;

#### KAT. QRO pouze část CW

1. OM3QQ	1050	50	50	21
2. OK1ARN	972	54	54	18
3. OM2KM	920	46	46	20

#### KAT. QRO pouze část SSB

1. OK1DQP	1311	57	57	23
2. OM7CD	1272	53	53	24
3. OM7AB	945	45	45	21
4. OM3WMJ	798	38	38	21
5. OM1CI	588	28	28	21

#### KAT. QRP

1. OM8RA	2116	70	92	23
2. OK1EV	1725	62	75	23
3. OM3EK	1000	50	50	20
4. OK1FKD	703	37	37	19
5. OK2BKA	576	33	32	18
6. OK2BCF	176	16	16	11
7. OM3KJX	64	8	8	8

#### KAT. QRP pouze část CW

1. OM3EK	1000	50	50	20
2. OK1FKD	703	37	37	19
3. OK2BKA	576	33	32	18
4. OK2BCF	176	16	16	11
5. OM3KJX	64	8	8	8

#### KAT. SWL

1. OM3-28393	72	9	9	8
--------------	----	---	---	---

Toto kolo ukončilo druhý ročník OM-A-C 1995.

### ROČNÍ VYHODNOCENÍ OM-A-C 1995

Do celoročního vyhodnocení bylo použito hlášení 142 účastníků.

V kategorii QRO- 125 stanic (58 OM a 67 OK)

v kategorii QRP - 15 stanic (5 OM a 10 OK)

posluchači SWL - 2 stanice (1 OM a 1 OK).

#### KAT. QRO

##### POŘ. ZNAČKA BODY POČET KOL

1. OM5AW	40159	11
2. OM8FF	38311	12
3. OM5KM	31011	12
4. OM3PA	37213	10
5. OM0AS	36087	12
6. OM5MZ	33443	10
7. OK2UQ	33268	10
8. OK1AN	32326	11
9. OM6AC	31569	11
10. OM3CAZ	29762	11

a následují dle stanic OM7AG, OK1AFY, OM3LU, 3FR, OK2BBQ, OM3CDZ, OK1EV, OK1FF, 2PRF, OM6TU, 3CDN, OK1DLB, OM3CBW, 3CFS, OK1DQP, OM3CLK, OK1HX, OM3CFT, OK1NG, OM1AA, OK2PBR, OM3BG, OK2VVN, OM7AC, OK1MNV, OM3GI, OK1ARN, 1AAZ, OM8AA, OK1FOG, OM3YAD, 3IF, OK1RV, 1FHI, 1CM, OM7AAN, OK1HC, OM3CFN, OK1MSP, 2WM, OM8LA, OK1AOL, OM7AB, OK2BGA, 1DRU, ARQ, OM3TEW, 8FR, OK2SWD, 1JPO, OM2SS, 2KM, 8ON, OK1AUC, OM6MO, 3QQ, 8DD, 3TBJ, 2AM, 3PQ, 5MO, OK1KT, OM7CD, OK1FDR, 1AWR, OM1AF, OK2BOB, 2EC, OM6TX, OM8ZZ, OK1DNR, OK2PJW, 2PXD, 2LC, 1JAZ, OM6TY, 3KFF, 3MB, OK2SUK, OM3TLO, 7PY, OK1TD, 2BPY, OM7MV, OK1AXB, 1DTP, 1KZ, 1FCP, 2PVG, 2VGD, 2PJD, OM1II, OK2BWZ, 1FMX, OM1CI, 3TUM, OK1FHP, 2PKJ, OM3WMJ, OK2BDB, 1DMS, 2BTK, 2KVI, 1AAZ, 2BMI, 1JST, OM3YEB, OK1WGU, OM0CS, OK1FVV, 1KCF, 1JVS, OM6ACW, OK1FLT, 2BHQ;

#### KAT. QRP

1. OM8RA	22896	12
2. OM3EK	9400	11
3. OK2BKA	1728	2
4. OK1EV	1725	1
5. OK1AIJ	1332	2

a další stanice OK1FKD, 2BPG, 5VRK, OM4APD, 8CA, OK2FH OK1XPH, 2BCF, 1ROZ/p, OM3KJX;

KAT: SWL

1. OK1-34673	1512	1
2. OM3-28393	72	1

vyhodnotil OM3IF

Organizátoři se těší na setkání v příštím třetím ročníku. Redakce všem vítězům blahopřeje, a do dalšího ročníku přeje mnoho zdaru.

#### VÝSLEDKY KV PA - ŘÍJEN 1995

<u>KAT.QRO</u>	<u>QSO</u>	<u>MULT</u>	<u>TOTAL</u>
1. OK2LC	91	65	5915
2. OM3QQ	90	63	5670
3. OK1DRU	85	65	5525
4. OK1AU	90	61	5490
5. OK1OH	91	60	5460

a dále OK2EC, 1ARN, OM3PA, OK2PJW, 1AKJ, 1DPL, 2EQ, 1AFY, 1AXB, 2HI, 1OB, 1PN, 1FOG, 2UQ, 2VVN, 1DSI, 1DNR, 1FHP, 1AN, 1DQP, OM8FF, OK1KZ, 1MYA, 1AEE, 1MUJ, 2BAQ, 2LN, 1MNV, OM8ON, OK1DUB, 2PRM, 1ARD, 1DUG, 1RV, 2BBQ, 2BGA, 1JST, 2BWZ, 2TBC, 1MNI, 3TBJ, 1DSA, 2BXR, 1IR, 1FHP, OM3CAZ, 1FKV, 1IAL, 1JVS, 2BRE, OM5MMM, 1KCF, 2KHD, 2BTK, 2ON, 1KMU, 1XPH, 1FRO, 1FJD;

KAT: QRP

1. OK1HCG	81	57	4617
2. OK2BWJ	74	55	4070
3. OM3EK	74	54	3996
4. OK1FKD	62	48	3100
5. OK1HSK	59	48	2832

a dále OM8RA, OK1DVX, 2BKA, 1FHD, 1EV, 2BCF;

#### VÝSLEDKY SSB LIGY - ŘÍJEN 1995

<u>KAT.QRO</u>	<u>QSO</u>	<u>MULT</u>	<u>TOTAL</u>
1. OK2POH	92	60	5520
2. OM6EE	89	60	5340
3. OK1JPO	85	62	5270
4. OM8FF	86	59	5074
5. OM3CAZ	84	58	4872

a dále OK1DQP, 2UQ, 1MUJ, 1KZ, 1FF, 1EY, 1JMW, 2EC, 2LC, 2VVN, 1AN, 1DNR, 1AFY, OM3TPF, OK2BDB, OM3CBW, OK1AEE, 2BKP, 2BGE, 2VH, 2BAQ, 2BBQ, OM3FR, OK2WM, 1AMM, 1DPL, 1FJD, OM5MMM, OK1PN, 1DYB, 1KCF, 1IVR, 1JST, 1JVS, OM7AXL, OK1MNV, 2SMS, 1DBF, 1EV, 1DPR, 2VGD, 2ON, 1FGY, OM3TBJ, 1DPA, 1HKW; celkem 51 stanic.

KAT: QRP

1. OK1HPP	57	47	2679
2. OM8RA	48	43	2104
3. OK1FUU	42	37	1554
4. OM8CA	27	27	729

KAT: SWL

1. OK1-23233	27	27	3710
--------------	----	----	------

Karel Andreas, Tábor.

#### VÝSLEDKY KV PA - LISTOPAD 1995

<u>KAT.QRO</u>	<u>QSO</u>	<u>MULT</u>	<u>TOTAL</u>
1. OM3QQ	93	66	6138
2. OK1OH	85	68	5780
3. OK2FD	91	63	5733
4. OK1HC	91	61	5551
5. OK1ARN	90	61	5490

a dále OK1NG, 1AFY, OM3VSZ, OK1ARD, OM3FF, OK2ZU, OM3PA, OK2PJW, 2UQ, 1FDR, 2LC, 1AKJ, 1AN, 1DRU, 2WM, 1MB, FHI, 2VVN, 5SAZ, 1JMW, 1EV, 1DLB, 1AEE, 2TBC, OM8ON, 3CAZ, OK1OB, 2BAQ, OM3CBW, OK2BBQ, 1DQP, 1JST, 1MNV, OM5BP, OK2BGA, 1DPL, 1AMM, 1AQR, 1FRT, 2LN, 1DMS, 1FMX, 2BND, 1FKR, OM3CDN, OK2BWZ, 1AOU, 1PDQ, 1MNI, 1IAL, 2PBR, 1JVS, 2BRE, OM3TBJ, OK2OU, 1DBF, 1FPL, 2BTK, 1FLC, 1FFA, 1ARQ, 1MYA; celkem 67 stanic

KAT: QRP

1. OM3EK	74	57	4218
2. OK1HCG	69	53	3657
3. OK1FKD	68	50	3400
4. OM8RA	66	50	3300
5. OK1DVX	53	44	2332

další OK1HDU a OK1FHD

Připomínky vyhodnocovatele: Do konce roku

95 nezapomínejte posílat návrhy na případné úpravy podmínek našich závodů.

