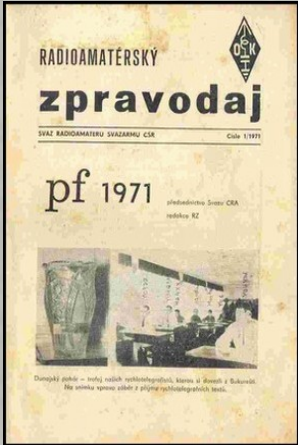
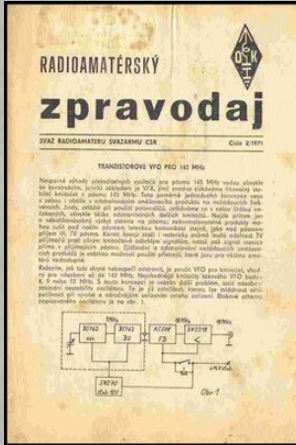


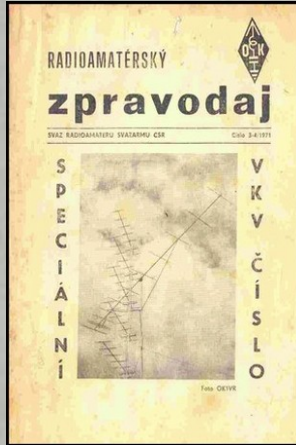
Radioamatérský zpravodaj 1971 - obsah 1968-1972



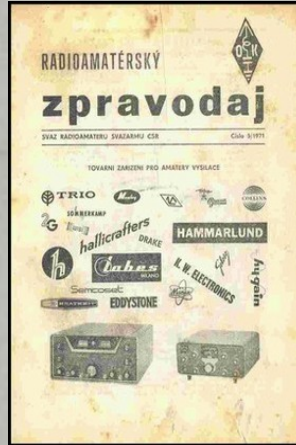
číslo 1



číslo 2



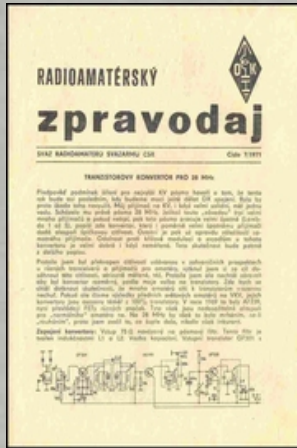
číslo 3-4



číslo 5



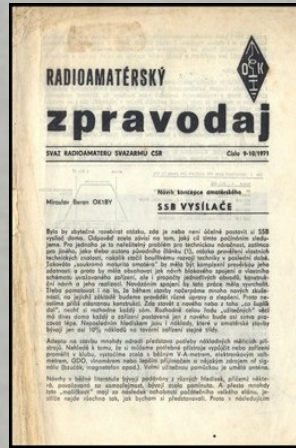
číslo 6



číslo 7



číslo 8



číslo 9-10



číslo 11-12

TECHNICKÉ ČLÁNKY V RZ, ROČNÍKY 1968—1972

Antény, napáječe, přizpůsobovací obvody měření, ant. měření

Amatérská měření kolem antén — 8/71

Anténa DDDR — 6/71

Anténa TFD-T2FD-W3HH — 1—2/72

Přepínání antény pro TCVR 145 MHz —
7—8/72

Rotátor snadno a rychle — 1—70

Směrová anténa HB9CV — 11—12/69

Směrovka Delta-Loop z inkurantu —
10/69

Soufázová anténa pro 1296 MHz —
7—8/72

Vertikální antény pro 160 a 80 m — 5/72

VF kabely a ČSV — 5/71

Vícepásmová anténa podle DJ4VM —
7—8/69

Vtipná anténa pro DX provoz na 14, 21
a 28 MHz — 3/69

Využití drátové antény — 1—2/72

Kosmické spoje

Co přinesla Ženeva — 11—12/71

Červenec 1972: A-O-C — 6/72

Historie a budoucnost radioamatérských
družic — 9—10/71

Krásná DX budoucnost VKV pásem —
9/70

Lineární převaděč AMSATu ze 145 na
29 MHz — 1—2/72

Než odstartuje OSCAR — 6/72, 10/72

Přijímače

Elektronkový přijímač s přímým směšo-
váním — 6/71

Jednoduchý tranzistorový přijímač —
5/71

Konvertor k přijímači EZ6 — 7/68

Konvertor pro KV pásma — 11—12/72

Konvertor 145 MHz s FETy — 1—2/72

KV přijímače s přímou přeměnou kmi-
točtu — 11—12/72

Potřebujete RX? — 10/70

SSB transceiver DJ4ZT — 7—8/69

BFA kontra YAGI — 11—12/72

Delta-Loop Beam — 9/69

Měření dvouprvkové antény Cubical
Quad — 3/72

Měření odporu uzemnění — 3/69

Vysílače

Doplněk k článku SSB TCVR DJ4ZT —
6/70

Doplněk pro FM — 9—10/71

Koncové stupně pro KV vysílače —
11—12/72

Maják OK1KVR/1 na 70 cm — 1/71

Návrh koncepce amatérského SSB vysí-
lače — 9—10/71

Několik poznámek k transceiveru DJ4ZT
— 3/70

SSB transceiver DJ4ZT — 7—8/59

SSB vysílač ST700 — 8/68

Tranzistorové vfo pro 145 MHz — 2/71

Tranzistorový budič pro transceiver —
7—8/70

TX pro QRP závod — 11—12/71

Úprava vysílače RM31 na 7 MHz —
7—8/69

Různé

Absorpční filtr pro TV harmonické —
2/70

CW filtr s dvojitě širší pásma — 1/71

Čištění krystalů — 4/69

Demodulátor signálů SSB — 8/71

Diagram kombinačních kmitočtů — 6/70

Ještě jednou NF kompresor — 10/72

Ještě jednou VHF-UHF Manual RSGB
— 9/70

K čemu nás nabádá nová součástková
základna — 7—8/72

Ke kalibraci kmitočtů — 11—12/70

Kompresor dynamiky — 5/72

Laciný split-stator — 5/72

Lineární IO a zdroje napětí — 10/72

Novinky v polovodičích — 1—2/72, 3/72,
5—72, 7—8/72, 10/72

Označování odporů a kapacit barevným
kódem — 7—8/72

SSB přijímač SR700A — 9—10/68
Tranzistorový konvertor pro 28 MHz —
7/71
VF předzesilovač pro 144 MHz —
11—12/70

Parametre sovietskych elektronek pre
SSB — 11—12/71
První pokusy na RTTY — 7—8/72
RTTY v amatérském provozu — 10/72,
11—12/72

Rušení rozhlasu a televize — 4/69
Slovo o modulaci — 6/69
Síťový zdroj pro RM31 — 6/71
Stálost kmitočtu při násobení a směšo-
vání — 5/69
Testy na krystalové filtry — 11—12/70
Tovární zařízení pro amatéry-vysílače —
5/71, 6/71
Tranzistorový dělič kmitočtu — 5/69
Tranzistorový kalibrátor — 2/71
Univerzální jakostní zesilovač pro slu-
chátka — 4/72
VF sonda — 11—12/71
Vstupní impedance lineárního zesilova-
če — 6/69
Zajímavá zapojení z VHF-UHF Manualu
RSGB — 7—8/70

Ze zahraničních časopisů

Praktická zapojení s tranzistorem BC108,
praktická zapojení s FETem 2N3819,
zkoušeč tranzistorů, předzesilovač pro
433 MHz, katodová modulace koncových
stupňů tranzistory — 10/70

Druhý směšovač pro VKV konvertor, mo-
derní přijímač pro VKV, VFO pro 10 MHz,
diodové přepínání kmitočtů, VXO s va-
rikapy, omezovač šumu pro tranzisto-
rové přijímače, stejnosměrný V—metr
s FETem, productdetektor s FETy —
11—12/70

Tranzistorový oscilátor pro KV, aktivní nf
filtry, předzesilovač s FETy — 1/71

Zajímavý tranz. PA, jednoduchý RC ge-
nerátor, klíčování bez kliků, tranzisto-
rový bug — 7/71

Laditelné oscilátory pro 2 m přijímače,
Ten Tec Power—Mite PM 2, ladění to-
roidní cívky, zádrž pro síťový kmitočet,
balanční směšovač, stabilizovaný zdroj
pro logické IO, VTO—Varactor—Tuned
Oscillator, Nf zesilovač pro AM—FM
modulátor — 11—12/71

PA pro 145 MHz s tranzistorem, polovo-
dičové přepínání KV antény — 4/72

Stabilizátor napětí s IO, stabilní násobič
Q, VFX s FETy pro 145 MHz, stabilizo-
vaný zdroj pro polovodičové obvody,
měřič rezonance, indikátor vybíjení —
10/72

RADIOAMATÉRSKÝ



zpravodaj

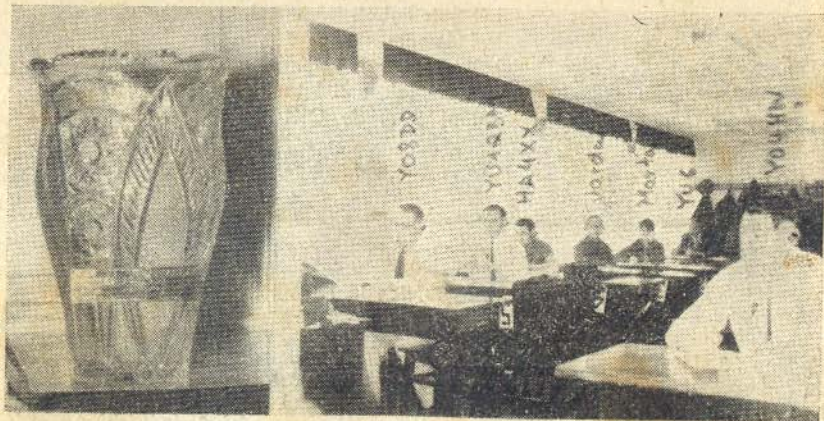
SVAZ RADIOAMATERŮ SVAZARMU CSR

Číslo 1/1971

pf 1971

předsednictvo Svazu ČRA

redakce RZ

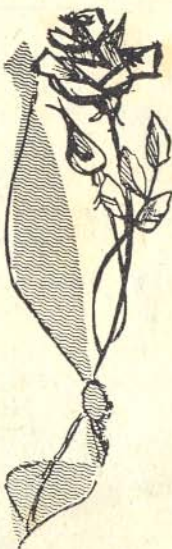


Dunajský pohár – trofej našich rychlotelegrafistů, kterou si dovezli z Bukurešti.
Na snímku vpravo záběr z příjmu rychlotelegrafních textů.

UPOZORNĚNÍ VŠEM AMATÉRŮM Z PRAHY A OKOLI

Počátkem nového roku se pražští amatéři-vysílači scházejí v příjemném prostředí restaurace „U Kupců“, Praha 2, Štěpánská ul. 23 (blízko křižovatky Štěpánské a Žitné ul.), a to tak, že zájemci o VKV techniku každou druhou středu v měsíci, ostatní pracující více na KV pásmech každou třetí středu v měsíci. Schůzky začínají v 17 hodin. Všichni pražští i mimopražští (z okolí Prahy nebo návštěvníci) jsou na těchto schůzkách srdečně vítáni.

OK1ALV



UMLKLA ZNACKA OK1CX

Celý svůj život zasvětil práci pro radioamatéry, stál u kolébky našeho hnutí, byl nám zkušeným učitelem, obětavým a nezištným přítelem a rádcem, byl prostě jedním z nás – amatérem. V listopadu 1970 umkl jeho klíč, který tak často vyfukával mezi DX-amatéry tolik známou značku. Naposledy jsme ho viděli v Olomouci, vždy s úsměvem a humorem jen Šutrovi vlastním. Do poslední chvíle plný energie a elánu. Takový byl Šutr neboli Kámen. Jen značka však letí éterem dál a dál, a jestliže kdykoliv naladíte přijímač na vlnu ztlachlých značek, určitě tam zaslechnete jeho volání „... de OK1CX“.

OK2OP

ZE ZASEDANI PŘEDSEDNICTVA NAŠEHO SVAZU

⊕ Dne 20. 11. 1970 se konalo v Ostravici řádné zasedání předsednictva Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR, na kterém bylo konstatováno, že dochází mnoho připomínek od základních organizačních článků i jednotlivců, v nichž se předsednictvu vytýká, že málo informuje své členy o svých jednáních a z nich vyplývajících akcích či úkolech. Bylo proto rozhodnuto, že závěry těch bodů jednání, které mají přímý vztah k nižším organizačním stupňům nebo jednotlivcům, budou uveřejňovány prostřednictvím vysílání OK1CRA, Radioamatérského

zpravodaje, příp. časopisu Svazarmovec. Předsednictvo tím sleduje navázání užšího kontaktu se všemi členy a doufá, že tyto informace přispějí ke zlepšení činnosti na všech úsech naší činnosti.

● Směrnice pro postup při vydávání nových povolení k přechovávání a provozu amatérských stanic a prodlužování doby platnosti těchto povolení. Tyto směrnice doplňují a upravují Povolovací podmínky ve smyslu statutu Svazu radioamatérů Svazarmu CSR. O postupu při žádostech o koncesi nebo o jejím prodloužení bude pojednávat článek v příštím RZ. Směrnice byly rozeslány všem OV Svazarmu a OV CRA.

● Kontrolní odposlechová služba má prozatím 43 členů. Doplnění budou členové odposlechové služby ze zbývajících okresů. Školení KOS bylo odloženo na pozdější dobu, až bude vydáno nové znění povolovacích podmínek.

● Olomouc 1971 bude probíhat v rámci oslav 20. výročí založení Svazarmu. Setkání bude uspořádáno pravděpodobně jako „Celostátní“ v době od 30. 7. do 1. 8. 1971. Součástí setkání bude výstava nejhodnotnějších radioamatérských diplomů.

● V rámci oslav 50. výročí KSČ a 20. výročí Svazarmu budou uspořádány různé akce: závody na KV i VKV (podmínky budou včas uveřejněny), akce „Směr Praha“ – expedice do neobsazených QRA čtverců apod. Termíny expedic je nutno zaslat nejpozději 1 týden před datem konání do vysílání OK1CRA.

● AVRO 1971 Praha – výstava čs. sekce Unesco (a = audio, v = video, r = radio, o = osvětla). Této výstavě se zúčastní i naše organizace ukázkou radioamatérských prací (od počátku amatérského hnutí až po současnou techniku), exhibičním honem na lišku, rychlotelegrafním závodem a pod. Je třeba využít této výstavy pro propagaci naší činnosti a nábora nových členů, zvláště pak mládeže. Příští výstava Avro 1972 bude v Bratislavě.

● Bylo schváleno 58 reprezentantů a sportovců jednotlivých odborů našeho svazu na rok 1971 (týká se výjezdů do zahraničí).

● Čerpání finančních prostředků z fondů OV Svazarmu na rok 1970 bylo v době zasedání předsednictva asi 70%. V roce 1971 je nutno sledovat čerpání fondů již od začátku roku, aby nedocházelo k podobné situaci jako v roce 1970. Finanční prostředky na rok 1971 budou pravděpodobně ve výši, jaké si OV CRA naplánovaly.

● Z docházející korespondence vyplývá, že některým našim členům není doposud jasná organizační struktura naší organizace. Svědčí o tom stále užívané názvy „odbočka“ apod. Je proto třeba ve smyslu stanov našeho svazu užívat pro základní organizační články (ZOC) název „Základní organizace Svazarmu“ nebo „Radioklub Svazarmu“. Rovněž je třeba rozlišovat adresy ústředních orgánů v Praze-Bráníku. QSL, žádosti o diplomy, objednávky materiálu z prodejny ÚRK zasílejte na adresu: URK CSSR, poštovní schránka 69, Praha 1, (nebo Vlnitá ul. 33, Praha-Bráník). Korespondence, týkající se Svazu radioamatérů Svazarmu CSR, má se posílat na adresu: Svaz radioamatérů Svazarmu CSR, Vlnitá 33, Praha-Bráník.

● Směrnice pro mezinárodní styky. Tyto směrnice obdrželi všichni předsedové OV Svazarmu. V případě potřeby pověřený člen OV CRA zjistí na OV Svazarmu bližší podrobnosti. Pro rok 1971 budou uskutečněny jen ty mezinárodní akce, které jsou v plánu na rok 1971.

● Příští zasedání pléna Svazu radioamatérů Svazarmu CSR se bude konat v polovině března 1971.

OK2OP

Soutěž k 50. výročí vzniku KSC a 20. výročí založení Svazarmu

MV-CRA Svazarmu Praha vypisuje dlouhodobou soutěž pro všechny amatéry vysíláče a registrované posluchače k 50. výročí vzniku KSC a 20. výročí založení Svazarmu. Soutěž probíhá od 1. ledna 1971 do 6. října v následujících kategoriích. Každý, kdo splní soutěžní podmínky, získává diplom. K této soutěži vyzýváme zvláště Bratislavské amatéry v rámci vzájemné družby PRAHA-BRATISLAVA.

1. Soutěžní kategorie:

Ia KV pražští amatéři-vysíláči musí v uvedené době navázat mezi sebou alespoň 50 spojení na KV pásmech. Každá stanice na každém pásmu platí za jedno spojení, tzn., že s jednou stanicí je možno navázat maximálně 6 započítatelných spojení.

Ib KV mimopražští amatéři-vysíláči musí v uvedené době navázat s pražskými stanicemi alespoň 20 spojení na KV pásmech. Ostatní podmínky jsou stejné jako pro kategorii Ia.

Ila VKV pražští amatéři-vysíláči musí v uvedené době navázat mezi sebou alespoň 30 spojení na některém z těchto pásem: 145-433-1296 MHz. Každá stanice na každém pásmu platí za jednu stanicí, tzn., že s jednou stanicí je možno navázat celkem 3 započítatelná spojení.

Ilb VKV mimopražští amatéři-vysíláči musí v uvedené době navázat s pražskými stanicemi alespoň 20 spojení. Ostatní podmínky jsou stejné, jako pro kategorii Ila.

IIla Pražští registrovaní posluchači musí v uvedené době odposlouchat alespoň 50 pražských stanic na libovolných amatérských pásmech. Každá stanice na každém pásmu platí za jeden odposlech – tzn., že jedna stanice na 6 KV a 3 VKV pásmech může být započítána maximálně 9krát.

IIlb Mimopražští registrovaní posluchači musí v uvedené době odposlouchat alespoň 20 pražských stanic na libovolných amatérských pásmech. Ostatní podmínky jsou stejné, jako u kategorie IIIa.

2. Spojení s příležitostnou stanicí OK5, která bude v provozu, se započítává jako 3 body (spojení).
3. V kategoriích I a II mohou soutěžit i klubovní stanice.
4. Žádosti o diplom se zasílají na adresu: MV-CRA Svazarmu, Praha 1, Na Perštýně 10 ihned po splnění podmínek soutěže, nejdéle však do 31. října 1971. Žádost amatérů-vysíláčů a klubových stanic, musí obsahovat seznam stanic, datum spojení s nimi a pásmo. U registrovaných posluchačů musí být v seznamu uvedeny ještě protistanice. Žádost musí dále obsahovat čestné prohlášení, že žadatel dodržel povolovací a soutěžní podmínky a podpis dvou dalších amatérů-vysíláčů z radioklubu nebo z klubové stanice žadatele o diplom, že uvedené údaje v seznamu jsou pravdivé. Totéž platí i pro posluchače. Žádosti klubových stanic musí obsahovat místo toho podpis dvou členů OV nebo MV-CRA Svazarmu, kteří tak prohlašují, že údaje v seznamu jsou pravdivé.
5. Diplomy v jednotlivých kategoriích budou číslovány a rozhodnutí MV-CRA Svazarmu Praha o udělení nebo neudělení diplomu je konečné.

Poslechem OK1CRA se dozvíte nejnovější zprávy přímo z ústředí Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR. Chce to jen každou středu v 1600 nebo neděli v 0800 hod. zapnout přijímač a naladit kmitočet 3680 kHz. A pokud máte nějaké důležité zprávy, týkající se všech našich amatérů, zašlete je na adresu: Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, Vlnitá 33, Praha-Braník. Pro slovenské amatéry je určeno vysílání OK3KAB každou středu v 1630 hod. na 3614 kHz.

ZPRÁVY Z IARU

● V říjnu 1970 zasedal v Haagu výkonný výbor 1. oblasti IARU pod vedením předsedy P. A. Kinnmana SM5ZD. Z bohatého programu jen to nejdůležitější: Pokladník W. J. Dalmijn PAØDD přednesl zprávu o financích. Zmínil se rovněž o podpoře pro studenty z rozvojových zemí, pokud jde o tianančí úhradu při jejich účasti na radioamatérských kursech. — Výbor se usnesl poskytnout finanční příspěvek organizaci, pořádající mistrovství 1. oblasti v honu na lišku, vzhledem ke stále se zvyšujícím výdajům. — Byly projednány přípravy na konferenci o kosmických spojích. Konference bude uspořádána v r. 1971. Je nutno, aby národní radioamaterské organizace docílily podporu stanoviska IARU k problémům konference u oficiálních delegací svých zemí. — S prezidentem ARRL R. Dennistonem WØDX, který je také prezidentem IARU, byly projednány návrhy na revisi statutu IARU. H. Picolin DL3NE podal zprávu o přípravách mistrovství 1. oblasti v honu na lišku. — Předběžně byla projednána příští konference 1. oblasti IARU v roce 1972. — Byly předloženy návrhy na organizaci odposlechové služby a hlášení stanic, které neoprávněně vysílají na amatérských pásmech. — Příští zasedání výboru bude v říjnu 1971 v Paříži.

● V květnu a červnu 1972 bude v Holandsku konference 1. oblasti IARU. Uspořádání konference bylo svěřeno organizaci VERON. Doporučuje se, aby členské organizace 1. oblasti vybraly předběžně delegáty, kteří by se průběžně seznamovali s postupně zasílanými materiály a mohli na konferenci obhajovat stanovisko své organizace.

● Představitelé radioamatérských organizací 3. oblasti IARU se sejdou na plenární schůzi v březnu 1971. Jejich hostitelem bude japonská organizace JARL. Schůze bude v Tokiu.

● Na slavnostním zasedání ústředního výboru PZK ve Varšavě v říjnu 1970, věnovaném jubileu organizace, o němž jsme podrobně referovali v minulém čísle RZ, byli přítomni také představitelé radioamatérských organizací socialistických zemí Bulharska-LZ1PM, Maďarska-HA5CG, HA5CK, NDR-místopředseda RK DDR H. Reinhardt, Rumunska-YO3RF a SSSR-UA3AF. Zasedání se zúčastnil také tajemník exekutivy 1. oblasti R. F. Stevens, G2BVN. Na neformálních besedách se hovořilo o problémech IARU i členských organizací. Zasedání, jemuž předsedal gen. Kolatkowski SP5PZ, se zúčastnil i ministr telekomunikací PLR Dr. Kowalczyk, který přijal zahraniční účastníky na přátelském posezení.

● VERON, holandská členská organizace IARU, oslavila své 25. výročí v listopadu 1970 ve známém středisku firmy Philips v Eindhovenu za účasti více než 300 radioamatérů. Účastníci vyslechli odbornou přednášku Dr. Saxtona — presidenta RSGB, diskutovali o technických problémech amatérského vysílání a zatleskali vítězům závodů při rozdílné cen.

● Mistrovství Evropy v honu na lišku pořádá v letošním roce západoněmecká organizace DARC ve dnech 3.–7. 9. 1971 v tréninkovém středisku západoněmecké fotbalové asociace v Duisburgu v Porurí. Na druhý den je plánován trénink, třetí den proběhne závod na 80 m, čtvrtý den závod na 2 m. Poplatek za účast každého závodníka byl stanoven částkou 32US dolarů. Tajemníkem organizačního výboru je Karl Tadey DL1PE.

● Mezinárodní radioklub IARC měl v září 1970 své shromáždění v Ženevě za účasti zástupce generálního tajemníka ITU R. E. Butlera a představitelů radioamatérských organizací ARI, ARRL, DARC, RK DDR,

RAL, PZK, REF, RSGB, SRJ a USKA. R. E. Butler v projevu ocenil přínos radioamatérů k rozvoji telekomunikací a vyzdvihl společenský i mezinárodní význam našeho hnutí. Do programu shromáždění bylo zařazeno několik technických přednášek a byl promítán film ARRL „Širý svět radioamatéra“.

⊕ Předsedou nově zvoleného výboru řecké organizace RAAG se stal Georgios Vernarnakis SV1AB, tajemníkem Costas Likiardopoulos SV1CC. Nová adresa klubu je: 95 Academy St., Athens, Greece. Adresa QSL služby je beze změny, QSL manažérem je J. Theocharakis SV1DN. Oficiální stanice organizace má značku SV1SV. Řecké stanice se setkávají každé pondělí v 2100 GMT na 14300 kHz, každý zájemce o spojení je vítán. Celkový počet stanic v Řecku dosáhl čísla 140, očekávají se další přírůstky. Připravuje se vydání nového diplomu „Athens Diploma“. Na VKV pracuje více než 20 dobře vybavených stanic.

⊕ Radioamatéři vysílající z **Arabského poloostrova** a okolí Perského zálivu založili sdružení ARAB – „Amateur Radio Association of Bahrain“, které má být představitel všech radioamatérů této oblasti, pokud nemají svou národní organizaci. Presidentem je J. Wort MP4BIR, QSL agendu vede I. Cable MP4BBW.

⊕ Začátkem září 1970 proběhl již desátý **mezinárodní kongres FIRAC**, organizace, sdružující radioamatéry železničáře. Kongres byl uspořádán v Alvignacu za účasti více než 100 delegátů ze 14 zemí.

⊕ V NSR jsou nyní vydávány koncese s **novými prefixy DA, DB a DF**. Rozdělení podle prefixů je nyní toto:

DA1AA – DA2ZZ – amatéři cizích armád, tř. A a B

DA4AA – DA4ZZ – amatéři cizích armád, tř. C

DB1AA – DB9ZZ – němečtí amatéři, tř. C

DC0AA – DCOEZ – němečtí amatéři, tř. C

DC0FA – DCOJZ – cizí státní příslušníci, tř. C

DC0KA – DCOZZ – němečtí amatéři, tř. C

DC1AA – DC6ZZ – němečtí amatéři, tř. C

DC7AA – DC7ZZ – západní Berlín, tř. C

DC8AA – DC9ZZ – němečtí amatéři, tř. C

DF1AA – DF9ZZ – němečtí amatéři, tř. A a B

DJ0AA – DJOZZ – cizí státní příslušníci, tř. A a B

DJ1AA – DJ9ZZ – němečtí amatéři, tř. A a B

DK0AA – DKOZZ – německé klubové stanice, tř. B

DK1AA – DK9ZZ – němečtí amatéři, tř. A a B

DL0AA – DLOZZ – německé klubové stanice, tř. B

DL1AA – DL6ZZ – němečtí amatéři, tř. A a B

DL7AA – DL7ZZ – západní Berlín, tř. A a B

DL8AA – DL9ZZ – němečtí amatéři, tř. A a B

⊕ V současné době je ve **Velké Británii** 18620 radioamatérských koncesí, z toho 13370 ve třídě A, 2188 ve třídě B, 2584 v mobilní tř. A, 294 v mobilní tř. B a 184 koncesí pro amatérské televizní vysílání.

⊕ Počátkem října minulého roku byl v **Bologni** oslaven „**Marconiho den**“. Byly při něm uděleny dvě zlaté medaile. První dostala organizace ARI, založená v roce 1927, za organizování tísňových sítí při živelních pohromách. Druhá medaile byla udělena stanici HB9RG za přínos v oblasti spojení odrazem od meteorických stop a spojení odrazem od Měsíce.

DALŠÍ ZÁJEMCI O ODBĚR RADIOAMATÉRSKÉHO ZPRAVODAJE MOHOU NAPSAT NA KORESPONDENČNÍM LISTKU PŘIHLÁŠKU. PO ZAPLACENÍ PŘEDPLATNÉHO 30 Kčs SLOŽENKOU BUDETE DOSTÁVAT PRAVIDELNĚ KAŽDÉ ČÍSLO (S PRVNÍ ZASILKOU OBDRŽÍTE VŠECHNA DOSUD VYŠLA ČÍSLA). ZMĚNU ADRESY OKAMŽITĚ HLASETE NA ADRESE: RADIOAMATÉRSKÝ ZPRAVODAJ, TR. KPT. JAROŠE 35, BRNO.

NEJBLIŽŠÍ BUDOUCNOST RADIOAMATÉRSKÝCH DRUŽIC

Radio Amateur Satellite Corporation – AMSAT – plánuje v nejbližší době vypuštění radioamatérské družice Amsat-Oscar-B – A-O-B, jejíž název po vypuštění bude Oscar 6. A-O-B má být vypuštěn v tomto roce. Přesný termín není zatím znám, protože některé části instalovaného zařízení jsou teprve vyvíjeny. Dráha družice bude přibližně polární a je dána tím, že A-O-B bude vypuštěn jako přídatná zátěž spolu s jinou družicí. Předpokládaná výška dráhy má být 1120 až 1440 km. A-O-B má být první radioamatérskou družicí s dlouhou životností. Předpokládaná doba setrvání na oběžné dráze je minimálně 1 rok. Družice smí vážit nejvýše 22,5 kg. Mechanická konstrukce vychází z koncepce malé geodetické družice SECOR.

A-O-B bude mít dva telemetrické vysílače, jeden v pásmu 145 MHz a druhý v pásmu 433 MHz. Kromě identifikačních písmen HI budou vysílána data o stavu převaděčů, napětí baterií, jejich dobíjecím proudy ze slunečních baterií a teplotě NiCd baterií. Telemetrické údaje budou kódovány do dálkopisného kódu, aby každá stanice, mající možnost alespoň příjmu RTTY, mohla telemetrické signály dekódované. Výkon telemetrických vysílačů bude minimálně 200 mW.

Převaděče signálů amatérských stanic budou dva. Jeden bude čtyřkanalový pro převod FM signálů ze 145,9 MHz na 432,1 MHz, druhý lineární pro převod SSB a CW signálů ze 432,1 MHz na 145,9 MHz. Tyto kmitočtové údaje jsou zatím informativní a označují pouze polohu převaděčových kanálů. Citlivost přijímačů by měla být -100 dBm pro plný výkon převaděčů a měly by mít dynamický rozsah -50 až -100 dBm. Nežádoucí produkty by měly mít potlačení alespoň -50 dB mimo amatérská pásma a alespoň -40 dB v mezinárodních amatérských pásmech.

Pro stabilizaci družice bude použit pasivní magnetický stabilizační systém, který se osvědčil u poslední družice série Oscar A-O-5. Použité antény budou unipóly nebo dipóly s maximálně možnou všesměrovou charakteristikou.

Vypuštění A-O-B je připravováno ke konferenci ITU o rádiové administrativě v kosmu v letošním roce. Pro zvýšení zájmu o provoz přes převaděče v družici, studuje ARRL možnost vydávání diplomu za spojení s USA amatéry, a v některém vybraném VKV závodě ARRL budou započítatelná spojení i přes A-O-B. Lze předpokládat, že s podobnou iniciativou přijdou i některé členské země 1. oblasti IARU. Podobně jako byly u A-O-5 všechny zprávy o pozorování potvrzovány speciálními QSL lístky z Wireless Institute of Australia, budou u A-O-B písemná hlášení o pozorování potvrzována AMSATem. K tomu nutno poznamenat, že nebývá zvykem v těchto hlášeních napsat jen datum, čas a nějaký údaj v S stupních, ale maximální množství údajů, které lze na tom kterém přijímači objektivně získat. Doufáme, že na rozdíl od A-O-5 budou ve zprávách o poslechu A-O-B figurovat i značky OK stanic.

Podle „AMSAT Newsletter 2/11“ volně přeložil OK1VCW.

MEZINÁRODNÍ PŘEDPISY PRO AMATÉRSKÉ VYSILÁNÍ

(Pokračování)

K článku 12, § 4 (2) Radiokomunikačního řádu (Ženeva 1969) se vztahuje:

Dodatek 4 – **TABULKA TOLERANCÍ PRO ÚROVNĚ NEŽADOUČÍCH VYSILÁNÍ**
(Výňatek)

1. Následující tabulka uvádí přípustné tolerance, vztahující se na střední výkon každého nežádoucího vyzařování dodávaného vysílačem do anténního napáječe.

2. Nežádoucí vyzářování pocházející z kterékoliv části zařízení mimo vyzářovací soustavu (tj. anténu s jejím napáječem), nesmí mít větší vliv, než jaký má tato vyzářovací soustava, je-li napájena nejvýše přístupným výkonem na kmitočet tohoto nežádoucího vyzářování.

Pásmo základních kmitočtů	Střední výkon jakéhokoliv nežádoucího vyzářování dodávaného anténnímu napáječi nesmí přestoupit níže uvedené tolerance
	Tolerance platné od 1. 1. 1970
Pod 30 MHz	40 dB pod středním výkonem na základním kmitočtu, aniž se smí přestoupit hodnota 50 mW Viz poznámku 2), 3)
Od 30 MHz do 235 MHz pro vysílače, jejichž střední výkon je: - větší než 25 W - rovný nebo menší než 25 W	60 dB pod středním výkonem na základním kmitočtu, aniž se smí přestoupit hodnota 1 mW 40 dB pod středním výkonem na základním kmitočtu, aniž se smí přestoupit hodnota 25 μ W a aniž je třeba snižovat tuto hodnotu pod 10 μ W

Poznámky:

- U ručně přenosných přístrojů se středním výkonem menším než 5 W, jež pracují v kmitočtových pásmech pod 30 MHz, musí účinně činit alespoň 30 dB; bude však třeba snažit se o dosažení 40 dB.
- U pohyblivých vysílačů pracujících pod 30 MHz musí být úroveň jakéhokoliv nežádoucího vyzářování nejméně 40 dB pod úrovní základního kmitočtu, aniž se smí překročit hodnota 200 mW; ve všech případech, kdy je to prakticky možné, je však nutno snažit se o to, aby se nepřekročila hranice 50 mW.

6. Pro vysílače, pracující na základních kmitočtech vyšších než 235 MHz, není stanovena žádná tolerance. U těchto vysílačů musí být úroveň nežádoucího vyzářování udržována na nejnižší míře, dosažitelné v praxi.

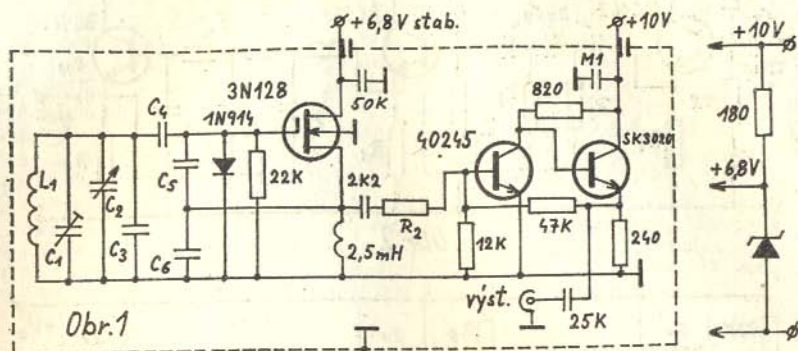
TECHNIKA

ZE ZAHRANICNÍCH ČASOPISŮ

Tranzistorový oscilátor pro KV (obr. 1)

V brožurě firmy RCA „Hobby Circuits Manual“ je popsán stabilní oscilátor pro KV od W2YM – na obr. 1. Vlastní oscilátor v Colpittsově zapojení je s MOS-FETem 3N128. K maximálnímu potlačení vlivu kapacitních změn v tranzistoru slouží vysoké hodnoty kondenzátorů C4, C5 a C6. Protože tranzistor typu MOS nemůže sám provést usměrnění proudu báze, je k tomu použita Si dioda 1N914. Dioda sama se též podílí na stabilizaci oscilátoru tím, že automaticky mění pracovní bod tranzistoru při změně zátěže nebo napájecího napětí. Za oscilátorem následují dva zesilovače se zápornou zpětnou vazbou, které omezují vliv zátěže na oscilátor a umožňují nastavit potřebnou velikost výstupního vf

napětí. Děje se tak pomocí odporu R2, jehož hodnota je v rozmezí 12k až 47k pro špičkové vf napětí 2 V. Oscilátor je napájen stabilizovaným napětím 6,8 V, které je odvozeno z napětí 10 V, kterým jsou napájeny oba oddělovací stup-



3N128 - N: $U_{dsm} = 20V$, $I_{dm} = 50mA$,
 $P_{tot} = 400mW$, $I_{gssm} = 0,05 mA$,
 $C_{rss} = 0,13 pF$, $S_{fs} = 16 dB/200MHz$,
 $F = 3,5 dB/200MHz$

40245 - SiNPN: $U_{cbm} = 45V$, $I_{cm} = 50mA$,
 $C_{pe} = 51,4 dB/10,7 MHz$

SK3020 - SiNPN: $U_{cem} = 25V$,
 $P_{tot} = 0,5 W$, $h_{FE} = 150$

1N914 - Si: $I_{KA} / U_{KA} = 200\mu A / 20V$,
 $I_{AK} / U_{AK} = 10mA / 1V$, $I_{AKM} = 75 mA$,
 $P_{tot} = 500 mW$

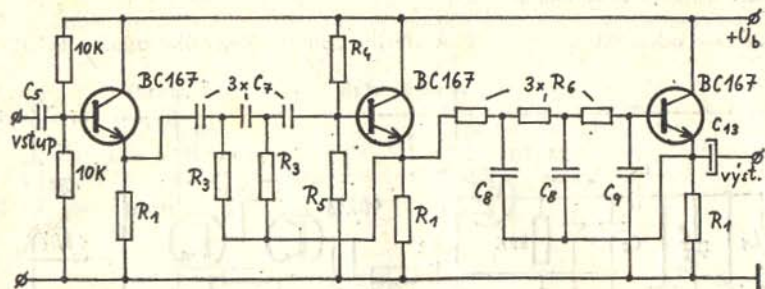
f (MHz)	1,75 - 1,90	2,5 - 2,7	3,5 - 4,0	5,0 - 5,5	8,0 - 9,0
L1 (μH)	18,3	9,6	5,4	4,4	2,2
L1 (záv.)	32	19	17	14,75	11,5
délka (mm)	25,5	15	27	23,5	37
φ drátu (mm)	0,5	0,5	0,8	0,8	1,0
φ cívkvy (mm)	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5
C1 (pF)	75	75	100	50	50
C2 (pF)	50	50	25	25	25
C3 (pF)	100	120	100	-	-
C4 (pF)	470	470	390	390	390
C5 (pF)	1000	1000	680	680	560
C6 (pF)	1000	1000	680	680	560

C1 a C2 vzduchové, C3 - C6 sílové nebo styroflexové

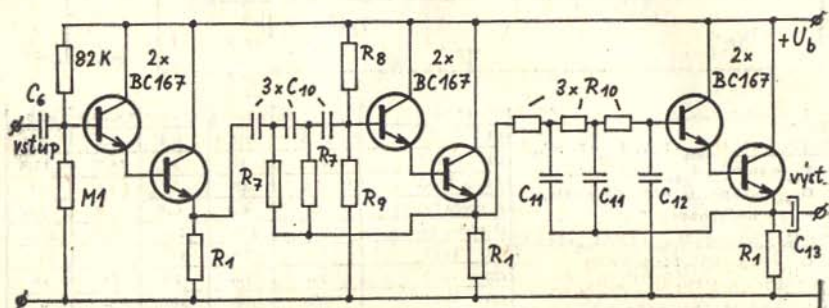
ně. Obě napětí jsou přiváděna do mechanicky stabilní skříňky s oscilátorem přes průchodkové kondenzátory. Prává část obrázku ukazuje stabilizátor se Zenerovou diodou pro napětí 6,8 V/1 W. Podobný oscilátor byl též použit v KV celotranzistorovém přijímači RHE 682, který byl popsán v časopise Radio Rivista 9/70 italské amatérské organizace ARI.

Aktivní nf filtry (obr. 2, 3 a 4)

Ve VHF Communication z listopadu 1969 uveřejnil článek DJ4BG o aktivních nf filtrech, z něhož jsou i následující zapojení na obr. 2 a 3 pro nízkou a vysokou vstupní impedanci. Zapojení na obou obrázcích se skládají z dolní a horní propusti, které spolu tvoří nf pásmový filtr. Kmitočtové propusti jsou zapojeny v obvodech zpětných vazeb. Použité tranzistory jsou BC167 a mohou být použity i BC107, BC109, BC168 a BC169. To znamená i naše ekvivalenty KC507 nebo KC509. Jde jen o to, aby jejich zesilovací činitel byl větší nebo roven 100 při kolektorovém proudu 1 mA. Použité součástky by měly mít maximální toleranci 5%. Na obrázku 4 je znázorněna kmitočtová charakteristika pro fone i pro cw. Hodnoty součástek mající vliv na kmitočtovou charakteristiku jsou uvedeny v tabulce. Další tabulka obsahuje hodnoty emitorových odporů R1 pro různá napětí. Výstupní kondenzátor C13 může mít hodnotu mezi M1 až 10M, podle impedance následujícího stupně.



Obr. 2



Obr. 3

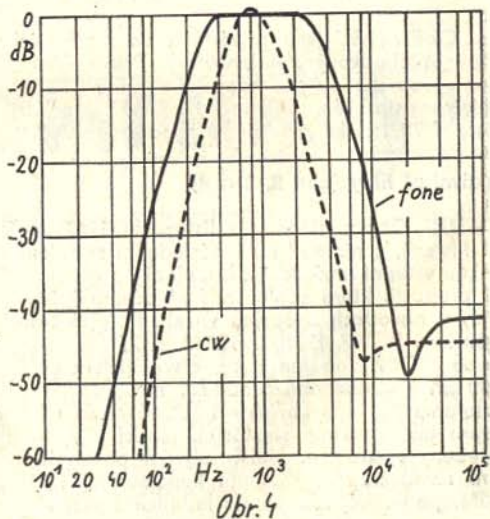
Tabulka součástek

	fone	CW
R3	56k	33k
R4	M22	M12
R5	M27	M18
R6	4k7	6k8
R7	M56	M33
R8	2M2	1M2
R9	2M7	1M8
R10	47k	68k
C5	1M	M1
C6	M1	10k
C7	10k	10k
C8	10k	10k
C9	5k	10k
C10	1k	1k
C11	1k	2k2
C12	500	1k

BC167 - Si NPN: $U_{cem} = 45V$, $U_{ebm} = 6V$,
 $I_{cm} = 100mA$, $P_{tot} = 230mW$, $h_{fe} = 125-500$,
 $f_t = 300MHz$.

Tabulka odporů R1

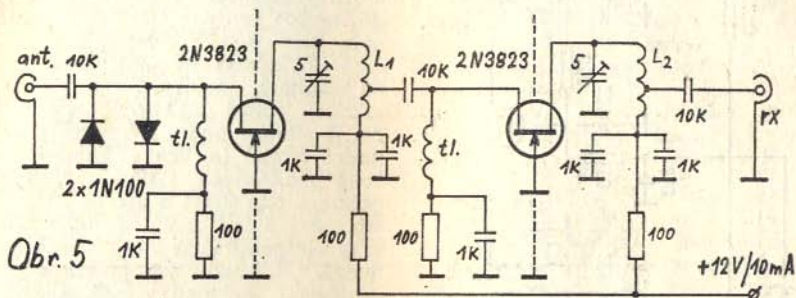
U_b	6V	9V	12V	18V
R1	2k7	3k9	5k6	8k2



Obr. 4

Předzesilovač s FETy obr. 5

Ve 116. čísle časopisu 73 z května 1970 popisuje WA4WDK dvoustupňový zesilovač pro 145 MHz s FETy 2N3823 nebo 1T534. Oba zesilovací stupně zapojené s společnou elektrodou g jsou stabilní a nevyžadují neutralizaci díky malé průchozí kapacitě. Vstupní tranzistor je chráněn proti přetížení signálem z vysílače dvojicí opačně polarizovaných diod 1N100, protože i signál zeslabený útlumem mezi kontakty u přepínače příjem-vysílání o mnoho desítek dB může vstupní FET poškodit. Cívky v rezonančních obvodech jsou v uzemněny vždy dvojicí kondenzátorů pro zmenšení jejich vlastní indukčnosti. Je dobře, když tyto kondenzátory 1k jsou v opěrném provedení. Vstupní obvod je tvořen paralelním rezonančním obvodem z vf tlumivky a vstupní kapacity prvního FETu. Zisk zesilovače je 20 dB. Zesilovač je možno použít samostatně nebo jako součást konvertoru pro pásmo 145 MHz. Podle použití volíme výstupní odbočku, která je ve schématu zakreslena pro nízkou výstupní impedanci. L1 a L2 – 6 záv. drátem Ø 1,3 mm samonosně na Ø 6,5 mm, délka vinutí 19 mm, odbočka u obou cívek je na 2. závitě od studeného konce.



2N3823 - N: $U_{dgn}=30V$, $I_{gm}=10mA$, $P_{tot}=300mW$, $Y_{21s}=1,4-4,5 mS$, $C_{11s}=6 pF$, $C_{12s}=3 pF$
 1N100 - Ge: $I_{KA}/U_{KA}=50\mu A/50V$, $I_{AK}/U_{AK}=20mA/1V$, $U_{KAM}=80V$, $I_m=30mA$, $P_{tot}=80mW$,
 $C=0,5 pF$

Ještě krátkou poznámku k ochraně vstupu tranzistorových přijímačů mimo rámec informací ze zahraničních časopisů. K poškození vstupních tranzistorů může dojít dvojím způsobem. První z nich je ten, že tranzistor je díky nedostatečnému útlumu anténních přepínačů buzen takovým signálem, že pracuje v podmínkách jako třeba násobič nebo zesilovač v tranzistorovém vysílači. V tomto případě dochází ke zničení nebo poškození tranzistoru teplem. Tato možnost většinou nepřichází v úvahu, protože pro její realizaci představuje anténní přepínač, třeba i méně dokonalý, zdroj vf signálu s velkým vnitřním odporem a tedy tranzistor jej zatíží tak, že těžko dojde k poškození tranzistoru velkým ztrátovým výkonem – teplem. Pochopitelně pro tento účel vyhoví každá dioda s odporem v propustném směru do 40 až 50 Ω. Druhý případ je ten, a je bohužel častější, kdy vstupní tranzistor je zničen napětovým proražením přechodu báze-emitor. Tam ochrana z prvního případu nepomůže. Je proto třeba volit ochranu diodami, které kromě malého odporu v propustném směru spínají rychleji, než použítý tranzistor, u něhož může dojít k průrazu jmenovaného přechodu již v první půlperiodě. Kromě toho je vhodnější při použití vstupních laděných obvodů, aby elektroda, do které je signál přiváděn, byla připojena na odbočku a ochranné diody na odbočku blíže k živému konci cívky, aby transformované napětí způsobilo změnu jejich vodivosti dříve, než dosáhne nebezpečné velikosti na odbočce pro vstupní elektrodu. Proto je nutná větší spínací rychlost u diod než u tranzistorů. Z našich diod by byly vhodné GA301 a možná KA236. Ze zahraničních se obvykle pro tento účel použí-

vaji BAY38 nebo BAX26. Nedostatek vhodných diod lze obejít použitím jinak vadných tranzistorů s vysokou spínací rychlostí, pokud ovšem zůstal nepoškozen přechod báze-emitor. Návrh ochranného obvodu s diodami je možno najít ve VKV technice 4/1966 v krátkém příspěvku od OK1BC.