Několik poznámek od Jirky OK2QX: Předně, účast utěšeně vzrůstá - což je dobré, doufejme že tento trend zůstane, nebo se alespoň počet stanic kolem stovky udrží. Horší je to už s provozní „zručností“ řady „špičkových“ stanic které neopomněly požádat o dvoupísmenné značky a s jejich znalostí morse je to dosti problematické. Vlastně poprvé jsem to odejel celé bez ohledu na DX rundu. Mnozí si také neuvědomují, že pokud stanici volají o 200 (a mnohdy více) Hz bokem, protějšek - pokud má úzký filtr - tak prostě neslyší. Dělají to hlavně stanice, které mají nové zařízení, ale vybavené pouze SSB filtrem. Pokud má někdo široký filtr, musí se naladit na takovou výšku tónu protistanice, jakou má nastavenou na odposlechovém tónu vlastního signálu.

Zajímavý byl tentokrát provoz OK2BAQ, který absolutně nereagoval na stanice které se naladily přímo na jeho kmitočty - bral pouze ty stanice, které byly minimálně 100 Hz nad ním. Já to zkusil asi 3 min. nebral ani v době kdy jej jinak nikdo nevolal - jakmile jsem se naladil 200 Hz up, tak to bylo na první zavolání... Provoz OK1DBF by stal za nahrání a pouštění jej jako výstražný příklad na pásmu - tento operátor zřejmě vůbec neví, že mezi značkami se dává mezera v délce nikoliv tečky, ale čárky. Sledoval jsem jej chvíli a téměř každá stanice chtěla opakovat. Víím, že připomínky tohoto druhu nejsou populární, ale účast v našich závodech by měla také vychovávat .....

*Pozn.red. Co dodat. Na špatné ladění stanic jsem upozorňoval již prvního vyhodnocovatele KV PA, Pepíka Saida, v začátcích soutěže, kdy jsem se celkem pravidelně účastnil. Situace je stále stejná. Vcelku se tomu ani nedivím. Ze své korespondence a dotazů např. frekventantů kurzů víím, jaké jsou znalosti. Vždyť v posledním kurzu v Otrokovicích byl vznesen požadavek, aby se popsalo v AMA význam jednotlivých knoflíků a páček používaných na radiostanicích. Co dělají a jaký to má význam. Ale vždyť je to vše vysvětleno v manuálu, zněla odpověď a popis základních funkčních obvodů musí zvládnout každý žadatel o koncesi. Jenže manuál je v angličtině nebo v němčině, oponovali frekventanti..... Do příští rubriky se pokusím vysvětlit postup správného ladění na protistanici.*

#### VÝSLEDKY SSB LIGY - LISTOPAD 1995

<u>KAT.QRO</u>	<u>QSO</u>	<u>MULT</u>	<u>TOTAL</u>
1. OM6EE	101	65	6565
2. OK1NG	103	59	6077
3. OK1JPO	99	58	5841
4. OK2VH	104	56	5824
5. OK1FJH	93	62	5766

a dále OK2UQ, 1MNV, 1DBP, 2VVN, 1JMW, OM8FF, OK2PJW, 1MB, 1EV, 1DMS, 2BKP, 2BGE, 1FHI, 1FGY, 1AEE, 2AJ, 2WM, 1DLB, 1AFY, 2LC, 1AMM, OM3CBW, OK2BAQ, 1DPL, 1DQP, 2BBQ, 2BDB, OM3CAZ, 3TPF, OK1FRT, OM5BP, 1DRU, 1AOU, 2VGD, OM3KWM, OM5CX, 1ARQ, OM3TBJ, OK2BRQ, OK1HRA, OM3PA, OK1FKR, 1JVS, 1DBF, 1FPL, 1IVR, OM7AXL, 1DPA, 1FFA, 1ARD, 2IL, 2LN, 1FLC, 1HKW, 1MYA, 1ONC; celkem 61 stanic

KAT: QRP

1. OM8CA	54	42	2268
2. OM8RA	55	38	2090
3. OK1HDU	45	33	1485
4. OK1FUU	40	31	1240

KAT: SWL

1. OK1-23233	op. Karel	92x55=5060
2. OKL-201	op. Petr	55x34=1070

#### VÝSLEDKY AKTIVITA 160 M - ZÁŘÍ 1995

<u>KAT.QRO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>QSO</u>	<u>BODY</u>	<u>MULT</u>
1. OK2UWY	48	47	35	1645

2. OK2PNX	47	46	35	1610
3. OK1AEE	45	45	34	1530
4. OK1KT	46	46	33	1518
OK2PIP	46	46	33	1518
OK2PRF	47	46	33	1518

a dále OK1DWF, 1FRT, 1ARD, 1DSI, 1HGM, 1GS, 1DQP, 1SZ, 1AFY, 1DLB, 2WM, 2PCE, 1FO, 2AR, 1KZ, 1HRA, 1KCF, 1KSI, 1MSP, 22QX, 1ONC, 1AQ, 1FJH;

KAT.QRO

<u>TOTAL</u>	<u>QSO</u>	<u>BODY</u>	<u>MULT</u>	
1. OK2BTT	47	47	34	1598
2. OK1AYY	44	44	33	1452
3. OK2PAU	43	43	31	1333
4. OK1JFP	42	42	31	1302
5. OK1FFK	40	40	29	1160

a dále OK1DBF, 1HCG, 1IAL, 2BWJ, OK5SCR, OM8RA, OK2BCN;

KAT: SWL

1. OK1-13188	35	35	25	875
--------------	----	----	----	-----

Deníky pro kontrolu OK1JVS, OK1SBB.

Soutěžní deníky odeslalo 44 stanic.

Bylo zastoupeno 37 okresů.

#### VÝSLEDKY AKTIVITA 160 M - ŘÍJEN 1995

<u>KAT.QRO</u>	<u>TOTAL</u>	<u>QSO</u>	<u>BODY</u>	<u>MULT</u>
1. OK1ARD	47	47	35	1645
2. OK1DIG	46	46	35	1610
OK2YN	46	46	35	1610
3. OK1DRU	47	47	34	1598
4. OK1AEE	46	46	34	1564
OK2PRF	46	46	34	1564

a dále OK1DSI, 2PIP, 2UWY, 2PNX, 2WM, 1AFY, 1DQP, 1ACF, 1FDR, 1FRT, 2PCE, 1KZ, OM3TBJ, 1ONC, 1KI, OM3PA, OK1FKV, 1KCF, 1MDM, 1KAK, 1DLB;

KAT.QRO

<u>TOTAL</u>	<u>QSO</u>	<u>BODY</u>	<u>MULT</u>	
1. OK2BTT	47	46	34	1564
2. OK1JFP	42	42	34	1428
3. OK1HC	41	41	31	1271
4. OK1HCG	38	38	30	1140
5. OK1AYY	36	36	31	1116

a dále OK1IAL, 2BEE, 1FFK, OM8RA, OK2BWJ, 1DBF, 1FTM, 2FH, 1HGM, 1AAZ;

KAT: SWL

1. OK1-13188	39	39	28	1092
--------------	----	----	----	------

Pro kontrolu OK1JVS.

Soutěžní deníky odeslalo 44 stanic.

Bylo zastoupeno 38 okresů.

#### VÝSLEDKY OK MARATÓN - ZÁŘÍ 1995

KAT. 1 - posluchači nad 18 roků

1. OK2-31097	55438	b
2. OK2-18248	43718	
3. OK1-17323	31571	
4. OK1-11819	18877	
5. OK1-22729	16100	

a další OK1-14391, OKL 7, OK1-34237;

KAT. 2 - posluchači do 18 roků

1. OK2-34823	17274	b
2. OKL 201	9294	
3. OK1-34673	6382	
4. OM3-28781	62	

KAT. 3 - klubovní stanice

1. OK1ODX	7375	b
-----------	------	---

KAT. 4 - OK třída D

1. OK1UDF	22071	b
2. OK1IJN	13715	
3. OK1HXX	2467	

KAT. 5 - OK třída C

1. OK1MIQ	25656	b
2. OK1HRR	17551	
3. OK1AXG	14366	
4. OK1FJD	13011	

KAT. 6 - OK třída B + A

1. OK1DKS	65162	b
2. OK1FO	53936	
3. OK2HI	53294	
4. OM3CAZ	44159	
5. OK1MNV	42679	

a dále OK2EC, 2SWD, 1DSA, 1ARQ, OM8ON, OM6TX, OK2BPG, 2ON, OM3TUM;