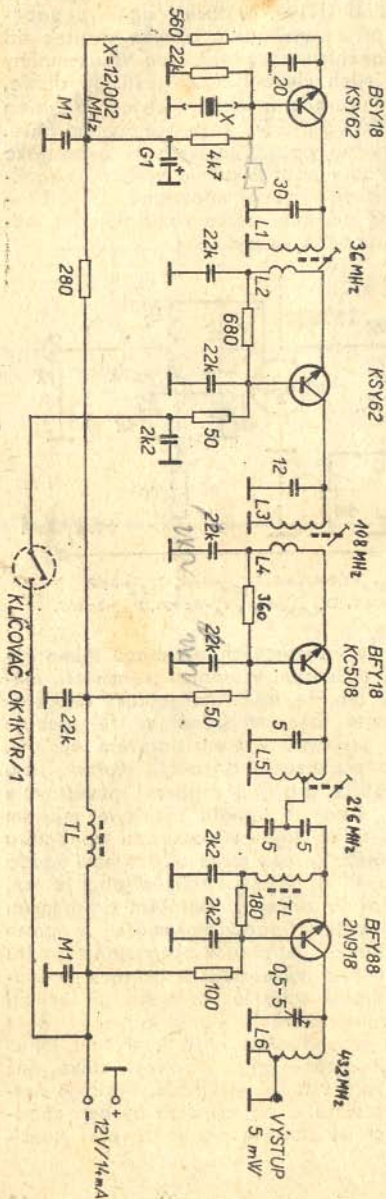
Raymond Ježdík, OK1VCW

MAJÁK OK1KVR/1 NA 70 cm

O účelnosti stálého signálu na amatérských VKV pásmech již bylo mnoho řečeno a majáky, které již na těchto pásmech pracují, prokázaly svou užitečnost. Signalizují zlepšení podmínek šíření elektromagnetických vln i na kratší vzdálenost, a pro nastavování přijímacích zařízení jsou tou nejhodnější pomůckou. V pásmu 2 m je v činnosti již řada takových více či méně výkonných majáků, které prakticky vykrývají oblast potřeby. V pásmu 70 cm je situace podstatně horší. V západní Evropě je sice v činnosti několik majákových vysílačů, ty však nejsou u nás slyšet a tak 70 cm pásmo „zeje prázdnotou“. Není-li v blízkosti alespoň nějaký zdroj rušení, nemáme ani jistotu, zda je vše s přijímačem a anténou v pořádku. Popisovaný maják má tuto situaci poněkud zlepšit a podle možnosti pokrýt signálem především ta místa, kde se na 70 cm aktivně pracuje.

Při návrhu celého zařízení posloužily zkušenosti, získané několikaletou činností dvoumetrového majáku OK1KVR/1, který se za tu dobu zbavil „dětských nemocí“ a například již několikrát pracoval od podzimu do léta prakticky bez jakéhokoliv zásahu. Jde o malý tranzistorový vysílač, klíčovaný současně s dvoumetrovým majákem. Vše je napájeno z akumulátorů, které musí vydržet co nejdéle bez dobíjení. Bylo nutno šetřit každým miliampérem a podle toho také vypadá celková koncepce vysílače. Cílem bylo získat co největší výkon při nejmenším odběru z baterií, vysílač co nejjednodušší a pokud možno použit k osazení dostupné polovodiče.

Oscilátor je v běžném zapojení, kmitají v něm krystaly 12 MHz, ale i 7,2 MHz, a pro lepší stabilitu je neustále



v činnosti. Vhodný tranzistor je KSY62, nebo typ podobný. KSY62 je také použit v násobiči z 36 na 108 MHz. Násobič ze 108 na 216 MHz je osazen tranzistorem KFY18. Na tomto stupni pracuje dobře i KC508-9, při teplotních zkouškách se však ukázalo, že má poněkud větší kladný teplotní koeficient. Další tranzistor zdvojuje kmitočet z 216 na 432 MHz. Původně jsem zamýšlel zesilovat na 216 MHz a zdvojit varikapem, ale účinnost násobiče při těchto poměrně malých signálech byla nízká a výstupní výkon malý. Nejlepším a nejúspěšnějším řešením bylo použití tranzistoru BFY88. Tranzistor je to výborný – $f_T = 850$ MHz – a jeho kolektorový obvod bylo možno realizovat jako cívku se dvěma závity na průměru 6 mm, laděnou skleněným trimrem 0,5–5 pF. Výstupní výkon asi 5 mW při celkovém odběru 14 mA z baterie 12 V byl dostačující pro vybuzení dalšího zesilovače s BFY88. Výkon 40–50 mW pěkně rozsvítil malou žárovku až do chvíle, kdy jsem neopatrným zásahem tranzistor zničil. Další pokusy jsem tedy prováděl pouze s budičem. Mechanicky je vysíláč zhotoven technikou plošných spojů na destičce o rozměrech 40 × 100 mm a těsně uzavřen ve skřínce, obalené do molitanu. Je to opatření k udržování rovnoměrnější teploty uvnitř přístroje. Tranzistory jsou zasunuty v patičích; je to provedeno

z praktických důvodů, není totiž vyloučena možnost zničení tranzistorů při bouřce. Zpravidla se to nestává – za 6 let k tomu došlo jen jednou, kdy byl 2 m maják doslova zničen. Na omluvu nutno ovšem uvést, že zmíněnou bouřku nepřežila ve zdraví ani blízka kamenná rozhledna.

Při prvních pokusech bylo jako antény použito dipólů, zavěšeného u stropu. Výsledky nebyly dobré. Stěny ze dřeva a asbestu představují pro tento kmitočet značný útlum; umístění nějakého systému venku nepřichází v úvahu. Nakonec byly uvnitř místnosti instalovány dvě osmiprvkové antény Yagi, vyzářující ve směrech JV a JZ. Jejich umístění není dosud definitivní. Po zkušenostech, které zkušební provoz přinese, budou provedeny případné úpravy tak, aby maják OK1KVR/1 sloužil svému účelu.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o majácích na 70 cm pásmu, jak se je podařilo získat z různých časopisů a poslechem. Kmitočet majáku OK1KVR/1 na 2 m pásmu je přesně 145,9567 MHz. Z OIRT dosud nedošlo přesné měření majáku na 70 cm. Tento maják je slyšet v Praze na 70 cm pásmu v síle S0 – S7, u OK1WBX byl slyšet až S9.

Literatura: Amatérské radio 12/1965, str. 23. Pavel Šír, OK1AIY

- L1 – 8 záv. Cui Φ 0,3 mm na kostičce Φ 5 mm jádro NO1P
 L2 – 1 3/4 záv. Φ 0,3 mm v PVC izolaci na studený konec L1
 L3 – 4 1/2 záv. Φ 0,6 mm CuAg na kostičce Φ 5 mm jádro NO1P
 L4 – 1 závit Φ 0,3 mm v PVC izolaci na studený konec L3

- L5 – 3 záv. Φ 0,6 mm CuAg na kost. Φ 5 mm jádro NO1P, odb. na 1. záv. od kolektoru
 L6 – 2 záv. Φ 1 mm CuAg na Φ 5 mm samonosné, odb. na 1/2 záv. od stud. konce
 TL – 10 závitů drátu Φ 0,2 mm na feritové tyčince Φ 2,5 mm

DJ2JF	432,006 MHz	51°N, 7°E			
OZ7IGY	432,018 MHz	55°39'N, 12°34'E	5 W	A1	všesměrový
OK1KVR/1	432,07 MHz	Žalý v Krkonoších HK28c	0,005 W	A1	SE, SW
DL0UH	433,00 MHz	near Kassel	0,1 W		všesměrový
DL1XV	cca433,2 MHz			A1	
DL0NFA	cca433,35 MHz	Moritzberg FJ47a	10 mW	A2	W
GB3GEC	433,45 MHz	London		F1	NW
DL7HGA	433,485 MHz	GM47g	0,5 W		všesměrový
GB3SC	433,50 MHz	Sutton Coldfield		F1	N - S

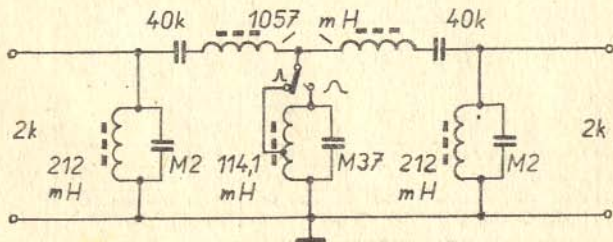
CW FILTR S DVOJÍ ŠÍŘÍ PASMA

Při telegrafním příjmu vzniká stále potřeba oddělit signály kmitočtově rozdílné o 500 Hz i méně. Zpravidla je i značný rozdíl v intenzitě těchto signálů, bohužel většinou nepříznivý pro požadovaný signál. Jedním ze spolehlivých způsobů jak docílit potřebné selektivity je použití nf pásmového filtru. Je však třeba upozornit, že použití takového filtru je účelné pouze tehdy, je-li selektivita přijímače před detektorem dostačující, aby druhé postranní pásmo nebo druhé záznej byly co možno nejvíce potlačeny. Toho se dosáhne např. v transceiveru pro SSB vhodným filtrem nebo v přijímači volbou nízkého mezifrekvenčního kmitočtu, jako má např. EL10, EZ6 apod.

Poměrně snadno realizovatelný nf filtr byl uveden v literatuře (1). Jeho rezonanční kmitočet je kolem 800 Hz a má dvě širší pásma. Širší pásmo je asi 500 Hz pro -6 dB útlumu a 1400 Hz pro -60 dB útlumu. Užší pásmo má pak asi 120 Hz pro -6 dB a 800 Hz pro -60 dB útlumu. Jako je tomu u většiny nf LC filtrů, není rezonanční křivka souměrná. Její tvar je příznivější směrem od nižších kmitočtů, kde změny z úrovně -60 dB na -6 dB se dosáhne při změně o 250 až 400 Hz (podle širě pásma), zatímco ze strany vyšších kmitočtů se stejné změny úrovně dosáhne zhruba při dvojnásobné kmitočtové změně.

Proč jsou uváděny právě úrovně -6 dB a -60 dB? Nastavíme-li totiž na přijímači pro poslech vhodnou úroveň přijímaného signálu, pak snížení úrovně signálu o -6 dB ucho právě začíná rozeznávat (menší změny téměř nerozozná). Rušivé signály nižší asi o -30 dB než je přijímaný signál ucho sice ještě vnímá jako rušení, avšak jako velmi slabé a téměř nebránící dobrému příjmu. Rušivé signály s úrovní o -60 dB nižší přestává ucho slyšet, protože má schopnost zpracovat bez námahy signály o rozsahu 60 dB. Tedy v oblasti mezi kmitočty, na nichž útlum filtru dosáhne -6 dB, budou všechny signály procházet filtrem prakticky nezeslabeny. V oblasti, kde útlum bude mezi -6 dB a -60 dB, budou signály částečně filtrem procházet a více či méně rušit příjem zadané stanice. V oblasti, kde útlum filtru bude větší než -60 dB, budou všechny signály prakticky zadrženy.

Zapojení zmíněného filtru je na obr. 1. Filtr je konstruován pro zatížení na obou koncích odpory 2 k Ω . Změny širě pásma se docílí zapojením celé střední indukčnosti při širokém pásmu, nebo připojením na odbočku, která je asi na 1:2,5 celkového počtu závitů (od studeného konce), při úzkém pásmu. Počet závitů závisí na permeabilitě materiálu jádra. Příslušný koeficient α se nejlépe určí tak, že na jádro navineme např. 10, 50 a 100 závitů a změříme pro uvedený počet závitů indukčnost. Pro koeficient α platí, je rovný počtu závitů dělený druhou odmocninou z indukčnosti, tímto měřením určíme střední hodnotu koeficientu α . Pro potřebnou indukčnost můžeme počet závitů vypočítat jako druhá odmocnina z indukčnosti násobená koeficientem α . (Viz vzorce na



$$\alpha = \frac{n}{\sqrt{L}}$$

$$n = \alpha \sqrt{L}$$

obr. 1.) Nastavení indukčnosti a kapacit je třeba provádět pomocí měřicího přístroje, postačí i RLC můstek. Jsou-li nastaveny potřebné hodnoty s přesností do 3⁰/₁₀, pak filtr bude správně pracovat. Je však důležité, aby jak vstup filtru, tak i jeho výstup byly zatíženy ohmickým odporem 2 k Ω , tj. výstupní odpor přijímače a vstupní odpor za filtrem následujícím nf zesilovače musí být 2 k Ω .

Sestavení filtru není kritické a uspořádání vyplývá prakticky ze zapojení. Jelikož filtr sám má vlastní útlum, který stoupá s klesající šířkou pásma, je vhodné za filtr zařadit zesilovač s proměnným zesílením a tak kompenzovat změny v hlasitosti signálu při změně šíře pásma.

Při této příležitosti bych se rád zmínil o málo známém, ale velmi účinném triku, jímž se působení nf filtru podstatně zlepší. V podstatě jde o to, že se záznějový oscilátor naladí na některou vyšší harmonickou, např. pětinasobek mf kmitočtu. Tímto způsobem na detektor působí dva signály (mf signál a signál z BFO), detektor pracuje jako násobič mf signálu, na jeho výstupu je zázněj mezi signálem BFO a násobkem mf kmitočtu. Máme-li tudíž rušící stanici na původním mf kmitočtu vzdálenou jen o 50 Hz od žádaného signálu (filtr rušení propustí bez potlačení), pak při zvoleném pětinasobku mf kmitočtu bude rušící stanice vzdálena o 250 Hz a tento kmitočet nf filtr již podstatně potlačí. Rozhodnete-li se použít tento trik, tak pozor, nejde použít při detekci SSB signálů!

Literatura: (1) DJ2IP: „CW – Filter mit zwie Bandbreiten“, DL-QTC č. 10, ročník 1967, str. 516–519

Bohumil Ferenc, OK2BBC

NA POMOC KABINETUM, RADIOKLUBUM I OK

Upozorňujeme všechny ty, kteří pracují s měřicími přístroji, že při Elektrotechnické fakultě v Brně vyšly skripta s názvem „Měřicí přístroje – návody k obsluze se jejich funkce“. V této publikaci jsou uvedeny skoro všechny běžné měřicí přístroje (počínaje Avometem I, II, DU20 a konče elektronickými měřicími přístroji, jako např. RC generátor, voltohmmetr, oscilografy, VF mosty atp.), hlavně výrobky n. p. Tesla a Metra. U každého přístroje kromě technických parametrů je uveden velmi krátce popis činnosti a podrobně postup při měření. Cena jednoho výtisku je 13 Kčs a zájemci mohou zaslat poštovní poukážkou spolu s poštovním (1,-) na adr. OK2BRR, pošt. schránka 3, Brno 16.



DX ZPRÁVY

● **Maria Theresia Island** – jedna z nejvzácnějších zemí DXCC, odkud naposledy vysílal Don Miller pod značkou FO8M, se ztratil! Koncem roku 1970 jej totiž lodi vůbec nenalezly, ačkoliv je v námořních mapách přesně vyznačen. Je možné, že se ponořil

do vln oceánu, ale to neměl dělat, protože teď rozpoutá pravděpodobně problém, zda z něho Don vůbec vysílal a zda bude zachován jako země DXCC, protože v posledním revidovaném seznamu zemí DXCC jej ARRL uznává.

● **Albania** – teprve nyní došla oficiální zpráva ARRL, že uznává do DXCC obě expedice loňského roku, jak OH2BH/ZA, tak i ZA2RPS. Hůře dopadl Gus W4BPD, jehož loňské 3 ostrovy, tj. Bertraud Reef, Etoile Cay a Boudeuse Cay, ARRL neuznala za samostatné země DXCC a „přifařila“ je k Seychelles Archipelage. Platí tudíž pouze jako obyčejná VQ9.

● **Wake Island** je v současné době reprezentován hned dvěma aktivními stanicemi: KW6AA a KW6GJ. Obě pracují hlavně SSB na přibližně stejném kmitočtu kolem 14233 mezi 8–9 GMT a směřují pro Evropu. Obě žádají QSL na tuto adresu: POBox 61, Wake Island, 96930, příp. via WB6YCT.

● **Tokelaus Island** opět odolal a expedice VE7HE a spol. se nepodařila. Při cestě na tento vzácný ostrov se expedice nejprve zastavila na ostrově Samoa a ozývala se týden pod značkou 5W1AG. Potom prý přece jen vyjeli na Tokelaus, ale nedopluli, protože prý kapitán jachty odmítl přistát u ostrova, kde prý žije myš, který žere dřevo, a on že nechce riskovat navrtnání a potopení jachty. Výprava se tedy vrátila a jsou tč. doma v Kanadě, kde uvažují o lepší organizaci příští expedice. Mezitím se dál slyšet ZL2AFZ, že se na Tokelaus vypraví letos na jaře s partou ZL a proto musíme hlídat.

● **Projekt Apollo** – v době kosmických letů lodí Apollo na Měsíc je vždy v činnosti speciální stanice WB4ICJ, umístěná přímo v řídicím středisku letů. Její kmitočty jsou 7165, 14043 a 21150 CW a 3975, 7250, 14345 a 21370 SSB. Je v provozu plných 24 hodin denně na všech kmitočtech a poskytuje nejčerstvější informace z letu.

● **Santa Catarina** je dosud bližší neurčený brazilský ostrov, z něhož tč. vysílá stanice PY5YC. Zřejmě se jedná usilovně o jeho uznání jako nové země DXCC, některé světové bulletiny již píší, že je to hotovou věcí. Pro jistotu, PY5YC pracuje SSB obvykle na 28570.

● **Galinara Island** byl cílem italské expedice ve dnech 7. až 9. prosince 1970, která tam používala značku IX1AGI. Samozřejmě, jde pouze o nový exotický prefix, nikoliv o novou zemi jako takovou.

● **Změny prefixů:** od 1. 1. 1971 zanikly prefixy AX a ZM a stanice opět používají původní značky VK a ZL. Ke změně došlo v Řecku, kde se od počátku roku objevily prefixy SZØ, které jsou příležitostně při oslavách 150. výročí osvobození Řecka od Turků. Mají prý platit po celý rok. ITU dále přidělila prefixy 3EA – 3FZ Panamě a 3DA – 3DM Swazilandu.

● **Neutral Zones** – jak jsme již oznámili, expedice do obou zón byla odložena. Jak se nyní dozvídám, 7Z3 AB již znovu ohlásil nový termín této expedice a to již na únor 1971. Je tedy čas hlídat.

● **East Pakistan** byl po několik týdnů dosažitelný, dokonce i na 80 m pásmu. Pracovaly tam stanice ON5DO/AP a ON4JL/AP v rámci akce Červeného kříže na pomoc postiženým záplavami. ON5DO/AP pracoval občas na SSB na 21330 a večer i na 3795, ON4JL/AP pak na CW. Protože však měli licenci pouze od ministerstva zdravotnictví Vých. Pákistanu, jde o to, zda budou jako země do DXCC oficiálně uznáni, ač žádost již byla podána. Musíme tedy vyčkat.

● **Baker Island** – pro nás veliká vzácnost, je dosažitelný, neboť tam již přes měsíc pracuje stanice K3QOS/KB6. Pracuje obvykle SSB na 14 MHz a slyšitelná by měla být u nás kolem 9 GMT. Zdrží se na ostrově do konce března 1971. QSL žádá direct.

● **Turecko** vydává svůj diplom. Jmenuje se „TA-10“ a k jeho získání je potřeba 10 spojení s různými tureckými stanicemi. Blíží informace budou v příštím RZ v rubrice Diplomů.

● **Bajo Nuevo** bude cílem expedice, vedené HK3RQ a W4DQS pravděpodobně v červnu až červenci letošního roku. Expedice má být výborně vybavená a slibuje pracovat na všech pásmech a všemi druhy provozu.

● **Několik QSL managerů:** ET3REL – W3GBE, VP2AAS–W2BKU, VS9MQ–9V1OY, C31CY–DL2LK, TJ1AW–K4ZCP, 3AØFJ–W2GHK, VS5RG–VE7BWG, MP4TCJ–G3EIV, 9E3USA–VE3IG, CT3 AS–G2MI, 6Y5ET–WB4EYX, FMØXT–DL5RI, 3AØFE–K4CFS, KC6CT–W9VW, HC8GS–HK3WO, HS1ABQ–K5QHS, HS4ABF–W7FNY, HS5ABD–W6DQX, JW3XX–LA6RL, PJ8AA–W2BBK, 9Y4US–K8NSA, FG7TG–W5OB, KZ5EK–DL7 FT, 9Q5WS–W1BPM, 4M7AV–YV7AV, ZB2BX–GW3PSM, ZB2BY–F2XX, 9M8 FMF–W1YRC.

● **Pod značkou W2YRQ/KV4** pracovala na 20 m radioamatérská stanice, umístěná 50 stop pod mořskou hladinou v pokusném obydlí-laboratoři Tektite II Habitat. Anténu ovšem měla na bóji na hladině moře.

● **5B4ES** je značka stanice na anglické škole v Nikósii na Kypru, která pracuje někdy krátkodobě se zvláštním povolením úřadů, obvykle v červnu. Jinak je z ostrova slyšet pouze stanice ZC4 z britských vojenských základů.

● **Pod značkou DFØAFZ** bývá operátor DL7NE na 3595 a 14020 CW. Je to stanice střediska amatérů – Amateur Funk Zentrum.

● **Na Gibraltaru** byly dosud vydány značky v abecedním pořadí nejprve jednopísmenové od ZB2A a pak dvou-písmenové, počínaje ZB2AA až po poslední ZB2CA. Výjimky jsou pouze ZB2SS a ZB2VHF. Všechny ostatní značky jsou piráti. V současné době jsou tam stanice: ZB2A AV BU BV BY SS U VHF.

● **Antarktida** – ze Země královny Maud pracuje stále ještě expedice značky 3Y3CC. Je to LA3CC, na jehož domovskou adresu se mají posílat QSLs. Expedice tam pracuje již od 18. 11. 1970 a má skončit 17. 2. tr. Najdete ji nejspíše na telegrafii mezi 14030 a 14040 buď dopoledne, nebo i mezi 21 a 24 GMT. Stanice udává i svou polohu O° délky a 72° jižní šířky, tím je dokázáno, že absolutně nemůže jít o ostrov Bouvet, jak některé DX bulletiny svespěpě dodnes tvrdí.

● **Marion Island** je nyní poměrně dobře slyšitelný, ovšem výhradně pouze SSB na 14155, příp. bývá i na 21, ale nějak bídne poslouchá, i největší kanóni dostávají tak mizerné reporty, že se nám spojení hned tak asi nepovede.

● **Niue Island** je stále reprezentován stanicí ZK2AG, která se občas objeví v Pacifické DX síti na 14265, ale je zde nesmírně slabý a naděje na regulerní spojení je mizivá. Čeká se, že dostane lepší vybavení, nový zdroj a hlavně nějaký lehčí beam. QSL mu vyřizuje nyní ZL4NH a požaduje 3 IRCy.

● **Algeria** – značka 7X2OM, pokud pracovala telegraficky, byl pirát, neboť skutečný 7X2OM oznámil, že telegrafii neovládá.

● **DX expedice** skupiny VU amatérů na Lacadivy byla velmi úspěšná. Pracovali pod značkou VU5KV asi 1 týden hlavně na vyšších pásmech. Jejich provoz byl perfektní, takže se dostalo skoro na všechny zájemce. Používali 2 zařízení, takže byli současně na dvou pásmech, nejsilnější signál měli na 14 MHz. QSL žádají direct na Box 3031, New Delhi, Indie, ale co horšího, oznámili, že QSL zašlou jen tomu, kdo přiloží aspoň 5 IRC na krytí nákladů, které tato expedice vyžadovala.

● **Clipperton Island** – tento ideál spousty připravovaných a odvolávaných expedic je opět předmětem diskusí. Dokonce se proslychá, že loni připravovaná expedice se tam přece jen vypraví, a to ještě v únoru 1971. Vše ovšem záleží od povolovacích úřadů, které až dosud žádné povolení nevydaly, ani neslíbily.

● **Irák** – YI je rovněž jednou ze zemí, kam je napřena pozornost DX expedic, a zatím též marně. Nejlépe na tom je Martii OH2BH, který expedici sice odložil, ale má skutečně koncesí příslibenou a expedice je pouze otázkou času a uklidnění tamních poměrů. Nový termín nebyl dosud uveřejněn.

● Solomon Island dostal posilu. Kromě stabilní stanice VR4CG, pracující zejména SSB na 14, je tam již další koncese VR4EZ, jehož možno občas nalézt na 21320 rovněž SSB. Požaduje QSL direct na P. O. Box 9, Honiara, Guadalcanal, British Solomon Islands.

● Američané, vysílající z Islandu, nebudou již používat dosud obvyklé značky TF2W..., ale své americké značky, lomené prefixem TF. Objevil se již WASZGR/TF (předtím TF2WMA).

● Zvláštní prefixy: v CQ WW DX Con-

testu byly slyšet stanice 9C9 (= EP), CW (= CX), 4B (= XE). 5R9AP byla skautská stanice z 5R8. Ke 150. výročí nezávislosti Peru se místo OA objeví letos prefixy OB.

Obracím se znovu na naše čtenáře, DX many, máme opět veliký úbytek dopisovatelů do této rubriky a proto prosím všechny dřívější i novější zájemce, pošlete nám do DX rubriky své zprávy. Vaše hlášení posílejte na adresu OK1SV, ing. Vladimír Srdínko, P. O. Box 46, Hlinsko v Čechách. 73 es GL. OK1SV

ZÁVODY A SOUTĚŽE NA KV

TELEGRAFNI PONDĚLKY NA 160 M

XIX. kolo - 12. 10. 1970

OK STANICE	12. OK2PDJ 264
1. OK1DVK 1.122	13. OK1ZW 150
2. OK1JAX 945	14. OK3TBC 125
3. OK1AHN 810	15. OK3CGI 90
4. OK2PAW 696	16. OK3ZAR 36
5. OK1MG 630	17.-18. OK1SJJ 15
6. OK2PCN 605	17.-18. OK3JS 15
7. OK1JB 540	
8. OK1HAS 504	OL STANICE
9. OK1FAF 432	1. OLSADY 1.575
10. OK1PON 336	2. OL4AOK 900
11. OK2BHT 288	3. OL4AMP 217

Deníky nezaslali: OK1MDK, 2VX, OL1ANT, OL1AOI a OL6ALT

XXI. kolo - 9. 11. 1970

OK STANICE	14. OK2PDJ 594
1. OK1DVK 1.386	15. OK1DJK 570
2. OK3YCF 1.368	16. OK1HAS 540
3. OK1JAX 1.314	17. OK1ZW 513
4. OK1MG 1.296	18. OK1FAF 510
5. OK2VX 1.188	19. OK1FON 480
6. OK1DVM 1.173	20. OK1AFN 360
7. OK1DOW 1.035	21. OK1AHN 324
8. OK1JB 819	22. OK3CCC 195
9. OK1AWN 792	23. OK2KZR 54
10. OK1FAR 780	
11. OK3CHX 756	OL STANICE
12.-13. OK1KUT 720	1. OL4AMU 966
12.-13. OK2PAW 720	

Deníky nezaslali: OK2PEW, 2PDZ, 2KYI, OL1ANT, 6AME a 7AMK

XX. kolo - 26. 10. 1970

OK STANICE	12. OK2PDJ 378
1. OK1MG 1.260	13.-14. 1FON 360
2. OK3YCF 832	13.-14. 2BMR 360
3. OK2PAW 798	15. OK1FAF 243
4. OK1DVK 770	16. OK1KKU 112
5. OK1KYS 756	17. OK1AHQ 108
6. OK1KUT 741	18. OK2KFP 54
7. OK2HI 675	
8. OK2VX 672	OL STANICE
9. OK1DJK 561	1. OL4AMU 912
10. OK1AHN 473	2. OL6AME 495
11. OK1ZW 462	3. OLLANE 450

Deníky nezaslali: OK1BLU, 1JMP a 2BFN
Antonín Kříž, OK1MG

XXII. kolo - 23. 11. 1970

OK STANICE	15. OK1JB 882
1. OK1MG 1.740	16. OK1AHN 720
2. OK1DIM 1.620	17. OK2PDJ 630
3. OK1DVK 1.539	18. OK3CDN 600
4. OK1KRS 1.458	19. OK2KOJ 570
5. OK1MDK 1.392	20. OK2BHT 456
6. OK2QX 1.377	21. OK1FON 273
7. OK1JAX 1.368	22. OK1KKU 198
8. OK3ER 1.275	23. OK3YCF 0
9. OK1KYS 1.080	
10. OK1AYY 1.050	OL STANICE
11. OK2VX 1.008	1. OL4AMU 990
12. OK1AWN 975	2. OL4ANU 180
13. OK1DJK 945	3. OL1AOK 84
14. OK2PAW 896	4. OL4ANV 3

Deníky nezaslali: OK1AUT, 2BEW, 2PDL, 3CHX, 2KMB, OL1ANT, 7AMK a 7AOC
Antonín Kříž, OK1MG

HELVETIA 22 CONTEST 1970

Na 1. místě se umístila stanice DJ7HZ s 23.115 body. Umístění OK stanic je následující:

19. OK1ICM 66 35 6.930	123. OK1ARF 17 12 612	179. OK1AOV 7 6 126
51. OK2BEC 37 26 2.886	126. OK2SFS 15 13 585	186. OK1FIM 6 5 90
58. OK2BIF 29 23 2.001	128. OK2HI 14 13 546	189. OK1DVK 5 5 75
69. OK1WGW 25 21 1.575	131. OK3CHX 17 10 510	190. OK3EQ 5 5 75
71. OK2BOB 27 19 1.539	144. OK3TBY 12 11 396	193. OK1BY 4 4 48
89. OK1AFB 23 14 966	145. OK2BGY 13 10 390	194. OK2OU 4 4 48
91. OK2QX 20 16 960	158. OK1AEG 9 9 243	195. OK3CEX 4 4 48
103. OK3KGQ 21 13 819	171. OK3TOA 8 7 168	197. OK2PEN 3 3 27
107. OK1AIA 20 13 780		

OZ - CCA CONTEST 1970

V celosvětovém pořadí v kategorii 1 operátor se umístil OK2BHV na 6. místě — congrats.
Pořadí OK stanic:

1. OK2BHV 4o8 159.516	14. OK2SMO 15o 11.466	27. OK1HBD 25 96o
2. OK3CCC 436 123.975	15. OK3YAJ 1o1 9.oo2	28. OK1NC 17 576
3. OK1TA 467 76.638	16. OK1AOV 1o5 8.268	29. OK2PAE 14 462
4. OK2QX 336 72.611	17. OK1BLC 79 6.864	3o. OK1KZ 19 436
5. OK3CCK 364 55.386	18. OK2BBQ 6o 6.144	31. OK2BPC 5 64
6. OK3ZAA 284 39.572	19. OK3YCM 71 5.948	32. OK1FAO 4 24
7. OK1AOX 232 36.192	2o. OK2OU 78 5.o75	
8. OK2BPE 268 35.916	21. OK2BEU 56 4.356	
9. OK1STU 166 3o.o51	22. OK1JHP 33 2.16o	
1o. OK2BMP 172 24.o24	23. OK3BT 28 1.836	
11. OK2BIT 167 2o.28o	24. OK1ARH 45 1.518	
12. OK2ALC 15o 11.91o	25. OK3CGT 35 1.o5o	
13. OK2HI 15o 11.775	26. OK3TAO 6o 99o	
		Multi-operátor
		1. OK3KGQ 1oo 7.725
		2. OK2KFP 26 81o

TOPS ACTIVITY CONTEST 1969

Čs. stanice vyhrály obě kategorie. Z 89 účastníků bylo 39 OK stanic, daleko největší počet stanic z jedné země. Pořadí:

<u>Kategorie 1 op</u>		33. OK3CEX 3.21o	67. OK2BNZ 45o
1. OK2BKR 47.918	34. OK1JBF 3.1oo	67. OK1BV 45o	
2. OK1ALW 35.728	38. OK1AQA 2.52o	7o. OK2BBQ 231	
4. OK1ARD 22.824	39. OK2OY 2.225	71. OK1JDJ 184	
5. OK3CHX 2o.562	41. OK1MSL 1.896	72. OK2KFP 7o	
1o. OK3ALE 1o.835	43. OK1AEH 1.61o		
14. OK3KTU 8.64o	45. OK2KZR 1.5o1		Hodnoceno 73 stanic
16. OK2HI 8.272	51. OK1AIJ 1.26o		<u>Kategorie multi-op</u>
17. OK1MAO 7.912	52. OK1ASE 1.239	1. OK3KAH 24.o24	
2o. OK2KUB 7.181	53. OK2BPE 1.216	2. OK1KYS 17.7o3	
1o. OK1MSP 6.888	57. OK2BHX 854		Hodnoceny 4 stanice
25. OK2BJU 5.439	61. OK3TBY/P 611		<u>Deníky pro kontrolu:</u>
27. OK3QQ 4.758	62. OK2ABU 574		OK1ASS, 2BNN, 2QX
29. OK3BG 4.3o9	63. OK2PAE 55o		
3o. OK1AHN 4.284	65. OK3KWO 5o7		

LZ DX CONTEST 1969

1. OK2PAE 3.536	4. OK2HI 1.712
2. OK2QX 2.248	5. OK2BPE 8o
3. OK3CFL 1.9o3	6. OK3BG 24

YL - OM CONTEST 1970

1. OK3CIR 3oo	4.-5. OK1DVK 1,25
2.-3. OK2BBJ 2o	4.-5. OK1JDJ 1,25
2.-3. OK2BPE 2o	

QRPP ZAVOD

Doba závodu: 14. 2. 1970 od 0900 SEČ do 1100 SEČ ve dvou etapách. **I. etapa** od 0900 do 1000 SEČ, **II. etapa** od 1001 do 1100 SEČ. **Spojění** s toutéž stanicí je možno ve druhé etapě opakovat. **Závodí** se výhradně v rozsahu kmitočtů 3540 až 3600 kHz jen CW. **Výzva:** CQ TR. **Kód:** okresní znak + RST (např. BHV589). Pořadové číslo spojení se nepředává. **Body:** 1 QSO = 1 bod, 1 neúplné QSO = 0 b. **Násobič:** každý nový okres (včetně vlastního) jen jednou za závod bez ohledu na etapy. **Výsledek:** součet bodů za spojení z obou etap násobíme počtem okresů, s nimiž bylo během celého závodu pracováno (neúplné spojení nelze počítat jako násobič). Závodu se mohou zúčastnit i **posluchači** za podobných podmínek. **Deníky,** které nebudou obsahovat všechny predepsané údaje včetně výpočtu výsledku, podpisu a čestného prohlášení, že nebyl překročen **příkon 1 W** a dodrženy ostatní závodní a povolovací podmínky, nebudou hodnoceny. Stanice, které se tohoto závodu nezúčastní, nesmí v tomto kmitočtovém rozsahu pracovat a svými silnými signály rušit závod.

OK YL-OM CONTEST 1971

Z příležitosti Mezinárodního dne žen poriada KV odbor ZRS z poverenia ÚRK „OK YL-OM Contest“ podľa nových podmienok. Veríme, že naše YL

a XYL sa nebudú musieť sťažovať na nedostatok staníc a naši muži pripravia ženám hodnotný pretek, kde bezohľadnosť a nedisciplinovanosť sa nevyskytne.

Doba závodu: 7. 3. 1971 od 0600 do 0900 SEČ.

Pásmo: 3,5 MHz (iba v rozsahu 3540–3600 kHz) telegraficky.

Výzva: ženy „CQ TEST“, muži „CQ YL“.

Kategórie: stanice obsluhované YL (XYL), stanice OM.

Bodovanie: YL za úplné spojenie s inou YL alebo OM stanicou 3 body, za neúplné spojenie 1 bod, súčet bodov je konečný výsledok.
OM za úplné spojenie s YL stanicou 3 body, násobičom je počet spojení s YL v prvej hodine závodu.

Kód: YL (alebo XYL) 5 miestny kód = RST + YL, OM = RST + poradové číslo spojenia od 001.

Odmeny: diplom obdržia všetky zúčastnené YL stanice a prvých 10 staníc OM.

Denníky: do 14 dní na adresu ÚRK.

L. Satmáry, OK3CIR

IARC PROPAGATION RESEARCH CONTEST 1971

Trváni: Časť CW/RTTY od 20. 2. 1971, 0001 GMT do 28. 2. 1971, 2400 GMT. Časť fone od 3. 4. 1971, 0001 GMT do 11. 4. 1971, 2400 GMT. **Pásmo:** od 160 do 10 m. **Spojení:** se všetmi stanicami. **Kód:** RST alebo RS a číslo zóny CPR (OK má číslo 28). **Bodovanie:** Pevná stanica za spojení s pevnou stn. v vlastnej zóne 0 bodů, v inej zóne 1 bod, s mobilní stn. v vlastnej zóne 1 bod, v inej 4 body. Mobilní stn. za spojení s pevnou stn. v vlastnej zóne 2 body, v inej 4 body, s mobilní stn. 4 body. Je-li spojení delší než 6 minut, počítá se znovu, musí být opět napsáno do deníku. Počítajú se i opakovaná spojení. **Násobitel:** zóny CPR (ITU, P75P) jednou za závod, každý prefix jednou na každem pásmu a každým druhom vysílání. **Výsledek:** součin bodů a násobitelů. **Deníky:** zvlášť za každé pásmo a každý druh vysílání na formulářích IARC s vyznačením násobitelů, zaslat do 14 dnů na ÚRK. **Diplomy:** vítěz v každé zóne. **Vyhodnocovateľ:** IARC Contest, c/o L. M. Rundlett W3ZA, 2001 Eye St. NW., Washington, DC, USA 20006.

1971 YL-OM CONTEST

Trváni: Časť fone od 27. 2. 1971, 1800 GMT do 28. 2. 1971, 1800 GMT; časť CW od 13. 3. 1971, 1800 GMT do 14. 3. 1971, 1800 GMT. **Účast:** všichni OM, YL a XYL operátoři z celého světa. **Spojení:** na všech pásmech, crossband neplatí, spojení v sítích také ne; spojení navazují pouze OM s YL. **Výzva:** OMs volají „CQ YL“, YLs volají „CQ OM“. **Kód:** poradové číslo spojení a report RS nebo RST. Americké stanice připojují označení sekce ARRL. **Bodování:** CW a fone část jsou dva samostatné závody. Za spojení mezi YL a OM stanicí 1 bod. **Násobitel:** počet sekcí ARRL a zemí podle DXCC. Stanice s příkonem do 150 W (na SSB do 300 W PEP) násobí výsledek koeficientem 1,25. **Deníky:** s obvyklými údaji, s uvedením příkonu a popisu vysílače, se zasílají z každé části závodu zvlášť s vypočteným výsledkem do 14 dnů na ÚRK. **Pořadatel:** YLRL – Mae Hipp K7QGO, 5655 Yukon Dr., Sparks, Nevada, USA 89431. **Odměny:** Vítězná YL a OM stanice v každé části obdrží pohár, stanice na 2. a 3. místech diplomy; také první stanice v každé zemi obdrží diplomy. **Poznámka:** Do závodu lze započítat pouze jedno spojení s YL stanicí bez ohledu na pásmo.

BARTG RTTY CONTEST 1971

Doba závodu: 13. 3. 1971 od 0200 GMT do 0200 GMT 15. 3. 1971. Ze 48 hodin lze pracovat pouze 36, 12 hodin odpočinku lze rozdělit do max. 6 dvouhodinových přestávek. **Pásmo:** 3,5 až 28 MHz RTTY, navazují se spojení na každém pásmu zvlášť. **Kód:** čas GMT + číslo spojení + RST. **Body:** QSO s OK = 2 b., QSO mimo OK = 10 b. Za každou novou zemi se připočítává dalších 200 bodů (platí na každém pásmu). **Výsledek:** součet bodů za QSO ze všech pásem vynásobíme součtem zemí v jednotlivých pásmech a dále násobíme počtem svatadílů bez ohledu na pásmo. **Deník:** z každého pásmo zvlášť, vyznačit čas oddechu, na součtovém uvést provozní čas. Zaslát do 14 dnů na URK. **Pořadatel:** Ted Double, BARTC Contest Manager, 89 Linden Gardens, Enfield, Middlesex, England. **Poznámka:** závodu se mohou zúčastnit též RP.

OK2QX

CQ WW WPX SSB CONTEST 1971

Trvání: od 27. 3. 1971, 0000 GMT do 28. 3. 1971, 2400 GMT. Stanice s jedním operátorem mohou pracovat nejvýše 30 hodin, zbytek 18 hodin lze rozdělit maximálně do 5 přestávek. Stanice s více operátory pracují bez omezení. **Pásmo:** od 80 do 10 m. **Způsob:** jen SSB. **Kód:** RS + pořadové číslo QSO od 001. Stanice s více vysílači číslují spojení na každém pásmu zvlášť. **Bodování:** spojení s vlastní zemí (OK) 0 bodů, s evropskou stn. 1 bod, s mimoevropskou 3 body. Za spojení na 80 a 40 m je dvojnásobný počet bodů. **Násobitel:** každý prefix podle pravidel diplomu WPX jednou za závod. **Kategorie:** 1. 1 op., a) všechna pásma, b) jedno pásmo. 2. více operátorů, všechna pásma, a) 1 TX, b) více TXů (na každém pásmu jen jeden). **Deniky:** na předepsaných formulářích (viz RZ č. 9/1970 str. 20, násobič uvést jen PREFIX) do 14 dnů na URK včetně souhrnného listu s prohlášením. **Diplomy:** v každé kategorii vítěz v každé zemi, při dostatečné účasti také stn. na II. a III. místě. Kromě toho několik zvláštních cen pro světové vítěze. **Pořadatel:** CQ WPX Contest Committee, 14 Vanderverter Ave., Port Washington, L. I., NY, USA 11050.

CQ MIR CONTEST 1971

Pořadatel: Federace radiosportu SSSR. **Trvání:** od 8. 5. 1971 2100 GMT do 9. 5. 1971 2100 GMT. **Pásmo:** 3,5 až 28 MHz. **Způsob:** jen CW. **Spojení:** se všemi kromě OK. **Výzva:** CQ M. **Kód:** RST + pořadové číslo spojení (U stn. číslo oblasti). **Bodování:** evropská stn. 1 bod, mimoevropská 3 body; posluchači – za každou stn. 1 bod, za poslech obou stanic ve spojení 2 body. **Násobitel:** země a území podle seznamu R-150-S jednou za závod. **Výsledek:** součin bodů a násobitelů. **Kategorie:** a) 1 op, všechna pásma, b) 1 op, jedno pásmo, c) více ops, 1 TX, d) posluchači. **Diplomy a odznaky:** v každé kategorii – vítěz v každé zemi (je-li nejméně 5 účastníků), 3 nejlepší z každého svatadílů (je-li nejméně 10 účastníků); dále absolutní vítěz 1 op a více ops na 3,5 MHz. Absolutní vítěz závodu 1 op a více ops obdrží cenu. **Deniky:** do 14 dní na URK. **Poznámka:** při splnění podmínek v závodě lze žádat o kterýkoliv sovětský diplom bez předložení QSL.

SOVĚTSKÉ ZÁVODY NA KV V ROCE 1971

I když se těchto závodů OK stanice nemohou zúčastnit, lze využít zvýšené aktivity stanic několik dnů před závody k splnění podmínek různých diplomů.

13. 2. 1800 – 14. 2. 0600 GMT zónální závody CW – II. zóna
 13. 3. 1600 – 14. 3. 0400 GMT zónální závody CW – III. zóna
 6. 6. 0300 – 1500 GMT mistrovství SSSR – CW
 12. 12. 0300 – 1500 GMT všesvazové závody žen o cenu čas. Radio

KALENDAR ZÁVODŮ NA KV (čas v GMT)

ARRL DX Competition – 1. fone část	6. 2. 0001	–	7. 2. 2400
Transpacifické DX testy 160 m	6. 2. 2030	–	6. 2. 2200
World Wide Slow Scan TV Contest – 1. část	7. 2. 0700	–	7. 2. 1400
QCWA QSO Party – jen pro členy	13. 2. 0000	–	14. 2. 2400
World Wide Slow Scan TV Contest – 2. část	13. 2. 1600	–	13. 2. 2300
First 1,8 MHz Contest RSGB	13. 2. 2100	–	14. 2. 0200
Transatlantické DX testy 160 m	14. 2. 0500	–	14. 2. 0730
Giant Flash RTTY Contest – 1. část	14. 2. 0700	–	14. 2. 1500
OK QRPP závod	14. 2. 0800	–	14. 2. 1000
ARRL DX Competition – 1. CW část	20. 2. 0001	–	21. 2. 2400
IARC Prop. Res. Contest – CW/RTTY	20. 2. 0001	–	28. 2. 2400
Giant Flash RTTY Contest – 2. část	20. 2. 1500	–	20. 2. 2300
Transpacifické DX testy 160 m	20. 2. 2030	–	20. 2. 2200
French Contest – fone	27. 2. 1400	–	28. 2. 2200
YL-OM Contest – fone	27. 2. 1800	–	28. 2. 1800
Vermont QSO Party	27. 2. 2300	–	1. 3. 0300
ARRL DX Competition – 2. fone část	6. 3. 0001	–	7. 3. 2400
OK YL-OM závod	7. 3. 0500	–	7. 3. 0900
CQ WW WPX SSB Contest	27. 3. 0000	–	28. 3. 2400
OK SSB závod	28. 3. 0800	–	28. 3. 1000

Zemřel „Mister VHF“ G2AIW

Koncem minulého roku zemřel Fred Lambeth G2AIW, sekretář stálé VKV pracovní skupiny I. oblasti IARU a vydavatel magazínu Region I VHF News. Na konferenci IARU v květnu 1969 pracoval jako sekretář komise B, která projednávala VKV záležitosti. V letech 1955 až 1962 byl VHF managerem RSGB a ve všech těchto funkcích se významným způsobem zasloužil o rozvoj amatérského vysílání na VKV v Evropě. Kromě toho, že byl dobrým organizátorem VKV činnosti byl i dobrým technikem, což dokazují nejlépe jeho články v Radio Communication. Nejen britští, ale všichni VKV amatéři v I. oblasti IARU utrpěli jeho odchodem velkou ztrátu.