KAT. 7 - TOP TEN

1. OK1DKS	6. OK2-18248
-----------	--------------

2. OK2-31097	7. OK1MNV
3. OK1FO	8. OK2EC
4. OK2HI	9. OK2SWD
5. OM3CAZ	10. OK1DSA

#### VÝSLEDKY KV AKTIVITY - SRPEN 1995

##### KAT. 11 posluchači

1. OK2-31097	707 b
2. OK2-18248	654
3. OK2-9329	227

##### KAT. 2 vysílači

1. OK2EC	320 b
2. OK1DKS	247
3. OK2SWD	162
4. OK1DSA	153
5. OK1HRR	2

#### VÝSLEDKY KV AKTIVITY - ZÁŘÍ 1995

##### KAT. 1 posluchači

1. OK2-31097	725 b
2. OK2-18248	260
3. OK2-9329	235

##### KAT. 2 vysílači

1. OK2EC	320 b
2. OK1DKS	265
3. OK1DSA	187
4. OK2SWD	170
5. OK1HRR	2

#### VÝSLEDKY VKV AKTIVITY - ZÁŘÍ 1995

##### KAT. 1 posluchači

1. OKL	752 b
--------	-------

##### KAT. 2 vysílači

1. OK1HRR	426 b
2. OK1DKS	362
3. OK1DSA	209
4. OK1MIQ	180
5. OK1IJN	117
6. OK1HXH	85

#### VÝSLEDKY OK - MARATÓN - ŘÍJEN 1995

##### KAT. 1 - posluchači nad 18 roků

1. OK2-31097	60504
2. OK2-18248	46053
3. OK1-17323	35532
4. OK1-11819	18877
5. OK1-22729	16100

a další OKL 7, OK2-14 391, OK1-34 237, OK2-4857;

##### KAT. 2 - posluchači do 18 roků

1. OKL 201	17704
2. OK2-34823	17274
3. OK1-34673	6382
4. OM3-28781	62

##### KAT. 3 - klubovní stanice

1. OK1ODX	12367 b
2. OK2KMB	2612

##### KAT. 4 - OK třída D

1. OK1UDF	30216 b
2. OK1IJN	13715
3. OK1HXH	2467

##### KAT. 5 - OK třída C

1. OK1MIQ	30042 b
2. OK1HRR	22171
3. OK1FJD	19963
4. OK1AXG	14366

##### KAT. 6 - OK třída B + A

1. OK1DKS	65162 b
2. OK1FO	57027
3. OK2HI	53294
4. OM3CAZ	48834
5. OK1MNV	46426

a dále OK2SWD, 2EC, 1DSA, 1ARQ, OM8ON, OM6TX, OK2ON, 2BPG, OM3TUM;

##### KAT. 7 - TOP TEN

1. OK1DKS	6. OK1MNV
2. OK2-31097	7. OK2-18248
3. OK1FO	8. OK2SWD
4. OK2HI	9. OK2EC
5. OM3CAZ	10. OK1DSA

#### VÝSLEDKY KV AKTIVITY - ŘÍJEN 1995

##### KAT. 1 posluchači

1. OK2-31097	759 b
2. OK2-17323	306
3. OK2-18248	287
4. OK2-9329	261
5. OKL 7	43
6. OK2-4857	12

##### KAT. 2 vysílači

1. OK2EC	320 b
2. OK1DKS	265
3. OK1DSA	226
4. OK2SWD	183
5. OK1FJD	60
5. OK1HRR	16

#### VÝSLEDKY VKV AKTIVITY - ZÁŘÍ 1995

##### KAT. 1 posluchači

1. OKL 7 52 b

##### KAT. 2 vysílači

1. OK1HRR	509 b
2. OK1DKS	362
3. OK1DSA	232
4. OK1MIQ	196
5. OK1IJN	117
6. OK1HXH	85

#### VÝSLEDKY OK CW ZÁVODU 1995

##### KAT. A - obě pásma

1. OK1KQJ	7540 b.
2. OK1JOE	6100
3. OK1KT	5445
4. OK2HI	5248
5. OK2WWM	5187

a dále OK1HC, 1DRU, 1DSI, 1JFP, 1FKV, 1FMY;

##### KAT. B - pásmo 3,5 MHz

1. OK1FDR	4559 b
2. OK1AN	4508
3. OK1EV	4048
4. OK1OH	4005
5. OK1HCD	3901

a dále OK1ARH, 2VVN, 1FHI, 2BZM, 2BXR, 2ABU, 2LN, 1AQR, 1AOU, 2BWZ, 1AEE, 2SWD, 1FMX, 1FHP, 1RV, 1XPH;

##### KAT. C - QRP

1. OK1HFP	2745 b.
2. OL5PLZ	2294
3. OK1IAL	1872

##### KAT. D - SWL

V této kategorii nebyl hodnocen žádný posluchač.

Deníky pro kontrolu: OK2BOB, OK2BWJ, OK2PJW.

Závod se zúčastnilo podle deníků 27 stanic ze Slovenské republiky. V závodě bylo možno pracovat na 160 m s 23 okresy a na 80 m s 50 okresy ČR. a SR.

Připomínky vyhodnocovatele:

Účast průměrná, podmínky šíření dobré. Ale zarážející je propagace tohoto závodu. Nejenže se podmínky závodu neobjevily v členském časopisu AMA, ale ani v kalendáři závodů tohoto časopisu!! A korunu všemu dalo zpravodajství OK1CRA těsně před závodem, kde byly přečteny podmínky, které platily před rozpadem Československa!!! Tím došlo k tomu, že některé stanice předávaly zpočátku nesprávný kód, a několik stanic zaslalo své soutěžní deníky na adresu OK2FD. Jsem osobně přesvědčen, že tyto špatné informace přispěly k menší účasti. Dovolím si otázku - co udělal pořadatel (ČRK) pro propagaci tohoto závodu? Odpověď je velmi jednoduchá - vůbec nic. - Spíše naopak.

Několik technických poznámek - V několika denících bylo dost chyb, někteří nevyznačili násobiče, někdo zase zapomněl napsat zvlášť pásmo 160 a 80m. Toto vše přidělává vyhodnocovateli práci, když nechce za takové „prkotiny“ stanici diskvalifikovat. A poslední připomínka - dávejte pozor abyste obálku s deníkem dostatečně ofrankovali (nebo jste někteří ještě nezaregistrovali zdražení poštovního?).

Několik citátů z došlých deníků:

OK1FDR: Některé stanice měly zmatky v předávaném kódu.

OK1ARN: Poměrně málo stanic. Jistě k tomu přispěly organizační zmatky (OK1CRA těsně před závodem hlásí nesprávný předávaný kód). OK1FHI: Účast nebyla valná, jak by si tento závod zasloužil. Možná to bude tím, že v kalendáři závodů v AMA 1/95 chyběl. Také výsledky z loňska nebyly publikovány v AMA. OK2ABU: Mrzím mne, že v různých pramenech /AR, OK1CRA/ byly podmínky tohoto závodu různé, na což jsem doplatil. Také mi vadí, že „Memoriál Pavla Homoly OK1RO“ se nazývá též OK CW závod.

OK1AQR: V závodě se projevila nejednotnost informací o podmínkách závodu,....

OK2BOB: Sri, posílám log pouze pro kontrolu, protože nemohu napsat čestné prohlášení, že jsem dodržel pravidla závodu... pokud si bude (a právem) stěžovat více stanic doporučuji závod anulovat a opakovat.

*Pozn. red.: Termín závodu byl zveřejněn v kalendáři národních závodů pro rok 1995 v AMA 6/1994 str. 24. Podmínky závodu (OK CW i OK SSB) byly zveřejněny v AMA 1/1994 str. 23. Pravdou zůstává, že tyto informace nebyly zopakovány v časopise před závodem.*

#### VÝSLEDKY OK SSB ZÁVODU 1995

##### KAT. A - obě pásma

1. OK2HI	7854 b.
2. OK1NG	7380
3. OK1EV	7198
4. OK1DUJ	7006
5. OK1DQP	6660

a dále OK2LC, 2ZU, 1JFP, 2EQ, 1DPL, 2BKP, 1DBF;

##### KAT. B - pásmo 3,5 MHz

1. OK1FJH	6466 b.
2. OK1FDR	6136
3. OK2ABU	6084
4. OK1EY	5916
5. OK1WGW	5610

a dále OK2RAB, 1AYE, 1AN, 1KZ, 2UQ, 2VVN, 1FHI, 2BAQ, 1DNR, 2GG, 1DGU, 2XA, 2ON, 2BWJ, 1DLB, 1DPR, 2VH, 1AYD, 1ROZ, 1FOG, 2BEE, 1DHP, 1ARQ;

##### KAT. C - QRP

1. OK1FJD	520 b.
-----------	--------

##### KAT. D - SWL

1. OK1-23233	5100 b.
2. OK2-1583	5050
3. OK1IJN	4558

Deníky pro kontrolu: OK1DRQ, OK1DRU, OK1KSI, dále pro kontrolu byly použity de-níky od OM stanic: OM3WWMJ, 6TU, 7AAN, OCS.

#### SOUTĚŽE a ZÁVODY 1996

Před zahájením nového ročníku soutěží vás nejprve seznámíme s podmínkami třech soutěží o kterých jsme dosud nepřinesli informace. Organizuje je Český klub radiových posluchačů - **CLC** - a jsou přístupné všem operátorům, tedy SWL a OK jednotlivci všech tříd a klubovým stanicím. Za stejných podmínek se do soutěží mohou zapojit stanice z OM. Cílem soutěží je oživení pásem a zdokonalení operátorské zručnosti. Soutěže probíhají po celý rok a jsou vyhodnocovány průběžně měsíčně. Roční vyhodnocení uzavře příslušný ročník.

##### Všeobecné podmínky soutěží CLC:

Každý účastník (i OM) zašle před zahájením soutěže, nebo nejpozději při zaslání prvního hlášení, vyhodnocovateli tato data :

- jméno a příjmení, značku stanice, rodné číslo;
- adresu, kam chce posílat výsledkovou listinu.