OK1VCW



POHOTOVOSTNÍ ZAVOD 1. 11. 1970

V pohotovostním závodě pracovalo celkem 21 stanic, hodnoceno bylo 18 stanic, pracujících ze stálého QTH – pásmo 144 MHz (pořadí, stanice, QRA čtverec, počet spojení, násobič, počet bodů).

1. OK1MG	HK71a	26-11-770	9. OK1MKM	HK60d	12-4-116	16. OK2BHL	IJ57c	5-2-24
2. OK1AIB	HK71j	22-10-620	10. OK1AAZ	GJ30c	9-4-104	17. OK1ZW	HK72g	2-1-4
3. OK1ATQ	HK50h	22-9-558	10. OK2BNZ	IJ64h	8-4-104	Deníky pro kontrolu:		
4. OK1AIG	HK36j	16-9-396	11. OK2BLQ	JJ31j	9-4-92	OK1KAM/P	HK16j	29-9-684
5. OK3KDD	II40a	14-6-282	12. OK1LD	HK70g	9-4-88	OK3CAD/P	II9a	17-7-385
6. OK1MJS	IJ13e	14-6-252	13. OK2BCN	HI10a	6-4-80	OK1FAQ	(špatně vypočít. výsl.)	
7. OK2SUP	JJ13g	8-5-140	14. OK1VFJ	IK51b	10-2-60			
8. OK2VJK	IJ57c	12-4-128	15. OK1AUT	HK72b	9-2-38			OK2SUP

PROVOZNI AKTIV – 10. a 11. kolo

STÁLÉ QTH	PRECHODNÉ QTH	STÁLÉ QTH	9. OK1AWK	66	
1. OK1ATQ	280	1. OK1JET/P	184		
2. OK2SUP	234	2. OK2KUJ/P	168		
3. OK2VJK	175	3. OK1ALV/P	152		
4. OK1VAM	148	4. OK1JAS/P	132		
5. OK2KRT	102				
		1. OK1ATQ	155		
		2. OK1VAM	148		
		3. OK1FDA	132		
		4. OK1AWL	128		
		5. OK2KRT	120		
		6. OK1AAZ	108		
		7. OK1JIM	81		
		8. OK1AMO	75		
				PRECHODNÉ QTH	
				1. OK1ALV/P	330
				2. OK1JAS/P	180
				3. OK1JET/P	152
				4. OK1HI/P	147
				5. OK2BIK/P	28

PROVOZNI AKTIV 1971

Doba konání: každou třetí neděli v měsíci od 0900 do 1100 SEČ

Soutěžní kategorie: A – 145 MHz stálé QTH, B – 145 MHz přechodné QTH

Druh provozu: podle povolovacích podmínek

Bodování: za spojení ve vlastním QRA čtverci = 2 body, za spojení se stanicí v přilehlém pásmu velkých QRA čtverců = 3 body, v dalším pásmu velkých QRA čtverců = 4 body, atd. Jedná se vždy o velké QRA čtverce, rozlišené dvěma velkými písmeny

Násobič: počet různých velkých QRA čtverců, s nimiž bylo během PA pracováno

Deníky: musí být odeslány nejpozději následující středu a musí obsahovat: vlastní značku, QRA čtverec, kategorii, zápisy všech soutěžních spojení, počet bodů, počet násobičů, celkový výsledek a čestné prohlášení o splnění soutěžních a povolovacích podmínek. První spojení s novým násobičem musí být výrazně označeno. Deníky se zasílají na adresu: Josef Ulrych, OK2SUP, 1. máje č. 2/959, Havířov I. – Smrký

Předávaný kód: předává se RS(T), pořadové číslo spojení, QRA čtverec – první dvě písmena (např. HK) a trojmístné číslo, jehož význam se každý měsíc mění takto:

leden: počet elektronek nebo tranzistorů v přijímači

únor: počet elektronek nebo tranzistorů ve vysílači

březen: věk operátora, XYL nebo YL udávají 000

duben: osobní počet zemí na 145 MHz

květen: počet prvků antény

červen: jak dlouho jsi držitelem koncese, příp. RO, PO – počet let
červenec: jaký máš příkon PA ve watttech
srpen: z jakého základního kmitočtu vycházíš ve vysílači
září: kolik let pracuješ se stávajícím zařízením
říjen: počet získaných VKV diplomů a známek
listopad: jaký výsledný kmitočet prvního oscilátoru máš v konvertoru
nebo přijímači
prosinec: jaké je tvé nejdelsí spojení na VKV v km

Vyhodnocení: výsledky každého kola budou uveřejněny v nejkratším možném termínu v RZ. Celoroční vyhodnocení bude provedeno na základě výsledku v pěti kolech PA do konce ledna.

Stanislav Vavřík, OK2VIL, VKV manažer

POLNÍ DEN 1970

Ve dnech 15. až 18. 12. 1970 zasedala v Praze mezinárodní jury, složená ze zástupců Maďarska, NDR, Polské lidové republiky a ČSSR, aby schválila vyhodnocení Polního dne 1970 a projednala některé další otázky, týkající se příštích ročníků PD. Zasedání se zúčastnili:

Ing. Gyorgy Farago, HA5BG, člen předsednictva MRAZ,
Ing. Bela Berzsenyi, HG5EB, VHF manager,
Gerhard Damm, DM2AWD, generální skeretář a UKW manager RK DDR,
Volker Scheffer, DM2BIJ, UKW contest manager RK DDR,
pplk. Edmund Masajada SP5SM, místopředseda ÚV PZK,
Dr. Ing. Jan Wojcikowski, SP9DR, VHF manager PZK,
František Ježek, OK1AAJ, tajemník Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR,
Jozef Krčmárik, OK3DG, tajemník Zväzu radioamatérů Slovenska,
Stanislav Vavřík, OK2VIL, vedoucí VKV odboru pro ČSR,
Josef Ulrych, OK2SUP, soutěžní referent VKV odboru pro ČSR.

Jury schválila předložené výsledkové listiny Polního dne 1970 v plném rozsahu tak, jak byly předloženy a posoudila propozice PD do roku 1975. Jejich znění uveřejníme v některém z příštích čísel RZ. Výsledkové listiny budou vtištěny a rozeslány všem účastníkům PD. Dále uvádíme pořadí prvních 20 stanic PD 1970 v jednotlivých kategoriích.

Stanislav Vavřík, OK2VIL

Tabulka zúčastněných zemí a jednotlivá účast při PD 1970

	kat. I.	kat. II.	kat. III.	kat. IV.	kat. V.	kat. VI.	kat. VII.	kat. VIII.	kat. IX.	celkem deníků
OK	42	108	-	-	19	16	-	4	7	36
SP	6	12	20	71	-	1	2	-	-	15
DM	5	8	22	36	-	-	-	-	-	37
HG	3	3	20	40	-	-	-	-	-	17
OE	4	2	5	5	1	1	-	-	-	-
YO	8	15	5	13	-	-	-	-	-	6
LZ	1	-	9	7	-	-	-	-	-	-
UB	-	6	-	9	-	-	-	-	-	3
DJ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
9	69	155	81	181	20	18	2	4	7	651

Kategorie I. - 145 MHz

		inpt W, QRA, DX km, QSO, body			
1. OK1ASA/P	0,8	HK29b	428	131	18.109
2. OK3KI/P	0,9	K361g	522	111	17.718
3. OK1KPB/P	1,0	G110h	295	113	15.754
4. OK1KKH/P	0,23	IK53g	360	104	14.947
5. OK1KKT/P	0,9	HK17h	316	119	14.552
6. OK3KF/P	0,95	I57h	214	108	13.375
7. OK2JJ/P	0,9	IK76j	293	100	12.494
8. SP9KAX/6	0,9	IK64e	268	96	12.070
9. OK2KH/P	1,0	IJ67j	300	98	11.807
10. OK3ZM/P	0,9	I47j	280	103	11.620
11. OK1IM/P	0,74	HJ32f	324	94	11.247
12. OK2KEY	0,6	HJ48f	436	80	10.894
13. OK1KMP/P	0,96	HK48h	251	100	10.404
14. OK2AE/P	0,5	JJ52c	420	90	9.603
15. OK2KFM/P	0,8	JJ32d	301	97	9.125
16. OK1VK/P	0,95	IK77h	307	74	9.070
17. OK1VTF/P	0,7	HI12a	299	64	8.947
18. OK1AIK/P	0,6	HK28d	240	80	8.840
19. OK2AKG/P	0,5	IK66e	296	70	8.438
20. HG1ZJ/P	0,7	IG15g	320	80	8.367

Kategorie II. - 145 MHz

		inpt W, QRA, DX km, QSO, body			
1. OK1KRA/P	3,0	HK29a	595	215	39.500
2. OK3CD/P	4,5	KJ62g	542	194	35.735
3. OK1KPR/P	5,0	GK45d	581	169	31.522
4. OK2KAT/P	4,0	IK65j	405	182	29.112
5. DJ0WL/P	4,2	FJ47a	684	124	25.143
6. OK1VHK/P	5,0	HK25b	558	224	20.626
7. OK3KWZ/P	5,0	JJ28e	466	120	20.394
8. OE1W0/P	5,0	IJ52g	462	114	19.968
9. OK1XN/P	2,0	HK29d	435	131	18.701
10. OK1KHB/P	4,8	HJ39g	422	125	18.564
11. OE1KWV/3	5,0	SB1H11c	503	126	18.559
12. OK1KT/P	4,8	GJ78c	516	105	16.793
13. OK1KJA/P	3,0	GK40j	540	110	16.747
14. OK1KPU/P	5,0	GK29a	493	113	16.538
15. OK3KGG/P	4,7	II19a	341	121	15.902
16. OK3KFV/P	5,0	JJ75h	308	130	15.750
17. OK2KJU/P	4,5	II49j	418	112	15.674
18. OK2BE/C/P	4,0	II7g	395	113	14.724
19. OK3KME/P	4,0	JO2c	278	121	14.469
20. OK2KYZ/P	5,0	JJ52g	467	102	14.002

Kategorie III. - 145 MHz

1. OE3WBA/3	18,0	HH40c	387	182	30.452
2. DM2BL/P	25,0	FL36h	468	157	29.328
3. JZ9BPR/6	23,0	IL58b	550	100	23.563
4. JZ2KAE/2	25,0	IN67i	696	75	22.951
5. YO7KAJ/P	15,0	KF70e	550	91	22.673
6. DM2EP/P	25,0	GJ39g	510	78	21.635
7. HG7KLG/P	25,0	HI10j	480	131	21.217
8. HG1KZC/P	18,0	IG17j	397	142	21.027
9. DM3HL/P	25,0	GK45j	612	121	20.086
10. DM2CFM/P	25,0	FL42e	746	108	19.520
11. HG6KVB/P	25,0	KH01g	560	122	19.105
12. HG5KEB/P	25,0	JH25a	364	134	18.372
13. HG6KVH/P	25,0	JH10c	390	128	18.274
14. SP6LB/6	20,0	HK18j	570	135	17.765
15. DM5BFB/P	25,0	FN27d	388	104	17.763
16. HG5KCC/P	25,0	JH25a	535	112	16.715
17. HG4KYN/P	25,0	IH67d	400	118	16.680
18. OE1XA/3	18,0	II71d	415	104	16.438
19. JZ9KAG/6	20,0	IK42j	353	113	14.885
20. DM4ZHK/P	20,0	FK35h	465	94	13.850

Kategorie IV. - 145 MHz

1. DM2BQG	120	FM69f	155	34.684
2. HG5KDR	500	JH35c	164	28.700
3. DM3DL	120	GL57j	125	28.564
4. DM3BEL	100	GL79h	127	25.530
5. HG5KCC/P	50	KG22j	98	17.765
6. HG7PA	50	JH75c	96	14.800
7. OE3SEW	100	II47g	109	13.902
8. HG5AIR	100	JH47g	95	12.544
9. HG7KLC	60	KH61c	70	12.266
10. DM2BJ	500	GK01e	54	12.239
11. DM2BYE	50	HM53c	52	12.001
12. JZ29AI	600	JJ16g	95	11.192
13. JZ26KEN	25	JK32e	91	10.706
14. JZ22RO	750	JO33c	38	9.500
15. DM3PA	40	FN10b	44	9.444
16. HG8QG	30	KG16g	56	8.760
17. DM3RUN	80	GK05g	59	8.737
18. HG1ZK	40	IG06j	78	8.605
19. DM3KJP	50	KH06h	65	7.885
20. JZ26BTI	50	IL44f	49	7.706

Kategorie V. - 432 MHz

1. OK1ÁIB/P	4,7	IK77h	303	61	8.909
2. OK1KPR/P	5,0	GK45d	307	49	8.744
3. OK1AIK/P	0,45	HK28c	247	46	5.596
4. OK1KKH/P	4,0	IK53g	248	37	4.231
5. OK1AEX/P	4,0	GJ67g	253	27	3.840
6. OK1KPB/P	1,5	G110h	235	29	3.722
7. OK1KHB/P	4,0	HJ39g	177	30	3.427
8. OK1OFE/P	3,0	HJ33c	205	29	3.277
9. OK2VUP/P	4,0	II14h	189	23	2.951
10. OK1IJ/P	4,7	HI01h	228	25	2.855
11. OK2BD/S/3	5,0	HJ67b	170	21	2.500
12. OK1ASA/P	0,4	HK29b	248	21	2.299
13. CE1WWA/3	4,0	HH10b	254	11	1.794
14. OK2JJ/P	0,5	IK76j	293	20	1.680
15. OK1DAP/P	0,1	HI12d	161	14	1.291
16. OK3RKB/P	1,5	JJO4h	172	13	1.191
17. OK1KRY/P	4,9	GJ19j	163	8	864
18. OK1VTF/P	4,0	HI12a	199	5	427
19. OK1KFW/P	0,84	GK74f	125	3	300
20. OK3KN/P	5,0	JI45b	73	4	164

Kategorie VI. - 432 MHz

1. OK1KTI/P	28	GJ28a	341	48	7.294
2. OK2KAT/P	15	IK65j	278	50	6.345
3. OK1KRA/P	23	HK29a	252	43	5.551
4. OK1KIL/P	15	HK37h	260	44	5.490
5. OK3CD/P	60	II19a	290	38	5.355
6. OK1BMM/P	40	HK52b	301	37	4.771
7. OK1KIR/P	70	JJ33g	350	30	4.261
8. OK1AZ/P	25	HK73j	193	28	3.083
9. OK2KEZ/P	20	IK76j	294	26	2.664
10. SP6LB/6	8	HK18j	254	20	2.478
11. OK2QI/P	25	HJ19b	195	22	2.370
12. OK1KPU/P	25	GK29a	183	20	2.258
13. OK2KJU/P	20	II49j	220	21	2.013
14. OE3LJ/1	15	HH10b	254	12	1.904
15. OK2KJT/P	25	IJ50d	214	21	1.768
16. OK2BDK/P	20	JJ31f	214	19	1.221
17. OK3HO/P	50	JI09g	216	10	1.200
18. OK2WAZ/P	35	IJ30f	102	9	472

Kategorie VII. - 432 MHz

1. SP9FG	20	JJO7b	243	11	1.524
2. JZ22RO	100	JO33e	350	1	350

Kategorie VIII. - 1296 MHz

1. OK1AIY/P	0,15	HK28c	185	6	612
2. OK1AIB/P	4,8	IK77h	153	3	401
3. OK2KPT/P	3,5	JJ33j	10	2	12
4. OK2BJX/P	3,5	JJ33j	10	2	12

Kategorie IX. - 1296 MHz

1.	OK1KPR/P	2o	GK45d	189	8	1.218
2.	OK1KKL/P	65	HK37h	21o	9	1.091
3.	OK1KTL/P	2o	GJ78c	21o	4	732
4.	OK1BMW/P	5o	HK52h	98	6	524
5.	OK3CDB/P	35	I119a	154	5	462
6.	OK1KIR/P	5o	JJ33g	1o6	7	322
7.	OK2KJU/P	2o	IJ49j	64	2	128

Deníky pro kontrolu: OK-36, YO-6,
SF-15, HG-17, DM-37, UP-3.

Diskvalifikace: DM-3, HG-6.

Josef Ulrych, OK2SUP

VHF-UHF Contest Manager ČRA

DEN REKORDU 1970

V hodnocení nejsou zahrnuty stanice, které zaslaly deník pouze v jednom vyhotovení, tj. do 1. IARU Contestu. Na vyhodnocení spolupracovali: OK2WHI, OK2VIL, OK2BLQ, OK3CDI, OK2SUP a radioklub při VSŽ Košice. Pořadí, značka, max. QRB, QRA, počet spojení, body.

Kategorie I. - 144 MHz stálé QTH

1.	OK1ATQ	45o	HK50h	87	14.498
2.	OK1DC	347	GJ44d	93	12.15o
3.	OK1MG	486	HK71a	85	12.141
4.	OK1IJ	6o6	HK63e	9o	1o.124
5.	OK1AWL	614	HK73g	78	9.698
6.	OK3CFN	414	I140a	48	8.548
7.	OK2KYJ	343	IJ37g	57	7.923
8.	OK3CAD	413	I140f	46	7.911
9.	OK2KRT	39o	JJ41j	57	7.465
1o.	OK1KTA	379	HJ44f	54	7.183
11.	OK1ACF	3o1	HK47b	73	7.o72
12.	OK1DKM	428	HK73b	71	6.837
13.	OK2KOG	39o	JJ41j	49	6.11o
14.	OK1WDR	3o5	HK76j	56	6.o35
15.	OK2KIT	383	JJ41f	55	5.652
16.	OK2WHI	458	I115e	3o	4.928
17.	OK3GDI	494	KI27h	35	4.593
18.	OK1GA	329	HJ07g	45	4.387
19.	OK2SRA	3o8	JJ24h	54	4.261
2o.	OK1KPU	321	GK30f	42	3.896
21.	OK2RGA	253	I110j	44	3.87o
22.	OK3VBI	242	KI27a	34	3.776
23.	OK2BNZ	324	IJ64h	24	3.736
24.	OK3KIL	242	I166e	34	3.5oo
25.	OK1ARK	284	HK76h	39	3.o37
26.	OK2KEY	239	HJ18d	25	3.oo5
27.	OK3CGQ	286	I128f	26	2.89o
28.	OK1VKA	16o	HK76g	4o	2.652
29.	OK2BME	211	JJ31j	37	2.579
3o.	OK3HO	239	JJ79g	2o	2.391
31.	OK1LAWK	157	HK73j	38	2.3o1
32.	OK1FDA	255	HK61e	27	2.216
33.	OK1FAB	148	HK76f	33	2.oo9
34.	OK1JPM	162	HK73g	3o	1.871
35.	OK1ATS	144	HK76f	27	1.74o
36.	OK1KYP	154	GJ14g	21	1.646
37.	OK3JCM	216	I177c	15	1.613
38.	OK1AHX	149	HK76d	23	1.532
39.	OK1KUJ	139	IK52j	2o	1.517
4o.	OK1JRP	12o	GK30f	24	1.516
41.	OK5VZ	413	KI27g	16	1.4o3
42.	OK2VCL	128	I1o6j	17	1.27o
43.	OK3JCM	151	I155j	18	1.143
44.	OK1FAQ	94	HJ07c	16	1.118
45.	OK2KTK	117	JJ31j	16	863
46.	OK1MWA	89	HK70a	15	779
47.	OK1BBW	129	HJ37e	6	621
48.	OK1JVP	234	HK21f	11	597
49.	OK3AS	128	KI27h	8	537
5o.	OK1ZV	148	I139j	12	533
51.	OK1VZ	75	JJ24b	14	422
52.	OK3SMI	94	IJ36d	8	394
53.	OK2VIS	53	JJ41c	7	125

Deníky pro kontrolu: OK1AHZ, 1ASQ, 1VER, 2EH, 2BHL, 2BGQ, 1ADT, 1FBL, 1AUT, 1UKW, 1AZ, 1VER, 1VGJ Diskvalifikace: OK1UMS. deníky nezaslaly: OK2BDX a OK1ZW

Kategorie II. - 144 MHz přechodné QTH

1.	OK1KCU/P	62o	GK55h	218	5o.98o
2.	OK1PG/P	582	GK45d	212	41.542
3.	OK3KJF/P	5oo	I157h	182	35.9o6
4.	OK1LAW/P	412	IK74j	137	22.816
5.	OK1KJ/P	433	IK53g	124	21.382
6.	OK1MBS/P	6o6	HK72b	1o4	18.849
7.	OK1KTL/P	43o	HJ78c	1o9	17.964
8.	OK1KWE/P	538	HK27h	1o8	16.642
9.	OK2BDS/P	5o5	HJ67g	1oo	16.o82
1o.	OK3CAF/P	47o	KJ62g	89	15.877
11.	OK1KKH/P	432	IK52c	1o1	15.231
12.	OK2KVD/P	41o	JJ42h	1o2	14.89o
13.	OK1AGE/P	464	HK29j	93	14.54o
14.	OK1KVP/P	516	GK38g	9o	14.o29
15.	OK1VTE/P	363	HI12a	81	12.558
16.	OK1VBG/P	398	HK16j	97	12.438
17.	OK1VCW/P	513	GJ24j	75	12.131
18.	OK2BEL/P	445	HJ69a	66	11.326
19.	OK1VHK/P	455	HJ67g	73	1o.952
2o.	OK1BMW/P	486	HK32b	61	1o.939
21.	OK1GN/P	335	HK34e	62	1o.317
22.	OK3KFV/P	3o7	JJ75h	73	9.381
23.	OK1KHB/P	323	HJ39g	66	8.3o7
24.	OK3ZM/P	294	I157g	54	6.944
25.	OK2KU/P	3oo	IJ19d	66	6.93o
26.	OK1KJB/P	265	HJ04d	67	5.968
27.	OK1ATP/P	35o	HK28a	47	5.947
28.	OK1KYT/P	216	GK30h	62	5.776
29.	OK2KJP/P	297	IJ42a	88	5.198
3o.	OK3VJ/P	318	IJ33d	45	4.872
31.	OK2KEZ/P	333	IJ06j	37	4.849
32.	OK2KNZ/P	264	I115a	44	4.582
33.	OK1HI/P	23o	HJ23g	48	4.3o8
34.	OK1KPP/P	21o	HK35d	52	4.055
35.	OK1LAE/P	23o	HK73f	6o	3.96o
36.	OK2VHA/P	32o	IJ67e	38	3.878
37.	OK1VAP	184	HJ45d	33	3.813
38.	OK1KCF/P	223	HI44f	21	2.8o8
39.	OK2BJC/P	237	IJ69j	32	2.8oo
4o.	OK1KKA/P	175	HK77c	41	2.698
41.	OK1DAN/P	173	HK72c	38	2.532
42.	OK1LAMP	167	HK27g	31	2.482
43.	OK1DAP/P	142	HK35h	29	1.875
44.	OK1LARC/P	165	HK6oE	2o	1.264
45.	OK2VGD/P	163	HJ59d	11	988
46.	OK1KVP/P	165	HJ51j	1o	886
47.	OK2BX/P	16o	IJ74h	7	77o

Deníky pro kontrolu: OK1IBB/P, 1ASA/P, 2BHW/P, 3IW/P. Diskvalifikace: OK1KSO/P. Deník nezaslaly stanice: OK1XN/P, JCGX/P, 1AOE/P, 2WEE/P a 2AE/P.

Kategorie IX. - 1296 MHz

1. OK1KPR/P	2o	GK45d	189	8	1,218
2. OK1KKL/P	65	HK37h	21o	9	1,091
3. OK1KTL/P	2o	GJ78c	21o	4	732
4. OK1BMW/P	5o	HK52h	98	6	524
5. OK3CDB/P	35	1119a	154	5	462
6. OK1KIR/P	5o	JJ33g	1o6	7	322
7. OK2KJU/P	2o	IJ49j	64	2	128

Deníky pro kontrolu: OK-36, YO-6,
SF-15, HG-17, DM-37, UP-3.
Diskvalifikace: DM-3, HG-6.

Josef Ulrych, OK2SUP
VHF-UHF Contest Manager ČRA

DEN REKORDŮ 1970

V hodnocení nejsou zahrnuty stanice, které zaslaly deník pouze v jednom vyhotovení, tj. do 1. IARU Contestu. Na vyhodnocení spolupracovali: OK2WHI, OK2VIL, OK2BLQ, OK3CDI, OK2SUP a radioklub při VSŽ Košice. Pořadí, značka, max. QRB, QRA, počet spojení, body.

Kategorie I. - 144 MHz stálé QTH

1. OK1ATQ	45o	HK50h	87	14,498	28. OK1VKA	16o	HK76g	4o	2,652
2. OK1DC	347	GJ44d	93	12,15o	29. OK2BME	211	JJ31j	37	2,579
3. OK1MG	486	HK71a	85	12,141	3o. OK3HO	239	JJ79g	2o	2,391
4. OK1IJ	6o6	HK63e	9o	1o,124	31. OK1AWK	157	HK73j	38	2,3o1
5. OK1AWL	614	HK73g	78	9,658	32. OK1FDA	255	HK61e	27	2,216
6. OK3CFN	414	1140a	45	8,548	33. OK1FAB	148	HK76f	33	2,oo9
7. OK2KYJ	343	IJ37g	57	7,923	34. OK1DJM	162	HK73g	36	1,871
8. OK3CAD	413	1140f	46	7,911	35. OK1ATS	144	HK76f	27	1,74o
9. OK2KRT	39o	JJ41j	57	7,465	36. OK1KYF	154	GJ14g	21	1,646
1o. OK1KTA	379	HJ44f	54	7,183	37. OK3CHM	216	I177c	15	1,613
11. OK1ACF	3o1	HK47b	73	7,o72	38. OK1AHX	149	HK76d	23	1,532
12. OK1DKM	428	HK73b	71	6,837	39. OK1KUJ	139	IK52j	2o	1,517
13. OK2KOG	39o	JJ41j	49	6,11o	4o. OK1JRP	12o	GK3Of	24	1,516
14. OK1WDR	3o5	HK76j	56	6,o35	41. OKSVSZ	413	KI27g	16	1,4o3
15. OK2KJT	383	JJ41f	55	5,652	42. OK2VCL	128	I1o6j	17	1,27o
16. OK2WHI	458	I115e	3o	4,928	43. OK3CM	151	I155j	18	1,143
17. OK3CDI	494	KI27h	33	4,593	44. OK1FAQ	94	HJ07c	16	1,118
18. OK1GA	339	HJ07g	45	4,387	45. OK2KTK	117	JJ31j	16	863
19. OK2SRA	3o8	JJ24h	54	4,261	46. OK1MWA	89	HK7oA	15	779
2o. OK1KPU	321	GK3Of	42	3,896	47. OK1BWW	129	HJ37e	6	621
21. OK2RGA	253	I11oJ	44	3,87o	48. OK1JVP	234	HK21f	11	597
22. OK3VBI	242	KI27a	34	3,775	49. OK3AS	128	KI27h	8	537
23. OK2BNZ	324	I164h	24	3,726	5o. OK2AN	148	IJ39j	12	533
24. OK3KI	242	I166e	34	3,5oo	51. OK2VCZ	75	JJ24h	14	422
25. OK1ARK	284	HK76h	39	3,oo7	52. OK3SMI	94	IJ36d	8	394
26. OK2KEY	239	HJ48d	25	3,oo5	53. OK2VIS	53	JJ41c	7	125
27. OK3CGQ	286	I128f	26	2,89o					

Deníky pro kontrolu: OK1AHZ, 1ASQ, 1VER, 2EH, 2BHL, 2BGO, 1ADT, 1FBL, 1AUT, 1UKW, 1AZ, 1VER, 1VGJ Diskvalifikace: OK1UMS, deníky nezaslaly: OK2BDX a OK1ZW

Kategorie II. - 144 MHz přechodné QTH

1. OK1KCU/P	62o	GK55h	218	5o,98o	25. OK2KJU/P	3oo	IJ19d	66	6,93o
2. OK1PG/P	582	GK45d	212	41,542	26. OK1KIB/P	265	HJ04d	67	5,968
3. OK3KJI	5oo	I157h	182	35,9o6	27. OK1ATI/P	35o	HK28a	47	5,947
4. OK1AWW/P	412	IK74j	137	22,816	28. OK1KYT/P	216	GK3OH	62	5,776
5. OK1KC/P	433	IK53g	124	21,382	29. OK2KPT/P	297	JJ42a	58	5,198
6. OK1MBS/P	6oo	HK72b	1o4	18,849	3o. OK2VX/P	318	JJ33d	55	4,872
7. OK1KTE/P	43o	HJ78c	1o9	17,964	31. OK2KYZ/P	333	IJ06j	37	4,84o
8. OK1KWE/P	43o	HK27h	1o8	16,642	32. OK2KNZ/P	264	I115a	44	4,582
9. OK2BDS/P	5o5	HJ67b	1oo	16,o82	33. OK1HL/P	23o	HJ23g	48	4,3o8
1o. OK3CAE/P	47o	KJ62g	89	15,877	34. OK1KPV/P	21o	HK35d	52	4,oo5
11. OK1KKB/P	432	IK52c	1o1	15,231	35. OK1KFW/P	23o	HK73f	6o	3,96o
12. OK2KVD/P	41o	JJ42h	1o2	14,89o	36. OK2VHA/P	32o	IJ67e	38	3,878
13. OK1AGE/P	464	HK29j	93	14,54o	37. OK1AEX/P	184	HJ45d	33	3,813
14. OK1KUP/P	516	GK38g	9o	14,oo9	38. OK1KCF/P	223	HL4f	21	3,8oo
15. OK1VFP/P	363	HL2a	81	12,558	39. OK2BJC/P	237	I169j	32	3,8oo
16. OK1VBC/P	398	HK16j	97	12,438	4o. OK1KKA/P	175	HK77c	41	2,698
17. OK1VCW/P	513	GJ24j	75	12,131	41. OK1DAN/P	173	HK72c	38	2,532
18. OK2BEL/P	445	HJ69a	66	11,326	42. OK1AMO/P	167	HK27g	31	2,482
19. OK1VHK/P	455	HJ67g	73	1o,952	43. OK1DAP/P	142	HJ05h	29	1,875
2o. OK1BMW/P	486	HK32b	61	1o,939	44. OK1ARC/P	165	HK6oC	2o	1,264
21. OK1GN/P	335	HJ34a	62	1o,317	45. OK2VGD/P	163	HJ59d	11	988
22. OK3KFV/P	3o7	JJ75h	73	9,381	46. OK1KPV/P	165	HJ51j	1o	886
23. OK1KH/P	323	HJ39g	66	8,3o7	47. OK2BX/P	16o	IJ74h	9	77o
24. OK3ZM/P	294	I157j	54	6,944					

Deníky pro kontrolu: OK11BB/P, 1ASA/P, 2BHW/P, 3IW/P. Diskvalifikace: OK1KSO/P. Deník nezaslaly stanice: OK1XN/P, JCGX/P, 1AOE/P, 2WEE/P a 2AE/P.

Kategorie III. - 432 MHz stálé QTH Kategorie IV. - 432 MHz přech. QTH

1. OK1VMS	272	HK72b	17	1,648
2. OK1KVF	2o6	HK71a	16	1,372
3. OK1IJ	138	HK63e	6	488
4. OK1GA	98	HJ07a	5	417
5. OK1QI	2oo	HK79c	4	415
6. OK1CB	2oo	HK79c	3	34c
7. OK1AZ	112	HK73j	5	274
8. OK1UKW	112	HK73j	3	23o
9. OK2KJT	53	JJ41f	3	1o5
1o. OK2BDK	77	JJ31i	2	9o

Deníky pro kontrolu: OK1DAP/P a OK1AQT
Deníky nezaslaly: OK2BDK

1. OK1KIR/P	378	GK45d	25	4,122
2. OK1KTL/P	244	GJ78c	17	2,58o
3. OK2VSP/P	254	GJ67g	13	1,936
4. OK1XW/P	226	HK27h	16	1,71o
5. OK1AI/P	252	IK53g	13	1,578
6. OK3CDB/P	378	1119a	8	1,315
7. OK1KCU/P	292	GK55h	8	1,125
8. OK1ASA/P	2o7	HJ48a	8	1,oo7
9. OK1BMW/P	226	HK52b	11	1,o11
1o. OK1AIY/P	231	HK28a	5	76o
11. OK1AEX/P	186	HJ45d	6	527
12. OK2BDS/P	156	HJ67b	3	332
13. OK3BFF/P	126	IJ06j	2	188

Kategorie V. - 1296 MHz stálé QTH Kategorie VI. - 1296 MHz přech. QTH

1. OK1KVF	122	HK71a	6	122
2. OK1VMS	1o5	HK72b	4	1o5

Deníky pro kontrolu: OK15o, 1WAB/P a OK1QI

1. OK1KIR/P	181	GK45d	6	776
2. OK1XW/P	164	HK27h	5	52o
3. OK1AIY/P	181	HK28a	2	3o2
4. OK1KTL/P	151	GJ78c	2	275
5. OK1BMW/P	98	HK32b	4	23o

VÝSLEDKY UHF CONTESTU 1970

UHF Contest proběhl za celkem velice špatných podmínek. Částečné zlepšení nastalo až v neděli odpoledne před koncem závodu. Největší událostí letošního UHF Contestu bylo vytvoření nového československého rekordu v pásmu 1296 MHz stanicemi OK1KIR/P na Klínovci a OK1KTL/P na Pradědu na vzdálenost 306 km. Spojení se podařilo hned na první pokus v sobotu a bylo zopakováno v neděli, kdy vyměněné reporty byly 59-599. Tímto spojením byla korunována snaha stanice OK1KIR, která se pokoušela o rekord po celý rok se stanicí OK3CDB. Jinak špatné podmínky nedovolily příliš dlouhá spojení ani stanicím pracujícím z přechodného QTH, takže při neúčasti OK3 stanic a mizivé účasti OK2 stanic počet spojení většiny stanic nepřesáhl desítku. Je to velká škoda, protože od tohoto roku tento závod se počítá jako mistrovství I. oblasti IARU na pásmech od 70 cm výše. Je třeba, aby se příštího ročníku zúčastnilo podstatně více OK stanic, aby tyto stanice hrály v evropském měřítku důstojnější roli, jak tomu bývalo v minulosti.

Závod vyhodnotili OK1PG a OK1AB

PÁSMO 432 MHz - STÁLÉ QTH (počet QSO, body, max. QRB)

1. OK1AB	13	1424	26o	QQE06/4o	75 W	AF239	2x15 el. Yagi
2. OK1QI	6	58o	2oo	REE3OB	5o W	PC86	15 el. Yagi
3. OK1CB	5	56o	2oo	REE3OB	4o W	PC86	15 el. Yagi
4. OK1AIG	5	417	152	FT KA2o4	1 W	EC86	6 el. Yagi
5. OK1DAP	6	4o2	12c	FT LD5	25 W	AF139	8 el. Yagi
6. OK2BDK	2	228	143	2xLD12	3o W	AF239	15 el. Yagi

PÁSMO 432 MHz - PŘECHODNÉ QTH

1. OK1KIR/P	17	2791	3o6	LD12	7o W	AF239	2x15 el. Yagi
2. OK1KTL/P	8	1696	3o6	LD12	25 W	PC88	15 el. Yagi
3. OK1VHK/P	13	125o	2o2	2xPC88	6 W	AF239	15 el. Yagi
4. OK1BMW/P	9	733	2o4	REE3oB	4o W	AF239	15 el. Yagi

PÁSMO 1296 MHz - PŘECHODNÉ QTH

1. OK1KIR/P	3	59o	3o6	LD12	5o W	Ge dioda	4x15 el. Yagi
2. OK1KTL/P	1	3o6	3o6	FT LD12	1o W	Si dioda	4x15 el. Yagi
3. OK1BMW/P	2	191	98	LD12	6o W	Si dioda	parabola 1 m

Deníky nezaslaly stanice: OK1AQT, OK1MXS, OK1IJ, OK1AJJ, OK1AM/P, OK1KPR/P. Stanice, které neposlaly deníky je relativně hodně a je smutné, že tyto stanice neposlaly deníky ani z UHF pásem, kde je účast stanic stále mála.

DNY AKTIVITY NA UHF – září 1970

Závod tentokrát skončil velkým úspěchem OK stanic. OK1KIR vyhrál pásmo 70 cm a v pásmu 23 cm skončili druzí. V pásmu 23 cm se tentokrát zúčastnily tři OK stanice, z nichž OK1AI spojením s OK1KIR/P vytvořil nejlepší československý výkon v pásmu 23 cm ze stálého QTH. Škoda, že se OK1AI nepodařilo spojení s OK1BMW/P, spojení zatím bylo jednostranné. Výsledky OK1KIR korunovaly celoroční úsilí této stanice, která se většiny Dnů aktivity zúčastňovala z Klínovce. Závod potvrdil, že OK stanice mohou zasáhnout do celkového pořadí, jen kdyby účast byla větší, jak je tomu např. v DJ/DL (QRB, QSO, body).
OK1AIB

70 cm

1. OK1KIR/P - Klínovec - GK45d	276 - 8 - 1261
2. DJ6QK - Mündlich - F114d	212-10-1121
3. DK1PHA - Stadelberg - FH20F	137-16 - 997
4. DL6LM - Evenhausen - G172e	123-16 - 987
5. DC1CTA - Stadelberg - FH20F	108-15 - 9o2
6. DJ8YT/P - Schleichheim - F148d	115-13 - 733
7. DL6MHA - St. Englmar - GJ75j	158 - 6 - 723
8. DK3JH/P - Graßing - F18Oc	174 - 9 - 699
8. DC9MZ/P - Graßing - F18Oc	174 - 9 - 699
9. DC1MG/P - Aasling - F18Oě	174 - 6 - 611
10. DL1EI - München - F178j	150-11- 610
11. OK1AI - Pardubice - HK79c	200-5 - 564
12. OK1AIB - Unhošť - HK71j	128 - 6 - 514
13. DJ9PE - München - F168e	130-10- 400
14. OK1AIY/P - Benecko - HK28c	185 - 3 - 388

15. DL9JU - München - F168j	130-10 - 381
16. OK1BMW/P - nr. Roudnice - HK52b105 - 3 - 240	
17. OK2BDK - Hodslavice - J331F	13 - 1 - 13

23 cm

1. DL6MHA - St. Englmar - GJ75j	158 - 3 - 426
2. OK1KIR/P - Klínovec - GK54d	2o2 - 2 - 300
3. DL1EI - München - F178j	150-4 - 220
4. OK1AI - Pardubice - HK79c	2o2 - 1 - 2o2
5. DJ8YT/P - O Schleichheim - F148d	115 - 2 - 150
6. OK1BMW/P - nr. Roudnice - HK52d	98 - 1 - 98
7. DL9JU - München - F168j	1o-1 - 10

TABULKA SPOJENÍ PŘES AMATÉRSKÉ BALÓNOVÉ PŘEVADĚČE

V posledních letech byly stále častěji vypouštěny amatérské převaděče na balónech. U nás jsou nejvíce známy dva: Bartob – převaděč pracující 145 na 145 MHz a 433 na 145 MHz, vypouštěný nedaleko Mnichova, Artob – zatím pracující jako převaděč 433 na 145 MHz, vypouštěný nedaleko Hannoveru. Počet spojení navázaných OK stanicemi prostřednictvím těchto převaděčů stoupl hlavně v letošním roce a tím vyvstala nutnost vytvořit nějaký přehled o těchto spojeních, např. ve formě žebříčku. Tato spojení totiž neplatí do většiny žebříčků, kde se nesmí počítat spojení navázaná přes aktivní převaděče. Žebříček, který je dále otištěn, se snaží postihnout jak kvalitu, tak i kvantitu navázaných spojení. Stanice jsou zařazeny bez ohledu na to, zda pracovaly z přechodného či stálého QTH, neboť při tomto druhu spojení druh QTH nerozhoduje. Pro krátkost termínu jsou zatím zachyceny jen některé stanice, které přes převaděče pracovaly. Prosím proto všechny, kteří nějaké spojení navázali, aby mi poslali přehled o spojeních, kde budou uvedeny značky všech stanic, se kterými bylo pracováno a jejich QRA čtverec. Je třeba též uvést druh převaděče a datum, kdy pracoval. Hlášení zašlete na adresu: František Stříhavka, OK1AIB, Fučíkova 401, Unhošť, okr. Kladno. Jak je mi známo, spojení přes převaděč už navázaly tyto stanice: OK1VMS, OK1MBS, OK1VAM, OK2SGY, OK1VHK, OK1AJU, OK1ATQ, OK1AGE příp. další. Doufám, že se přihlásíte a rozšíříte tak přehled o tomto novém druhu provozu.
OK1AIB

145 / 145 MHz	max. QRB km	počet zemí	počet velkých QRA čtv.
1. OK1BMW	750	10	14
2. OK1AIB	713	8	21
3. OK1DKM	521	3	4
4. OK1DAP	516	2	2
5. OK1VCW	511	4	10

433 / 145 MHz	max. QRB km	počet zemí	počet velkých QRA čtv.
1. OK1AIB	912	8	28
2. OK1KIR	818	5	17
3. OK1BMW	520	2	9

ZAJIMAVOSTI Z VKV PASEM

☉ Miloš OK1DKM, QRA HK73b – 285 m n. m. dělal dne 11. 10. přes Bartob 2 m/2 m spojení se stanicemi DL35P – FJ35b, HB9QQ – EH54h, DL1EI – FI78j a dvě OK1 stanice. A jelikož to chodilo i bez převaďeče, tak dělal ještě DK2EAA – FK69a, DL7HM – GM47c, DJ6CA – EM62e, OZ60L – FP50e, OZ8SL – GP31e, OZ9OR – FP59d, HB9QQ – EH54h. Dne 12. 10. dělal DM3PA – FN10b, DK2ZF/m – FN04j, 13. 10. ještě udělal DL1FF – E059j, DL7BQ – GM27e, DM2AIO – GM48d, HG8KCP – KG22j a SP9ATR – JJ15f. Používal TX VFX 15 W, na PA EL84, RX 2xEC88 + E10aK a 5 el. Yagi. Je vidět, že když se pásmo hlídá, že i s malým výkonem jdou navázat pěkná spojení.

☉ Pěkný dopis mi poslal Pavel OK1AIY. Popisoval v něm svou činnost během letošních podzimních podmínek. Pracoval na 2 m a 70 cm. Od 10. 10. do 14. 10. udělal 460 (slovy čtyři sta šedesát) DX spojení a jelikož byl výčet byl hodně dlouhý a také by budil jen závist, tak jen ve zkratce. 10. 10. řada DL, DC a HB stn. ze čtverců FH, EH, EI, FJ, GH, GI. 11. 10. zlepšení podmínek a tak dělal na 432 MHz HB9RG, PAØHTM, HSF, HVA nejlepší – 755 km. Odpoledne pracoval na 145 MHz SSB dělal asi 80 QSO, z toho polovina PAØ stn. OZ a HB9. Večer G3CCH – ZN38j, OZ60L, OZ9PZ, OZ3IN a OZ5KG atd. Další výborné podmínky byly též 24. a 25. 11. Podobné podmínky jako 10. až 14. 10. se objevily 10. 12., kdy Pavel udělal za večer 100 DX QSO, průměr 650 km na QSO.

☉ Raymond OK1VCW dělal 24. a 25. 11. kromě několika DL7 stn. spojení s SP2RO – JO33e, SM1EJM – JR62b a SM1CUZ – JR62b. Ty SM1 stn. jsou pozoruhodné tím, že je to ostrov Gotland, není to sice ani 1000 km, ale na VKV je to dost vzácné.

☉ O podmínkách ve dnech 27. a 28. 11. mi napsal Karel OK1JKT. Pracoval z přechodného QTH a dělal: DJ2IF, DM2CFM/P, DJ6OM, SM7DTE, DLØBP, DM4PA, OZ8SL, SM7AED, DM4RA a LA2VC a FT44h, což je pro něj 14. země. Mimoto slyšel SM6PF, LA5EF, SM5BND, SM4CUL, LA9DI, SM6ENG, OZ7LX, SM6OH, SM7BUN a HG8KCP.

☉ Ze 20 řeckých stanic, aktivních na VKV, je nejúspěšnější známý SV1AB, který dosud pracoval s 18 zeměmi. Zajímá se zejména o MS a byl jedním z prvních v Evropě, kteří pracovali SSB šířením MS ve spojení s LX1SI a F9FT. Stanice SV mají svůj „den aktivity“ ve čtvrtce, kdy se setkávají ve 2000 GMT na 144,700 MHz. Z iniciativy SV1AB a F9FT vznikla také evropská VKV síť, která pracuje již tři roky každou středu ve 1400 GMT na 14300 kHz za účasti mnoha zájemců o domluvu pokusů na VKV.

☉ Maják OH2NUA na 145,929 MHz začíná pracovat jen pro startovací impulsu, který obdrží od zařízení pro registraci PZ. Přijímač tohoto zařízení je velmi citlivý a zaručuje uvedení majáku do chodu ještě před vytvořením podmínek pro spojení PZ. Maják pracuje výkonem 5 W do všesměrové antény. Přijímač pracuje v pásmu 100 MHz a registruje odrazy vysílače, umístěného v Pori (QRA KV49g); obě zařízení mají vysoce směrové antény na sever.

☉ Finští amatéři rovněž vypouštějí aktivní balónové translatory již od května 1967. Za letu translatóru ILMARI 4 v květnu 1969 pracovaly přes něj OH, OHØ, SM, UR2 a UA1 stanice. Je připraven ILMARI 6 se dvěma translatory na 432 a 1296 MHz, převádějícími do pásma 145 MHz a s majákem na 3,5 MHz. Tento má ulehčit také vyhledání přístrojů po přistání; let je sledován radarem a pouzdro pak hledají „liškašskými“ zařízeními vozidla, která jsou naváděna na pásmu 3,5 MHz. Přes malý výkon translatóru – 0,5 W – a majáku – 50 mW – byly slyšet dokonce ve vzdálenosti 600 km.

☉ Podle zprávy OH2BEW je ve Finsku asi 50 stanic, aktivních na VKV, z nich 15 na 435 MHz a čtyři na 1296 MHz.

☉ Dne 29. listopadu 1970 byl vypuštěn Artob, převaděč 70 cm na 2 m nedaleko Hanoveru. Provoz sledoval OK1AIB, který slyšel stanice přes tento převaděč od 1130 do 1210 SEC, kdy balón pravděpodobně spadl. OK1AIB slyšel sebe až 589, ale spojení nenavázal žádné, byly slyšet stanice obvykle pracující přes tento převaděč, převážně DJ-DL. Zajímavé na tomto převaděči je to, že zařízení převaděče konstruoval známý UHF amatér OE2OML.

● Týden po našem Polním dnu můžete se pokusit o spojení s SSSR, neboť 10. 7. 1971 od 1600 SEČ do 11. 7. 1971 1600 SEČ probíhá v Sovětském svazu Polní den. Stanice z východní části CSSR mohou využít i dalších závodů na VKV: 28. 3. 0000 – 1200

MSK (závody mládeže o cenu časopisu Radio), 10. – 14. 9. 1971 (mistrovství SSSR ve spojeních na VKV), 31. 10. 1971 od 0000 do 1200 MSK (soutěž vesnických VKV amatérů o cenu časopisu Radio).

Stanislav Vavřík, OK2VIL

VOLACÍ KANÁL PRO SSB NA 144 MHz

Pro vzrůstající počet stanic pracujících SSB provozem na dvoumetrovém pásmu byl v květnu 1970 na zasedání 1. Regionu IARU v Bruselu vyčleněn volací kanál 145,410 MHz. V tomto pásmu plus-mínus 50 kHz má možnost současně pracovat 30 až 40 SSB stanic bez vzájemného rušení. Často se ale stává, že provoz stanic v tomto úseku je rušen některými našimi stanicemi, které zde vysílají AM nebo dokonce i CW. I když toto usnesení není zatím uvedeno v povolovacích podmínkách, je třeba, aby bylo respektováno všemi stanicemi, které v pásmu 2 metrů pracují, aby nebyl rušen provoz ostatních, zejména zahraničních stanic. Prozatím neuvádíme jména těch operátorů, jichž se to týká, jmenovitě.

OK1MBS



RTO CONTEST

OHLEDNUTÍ ZA RTO LIGOU 1970

Posledním závodem, uspořádaným v listopadu na Slapské přehradě, skončila loňská RTO liga, v níž radioamatéři soutěžili o titul mistra ČSR v rychlotelegrafii, telegrafním provozu a orientaci pro rok 1970.

Během roku bylo uspořádáno 7 samostatných ligových závodů, jichž se zúčastňovalo průměrně 30 závodníků. Do konečného žebříčku, platného pro mistrovství republiky, se každému závodníkovi započítávaly pouze jeho 3 nejlépejší závody. Snahou účastníků ligy tedy bylo absolvovat co největší počet závodů. Tato okolnost mělo vliv na růst výkonnosti, což bylo nejmarkantnější u Adíka Poláka, OK2PAE z Vyškova. Na jaře začínal s „hubenými“ výsledky. Během sezóny se však zlepšil natolik, že v posledním závodě získal dokonce I. výk. třídu. V mistrovství republiky pak obsadil pěkné 8. místo v kategorii A, hned za vítězi jednotlivých závodů, kterými se stali postupně – aniž by kdo předpokládal – všichni naši mistři sportu a státní reprezentanti. Vzájemně se tak přesvědčili o svých vyrovnaných schopnostech. Letos to nejlépe vyšlo mistru sportu ing. Vondráčkovi, OK1ADS z Prahy. Zvítězil dokonce ve dvou závodech a z 900 možných získal 869 bodů a zaslouženě se stal mistrem ČSR pro rok 1970 v kategorii A.

Hrdinou kategorie A se stal nesporně Vít Štamberský, OK1AXD z Prahy. V pátém závodě, při instalaci antény si zlomil ruku a několik týdnů se vlačel po nemocnicích. Na 6. a 7. závodě se však objevil se sádrou na ruce a dokázal s ní ještě i bodovat do mistrovství republiky. Patří mu za to obdiv a uznání. V kategorii B (závodníci mladší 18 let) se již od začátku sezóny odehrával vyrovnaný boj o titul mezi Sloupenským, Kaisrem a Zikou. Všichni tři podávali skvělé výkony, přičemž se Kaisrovi podařil hat-trick. V Orlických horách získal za vítězství ve všech třech disciplínách plných 300 bodů. Takový výkon historie

branných radioamatérských závodů dosud nezaregistrovala. Z boje vyšel vítězně Jiří Sloupenský, OL5AJU z Ústní n./Orlicí, který podobně jako Vondráček v kat. A získal 869 bodů z 900 možných.

„Černým koněm“ kategorie juniorů byl Petr Havliš, OL6AME z Kunštátu na Moravě. Ligových závodů se začal zúčastňovat teprve od poloviny ligy. Dříve na žádných podobných závodech nebyl. Absolvoval jen 4 závody a dokázal v konečném pořadí obsadit cenné 4. místo. Je to perspektivní závodník, který bezvadně ovládá rychlotelegrafii. Jistě bude později úspěšným i v kategorii A.

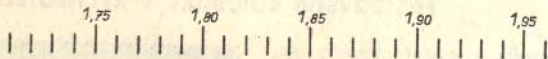
V obou věkových kategoriích závodila i děvčata, která nebyla mezi muži zdaleka poslední. Vzhledem ke špatné propagaci těchto závodů a poměrně velké náročnosti jich však mnoho nebylo. Lze doufat, že po vytvoření samostatné ženské kategorie se jejich řady rozrostou.

Přestože se závodníci vždy schází jako soupeři, je každý závod prochnut kamarádským duchem, neboť zde dochází k osobnímu rozvíjení přátelství, vzniklého při rádiovém spojení na krátkých vlnách. Ve vlastních závodech dochází někdy i ke kuriosním situacím. Nezapomenutelnou se jistě stane ta, v níž byl hlavní postavou mistr sportu Tomáš Mikeska, OK2BFN z Otrokovic. Při orientačním závodě posledního kola RTO ligy si už na začátku trati všiml podivných stop v lese. Nevěnoval jim však pochopitelně příliš pozornosti. Na vysvětlení dlouho nečekal. Dostalo se mu za krajně nepříznivých okolností. V okamžiku, kdy dohledával jednu z kontrol a nohama i krkem vězel v ostružinách, vycenil na něho své tesáky černý divočák. Jak Tom později vyprávěl, byla v něm malá dušička, neboť vzhledem k ostružinám kolem krku nebylo na rychlý útek ani pomyslení. Zmohl se jen na pár nedefinovatelných pohybů a výkřiků, které kupodivu zahnal nepříteli na útěk. Tomáš později rovněž zmizel. Dříve však než se vyprostil z křoví, uslyšel z lesa podivný pokřik, k němuž se později přiznal Adík Polák, který byl vyplašeným divočákem rovněž napaden. Naštěstí i on zůstal bez úhony, závod dokončil a získal I. VT.

Celková bilance loňského mistrovství ČSSR, poprvé organizovaného formou ligy je uspokojivá. 67 závodníků se zúčastnilo alespoň jednoho závodu a z toho 26 získalo některou výk. třídu. Věřme, že rok 1971 bude ještě úspěšnější a že přivede na start další mladé radioamatéry.

Karel Pažourek, OK2BEW

TOP



● Aktivitu stanic ze vzácnějších zemí na 160 m pásmu jistě podníti fakt, že v určitý den a hodinu najdou vždy protějšky z Evropy na předem známém kmitočtu. To je účelem nové **sítě evropských DX-manů** (DX net), která pracuje vždy v pátek od 2200 GMT na kmitočtu 1829 kHz (tolerance plus-mínus 1 kHz). Řídící stanice sítě volá DX-y ve 2228 MT, ve 2230 GMT poslouchá na kmitočtu sítě; pak opět volá „CQ DX“ ve 2243 GMT a poslouchá na dolním konci pásma. V této době se žádá naprostá ukázněnost ostatních účastníků ve vlastním zájmu. Provoz mezi evropskými stanicemi je stanoven mezi 2200 a 2228 GMT. Máte-li zájem volat některou vzácnou stanicí, raději sledujte provoz v síti tak dlouho, až budete znát způsob práce v síti. Dbejte pokynů řídicí stanice a bez jejího pokynu DX stanicí nevolejte. Při spojení vysílejte stručně, jen RST a QTH! Nezapomeňte, že čeká ještě řada dalších! Mezi účastníky provozu sítě lze najít stanice W, PY, 4U1, ZB2, ZC4, 5N2, TA2, OH i VS6. Bližší informace lze

vyžádat od G3YMP nebo G3XDV. Reporty od posluchačů ze vzdáleností přes 2500 km jsou velmi vítány.

● Podle zkušeností starého „borce“ na stošedesátce G3IGW, je pro spojení **Evropa–Austrálie** nejvhodnější doba 1900 GMT na VK3 a 2045 GMT na VK6. Australské stanice vysílají mezi 1802 a 1804 kHz a Evropané mezi 1825 a 1830 kHz. Obě strany se střídají ve volání po třech minutách, začínají vždy Australané každou celou hodinu a půl hodinu. Ke spojení je připravena jedna stn. VK2, sedm VK3, dvě VK5 a čtyři stanice VK6, spojení poslouchají dokonce v ZS3.

● **ZD9BM** poslouchal na tomto pásmu několik britských stanic. Pro Evropu je na pásmu vždy v pátek a v sobotu mezi 2230 a 2400 GMT mezi 1821–1833 kHz. Pracoval již se dvěma PY.

DOPIS ČTENÁŘE

Velmi se mi zalíbila rubrika TOP (velká škoda, že ti, kteří tuto rubriku založili, projevili tak málo vytrvalosti – pozn. OK2OP). Přináší radioamatérům opravdu mnoho zajímavého. Obdivuji všechny ty, kdož navázali tak pěkná spojení s tolika zeměmi, jak bylo uveřejněno v minulých číslech RZ. Málokdo si totiž dovede představit ty hodiny čekání u RX-u, než se naváže na 160 metrech nějaké to „transatlantické spojení“.

Osobně jsem pracoval s těmito zeměmi: OK OE DJ/DK/DL PAØ HB9 HBØ OH ZC4 DM SP EI G/GB GC GI GM GW a PY. Víím, že to nejsou většinou nijak vzácné DX-y a mnoho HAM-ů s těmito zeměmi již pracovalo. Sám si však tohoto vážím, jelikož víím, kolik času jsem tomu věnoval od května 1970, kdy jsme se poprvé ozval na bandu. Používám toto zařízení: ant. LW 100 metrů, RX R3, TX 10 Watts s 6TP na PA.

Standa Šetina, OL4AMP, Jablonec n. Nisou

Stando, díky za pěkný dopis a congrats k tomu úspěchu za tak krátkou dobu. Jsou to dobré země a některé DX-y by se mnoha HAM-ům hodily. Věřím, že pokud vytrváš, máš stejnou naději stát se jedním z těch, které teď tolik obdivuješ.

Gd DX de OK2OP

QRQ - rychlotelegrafie

MISTROVSTVÍ REPUBLIKY V RYCHLOTELEGRAFII



pro rok 1970 se uskutečnilo ve dnech 20.–22. 11. 1970 v příjemném prostředí na horské chatě Svoboda v Ostravici. Pořadatelem mistrovství byl opět městský výbor ČRA v Ostravě, který se – už tradičně – zhostil svého úkolu k úplné spokojenosti účastníků.

Mistrovství se zúčastnilo 17 závodníků, z toho 2 účastníci ze Slovenska. Překvapilo vysoké procento žen, závodilo jich pět. V celkovém hodnocení se umístila na prvním místě opět Marta Farbiaková OK1DMF, která vyhrála příjem číslic i písmen, zvítězila v disciplíně klíčování na ručním klíči a umístila se jako druhá za J. Sýkorou OK1-9097 v klíčování na poloautomatickém klíči.

Díky dokonalé organizaci, připravené ředitelem závodu J. Novákem OK2BKX, hlavním rozhodčím ing. J. Vondráčkem OK1ADS a řadou dobrovolných pracovníků, zvládla se sportovní i administrativní část závodu v jediném dni, takže již v sobotu večer mohl předseda Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR L. Hlininský OK1GL vyhlásit vítěze – mistry republiky ve vysokých tempech. Odměnou pro první tři závodníky bylo – kromě věcných cen a upomínkových plaket – zařazení do reprezentačního družstva rychlotelegrafistů na Dunajský pohár v Bukurešti.

Kromě nepříznivé počasí, která vyčerpala některé závodníky hned při příchodu na místo závodu, proběhlo mistrovství v dokonalé pohodě, za kterou patří dík především pořadatelům.

V letošním roce se ustaví odbor rychlotelegrafie ČRA. Je nutno zvážit, zda by neměly být vypsaný rychlotelegrafní závody v okresech nebo krajích, aby se tak dala příležitost k účasti i těm adeptům, kteří se v loňském roce o celostátních závodech vůbec nedozvěděli. Mistrovství ČSR v rychlotelegrafii by mělo proběhnout v září, aby z něho ti nejspěšnější postupili na mistrovství ČSSR, které se bude konat ve dnech 15.–17. 10. 1971 na Slovensku.

Milan Musil, OK2PAW

Výsledky disciplín „Příjem se zápisem rukou“

	<u>Písmena</u>	<u>Číslice</u>	<u>Body</u>		<u>Písmena</u>	<u>Číslice</u>	<u>Body</u>
1. Farbiaková	180	180	694	10. Bosák	130	120	475
2. Myslík	170	150	618	11. Vladarčíková	120	120	456
3. Mikeska	150	150	579	12. Vondřich	120	120	452
4. Sýkora	150	150	578	13. Uzlík	120	120	449
5. Löfflerová	150	140	557	14. Lukáčiková	110	120	436
6. Cerveňová	140	150	557	15. Šádek	110	100	309
7. Erabec	130	120	478	16. Kačírek	100	100	198
8. Havlíš	140	110	477	17. Hnátek	0	100	99
9. Bürger	130	120	477				

„Vysílání na poloautomatickém klíči“

	<u>Písmena</u>	<u>Číslice</u>	<u>Body</u>		<u>Písmena</u>	<u>Číslice</u>	<u>Body</u>
1. Sýkora	137,00x1,46	98,33x1,47	344,57	6. Mikeska	143,33x1,38	00000000	197,80
2. Farbiaková	130,00x1,47	97,67x1,47	334,67	7. Šádek	112,33x1,49	00000000	167,35
3. Cerveňová	130,67x1,50	74,67x1,47	305,74	8. Erabec	107,67x1,47	00000000	158,27
4. Uzlík	117,67x1,47	83,00x1,47	294,98	9. Hnátek	00000000	00000000	0
5. Myslík	128,33x1,47	65,33x1,47	284,69				

„Vysílání na ručním klíči“

	<u>Písmena</u>	<u>Číslice</u>	<u>Body</u>		<u>Písmena</u>	<u>Číslice</u>	<u>Body</u>
1. Farbiaková	130,33x1,42	89,33x1,41	311,03	8. Havlíš	99,33x1,34	72,00x1,32	228,14
2. Mikeska	120,67x1,49	85,00x1,49	306,45	9. Kačírek	107,67x1,37	65,00x1,27	225,95
3. Myslík	111,00x1,39	80,00x1,35	260,69	10. Vondřich	104,67x1,20	81,33x1,21	224,01
4. Bosák	102,33x1,44	76,00x1,46	258,32	11. Cerveňová	102,00x1,23	74,00x1,32	223,14
5. Sýkora	102,33x1,46	73,33x1,46	256,46	12. Vladarčíková	97,67x1,21	67,00x1,20	198,56
6. Bürger	106,67x1,36	77,33x1,30	245,56	13. Lukáčiková	97,33x1,22	62,67x1,20	193,94
7. Löfflerová	106,67x1,27	73,00x1,30	230,37	14. Šádek	75,00x1,50	51,00x1,50	189,00

Celkové výsledky

			Příjem	Vysílání	Body
1. Marta Farbiaková	OK1DMF	Praha	694	334,67	1.028,67
2. Jaroslav Sýkora	OK1-9097	RK Smaragd	578	344,57	922,57
3. Alek Myslík	OK1AMY	RK Smaragd	618	284,69	902,69
4. Tomáš Mikeska	OK2BFN	Otrokovice	579	305,45	885,45
5. Bambiina Cerveřová	OK2BHY	Briio	557	305,74	862,74
6. Marie Löfflerová		RK Smaragd	557	230,37	787,37
7. Václav Uzlík		RK Smaragd	449	294,98	743,98
8. Boris Bosaák	OK3BT	Bretislava	475	258,32	733,32
9. Josef Bürger	OK2BLE	Frydek - Místek	477	245,56	722,56
10. Petr Havilš	OL6AME	Kunětat	477	228,14	705,14
11. Václav Vondřich		Praha	452	224,01	676,01
12. Jiřina Vladarčíková		Praha	456	198,58	654,58
13. Josef Brabec		Praha	478	158,27	636,27
14. Margita Lukáčiková	OK3TMF	Bratislava	436	193,94	629,94
15. Jan Šádek	OK2BND	Hranice na Moravě	309	189,00	498,00
16. Boris Kašárek	OK1DWW	RK Smaragd	198	225,95	423,95
17. Robert Hnátek	OK2BDE	Uherský Brod	99	0	99,00

CUPA DUNARII – DUNAJSKÝ POHÁR 1970

Na pozvání Fedrace radiosportu Rumunské lidové republiky odletělo 16. 12. 1970 čs. reprezentační družstvo rychlotelegrafistů do Bukurešti na mezinárodní závody o Dunajský pohár. Tento závod se konal poprvé a bude se každoročně ve stejném období opakovat. Zúčastňují se ho státy, jimiž protéká řeka Dunaj. Prvního ročníku se zúčastnily 4 státy: HA, YU, OK a YO. Do čs. družstva byli nominováni nejlepší tři závodníci z přeboru ČSSR v rychlotelegrafii – Marta Farbiaková OK1DMF, Jaroslav Sýkora OK1-9097 a Alek Myslík OK1AMY.

Vlastní závod se skládal ze tří samostatných závodů a to družstvo, které získá nejvyšší počet bodů, obdrží Dunajský pohár. Byly to tyto závody:

1. závod na přesnost sestával z příjmu smíšeného textu (včetně rozdělovacích znamének) a z příjmu otevřeného anglického textu tempy 110, 130 a 150 zn/min (Paris). Každý závodník směl přepsat jen dvě tempa, o nichž se domníval, že v nich má nejméně chyb. Další dvě disciplíny bylo vysílání smíšeného textu a otevřeného anglického textu, a to hlavně na přesnost a daný časový limit (1 minuta). V tomto závodě zvítězil Alek Myslík, což byla první zlatá pro čs. družstvo. Pořadí:

1. OK1AMY, 2. YO6EX, 3. YO4HW, 4. OK1-9097, 5. OK1DMF, 6. YO8DD, 7. HA4XX.

2. závod v příjmu písmen a číslic na rychlost. V písmenech se začínalo na 110 zn/min, v číslech na 130 zn/min (Paris). Jednotlivá tempa na sebe bezprostředně navazovala (bez přestávek), závodníci přepisovali jen nejvyšší zachycené tempo. Tím se čas závodu velmi zkrátil, bylo však nutno takticky rozvážit, které tempo přepsat, neboť za jednu chybu se strhávalo 5 bodů, takže přepsaný text se 4 chybami měl stejný počet bodů jako bezchybný text o 20 zn/min nižší! Tento závod byl rovněž velmi úspěšný pro naše závodníky – další zlatá pro Alka Myslíka a stříbrná pro Jardu Sýkoru. Pořadí:

1. OK1AMY, 2. OK1-9097, 3. YO4HW, 4. OK1DMF, 5. YO6EX, 6. YO8DD, 7. YU6AUU.

3. závod ve vysílání písmen a číslic na rychlost. V tomto posledním závodě se hodnotilo vysílání na ručním i automatickém klíči dohromady. Kvalitu klíčování hodnotilo 5 rozhodčích koeficienty 1 až 3, bral se pak aritmetický průměr. Všeobecně platilo, že dávání na ručním klíči bylo hodnoceno mnohem nižšími koeficienty. Vítěz tohoto závodu – Ljubimir Trajkovič YU1QBM – chtěl

původně vysílat na svůj vibroplex. Po zvážení situace si vypůjčil od YO6EX elbug a na něm úplně exceloval. Pořadí:

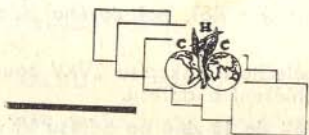
1. YU1QBM, 2. YO6EX, 3. HA3GJ, 4. OK1-9097, 5. OK1AMY, 6. YO4HW, 7. OK1DMF.

Československé družstvo pak v celkovém hodnocení vyšlo jako nejlepší (pořadí družstev se nehodnotilo) a tak si odvezlo z Bukurešti krásnou trofej – křišťálový pohár – Cupa Dunarii 1970.

Organizátoři nejen že dokázali úspěšně zorganizovat vlastní závod, ale též připravili všem účastníkům nezapomenutelné zážitky i mimo závod. Byl to mimo jiné autobusový zájezd do Karpat, prohlídka krásného zámku v Sinai, projížďka Bukurešti a další. Mezi těmi, kteří vše organizovali, byli známí z KV pásem: YO3JP, YO3RF, YO3ZR, YO2BU, YO6XI a mnoho dalších, jejichž výčet by byl dlouhý. Čs. rychlotelegrafisté tedy úspěšně reprezentovali naši republiku, za což jim patří dík a blahopřání. Dík patří také ing. Jaroslavu Vondráčkovi OK1ADS, který obětavě po 3 dny trénoval naše družstvo před odletem do YO.

La revedere, la multi ani 1971

OK2OP



DIPLOMY

⊗ Podle sdělení OK1WI mnoho OK dělá chybu v tom, že v žádostech o **diplom CPR** započítávají též spojení s HB. Podle rozdělení uvedeného v Radiokomunikačním řádu Mezinárodní telekomunikační unie (U. I. T.) je HB9 v pásmu 28, tedy stejném jako ČSSR. Tato spojení jsou proto při kontrole škrtnána.

⊗ Žádosti o diplom **Bornholm Island Award – BIA** vyřizuje nyní: Poul Morch, OZ4PM, Installationsforretningen, Oestermarie, DK-3751 Bornholm, Denmark.

⊗ Novým manažérem diplomu **DTC – CW Class C Award**, který vydává francouzská organizace REF, je: R. Roy, F8GA, Le moulin, 41-Muides sur Loire, France.

⊗ Známy časopis „CQ“ začíná vydávat pod názvem **CQ DX AWARD** konkurenční diplom DXCC. Základní podmínkou je spojení se 100 různými zeměmi podle seznamu ARRL(!) od roku 1945, nálepky Low Band Endorsement za stovku zemí libovolně kombinovaných ze 7 a 3,5 MHz, jakož i nálepka za 100 zemí z 28 MHz. Diplom se vydává zvlášť za CW a zvlášť za SSB. Předkládají se QSL, agendu vyřizuje dosavadní manažér WPX a VPX Jerry WA6GLD. Také bude uveřejňována čestná listina (Honour Roll), obsahující značky držitelů diplomu s více než 275 zeměmi. Podmínky zveřejníme, jakmile dostaneme jejich úplné znění.

⊗ Maďarský radioamatérský svaz MRAS začíná letos s vydáváním nového diplomu „**Velcí průkopníci radiotechniky**“, který je založen na stejném principu získávání serií obrázkových QSL-lístků jako dosavadní HCS. Podrobnosti zatím neznáme.

DOŠLO PO UZÁVĚRCE

TELEGRAFNI ZAVOD

NA POČEST 20. VÝROČÍ ZALOŽENÍ SVAZARMU

1. Závod probíhá od 1900 SEČ 6. 3. 1971 do 1900 SEČ 7. 3. 1971.
2. Soutěžní kategorie:
 - I. 145 MHz – stálé QTH
 - II. 145 MHz – přechodné QTH
 - III. 433 MHz – stálé QTH
 - IV. 433 MHz – přechodné QTH
3. Druh provozu: **CW** nebo **SSB**.
4. Bodování: za **1 km** překlenuté vzdálenosti **1 bod**. S každou stanicí je možno na každém pásmu navázat jedno soutěžní spojení.
5. Při závodě nesmí být používány mimořádně povolené zvýšené příkony.
6. Při soutěžních spojeních se předává kód složený z RST, pořadového čísla spojení od 001 a QRA čtverce.
7. Deník ze závodu musí obsahovat všechny náležitosti tiskopisu „VKV soutěžní deník“. Musí též obsahovat čestné prohlášení a adresu.
8. Deníky ze závodu musí být odeslány nejpozději **do 10 dnů** na adresu VKV soutěžního referenta: Josef Ulrych, OK2SUP, 1. máje č. 2/959, Havířov I., Smrky.
9. Mezi vítězné stanice bude rozdělena dotace, určená pro tento závod. Prvních 5 stanic v každé kategorii obdrží diplom.
10. Nedodržení soutěžních podmínek a povolovacích podmínek má za následek diskvalifikaci.
11. Soutěžní stanice smí být obsluhována pouze operátorem, pod jehož značkou se soutěží a i pro tento závod platí definice sportovního termínu „stálé QTH“.

Stanislav Vavřík, OK2VIL

Poznamenejte si změnu adresy:

Nová adresa vedoucího VKV odboru Svazu radioamatérů Svazarmu ČSK je:
Stanislav Vavřík, Leningradská 103/715, Havířov I. – Lučina.

VÝROBKY ÚSTŘEDNÍ RADIODÍLNY

Ústřední radiodílna v Hradci Králové, Žižkovo nám. 32, telefon 24960, má v plánu výroby na tento rok bohatý sortiment výrobků. Dnes uvádíme seznam výrobků, v příštích číslech budeme postupně uvádět popisy a technické parametry včetně schemat od všech výrobků.

reflektometr s vedením

reflektometr na plošných spojích

filtr na kmitočtu 3.218 kHz
 filtr na kmitočtu 7.815 kHz
 malé univerzální měřidlo
 laditelný oscilátor VFX 1 pro pásma 1,75 až 28 MHz
 umělá zátěž 70 Ω pro vysilače
 SSB product detektor pro přijímače Lambda
 laditelný vysilač na 144–146 MHz PETR 101, příkon 1 W
 konvertor pro pásmo 144–146 MHz s tranzistorem GF505
 konvertor pro pásmo 144–146 MHz s tranzistorem GF507
 tranzistorový konvertor pro KV pásma JANA 501 3,5–28MHz

Dále provádí Ústřední radiodílna opravy přijímačů Lambda, rozproštění amatérských pásem u těchto přijímačů, úpravy pro příjem SSB signálů. Veškeré výrobky budou distribuovány přes prodejnu URK v Praze-Bráníku. Opravy přijímačů Lambda je třeba předem písemně nebo telefonicky dohodnout přímo v Ústřední radiodílně.

Poslední DX zprávy:

A2CAU – Botswana bývá denně večer na začátku telegrafního pásma 20 m. **VS6** stanice budou na 160 m pásmu v průběhu tranpacifických pokusů ve dnech 6. a 20. 2. 1971. Pro Evropu je nejnvýhodnější čas od 2200 do 2245 GMT. Budou na kmitočtu kolem 1803 kHz.

ZS2MI – Marion Island bývá skoro denně na SSB 14170 kHz navečer.

DX expedice do Karibské oblasti – tyto expedice jsou zaměřeny hlavně na ARRL DX Contest, odtud jsou největší šance na vítězství v tomto závodě. Letos to má být FSØAB, skupina US amatérů v době od 4.–6. 2. 71. Při dalších částech se očekávají další expedice.

HKØAI – San Andres bývá na CW v neděli kolem 1500 GMT na 14055 kHz.

CE9AGE – stanice z chilského sektoru Antarktidy bývá často na 14 a 21. QSL via CE3RR.

TR8VW – značka německého amatéra v Lambarene – vesnici Alberta Schweizera. Bude delší dobu QRV na všech pásmech. QSL via DK2NU nebo na Box 5050, Libreville, Gabon.

MP4TDT – velmi činný na všech pásmech, večer i na 80 m s velmi silným signálem. QSL via DJ9WY.

Nejnovější DX zprávy můžete slyšet každou neděli v 1000 SEC na kmitočtu 3720 kHz SSB. **OK1KDC** tam pravidelně vysílá DX bulletin. Toto je nejrychlejší cesta předávání DX zpráv (DX zprávy v našem RZ jsou podle **OK1SV** DX muzeum). Na těchto DX bulletiních spolupracuje mnoho našich předních DX-manů, jako **OK1ADM**, **OK1ADP**, **OK1SV** a další. Využijte této příležitosti a též se zúčastněte předáním zpráv o svých DX spojeních.

INZERCE

● Prodám 6N2P, 6N3P, ECH81, 36NP75 (à 10), 6Ž1P, 6Ž5P, D7Ž (à 5), 46NP75 (15), D10A, D10B, GA201, 7NN41 (2), 2 ks obč. radiostanice dvojkánál., RX superhet „Raytheon MW2“ (à 900), koupím kvalitný RX na all bands. C. Gajar, Drahovce 170, okr. Trnava.

● Koupím kompl. RM31 v pův. stavu, RX-TX Jalta, RX R3, RX-TX RSI nebo i jednotliv. Prodám 7 tranz. RX na 80 m (500), cvičný tlg. klíč (50), elky EL51, G807, 6L50 (à 25). F. Mrlina, Hodslavice 251, okr. N. Jičín.

● Prodám TX tr. B 3,5–7–14 Mc so zdrojom dobrý (800), TX 160 m 30Wsa + náhr. el. P35 bez zdroja (400), RX RSI na 80 m so zdrojom + repro + náhr. el. (300), RX R3 nový (200), Avomet II nový v pouzdre (700), poľský UM3 tiež úplne nový v pouzdre (900), 4 ks KY704 (à 15), 4 ks KY705 (à 30), DCG4/1000 2 ks (à 30), KY298 blok Si usm. 2x600 V (100), tranz. NDR OC816, OC821 (à 5), relé na elbug RFT 4 ks (à 50), sluch. 4 kΩ 2 ks (à 50), kľúč (50), trafo 2x400 V + 2x350 V/200 mA + 2x6,3 + 4 V (100), trafo 2x500 V/300 mA 12,6–6,3–4 V (150). Š. Macík, Lubela 37, okr. Lipt. Mikuláš.

● Prodám měř. př. DHR8 (100), MP80 (150), DHR5 (80). Udejte rozsah v μA , mA, V, event. nacejchují. Koupím xtaly 5,4 5,5 16 19,5 23 25 26,5 26,9 30 30,4 MHz. J. Duba, Kosmonautů 72, Ostrava-Zábřeh.

● Prodám jap. elmech. filtr 455/2,5 kHz + xtaly (1000), Emil + Cezar v pův. stavu (500), amer. stolní antiozvěnový mikrofon výst. 200/50000 Ω (600), soupravu na TCVR SWAN350 s orig. dokumentací, National 5rozs. stup., hotové šasi, lad. kond. amer., elky 7360 2x, konc. elektronky, amer. prepínač, atd. (1400). A Kodeda, Benešov u Prahy č. 852.

● Prodám RX R311 8 rozs. 0,1–30 MHz, schéma, úprava pro 2. MF RX 473 MHz (850), TX SK10 (90), Multavi II (500), tlg. klíč něm. a RM31 (50), sluch. 4 kΩ (50), lad. kond. 4x700 pF (40), kond. do π čl. 40–200 pF (70), přep. do π čl. 5x1 (45), RL12P35, RS391 (15), s objímkou (+5), nepouž. civk. soupr. PN05001 KV, SV, DV (60), R. Zák, PS 13, Hradec Králové 3.

● Koupím ant. díl RM31 nebo přep. a kond., DHR3 do 1 mA, 6L50, sokly GU29, GU50, RX E52, E53, K12 nebo vyměním za MwEc s konv. + dopl. S. Orel, Haškova 13, Brno 38.

● Koupím MwEc, EZ6 v dobrém st. Prodám US RX Hammarlund BC779B 5 pásem, bandspread, 2,5–20 Mc, xtal filtr 200 Hz – 16 kHz, 16 elektronek. Výměna možná. K. Kloupar, Karviná 8 – 2897.

● Vym. novou RM31P kompl. přísl., měnič, zdroj. bedna za EZ6, jen pův. stav, bezv., nebo prod. (500). V. Ečer, Roudnice n. L. 1280, okr. Litoměřice.

● Prodám TX CW-SSB 3,5/14 MHz 150 W bez filtra XF9A (120), RX SP110 Hammarlund 500 kHz – 22 MHz (2200), RX a TX panelové prevedenie aj osobitne, aut. tlg. kľúč 5 tranz. (150), tranzistory AF106 (à 75), AF239 (à 100), VFO s násobičmy až na 28 MHz (150). Kúpim alebo vymením tranzistory KC508 a KF508 za AF106, AF239. L. Toth, Kameníh 58, okr. N. Zámky.

● Prodám RX KwEa po úpravě na elky EF860 ECC85 (850), RX na VKV 66-72 MHz MF 10,7 ECC85 3xEF80 EAA90 (300), RX CR105 Marconi, úprava vstupu 2xEF80 ECC85, roztaž. pásmo 3,5–4 MHz (500), sluchátka (50), tlg. klíč (50). S. Seidl, Desná III. čp. 132, okr. Jablonec n. N.

- Koupím FB TX nebo TCVR all bands, příp. vyměním za skútr ČZ 175 typ 502/00. Ing. R. Zaoralek, Partizánska B/34, Handlová, okr. Prievidza.
- Prodám Avomet I (500), Icomet (450). V. Pícha, Na Nivách 38, Ústí n. L.
- Prosím toho OM, který mi na VKV setkání 1970 – Radhošť daroval vrtáčky do plošných spojů a jehož značku si bohužel nepamatuji, aby se přihlásil dopisem. J. Pešl, Holubov 152, okr. C. Krumlov.
- Prodám USA RX Halicrafters mod. S11 super Skyrider 1,6–28 MHz aj. s náhr. elektrónkami a schematem. Odposluch A1, A3 a SSB. J. Sill, Kmeřová 9, Nové Zámky (tel. 48-05).
- Koupím Hozman: Amatérská stavba přijímačů a vysílačů, Amatérská radio-technika I a II. Z. Kopecký, Habartov 58/7.
- Kúpim PA lineár pre tr. A. M. Andrejčík, Udavské 32, okr. Humenné.
- Koupím EL10 nebo E10L. Udejte stav a cenu. J. Šafář, Jiráskova 84, Týn n. V.
- Koupím TX nebo TCVR 10-80 příp. i 160 m CW/SSB. V. Krob, Rumburská 254, Praha 9.
- Koupím RX EL10 v pův. stavu. T. Svozil, Charkovská 8, Olomouc.
- Prodám síť. trafo 2x300 V/150 mA, 2x6,3 (80), 2x370 V/150 mA, 6,3 V 4 V 5 A nebo 2 A (120), 2x300 0-4-6,3 V/2,5 A 4 V/ 1 A 60 mA 2 ks (à 50), ladící kond. 2x400 pF (20), triál z R1155 (50), triál z Torna (60), 3x500 pF (40), frézovaný 170 pF (25), letecká kukla (50), Hajič: Rádiem řízené modely (6), Český: Rádce TV opraváře (20), plánky RX-ů EL10, EK10, E10aK, EbL3. J. Končinský, Vítězná-Komárov 18, okr. Trutnov.
- Prodám síť trafo 2x800 V/400 mA 12,6 V/5 A (190). Koupím dobrý TX na 3,5–28 MHz, 2 ks sokly na GU50. V. Vaník, Klatovy 183/II.
- Koupím K12 apod. Ing. Pokora, PS 451, Brno 2.
- Prodám GU50 (80), RM31 (400), TX na 160 m 10 W (150), rozestavený TX CW pro tř. B 3,5–21 MHz, cena dle dohody. M. Roth, Ovčárenská 186, Kolín V.

ZA JEDEN RADEK V TĚTO RUBRICI UCTUJEME 5 Kčs. V ŽADNÉM PŘÍPADĚ NEZASÍLEJTE POPLATEK V DOPISE NEBO POŠTOVNÍ POUKÁZKOU, ALE SLOŽENKOU, KTEROU VČAS OBDRŽÍTE NA ADRESU, UVEDENOU V INZERÁTĚ.

VY TKS – RZ

Uzávěrka do příštího dvojčísla RZ 3-4/71 je 20. 2. 1971.

Radioamatérský zpravodaj vydává Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, tisk zajišťuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Zodpovědný redaktor ing. František Fencel OK2OP, redakční rada Jan Kališ OK2BIH, ing. Jiří Pokora OK2JZ a Otakar Halaš OK2BRR. Rukopisy zasílejte na adr.: ing. F. Fencel, Merhautova 202, Brno 14. Adresa administrace: tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Dohlédací poštovní úřad Brno 2. Tiskne Grafia 11 Dolní Kounice - 306-71

Všem majitelům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem opravářům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem obchodním organizacím, které je předvádějí!

BEZ SHÁNĚNÍ BATERIÍ

a levněji – můžete PŘI DOMÁCÍM POSLECHU tranzistorového radiopřijímače – bez baterií používat univerzálního zdroje „Tesla UZ 1“, který jen zapojíte do sítě 220 V. Je dokonalou náhradou běžných baterií 3 V, 6 V nebo 9 V tam, kde je možný odběr proudu ze sítě. Získané napětí je stálé a nekolísá. Proto u tranzistorového radiopřijímače nedochází ke zkreslení příjmu, jež se jinak dostavuje při částečně vyčerpaných bateriích. Náklady při provozu tranzistorového radiopřijímače, napájeného ze sítě přes „Tesla UZ 1“, jsou zanedbatelné: za spotřebu proudu ze sítě dáte méně než za nové baterie. Cena výrobku je 270 Kčs.

Technické údaje: Stabilizované napětí 3 V do odběru 80 mA, 6 V a 9 V do 120 mA. Rozsah stabilizace vůči základnímu napětí +0,1 V, -0,4 V. Napájení ze sítě 220 V \pm 10% 50 Hz. Maximální zvlnění výstupního napětí při proudu do 120 mA je 10 mV. Rozměry 145×134×67 mm.

Dostanete ihned ve všech prodejnách TESLA. Poštou dodává zásilková služba TESLA, Uherský Brod, Moravská ul. 92.

P R O D E J N Y



zpravodaj

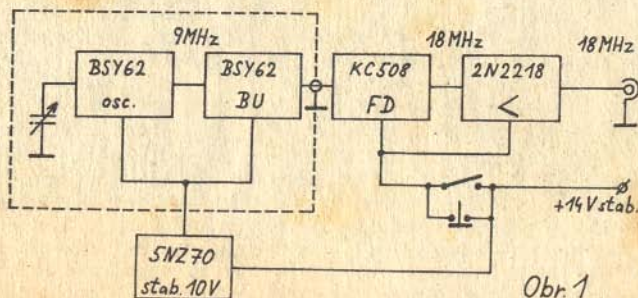
SVAZ RADIOAMATÉRŮ SVAZARMU ČSR

Číslo 2/1971

TRANZISTOROVÉ VFO PRO 145 MHz

Nesporné výhody přeladitelných vysílačů pro pásmo 145 MHz vedou obvykle ke konstrukcím, jejichž základem je VFX, jímž snadno získáváme libovolný stabilní kmitočet v pásmu 145 MHz. Tato poměrně jednoduchá koncepce nese s sebou i obtíže s odstraňováním směšovacího produktu na nežádoucích frekvencích. Jindy, zvláště při použití polovodičů, setkáváme se s celou škálou nečekaných, obvykle těžko odstranitelných dalších kmitočtů. Nejde přitom jen o několikanásobný výskyt stanice na pásmu; nekontrolovatelné produkty mohou rušit pod naším pásmem leteckou komunikaci stejně, jako nad pásmem příjem III. TV pásma. Konec konců stačí i notoricky známá malá odolnost TV přijímačů proti silným kmitočtové odlehlým signálům, natož pak signál stanice přímo v přijímacím pásmu. Zjišťování a odstraňování nežádoucích směšovacích produktů je otázkou možnosti použití přístrojů, které jsou pro většinu amatérů nedostupné.

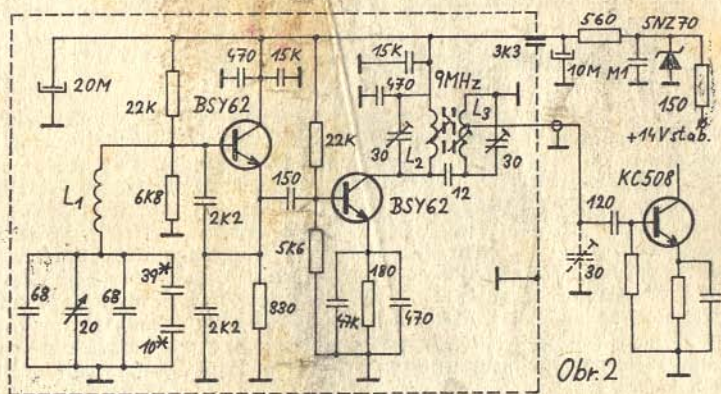
Řešením, jak toto skryté nebezpečí odstranit, je použít VFO pro kmitočet, vhodný pro násobení až do 145 MHz. Nejvhodnější kmitočty takového VFO budou 8, 9 nebo 12 MHz. S touto koncepcí je svázán další problém, totiž násobení základní nestability oscilátoru. To je již záležitost, kterou lze zvládnout větší pečlivostí při výrobě a náročnějším serížením celého zařízení. Blokové schéma popisovaného oscilátoru je na obr. 1.



Obr. 1

Oscilátor v Clappově zapojení je osazen tranzistorem BSY62 (KSY62, KSY63, KS500). Stejně osazení použijeme i v oddělovacím stupni s pásmovým filtrem. Tento filtr v kolektorovém obvodu potlačuje případné nežádoucí oscilační produkty. Jak je patrné ze schematu na obr. 2, je celková ladící kapacita složena z několika kondenzátorů, z nichž proměnný je vzduchový a ostatní jsou keramické. Část z nich je tvořena sériovou kombinací kondenzátorů s velkým záporným TKC. Kapacitní dělič mezi bází, emitorem a zemí je ve styroflexovém provedení. Blokovací kondenzátory prvních dvou stupňů jsou polystyrenové zalité epoxidovou pryskyřicí, k nim jsou připojeny paralelně keramické 470 pF. Kondenzátory polštářkového typu jakékoliv barvy se pro tento účel nehodí.

Oba první stupně i s oscilačním obvodem umístěny v mechanicky co nejstabilnější krabici. Autor použil odlitek, v němž byl původně umístěn cejchovní oscilátor 100 MHz z přijímače RaS 1/5 UD. Přibližné rozměry tohoto pouzdra jsou 55×55×105 mm. Pouzdro, zhotovené z plechu síly 2–3 mm není dostatečně stabilní. Vlastní oscilátor s dalšími stupni, síťovým zdrojem a oběma stabilizátory umístíme do další kovové skříňky. Kromě maximální mechanické stability získáme navíc i dokonalé štítní proti zpětnému ovlivňování vysílačem.



TABULKA CÍVEK

- L1 - 18 závitů drátem ϕ 0,5 mm CuL na keramickém tělisku ϕ 10 mm, vinuto těsně
 L2 - 30 závitů drátem ϕ 0,3 mm CuL na ϕ 6 mm, vinuto těsně, laděno ferit. jádrem
 M4 x 8 z hmoty NO1, cívka v krytu 10,5 x 12,5 x 15,5 mm
 L3 - jako L2, odbočka na 4. závitě od studeného konce

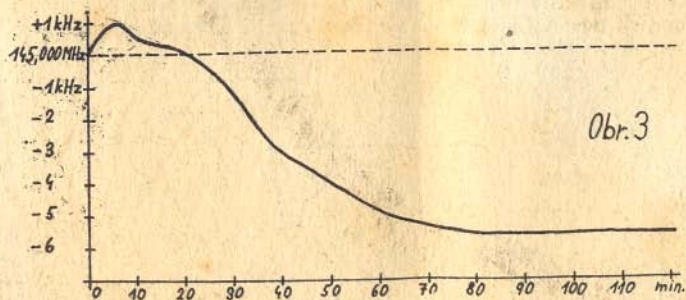
Napájení bylo provedeno zdrojem s dvoji stabilizací Zenerovými diodami, protože již změny napájecího napětí o 0,1 až 0,2 V nepříznivě ovlivňují funkci oscilátoru. Kombinace dvou stabilizátorů způsobuje na příklad necitlivost na kolísání síťového napětí v rozmezí 170 až 250 V. Je vhodné, aby celé zařízení mělo vlastní napájecí zdroj a tvořilo samostatnou konstrukční jednotku, nezávislou na dalších násobičích a koncovém stupni vysílače. Je to vhodné z hlediska tepelné izolace a lepšího odstínění vř energie, produkované koncovým stupněm.

Samostatný odstavec nutno věnovat indukčnosti v oscilačním obvodu. Bylo dosaženo uspokojivých výsledků i s indukčností, která nemá závitů vypalované do keramiky, dokonce nebylo ani použito velkého průměru cívky. Aby vinutí zachovávalo mechanickou stabilitu, byl CuL drát při navíjení vyhříván elektrickým proudem. Teplotu vyhřívání volíme tak, aby se nepoškodil izolační lak. Že takto navíjíme cívku ve starých kožených rukavicích, je pochopitelné. Se

stabilitou cívky souvisí i mechanická stabilita ladícího kondenzátoru, který nesmí mít ani axální ani radiální vůli. Kondenzátor opatříme vhodným mechanickým převodem do pomala.

S vlastním uvedením do chodu nebudou potíže. Jistá překvapení se dostaví při prvních měřeních na oscilátoru. Především se přesvědčíme, že pokud oscilátor není opravdu kompletně a důkladně uzavřen a stíněn, má na změny jeho kmitočtu vliv jakékoliv přiblížení čehokoliv. To je nutno mít stále na zřeteli. Další laborování je dlouhodobé a přistoupíme k němu až po kompletním sestavení mechanickým i elektrickým. Souvisí to totiž se získáním co nejvyšší odolnosti proti vlivům teploty, produkované především zdrojem a stabilizátory. Nutno poznamenat, že v žádném případě nelze v oscilačním obvodu použít libovolných kondenzátorů, které právě máme v zásuvce, u nichž jediným známým údajem je kapacita. Platí to ostatně o všech inkurantních kondenzátorech. Pevné ladící kondenzátory byly použity zásadně naší výroby ve světlešeném provedení. Větší část kapacity je složena z kondenzátorů, jejichž TKC je mírně záporné a jsou označeny tmavě šedou tečkou (hmota Stabilit K47N). Menší část kapacity – na obr. 2 označena hvězdičkou – je tvořena kondenzátorem nebo kondenzátorovou kombinací s TKC vysoce záporným. Provedení je světle šedé s fialovou tečkou (hmota Rutilit). Podíl těchto kondenzátorů na celkové ladící kapacitě jsou řádově jednotky procent. Jde o to, jak velkou tepelnou změnu nutno vykompenzovat.