Doba trvání je od 1. ledna do 31. prosince. Hlášení se posílají na adresu vyhodnocov-

atele, kterým je OK2-4857, Josef ČECH, Tyršova 735, 675 51 JAROMĚŘICE nad Rokytinou a to nejpозději do 15. dne následujícího měsíce. Průběžné výsledky budou zveřejněny v CLC-INFU, AMA MAGAZÍN a v relacích OK1CRA, OK5SCR a každý účastník obdrží výsledkovou listinu. Hodnoceny budou všechny stanice, které zašlou alespoň jedno hlášení v roce. Celoroční hlášení pošlete nejpозději do 20. ledna následujícího roku. Účastníci na prvních místech v každé kategorii budou odměněni diplomem, popř. věcnou cenou, pokud se podaří zajistit sponzora.

#### **KV OK AKTIVITY 1996**

Soutěží se na všech KV pásmech všemi druhy provozu.

##### Kategorie:

1. posluchači
2. vysílači - jeden operátor
3. vysílači - více operátorů (do této kategorie budou zařazeni i posluchači pracující kolektivně pod jednou značkou např. OKL 1000)

##### Body:

Každé KV pásmo v každé DXCC jeden bod bez rozdílu druhu proŠ vozu a to jedenkrát za soutěž (tj. jedenkrát za rok)! Posluchači musí mít zaznamenanou i značku protistanice.

##### Násobiče:

Pokud máte z jedné země DXCC spojení (poslech) na všech devíti KV pásmech, násobí se spojení s touto zemí DXCC 3x.

#### **VKV OK AKTIVITY**

##### Podmínky soutěže:

Soutěží se na všech VKV pásmech všemi druhy provozu.

##### Kategorie:

1. posluchači
2. vysílači - jeden operátor
3. vysílači - více operátorů (do této kategorie budou zařazeni i posluchači pracující kolektivně pod jednou značkou např. OKL 1000)

##### Body:

Za každé spojení (poslech) do malého čtverce (např. JO70AA) se počítá jeden bod bez ohledu na druh provozu a to jedenkrát za soutěž (tzn. jedenkrát za rok)! Posluchači musí mít zaznamenanou i značku protistanice. Platí spojení bez rozdílu QTH, tzn. i QSO mimo OK, spojení s jednou a tou samou stanicí je možné jen pokud vysílá z jiného čtverce. Neplatí spojení přes pozemní převáděče - platí však spojení přes kosmické převáděče.

##### Násobiče:

Pokud navážete spojení (poslech) se všemi malými čtverci velkého čtverce (např. všechny čtverce JO70AA až JO70XX, což značí 576 QSO!), tak se počítají spojení z tohoto velkého čtverce 3x.

#### **OK MARATÓN**

##### Podmínky soutěže:

Soutěží se na všech KV a VKV pásmech všemi druhy provozu. Každý účastník (včetně OM) zašle před zahájením soutěže vyhodnocovateli následující data: volací znak, jméno, příjmení, rodné číslo (kvůli určení kategorie) a adresu, kam chce zasílat výsledkovou listinu, včetně celoročního výsledku. Koncesionáři uvedou i koncesní třídu. Od vyhodnocovatele obdrží potřebný formulář měsíčního hlášení.

##### Kategorie:

1. Posluchači a posluchačky starší 18ti let. Do této kategorie jsou zařazeni pouze ti posluchači, kteří nemají vlastní koncesí! Do soutěže se jim započítávají i spojení uskutečněná na kolektivní stanici, včetně přídatných bodů. Tato spojení musí mít potvrzena od VO kolektivní stanice.

2. Posluchači a posluchačky do 18ti let. Rovněž bez vlastní koncesí. Do soutěže se jim také započítávají spojení z kolektivní stanice. Posluchači do 15ti let si všechny body i přídatné body počítají dvakrát.
3. Kolektivní stanice (RK). Do této kategorie budou zařazeni i SWL, kteří pracují kolektivně pod jednou značkou (např. OKL 1000).
4. OK - D. Do této kategorie budou zařazeni ti, kteří mají koncesní třídu „D“. Těmto se budou počítat uskutečněná spojení na VKV a dále odposlechy na pásmech kde nemohou vysílat (tedy všechna pásma KV). Nepočítají se spojení uskutečněná na kolektivní stanici. Odposlechy musí být vedeny zvlášť v posluchačském deníku.
5. OK - C. Do této kategorie budou zařazeni ti, kteří mají koncesní třídu „C“. Těmto se budou počítat uskutečněná spojení na pásmech kde mohou vysílat (tedy VKV a 1,8-3,5-10,1-21-28 MHz) a dále odposlechy na pásmech kde nemohou vysílat (ostatní KV pásma). Ani v této kategorii se nepočítají spojení z kolektivní stanice. Odposlechy musí být rovněž vedeny zvlášť v posluchačském deníku.
6. OK - B. Do této kategorie budou zařazeni ti, kteří mají koncesní třídu „A“ a „B“. Těmto se počítají pouze uskutečněná spojení. Nepočítají se poslechy ani spojení na kolektivní stanici.
7. KATEGORIE „TOP TEN“. Do této kategorie bude v průběhu roku a na závěr soutěže zařazeno automaticky 10 nejlepších stanic v absolutním pořadí - bez rozdílu kategorií.

Doba trvání soutěže : od 1. ledna do 31. prosince. Hodnocení bude provedeno za každý měsíc a celkově za rok. V soutěži bude hodnocena každá stanice, která během roku zašle hlášení nejméně za 1 měsíc.

##### Bodování :

KV - QSO/SWL CW = 3 body,  
SSB = 1 bod, RTTY = 5 bodů.  
VKV - QSO/SWL CW = 5 bodů,  
SSB = 3 body,  
FM (direkt) = 3 body,  
(FM převáděč) = 1 bod.

Posluchači do 15ti let si veškeré body násobí 2x. Spojení s jednou stanicí na každém pásmu lze zaznamenat pouze 1x denně jedním druhem provozu. RP musí mít v deníku také značku protistanice a report.

##### Přídatné body:

- 100 bodů za účast v každém závodě (posluchači si počítají pouze tehdy, je-li závod vyhlášen i pro kategorii SWL !). Každý TEST 160m (asi A 160 M pozn. red.), Provozní aktiv KV a VKV CW party se hodnotí jako závod samostatný.
- 30 bodů pro kategorie - Kolektivní stanice + SWL za každého operátora, který naváže na kolektivní stanici alespoň 30 QSO v měsíci, včetně závodů.
- 100 bodů za každou novou zemi DXCC jednou za soutěž na KV.
- 200 bodů za každou novou zemi DXCC jednou za soutěž na VKV.
- 50 bodů za každý nový okres ČR i SR jednou za soutěž na KV.
- 50 bodů za každý nový okres ČR i SR jednou za soutěž na VKV.
- 30 bodů za každý nový prefix jednou za soutěž na KV.
- 100 bodů za každý nový velký čtverec (např. JN79) jednou za soutěž na VKV.

Seznam zkratk zemí, okresů, čtverců a prefixů

uvádějte na zadní straně měsíčního hlášení.

##### Měsíční hlášení:

Měsíční hlášení se vypočítá tak, že se sečtou body za spojení plus přídatné body - za spojení uskutečněná v měsíci - a to zvlášť na KV a zvlášť na VKV, vše se sečte a výsledek se přičte ke skóre z minulého měsíce. A dále každý měsíc opět a po přičtení za měsíc prosinec dostanete celoroční výsledek. V případě, že během soutěže dojde ke změně značek nebo koncesní třídy (např. OK1-35111 na OKL 25, OK1XYZ na OK2AA atd.), je účastník hodnocen v kategorii na začátku soutěže a pod novou značkou, přičemž je bodové hodnocení podle momentální koncesní třídy (jen RP, kteří dosáhli během roku 18ti let budou hodnoceni stále v kategorii 2.). Měsíční hodnocení pošlete na adresu vyhodnocovatele nejpозději do 15. dne každého následujícího měsíce. Tento vám na požádání zašle i tiskopisy měsíčních hlášení. Jeho adresa je: OKL 2, Josef ČECH, Tyršova 735, 675 51 JAROMĚŘICE NAD ROKYTNOU. Účastníci, kteří obsadí první tři místa v každé kategorii obdrží diplom. Účastníci, kteří se umístí v kategorii „TOP TEN“ na prvních třech místech dostanou věcné ceny.

#### **OK POHÁR**

Celoroční soutěž pořádaná ČRK. Do soutěže se započítávají umístění z následujících závodů: OK CW, OK SSB, OK/OM DX C. Termíny konání jednotlivých závodů jsou uvedeny v odstavci „Vnitrostátní závody“. Podmínky OK POHÁRU najdete v AMA č.5/94 str. 21.

#### **MISTROVSTVÍ ČR NA KV**

Celoroční soutěž pořádaná ČRK. Do soutěže se započítávají výsledky z následujících závodů: ARRL CW, ARRL SSB, WPX CW, WPX SSB, IARU HF, WAE CW, WAE SSB, CQ WW CW, CQ WW SSB, EU SPRINT, OK/OM DX C.