Pracovní postup při kompensaci by měl být tento: Především budeme měřit přímo na 16. harmonické, tj. již v pásmu 145 MHz. Je to proto, že změna na 9 MHz je tak malá, že by měření na této základní frekvenci bylo obtížné. Přijímač, který k měření použijeme, zapneme nejméně 2 až 3 hodiny před vlastním měřením. Měříme ihned od zapnutí oscilátoru. V průběhu prvních 20 minut zjistíme změnu kmitočtu na 145 MHz asi o 1 kHz k vyššímu kmitočtu a návrat na původní frekvenci. Této změny si nemusíme všimnout, je zanedbatelně malá. Její odstranění je velmi obtížné, protože je způsobena použitými polovodiči. Asi od dvacáté minuty začne působit teplo ze zdroje a předřadných odporů Zeenerových diod. Bez jakékoliv kompensace dosáhne změna po devadesáti minutách od zapnutí asi 22 kHz směrem k nižšímu kmitočtu a dále se již neztvrdňuje. Také tato změna je měřena na kmitočtu 145 MHz. Nahradíme-li část kapacity ladícího obvodu kondenzátory s velkým záporným TKC, změna se zmenší. Přezneme-li kompensaci, může dojít i k tomu, že bude kmitočet s teplotou stoupat. Nutno počítat s tím, že jedno měření trvá asi 2 hodiny, opětné ochlazení za oknem nebo v chladničce a úprava ladícího obvodu trvá další půlhodinu. Z toho plyne, že nelze počítat s více než dvěma měřeními za večer. Tato náročnost na měřicí čas se nám mnohokrát vrátí při používání v provozu. Jakmile zjistíme změnu 5 kHz nebo menší, dosáhli jsme plně postačující



hranice přesnosti pro radioamatérský provoz. Je to vlastně změna asi o 310 Hz na základním kmitočtu po 1,5 hodině. Plyne z toho, že oscilátor můžeme použít okamžitě po zapnutí a nepatrnou změnu kmitočtu při desetiminutovém CW spojení protistanice vůbec nepozná. Křivka na obr. 3 zachycuje změnu kmitočtu oteplováním v závislosti na čase.

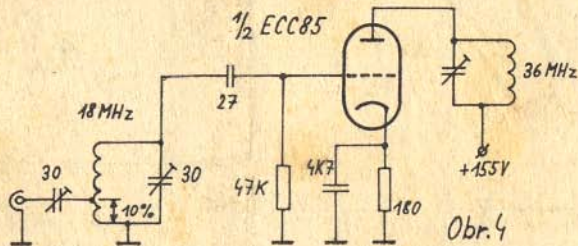
Všimneme si jiné nestability, která se může projevit. Je způsobena změnou zátěže, kterou působí tepelná změna uvnitř tranzistoru KC508, je-li buzen příliš velkým signálem. Pracovní bod zdrojovače nutno nastavit tak, aby tranzistor nebyl přebuzen. Pokud dává oscilátor velké budící napětí, napájíme zdvojovač vysokofrekvenčně přes kapacitní dělič z kvalitních keramických kondenzátorů. Neuškodí, přidáme-li tranzistoru KC508 (BC108 apod.) chladičí žebra, která by jinak vůbec nepotřeboval.

Pokud slyšíme 16. harmonickou samotného oscilátoru, zjistíme, že po připojení napájecího napětí ke zdvojovači a dalšímu stupni nastane změna k vyššímu kmitočtu skokem asi o 17 kHz, měřeno na 145 MHz. Pokud po této skokové změně již k dalšímu posunu frekvence nedojde, je vše v pořádku. V tomto stavu ladíme totiž oscilátor, a samotný oscilátor, pracující i při příjmu, nás neruší, protože jeho harmonická se na 145 MHz posune o 17 kHz směrem k nižšímu kmitočtu. Tato změna je stabilní a pravidelně se opakuje při každém přechodu z příjmu na vysílání a naopak. Posuv frekvence skokem je způsoben změnou zátěže, která se přenesla kapacitou báze-kolektor BSY62 až do samotného oscilátoru. Tato kapacita je u některých typů tranzistorů menší, např. u BF115, z našich typů u KF124, 125, 167 nebo 173. Změna je pak také podstatně menší, můžeme však být rušeni při příjmu slabších signálů.

Při ladění postupujeme tak, že sepnutím tlačítka přivedeme napájecí napětí na zdvojovač a zesilovač kmitočtu 18 MHz a podle přijímače naladíme požadovaný kmitočet. Po uvolnění tlačítka se kmitočet posune o uvedených 17 kHz. Podle potřeby zapneme hned celý vysílač, který bude pracovat na zvoleném kmitočtu, nebo čekáme na vhodný okamžik k volání. Tento postup doporučujeme pro naladění, které skutečně nikoho neruší. Pro nezavěčené uvedme, že pouhé odpojení PA při ladění dokáže v Praze způsobit dost nepříjemné rušení ostatním mnoha amatérům.

Poslední dva stupně celého VFO nejsou popisovány, uvedeny jsou jen v blokovém schématu. Je to především proto, že jejich provedení není nijak pozoruhodné. Účelem tohoto článku není detailní popis oscilátoru a násobiče s tranzistory, spíše upozornit na možné nestability a způsoby jejich odstranění. Je jisté, že oscilátor s podobnými vlastnostmi lze navrhnout i pro kmitočty 8 a 12 MHz, abychom mohli využít již hotových částí vysílače odlišné koncepce.

Nakonec nutno řešit otázku připojení VFO k vlastnímu vysílači. V mém případě jsem upravit původní krystalový oscilátor v první polovině elektronky ECC85, jak je uvedeno ve schématu na obr. 4.



Sériový trimr připojený k odbočce slouží ke kompenzaci induktivní složky vřezební části vinutí cívky a zároveň potlačuje vliv kapacity koaxiálního kabelu, pokud se nepodaří odbočku nastavit přesně na impedanci koaxiálu. Případná změna délky kabelu mezi VFO a vysílačem nemá pak vliv na přeladování vstupního obvodu vysílače. Pro velmi úzké pásmo kmitočtů z VFO, které jsou přiváděny na vstup vysílače, postačí jednoduchý laděný obvod a není nutný pásmový filtr.

Téměř půlroční používání tohoto VFO prokázalo jednak jeho vhodné vlastnosti i pro náročný VKV DX provoz včetně podzimních podmínek v roce 1970 jednak možnost konstrukce stabilního VFO s dobrým tónem amatérskými prostředky.

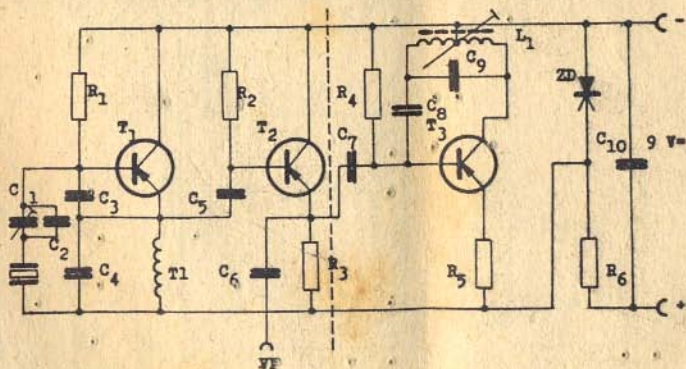
Znovu nutno podtrhnout nezbytnost pečlivého mechanického i elektrického provedení a časově náročného uvádění do chodu. Musíme mít totiž neustále na mysli, že zařízení stavíme sice pro sebe, ale poslouchat je budou ti druzí.

Raymond Ježdík, OK1VCW, U Malvazinky 15, Praha 5-Smíchov

TRANZISTOROVÝ KALIBRATOR

Podle povolovacích podmínek musí vysílací zařízení o příkonu do 75 W vykazovat kmitočtovou stabilitu lepší než 0,02%, vztaheno na pracovní kmitočet a délku relace. Pro vysílací zařízení o vyšším příkonu platí podmínky ještě přísnější. V radioamatérské praxi se často vyskytuje potřeba kontroly stupnic přijímačů a někdy je nutno oceňovat stupnice vlastnoručně vyrobených zařízení.

Protože mnoho amatérů má ve svých zásobách krystal K1 ze stanice RM31, který možno také zakoupit v prodejně ČRA, pokusil jsem se postavit s tímto krystalem jednoduchý kalibrátor. Realizovaný vzorek splnil všechna očekávání, proto předávám ostatním amatérům podklady pro jeho stavbu.



ROZPISKA SOUČÁSTEK

T1 - T2 - T3	OC170
Kr	K1 (1 MHz)
R1	M32
R2	M1
R3	4k7
R4	68k
R5	odpadá
R6	100/0,5 W
T1	2,5 mH
L1	podle C9, vinuto na inkurantním hrnčkovém jádře, odb, uprosif.

ZD	KZ721
C1	ker. trimr 30 pF
C2	ker. 47 pF
C3	slíd. 390 pF
C4	slíd. 200 pF
C5	ker. 10k
C6	ker. 2k5
C7	ker. 390 pF
C8	styr. 820 pF
C9	ker. asi 350 pF
C10	elko. 10M/12 V-

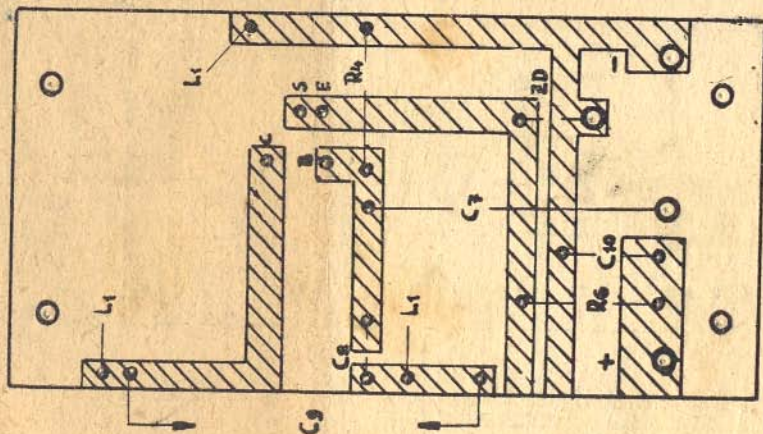
Jádem přístroje je krystalem řízený oscilátor, osazený zmíněným výbrusem K1 o kmitočtu 1 MHz. Tranzistor T1 je typ OC170 a zapojení obvodu je srovnatelné s oscilátorem Clapp, který se vyznačuje dobrou stabilitou kmitočtu. Trimr C1 zařazený v sérii s krystalem umožňuje doladění v malých mezích. Je to výhodné pro přesné ocejchování kalibrátoru, protože frekvence závisí na druhu zapojení a přidavných kapacitách obvodu.

Signál 1 MHz je odebírán přes kondenzátor 10 k z emitoru tranzistoru T1. V emitoru je také zařazena tlumivka 2,5 mH. Její velikost může být kritická, některé krystaly K1 nelze s menší indukčností rozkmitat. Tranzistor T2 – také typ OC170 – pracuje jako emitorový sledovač a zabraňuje zpětnému působení zátěže na oscilátor.

Z emitoru T2 se signál vede kondenzátorem 2k k synchronizaci generátoru 100 kHz, který se synchronizuje při každém desátém kmitu a získává tedy stabilitu krystalu. Zapojení oscilátoru 100 kHz je běžné a ve vzorku je tato část kalibrátoru osazena tranzistorem OC169 z mimotolerantních tranzistorů, prodávaných CRA. Na emitoru T2 jsou pak dva kalibrační kmitočty – 1 MHz a 100 kHz. V napájecím obvodu je použito stabilizace napětí Zenerovou diodou. Stabilizační obvod může být vynechán v případě napájení externím stabilizovaným zdrojem. Spotřeba kalibrátoru je asi 20 mA při 9 V.

Při výrobě kalibrátoru bylo s výhodou použito techniky plošných spojů. Vzhledem k tomu, že v budoucnosti je možno uvažovat s rozšířením kalibrátoru i pro pásmo 144 MHz, byly pro oba oscilátory navrženy separátní destičky. Amatér, který se rozhodne přístroj vyrobit, může volit nejprve výrobu základní jednotky 1 MHz a teprve později vyrobit jednotky další.

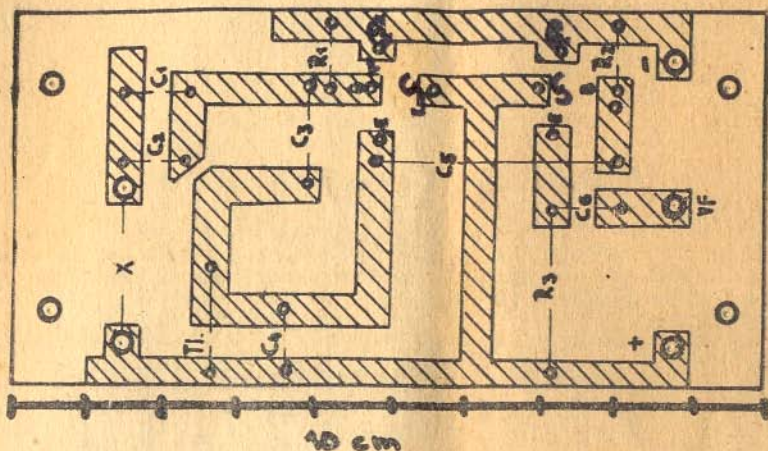
Plošný spoj jednotky 100 kHz



Plošný spoj je vyroben tak, že měděná vrstva surové destičky byla nejprve očištěna jemným smirkovým plátnem a rýsovací jehlou nakreslen obrys budoucích spojů. Po důkladném omytí acetonem byly spojení nakresleny trubičkovým rýsovacím perem č. 7. Náplň pera byla stříkácí barva na kůži, řádně rozředěná acetonem. Po důkladném zaschnutí barvy asi za dvě hodiny možno přistoupit k leptání destičky. Leptadlo – chlorid železitý – rozpouštíme nejlépe

v bakelitové fotografické misce. Koncentrace roztoku ve vodě není příliš kritická, slabý roztok však leptá pomalu. V průběhu leptání přetíráme destičku jemně chomáčkem vaty, jímž stále obnažujeme leptané plochy. Vyleptanou

Plošný spoj jednotky 1 MHz



destičku omyjeme důkladně vodou, narýsujeme a vyvrtíme otvory $\varnothing 1$ mm pro součástky, spoje přeleštíme jemně smirkem a očistíme znovu acetonem. Po přetření spojů řídkým roztokem kalafuny v denaturovaném lihu je destička hotova a připravena k pájení součástí.

Další prací je cejchování kalibrátoru.

Kmitočet kalibrátoru porovnááme při cejchování s kmitočtem vysílače WWV na 5 MHz, jehož přesnost kmitočtu je pro naše účely víc než vyhovující. Výstup našeho kalibrátoru opatříme kusem drátu, vedeným blízko anténní svorky přijímače. Naladíme stanicí WWV a uvedeme do chodu kalibrátor. Při souhlasu frekvencí není z přijímače slyšet žádný tón. Při interferenčním tónu doladíme kalibrátor trimrem C1 na nulový zázněj. Cejchování musí být provedeno s nejvyšší pečlivostí s kalibrátorem umístěným ve stíněné skřínce (bude-li v ní používán), protože na něm závisí i přesnost kalibrátoru 100 kHz. Signál 100 kHz se při cejchování porovnává na přijímači se signálem 1 MHz. Nekmitá-li generátor 100 kHz synchronně s generátorem 1 MHz, je vznikající interferenční tón modulován lehce brumem. V tom případě doladíme generátor 100 kHz jádrem cívky L1 na synchronizační bod. Synchronizace je patrna skokovým přerušením interferenčního tónu. Možnost rozladění je relativně velká a doporučuje se ladit na střed synchronizačního rozsahu. Přesnost nastavení generátoru 100 kHz možno kontrolovat porovnáním s normálovým kmitočtem vysílače OMA na 2,5 MHz.

Zhodnocení vzorku

Kalibrátor zhotovený podle tohoto popisu funguje bez závad a k jeho zhotovení není třeba žádných speciálních součástí. Na všech stupních byly také vyzkoušeny tranzistory 156NU70 s výborným výsledkem. V tom případě je ovšem

nutno změnit polaritu zdroje. Při stavbě bylo použito mimotolerantních nebo starších součástí. Jak bylo zjištěno poslechem na přijímači Lambda IV, není třeba kalibrátor vázat přímo na kontrolovaný přijímač. Bohaté spektrum harmonických kmitočtů, vzdálených vzájemně 100 kHz, zasahuje celý rozsah Lambdy, tj. sahá přes 35 MHz i při použití drátu, položeného v blízkosti přijímače. Výhodně je, že generátor 100 kHz dává poněkud nižší napětí, což se projevuje výraznějšími harmonickými základního kmitočtu 1 MHz. Pomáhá to k snazší orientaci na stupnici.

Nízké pořizovací náklady a poměrně snadná stavba předurčují tento přístroj pro základní vybavení pracoviště každého radioamatéra.

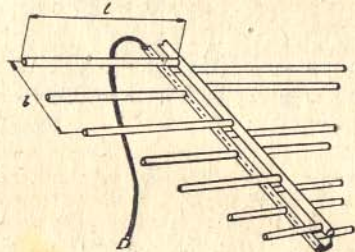
František Wolf, OK1AWT, Zahradní 863, Strakonice I.

LOGARITMICKO PERIODICKÁ ANTÉNA PRO VKV

V srpnovém čísle loňského ročníku magazínu „73“ odvozuje William L. Nagle W3DUQ tři typy logaritmicko-periodických antén, vhodných pro amatérská VKV pásma.

Autor uvádí zisk 13,5 dB při předozadním poměru lepším než 15 dB v rozsahu daných pásem. S první anténou lze obsáhnout kmitočty v pásmu 21 až 55 MHz, s druhou 50 až 150 MHz a třetí 140 až 450 MHz. Vzájemně překrytí na spodním konci pásem je 5%, na horním 45%. Anténa je řešena tak, že v daném pásmu jsou vždy alespoň čtyři prvky v

rezonanci. Rozměry uvedené v tabulce, jsou pro vstupní impedanci 50 ohmů. Konstruktivní řešení je patrné z obr.



	21-55 MHz			50-150 MHz			140-450 MHz		
	l/mm	d/mm	b/mm	l/mm	d/mm	b/mm	l/mm	d/mm	b/mm
1	3730	40	1050	1603	25	630	535	6	225
2	3410	32	945	1445	25	568	479	6	203
3	3073	32	855	1304	25	510	398	6	182
4	2760	32	766	1175	20	459	383	6	164
5	2498	32	689	1061	20	414	342	6	148
6	2250	25	620	957	20	372	305	6	133
7	2030	25	558	864	20	335	271	6	120
8	1830	20	502	781	15	301	242	6	108
9	1651	20	454	705	15	272	215	6	98
10	1490	20	407	637	15	244	190	6	91
11	1345	20	366	576	15	219	169	6	78
12	1214	15	329	522	10	208	149	6	70
13	1096	15	000	472	10	178	132	6	64
14				428	10	160	115	6	57
15				387	10	000	101	6	52
16							89	6	00
Boom	7620	50	152	4932	32	152	1824	32	152

l - délka prvku
d - průměr prvku
b - vzdálenost prvků

Oba nosníky (booms) musí být vzájemně odisolovány rozpěrkami s dobrou dielektrickou konstantou. Uchytení k nosnému stojáru musí být provedeno rovněž izolovaně. Napájecí kabel je prostrčen spodním nosníkem a na obou jeho koncích s ním dokonale propojen. Plášť koaxiálu vede až do středu mezi oběma nosníky (viz obr.). Vnitřní vodič kabelu je spo-

jen s horním nosníkem.

Průměry trubek jsou zaokrouhleny na rozměry obvyklé u nás. Použijeme-li na nosníky silnějších trubek, změni se impedance v době napájení. Podle „73“ August 1970.

Miroslav Beran, OK1BY, Hlohová 128, Staňkov, okr. Domažlice.

RŮZNÉ ZRRÁVY

MEZINARODNÍ RADIOVA KONFERENCE 1971

Sedmého června letošního roku sejdou se v Ženevě delegáti členských zemí Mezinárodní telekomunikační unie na **Světovou správní rádiovou konferenci o kosmickém spojení**. Stěžejním tématem jednání budou otázky spojení v kosmickém prostoru a také problémy radioastronomie. Konference bude také revidovat přidělení kmitočtů pro účely kosmického spojení včetně amatérské služby. Podíl radioamatérů na tomto nejmladším oboru telekomunikací představuje vypuštění pěti úspěšných družic OSCAR 1 až 5 v letech 1967 až 1970.

Dosud existující dodatky Radiokomunikačního řádu výslovně dovolují vysílání umělých družic na celosvětovém amatérském pásmu 144–146 MHz. Jelikož nejsou obdobná ustanovení o jiných pásmech, úřady některých zemí zastávají názor, že takové vysílání je povoleno pouze v tomto pásmu; znamenalo by to neúnosné omezení i z hlediska dosavadní praxe. Snahou radioamatérů je proto legalizovat širší možnosti pro tyto pokusy. Nepůjde to hladce, protože i úřady zemí dosud příznivě nakloněných radioamatérům vyslovily výhrady k pronikání amatérské služby do oboru kosmických spojů. Mnozí vyjádřili názor, že vysílání amatérských družic je přípustné pouze ve výhradních celosvětových částech pásem 7, 14, 21, 28 a 144 MHz, a to z důvodů preventivní ochrany jiných služeb před rušením ve sdílených (i oblastně sdílených) částech pásem. V zájmu dalšího rozvoje je třeba předejít legalizaci takových názorů.

ARRL a AMSAT (Radio Amateur Satellite Corporation) navrhují přijetí obecné zásady, podle které je vysílání umělých družic amatérské služby povoleno na všech amatérských pásmech, výhradních i sdílených jinými službami. Aby zájmy jiných služeb nebyly poškozeny, má pro sdílená pásma platit podmínka provedení účinných opatření na řízení vysílání tak, že bude vyloučena interference se stanicemi přednostní služby na těchto pásmech. Účinnými opatřeními je míněno zejména: dálkově ovládaná změna nosného kmitočtu, snížení výkonu, změna druhu vysílání, případně úplné přerušení vysílání, v souladu s dosavadními zvyklostmi v pozemních amatérských spoji. Družice Australis-Oscar 5 jasně demonstrovala proveditelnost takového dálkového ovládní a jeho způsobilost k účinnému zmírnění interference s jinými spoji. Další plánované družice prověří v praxi rozsáhlejší soustavu dálkového řízení vysílání; v pásmech, přidělených amatérské službě jen v některých oblastech, budou zapínat vysílače jen v dosahu těchto oblastí. Dále by mělo být přijato ustanovení o povolení zprostředkovaných spojení přes satelity na všech amatérských pásmech. Vezmeme-li v úvahu jednoduchoost prostředků a omezené možnosti většiny zúčastněných radioamatérů, staví se obě organizace proti návrhu americké FCC, aby byl ve sdílených pásmech omezen vyzářený výkon radioamatérských družic – vedlo by to k poklesu zájmu o pokusy a kmitočty nad 146 MHz by se staly pro tento účel nepoužitelné.

AMSAT zpracoval pro CCIR zprávu o technické uskutečnitelnosti sdílení kmitočtů amatérskou službu při používání kosmických spojů, která byla projednávána na přípravné schůzce konference v únoru 1971 a měla podpořit požadavky radioamatérů.

Orgány IARU v I. oblasti se staví také za to, aby vysílání radioamatérských družic bylo povoleno na všech amatérských pásmech podle předpisů jednotlivých zemí za předpokladu, že patričními prostředky – zejména ovládním ze Země – se předejde škodlivému rušení jak jiných služeb, tak i pozemských radioamatérských spojení. Návrhy NSR, Velké Británie a dalších zemí takové

ustanovení již obsahují. Mnoho zemí z I. oblasti se ale dosud k otázce nevyjádřilo a je úlohou jejich národních radioamatérských organizací dosáhnout u svých úřadů podporu pro úsilí radioamatérů celého světa.

(Podle zahraničních pramenů)

TELECOM 71

U příležitosti Světové správní konference o kosmickém spojení pořádá Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) světovou výstavu telekomunikační TELECOM 71 ve výstavním paláci v Ženevě ve dnech 17.–27. 6. 1971. Výstava se neomezí na námět konference, ale bude přehlídkou rozsáhlého uplatnění telekomunikací v životě národů a lidstva a jejich přínosu pro hospodářský a sociální pokrok.

K účasti byla též pozvána Mezinárodní radioamatérská unie – IARU. Výkonný výbor IARU I. oblasti jmenoval již komisaře pro svou expozici.

AMSAT – OSCAR – B

Radioamatérská družice Amsat – Oscar – B má být vypuštěna během letošního roku jako přídatná zátěž k jiné družici, nebo jiným družicím, pomocí rakety Thor-Delta nebo Agena. Podle posledních informací má mít celkem tři převaděče. První z nich je konstruován členy Wireless Institute of Australia, kteří se podíleli na družici AO-5. Převaděč bude převádět 4FM kanály z kmitočtu asi 145,9 MHz na kmitočet asi 432,1 MHz tak, že přijímaný signál demoduluje a demodulovaným signálem bude opět modulovat vysílač převaděče. Převaděč bude mít výkon 1 W pro každý kanál.

Druhý převaděč s šířkou pásma 50 kHz konstruuje skupina Euro-Oscar v Marbachu NSR. Kmitočty převaděče budou opačené a výkon vysílače bude 10 W. Lineární vysílač převaděče umožní přenášet SSB, CW, AM, FM, RTTY a SSTV signály a může ho použít tolik stanic, kolik se jich vejde do pásma o šířce 50 kHz. Je jisté, že dost důležitou úlohou pro úspěšné spojení bude hrát hamspirit a vzájemná ohleduplnost.

Poslední převaděč je konstruován členy Amsatu. Dobré zkušenosti s KV majákem v AO-5 byly inspirací pro konstrukci převaděče ze 145,9 MHz na kmitočet asi 29,6 MHz. Výkon vysílače bude 2 W. Majáky konstruuje opět WIA a jejich telemetrické údaje budou zakódovány do dálnopisného kódu s klíčováním fázovým posuvem na nf kmitočtu 850 Hz. Uvažuje se o kódování telemetrických údajů do značek morseovy abecedy, potom by k získání příslušných informací stačil papír a tužka. Pro řízení činnosti celé družice bude sloužit povelové zařízení, které bude ovládat 35 funkcí družice a bude hlavně využíváno k maximálně možnému potlačení případných interferencí.

Napájení celé družice zajistí nikl-kadmiová baterie, kterou budou dobíjet sluneční články, používané doposud u družic Essa. Tento energetický zdroj umožní činnost družice po dobu alespoň jednoho roku.

V souvislosti s touto družicovou tematikou ještě dvě zajímavosti. Amsat vypracoval a předal Nasa návrh na dva radioamatérské pokusy pro družici ATS-G (Applications Technology Satellite – G), která by měla být stacionární družicí. Prvním pokusem by byl převaděč signálů ze 145 na 433 MHz, druhým převaděč amatérské televize v pásmu 70 cm. Pro tento pokus by mělo být použito k vysílání ze Země paraboly o \varnothing 7 m.

Druhá poznámka se týká první radioamatérské konference o družicích, která byla součástí národního setkání ARRL koncem minulého roku v Bostonu. Kro-

mě obvyklých společenských akcí bylo možno shlédnout jednotlivé díly AO-5 i připravované díly pro A-O-B a vyslechnout přednášku W3GEY a K2QBN o kompletních výsledcích získaných pomocí AO-5, nebo přednášku W1ICP nazvanou „Nové dx pásmo se jmenuje Oscar“. Bohužel jen termínově neurčité informace byly poskytnuty o zajímavém projektu „Moonray“.

Podle Amsat-Newsletter 4 (prosinec 70) volně přeložil OK1VCW

MEZINÁRODNÍ PŘEDPISY PRO AMATÉRSKÉ VYSÍLANÍ

(Pokračování)

V tomto čísle vás seznámíme s několika články Mezinárodní úmluvy o telekomunikacích (Montreux 1965), týkajících se radiokomunikací.

MEZINÁRODNÍ ÚMLUVA O TELEKOMUNIKACÍCH (Montreux 1965)

Hlava V. – ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ O RADÍOKOMUNIKACÍCH

Článek 46. Hospodárné užívání spektra rádiových kmitočtů

299 Členové a přidružení členové uznávají, že je žádoucí, aby používaný počet kmitočtů a používaná šíře spektra byly omezeny na minimum, nezbytné k zajištění uspokojivého výkonu potřebných služeb.

Článek 48. Škodlivá rušení

303 1. Všechny stanice, ať jejich účel je jakýkoliv, musí být zřízeny a provozovány tak, aby nepůsobily škodlivá rušení rádiovým spojením nebo službám jiných členů a přidružených členů, uznaných soukromých provozovatelství a jiných podnikatelství, která jsou řádně oprávněna k vykonávání nějaké radiokomunikační služby a pracují podle ustanovení Radiokomunikačního řádu.

305 3. Členové a přidružení členové uznávají kromě toho za žádoucí, aby byla učiněna všechna prakticky možná opatření, jimiž by se zabránilo tomu, aby činnost elektrických přístrojů a zařízení jakéhokoliv druhu působila škodlivá rušení rádiovým spojením nebo službám uvedeným u čísla 303.

Článek 49. Tísňová volání a tísňové zprávy

306 Radiokomunikační stanice jsou povinny přijímat s naprostou předností tísňová volání a tísňové zprávy, ať je jejich původ jakýkoliv, odpovídat na takové zprávy stejným způsobem a ihned je náležitě vyřizovat.

Článek 50. Nepravé nebo klamné tísňové, pilnostní, bezpečnostní a identifikační signály

307 Členové a přidružení členové se zavazují, že učiní potřebná opatření, aby zabránili vysílat nebo rozšiřovat nepravé nebo klamné tísňové, pilnostní, bezpečnostní nebo identifikační signály a že budou spolupracovat za tím účelem, aby zjistili ve svých zemích místo a totožnost stanic, jež takové signály vysílají.

Poznámka redakce: Pod označením „členové a přidružení členové“ se v úmluvě miní státy, které podepsaly a ratifikovaly Úmluvu a byly přijaty za členy Mezinárodní telekomunikační unie (ITU). Úmluva byla sjednána na konferenci vládních zmocněnců členských zemí ITU ve švýcarském Montreux v roce 1965.



DX ZPRAVY

● **Clipperton Island** je opět v popředí zájmu všech DX-manů světa, neboť bylo úředně potvrzeno, že již 3 amatéři získali koncesi pro FO8. Jsou to F2QQ, WB2VAE a K4EXP, a všichni se nyní pokoušejí získat i úřední povolení k vstupu na ostrov, jehož získání je pravděpodobně mnohem obtížnější, již proto, že je vydáváno na Tahiti. Nicméně je velká pravděpodobnost, že expedice na tento zapeklitý ostrov bude uspořádána každopádně letos, a předběžně se zatím uvádí termín květen až začátek června. Pokud získáme nejnovější zprávy o této „expedici desetiletí“, budeme Vás včas informovat. Neopomente též sledovat DX-bulletin OK1KDC.

● **Tokelaus Island, ZM7** – další skutečná vzácnost pro DXCC, taky nedává spát všem DX-manům světa, a nyní se vyskytly zprávy, že od poloviny února by tam měla zahájit práci zcela nová stanice, jejímž koncesionářem je prý tamní pan učitel. Vybavení dostane od DX-association K3RLY, který právě oznámil, že zařízení (transceiver pro všechna pásma pro CW i SSB a nějaká směrová anténa) má být na Tokelaus v polovině února tr. teprve odeslána. Takže ZM7 pravděpodobně můžeme očekávat na pásmech nejdříve koncem března, nebo začátkem dubna. Nejhlavnější věcí je, že se bude jednat o stanici trvalou, a tím se ZM7 konečně snad stane také dosažitelnou zemí pro DXCC.

● **Cocos Island** – T19 se podle nepotvrzených posledních zpráv má objevit po rační přestávce na pásmech v polovině února tr. Má tam totiž zopakovat expedici známý T12CF a měl by tam ztrávit 1–2 týdny pod značkou T19CF. Proto hlídejte, kmitočty bohužel neznáme.

● **Východní Pakistán** – navazujeme na naši poslední informaci, tj. že operátor stanice ON5DO/AP se vrátil 17. ledna domů tím, že nyní bylo oficiálně oznámeno, že po 11. 2. 1971 tam bude vysílat další stanice Červeného kříže, a to OR5CR/AP. Tentokrát však by neměly být pochyby o jeho uznání za zemi do DXCC, protože je již opatřen platnou koncesí, a kromě toho má i písemné potvrzení ARRL v kapse. Zdrží se tam asi jeden měsíc, a má pracovat na všech pásmech jak telegraficky, tak i SSB. Samozřejmě jde o velikou vzácnost, kterou je nutno pečlivě pohlídat!

● **Arabian Net** – je nově se tvořící síť arabských stanic. Pracují vesměs na SSB a vedoucím sítě je známý Rasheed YK1AA. V této síti se zatím vyskytuje občas ST2SA, 7Z3AB, 9K2AL a další stanice jako OD5 atd.

● **Dahomey** má nového koncesionáře. Je jím TY1ABE, který již pilně vysílá, a bývá u nás slyšitelný zejména na 21240 SSB. QSL požaduje direct na adresu: P. O. Box 29, Porto Novo, Dahomey Rep.

● **St. Felix et Ambrosia Island** – CE ØX nebude patrně letos navštívena žádnou expedicí. Skupina kolem CE3 ZN se rozpadla a samotný CE3ZN se odstěhoval do Evropy, takže není naděje, že by se v CE zformovala v dohledné době dostatečně vyspělá a fundovaná expedice na tyto nedostupné ostrovy.

● **South Sandwich Isl.** – je souostroví rovněž jen velice těžko dostupné a tím i velmi vzácné do DXCC. Naposledy tam pracoval na expedici VP8 HP/VP8, ale od té doby se nikomu nepodařilo vylodění. Počátkem letošního roku tam obhlíželi terén někteří VP8, ale vůbec se jim nepodařilo na-

lézt příhodné místo k přistání a museli se vrátit s nepořízenou, takže eventuálně plánovaná expedice tímto zase odpadla a budeme muset čekat na nové odvázlivce.

● **Albania** — podle všech docházejících zpráv má OH2BH — Martii naději zopakovat loňskou zdařilou expedici do ZA. Přípravuje ji na letošní léto a má být podstatně důkladněji vybavena a pracovat na všech pásmech všemi druhy provozu. Jen značku zatím neznáme.

● **Bajo Nuevo Island** je rovněž velmi požadovaným cílem expedic, neboť mnoho DX-manů s ním dosud nemělo spojení. Již několikrát avizovaná expedice se prý přece jen uskutečnila letos koncem května či počátkem června. Team budou tvořit zejména K5 QHF a W4VPD, kteří skýtají záruku vynikajícího expedičního provozu.

● **Tanzanie** je nyní zastoupena na pásmech novou stanicí, a to 5H3MM, jejíž operátor tam vysílá pod známého 5H3KI. QSL agendu mu vyřizuje manager SM5CMU a QSL požaduje direct.

● **Surinam** — pro lovce prefixů do WPX bude jistě zajímavé, že tam nyní stabilně pracuje značka PZ9AB. Její QTH je oblast Moengo, a QSL žádá pouze via bureau. Pracuje hlavně na 14 MHz telegraficky.

● **Marion Island**, kdysi jen vysněná země DXCC, se skutečně již častěji objevuje na pásmech. Operátor Fany používá 1 kW SSB a rhombickou anténu, trvale směřovanou na Jižní Afriku, takže bývá slyšitelný i u nás. Zatím sdělil, že pracuje pouze na 14 MHz, na ostatních pásmech má potíže. QSL managemem je ZS6LW.

● **Comoro Island** je tč. reprezentován zejména silnou stanicí FH8CE. Pracuje výrazně na SSB a QSL požaduje via P. O. Box 289, Morony, Comoro Islands — samozřejmě direct.

● **Swaziland** — v poslední době rovněž velká vzácnost, zastupuje nyní stanice ZD5F. Pracuje SSB, je tu poměrně slabá a QSL požaduje jen

direct, ale jeho adresa v posledním Call-booku ještě není...

● **Zóna 23 pro WAZ** je nyní nejnásadně dostupná, vyčiháte-li si stanici UAØ YT, která pracuje brzy dopoledne telegraficky na 14 MHz.

● **Nepal** — po delší odmlce se nyní opět pravidelně objevuje na SSB stanice 9N1MM, tj. známý a populární páter Moran. QSL zasílá skutečně 100%, a jeho manažeři jsou buď W3KQQ, nebo HV3SJ. Stojí za to se po něm dívat a zavolat, rád navazuje spojení s OK značkami.

● **DXy na 80 m pásmu** — se letošní zimu jen rojily a to jak SSB, tak i na telegrafii. V poslední době pracovaly OK stanice např. s HI8SAV, MP4BIJ, VP2VI (QSL via VE3ACP), VP2MA, FJ2CN, KZ5MH, HKØBRX (San Andreas Isl.), na CW např. dělal OK1FF CEØAE atd.

● **Solomon Islands** ožily v poslední době řadou dalších stabilních stanic. Kromě známého již VR4EL na SSB se objevuje i VR4CR na telegrafii, dále VR4CC rovněž CW, a dalšími jsou VR4BC, VR4EE a VR4BZ, vesměs na SSB v okolí kmitočtu 14120 kHz.

● **New Britain Isl.** reprezentuje tč. silná stanice VK9FH na SSB, zejména kolem poledne na 21 MHz. Patří k New Guinea Territory pro DXCC a QSL mana-erem pro něho je WØKHI.

● **Turecko** — velmi dobrým prefixem je stanice TA6JB, která pracuje na kmitočtu 21320 kHz SSB okolo 1500 GMT a QSL žádá via: PK 172, Sam-sun, Türki.

● **Oman** — známý MP4BHH oznamuje, že když obdržely samostatnost Státy Trucial Oman, že bude vysílat na expedici postupně ze všech těchto sedmi států, a že doufá, že každý z nich bude uznán za samostatnou zemi DXCC. Nevím, zda toto brát vážně, hi.

● **Surinam** — PZ: Prefixy v PZ byly nyní rozděleny následovně: PZ1 Paramaribo a Surinam, PZ2 Nickerie, PZ3 Coronie, PZ4 Saramacca, PZ5 určeno pro zahraniční licence, PZ6 Para, PZ7 Brokopondo, PZ8 Comme-

wijne, PZ9 Morowinje a PZØ pro speciální stanice.

● **Papua Territory** – pod značkou AX9LV, nyní tedy již VK9LV pracuje světoznámý G5RV, vynálezce neméně známé antény G5RV.

● **Tunisia** – úředně bylo oznámeno, že jedinými skutečně koncesovanými stanicemi tam jsou tč. pouze značky 3V8AB, 3V8AH a 3V8AL. Tyto stanice však v žádném případě nemohou a nebudou zprostředkovávat QSL službu pro expedice, které se tu a tam vyskytnou.

● **Gabon** – TR8VW je značka německého operátora v Gabonu, jehož QTH je Lambaraine, vesnička dr. Alberta Schweizera, kde pobude delší dobu. QSL mu vyřizuje buď DK2NU,

nebo se mají zasílat na adresu: P. O. Box 5050, Libreville, Gabon.

● **QSL informace:** VP8LR – Tony Arden, Moody Brook, Port Stanley, Falkland. KW6GJ – via W. B. Smith, P. O. Box 553, Wake Island, 96930. FM7 WG na P. O. Box 79, Fort-de-France, Martinique. FY7AE – P. O. Box 496, Kourou, French Guiana. ZS2MI via ZS6LW: P. O. Box 838, Germiston, Rep. of South Africa. KC6RS – R. Spalding, P. O. Box 22, Moen, Truk, Eastern Caroline Isladns.

Uzávěrka příštích rubrik je 5. v každém měsíci, do kdy zasílejte svoje hlášení pro tyto DX-zprávy na adresu: ing. Vlad. Srdínko, P. O. Box 46, Hlinsko v Čechách.

OK1SV

ZÁVODY A SOUTĚŽE NA KV

OK SSB ZÁVOD 1971

Datum a čas: 28. 3. 1971 (neděle) od 0900 do 1100 SEČ. **Etapy:** 1. 0900–1000, 2. 1000–1100. V první etapě se závodí na pásmu 80 metrů, ve druhé etapě na pásmu 40 metrů, **Kategorie:** jednotlivci, kolektivní stanice, posluchači. **Kód:** RS + pořadové číslo spojení. **Násobiče:** každá značka na každém pásmu zvlášť. **Body:** za úplné spojení se počítá 1 bod. **Celkový výsledek:** součet bodů za spojení z obou pásem se násobí součtem násobičů z obou pásem. **Deníky:** do 14 dnů na ÚRK ČSSR. V dalším platí Všeobecné podmínky pro krátkovlnné závody.

FONE ZÁVOD 1970

Závodu se zúčastnilo celkem 78 vysílacích stanic, což je pravděpodobně nejvyšší počet zúčastněných stanic v historii tohoto závodu. Dále zaslalo deníky 10 posluchačů. Tyto zdánlivě příznivé počty je však třeba korigovat zjištěnými nedostatky – plných 35% účastníků se provinilo proti některému ustanovení „Všeobecných podmínek“ a musí být diskvalifikováno. Nejčastěji je porušováno ustanovení o čestném prohlášení. Chtěl bych zdůraznit, že toto čestné prohlášení musí obsahovat tři podstatná fakta: že byly dodrženy koncesní podmínky, podmínky závodu a že všechny údaje v deníku obsažené se zakládají na pravdě. Na formulářích pro KV soutěže – titulní list – je čestné prohlášení předtištěno a stačí pouze podpis operátora. Ten, kdo použije jiného tiskopisu, musí toto čestné prohlášení dopsat ve znění, jak je uvedeno ve „Všeobecných podmínkách“. Jinou formulaci, jako např. „dodržel jsem koncesní podmínky a hamspirít“, uznat nejde, těžko by se mohla určit hranice, které prohlášení svým obsahem je dostačující a které nevyhovuje.

Druhá skupina – pozdě zasláné deníky. Ty musí být odeslány nejpozději 14. den po skončení závodu. Diskvalifikovány byly stanice, které odeslaly deník 4. 1. 1971 či později. Nepomůže posílat deník „EXPRES“ ap., rozhodující je datum poštovního razítka na obálce.

Samostatnou kapitolou je nezasílání deníků. Všimněte si, že jsou to většinou nové stanice – ti starší si něco podobného nedovolí. Proto je třeba postupovat proti těmto stanicím s největší přísností, neboť tento nešvar se rozmáhá nejen u našich závodů, ale pro malý počet odesílaných deníků je kritizován i pořadatel zahraničních závodů. 20% stanic, které nezašlou deník, je přepychem, který si nadále nemůžeme dovolit.

Nakonec je třeba upozornit na „Všeobecné podmínky“, které neznají termín „deník pro kontrolu“. Jakmile se závodů zúčastním, budu buď hodnocen, nebo diskvalifikován, nebo potrestán za neodeslání deníku. Jiné možnosti nejsou, většina se tedy zařadila do kategorie diskvalifikovaných stanic, ať již pro nevyčíslení výsledku, nebo podobně. Příznak se ovšem, že sám občas též zašlu „deník pro kontrolu“, navázali např. několik spojení v závodě třídy C, kde nemohu být hodnocen, zašlu deník „pro kontrolu“ s vědomím, že diskvalifikován být musím. Ale to je otázka jen změny „Všeobecných podmínek“, ke kterým snad také v brzké době dojde.

Nestal se případ, že by některá stanice nesprávným výpočtem nadhodnotila svůj výsledek. Co však říci OK1AMS, který místo správných 12.960 bodů si vypočetl pouze 1.752 bodů? Podobně i OK2BIK a OK1MAA, kteří počítali buď jen velké čtverce (HJ, IK apod.) jako násobiče, nebo druhou etapu nebrali samostatně.

Posluchači ve dvou případech sečetli pouze bodový výsledek 1. a 2. etapy, takže skutečný výsledek je téměř dvojnásobný. Je též třeba posluchače upozornit, že celé odposlouchané spojení, např.

OK1XX pro OK2YY dává kód 565AA33

OK2YY pro OK1XX dává kód 595BB44

hodnotí se celkem **dvěma body**, jeden bod je za každý správně odposlouchaný kód a jsou to též **dva násobiče!**

A nyní výsledky – pro zajímavost u prvních stanic uvádím i počet chyb, zjištěných kontrolou v deníku (za tyto chyby byla i korigována výsledná bodová hodnota).

JEDNOTLIVCI				KOLEKTIVKY								
1. OK2RZ	4	332	88	29.216	16. OK2BHB	195	56	10.976	1. OK1KMM	255	69	17.595
2. OK2BHX	5	288	78	22.176	17. OK1AEH	168	49	8.232	2. OK1KYS	87	27	2.349
3. OK2QX	1	280	78	21.840	18. OK3YCB	163	50	8.150	3. OK1KBL	36	12	432
4. OK3CEG	13	268	80	21.440	19. OK2BHM	168	48	8.064	4. OK1ORZ	6	2	12
5. OK2BHW	7	267	75	20.025	20. OK1AVN	150	44	6.600				
6. OK1AHM	1	256	72	18.432	21. OK1MAA	136	42	5.712				
7. OK1NH	1	250	67	16.750	22. OK2QR	114	33	3.762				
8. OK1AZZ	17	250	66	16.500	23. OK1DJL/P	114	32	3.648				
9. OK3ALE	228	63	14.364	24. OK1MSP	103	30	3.441					
10. OK1CH	222	64	14.208	25. OK2BIK	82	25	2.050					
11. OK1ACF	218	60	13.080	26. OK2GJ	72	20	1.440					
12. OK1AMS	216	60	12.960	27. OK1MAX	21	6	126					
13. OK1TA	204	61	12.444	28. OK2BRR	15	5	75					
14. OK3CHW	198	56	11.088	29. OK3CDN	15	4	60					
				30. OK1MG	12	4	48					

Diskvalifikováni byli stanice (dle § 12 "Všeobecných podmínek"):

a) za porušení § 11 (zestné prohlášení): OK2BJK, OK2KGE, OK2ABU, OK2QU, OK1FAX, OK2XA, OK1BOM, OK1API, OK1TJ, OK2BLI, OK3CAW, OK2KUM, OK2NN, OK2SMO, OK2PAF, OK1-6701.

b) za porušení § 5 (pozdě odeslaný deník): OK3KFV, OK2KOS, OK2KTK, OK3KGI, OK1II, OK1MPP/P, OK2BVI, OK1MBK, OK2BBH, OK1JZS, OK1-18554, OK1-18190.

c) není vypočten výsledek: OK3KOW, OK2BDJ, OK2BBQ, OK1AAE, OK1-18550.

Deníky nezasílaly stanice: OK1BD, OK1JPS, OK1DHM, OK1AWZ, OK1DAM, OK1AHV, OK1DBM, OK2BH, OK2HAF, OK3CEN, OK3PGS, OK3TAB, OK3CGF, OK3KYQ a OK3TGL. Těmto stanicím se udělilo dátko ve smyslu § 6 "Všeobecných podmínek", odst. aa), která se vztahuje i na VO stanice OK3KYQ dle odst. c) citovaných podmínek.

počet chyb, body, násobič, celk. výsledek

Závod vyhodnotil OK2QX

Závod vyhodnotil ing. Jirí Peček, OK2QX

H 22 CONTEST 1971

Doba závodu: od 13. 3. 1971, 1500 GMT do 14. 3. 1971, 1700 GMT. **Pásmo:** 160 až 10 m. **Druh vysílání:** CW i fone. **Kód:** RST nebo RS a pořadové číslo QSO od 001. HB stanice připojují ještě dvoupísmenový znak kantonu. **Bodování:** Platí pouze spojení se stanicemi HB, po jednom spojení na každém pásmu a každým druhem vysílání zvlášť. Platí jen spojení CW-CW a fone-fone, nikoliv smíšené. Za každé spojení jsou 3 body. **Násobitel:** kantóny HB na každém pásmu zvlášť. **Výsledek:** součin bodů za spojení a násobitelů. **Diplomy:** vítězům v každé zemi. **Deníky:** za každé pásmo zvlášť se souhrnným listem a prohlášením do 14 dní na URK. **Adresa pořadatele:** Al F. Egli HB9AAA, USKA Traffic Manager, Box 17, CH-2500 Bienne 4, Switzerland. Na základě spojení v závodě lze žádat o vydání diplomu H-22 (za spojení 2×CW nebo 2×fone), a to buď za spojení se všemi 22 kantóny, nebo s chybějícími, ostatní se doloží QSL lístky. O diplom se žádá na adr.: Henri Bulliard, HB9RK, P. O. Box 348, 1701 Fribourgh, Switzerland.

TABULKA ŠVÝCARSKÝCH KANTONŮ

	1,8	3,5	7	14	21	28
AG						
AR						
BE						
BS						
FR						
GE						
GL						
GR						

	1,8	3,5	7	14	21	28
LU						
NE						
NW						
SG						
SH						
SO						
SZ						

	1,8	3,5	7	14	21	28
TG						
TI						
UR						
VD						
VS						
ZG						
ZH						

QRP ARC QSO PARTY

Pořadatel: QRP Amateur Radio Club. **Doba závodu:** 13. 3. 1971 0000 GMT – 21. 3. 1971 2300 GMT. **Pásmo:** od 80 do 10 m, doporučené kmitočty 3540, 7040, 14065, 21040, 28040, pro nováčky z W/K 3710, 7160 a 21100 kHz. **Druh vysílání:** jen CW. **Kód:** RST, název země (W/K stanice: sekce ARRL) a číslo člena QRP ARC (členové) nebo písmena NM (non-member – nečlenové). **Body:** QSO s evropským členem QRP ARC 3 b., s mimoevrop. členem 4 b.; QSO s nečlenem 2 body. **Násobitel:** sekce ARRL a země DXCC na každém pásmu zvlášť. **Výsledek:** součin bodů za spojení se násobí součtem násobitelů. Tento výsledek se ještě násobí koeficientem – je-li příkon menší než 1 W, je koef. 4, do 5 W koef. 3, do 25 W koef. 2 a do příkonu 100 W koef. 1,5. Nad 100 W je výsledkem původní součin bodů a násobitelů. **Diplomy:** vítězům země a stanicím s nejnižšími příkony, které navázaly alespoň 3 dálková spojení. **Deníky:** se souhrnným listem, popsat zařízení, příkon, prohlášení o pravdivosti údajů a příkonu, do 14 dnů na URK. **Pořadatel:** Elmer J. Worth, K3YNN, 946 Franklin St., Reading, PA, USA 19602.

SP DX CONTEST 1971

Datum a čas: 3. 4. 1971 1500 GMT – 4. 4. 1971 2400 GMT. Navazují se spojení pouze s polskými stanicemi. **Pásmo:** 3,5–28 MHz pouze CW. **Výzva:** CQ SP (polské stanice volají CQ TEST). **Kategorie:** 1 op – jedno pásmo, 1 op – více pásem, více ops – více pásem. **Kód:** RST + pořadové číslo spojení (polské stanice dávají RST + dvoupísmenovou značku powiatu). **Body:** 1 QSO s polskou stanicí = 3 b. Spojení s toutéž stanicí lze na jiném pásmu opakovat. **Násobiče:** každý powiat jen jednou za závod bez ohledu na pásmo. **Výsledek:** součet bodů za spojení ze všech pásem (v kategorii 1 op – jedno pásmo: součet bodů z tohoto pásma) násobí se počtem powiatů, se kterými bylo

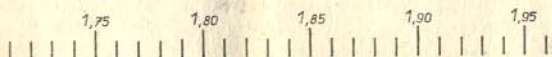
pracováno během celého závodu. Každý pviat se smí počítat jako násobič jen jednou. **Diplomy:** diplom obdrží nejlepší stanice z každé země. Naváže-li se v průběhu závodu spojení se 100 nebo více powiaty, lze přiložit žádost o vydání diplomu **SPPA** (budou uznána pouze ta spojení, která budou též v logu SP stanic!). Totéž platí pro vydání diplomu **Polska**. **Diskvalifikace:** nesportovní chování, nedodržení podmínek závodu nebo započítávání opakovaných spojení má za následek diskvalifikaci. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK. **Pořadatel:** Contest Manager of PZK, P. O. Box 320, Warszawa 1, Poland.

OK2OP

KALENDÁŘ ZAVODŮ NA KV (časy v GMT)

H 22 Contest CW i fone	13. 3. 1500	14. 3. 1700
QRP ARC QSO Party CW	13. 3. 0000	21. 3. 2300
BERU Contest (jen pro brit. stanice)	13. 3. 0001	14. 3. 2359
BARTG Spring RTTY Contest	13. 3. 0200	15. 3. 0200
YL – OM Contest CW	13. 3. 1800	14. 3. 1800
Virginia QSO Party	13. 3. 1800	15. 3. 0200
ARRL DX Competition – 2. CW část	20. 3. 0001	21. 3. 2400
CQ WW WPX SSB Contest	27. 3. 0000	28. 3. 2400
OK SSB závod	28. 3. 0800	28. 3. 1000
IARC Prop. Research Contest fone	3. 4. 0001	11. 4. 2400
SP DX Contest CW	3. 4. 1500	4. 4. 2400
Florida QSO Party	3. 4. 1500	4. 4. 2400
Novice QSO Party	10. 4.	11. 4.
CQ – M Contest CW	8. 5. 2100	9. 5. 2100

TOP



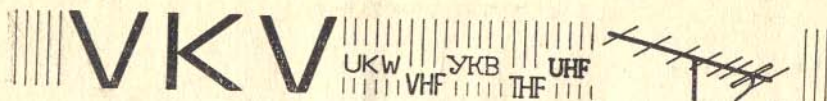
OK1ATP – WAC 160 m

Zima pomalu končí a 160 m pásmo se pomalu ukládá k letnímu spánku. Řada našich amatérů, kteří se specializují na toto pásmo, může již hodnotit letošní DX sezónu na TOP BANDU. A že se dalo udělat mnoho vzácných DX spojení, o tom svědčí např. výpis z deníku Jardy Dvořáka OK1ATP z Valtířova. Jarda měl v letošní sezóně více času na hlídání pásma a to se samozřejmě projevilo v počtu navázaných DX spojení. O tom, že tato sezóna byla úspěšná, svědčí splnění podmínek pro vydání diplomu WAC 160 m (asi prvého v ČSSR?). K předcházejícím spojení se ZC4RB, DJ, PJ2CC a W/K připojil VK6NK a ZD8AY a WAC je hotov – blahopřejem Jardo!

Výpis z deníku OK1ATP:

4. 12.: PJ2CC (0424 GMT), VK6NK (2056)
 12. 12.: W4BGO, W4WHK, WA4SGF, K4IA, W8AH
 K1PBW
 13. 12.: KV4FZ, W3IN, W4QCW, W8GDQ
 17. 12.: opět VK6NK
 20. 12.: W1HGT
 27. 12.: K1PBW, K3MBF
 29. 12.: VE3EK, K3MBF (vyslal SSB 44), W8KFX,
 K4BG (též SSB 56)
 30. 12.: K3MBF, W2FJ, K2GAL, W1WQC, W2FU,
 W8KFX, W3RFA, WA8KNJ, W2JB, W8DMP,
 K8IQQ

3. 1. 1971: SVØWE (ovšem říkal, že QSL nepošle),
 K3MBF, W8ANO, W1HGT
 10. 1.: W3IN, W1HGT, WA4SGF, W8AH
 12. 1.: SVØWE
 16. 1.: K3MBF, W2FD, W1PL, W8KFX, K8CRJ,
 24. 1.: W1PPN, W1BB, W1BHQ, W1PL
 25. 1.: ZD8AY (0130 GMT RST 459-459, pokud
 se týká tohoto spojení, na pásmu jsme byli
 pouze tři stanice – GM3YCB, G3OLI a já. Pak
 ZD8AY volal asi 20 minut CQ DX, ale nikdo
 ho z Evropy nevolal.



Stanislav Vavřík, Leningradská 103/715, Havířov I. – Lučina

VELIKONOČNÍ VKV ZÁVOD 1971

- Závod se koná v pondělí dne 12. 4. 1971 ve dvou etapách:
 - etapa – 0800 až 1200 SEČ
 - etapa – 1300 až 1700 SEČ
- Soutěžní kategorie: A – 145 MHz stálé QTH, B – 145 MHz přechodné QTH, C – 430 MHz stálé i přechodné QTH.
- Druh provozu podle povolovacích podmínek.
- Při spojení se předává kód složený z RS nebo RST, pořadového čísla spojení (bez ohledu na etapy a na každém pásmu zvlášť) a QRA čtverce. Platí i spojení se stanicemi, které se závodů nezúčastní. V každé etapě je možno navázat s toutéž stanicí jedno platné spojení.
- Bodování: Za spojení ve vlastním velkém QRA čtverci se počítají 2 body, za spojení se stanicí v sousedním pásmu velkých QRA čtverců 3 body, v dalším pásmu 4 body atd. podle schématu:

4	4	4	4	4
4	3	3	3	4
4	3	2	3	4
4	3	3	3	4
4	4	4	4	4
- Jako násobiče se počítají velké QRA čtverce, se kterými bylo v závodě pracováno.
- Soutěžní deník musí obsahovat všechny náležitosti formuláře „VKV soutěžní deník“, správně vypočítané výsledky a čestné prohlášení o dodržení povolovacích a soutěžních podmínek. Deník v jediném provedení musí být odeslán do 10 dnů po závodě na adresu: Jan Němec OK1AVR, Revoluční 48A, Jablonec n. Nisou.
- Pořadatelem závodu je z pověření VKV odboru ČRA okresní výbor ČRA v Jablonci nad Nisou, který závod vyhodnotí do konce května 1971.

PRVNÍ 2×SSB SPOJENÍ NA 432 MHz

V průběhu II. etapy BBT (bavorský horský den) dne 7. 2. 1971 ve 1326 hod. bylo uskutečněno první jednotrané SSB spojení v pásmu 432 MHz mezi stanicemi OK1MBS (SSB HK72b) a OK1AIY/P (A3 HK28c – Žalý). Oboustranné 2×SSB spojení první v historii se podařilo uskutečnit o několik dní později, 18. 2. 1971, kdy uvedené stanice ve 2021 hod. úspěšně navázaly spojení ze svých stálých QTH. OK1MBS ve čtverci HK27b byl slyšet u OK1AIY 56, OK1AIY ze čtverce HK28d slyšel OK1AIY 58. Použitá zařízení: OK1MBS tranzistorový budič a PC88 na PA, inpt 1,5 W PEP, ant 8 el. yagi. OK1AIY QQE03/20 na PA, inpt 10 W PEP, ant 4×9 el. yagi. Congrats!

OK1ALV

3. WIEN – CONTEST 1970

Výsledky VKV závodu, ktorý se konal 16.–18. 10. 1970:

144 MHz - FIXED

1. OK3TAD	42	4	10	1.500
2. OK2KJT	42	4	9	1.386
4. OK3CHM	35	3	9	881
5. OK2BNZ	30	4	6	720
6. OK1AIB	31	3	8	704
8. OK1DKM	21	3	7	504
9. OK1MG	24	3	7	490
11. OK3VHU	20	3	5	285
16. OK1DAP	20	2	4	184
20. OK2HEO	2	1	1	6

144 MHz - PORTABLE

1. OK2BDS/P	66	4	13	3.131
2. OK1VHK/P	55	5	14	2.296
3. OK3TBT/P	51	5	10	1.710
4. OK1AEX/P	14	3	8	400
5. OK1APW/P	7	3	4	84
6. OK1ALV/P	3	1	2	9

432 MHz - FIXED

1. OK1AIB	5	1	1	10
2. OK1DAP	3	1	1	6
3. OK2KJT	1	1	1	4

432 MHz - PORTABLE

1. OK1VHK/P	4	1	1	8
-------------	---	---	---	---

QSOs, země, násobitel, body

OK2BRR

PAMATUJÍ

PO SKONČENÍ VOLÁNÍ VÝZVY NA 145 MHz DODRŽUJ ZÁSADU: **NEJDŘÍVE POSLUČEJ NA SVĚM VLASTNÍM KMITOČTU !!!**

PROGRESIVNÝ SPŮSOB VYHODNOCOVANIA ZÁVODOV

Problematika vyhodnocovania VKV závodov alebo určenia vzdialenosti vôbec je známa celému radu amatérov zaujímajúcich sa o VKV prevádzku. Spočíva hlavne v tom, že sa v prevažnej väčšine vyhodnocujú vzdialenosti nadviazaných spojení tak, že 1 km znamená 1 bod. Závisí potom už len od serióznosti a šikovnosti súťažiaceho či vzdialenosť je odčítaná z mapy presne, alebo nie. Tiež aj s kvalitou mapy, ktorú má súťažiaci k dispozícii. Zo skúsenosti vieme, že takýchto máp je medzi amatérmi pomerne málo (napr. mapa I. obl. IARU zložená z viacerých máp formátu asi A0). Skutočnosť existencie uvedeného problému a tiež ďalších dala podnet k tomu, aby sa zostavil program pre samostatný počítač s ktorým by bola možnosť určiť vzdialenosť čo možno najpresnejšie s prihliadnutím na korekcie vyplývajúce z rozdielnych zemepisných šírok.

V priebehu jedného týždňa zostavil sa základný program, včítane vyderovania štítkov, že je možné určiť vzdialenosti jednotlivých QRA medzi súradnicami 10° záp. až 42° východnej dĺžky a 37° až 63° sev. šírky, čo prakticky zahŕňa celú oblasť IARU.

Východiskom pre program ostali údaje odvodené zo siete štvorcov prepočítané do zemepisných súradníc. Tento program sme zatiaľ neoficiálne aplikovali pri vyhodnotení závodu „Deň rekordov“ poriadaného 5.–6. 9. 1970. Prehodnotilo sa 51 deníkov, ktoré sme dostali k dispozícii od OK3CDI. Uvedený počet staníc bol vyhodnotený za 5 hodín. Z toho bolo 4,5 hodín potrebné pre dierovanie a kontrolu štítkov (nekvalifikovanou silou), 1/4 hod. pre samotné vyhodnotenie

počítačom a zostávajúci čas pre inú manipuláciu. Vyhodnotenie bolo prevedené podľa podmienok platných pre VKV závody. Každý hodnotený denník bol znovu napísaný počítačom a obsahoval poradové číslo spojenia, prijatý QRA, zemepisné súradnice, QRB, celkový súčet vzdialeností, max. QRB ako i ostatné dáta o účastníkovi (viz ukážku). Z jednotlivých denníkov počítač zostavil celkové poradie.

VYHODNOTENIE DNA REKORDOV 1970					PAGE 001
OK 1 KPU ARTUR VINKLER ZO					GK30F
NR	QRA	E	N	QRB KM	
1	HK73G	14G 25' 59"	50G 03' 45"	77.521	
2	HK38G	15G 25' 59"	50G 33' 45"	113.201	
3	GK40C	13G 10' 00"	50G 26' 15"	52.449	
4	GK30F	13G 49' 59"	50G 38' 44"	2.000	
5	HK21F	14G 01' 59"	50G 36' 44"	14.088	
6	..	13G 49' 59"	50G 43' 45"	9.266	
7	..	..	49G 41' 15"	133.576	
8	UL7XX	..	..	72.725	
9	..	..	..	19.548	
10	..	..	..	..
11	HK35D	14G 38' 00"	..	..
12	HK50H	15G 49' 59"	50G 40' ..	..
13	GH18F	13G 25' 59"	47G 46' 14"	..	
14	HJ67B	15G 22' 00"	49G 13' 45"	191.830	
15	HK29B	15G 46' 00"	50G 43' 45"	136.415	
16	..	..	..	0.000	
17	GL57J	13G 16' 00"	51G 18' 45"	52.938	
18	GL79J	13G 42' 00"	51G 03' 45"	47.233	
				TOTAL	3895.645
				SUM OF DISTANCE:	3895.645
VYHODNOTIL RADIOKLUB PR. VSZ KOSICE					

Týmto spôsobom sa čas potrebný pre vyhodnotenie závodu radikálne skráti, zvýši sa presnosť a objektivnosť vyhodnotenia a ušetrený čas sa môže venovať dôslednejšej kontrole denníkov.

Za predpokladu, že by sa v budúcnosti vyhodnocovali preteky VKV počítačom, bolo by postačujúce udať v denníku vlastné QRA a QRA prijaté od protistanic, pričom by odpadlo individuálne meranie vzdialeností z máp. Predpokladáme, že takéto odbremenie každého súťažiacého je vítané hlavne z jeho strany a denníky zo závodov by sa zasielali organizátorom preteku podstatne rýchlejšie.

Možnosti počítača nie sú však obmedzené iba na hodnotenie závodov, ale je možné samozrejme vyhodnotiť jednotlivé diaľkové spojenia, pri ktorých je určenie vzdialeností problematickejšie klasickým spôsobom nakoľko je nutné použiť skladačku máp.

Použitím počítača sú vytvorené možnosti pre rýchle a presné vyhodnocovanie závodov ako PD, Subregionálny, Deň rekordov atď. v podstatne kratších termínoch (10-14 dní po obdržaní deníkov). Zo skúsenosti vieme, že dnes to trvá i mesiace.

Záverom ostáva dodať, či bude záujem o takýto spôsob vyhodnocovania, alebo ostaneme pri klasickom spôsobe i naďalej.

Členovia RK VSŽ: OK3PQ, OK3CFE a OK3CHA

VKV MARATON - 4. ETAPA

144 MHz - STÁLÉ QTH		
OK 1	OK 2	OK 3
1. OK1IJ 25,104	1. OK2SUP 7,992	1. OK3CFN 7,202
2. OK1MIM 8,472	2. OK2VJC 4,233	2. OK2CHM 5,540
3. OK1VHN 8,022	3. OK2VJK 4,080	3. OK3CDI 2,352
4. OK1AMO 4,576	4. OK2VIX 1,728	4. OK3HO 1,391
5. OK1MJS 770	5. OK2KOG 1,468	
6. OK1QI 594	6. OK2BLQ 290	
7. OK1XN 288	7. OK2BHL 66	

CELOSTÁTNÍ POŘADÍ		
144 MHz PŘECHODNÉ QTH	432 MHz STÁLÉ QTH	432 MHz PŘECHODNÉ QTH
1. OK1JKT/P GK38g 30,900	1. OK1AIB HK71j 1,071	1. OK1XN/P HK63e 8
2. OK1MBS/P HK72b 28,900	2. OK1IJ HK63e 572	
3. OK1AGE/P HK29b 24,702	3. OK2BDK JJ31f 14	
4. OK3HO/P JI09g 6,400		
5. OK1RV/P HK74j 4,128		
6. OK1Q/P IK66c 637		OK2SUP

VYSLEDKY VKV MARATONU 1970

144 MHz - STÁLÉ QTH		
OK 1	OK 2	OK 3
1. OK1IJ 35,371	1. OK2SUP 12,836	1. OK3CFN 9,534
2. OK1MIM 13,906	2. OK2VJC 6,096	2. OK3CHM 8,184
3. OK1VHN 8,022	3. OK2VJK 6,075	3. OK3CDI 2,352
4. OK1AMO 6,794	4. OK2VIX 3,780	4. OK3HO 1,391
5. OK1MJS 2,842	5. OK2KOG 2,336	5. OK3CAJ 716
6. OK1XN 942	6. OK2BLQ 1,792	6. OK3CCC 170
7. OK1DPZ 842	7. OK2BJX 966	
8. OK1BD 704	8. OK2TF 376	
9. OK1AWK 614	9. OK2BLP 284	
10. OK1QI 594	10. OK2BHL 250	
11. OK1VAA 432		
12. OK1KUC 128		
13. OK1OXA 108		

CELOSTÁTNÍ POŘADÍ		
144 MHz PŘECH. QTH	432 MHz STÁLÉ QTH	432 MHz PŘECH. QTH
1. OK1MBS/P HK72b 44,864	1. OK1VMS HK72b 3,463	1. OK1BMW/P HK52b 162
2. OK1JKT/P GK38g 30,900	2. OK1IJ HK63e 1,897	2. OK1XN/P HK63e 8
3. OK1AGE/P HK29b 28,326	3. OK1AIB HK71j 1,620	
4. OK1RV/P HK74j 8,264	4. OK2BDK JJ31f 80	
5. OK3HO/P JI09g 6,400	5. OK1AZ - 67	
6. OK3CAJ/P KI27h 952	6. OK2QI UJ48j 54	
7. OK1XN/P IK63e 644	7. OK2BJX JJ12e 6	
8. OK1Q/P IK66c 637		
9. OK1KEP/P - 480		Soutěž vyhodnotil OK2SUP

PROVOZNI AKTIV - 12. KOLO

144 MHz - STÁLÉ QTH			
1. OK1IJ	318	5. OK1XN	84
2. OK1ATQ	315	6. OK1AWK	60
3. OK1VAM	282	7. OK1JIM	42
4. OK1AAZ	96	8. OK2VIX	36
5. OK1QI	84	9. OK1ADS	8

144 MHz - PŘECH. QTH	
1. OK1ALV/P	480
2. OK1JAS/P	222
3. OK2KU/P	84
4. OK2BCT/P	22
OK2SUP	

VÝSLEDKY PROVOZNIČ AKTIVU 1970

144 MHz STÁLÉ QTH			
1. OK1ATQ	1.665	15. OK1MG	152
2. OK1VAM	1.064	16. OK1JIM	149
3. OK2SUP	1.061	17. OK1AMO	147
4. OK1IJ	1.005	18. OK1VAA	128
5. OK2VJK	695	19. OK1VGF	110
6. OK2KRT	632	20. OK1DAK	106
7. OK2SRA	607	21. OK1RS	90
8. OK1AWK	414	22. OK2KOG	84
9. OK1MKM	396	22. OK1QI	84
10. OK1FDA	340	22. OK1XN	84
11. OK1AAZ	330	23. OK1VER	75
12. OK2VIX	304	24. OK2BIK	70
13. OK1KWF	171	25. OK1OXA	64
14. OK1DKM	155	26. OK1LD	57
27. OK1KMP	54	39. OK2BMN	6
28. OK1KJB	48		
29. OK2BGN	42		
30. OK1KLC	34		
30. OK1JRP	34		
31. OK1FAQ	33		
32. OK1JET	32		
33. OK1DJN	30		
34. OK2TF	26		
35. OK2RGA	22		
36. OK2BHL	20		
37. OK2BFL	15		
38. OK1ADS	8		

144 MHz PŘECH. QTH	
1. OK1ALV/P	1.178
2. OK1JAS/P	998
3. OK2KU/P	861
4. OK1KEP/P	710
5. OK1JFP/P	618
6. OK1JET/P	579
7. OK1JMP/P	474
8. OK1VJ/P	367
9. OK1XN/P	328
10. OK1HL/P	147
11. OK1FOX/P	96
12. OK1ZW/P	69
13. OK2BIK/P	28
14. OK2BCT/P	22

4. SUBREGIONÁLNÍ AI CONTEST 1970

7.-8. 11. 1970

KATEGORIE 1. - 144 MHz STÁLÉ QTH

1. OK1MG	HK71e	49	475	75	7.570
2. OK1AIB	HK71j	46	520	70	7.244
3. OK1ATQ	HK50h	34	372	50	5.706
4. OK1VHN	GJ24j	30	362	75	5.522
5. OK1AQT	HK73f	36	530	70	5.290
6. OK1AWL	HK73g	36	512	75	4.840
7. OK2KOG	JJ41j	18	358	30	4.415
8. OK1VCW	HK72c	36	331	75	4.226
9. OK1DKC	HK73b	35	538	15	4.143
10. OK1PG	HK73f	32	525	70	3.720
11. OK2BDX	IJ48j	17	360	50	3.428
12. OK1QI	HK79c	21	220	50	2.705
13. OK3CDR	I166c	18	307	130	2.640
14. OK3CFN	I140a	12	370	40	2.304
15. OK1ATQ	HK36j	20	295	40	2.195
16. OK1AAZ	GJ30c	22	207	15	1.925
17. OK1AMS	HK61j	24	290	200	1.923
18. OK1ATQ	HK73g	24	231	25	1.700
19. OK1XN	HK73b	22	275	1,8	1.495
20. OK1DAP	HK73j	20	321	20	1.101
21. OK1DUC	HK73j	8	232	25	891

Deník nezaslali: OK1IWS a OK3CAD

KATEGORIE 2. - 144 MHz PŘECHODNÉ QTH

1. OK1KTL/P	GJ67g	65	603	70	16.427
2. OK1JIM/P	OK29j	50	560	70	12.561
3. OK1VHK/P	HK29b	47	572	75	11.345
4. OK1JKT/P	OK39g	44	472	70	9.337
5. OK2SGY/P	IJ18d	38	385	70	8.491
6. OK1EMW/P	HK52b	39	484	75	5.492

KATEGORIE 3. - 432 MHz STÁLÉ QTH

1. OK1AIB	HK71j	8	260	75	1.067
2. OK1AQT	HK73f	9	257	75	1.032
3. OK1AMS	HK61j	4	135	50	217
4. OK1DAP	HK36j	1	75	1	75
5. OK1DAP	HK73j	3	33	25	69

Deník pro kontrolu: OK1IJ

KATEGORIE 4. - 432 MHz PŘECHODNÉ QTH

1. OK1VHK/P	HK29b	3	140	6	381
2. OK1EMW/P	HK52b	5	37	40	156

Soutěž vyhodnotil a zpracoval: OK2BLQ

● **Bandi HA5CQ (HG5CQ)** přichází se zajímavým návrhem. Pracuje aktivně na KV i VKV a chtěl by přispět k navázání dálkových spojení v mezinárodních VKV závodech. Po dobu trvání závodů bude každou celou hodinu k dispozici na SSB kmitočtu 3620 kHz, kde je možno jeho prostřednictvím dohodnout podrobně skedy se vzdálenějšími stanicemi z HG a okolí na VKV pásmech. Nabídka přímo lákavá - využijte ji, pokud máte také rig na 80 m!

VKV DX ŽEBŘÍČEK – stav k 31. 12. 1970

ODX 145 MHz			
OK1VHK	1.572	Ms	26
OK2LG	1.560	Ms	11
OK2BJH	1.445	T	6
OK2SRA	1.420	T	8
OK2SUP	1.413	T	9
OK1VAM	1.370	T	12
OK1AIB	1.348	T	13
OK3K11	1.340	Es	-
OK3HO	1.320	T	11
OK1HJ	1.290	T	7
OK1GA	1.280	T	18
OK1RX	1.280	T	9
OK2KGS	1.280	T	7
OK3CDI	1.270	Ms	9
OK1AHO	1.250	T	-
OK1ACF	1.225	T	11
OK1BP	1.225	T	-
OK1BZW	1.172	T	8
OK1WDR	1.170	T	10
OK1AZ	1.170	T	8
OK1VCW	1.165	T	9
OK1VCX	1.160	T	10
OK1KHI	1.155	T	10
OK1AMS	1.155	T	9
OK1VKA	1.155	T	6
OK1PG	1.100	T	10
OK1VHN	1.070	T	13
OK3CAJ	1.070	T	5
OK1VDM	1.050	A	10
OK1EH	1.025	A	15

MDX 145 MHz			
OK3KDX/P	1.730	Es	-
OK3CDI/P	1.619	T	16
OK3HO/P	1.530	T	16
OK1VR/P	1.518	T	20
OK1AJD/P	1.450	Ms	-
OK3KLM/P	1.370	T	12
OK3KTO/P	1.344	T	13
OK2TF/P	1.340	T	16
OK2KJT/P	1.340	T	-
OK1DE/P	1.335	T	21
OK2QT/P	1.230	T	18
OK1VQ/P	1.220	T	13
OK1KAM/P	1.212	T	15
OK1VBS/P	1.212	T	12
OK1KCK/P	1.095	T	8
OK1JKT/P	1.040	T	13

ODX 433 MHz			
OK1AIB	375	T	4

MDX 433 MHz			
OK1EH/P	890	T	7
OK1KCU/P	810	T	6
OK1AHO/P	810	Φ	6
OK1VR/P	640	T	4
OK1KAM/P	522	T	5
OK1AJD/P	480	T	2
OK1KCO/P	468	T	2
OK3HO/P	467	T	2
OK1KDO/P	467	T	-
OK1KCD/P	395	T	4
OK2KBR/P	395	T	-
OK1AIB/P	378	T	4
OK3CDB/P	378	T	2
OK3KJF/P	378	T	-
OK1ATY/P	360	T	3
OK1PG/P	350	T	2

max. QRB (km)
druh šíření při max. QRB
počet zemí

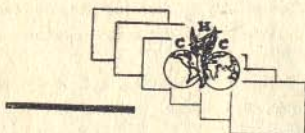
T troposférické šíření
Ms odrazem od meteoritických
slop
A odrazem od polární záře
Es odrazem od mimořádné
vrstvy E

ODX 1296 MHz	
OK1AJ	202

MDX 1296 MHz			
OK1KTL/P	306	OK1KJD/P	155
OK1KTR/P	306	OK1KDO/P	139
OK3CDB/P	291	OK1KCD/P	139
OK1BZW/P	291	OK2KEA/P	137
OK1AI/P	241	OK1KRE/P	135
OK1KAX/P	200	OK1ATY/P	128
OK1KCP/P	200	OK1KDF/P	125
OK1KCO/P	197	OK1KST/P	120
OK1KEP/P	162		
OK1KAD/P	162		

2300 MHz	
OK1KEP/P	70
OK1KAD/P	70
OK1KDO/P	12
OK1EO/P	10
OK1LU/P	10

OK1VHN



DIPLOMY

Na žádost mnoha odběratelů budeme počínaje tímto číslem otiskovat podmínky diplomů na posledním listě, čímž umožníme vyřízení a nalepení těchto podmínek na kartotéční listky a zavést tak určitý systém do řazení diplomů.

● **SCALLOP CAPITAL Award** se již nevydává. Poslední žádost došla před 2 roky – málo aktivních členů, někteří zemřeli.

● **Podunk ARC Award** se také nevydává pro malý počet aktivních členů. S. E. DXRC Award (v knize DXRC Aw.): adresa uvedená v knize i bibli od K6BX neexistuje (Box 749), takže není známo, kam se má žádost poslat.

- Na pásmu se objevily prefixy **WBØ**, velmi dobré pro diplom **WAPUS**.
- **Zamenhof Esperanto Award** – bylo změněno datum pro získání tohoto diplomu, a to od 1. 1. 1967 do 31. 12. 1971.
- **U diplomu DUF** si poznamenejte změny, které jsou platné od 1. 1. 1968: Ostrov Gambier platí za zvláštní zemi pro DUF (doposud jako Tuamotu Arch.), ostrov Evropa rovněž jako samostatná země (doposud Juan da Nova). Znovu jako země DUF platí Tunisko 3V8.
- V Itálii byl ustanoven **DX Old Timers Club** – DXOTC s předsednictvem: I1AA, I1KDB, IT1SEZ, IT1TAI, IT2ZGY, Geoff Watts, W4BPD, W4VPD a WØQGI. Tento klub vydává tyto diplomy: Certificate of Honour, Certificate of Merit, Worked Italian Islands Award. Podmínky diplomů budou na posledním listě.

OK1ASJ, OK1ARZ, OK2QX

ZMĚNY VE STAVU OK ZA LISTOPAD 1970

NOVE VYDANÁ POVOLENÍ

OK1FHP, František Hašek, Příbram.
 OK1FRS, František Šíma, okr. Mělník.
 OK11BJ, Jiří Bauer, okr. Karlovy Vary.
 OK11CJ, Jiří Cipra, okr. Plzeň-sever.
 OK11HF, Josef Herian, okr. Domažlice.
 OK1MBZ, Zdeněk Břicháček, Trutnov.
 OK1MJB, PhMr Jiří Brus, Trutnov.
 OK1MOT, Otto Tomek, Hradec Králové.
 OK1MUL, Jaroslav Sobotka, okr. Pardubice.
 OK2PEU, Bohumil Menšík, okr. Brno-venkov.
 OK2PEV, Miloslav Janeček, Hodonín.
 OK3TCJ, Július Szarka, okr. Nové Zámky.
 OK3TCK, Jozef Stefík, Senica n. Myjavou.
 OK3TEV, Eduard Vyskoč, Bratislava.
 OK3ZFM, František Michalanský, okr. Košice.

ZANIKLÁ A ZRUŠENÁ POVOLENÍ

OK1ANA, Václav Dřevo, 30. 11. 1970.
 OK1AQQ, Miloslav Roth, 14. 11. 1970.
 OK1AQZ, Václav Vilímeček, 26. 10. 1970.
 OK1ARN, Jiří Malý, 10. 12. 1970.
 OK1ARY, Libor Štecha, 17. 11. 1970.
 OK1ATU, Karel Čech, 18. 11. 1970.
 OK1MAK, Antonín Kadlec, 10. 12. 1970.
 OK1VB, Václav Bernat, 15. 11. 1970.
 OK1VGF, Jaroslav Pokorný, 10. 11. 1970.
 OK2BEA, František Dásek, 20. 11. 1970. zemřel.
 OK2SET, Karel Odstrčil, 25. 11. 1970.

ZASTAVENÍ ČINNOSTI

OK2KTE, SDR při OV Svazarmu Kroměříž od 1. 11. 1970 do odvolání.

OK2PBZ, Jaroslav Bobák, od 1. 11. 1970 do 15. 12. 1970.

ZMĚNY BYDLISTE A QTH

OK1ACO, Jiří Štěpán, Praha.
 OK1AEY, Jílek Božetěch, okr. Náchod.
 OK1AHO, Pribín Votrubec, Ústí n. L.
 OK1AKI, Oldřich Čotek, okr. Strakonice.
 OK1AOY, Květa Votrubcová, Ústí n. L.
 OK1AQL, Jindřich Holas, okr. Strakonice.
 OK1AUD, Vladimír Dražnar, okr. Litoměřice.
 OK1AUQ, ing. František Pelc, okr. Teplice.
 OK1AWS, Václav Bureš, okr. Louny.
 OK1AWU, Miloš Hřebejk, okr. Praha-západ.
 OK1AXB, Josef Černý, okr. Praha-východ.
 OK1DAM, Josef Schwarc, Praha.
 OK1DWZ, Jiří Murawski, Praha.
 OK1HBH, Ladislav Vondrák, Písek.
 OK11AV, Václav Liška, Plzeň.
 OK1KCS, Radioklub Strakonice, Strakonice.
 OK1KRQ, SDR při Radiklubu ZO Svazarmu, Plzeň.
 OK1MVB, Bohumil Vaňouček, okr. Trutnov.
 OK1PH, Jindřich Lukáček, Kladno.
 OK2BBP, Rudolf Holub, okr. Píero.
 OK2BGA, Vladimír Čaha, okr. Třebíč.
 OK2BJW, Jaroslav Dadák, okr. Píero.
 OK2KGP, Radioamatérský kroužek při Okresním domě pionýrů a mládeže, Gottwaldov.
 OK2KMT, Dům mládeže, okr. Hodonín.
 OK2PCW, Jaroslav Neplech, Jihlava.
 OK2SAJ, Jindřich Adámek, okr. Karviná.
 OK2SIR, Leo Psoška, Ostrava-Poruba.

INZERCE

● Prodám GI11BM (50), GU50 se sokly 2 ks (à 40), GU32 se sokly (30), QQE 03/12, 6Z9P, E88CC (à 15), KSY62A 2 ks (à 40), RX RS16M uprav. na 7 MHz (100), k TX-u RS16K modul. trafo, variometr, lad. C 150 pF, vibrátor 6/12 V, triád 200 pF, xtaly 4,9–8,3, 8,9–9,25 MHz po 41 kHz, 12–11,9 MHz po 10 kHz a 14–15,3 MHz po 100 kHz, tranz. P6O1B1 a P4B (à 25), pol. relé, C filtr. ellyt. i MP (5–8), mA–metr Ø 9 cm 6 mA (30), 1 mA Ø 6 cm (50), VKV motýl. kond. (25) a různé. Napište. J. Baráth, Jiráskova 1175, Čáslav, okr. K. Hora.

● Predám knihu Karl Rothammel: Antennenbuch, 1969, 593 strán, v nemčine (150). M. Zubácky, Box 1, Štrbské Pleso.

● Prodám budič TX 30 W KB6-F1 pro CW – F1 2,5–21 MHz se zdrojem (1000) a B klárinet, velmi dobrý stav (550). F. Vitmajer, Velké Přítočno 14, p. Unhošť, okr. Kladno.

● Prodám bezvadnou Lambdu, V, upravené směšovače, náhr. vany, xtaly, elektr. (2200), MF zesilovač 730 kHz, xtal. filtr, plynule říz. šířka pásma, osaz. 3×6K4 a 6X6 (400), REE30B (100), Transiwatt 3 jen konc. stupně 2×15 W (400). K. Balej, Karenova 12, Praha 5.

● Prodám TX pro tř. A se zdrojem, všechna pásma, cena dle dohody. K. Kyselá, Blatouchova 7, Brno-N. Cernovice.

● Prodám měřič L-C, Tesla BM366, nový (1600). Z. Rýc, Šoupalova 1600. Ostrava-Poruba.

● Prodám VFX1 se stabil. regul. zdrojem 0-13 V (600), trafo 2×1500/0,3 A (200), 2×700/0,25 (100), 2×300/150 mA 6,3 (50), trafo sek. 2 vinutí 2,5 V/10 A se středy (50), VT 2×EL84 (30), VT pro modulátor 2×LS50 (50), 5 ks 400 µF/450-500 V hrncové (50), KV duál do anody QRO (50), 4×500 pF (30), 3×500 pF (20), xtaly 13.0125 (20), 12.400 MHz (20), 3202,5 kHz USA (30), hrající superhet SV-KV-DV, nutná menší oprava (150), součástky vyměním za xtal 25,1–26,4 MHz podle dohody nebo koupím. R. Haszprunár, Budějovická 12, Praha 4.

● Koupím různé xtaly v rozmezí 60–400 kHz. J. Máka, Nová Ves n. P., okr. Semily.

● Koupím RX pro amat. pásma AR88, MwEc s konv., příp. amat. konstr. s xtal. filtrem CW, SSB, uveďte popis, jen v dobrém stavu a chodu. S. Burian, Rácov 5, okr. Jihlava.

● Koupím dobrou Lambdu 4 nebo 5. J. Pokorný, Sv. Čecha 21, Boskovice.

● Vyměním Lambdu V za filtr XF9B, Collins nebo Golden Gardien 9 MHz, koupím xtal 8880 kHz, dobrý stav, změřím. L. Wanderer, nám. krále Jiřího 11, Praha 3.
CMFvDH

● Prodám Lambdu 4 s repro, FB stav. P. O. Box 1, Ostrava 5.

DOŠLO PO UZÁVĚRCE — 24. 2. 1971

KOŠICE 160 m — OK TEST

Z příležitosti výročí podpisání Košického vládného programu rádioklub při VSZ v spolupráci s Městskou radou ZRS v Košiciach poriada I. ročník závodu na 160 m pre OK stanice.

Cas: 3. 4. 1971 od 2200 do 4. 4. 1971 0300 SEČ. **Výzva:** CQ K. **Kód:** RST + poradové číslo spojení od 001 + QRA štvorec (napr. KI27). **Bodovanie:** podľa všeobecných podmienok (3 body za úplné QSO). **Násobiče:** každý nový QRA štvorec a každá stanica vo štvorci KI27. **Kategórie:** OK, OL, kolektívne stanice a RP. **Odmeny:** 10 staníc v každej kategórii obdržia diplomy. **Denniky:** do 14 dní na adresu: Jozef Kalivoda, Inžinierska 4, Košice.

L. Satmár, OK3CIR

OK YL-OM CONTEST 1971

Bez záruky dopĺňujeme podmienky tohoto závodu z minulého čísla: **Bodování:** YL za úplné spojení s jinou YL nebo OM = 3 body, za neúplné spojení = 1 bod, **násobíčem je počet spojení s OM v první hodině.** Ostatní body zůstávají beze změny.

Poznámka redakce: Tato změna nebyla nám pořadatelem oficiálně sdělena.

WORKED ALL BRITAIN (WAB) CONTEST 1971

Části a trvání: HF Phone 14. 3. 1971, HF CW 28. 3. 1971, LF Phone 4. 4. 1971, LF CW 11. 4. 1971, VHF Phone 20. 6. 1971, vždy od 0900 do 2100 GMT. **Pásmo:** HF — 14, 21 a 28 MHz; LF — 1,8, 3,5 a 7 MHz. VHF — nad 30 MHz (VKV). **Spojení:** jen s britskými stanicemi (G, GB, GC, GD, GI, GM a GW). **Kód:** RST nebo RS a číslo spojení; britské stns. udávají také okres (county) a znak čtverce geografické sítě (2 písmena + 2 číslice). **Bodování:** 5 bodů za QSO, platí po jednom spojení na každém pásmu. **Násobitel:** každý čtverec jen jednou za závod, bez ohledu na pásma. **Výsledek:** součin bodů ze všech pásem a násobitele. **Posluchači:** uvádějí kód, vysílaný poslouchanou stanicí, jinak stejně jako vysílači. **Diplomy:** vítězům stanicím v každé zemi i posluchačům. **Deniky:** do 14 dní na ÚRK. **Pořadatel:** WAB Contest Manager, Norman Booth G2DSF, 49 Baggrave St., Leicester, Leics., England. **Poznámka:** Spojení ze závodu platí pro diplom WAB, bližší informace poskytnete G3ABG.

Příští číslo RZ 3-4/71 vyjde koncem března (speciální VKV dvojčíslo). Uzávěrka do RZ 5/71 je koncem března, ale čím dříve nám příspěvky pošlete, tím víc vám usnadníte práci. TKS.

Radioamatérský zpravodaj vydává Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, tisk zajišťuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Zodpovědný redaktor ing. František FencI OK2OP, redakční rada Jan Kališ OK2BIH, ing. Jiří Pokora OK2JZ a Otakar Halaš OK2BRR. Rukopisy zasílejte na adr.: ing. F. FencI, Merhautova 202, Brno 14. Adresa administrace: tř. Jaroše 35, Brno. Dohlédací poštovní úřad Brno 2. Tiskne Grafia 11 Dolní Kounice - 455 - 71

TA – 10. Diplom se vydává za spojení s 10 různými tureckými stanicemi, přičemž na každém pásmu lze použít značku znovu. Diplom stojí 10 IRC a žádá se via ÚRK na: TRAC, P. O. Box 699, Karaköy, Istanbul. Pozor, platí pouze řádně koncesované značky:

TAQA TALAV CEM DS HY IB KT MGP MT NC NF OR QR RF RT SK VY WR TA2AC AE BK CD EA EM FM FK QR SC VG TA2AR AY OZ RK.

WMRC – Gdansk (Worked Maritime Radio Club). K jeho získání je zapotřebí 8 bodů. Za spojení se členy klubu se počítá jeden bod. Jsou to stanice:

SP2AN ADH AHE AVE BF BK BIK BKF BMM BNL BWC BYT CC CG CI CX EO EP EF GE GL GS LV MQ MW OY PAH SJ UU YK ST

Za spojení se stanicemi SP2CC, SJ a AN platí 2 body, se stanicí SP2PAH 3 body. Platí spojení od 5. 5. 1962 do 5. 5. 1987. Žádosti via ÚRK na SP2AVE.

Certificate of Honour se vydává amatérům, kteří mají vysílací koncesi nejméně 20 let a mají potvrzeno alespoň 250 zemí podle DXCC. Doklady o tom spolu s 25 IRC kupóny se zasílá via ÚRK na P. O. Box 143, Palermo, Sicily, Italy.

Worked Italian Islands Award se vydává za spojení s italskými ostrovy od 1. 1. 1971 podle připojeného seznamu. Evropské stanice musí navázat spojení alespoň se 7 ostrovy. Poplatek 25 IRC a žádosti via ÚRK na: DXOTC, P. O. Box 143, Palermo, Sicily, Italy. Seznam ostrovů:

IA1 Asinara	IF1 Egadi Isl.	IP1 Pantellia
IC1 S. Antioco	IG1 Tuscan Archip.	IS1 Sardinia
IE1 S. Pietro	IL1 Pelagic Islands	IT1 Sicily
ID1 Tremili Isl.	IM1 Maddalena Arch.	IU1 Ustica
IE1 Eolie Isl.	IN1 Napoli Archipelago	IZ1 Ponziene Isl

YO-DX-Club Award. Nový seznam členů k 1. 10. 1970 je následující:

YO2ABW AF8 BA BB BN BU BV CD IS KAB KAC QM YO3AC CR FF FU JF JW KAA KSD NN RD RF RG RK RO RX VN YZ YO4CT WU KCA YO5IC LD KAD KAU YOBAW GZ KBA UX XI YO7BI DL DO DZ YOBFC DD FZ GF KAE KAN KGA ME MH OP RL YO8API CN EM HH HI IA KPD VI WL

Fairytale Award vydávají amatéři v Odensee, kde žil Hans Christian Andersen. Je třeba navázat spojení se všemi 9 prefixy OZ, alespoň 3 spojení musí být se stanicemi v Odensee. QSO s OZ3FYN může nahradit zbývající prefix. Platí jen CW spojení po 6. 12. 1967 na všech pásmech, minimální report 338. Neplatí spojení s /P a /M stanicemi. Seznam spojení, 9 QSL a 6 IRC via ÚRK na: OZ7XG, E. Hansen, 14 Sophus Bauditz, DK-5000 Odensee, Denmark.

Seznam stanic k 1. 7. 1970:

OZ1BE FX GQ HI IA KV MT OY PQ SK VE W WL OZ2AK AQ AW E ED EX JZ KG LK NN NR QD RH X XW YC OZ3A AF BZ CC FU FYN IC IZ KS MJ OZ PL RG SN UA X XA OZ4AA BK CY EN FE ID LG PJ PS RM T TA YL OZ5AC CI GT JQ JY MJ Y OZ6AF BJ CT HT KU L NB NH RR OZ7CA HJ NF NO OJ OS VS W WJ XG OZ8HV JD KL LD QA QL RF RP SP SX TX WF Z OZ9AK CR DP EZ M OT OZ TS VR X YB

DCC Award je krásný diplom, který se vydává za spojení s amatéry v departementech 19 a 15 (Correze a Cantal). Je třeba navázat spojení se 2 amatéry v každém dept., platí všechna spojení od 1. 1. 1960. Diplom za stejných podmínek i pro posluchače. Výpis z deníku a 4 IRC via ÚRK na: René Monteil, F8UM, Beyenne, 19 Egletons, France.