Termíny jednotlivých závodů jsou následující:

ARRL CW	17/18. FEB
ARRL SSB	2/3. MAR
WPX SSB	30/31. MAR
EU SPRINT SSB	20. APR , 5. OCT
EU SPRINT CW	18. MAY, 12. OCT
WPX CW	25/26. MAY
IARU HF	13/14. JUL
WAE CW	10/11. AUG
WAE SSB	14/15. SEP
CQ WW SSB	27/28. OCT
CQ WW CW	23/24. NOV

Upozorňuji, že do hodnocení se stanice musí účastnit nejméně 3 závodů. Maximálně se započítávají 4 nejlepší dosažené výsledky. U závodu EU SPRINT se vždy ze čtyř závodů započítá jeden nejlepší výsledek CW a jeden SSB. Podmínky mistrovství najdete v AMA č.5/94 str. 21.

#### **VNITROSTÁTNÍ ZÁVODY NA KV 1996**

##### KV PA v roce 1996

Podmínky viz AMA č.2/94 str. 23 první neděle v měsíci

7. JAN	7. JUL
4. FEB	4. AUG
3. MAR	1. SEP
7. APR	6. OCT
5. MAY	3. NOV
2. JUN	1. DEC

##### SSB LIGA v roce 1996

Podmínky viz AMA č.1/94 str. 23 první sobota v měsíci

6. JAN	6. JUL
3. FEB	3. AUG
2. MAR	7. SEP
6. APR	5. OCT
4. MAY	2. NOV
1. JUN	7. DEC

## A 160 M v roce 1996

Podmínky viz AMA č. 2/95 str. 20  
druhé pondělí v měsíci

8. JAN	8. JUL
12. FEB	12. AUG
11. MAR	9. SEP
8. APR	14. OCT
13. MAY	11. NOV
10. JUN	9. DEC

## OK CW ZÁVOD 1996

Podmínky viz AMA č.1/94 str. 23  
SO 20. APR

## OK SSB ZÁVOD 1996

Podmínky viz AMA č.1/94 str. 23  
SO 21. SEP

## OK QRP ZÁVOD 1996

Podmínky viz AMA č. 1/94 str. 24  
NE 25. FEB

## HANÁCKÝ POHÁŘ 1996

Podmínky viz AMA č.1/94 str. 24  
SO 27. APR

## PLZEŇSKÝ POHÁŘ 1996

Podmínky viz AMA č.1/94 str. 24  
SO 19. OCT

## AMA SPRINT 1996

Podmínky jsou od roku 1996 shodné se závodem EU SPRINT, pouze s tím rozdílem, že se navazují spojení jen se stanicemi OK a OM v pásmu 80 m CW. Závod trvá vždy od 0600 do 0700 místního času.

NE 17. MAR NE 15. SEP

NE 16. JUN NE 15. DEC

Přesné znění podmínek přineseme v příštím čísle AMA.

## OK / OM / DX CONTEST 1996

Podmínky viz AMA č.5/94 str. 24  
9./10. NOV

## OK DX ŽEBŘÍČEK

Dvakrát ročně:

nahlásit do 31. JAN a do 31. JUL

Do tohoto přehledu bych rád zařadil i krátkodobé a příležitostné diplomy které budou vydávány v roce 1996. Prosím všechny ma-nažery a vydavatele o zaslání podmínek k včasnému zveřejnění.

## KURZ OPERÁTORŮ „OTROKOVICE 95“

Z pověření Rady ČRK zajistil Radioklub Zlín konání kurzu operátorů radioamatérských stanic pro mládež a ženy. Kurz se konal předposlední týden v srpnu v SOU stavebním v Otrokovicích. Počet přihlášených dosáhl počtu 148! Rada ČRK schválila realizovat optimální možnou variantu v rámci schváleného navýšení rozpočtu s možností uspokojit maximum přihlášených. Náklady kurzu totiž představovaly částku skoro 75.000 Kč. V tomto limitu bylo pozváno 103 přihlášených. Organizátoři po předchozích zkušenostech správně předpokládali, že se jisté procento pozvaných z různých důvodů nedostaví. K prezentaci dne 19. srpna se dostavilo 91 pozvaných. Z tohoto počtu bylo 25 žen, a 41 mládeže do 18 let. 41 účastníků bylo z OK1 a 50 z OK2. Žen bylo 15 z OK1, a 10 z OK2. Mužů 26 z OK1 a 40 z OK2. Nejmladší byli samozřejmě ti patnáctiletí a nejstarší překročil 70 roků věku.

Po vyhodnocení úvodního testu, s přihlédnutím na požadovanou třídu, byli účastníci rozděleni do 4 učebních tříd. Dvě třídy „D“ a dvě třídy „C“. Přednášky zajišťovali členové radioklubu Zlín - OK2PJF, ON, BFN, DB, PO, PDH, UQ, a dále OK1MP, který mimo přednášek jako zástupce ČRK vydatně pomáhal při organizování denního řádu. K zvládnutí velkého počtu odpřednášených hodin organizátoři pozvali na výpomoc dva profesory SOU elek-trotechnického z Otrokovic kteří přednášeli radiotechniku. K zajištění zázemí kurzu obětavě pomohli další členové RK Zlín vedeni OK2PMV.

Předchozí praxe a úroveň znalostí při zahájení kurzu nikterak nevybočila z úrovně předchozích kurzů. Zůstává stále faktem, že řada z uchazečů nevěděla o amatérském vysílání naprosto nic. Řada přijela nepřipravena na průběh kurzu a vyšší potřebných znalostí k získání oprávnění k samostatnému provozu vysílací stanice. Někteří vyslovovali podiv nad vážností a náročností a organizováním kurzu. Za všechny cituji Marušku z Prahy: „..... kdyby mi někdo před týdnem řekl, že budu osm hodin denně včetně neděle sedět na učebně a večer do noci ještě šprtat na schodech chodby, tak bych mu nevěřila a vysmála se mu!“

To však nic nemění na skutečnosti, že kurz proběhl v dobré náladě a přátelské atmosféře i přes značné věkové, profesní a zájmové rozdíly. Ale jedno nás přece spojovalo, zájem o radioamatérské vysílání. Měli jsme štěstí, že do kurzu přišli ti správní a zanášení zájemci, s opravdovým zájmem nejen technickým, ale i citem a pochopením pro HAMSPIRIT.

Zkušební komise ČTÚ pod taktovkou paní Evy Bubnové, zvládnla zkušební maratón s naprostým přehledem. Bohužel u tří uchazečů úroveň znalostí nedosáhla potřebné výše a musí složit opravňovací zkoušku. Za zmínku rovněž stojí, že poprvé byly použity zkušební testy z celé zkušební látky ve všech předmětech. V testech byly rozpracovány všechny zkušební otázky, opakují všechny zkušební otázky tak, jak jsou otištěny v knize „Požadavky ke zkouškám operátorů amatérských rádiových stanic“. Nic víc a nic míň.

Závěrem bývá dobrým zvykem děkovat všem organizátorům, přednášejícím, presonálu ubytovacího a stravovacího zařízení učiliště za jejich obětavou práci. Ale hlavně popřát všem absolventům, novým držitelům samostatného oprávnění k provozu radioamatérské stanice, mnoho milých a krásných zážitků s amatérským rádiem, mnoho krásných spojení a pásmech. Vás, zkušenější HAMY, žádám o trpělivost, shovívavost, ale i o náročnost ve výchově a dalším růstu našich nových operátorů.

Na slyšenou na pásmech se jménem všech organizátorů s vámi všemi těší

Josef OK2PO

*Pozn.red. Doufám, že zkušební komise ČTÚ poskytne zkušební testy k zveřejnění v našem časopise.*

## OK DX ŽEBŘÍČEK

Nezapomeňte v průběhu měsíce ledna nahlásit svůj stav do žebříčku DXCC (MIX, CW, FONE, RTTY, ALL BAND), WPX (MIX, CW, FONE) a US CA. Uveřejněn bude v prvním čísle nového ročníku který vyjde koncem února. Stav můžete nahlásit poštou na moji adr: Malenovice 808, 763 02 Zlín, nebo sítí PR do BBS OK0NL-8. Koncem měsíce též v OK/OM DX kroužku v neděli ráno. SWL: nezapomeňte, žebříček je vypsán i pro vás!