Atlantic Ocean Award – doplňujeme podmínky o seznam zemí (viz Kniha diplomů, str. 180):

TF G EI F EA CT CN8 5T 6W ZD3 9L1 EL TU 9G1 5V TY 5N2 TJ TR TN 9Q5 ZS LU CX PY VV HK HP TI YN HR TG 8R1 VP9 8P6 VP7 6Y HH HI CO XE W VE

Všem majitelům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem opravářům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem obchodním organizacím, které je předvádějí!

BEZ SHANĚNÍ BATERIÍ

a levněji – můžete PŘI DOMÁCÍM POSLECHU tranzistorového radiopřijímače – bez baterií používat univerzálního zdroje „Tesla UZ 1“, který jen zapojíte do sítě 220 V. Je dokonalou náhradou běžných baterií 3 V, 6 V nebo 9 V tam, kde je možný odběr proudu ze sítě. Získané napětí je stále a nekolísá. Proto u tranzistorového radiopřijímače nedochází ke zkreslení příjmu, jež se jinak dostavuje při částečně vyčerpaných bateriích. Náklady při provozu tranzistorového radiopřijímače, napájeného ze sítě přes „Tesla UZ 1“, jsou zanedbatelné: za spotřebu proudu ze sítě dáte méně než za nové baterie. Cena výrobku je 270 Kčs.

Technické údaje: Stabilizované napětí 3 V do odběru 80 mA, 6 V a 9 V do 120 mA. Rozsah stabilizace vůči základnímu napětí +0,1 V, -0,4 V. Napájení ze sítě 220 V \pm 10% 50 Hz. Maximální zvlnění výstupního napětí při proudu do 120 mA je 10 mV. Rozměry 145×134×67 mm.

Dostanete ihned ve všech prodejnách TESLA. Poštou dodává zásilková služba TESLA, Uherský Brod, Moravská ul. 92.

P R O D E J N Y



RADIOAMATÉRSKÝ

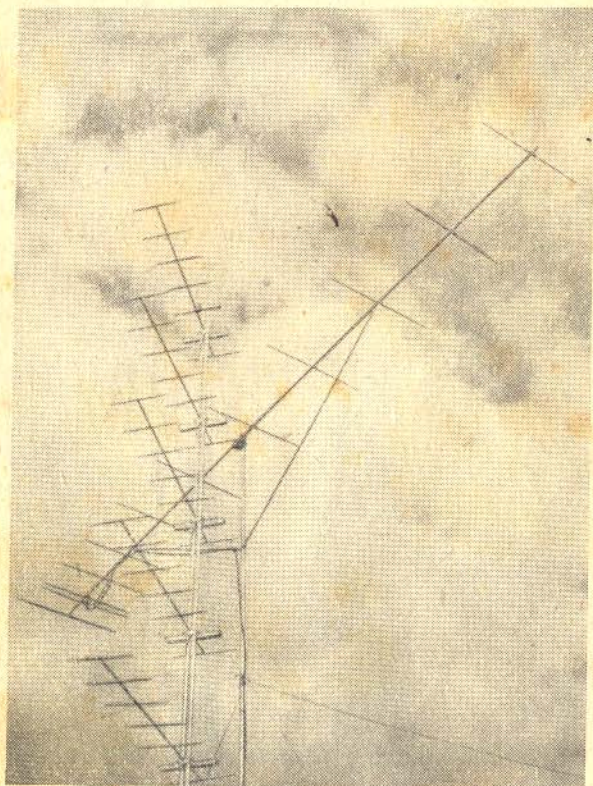


zpravodaj

SVAZ RADIOAMATÉRŮ SVAZARMU ČSR

Číslo 3-4/1971

S
P
E
C
I
Á
L
N
Í



V
K
V
Č
Í
S
L
O

Foto OK1VR

SCHŮZKY PRAŽSKÝCH VKV AMATÉRŮ



Na pravidelných měsíčních schůzkách pražských VKV amatérů (přespolní hosté vítáni!) je možno kromě jídla a pití si prohlédnout i nejnovější zahraniční časopisy.



Lze též vidět konstrukce zařízení jednotlivých VKV amatérů, v tomto případě díly SSB vysílače pro 145 MHz autora OK1MBS (na snímku vlevo).



Dá se též pohovořit o společných problémech, jako to činili OK1DJN, XYL OK1WBX, OK1AEB a OK1VFB a kolem nich všichni ostatní.

Foto: 3×OK1AVK

Dr OMs,

číslo Radioamatérského zpravodaje, které právě držíte v rukou, je z větší části věnováno provozním otázkám spojeným s vysíláním na VKV. Někteří z vás tím možná nebudou příliš nadšeni, ale je to poprvé, kdy se naskytla možnost publikovat souhrnně všechny důležité a oficiální informace na jediném místě s použitím slušné reprodukční techniky. Některé z dále otištěných oficiálních informací byly již někdy někde otištěny, ale málokdo je ochoten příliš často listovat ve starších číslech RZ. Nehledě již na to, že je dost těch, kteří – domnívám se, že k jejich škodě – starší čísla RZ nemají. Neznalost některých podmínek může a také dost často má za následek, že jsou třeba vráceny žádosti o diplomy s nekompletními údaji, dochází k diskvalifikaci v závodech při špatně určeném vlastním QRA-čtverci atd. V každém případě tento soubor důležitých informací má sloužit ku pomoci při organizační a administrativní práci, která je spojena s každou činností a tedy i s vysíláním na VKV, které jako všechno ostatní by mělo být vedeno co nejsérioznějším způsobem a to pochopitelně jak ze strany jednotlivých stanic, tak i ze strany těch, kteří u nás vysílání na VKV organizují.

Druhá část VKV informací je věnována zahraničí. Tyto informace mohou pomoci při VKV spojeních na větší vzdálenosti a tak ještě zvýšit atraktivnost VKV činnosti. Kromě několika drobných zajímavostí na samém konci jsou to důležité informace, jejichž informativní hodnota je delší než doba mezi dvěma čísly RZ.

Celkově jsou všechny informace dlouhodobé, v každém případě pro dobu delší než jeden rok a doplňující informace, jako podmínky jednotlivých závodů, termíny přihlášek kót a podobně, jsou náplní VKV rubrik v jednotlivých číslech RZ. Znovu publikovaný „Regulativ pro schvalování kót na VKV závody“ umožní předem posoudit možnosti získání té které kóty, případně ukáže, co dělat předem pro to, aby šance na získání určité kóty pro významné VKV závody byly větší.

Předem bych se chtěl omluvit za to, že snad každý dále nenalezne něco, o čem se domnívá, že by tam mělo být, ale to je věc speciálního zaměření a zájmu a též možností rozsahu jednotlivých čísel RZ.

Na závěr bych chtěl poděkovat za spolupráci při získávání některých podkladů nebo jejich upřesnění OK1AIY, OK1DUC, OK1PG, OK1VKV, OK1VR a OK2 OP za nevšední pochopení a porozumění pro VKV problematiku.

Raymond Ježdík, OK1VCW

VKV SOUTĚŽNÍ KALENDAŘ

DOMÁCÍ ZÁVODY:

- Březen: 1. víkend – I. subregionální závod
Duben: velikonoce – Velikonoční závod
Květen: 1. víkend – Májový Contest (II. subregionální závod)
Červen: 1. víkend – Východoslovenský VKV závod
Červenec: 1. víkend – Polní den (současně s III. subreg. závodem v zahraničí)
Září: 1. víkend – Den rekordů a IARU Reg. I VHF/UHF Contest (regionální závod)
Říjen: 1. víkend – IARU Region I UHF/SHF Contest (regionální závod)
Listopad: 1. víkend – A1 Contest (I/IV. subregionální závod)
Prosinec: 26. 12. – Vánoční závod

VKV maratón:	4 etapy během roku
Provozní aktiv:	každou 3. neděli v měsíci
Dny UHF/SHF aktivity:	každý 3. pátek v měsíci

ZAHRANIČNÍ ZÁVODY:

Únor:	1. neděle – Zimní BBT
	2. neděle a pondělí – SP9 Contest VHF
Duben:	1. víkend – SSB UKW Contest (DARC)
Červen:	2. víkend – OE3MC – Memoriál Contest
Srpen:	1. neděle – Letní BBT
Ríjen:	2. víkend – UP2 Contest
	2. neděle a pondělí – SP9 Contest VHF
	3. víkend – Wien Contest
Listopad:	3. víkend – HG5 VHF Contest

Soutěžní podmínky pro jednotlivé závody budou uveřejňovány vždy ve VKV rubrice RZ. U zahraničních závodů je to podmíněno termínem doručení. Kromě toho je třeba vzít v úvahu, že během doby může dojít k menším změnám v soutěžním kalendáři, i když to lze předpokládat pouze u závodů menšího významu.

Definice sportovního termínu „STALÉ QTH“ pro naše VKV závody

1. Stanice individuální:

Stálé QTH je určeno adresou stálého stanoviště v povolovací listině, které musí být totožné s adresou stálého bydliště v občanském průkazu nebo průkazu jemu na roveň postavenému. Neplatí tedy jako stálé QTH pro naše VKV závody různé další adresy v povolovací listině a popřípadě i jiná povolení. Za stálé QTH se nepočítají přechodná bydliště, vzniklá z důvodů studijních, pracovních, vojenských služby apod.

2. Stanice klubovní:

Za stálé QTH klubovní stanice je pro naše VKV závody počítáno stanoviště zapsané v povolovací listině, ze kterého pracuje klubovní stanice pravidelně i mimo závody. Toto stálé QTH může mít klubovní stanice pouze jedno a nesmí ležet ve větší nadmořské výšce než 500 m (odůvodněné výjimky pro klubové stanice povoluje VKV odbor.).

Q R A C T V E R C E

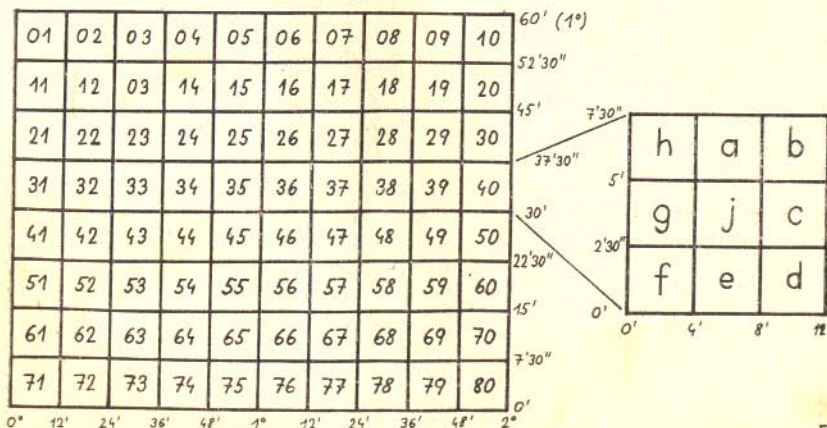
Každý významnější VKV závod je založen na bodování odvozeném z délky navázaných spojení. Většina z nás ještě pamatuje dobu, kdy při VKV závodech byl součástí soutěžního kódu název kóty nebo místa, odkud soutěžní stanice pracovala. Jistě nebyl problém změřit vzdálenost z Kladna do Jablonce a obráceně, ale značné potíže nastaly při spojení se stanicí, která udala jen místní název nějaké menší celkem bezvýznamné kóty, nemluvě již o spojeních se zahraničím, nebo o dobách, kdy se jako QTH udávaly názvy okresů atd. Tyto a podobné potíže nebyly jen u nás, ale i v jiných státech a proto stála VKV pracovní skupina I. oblasti IARU navrhla používat pro měření vzdáleností systém, který vychází ze zeměpisných souřadnic, ovšem udává je přijatelnější formou. Na tomto místě je potřeba vzpomenout zásluh OK1VR o to, že Československo jako první v Evropě mělo svou QRA-mapu a československé stanice jako první v Evropě – všechny bez rozdílu – předávaly v mezinárodních soutěžích svůj QRA-čtverec. To všechno jistě nemalou měrou pomohlo novému systému, bez kterého se dnes neobejde žádné spojení na VKV, včetně všech VKV závodů. Že to se zásluhami Československa o zavedení systému QRA-čtverců není jen naše útěcha, svědčí i příhoda ze zasedání komise B konfe-

rence I. oblasti IARU v Bruselu v květnu 1969. Tam totiž delegát RSGB navrhl jiný systém, nazvaný GEOREF, který vycházel ze zeměpisných souřadnic, ale určení a kódový název místa stanice byl složitější. Tento způsob odvozený z navigačního systému RAF však vyžadoval používání armádních map v měřítku 1:25.000 nebo 1:50.000, což pochopitelně naráželo na potíže ve většině států. Zde právě v diskusi o tomto návrhu byly předneseny zásluhy Československa o zavedení systému QRA-čtverců. A že to nebyly jen zdvořilostní poklony dokazuje to, že to bylo řečeno delegáty organizací, od kterých by to bylo možno těžko očekávat. Výhody tohoto systému se uplatňují u nás i na KV, neboť tento systém QRA-čtverců je necitlivý třeba na občasně se měnící uspořádání správních územních celků apod.

Libovolný QRA-čtverec se skládá z pěti znaků. Dvou velkých písmen, dvou čísel a jednoho malého písmena. Prvá dvě písmena určují tzv. velký QRA-čtverec, čísla malý QRA-čtverec, který je dále ještě dělen na devět menších. Za příklad může sloužit QRA-čtverec Pardubic, který je HK79c.

Velké QRA-čtverce jsou odvozeny přímo ze zeměpisných souřadnic a každý QRA-čtverec zaujímá plochu určenou jedním stupněm zemské šířky a dvěma stupni zemské délky. Výchozími čarami jsou nulový poledník a 40° severní šířky. Každý velký čtverec je označen dvěma velkými písmeny podle pásů, ve kterých se nalézá. První písmeno označuje pás svislý, druhé vodorovný. Jednotlivé pásy se označují písmeny, počínaje písmenem A od dříve zmíněných výchozích čar. Z uvedeného je zřejmé, že např. Praha je ve velkém čtverci HR, Brno v IJ atd. Každý velký QRA-čtverec je rozdělen na 80 malých čtverců, které tvoří síť osmi řádků a deseti sloupců. Označení malých QRA-čtverců nemá souvislost se souřadnicovým systémem. Číslování je prováděno tak, že malý čtverec 01 je v horním levém rohu velkého čtverce a malý čtverec 80 v pravém dolním rohu. Ze zeměpisných souřadnic je možno malý čtverec vypočítat tak, že jeho plocha je ohraničena 7,5' zemské šířky a 12' zemské délky. Z toho plyne, že např. větší část území Prahy leží v malém QRA-čtverci 73 a Brno je v malém čtverci 64. Číslování malých čtverců ukáže nejlépe tabulka.

Do kompletního označení místa stanice patří ještě poslední malé písmeno od a do j, kromě i. Malý čtverec je tak rozdělen ještě na dalších 9 menších čtverců. Jejich označení je takové, že tento nejmenší čtvereček označený a je ve středu nahoře, dále se pokračuje ve směru pohybu hodinových ručiček a poslední prostřední je označen j. Písmeno i bylo vynecháno proto, aby se při CW spojeních zmenšila možnost chybného příjmu. I tento způsob je znázorněn na následující tabulce



Postup při zjišťování QRA-čtverce pro místo určené zeměpisnými souřadnicemi vysvětlíme na příkladu: polohu místa $18^{\circ} 15' 30''\text{E}$ a $49^{\circ} 50' 15''\text{N}$ určíme tak, že svislý pás čtverců mezi 18° a 20° v. d. je označen J a vodorovný pás mezi 49° a 50° s. š. je označen rovněž J. Písmena označující velký QRA-čtverec tedy budou JJ. Z minut a vteřin vypočítáme, že pro bod určený uvedenými minutami a vteřinami je odpovídající malý čtverec s číslem 12. Nejmenší čtvereček označený malým písmenem tvoří plochu ohraničenou $2,5'$ s. š. a $4'$ v. d. Stejným způsobem, jakým jsme zjistili pomocí minut a vteřin malý čtverec 12 zjistíme, že naše místo je v pravém horním rohu malého čtverce ve čtverečku s označením h. Kompletní označení místa určeného uvedenými souřadnicemi bude tedy JJ12h.

Pohledem do mapy zjistíme, že malý QRA-čtverec má v našich zeměpisných šířkách plochu $14,5 \times 14$ km. Nejmenší čtvereček potom ohraničuje plochu asi $4,8 \times 4,6$ km. Při měření vzdáleností mezi dvěma místy, jejichž poloha je dána v systému QRA-čtverců postupujeme tak, že měříme vzdálenost mezi středy nejmenších čtverečků, i když víme, že stanoviště některé stanice je u jednoho z okrajů nejmenšího čtverečku. Zanášíme tak do měření jistou nepřesnost, maximálně však $2,5$ km, ale tato nepřesnost se nám v závodech vykompenzuje měřením vzdáleností na druhou stranu. V celkovém bodovém výsledku se tolerance sečtou a dostaneme skoro přesný bodový výsledek. Při měření větších vzdáleností, např. rekordních spojení, je lepší vzdálenost přímo vypočítávat. Spojení do 400 až 500 km je nejlépe měřit na QRA-mapách s měřítkem $1:1,000,000$ nebo $1:500,000$. Delší spojení pak můžeme měřit na pamách s měřítkem $1:2,000,000$. Větší měřítko pokud možno nepoužíváme.

Je ještě jedna věc, a sice měření spojení v závodech v místech s větším počtem stanic, tzn. ve stejném nebo sousedním nejmenším čtverci. Za spojení ve stejném a sousedním malém čtverečku se počítá 5 bodů, za spojení se stanicí v sousedním nejmenším čtverečku, se kterým náš čtvereček sousedí rohem, se počítá 7 bodů. To pochopitelně platí v závodech, kde je bodování 1 bod za 1 km překlenuté vzdušné vzdálenosti.

Kromě map s vhodným měřítkem používáme mapy pokud možno na kvalitním papíru, který časem nemění svoje rozměry a totéž lze říci o používaných měřítkách, z nichž nejlépe vyhovují kovová.

Příkladem QRA-map mohou být reprodukce map Střední Evropy a Československa na středním dvoulistu. Svými měřítky se pochopitelně nehodí pro měření vzdáleností, ale mohou posloužit pro záznam spojení pro diplomy, záznam spojení s různými velkými QRA-čtverci nebo zeměmi apod.

Regulativ pro schvalování kót na VKV závody

- a) VKV odbor ČRA schvaluje přihlášené kóty pro VKV závody, u kterých je to obvyklé, v OK1 a OK2. Kóty na rozhraní OK2 a OK3 po dohodě s VKV odborem v OK3.
- b) Schůze VKV odboru pro schvalování kót organizuje pověřený člen VKV odboru v souhlase s „Kompetenčním řádem VKV odboru ČRA“.
- c) Sledovaná kritéria při schvalování v následující posloupnosti:
 1. Datum podání přihlášky (dopoledne, odpoledne). Přihlášky podané před publikovaným termínem jsou neplatné. Pokud u řádně podané přihlášky je nečitelná hodina podání nebo razítko tento údaj neobsahuje, uvažuje se podání dopolední. Pokud je nečitelné datum, uvažuje se stejně jako u dalších přihlášek o stejnou kótu. Stanice musí dbát ve svém zájmu o čitelné poštovní razítko.
 2. Počet přihlášených pásem.

3. U kót přes 1000 m n. m. nebo bez elektrického přívodu má přednost kategorie s nejmenším příkonem. Toto ustanovení platí jen pro PD.
4. Účast a hodnocení ve VKV závodech v minulém roce.
5. Průměrné umístění ve VKV závodech v minulém roce.
6. Prokazatelně obecně prospěšná činnost nebo reprezentace na VKV.
7. Pravidelné využívání kóty, o níž je žádáno, během celého roku.
8. Zřejmý předpoklad pro lepší využití kóty.
9. Losování.

d) Schválená žádost o kótu je nepřenosná na jinou stanici.

e) Pokud stanice neobsadí přihlášená pásma nebo se závodu vůbec nezúčastní ze schválené kóty a neoznámí to VKV odboru CRA předem tak, aby tato informace byla k dispozici VKV odboru alespoň týden před začátkem závodu, ztrácí pro další stejný závod, který si přihlásí, výhody vyplývající z tohoto regulativu.

f) Stanice, které nebude schválená žádná z přihlášených kót, obdrží v co nejkratším termínu vysvětlující dopis.

g) Odvolání proti rozhodnutí VKV odboru CRA o kótě je možno uplatnit u nadřízeného orgánu VKV odboru tak, aby tajemník Svazu radioamatérů Svazarmu CSR jej obdržel nejpozději 14 dní před dnem zahájení závodu.

h) Pokud se zjistí prokazatelné poškození stanice při schvalování kót, bude tato o tomto informována a v příštím závodě, kdy si kótu přihlásí během jednoho roku, bude zvýhodněna bez ohledu na tento regulativ.

i) Aby došlo zaručeně k plnění předcházejícího bodu, je nutné, aby poškozená stanice konečně rozhodnutí výboru CRA znovu uvedla do žádosti o kótu v dalším závodě.

j) Dosud obvyklé VKV závody s přihlašovaním kót jsou (pokud nebude uvedeno jinak): Polní den a Den rekordů (International IARU Region I. VHF/UHF Contest).

k) Závazky z tohoto regulativu mají platnost 1 rok od doby jejich vzniku.

Informace o kótách v OK1 a OK2

Přehled poskytuje důležité informace o kótách v českých zemích, které jsou využívány pro vysílání na VKV. Vypracoval jej OK1WSZ s použitím nejdokonalějších dostupných map. Neobsahuje pochopitelně všechny kóty využívané pro vysílání na VKV, ale ty nejdůležitější jistě. Jednotlivé sloupce znamenají: název kóty, výška kóty v m nad mořem, QRA-čtverec kóty.

Annenský vrch	991,9	IK63a	Cerná hora	1299,8	HK29d
Antýgl - viz Sokol			Cerná kupa	1411	HK29b
Babylon u Hlinska	673,6	HJ30g	Cerná studnice	873	HK27h
Bezedná	496	HJ12d	Červený kopec u Líbevy	749,5	IJ18d
Bezděz	603	HK34j	Čeňnek	761,6	HJ48f
Blezník	659	HJ50h	Devět skal	836,7	IJ21g
Blatenský vrch	1040	GK44d	Děčinský Sněžník	721	HK11j
Boubín	1362	G110h	Dobrošov	624	IK41d
Bouřňák	869	GK29j	Džbán	534	GK69c
Brdo	586,2	IJ67j			
Horní Heřec	874	GK46e	Javorník u Prachatic	1089	GJ69f
Horušický kopec	303,5	HK78f	Javorová skála	722,3	HJ35j
Hradčité	932	GK66a	Javořice u Telče	835	HJ67b
Hrotec	824,3	GK74b	Jedlová hora	770	HK13b
Hvězda	958	HK27b	Jeřáb	1003,2	IK75g
Hýlačka	525,1	HJ44f	Ještěb	1012,1	HK25b
Chlum u Přestavlk	450	HJ14a	Ještěb boudy		HK18d
Churáňov	1125	GJ78c	Jřnová	597,9	IJ27c
Javorník u Keleče	865	IJ49d	Jlžera	1121	HK17h

Keprník	1423,2	IK66j	Královka	859,1	HK16c
Kleť	1084,5	HI12a	Krkonož	1411,3	HK18d
Klínovec	1243	GK45d	Kunětická hora	295	HK80g
Kobyřl hlava	688,3	HJ69b	Ládví rozhledna	359,3	HK63e
Kokrháč	1435,4	HK18e	Lázek	714,4	IO4c
Komáří vížka	806	GK30g	Lesný	983	GK74f
Koňský vrch	588,2	HJ32f	Libň	1091	HO11h
Koráb	773	GJ46e	Loučná	956	GK29f
Kozákov	745	HK37h	Lovoš	570,1	HK31f
Kozlonec	608	HK38d	Luční hora	1547,5	HK29a
Kozí vrch u Milína	603,7	HJ21f	Lysá hora	1328,8	JJ33g
Kozlov	707,3	HJ33f	Lysina	982	GK74f
Kralický Sněžník	1424,7	IK65h			
Melechov	706,3	HJ27e	Pecková	575	II18f
Mikulčín vrch	799,2	II10g	Petrova skála	1439	IK77g
Milešovka	835	GK40j	Plešivec	1027	GK55h
Můstek	1234	GJ67g	Podhorní vrch	846	GJO4b
Nakičov	701	GK30b	Praděd	1492	IK77h
Na vyhlídce	792	GK30a	Přední Zálý	1035,4	HK28d
Neištická hora	547,5	HJ13d	Přímlda hrad	848,5	GJ24j
Oblík	509	GK50f	Radhošť	1129,3	JJ42h
Orel	1099,4	IK53f	Ronov	551	HK53h
Pancfík	1214	GJ67g	Ruprechtický šp.	880,9	IK22e
Skalka					
Skalka	445	IJO5d	Suchý vrch	995,4	IK74j
Skalka u Jestř.	439	IJO5e	Svidník	738	HJ45d
Skalka u Kolářova	445	IJ15b	Šerák	1351,3	IK66j
Smrk	1276,6	JJ32d	Šerlich	656,6	HJ34j
Smřezka	1602	HK29b	Šibeník	964	GK46a
Sokol	1253	GJ78c	Špičák u Pem.	459	II14h
Soláň	861,3	JJ42f	Tabulová hora	1204	JJ33j
Spáhlava	663,3	HJ19d	Travný	822	GJ39c
Stráž	620	HI13j	Třemšín		
Varhošť	640	HK31a	Vrchmezí	1084,8	IK52b
Velká Deštná	1115,4	IK53g	Výhledy u Milůč	692,3	GJ13c
Velký Javorník	1071	JJ52c	Vyhlídka	873	GK46c
V. Javorník u Fr.	918,2	JJ31d	Výrov	510	GK59f
Velký kopec	604	IJ22h	Vysoká u H. B.	587,5	HJ39g
Velký Lopeník	911,7	II09c	Vysoká hoře	1464,3	IK77g
Vestec u Choř.	668,3	HJ19d	Zelený kopec	484,8	IJ61d
Vitčův kámen	1032	HI21e	Zlaté návrší - viz Krkonož		
Víř hora	891	GK29f	Zvičina	671	HK49j

DIPLOM VKV 100 OK

Podmínky pro získání diplomu VKV 100 OK československými stanicemi:

1. Žadatel o diplom musí mít QSL lístky alespoň od 100 různých československých stanic, potvrzující oboustranné spojení buď v pásmu 145 MHz nebo v pásmu 433 MHz (diplom se vydává za každé pásmo zvlášť).
2. Nejméně 25 spojení v pásmu 145 MHz nebo 10 spojení v pásmu 433 MHz musí být navázáno ze stálého QTH žadatele.
3. K žádosti o diplom je třeba předložit QSL lístky seřazené podle data spojení a jejich seznam, ve kterém musí být zřetelně označeno, která spojení jsou navázána ze stálého QTH žadatele.
4. Nesplnění těchto podmínek má za následek nevydání diplomu. Vydavatel diplomu má právo kontrolovat správnost údajů jakýmkoliv způsobem.

Podmínky pro získání diplomu VKV 100 OK zahraničními stanicemi:

1. Zahraniční stanice musí mít QSL lístky alespoň od 100 různých československých stanic, potvrzující oboustranné spojení v pásmu 145 MHz nebo 433 MHz.
2. QTH zahraniční stanice žádající o diplom může být libovolné.

3. Zahraniční stanice nemusí k žádosti o diplom přikládat QSL lístky, stačí jejich seznam potvrzený příslušnou organizací nebo radioklubem.

Československé i zahraniční stanice zasílají žádosti o diplom VKV 100 OK na adresu ÚRK ČSSR, P. O. Box 69, Praha 1.

Doplňovací známky VKV 200, 300, 400 a 500 OK

1. Tyto doplňovací známky mohou získat držitelé diplomu VKV 100 OK nebo o ně mohou žádat zároveň s žádostí o tento diplom, pokud splňují dále uvedené podmínky.

2. Žadatel musí mít QSL lístky nejméně od 200, 300, 400 příp. 500 různých československých stanic, potvrzující oboustranná spojení buď z pásma 145 MHz nebo jen 433 MHz.

3. Z potřebných spojení pro každou známku musí být alespoň 100, 125, 150 nebo 200 spojení ze žadatelova stálého QTH. U pásma 433 MHz alespoň 50, 75, 100 nebo 125.

4. QTH zahraničních stanic, které žádají o některou doplňovací známku, může být libovolné.

5. K žádosti o doplňovací známku je třeba přiložit **abecední seznam všech QSL lístků** s datem spojení. Výrazně musí být označeny ty stanice, se kterými žadatel pracoval ze svého stálého QTH.

6. K žádosti o některou z doplňovacích známek se QSL lístky nepřikládají, ale vydavatel má právo si je vyžádat.

7. Žádost musí obsahovat číslo diplomu již dříve obdrženého a čestné prohlášení, že všechny údaje v přiloženém seznamu jsou pravdivé.

8. Žádosti o doplňovací známky VKV 200, 300, 400 a 500 OK se zasílají na adresu ÚRK ČSSR.

9. Tyto podmínky pro získání doplňovacích známek VKV 200, 300, 400 a 500 OK nabývají platnosti dnem 18. 11. 1968 a pozbývají platnosti podmínky kdekoliv již dříve uveřejněné.

DIPLOMY VKV 120 QRA A VKV 150 QRA

1. Diplomy a jejich doplňovací známky vydává ÚRK ČSSR československým stanicím za spojení s československými stanicemi na VKV za dále uvedených podmínek.

2. Diplom VKV 120 QRA je za spojení na VKV pásmech ze stálého QTH a má doplňovací známky VKV 160 QRA a VKV 200 QRA.

3. Diplom VKV 150 QRA je za spojení na VKV pásmech z přechodného (přechodných) QTH a má doplňovací známky VKV 250 QRA a VKV 350 QRA.

4. Podkladem žádosti o diplom mohou být jen QSL lístky za spojení od 1. 1. 1969 a o diplom a známky je možno žádat od 1. 7. 1969. QSL lístky od téže stanice je možno použít tolikrát, z kolika různých čtverců stanice pracovala. Druh provozu podle povolovacích podmínek. Počítá se i vlastní velký a malý QRA čtverec.

5. Diplomy a jejich doplňovací známky lze získat za těchto podmínek:

a) **VKV 120 QRA** – za spojení ze stálého QTH žadatele, potvrzená QSL lístky s čís. stanicemi ze 120 různých malých QRA čtverců v nejméně 6 velkých QRA čtvercích.

- b) VKV 160 QRA** – za spojení ze stálého QTH žadatele, potvrzená QSL lístky, s čís. stanicemi ze 160 různých malých QRA čtverců v nejméně 8 velkých QRA čtvercích.
- c) VKV 200 QRA** – za spojení ze stálého QTH žadatele, potvrzené QSL lístky s čís. stanicemi z 200 různých malých QRA čtverců v nejméně 10 velkých QRA čtvercích.
- d) VKV 150 QRA** – za spojení z přechodného QTH žadatele, potvrzená QSL lístky, s čís. stanicemi ze 150 různých malých QRA čtverců v nejméně 8 velkých QRA čtvercích.
- e) VKV 250 QRA** – za spojení s přechodného QTH žadatele, potvrzená QSL lístky, s čís. stanicemi z 250 různých malých QRA čtverců v nejméně 10 velkých QRA čtvercích.
- f) VKV 350 QRA** – za spojení z přechodného QTH žadatele, potvrzená QSL lístky, s čís. stanicemi ze 350 různých malých QRA čtverců v nejméně 15 velkých QRA čtvercích.

6. Malé QRA čtverce se rozlišují jen podle dvojčíslí, nikoliv podle malého posledního písmena.
7. O diplomy a doplňovací známky se podávají žádosti na obvyklých formulářích a k nim musí být přiloženy QSL lístky a jejich seznam.
8. QSL lístky se v seznamu uvádějí abecedně podle velkého QRA čtverce a numericky podle malého QRA čtverce a musí být seřazeny podle seznamu.
9. Platné jsou jen úplně vyplněné neopravované QSL lístky, kde je QRA čtverec uveden odesílatelem QSL lístku, nikoliv adresátem.
10. QSL lístky vzbuzující oprávněnou pochybnost nebudou uznány. Rozhodnutí diplomového manažera je konečné.
11. Žádosti o diplomy a jejich doplňovací známky se posílají na adresu URK CSSR, poštovní schránka 69, Praha 1.

VKV DOPORUČENÍ Z KONFERENCE I. OBLASTI IARU V BRUSELU 1969

Závěrečné plenární zasedání členských organizací I. oblasti IARU přijalo na konferenci řadu doporučení, týkající se radioamatérského vysílání v I. oblasti IARU. Doporučení týkající se VKV vypracovala komise B a všechna jsou obsažena v oficiálním dokumentu B.C.11 z této konference. Jednotlivá doporučení jsou pro členské organizace závazná, pokud nejsou v rozporu s povolenými podmínkami každé země.

1. VKV band-plan

a) pásmo 145 MHz

- | | |
|-------------------|---|
| 144,00–144,15 MHz | – A1 |
| 144,10–144,15 MHz | – SSB, je-li v provozu aktivní převaděč |
| 144,09–144,10 MHz | – předem nedohodnutá MS spojení |
| 144,15–145,85 MHz | – všechny druhy provozu |
| 145,00 MHz | – volací kmitočet pro mobilní stanice |
| 145,30 MHz | – střední kmitočet pro RTTY |
| 145,85–145,95 MHz | – družice a balóny s převaděči |
| 145,95–146,00 MHz | – majáky |

- b) pásmo 433 MHz
432,00–432,10 MHz – A1
 432,15 MHz – střední kmitočet pro SSB
432,15–433,45 MHz – všechny druhy provozu
433,45–433,50 MHz – majáky a speciální použití
433,50–440,00 MHz – ATV
- c) pásmo 1297 MHz
1296,00–1296,15 MHz – A1
1296,15–1297,95 MHz – všechny druhy provozu
1297,95–1298,00 MHz – majáky

Pro ATV v pásmu 433 MHz bylo přijato doporučení pro normu CCIR. Všechny majáky mají být pouze v doporučených podpásmech.

2. Závody

Dosavadní soutěžní kalendář regionálních a subregionálních VKV závodů byl změněn a doplněn takto:

- a) Počínaje listopadem 1969 zavádí se IV. subregionální závod se speciálním druhem provozu – A1 Contest. Závod proběhne v 1. víkendu v listopadu v době od 2000 GMT do 0800 GMT.
- b) Počínaje rokem 1970 se přesouvá termín subregionálního UHF/SHF Contestu na dobu 1. víkendu v říjnu a zároveň se z tohoto závodu stává závod regionální, jehož pořadatelem je ta země, která ve stejném roce pořádá IARU Region I VHF/UHF Contest.
- c) Všem členským zemím I. oblasti IARU bylo doporučeno diskvalifikovat stanice ve všech subregionálních a regionálních závodech, pokud tyto stanice nedodrží VKV band-plan, uvedený pod body 1a) až 1c).

3. Různé

- a) Protože stále stoupá počet NF tranzistorových zařízení (jako jsou zesilovače, magnetofony apod.), bylo doporučeno více používat FM na VKV v příslušných podpásmech s těmito parametry: modulační index 1 a NF modulační kmitočet maximálně 3 kHz.
- b) Pro větší oživení UHF a SHF pásem se doporučuje členským organizacím pořádat co největší počet závodů, přednášek a setkání zájemců o techniku 433, 1296 a 2400 MHz.
- c) Jednotlivým členským organizacím I. oblasti IARU v zemích, kde nejsou nebo kde byly tzv. technické koncese pro VKV (bez CW) se doporučuje, aby usilovaly o dohodu s povolovací orgánem o jejich zavedení, příp. opětné zavedení.
- d) Pro předem nedohodnutá MS spojení (random MS contact) bylo určeno podpásmo 144,090–144,100 MHz se vzájemným střídáním partnerů ve vysílání po dvou minutách.

VKV ZAJÍMAVOSTI ZE ZAHRANICÍ

Majáky ve VKV pásmech

Postupem doby vycházejí ucelené nebo dílčí informace o majácích ve VKV pásmech. Následující přehled je výtahem z dostupných pramenů o tom, kde jaký maják pracuje. Jsou tu záměrně vynechány majáky, které pracují ve VKV pásmech u nás amatéry-vysílači nepoužívanými, jako jsou pásma 50 a 70 MHz, nebo majáky, jejichž poslech nepřichází v úvahu ani za těch nejlepších podmínek, třeba maják ZE1JZA na 432,048 MHz. Lze předpokládat, že existují majáky, o nichž se u nás neví a i v následujícím přehledu mohou být zase

takové, které již dnes patří do radioamatérské historie, ale to také vlastně nikdo neví. Tyto nepřesnosti jsou většinou způsobeny jistou nesériozností nejen v informacích o majákových vysílačích, ale i v jejich obsluze a údržbě. Je jen velmi málo takových, které by pracovaly tak dlouho a tak dobře, jako třeba naše majáky v Krkonoších v pásmu 145 a 433 MHz, pracující oba pod značkou OK1KVR/1.

Údaje v jednotlivých sloupcích (pokud jsou uvedeny) znamenají: kmitočet, druh provozu, umístění, příkon nebo výkon a směřování antény.

144,072	F3FHF	F1		35W 90°	145,980	DLØVR			
144,500	GB3VHF	F1	Wrotham	NW	145,985	GB3ANG	A1	Angus	180°
144,900	OH6VHF	A1	KW59f		145,987	OZ7IGY	A1		5W všesměr.
145,130	ZBZVHF	A1		3W 10°	145,990	DLØUH	A1	nr Kassel	1W všesměr.
145,150	LA1VHF	A1		12W všesměr.	145,990	OY7VHF	A1		10W všesměr.
145,200	LA2VHF	A1		20W 30°	145,994	DM4HK			
145,250	LA3VHF	A1		16W všesměr.	145,995	GB3GM	A1	Thurso	0°/180°
145,300	LA4VHF	A1		35W všesměr.	145,995	SK2VHF	A1		50W 0°
145,890	DLØBGA				146,000	YU2VHF	A1		25W všesměr.
145,900	DM2ACM				432,008	DLØSZ			
145,950	OE1XAA	A1			432,020	DJ2LF			51N 7E
145,955	SP9VHF	A1			432,028	OZ7IGY	A1		5W všesměr.
145,957	OK1KVR/1	A1	HK28c	20mW všesměr.	432,070	OK1KVR/1	A1	HK28c	5mW SW/SE
145,960	SM4MPI	A1	HU46d	150W NW	433,000	DLØUH		nr Kassel	0,1W
145,963	DLØRWA				433,000	DL1XV			
145,966	SK1IVHF	A1	JR41d	20W všesměr.	433,350	DLØNFA	A1	FJ47a	20mW NW
145,971	DLØPR				433,450	GB3GEC	F1	W.London	0°/180°
145,973	DLØSGA	A1	GJ76b	5W NW	433,485	DL7HGA	A1	GM47g	0,5W všesměr.
145,975	GB3DM	F1	Burnhope	30W 0°/180°	433,500	GB3SC	F1	Lutton	0°/180°

ZAHRANIČNÍ VKV DIPLOMY

(stručný přehled)

VHF-SP-Award, vydává Polsko, ve třech třídách za spojení s SP stanicemi z různých distriktů a QRA-čtverců.

VHF 6, vydává Holandsko (VERON), ze šest zemí na VKV, za každou další zem doplňovací známka.

UHF 6, vydává Holandsko (VERON), za šest zemí od 433 MHz výše, za každou další zem doplňovací známka.

VHF 25 a VHF 50, vydává Holandsko (VRZA), za spojení se stanicemi přes určitou vzdálenost.

WAOE-VHF, vydává Rakousko, za spojení s OE stanicemi z různých OE distriktů.

WPX-15 Z, vydává Rakousko, za spojení se stanicemi z různých distriktů a zemí 15. zóny podle WAZ.

4C45 (Dunajský diplom), vydává Rakousko, za spojení se zeměmi na Dunaji.

UKW-50, vydává Rakousko, za spojení se stanicemi z různých kvadrátů velkých QRA-čtverců.

Europe-QRA, vydává NDR, ve dvou třídách, za spojení se stanicemi v různých velkých QRA-čtvercích.

DM-UKW-QRA, vydává NDR, ve dvou třídách, za spojení s DM stanicemi v různých velkých QRA-čtvercích.

DM-KK-D, vydává NDR, za spojení s různými okresy DM.

Kosmos, vydává SSSR, ve třech třídách, za spojení s různými zeměmi, z toho vždy několik zemí nebo oblastí SSSR.

OHA-VHF, vydává Finsko, za spojení s OH stanicemi při dosažení určitého počtu bodů podle vzdálenosti.

UVW-DLD-50-200, vydává NSR, za spojení s DL stanicemi z různých DOK-ů.

WASM 144, vydává Švédsko, za spojení s různými SM distrikty.

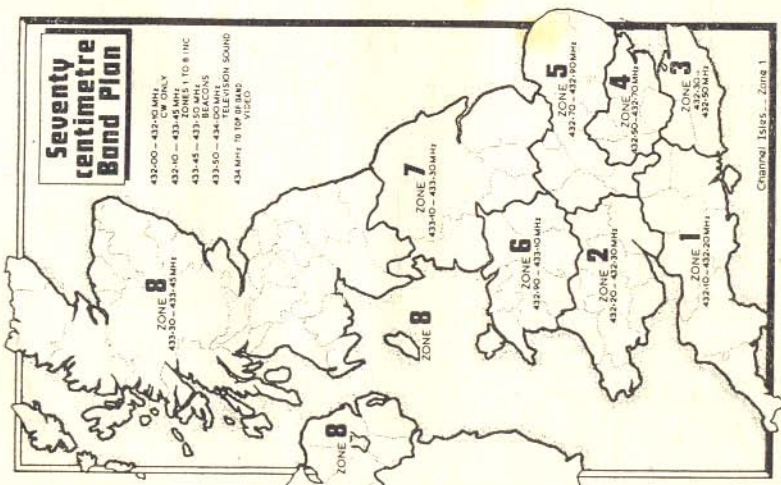
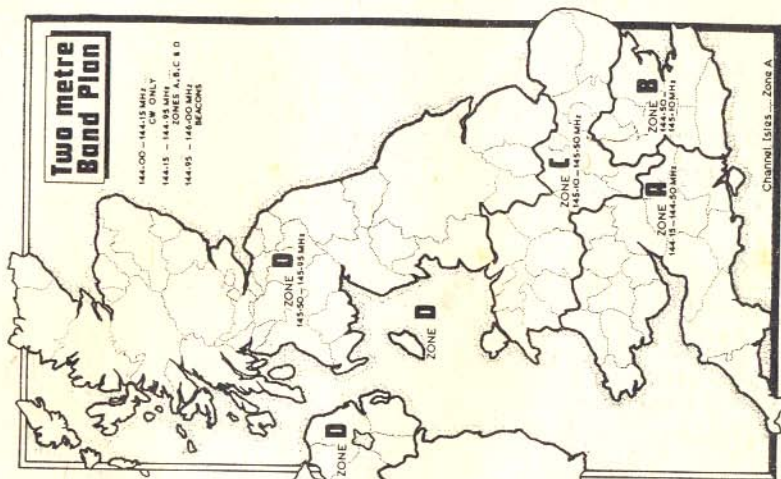
Budapest Award, vydává Maďarsko, ve třech třídách, za různý počet bodů získaný spojeními s HG5 stanicemi.

144 Mc CCC, vydavatel časopis CQ, tento diplom se již nevydává.

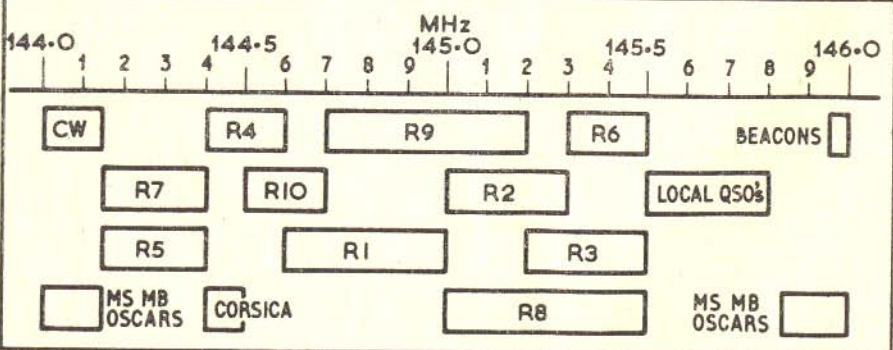
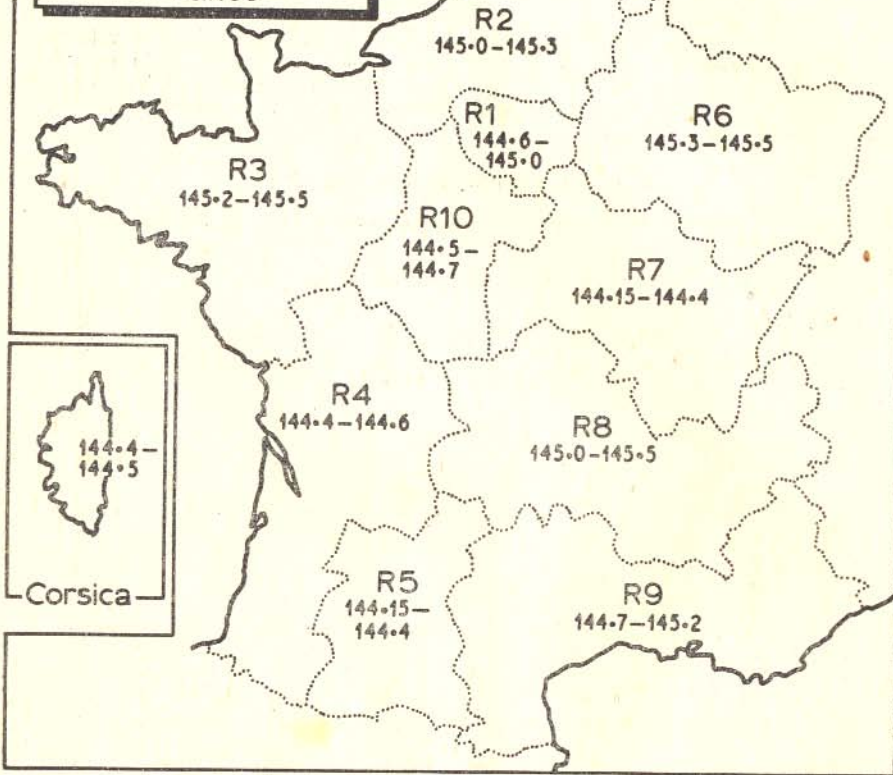
VHFCC, vydavatel časopis SWM, diplom je nyní vydáván pouze předplatitelům SWM.