## DO KALENDÁŘE si poznačte

SO	6.1.	SSB Liga
NE	7.1.	KV PA
PO	8.1.	A 160 m
SO	13.1.	OM-A-C
do	31.1.	Hlášení do OK-DX žebříčku
SO	3.2.	SSB Liga
NE	4.2.	KV PA
PO	12.2.	A 160 m
NE	25.2.	OK QRP závod

Do dnešního vydání jsem použil materiály od OK1KZ, OK1HCG, OK2PO, OK1DRQ, OM3IF, Josefa OKL-2, TNX OMs. Ať jsou nadcházející Vánoční svátky ty nejkrásnější které prožijete v kruhu svých nejbližších, pod stromečkem hojnost splněných přání, hlavně však pevné zdraví, pohodu, úspěchy, a více času na HAM RADIO v Novém roce 1996 vám přeje

ur Radek OK2ON

# KV



**Karel Karmasin, OK2FD**

## KALENDÁŘ ZÁVODŮ

### LEDEN

1.	AGCW H.N.Y.	CW	0900-1200
1.	SARTG New Year	RTTY	0800-1100
6.	SSB Liga	SSB	0500-0700
6.-7.	ARRL RTTY Roundup	RTTY	1800-2400
6.-7.	AGCW QRP Winter	CW	1500-1500
7.	PA KV	CW	0500-0700
13.	OM AC CW	CW	0500-0559
13.	OM AC SSB	SSB	0600-0700
13.-14.	JA DX CW low bands	CW	2300-2300
21.	HA DX	CW	0000-2400
26.-28.	CQ WW 160 m	CW	2200-1600
27.-28.	French DX	CW	0600-1800
27.-28.	UBA Contest	SSB	1300-1300

### ÚNOR

3.	SSB Liga	SSB	0500-0700
3.	AGCW Handtasten	CW	1600-1900
3.-4.	YL ISSB Party	CW	0001-2359
4.	PA KV	CW	0500-0700
10.	OM AC CW	CW	0500-0559
10.	OM AC SSB	SSB	0600-0700
10.-11.	PACC Contest	MIX	1200-1200
10.-11.	QCWA Party	CW	0001-2359
10-11.	EA RTTY	RTTY	1600-1600
17.-18.	ARRL DX	CW	0000-2400
23.-25.	CQ WW 160 m	SSB	2200-1600
24.-25.	RSGB 7 MHz	CW	1500-0900
24.-25.	French DX Contest	SSB	0600-1800
24.-25.	UBA Contest	CW	1300-1300
25.	HSC CW Contest	CW	viz 5/95

### BŘEZEN

2.	SSB Liga	SSB	0500-0700
2.-3.	ARRL DX Contest	SSB	0000-2400
3.	PA KV	CW	0500-0700

**AGCW H.N.Y. Contest** probíhá provozem CW v pásmech 3.5-7-14 MHz. Kategorie jsou: 1 op do 250 W výkonu, 1 op do 50 W výkonu, 1 op do 5 W výkonu a SWL. V závodě není dovoleno používat klíčování z počítače. Předává se RST a pořad.číslo, členové AGCW navíc dávají své členské číslo. Každé kompletní spojení platí za 1 bod, násobičem je počet spojení se členy AGCW (bez ohledu na pásmo). Deníky se zasílají do konce ledna na: Antonius Recker DLIYEX, Hegerskamp 33, D-48155 Münster, Germany.

**AGCW QRP Winter Contest** probíhá provozem CW v pásmech 3.5-28 MHz. Kategorie jsou: VLP - do 1 W výkonu, QRP - do 5 W výkonu, MO - do 25 W výkonu, QRO - více jak 25 W výkonu. QRO stanice nesmí navazovat spojení mezi sebou. Není dovoleno klíčovat z klávesnice. Vyměňuje se kód složený z RST a pořad.číslo, lomený kategorií - př. 579001/MP. Spojení s EU platí za 1 bod, s DX za 2 body, za QSO s VLP/QRP/MP se počítají 4 body. Násobičemi jsou země DXCC na každém pásmu zvlášť, je-li QSO VLP/QRP/MP pak platí násobič dvojnásobně. Výsledek záleží na počtu obdržených deníků, protože se hodnotí jen spojení se stanicemi, které zašlou deník. Výsledek vypočítá vyhodnocovatel. V deníku je ale třeba vyznačit body a násobiče. Deníky je třeba zaslat do 15.2. na adresu: Dr.Hartmut Weber DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 Salzgitter, Germany.



**HA DX CW Contest** pořádá MRASZ v kategoriích: SOSB, SOAB, MOST a MOMT. Závodí se v pásmech 160 - 10 metrů, vyjma pásem WARC. Vyměňuje se RST a pořadové číslo spojení od 001, maďarské stanice předávají za reportem dvoupísmenný kód oblasti, odkud vysílají. Členové HA-DX klubu předávají místo kódu oblasti dvojmístné členské číslo. Spojení je možné navazovat s HA/HG stanicemi a se stanicemi mimo EU. V jednotlivých číselných distriktech jsou tyto oblasti:

1: GY, VA, ZA 2: KO, VE 3: SO, TO, BA  
4: FE 5: BP 6: NG, HE 7: PE, SZ  
8: BN, BE, CS 9: BO 0: HA, SA

Bodování: za spojení s HA/HG stanicí 6 bodů, za spojení s DX stanicí 3 body. Násobiče: jednotlivé HA oblasti a členská čísla na každém pásmu zvlášť. Deníky v obvyklé formě - každé pásmo na zvláštní list, se zasílají nejpozději do 6 týdnů na adresu: HA-DX Club, P.O.Box 79, Paks, 7031 Hungary. Vítězové jednotlivých kategorií se mohou stát čestnými členy HA DX klubu, diplomy obdrží nejlepší tři stanice z každé země v každé kategorii. Spolu s deníkem lze zažádat o diplomy WHD, Savaria, Pannonia, DD, BD, BPA, WAHA a WHADXCX (viz AMA 6/92) bez QSL lístků.

**CQ WW 160m DX Contest** se pořádá ve dvou částech, cw poslední víkend v lednu, SSB poslední víkend v únoru. V tomto závodě nejsou vypsané kategorie. Vyměňuje se pouze RS nebo RST a zkratka země (W/VE stanice předávají stát nebo provincii odkud vysílají). Spojení se stanicemi vlastní země se hodnotí dvěma body, s ostatními stanicemi na vlastním kontinentu pět bodů a se stanicemi jiných kontinentů deseti body. Násobiče jsou země DXCC/WAE, státy USA a kanadské provincie; USA a Kanada se nepočítají za DXCC země jako násobič. Stanice vysílající /MM se hodnotí podle země volací značky. Deníky se zasílají na: CQ 160 m Contest, 76 North Broadway, Hicksville, N.Y. 11801 USA s poznámkou CW nebo SSB na obálce nebo přímo na manažera závodu kterým je nyní: 160 m Contest Director, David L.Thompson, K4JRB, 4166 Mill Stone Ct., Norcross, GA 30092, USA. Termín k odeslání je vždy poslední den následujícího měsíce. Diplom obdrží vždy prvá stanice v každé zemi, další podle počtu hodnocených deníků (za každých 10 účastníků další stanice).

**French DX Contest** se pořádá každoročně také ve dvou částech, které jsou samostatně hodnoceny. CW provozem vždy poslední celý víkend v lednu a FONE provozem vždy poslední víkend v únoru. Soutěží se v kategoriích SOAB, SOSB, SOST, SWL v pásmech 3.5 až 28 MHz. Předává se kód složený z RS nebo RST a pořadové číslo spojení, francouzské stanice dávají za volacím znakem číslo svého departementu. Spojení se hodnotí jedním bodem pokud je protistanice na vlastním kontinentě a třemi body pokud je na jiném kontinentě. Násobiče jsou jednotlivé departementy Francie (celkem 95), stanice F6REF/00, dále zámořské departementy a teritoria (DA - příslušníci franc. vojsk, FG, FH, FJ, FK, FM, FO, FP, FR, FS, FT, FW, FY, TK). Součet bodů z jednotlivých pásem se vynásobí součtem násobičů získaných na jednotlivých pásmech. Spojení se navazují pouze se stanicemi na území Francie a jejich departementech. Na Korsice jsou departementy 2A a 2B. Adresa k odeslání deníků je: REF Contest, P.B.2129, F-37021 Tours Cedex, France. Deníky z telegrafní části je třeba odeslat do 5.3., z fone části do 5.4.

**AGCW Straight Key Parties** - HTP 80, HTP 40 jsou dva samostatné závody - první v pásmu

80 m 1.sobotu v únoru, druhý 1.sobotu v září v pásmu 40 m. Závodí se CW a to výhradně na ruční klíč. Kmitočty na 80 m 3510-3560 kHz, na 40 m 7010-7040 kHz. Výzva do závodu je CQ HTP, kategorie jsou: A) max výkon 5 W (nebo vždy dvojnásobný příkon PA), B) 50 W, C) 150 W, D) posluchači. Vyměňuje se RST, pořadové číslo spojení, písmeno dle třídy ve které stanice závodí, jméno a věk (YL dávají XX). Příklad: 579001/A/TOM/25. Bodování: spojení stanic třídy A - A 9 bodů, A - B 7 bodů, A - C 5 bodů, B - B 4 body, B - C 3 body, C - C 2 body. V deníku je třeba popsat stručně zařízení, vypočítat body a do čestného prohlášení vepsat, že nebyly použity žádné elektronické pomůcky, elbug, mechanický bug ap. V deníku posluchače musí být zaznamenány volací korespondující stanic a předané údaje alespoň od jedné z nich. Pokud spolu s deníkem zašlete SAE + IRC, obdržíte výsledkovou listinu. Deník na adresu: F.W.Fabri, DF1OY, Grünwalder Str.104, D-81547 München, Germany.

**PACC Contest** se pořádá v kategoriích: SOAB, MOST a SWL. Závod probíhá v pásmech 1,8-28 MHz vyjma pásem WARC a to CW i SSB provozem. Vyměňuje se kód složený z RS nebo RST a pořadového čísla spojení počínaje 001, holandské stanice dávají RS nebo RST a zkratku provincie odkud vysílají. Jednotlivé provincie mají zkratky: GR - FR - DR - OV - GD - UT - NH - ZH - FL - ZL - NB - LB (celkem 12). Za každé úplné spojení je 1 bod. S každou stanicí je možné na každém pásmu navázat jen jedno spojení, bez ohledu na druh provozu. Násobiče jsou jednotlivé provincie na každém pásmu zvlášť. Deníky se zasílají do 31.3.na adresu: Frank E. van Dijk, PA3BFM, Middellaan 24, NL-3721 PH Bilthoven, The Netherlands.

**EA RTTY Contest** - druhý víkend v únoru 16.00-16.00 UTC. Závodí se v pásmech 3,5 - 28 MHz mimo WARC v kategoriích: a) jeden op. - všechna pásma, b) jeden op. - jedno pásmo, c) více op. - všechna pásma, d) posluchači, pouze RTTY provozem. Španělské stanice vyměňují kód složený z RST a zkratky provincie, ostatní RST a číslo CQ zóny (OK = 15). Bodování: za spojení se stanicí na vlastním kontinentu v pásmech 3,5 a 7 MHz 3 body, na ostatních pásmech 1 bod, se stanicemi na jiných kontinentech 6 bodů v pásmech 3.5 a 7 MHz, 2 body na ostatních pásmech. Spojení s vlastní zemí lze použít jen pro násobič - 0 bodů. Násobiče jsou země DXCC a EA provincie na každém pásmu zvlášť. Deníky se zasílají do 10.4.1992 na: EA RTTY Contest Manager Antonio Alcolado, EA1MV, P.O.Box 240, E-09400 Aranda de Duero (Burgos), Spain. Nejlepší stanice v každé kategorii v každé DXCC zemi obdrží diplom pokud naváže alespoň 50 spojení.

**ARRL International DX Contest** je prvním ze závodů pro hodnocení v mistrovství OK. Probíhá ve dvou samostatně hodnocených částech CW a SSB. Závodí se v kategoriích: A - jeden operátor kdy se závodu účastní jedna osoba, bez jakékoliv dalšího použití informací o provozu, stanicích ap. ze sítě DX, PR ap. Může být vysílán v jednom okamžiku pouze jeden signál. Nelze předložit deník ze dvou pásem na jednu značku pro kategorii jeden op. - jedno pásmo.

(1) všechna pásma.

(2) jedno pásmo, z jiných pásem může stejná stanice zaslat jen deník ke kontrole

(3) QRP - všechna pásma, výkon max. 5 W

B - jeden operátor s asistencí kdy jedna osoba zajišťuje veškerý provoz včetně monitorování

a vedení deníku. Je však možné použít informací z DX či PR sítě ap.

C - více operátorů

(1) jeden vysílač - v každém okamžiku může být vysílán jen jeden signál, z pásma na pásmo je možný přechod po 10 minutách (poslech se hodnotí jako provoz). Deník musí být veden jeden, chronologicky.

(2) dva vysílače, kdy mohou být současně vysílány dva signály, ale na různých pásmech. Pro přechod jedné stanice na jiné pásmo platí rovněž desetiminutové pravidlo. Obě stanice mohou navazovat spojení se všemi stanicemi; práce druhé stanice není vázána jen na práci s novými násobiči. Každá stanice si vede svůj deník samostatně.

(3) bez omezení, s jedním signálem na každém pásmu. Deník z každého pásma se vede zvlášť, ale chronologicky na každém pásmu.

Závodí se v pásmech 1,8-28 MHz mimo WARC. Kód se skládá z RS nebo RST a použitého příkonu. Spojení se navazují pouze se stanicemi USA a Kanady, které předávají místo příkonu zkratku státu nebo provincie. Každé spojení se hodnotí třemi body, násobiči jsou jednotlivé americké státy (mimo KL7 a KH6) + DC a kanadské provincie, celkem max. 62 na každém pásmu. Z jedné lokality nesmí být navazována spojení pod více značkami. Deník může být i ve formě ASCII formátu PC a musí být odeslán letecky nejpozději do 30 dnů po ukončení závodu na adresu: ARRL, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA. Diplom obdrží vítězové jednotlivých kategorií v každé zemi a dále každá stanice, která naváže alespoň 500 spojení.

**RSGB 7 MHz Contest** probíhá provozem CW v pásmu 7 MHz. Spojení se navazují jen se stanicemi britských ostrovů. Vyměňuje se kód složený z RST a pořadového čísla spojení od 001, britské stanice dávají třípísmennou zkratku hrabství. Za každé spojení je 5 bodů, násobiče jsou hrabství. Deník se zasílá nejpozději do konce března na: RSGB HF Contest Committee, 77 Benson Manor Rd., Thornton Heath, Surrey, CR7 7AF, UK.

**OK QRP závod** pořádá radioklub OK1KCR každoročně vždy poslední neděli v únoru od 0600 do 0730 UTC v pásmu 3.5 MHz (3520 - 3580 kHz) provozem CW. Kategorie: A - výkon do 5 W, B - výkon do 1 W. Předává se kód složený z RST, dvojmístného čísla udávajícího výkon a okresního znaku. Za spojení s členem QRP klubu jsou dva body, za ostatní spojení 1 bod. Násobiče jsou jednotlivé okresy. V kategorii B je nutné zařízení napájet nezávisle na síti. Deníky se zasílají nejpozději do 10 dnů po závodě na adresu: Karel Běhounek OK1AIJ, Čs.armády 539, 53701 Chrudim 4.

#### Výsledky závodů

##### PACC 1995

###### **1 op:**

<b>1. OL5PLZ</b>	<b>296</b>	<b>47</b>	<b>13912</b>
<b>2. OK2WM</b>	<b>204</b>	<b>56</b>	<b>11424</b>
<b>3. OK2PKS</b>	<b>208</b>	<b>43</b>	<b>8944</b>
4. OK1BA	248	34	8432
5. OK2QX	172	40	6880
6. OK1RR	182	35	6370

dále OL3Z, 2PKJ, 1FED, 2SLS, 11R, 2BMA, 2ON, 1DSI, 2ABU, 1DNR, 2BOB, 1DLY, 2AJ, 1AOU, 1DMS, 1MNI, 1RV, 2PBR, 2BPG, 2PXD, 2SAD, 1FPE - celkem 28 OK

###### **Multi ops:**

**1. OK2KDS** **87** **29** **2523**

###### **SWL:**

**1. OK1-11861** **296** **55** **16280**

**2. OK2-9329** **31** **17** **527**

# INZERCE

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

## PRODÁM:

**PA ETA II - 650 W PEP s RE 400 C - rozdělaný** na 95%-cena dohodou, tel.02/4018384 večer.

**Termohydrograf ZPA 852 /jako nový/ + dia-**gramy 834 E3a. Cena dohodou. Tel. 02/401 83 84 večer.

**Tovární čítač do 200 MHz, 8-mi místný dis-**plej, mnoho fcí + dokumentace, za 7350 Kč nebo dohoda. Ing. Macura, Lesní 817, 735 14 Orlová - Lutyně.

**Nové, proměřené tranzistory VF 1 až 150 W** možno i párované do 2 GHz. Koaxiální relé nové s konektory 50 i 75 Ohm, 1,5 kW/1 GHz, dále 50 Ohm, 400 W/500 MHz za 700,- 600,- 450,- Kč. Koaxiální kabel COAX 6, KX 1 (Ø 11 mm) po 22,- a 15,- Kč. Koaxiál spec. Ø 11mm postříben s teř. dielektr. 25,- Kč/metr. Vysílací elektronky GU43B, GU74B (1,5 a 0,6 kW) po 1000,- 800,- Kč. "Sada" 2ks GU74B, sokl, turbína, odd. kond. anodový za 3000,- Kč. Diskový kondenzátor 3k3/5 kV (anodový oddělovací) po 100,- Kč. Oboustranný tiřt. spoj s teflonem 1 dm<sup>2</sup> za 40,- Kč. Odsávačky cínu úplně nové po 65,- Kč. PA pro 145 MHz 12 V in 3 W out 20 W s vf voxem 1200,- Kč. Modem pro PR (IBM, Amiga) za 850,- Kč. Dig. multimetr úplně nový M-830B za 450,- Kč. Nový osciloskop SI-104 (2 x 500 MHz) za 15000,- Kč. Vakuový kondenzátor 4,5 - 100 pF, 5 - 250 pF za 800,- Kč a 900,- Kč. Originál magnet pro mobilní anténu Ø 150, nový za 600,- Kč. CT170 138-175 MHz, nový v záruce za 7400,- Kč. OK2BHA, tel.: 069-440 92 92 Martin Karasz, Hlavní 1027, Ostrava 4, 708 00.

**Prodám nebo výměním radiostanici "P-809M"** 100 až 150 MHz AM plně proladitelné, výkon 4 W, napájení 12 V za RX na 80 m nebo CB stanici. Nabídka na adresu: OK1 - 34666, P.O.Box 1, Lipník, 751 31

**KENWOOD TS140S, mikro MC43S, interface** IF10C, HM zdroj 13,8 V/20 A, (34 000,- Kč), DRAKE R4B 1,8 - 28 MHz vč. WARC (5000,- Kč), nebo dle dohody. V.Včelák, Černilovská 659, 190 14 Praha - Klánovice, tel.: 02/7881 834.

**TRX YAESU FT-736R 144 - 432 MHz, All** Mode, SAT - provoz, 25 W, automat. klíč, cw - filtr 600 Hz, mikro, servis manual. Cena: 56000,- Kč. Liřčák Josef, Tyrřova 524, 384 11 Netolice. Tel.: 0338/82 589.

**Kompletní přeladěnou VXW 100 (kmit.** úřtředna), nový accupack a s dokumentací. Cena 1200 Kč. Jan Kaválek, Na mokřině 45, 130 00 Praha 3, Tel.: 02/6841 030.

**Z pozůstalosti po OK1FBV PA FL2277B/1 kW.** Tov. zdroj 13,8 V/15 A, FM ruční zařízení pro 70 cm IC4GE elky QQVO6 - 40 A, SRS 4451 (ceny dohodou) časopisy AR(1953-94) zahraniční časopisy (celé i neúplné ročníky) - seznam proti známce. Pavel POK, Sokolovská 59, 323 12 Plzeň.

**KV TRX TS50 KENWOOD - zdroj 20 A.** Cena dohodou. Tel.: 049/46088.

**VKV TCVR KENWOOD TR751A allmode,** 142-149 MHz, 25 W, hlasový syntetizer, cena 27000 Kč. CB radio PREZIDENT LINCOLN 10000 Kč, oba jeden rok staré. TRANSVERTOR 28/432-439 MHz 10 W OUT fa Downeast MICROWAVE 11000 Kč. Nepoužitou patiči 4CX250 + dvě nepoužité elky 650 Kč. Adresa OK2VQF, tel.: 06993/46798, Karviná-Ráj, Kosmonautů 478, 734 01, Ševčík Petr.

**PA 2 m FM, i = 5 W, o = 50 W/24 V, pro hand-**held (1500), BFC 34 (400), KT 962B (100), KT 909, 911 (50), KP 902, 903 (100), RE041XL (200), KT 927B (100), PKF 10,7/15 A (100). F. Blažek, Trávníky 1182, 765 02 Otrokovice, tel.: 067/694 2227.

**FM transceiver 50 W typ DENPA MZ 22 +** zdroj 10 A. Informácie na tel.: 0834/963213, OM3WAD.

**2M TCVR FT290/R2 allmode, technický** manuál + transvertor 70 cm, 0,5 W s dvojitým zmiešavaním, vhodný pre PA SM 577 45, SAU - 4, AP. Dodám pl. spoj. cena spolu 19500 Kč. Ing. Rastislav Galuščák, Za Teplárnou 917, 160 00 Praha 6 - Ruzyně.

## Koncový stupeň s 2xRE400.

Josef Bartoš, U lomu 628, 76002 Zlín.

## KV tcvr YAESU FT850 (=FT890).

Vojta Zeman, M.Boží 14, 58601 Jihlava.

## KV tcvr KENWOOD TS450SAT s cw filtrem.

B.Votýpka, Mánesova 63, 12000 Praha 2.

**PC-XT, procesor 8086 na 4.77 MHz, 640 kB** RAM, CGA karta + CGA mono monitor 14", 1xS + 1xP porty, HDD 40 MB, FDD 5.25" 360 kB, asi 80 disket 5.25" 360 kB, manuály. Cena PC+MONITOR: 4000,- Kč... dohoda možná. Tel.: 0506-3983. Luděk Odehnal, Klepačov 73, 67801 Blansko.

**TCVR NEC CQ110 v fb stavu + dokumentace** + náhr.směřovací elka. TX i RX 1.8 - 28 MHz, mimo WARC, + 27 MHz, WWV. Spěchá! Odpovědi na telefon 0306-20298, případně OK1FUT@OK0PPL.

## KOUPÍM:

**TCVR - Boubín 80, příp. mohu nabídnout** GDO BM 342 jako protihodnotu. Uher Jan, Ponětovice 66, 66451 Šlapanice, tel. Brno 912553.

**KV tcvr FT 101, FT 200, TS 520, FT 7 nebo** jiný cenově podobný. Josef Štolcar, OK2YN, Lazníčkové 62, 751 25 p. Veselíčko.

**KV TRX tovární /jednoskříňkový s vestavěným** zdrojem/ a ELBUG. Prořím jen s dokumentací a UFB. Huml F., Bratřív Čapků 246, 261 02 Příbram VII.

**Transceiver CW/SSB pro 2m pásmo, typ** R2CW. Heinz Müller, DK4LP, Wallsbüller Weg 10, D-25821 Struckum.

**Starří provozuschopné měřáky na měření** odporu, kapacity, indukčnosti, frekvence - vlnoměry - GDO - síly el. mag. pole od 1,5 -

30 MHz, 140 - 450 MHz, síťový zdroj 220 V/2,5 - 3 kV/10 A. Tel.: 0367 - 6922 nebo pořt. schr. 17 - 39601, Humpolec.

**Elku 12BY7 - nutné, dále 6146B a elky do** FL2100Z. OK1DF, Půbal F., Dědinova 2012, 148 00 Praha 4.

**All mode TCVR na 432 MHz, případně i s PA** nebo ANT. Popis s cenou prořím na adr.: J. Dufka, Na honech 4930, 760 05 Zlín.

**Německá voj. zařízení a elektronky do r. 45,** tg. klíče, tegráfy, dokumentaci aj. nabídněte. Adr. J. Russmann, Alter Mühlenweg 15, 29525 Uelzen 3, Deutschland, tel. a fax: 0049 581 72537.

**2ks TRAF0 bulharské, typ: BDS 10965-73,** prim: 2x110 V 195 H, sec: 2x16,36 V 29 H 1x12,41 V 22H. F. Blažek, Trávníky 1182, 765 02 Otrokovice, tel.: 067/694 2227.

**ELKY 811A nebo G811. Pomůže i pouze 1 ks.** Jiří Luňák, Dolní Libchava 185, 47001 Česká Lípa.

## RŮZNÉ:

**Hledám servisní dokumentaci pro TRX YAESU** FT 290R (2m allmode) a YAESU FT 209R (2m handheld). Výměnou mohu nabídnout servisní manuál pro KENWOOD TS430S (KV TRX). Petr Cink, Radimova 138/A, 169 00 Praha 6, tel.:33541716 do 16. hod.

**Hledám inkurantní vysílače 15W.S.E** a 80.W.S, i jejich vraky a díly. Dobře zaplatím nebo výměním za moderní vysílací zařízení. Karel Jordan, Kafkova 51, 16000 Praha 6, tel.: 02-3295181

## QTHLOC a DISTLOC

dva soubory, o nichž informoval inzerát v minulém čísle AMA magazínu doplňujeme následující informací. QTHLOC a DISTLOC jsou dva počítačové soubory, užitečné pro radioamatéry při různých soutěžích.

**QTHLOC** je seznam více jak 2500 měst, míst, obcí a hor v České republice, zpracovaný v d-Bazi, k nimž soubor určuje odpovídající lokátory a naopak. Vyhledávání, listování v souboru je zcela jednoduché. Hory a kopce jsou přitom doplněny jejich nadmořskou výškou. Soubor QTHLOC je zpracován podle světové radioamatérské lokační sítě.

**DISTLOC** je soubor, pracující v jazyku Basic, kterým se jednoduchým způsobem vypočítává vzdálenost mezi lokátory, a to jak při výpočtu jednotlivých lokátorů, tak i při výpočtu jednoho konstantního lokátoru s různými lokátory (při soutěžích ap.) Oba tyto soubory pracují s diakritikou, t.j. v češtině. Na dobřírku 284,- Kč disketu s podrobným popisem práce s oběma soubory zasílá Kamil Donát, Pod sokolovnou 5, 140 00 Praha 4.

Soubory jsou vhodnou pomůckou především při práci na VKV, KV, ale i pro určování vzdáleností při provozu CB.

# 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.

NOVINKA

## HF-ALL-MODE TCVR TS-870S

TS-870S je prvním transceiverem využívajícím nové digitální technologie (24-bit DSP). Touto technikou je zpracován signál v posledním mf stupni (na frekvenci 11 kHz), což umožňuje digitální řízení šíře pásma, zvýšení odolnosti vůči rušení periodickými signály (automatický Notch filtr), zlepšení poměru s/š. Podobně lze také upravit vysílaný signál. TS-870S lze přímo připojit k počítači (bez dodatečného interface), tcvr je vybaven dvěma přepínatelnými anténními konektory, rychlým anténním tunerem (i pro příjem). Šíře pásma je nastavitelná pro SSB v libovolné kombinaci 12 dolních a 10 horních frekvencí mf filtru, pro CW je k dispozici 6 šířek pásma od 1 kHz do 50 Hz. Tcvr také obsahuje paměťový klíč s širokým rozsahem parametrů klíčování. Všechny ovládací prvky jsou přístupné z předního panelu, řadu parametrů lze nastavit ze snadno ovladatelného MENU.

**TS-870S ..... 29000,- ATS**  
exportní cena