Podrobné podmínky pro získání jednotlivých diplomů jsou uveřejněny v knize „Radioamatérské diplomy“, v brožuře „VKV diplomy“, kterou vydala stanice OK1KRC a v jednotlivých dosud vyšlých číslech RZ. Tam jsou též údaje o poplatcích za každý diplom. O diplomy žádejte vždy jen na česko-anglických formulářích, které vydal ÚRK.

VKV band-plany některých evropských zemí



144 MHz Band Plan for France





VKV PŘEVADĚČE

Po Spojených státech se i v Evropě rozšiřuje síť VKV převaděčů, které mají sloužit pro usnadnění spojení při mobilním provozu nebo při spojeních ze špatných QTH. K jejich případnému využívání našimi stanicemi je třeba zdůraznit, že jsou určeny **pouze pro provoz F3** a že jejich využívání jinými druhy provozu je mírně řečeno nevhodné. Příliš dobrou propagaci by nám neudělalo, kdyby se opakovalo něco podobného, co se stává v podpásmu pro SSB na 145 MHz, kde některé naše stanice tam pracují nebo snaží se pracovat CW nebo AM. Pro nás přichází v úvahu několik převaděčů v NSR poblíž našich hranic nebo na výhodných kótách. Jsou to:

Moritzberg – 600 m n. m., FJ47, vstupní kmitočet 145,85 MHz, výstupní kmitočet 144,15 MHz, identifikační značka DJØNFA, výkon 12 W, citlivost přijímače 0,6 μ V.

Ochsenkopf – 1030 m n. m., FK70, vstupní kmitočet 145,85 MHz, výstupní kmitočet 144,15 MHz.

Zugspitze – 2960 m n. m., FH45, vstupní kmitočet 145,85 MHz, výstupní kmitočet 144,15 MHz.

Adresy evropských VKV manažerů

ARI – F. Armenghini, I1LCK, Via Sigonio 2, 40137 Bologna, Italy.

DARC – A. Schlendermann, DL9GS, Postfach 2201, 463 Bochum, W. Germany.

EDR – Kej Nielsen, OZ9AC, Kai Lippmannsalle 6, DK 2791, Dragor, Denmark.

IRTS – H. L. Wilson, EI2W, 23 Rathar Road, Dublin 6, Ireland.

- NRRL** – Gustav Henning-Theg, LA4YG, PH Pedersens Vei 15, Lysaker, Norway.
OeVSV – Ch. Libowitzky, OE3LI, Giannonigasse 5, A-2340 Mödling, Austria.
PZK – Dr. ing. J. Wójcikowski, SP9DR, Orlickiego 1/8, Gliwice, Poland.
REF – Pierre Plion, F9ND, Le Bois Fourgon, Villeconin, 91 Etrechy, France.
RL – M. Schlitz, LX1SI, Cite de L'Aeroport No. 5, Luxembourg.
RSGB – G. M. Stone, G3FZL, 11 Liphook Crescent, Forest Hill, London S. E. 25, England.
SRAL – R. Backstrom, OH2BEW, Kulosaaren Puistotie 44B, Helsinki 57, Finland.
SRJ – Vlastimil Vrabec, YU2HK, Februarski Zrtava 17C/I, Zagreb, Yugoslavia.
SSA – Per-A Hellstrand, SM7BZC, Jarnvagsgat 13D, S-284 00 Perstrop, Sweden.
UBA – W. Empsten, ON4ZN, Coosemanstraat 54, 2600 Berchem, Antwerp, Belgium.
URE – D. J. Barreda, EA4AO, Paseo de Extramadura 170-4, Madrid 11., Spain.
USKA – Dr. H. R. Lauber, HB9RG, box 114, CH. 8033 Zurich, Switzerland.
VERON – Ir. V. van Dijk, PA0QC, van Zaeckstraat 99, The Hague, Holland.

KVK rekordy u protinožců

Dne 7. 12. 1969 byl vytvořen australský rekord v pásmu 1296 MHz mezi VK2BDN/P na Mt Gimini a VK2ZAC/P na Mt Conobolas. Překlenutá vzdálenost činila 238,5 km. Obě stanice při spojení používaly kmitočtovou modulaci. Vysílač VK2BDN měl na posledním stupni varaktor, který byl buzen VF příkonem 13 W z vysílače 432 MHz. Přijímač měl na vstupu diodu a první MF tvořil konvertor pro 145 MHz. Anténa byla u obou stanic parabola o \varnothing 127 cm. Vysílač VK2ZAC byl také varaktorový s výkonem 2 W. Byl buzen varaktorovým vysílačem pro 433 MHz. Stejný u této stanice byl i přijímač.

Tento rekord neměl však dlouhého trvání a byl již 5. 2. 1970 překonán stanicemi VK3AKC v Geelongu ve státě Victoria a VK7WF v Burnie na ostrově Tasmania, což představuje vzdálenost 357 km. Tento rekord vydržel jen několik hodin a byl překonán stanicí VK3ZKB 40 km severně od VK3AKC, což byla vzdálenost 400 km. VK3AKC měl vysílač s FT 2C39 o výkonu 3 W. Anténa parabola \varnothing 2,1 m, přijímač podobný jako VK2BDN. VK3ZKB používal tranzistorový TX pro 145 MHz, varaktorový násobič s MA4060 na 432 MHz a na posledním stupni UHF tranzistor, jehož přechod B-C pracoval jako varaktor – výkon 3 W. Anténa byla parabola \varnothing 1,2 m. První MF kmitočet byl 70 MHz. VK7WF měl vysílač, jehož základem byl SSB vysílač pro 145 MHz s nepotlačenou nosnou a varaktorovými násobiči až do 1296 MHz.

Jak to vypadá na ostatních pásmech? 1. 2. 1970 byl překonán rekord na 433 MHz spojením mezi VK3ZY0 ve státě Victoria a VK5ZDY ve Stirlingu v Jižní Austrálii. QRB při tomto spojení bylo 648 km. Vzájemné reporty byly 59. I tento rekord byl již překonán spojením mezi i u nás známou stanicí VK3ATN v Birchihu v Severní Victorii a již dříve zmíněnou stanicí VK7WF. Délka tohoto spojení je 688 km.

Na 145 MHz bylo 1. 2. 1970 navázáno první spojení mezi distrikty VK3 a VK6. VK3AOT na Mt Wawerly u Melbourne pracoval s VK6KJ v Alboj v Západní Austrálii. VK6KJ pracoval později ještě s VK3AMK, VK3ATN a VK3CI. Spojení s VK3CI je novým rekordem ve VK6 na tomto pásmu a představuje vzdálenost 2560 km. K těmto poměrně kuriózním a vzácným informacím patří jistě ještě i informace z Nového Zélandu. Tamní stanice ZL1AZR se postarala o to, že spolu se stanicí K6MYC pomocí odrazu signálů od Měsíce navázaly spojení přes celý Pacifik na pásmu 145 MHz. K tomuto zatím unikátnímu spojení došlo 7. 6. 1970.

VKV v zahraničí

⊗ 11. 10. 1970 byl ve Francii vypuštěn organizací „Mladých výzkumníků“ v Nancy balón s biologickými pokusy, který měl též dva majáky, jež pro tento účel zkonstruovali francouzští radioamatéři. Maják s výkonem 1 W pracoval na kmitočtu 145,220 MHz a maják na kmitočtu 1296,6 MHz měl výkon 0,3 W. Signály majáků byly slyšet v Anglii a Itálii.

⊗ K prvému oboustrannému televiznímu spojení mezi GD a GW došlo 15. 9. 1970 mezi GD6FDZ/T a GW6JGA/T v pásmu 433 MHz. Oboustranně byl přijímán bezvadný kompletní TV signál v anglické normě 405 řádků. GW6JGA/T používal vysílač 40 W s QQE06/40, anténu 46 elementů a přijímač s BF180 na vstupu přijímače.

⊗ V letošním roce má být vypuštěn další australský OSCAR s převaděčem ze 145 na 433 MHz, který by měl mít podobně jako AMSAT-OSCAR-B telemetrické údaje zakódované do dálnopisného kódu. Australská radioamatérská organizace počítá s náklady na tuto družici ve výši 5000 australských liber.

⊗ V IARU Region I VHF/UHF Contestu 1970 navázala stanice G8AWS/P na 433 MHz 109 spojení a známá stanice G3LTF/P na 1296 MHz 21 QSO. G3LTF/P používal vysílač s varaktorem 1N4386 a výkonem 7,5 W do parabolické antény Ø 1 m. Přijímač měl na vstupu tranzistor KD5000 – šumové číslo 5,5 dB. Z 21 stanic na 1296 MHz používalo 15 stanic na PA elektronku 2C39A, pět stanic varaktory a dvě stanice elektronky DET24. Kromě dvou stanic, které měly tranzistorové preselektory, měly ostatní na vstupech přijímačů směšovače s křemíkovými diodami.

⊗ Mezi nejpozoruhodnější spojení stanice LA7BI během říjnových podmínek (1970) patřila SSB spojení s OK1MBS, DC8QB, DC6BW, OZ9OR, SM7DEZ a DK4LI. Norský maják LA1VHF poslouchali při těchto podmínkách OK1MBS, OK1APW/P, G3LTF, ŠP1JX a OZ8FR. V LA byl též slyšet OK1JKT/P 549.

⊗ Spojení troposférickým rozptylem bez využití mimořádných tropo-podmínek byla navázána mezi SMØDRV/5 a DK2ZF – QRB 515 km, DM2BEK a SMØDRV/5 – QRB 770 km, DM2BEL a SM7BZC. Pokusy stanice HG5AIR s tímto druhem šíření nebyly zatím úspěšné.

⊗ Největší počet zemí má v Holandsku na 145 MHz PAØMS, a sice 23, a ODX této stanice je 1350 km. Nejlepší ODX na 145 má PAØEZ – 1488 km a 22 zemí. Na 70 cm mají PAØCRA a PAØEZ po 11 zemích a ODX-y 750 a 737 km. Nejlepší výsledky na 23 cm má PAØMSH – 3 země a ODX 410 km. Nejlepších výsledků v IARU Region I VHF/UHF Contest 1970 dosáhla v pásmu 145 MHz ze stálého QTH stanice PAØCML – 130 spojení a získala 40.400 bodů. Na stejném pásmu z přechodného QTH měla stanice PAØMJK/P 268 spojení a 59.434 body. V IARU Region I UHF/SHF Contestu 1970 bylo dosaženo v Holandsku těchto výsledků: 433 MHz – PAØEZ 50 QSO a 5482 bodů. 433 MHz/P – PAØMJK 41 QSO a 5458 bodů, 1296 MHz – PAØDBQ 3 spojení a 103 bodů, 1296 MHz/P – 2 spojení a 86 bodů.

⊗ Není u nás mnoho těch, kteří vědí, že DM2BEL pracoval na 145 MHz se stanicemi v 31 zemích podle DXCC a že pracoval MS dne 12. 11. 1969 s CT1 KH (YV25c) při QRB 2265 km. Dále měl MS spojení s RQ2GCR, SV1AB, UB5 KDO a UG6AD při QRB asi 2660 km. 16. 11. 1970 pracoval na 433 MHz s SP2RO.

⊗ Světový rekord na 2300 MHz vytvořily dne 11. 6. 1970 stanice W4HHK a WA4HGN/P na vzdálenost 401 km. Na stejném pásmu bylo navázáno 19. 10. 1970 prvé EMÉ spojení mezi W4HHK a W3GKP po pokusech trvajících 3,5

roku. Obě stanice používaly na PA klystrony s výkonem 300 W a obě stanice měly přijímače s parametrickými zesilovači. W3GKP měl parabolu Ø 8 m se ziskem 43 dB a W4HHK parabolu Ø 4,5 m se ziskem 39 dB. Při tomto spojení byl použit způsob provozu používaný při MS. První kompletní spojení končící obvyklým 73 trvalo 35 minut. Jednu ze stanic poslouchal i DJ4AU.

☛ Dne 9. 12. 1970 bylo navázáno spojení na 145 MHz mezi PAØPVW a HG2 KR. Pozoruhodné na tomto spojení je to, že bylo uskutečněno částečně tropo a částečně MS.

☛ Na VKV setkání amatérů NSR ve Weinheimu v minulém roce bylo konstatováno, že ze 14.000 koncesionářů v NSR je 6.800 aktivních na 145 MHz, 670 na 433 MHz, 44 na 1296 MHz a 14 na 2300 MHz. Na 145 MHz má 3% stanic větší výkon než 100 W, 26% mezi 10 a 100 W, 71% menší než 10 W. 1950 stanic pracuje na 145 MHz mobilním provozem. Na 433 MHz 90% používá tranzistory na VF stupních přijímačů, 71% má elektronky na PA a dále 80% používá AM a 19% FM.

☛ V jižní části Anglie pracuje aktivně na 2300 MHz 30 stanic a dalších 9 stanic zařízení proto toto pásmo staví. Zařízení pro 2300 MHz jsou řízena krystaly a pro 10 GHz jsou používány menší klystrony nebo Gunovy diody s modulací F2/A2 nebo F3/A3. Pro zjišťování šíření dm vln v Londýně a na jižním pobřeží Anglie byly postaveny majáky na 1296 MHz, směřované na Francii, Belgie a Holandsko, s předpokládanými dosahy řádově stovky km. Amatéri těchto tří zemí jejich sledováním přispějí k této zajímavé mezinárodní spolupráci.

☛ Známa švédská stanice SM7BAE navázala do poloviny roku 1970 na 145 MHz již 60 EME spojení (nikoliv ale s různými stanicemi). SM7BAE používá pro tato spojení následující zařízení: anténa je 16×10Y se ziskem 20 dB, vysílač 1,5 kW má na PA 2×4CX250B, přijímač začíná konvertorem s FET-y podle DL6SW, za kterým následuje přijímač Drake s krystalovým filtrem, jehož propustná šířka pásma je pouze 50 Hz.

☛ 21. 11. 1970 britská stanice G3ZGO, která má povolení pro vysílání TV pod značkou G6ADJ/T, navázala prvé oboustranné spojení tzv. pomalou televizi (slow-scan TV, QRS video) s u nás dobře známou VKV stanicí SV1AB. G3ZGO má povolení vysílat tímto způsobem na 14 a 145 MHz. I když spojení s SV1AB bylo uskutečněno na 14.230 kHz, stojí jistě za zmínku, že G3ZGO je připraven pro taková spojení i na 145 MHz a nebude jistě dlouho trvat, kdy bude QRV pro spojení s ním další stanice i na 2 m. Použité zařízení u zmíněného spojení bylo HW32. Toto TV vysílání s menším počtem obrázků a tedy podstatně užším pásmem pracuje v americké normě 120 řádků a 1 snímek za 8 vteřin. Je to stejný způsob, jakého jsme byli svědky při TV přenosech z expedice Apollo. Ze tento způsob spojení není ojedinělý nebo výjimečný, ukazuje to, že italský časopis CQ Electronica Magazine pořádal dne 7. 2. 1971 první závod výlučně s tímto druhem provozu.

☛ VKV soutěžní kalendář italských radioamatérů je skoro tentýž, jako u nás, až na drobné výjimky. Jsou to např. SSB-RTTY Contesty v dubnu a říjnu. Pro naše stanice by mohlo být zajímavé, že italský PD je první neděli v červnu, kdy lze očekávat větší množství italských stanic na přechodných QTH i v Alpách, a potom to, že italský VKV maratón probíhá každý měsíc od 10. do 25., což by mohla být zajímavá informace pro podzimní měsíce, kdy je pravděpodobně zlepšení podmínek pro tropo šíření.

☛ PAØDSW ve Worwerveeru pracuje na dvou majácích, které budou vysílat na kmitočtech 145,95 a 433,8 MHz. V Noordwijku experimentuje PAØPKN s majákem, jehož výkon by se měnil ve skocích po 6 dB. Holandské ministerstvo pošt dovolilo pro ATV kmitočty 434,25 a 439,75 MHz (obraz-zvuk) a 1252,2

a 1258,0 MHz. Podle stavu žebříčku zemí ke konci roku 1970 pracovali holandští VKV amatéři s 30 zeměmi na 145 MHz, 15 zeměmi na 433 MHz a 3 zeměmi (DL, G a ON) na 1296 MHz.

● 16. 11. minulého roku bylo navázáno prvé spojení mezi OE1 a OE2 na 433 MHz. I když čísla distriktů jdou za sebou, představuje to vzdálenost asi 250 km. Aktéry tohoto spojení byly stanice OE1WWA a OE2OML, které obě používaly SSB a signály u obou stanic byly 40 dB nad šumem. Ve stejných dnech pracoval OE2OML na 145 MHz (jako mnoho našich stanic) se stanicí SM1EJM na ostrově Gotland. OE3LFA slyšel při těchto podmínkách také SM1EJM a UT5 DI, pracoval s G6CW a PAØPVV. Při UHF/SHF Contestu 1970 navázal OE2 OML 24 spojení a získal celkem 4782 bodů. 5 spojení měl delších než 400 km.

● Od podzimních podmínek v minulém roce pracuje F9FT s novým zařízením. 4. 10. byl slyšet ve Varšavě stanicí SP5AD, což je vzdálenost asi 1300 km. V období podzimních podmínek pracoval též s naší stanicí OK2AE, která používala vysílač s výkonem 0,5 W. Toto spojení představuje vzdálenost asi 1100 km. A o této stanici ještě tolik, že 14. 12. navázala MS spojení s OH2BEW a HG2KRD.

● Ministerstvo pošt Švýcarska dalo svolení ke zřízení dvou převaděčů pro mobilní FM provoz v pásmu 433 MHz. Za jejich provoz odpovídají HB9RG a HB9UZ. Převaděč UTO vysílá na kmitočtu 438,92 MHz se zdvihem 15 kHz a výkonem 22 W do antény se ziskem 5 dB. Přijímá na kmitočtu 431,05 MHz plus-mínus 10 kHz. Citlivost přijímače je 0,7 μ V pro 20 dB S/S. Volací tón pro zapnutí převaděče je 1160 Hz. Provozní doba převaděče je od 0630 do 2400 hod. Převaděč Pilatus má stejné technické parametry, pouze volací tón je 1595 Hz. Jeho provozní doba je od 0730 do 2400 hod.

Použitá literatura

Pro naše a zahraniční informace byly použity následující brožury a periodické informace: RZ 1969, RZ 1970, Region I News, Beacon Stations i Europe and Africa, VHF-Bulletin VERON, Radio Communication, Amator radio, UKW-INFOS, Radio REF, Region I VHF News, Radioamator i Krotkofalowiec, Das DL-QTC, Electron, Electronics Australia.

Raymond Ježdík, OK1VCW, U Malvazinky 15, Praha 5-Smíchov



Stanislav Vavřík, OK2VIL, Leningradská 103/715, Havířov I. – Lučina

CONTEST NA POČEST 50. VÝROČÍ KSC (II. SUBREGIONÁLNÍ ZAVOD)

1. Závod probíhá od 1900 SEČ dne 1. 5. 1971 a končí v 1900 SEČ 2. 5. 1971.
2. Soutěžní kategorie:
 1. 145 MHz – stálé QTH
 2. 145 MHz – přechodné QTH
 3. 433 MHz – stálé QTH
 4. 433 MHz – přechodné QTH

3. Druh provozu: A1, A3, A3J (SSB)
4. Bodování: za 1 km překlenuté vzdálenosti 1 bod. S každou stanicí je možno na každém pásmu navázat jedno soutěžní spojení.
5. V závodě nesmí být používány mimořádně povolené zvýšené příkony.
6. V soutěžních spojeních se předává kód složený z RS(T), pořadového čísla spojení od 001 a vlastního QRA-čtyřce.
7. Deník ze závodu musí obsahovat všechny náležitosti tiskopisu „VKV soutěžní deník“, čestné prohlášení a adresu.
8. Deníky ze závodu musí být odeslány nejpozději do 10 dnů na adresu: Josef Ulrych, OK2SUP, 1. máje č. 2/959, Havířov I. – Smrky.
9. Mezi vítězné stanice bude rozdělena dotace určená pro tento závod a prvních 5 stanic v každé kategorii obdrží diplom.
10. Soutěžící stanice musí být obsluhována pouze operátorem, pod jehož značkou se soutěží a i pro tento závod platí definice sportovního termínu „stále QTH“.
11. Nedodržení soutěžních a povolovacích podmínek má za následek diskvalifikaci.

ZPRÁVY VKV ODBORU

Dne 20. 2. 1971 proběhla první letošní schůze VKV odboru s těmito hlavními body programu:

1. Informace o mezinárodním vyhodnocení PD 1970
2. Příprava podmínek PD 1971
3. Příprava propozic PD pro posluchače
4. Jednotná sportovní kvalifikace
5. Akce „AVRO“
6. VKV setkání 1971
7. Připomínky k povolovacím podmínkám
8. Plán činnosti VKV odboru od března do konce září.

OK2VIL

VÝCHODOSLOVENSKÝ VKV ZÁVOD 1971

VKV odbor Okresnej rady Zväzu radioamatérov Slovenska v Košiciach usporiada za účelom overenia zariadenia a zvýšenia aktivity na VKV pásmach Východoslovenský VKV závod. K účasti v tomto závode pozýva Československé i zahraničné stanice. Závod sa uskutoční za týchto podmienok:

1. Dátum a doba preteku: **I. etapa** od 1800 GMT 5. 6. 1971 do 0400 GMT 6. 6. 1971. **II. etapa** od 0401 GMT do 1400 GMT 6. 6. 1971. V každej etape je možno naviazať s tou istou stanicou jedno platné QSO.
2. Súťaží sa v pásme 145 MHz v týchto kategóriách:
 - A – stanice s max. príkonom 1 W bez použitia elektrovodnej siete
 - B – stanice s max. príkonom 5 W, ľubovoľné napájanie
 - C – stanice s príkonom podľa povoľovacích podmienok

Stanice súťažiacie v kategórii A a B môžu súťažiť z ľubovoľného QTH, stanice v kategórii C len zo stáleho QTH a nesmú používať úsek pásma 144,00 až 144,15 MHz, ktorý je určený len pro A1 spojenia staníc súťažiacich v kategórii A a B.

3. Z tej istej kóty (prech. QTH) môže pracovať i viac staníc po vzájomnej dohode. V prípade, že nie je možné dosiahnuť dohodu, má na takejto kóte (QTH) prednosť tá stanica, ktorá má túto kótu pridelenú – schválenú pre PD 1971 príslušným VKV odborom.

4. Súťaží sa typom: A1, A3, A3J (SSB) a F3

5. Výzva do závodu: telegraficky „CQ V“, fonicky „výzva východ“.

6. Pri súťažnom spojení sa vymieňa kód zložený z RS(T), písmena označujúceho súťažnú kategóriu, poradového čísla spojenia a QRA. Príklad: 579 B 001 KI08c.

7. Za spojenie vo vlastnom veľkom QRA-štvorci sa počítajú 2 body, za spojenia v susednom pásu veľkých štvorcov 3 body, v nasledujúcom 4 body atď. Násobičmi je počet veľkých QRA-štvorcov s ktorými bolo počas závodu dosiahnuté spojenie.

8. Súťažné denníky musia obsahovať všetky náležitosti formulára „VKV súťažný denník“. Ďalej musia obsahovať podpísané čestné prehlásenie o dodržaní povolovacích a súťažných podmienok.

9. Súťažné denníky musia byť odoslané najpozdšie do 17. 6. 1971 na adresu VKV referenta: OK3CDI, Ondrej Oravec, Slobody 31, Košice.

10. Vyhodnotenie bude urobené do 31. 8. 1971. Všetky hodnotené stanice obdržia pohľadnicu mesta Košic s potvrdením o účasti v tomto závode. Prvých 10 staníc v každej kategórii obdrží diplom, prvé tri stanice v kategórii A a B obdrží vecnú cenu. Výsledky tohoto závodu obdrží každý účastník tohoto preteku.

11. Stanice ktoré behom súťaže porušia povolovacie alebo súťažné podmienky budú diskvalifikované. Rozhodnutie súťažnej komisie v sporných prípadoch je konečné.

Ondrej Oravec, OK3CDI

VÝSLEDKY LEDNOVÉHO KOLA PA 1971

<u>144 - STÁLÉ QTH</u>		6. OK1AAZ	164	12. OK2BME	48	<u>144 - PRECH. QTH</u>
1. OK1ATQ	235	7. OK2RGA	111	13. OK1KJB	45	1. OK1KUP
2. OK1IJ	224	8. OK1XN	87	14. OK2BHL	24	
3. OK1VCW	204	9. OK2VJK	78	15. OK1PBT	22	
4. OK1MG	200	10. OK2VJK	69	16. OK1VER	12	
5. OK2KRT	168	11. OK1DJM	66	17. OL4AGN	8	OK2SUP

RÚZNÉ ZRRÁVY

ZE ZASEDANI PLENA ÚSTREDNIHO VÝBORU CRA

Dne 13. 3. 1971 se konalo v Olomouci první letošní zasedání pléna ÚV Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR za účasti 24 členů výboru a kontrolní komise a 2 hostů – s. Guttenberger za AR a Fencí za RZ. Z jednotlivých bodů jednání vyjímáme:

⊗ Usnesení předsednictva ÚV ČRA o svazových příspěvcích pro rok 1971 nebylo realizováno, uvažuje se o tom, že v příštím roce budou zavedeny jednotné svazové příspěvky ve Svazarmu. Základním organizačním článkům – kroužkům radioklubům – se však ponechává možnost vybírat vlastní příspěvky. Je však nutné, aby výše těchto příspěvků byla schválena členskou schůzí.

● Bylo rozhodnuto ponechat pro letošní rok loňské registrační vložky k členským průkazům Svazarmu. OV ČRA prodlouží platnost vložek na tento rok razítkem na zadní straně. Současně se doporučuje, aby OV ČRA využily tento akt k zavedení, příp. dokončení evidence členů ČRA na okrese. Od příštího roku budou vydány nové jednotné registrační vložky všech svazů.

● Jednotná sportovní klasifikace. Odbory VKV, hon na lišku a víceboj RTO předložily návrh jednotné sportovní klasifikace. Návrhy byly schváleny. Současně bylo konstatováno, že víceboj RTO bude letos vyzkoušen i na některém slovenském okrese.

● Byla schválena zpráva předsednictva o stavu konsolidace ve Svazu ČRA. V ní se hovoří, že hlavní představitelé dezintegračních tendencí byli již zbaveni svých možností nadále pokračovat v rozbižejské činnosti, situace v našem svazu se podstatně zlepšila, jak o tom svědčí průběh okresních konferencí ČRA, aktivita a ukázněnost stanic na pásmech a velmi cenné závazky vyhlášené OV ČRA nebo radiokluby k významným výročím letošního roku, jako např. OV ČRA Kroměříž, Příbram, Pardubice, Znojmo, Praha, Nový Jičín, Olomouc aj.

● Byl schválen dokument o dlouhodobé koncepci vývoje Svazu ČRA, který zahrnuje všechny obory naší činnosti a výhledový plán rozvoje v příštích letech. Obsahovou část znění tohoto dokumentu přineseme v některém z příštích čísel.

● Nové znění povolovacích podmínek by mělo být vyhlášeno k 30. 6. 1971. Zkoušky na OK, VO a PO se budou konat v Praze a Brně. Současně se všem OV ČRA připomíná, že ve smyslu dopisu z 1. 10. 1970 nebudou přivzání ke zkouškám ti žadatelé, kteří nebudou mít doporučení ohodnocovací komise OV ČRA. Tyto komise si měly ustavit všechny OV ČRA. Zvláštní prefixy OK5 budou vydávány pouze výjimečně při celostátních akcích širšího významu.

● Kontrolní odposlechová služba – směrnice pro činnost jsou již vypracovány a budou postupně rozesílány členům KOS. Na každém okrese budou 2–4 členové aktivní jak na KV, tak i na VKV. Předšedům OV ČRA se ukládá, pokud tak již neučinili, jmenovat 2–4 členy KOS a potvrzený návrh OV Svazarmu zaslat urychleně sekretariátu ÚV ČRA. Činnost KOS přináší již výsledky ve zvýšení kázně a dodržování povolovacích podmínek na pásmech a většina zjištěných přestupků je pouze technického charakteru (špatný tón, modulace apod.).

● Plénium ÚV ČRA přijalo žádost s. Dostálka o uvolnění z funkce vedoucího politicko-propagačního odboru a člena ÚV ČRA a s. ing. Jordána o uvolnění z funkce vedoucího technického odboru. Do funkce vedoucího politicko-propagačního odboru plénium schválilo s. Gistingera, OK2BDG, dále se sloučil odbor MTZ s odborem technickým a funkcí vedoucího technického odboru byl pověřen s. ing. Gregor, OK2VDO. Do předsednictva ÚV ČRA byli kooptováni s. Vavřík a Spilka, do pléna ÚV byl kooptován s. Čech, OK2BFI.

● Vzhledem k tomu, že dochází sekretariátu ÚV ČRA stále větší množství námitek na nevhodný termín vysílání OK1CRA, mění se s účinností od 1. 5. 71 takto: **pondělí 1700 hod., čtvrtek 0800 a 1700 hod.** Příp. vhodnější termín bude projednán s účastníky setkání amatérů v Olomouci.

● Kompetenční řád VKV odboru ČRA, kterým se upřesňuje činnost VKV manažera, zástupce VKV manažera, VKV soutěžního referenta, VKV diplomového referenta a hlavního rozhodčího a který předložil VKV odboru, byl schválen s jedním dodatkem.

● Podmínky Polního dne 71 nelze doposud zveřejnit (byly vyjmuty z RZ 2/71), neboť vzhledem k tomu, že se jedná o mezinárodní a celostátní závod, je nutné vyjasnit ještě některé sporné body podmínek PD 71.

● ÚV ČRA schvaluje utvoření nového odboru – odbor rychlotelegrafie. Vedoucím odboru byl pověřen s. ing. Vondráček, OK1ADS.

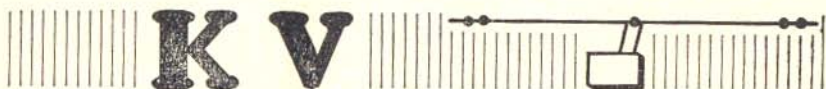
⊛ Vedoucí odborů předloží návrh na udělení plakety a vyznamenání za záslužnou práci ve Svazarmu. Tyto odměny budou předány k 20. výročí Svazarmu.

⊛ S. Spilka, vedoucí KV odboru a člen organizačního výboru „Setkání Olomouc 71“, seznámil plénum ÚV ČRA se zajišťováním této akce. Dále vysvětlil stanovisko KV odboru k žádostem o vydávání různých místních diplomů a jejich zamítnutí pro přílišnou inflaci diplomů nebo jejich nevalnou grafickou úpravou. Všechny KV závody budou též určeny i pro RP.

⊛ Výstavu a akce při AVRO zajistí politicko-propagační odbor. Tato akce proběhne v říjnu v Praze a předpokládá se, že se jí zúčastní přes 250.000 návštěvníků. Proto je třeba využít této akce k náboru a propagaci naší činnosti.

⊛ Příští zasedání předsednictva ÚV ČRA bude v polovině května v Praze.

OK2OP



DX ZPRAVY

DX EXPEDICE:

Albania: DL7FT spolu s několika dalšími OMs tam bude od 16. do 30. 6. Kmitočty prozatím nejsou známy. QSL na DL7FT nebo přes OE QSL bureau. Značka bude ZA2RPS.

Laccadive Isl.: VU7US tam bude od 10. do 19. 4. Kmitočty: 14040, 21200, 28050, 14190, 21320 a 28550.

Zanzibar: 5H1LV počátkem dubna na všech pásmech.

Sikkim: Gus W4BPD dokončí loňskou expedici počátkem dubna. 31. 3. má být už v Kalkatě. Bude vysílat asi též z Bhutanu.

Clipperton Isl.: F9QQ prý již má koncesi a FG7XT připravuje dopravu.

Market Reef: OJØMA bude QRV na kmitočtech 3510-45, 7020-50 a 21060-100 jen CW.

East Pakistan: OR4CR/AP2 je stále činný s několika operátory. Kmitočty: 3770, 7095, 14195, 21296 a 28600.

Vatican: DL1CU a další odtud pracovali od 16.-23. 3. hlavně na CW. QSL via DL1CU.

Další zprávy:

MP4MBB byvá na 14240 kolem poledne. Byl též slyšet v British Commonwealth Net na 21344 ve 1430 Z.

PYØAD – Rernando de Noronha bývá večer na 14040 CW nebo 7087 a 14205 SSB.

TT8AD mívá skedy s KV4FZ na 14225 ve 2200 Z. QSL na F2MO.

VKØHM Heard Isl. můžete slyšet odpoledne na 14200-210. Pracuje odtud bývalý operátor z FB8XX.

ZK1JA – Manihiki má slabý signál a pracuje většinou s JA.

ZK2AF, AG a AH jsou stanice na Niue.

5VZAT z Toga bývá ráno na 14165.

EA9EJ – Španělská Sahara, op Justo, velmi činný na 21280 nebo 28580 odpoledne, večer na 14202, 223.

JD1AAZ, ABS a ABX, ostr. Ogasawara, 3503, 7003-25, 14025, 21025 a 28025 na CW, 3568, 7053-58, 14195, 21245, 21295 a 28690 SSB.

KC6LG – Záp. Karoliny ráno v 0730 Z na 14290.

WA1ARF/KS4 – ostr. Swan byl zaslouchnut v 0600 Z na 14292, po 2000 Z v YL ISSBers síti na 14332, po 1800 Z na 28560. Pracuje na pásmech 10-40m CW/SSB.

9M6HM – West Malaysia, francouzský operátor jezdí CW na 14030 a 21030.

CR9AG 28580 1220 Z, **CR8AI** 1320 Z na 21230. Mívá skedy každé úterý s CT1BH a CR9AH.

FH8CY je QRV po 1800 Z na 28520, večer na 14200, **FH8CE** kolem poledne na 21270-80, odpoledne na 14204.

CR3DN bude asi 30 dní QRV. Tež

CR3KD mívá skedy s XYL WA3HUP v pondělí a čtvrtek v 1900 nebo 2000 Z na 14300, v sobotu ve 2200 nebo 2300. Při QRM se QSY na 21360.

VP5JA – Turks & Caicos, byla skupina Ws, kteří tam pracovali v CQ SSB zádově.

VK9NP – Norfolkl, pracuje od 15. 3. na 14190-195 a poslouchá 14280-300. Zdrží se tam asi do poloviny dubna. QSL via K3RLY.

BY1AA byla zaslouchnuta ve W7.

Tyto zprávy byly shrnuty ke dni 21. 3. 1971.

TP 160 – XXIII. a XXIV. KOLO

XXIII. kolo - 14.12.1970:

OK: 1.OK1IAX (1850), 2.-3.OK1MG OK2QX (1794), 4.OK1ZY (1606), 5.OK1DIM (1425), 6.OK1MDK (1406), 7.OK1AVN (1385), 8.OK1DVK (1350), 9.OK1KRS (1296), 10.OK1AWN (1050), 11.OK5VSZ (1035), 12.OK1JJB (990), 13.OK2BMR (924), 14.OK2PDJ (840), 15.OK1HAS (819), 16.OK1ARZ (780), 17.OK1DJK (690), 18.OK3TAY (600), 19.OK1AYY (567), 20.OK2KMB (540), 21.OK3CDN (387), 22.OK3ZAR (264), 23.OK1GS (225).

OL: 1.OL5ALY (2175), 2.OL4AMU (990), 3.OL1AOH (288), 4.OL5AMA (18). Denky nezaslaly stn: OK2BPF, OK3THY a OL7AMK.

XXIV. kolo - 28.12.1970:

OK: 1.OK1MDK (1650), 2.OK2QX (1512), 3.OK1MG (1320), 4.OK1DVK (1242), 5.OK2BJJ (1020), 6.OK1AYY (966), 7.OK1DJK (900), 8.OK1AWN (882), 9.OK1AHN (798), 10.OK2PAW (780), 11.OK1JJB (684), 12.OK1FAR (660), 13.OK3CCC (540), 14.OK2SX (432), 15.OK2BHT (408), 16.OK1DOW (192), 17.OK1GS (180), 18.OK1AQM (132), 19.OK1KWP (3).

OL: 1.OL5ALY (1950), 2.OL4AMU (1037), 3.OL1AOH (165). Denky nezaslaly stn: OK1AWQ, 1AXD/p, 2BEW, 3ZAR, OL7AMK a OL6ANU.

CELKOVÉ VYHODNOCENÍ TP 160 m ZA ROK 1970

POŘADÍ OK STANIC:

1. OK1MG	547 b.	24 kol hodnoceno	6. OK1AWQ	270 b.	11 kol hodnoceno
2. OK1DVK	445 b.	23 kol	7. OK2BFN	222 b.	9 kol
3. OK2QX	360 b.	17 kol	8. OK1JJB	217 b.	17 kol
4. OK1KRS	291 b.	17 kol	9. OK1AHN	214 b.	21 kol
5. OK1AVN	283 b.	14 kol	10. OK1AOR	199 b.	8 kol

Následující stanice: 1DIM 1AMM 2PDJ 3YCF 2PAW 1AWN 2BHT 2BEC 1FON 2BMR 1JMF 2KOJ 1ATP 1KHG 1ZW 1DAS 1JAX 1BLG 1KYS 1ZN 1BLU 1AYY 1MDK 3CDN 3YCM 1DVM 1DWW 1DJK 1FAR 2VX 3CHX 1ZQ 2KYI 1MAA 1AFN 1HAS 1AKU 2RGA 2PDL 2PCN 3ZAR 2KZR 1DAH 1ATB 1ADN 1FVW 1ARZ 2BOT 2BHE 2BJJ 2HI 1FAF 1DOW 3TOA 1KSL 1OHH 1KUT 1ARH 1JF 1DEW 1DBM 1DSD 1HBT 1AXB 1ZY 2SMO 2BOB 2PAM 2PDZ 2RAB 3YCX 3TAA 3ER 5TOL 1KPZ 5VSZ 1IAR 1AJJ 1AVG 1ASG 1JBF 1JCH 1AVI 1TJ 1AHQ 1PN 1ATZ 1FBW 1JR 1AQK 1IAG 1OT 1SJ 1GS 1AQM 2BHY 2BEW 2MW 2BCN 2SD 3TOM 3CFP 3EE 3TEC 3CGI 33E 3TAY 1KWP 3KTU 1KKU 2KMB 2KFP. Celkem bylo hodnoceno 122 OK stanic.

POŘADÍ OL STANIC:

1.-2. OL4AMU	67 b.	18 kol hodnoceno	6. OL1AAM	21 b.	3 kola hodnoceny
1.-2. OL5ALY	67 b.	12 kol	7. OL1ANE	18 b.	7 kol
3. OL5AMT	48 b.	10 kol	8. OL6ALP	17 b.	5 kol
4. OL6AKP	32 b.	5 kol	9. OL4AMP	16 b.	9 kol
5. OL5ANG	23 b.	8 kol	10. OL1AMR	12 b.	3 kola

Následující stanice: 2AIO 5AMA 6AMB 6ANU 4AOK 5AJJ 1AOH 6AMG 6ANV 5ANJ 1AMS 1ALO BALQ 1ALR 6AME. Celkem bylo hodnoceno 25 OL stanic.

28. 12. 1970 skončila soutěž TP 160 po svém desetiletém trvání. Během těch deseti let se telegrafních pondělků zúčastnily stovky čs. stanic OK a desítky OL stanic. Soutěž byla mezi účastníky oblíbená a velké většině z nich přinesla svým způsobem užitek. Ať už to byla možnost rychlého získání spojení pro di-

plom 100 OK a jeho doplňovací známky, anebo jako výtečný rychlotelegrafní a provozní trénink pro jiné závody. Během těchto deseti let vyhodnocovatel OK1MG zkontroloval zhruba 7000 deníků. Mnohé deníky byly vyplněny pečlivě a též výsledky byly vypočteny správně a poctivě. Nebylo však málo takových deníků, které byly vyplněny nedbale a bodové výsledky bylo nutno opravovat. To by však ani tolik nevažilo jako to, že mnoho stanic se sice soutěže zúčastňovalo, ale napsat deník a odeslat jej, bylo pro ně zřejmě nadměrně namáhavou záležitostí. Tím byly soustavně poškozováni ostatní účastníci při bodovém hodnocení na konci roku. Dejme tomu, že se jednoho kola TP 160 zúčastní 30 OK stanic a pět z nich nepošle deník, má potom každý účastník tohoto kola o pět bodů méně, než kdyby deník zaslaly všechny stanice. Na bodový zisk v jednotlivých kolech to sice vliv nemá, protože do výsledku každé stanice jsou započtena i ta spojení stanic, které nezaslaly deník, pokud se jejich značka vyskytuje alespoň ve třech ostatních došlých denících. V posledním ročníku TP 160 se v tomto směru vyznamenal hlavně OL1ANT, který se zúčastnil 8 kol, ale **ani jednou neposlal deník!** V těsném sledu za ním je OK1HBT ex OL2AIO, který se zúčastnil 11 kol a v 8 případech neuznal za vhodné poslat deník. Hlavně, že těmto a i jiným stanicím byly TP 160 dobré k získání spojení a QSL lístků pro různé diplomy, ale že svým nesportovním jednáním poškodily ostatní, to už je vůbec nezajímalo. Vždyť napsat deník z jednoho kola TP 160 a vložit jej do obálky obnáší asi 15 minut práce. Tolik k nezasilání deníků (a nejen z TP) po stránce morální, ale je zde ještě jedna skutečnost, kterou si tito notoričtí „nezasilači“ zřejmě neuvědomují. Máme přece také nějaké koncesní podmínky, které mimo jiné praví v § 21, že „opis deníku ze závodu **musí** být ve stanovené lhůtě zaslán pořádající organizaci“! Z toho logicky vyplývá, že stanice OL1ANT, OK1HBT a jiné soustavně porušují v tomto bodě koncesní podmínky a bylo by vhodné z toho vyvodit důsledky. Jsou zde uveřejněny dvě tabulky celkového hodnocení TP 160, zde je ještě jedna – **tabulka ostudy**:

1. OL1ANT (8×), 2. OK1HBT (8×), 3. OK2PDZ (6×), 4. OL6ALT (6×),
5. OK2BMR (5×), 6. OK1DVM (4×), 7. OL6AKP (4×), 8. OL6AOB (4×),
9. OL7AMK (4×) a 10. OK1AWQ (3×).

Ještě pár slov k nedodržování soutěžních podmínek v TP 160. Jednotlivá kola začínala ve 2000 hod., avšak vždy se našlo několik stanic, kterým „šly špatně hodinky“ a tak začaly závodit i o několik minut dříve. Někteří „zlepšovatelé“ vlastního výsledku si zase udělali alespoň jedno spojení před dvacátou hodinou tím, že navázali normální spojení kupř. již 5 min. před 2000 hod., vedli normální řeči, jaké se normálně povídají a těsně před dvacátou hodinou si obě stanice dají krátkou pauzu, nebo ani to ne, úderem dvacáté hodiny si jenom předají číslo 001 a spojení je hotovo. Jaképak volání „CQ TP“ a čekání, až ho někdo zavolá, takhle je to přece jednodušší a bez námahy, že?

Mnozí čtenáři těchto řádků si asi řeknou: „To je řeč pro jedno nebo dvě spojení navíc mimo časový limit závodu“. Ale zde nejde ani tak o to jedno spojení, jako o poctivé dodržování soutěžních a koncesních podmínek a v neposlední řadě o docela obyčejný „Ham-spirit“. To je ovšem pro některé koncesionáře pojem zcela neznámý. Já osobně si však myslím, že poctivost není žádný přepych, ale vlastnost, která by měla být v popředí zájmu každého z nás. Když to pak dojde tak daleko, jako v případě OL6AIU v CQ-WW DX Contest 1969, je z toho navíc ještě ostuda skutečně světového formátu.

Touto výzvou bych se s Vámi chtěl rozloučit, jako dlouhodobý vyhodnocovatel soutěže TP 160 a jejích závodů. Pokud bude TP 160 nahrazen jinou soutěží v pásmu 160 metrů, věřím, že o ni budete jevit stejný, nebo ještě větší zájem.

Antonín Kříž, OK1MG

NOVICE QSO PARTY

Trvání: od 0001 GMT 10. 4. do 2400 GMT 11. 4. 1971. **Kmitočet:** 3710, 7160 a 21140 kHz plus-minus 10 kHz. (7160 není u nás povolen!) **Spojení:** jen se stanicemi třídy nováčků v USA a amer. území (WN WG6 WH7 WL7 WP4 WV4 a další, značky typu KZ5XXN, KR6NZZ apod.). **Způsob:** jen CW. **Kód:** číslo spojení, RST a QTH (američtí nováčci udávají okres a stát). **Bodování:** 1 bod za úplné QSO. S toutéž stn. platí po jednom QSO na každém pásmu. **Násobitel:** státy USA, země mimo USA a kontinenty jednou za závod bez ohledu na pásma. **Výsledek:** součin bodů za QSO a násobitele. **Diplomy:** vítězům v každé zemi a na každém kontinentu v kategoriích – normální stns, stns postižených operátorů, posluchačů a mobilní stns. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK. **Pořadatel:** International Novice CHC Chapter Nr. 11, c/o Theodore A. Winkel WB9AHJ, 607 East St., Madison, IN, USA 47250. Závod je pořádán rovněž pro posluchače za stejných podmínek.

PACC CONTEST 1971

Trvání: od 1200 GMT 24. 4. do 1800 GMT 25. 4. 1971. **Pásmo:** 1,8–28 MHz. Stanice PA mohou pracovat v pásmu 160 m pouze v rozmezí 1825–1835 kHz. **Způsob:** CW i fone; neplatí spojení cross-band a cross-mode. **Spojení:** pouze se stanicemi PA, PE a PI. **Výzva:** CQ PA (holandské stanice volají CQ PACC). **Kód:** RS(T) a pořadové číslo od 001; holandské stanice přidávají zkratku provincie (DR FR GD GR LB NB NH OV UT ZH ZL). **Bodování:** platí po jednom spojení na každém pásmu s toutéž stanicí bez ohledu na druh vysílání. Za správně přijatý kód jsou 2 body, za potvrzený vyslaný kód 1 bod, tj. za úplné spojení jsou 3 body. Neúplné QSO lze doplnit i později na stejném pásmu. **Násobitel:** holandské provincie na každém pásmu zvlášť. **Výsledek:** součin bodů a násobitelů ze všech pásem. **Deníky:** v obvyklém provedení s vyznačením násobitelů a s prohlášením o dodržení pravidel a povolovacích podmínek do 14 dnů na ÚRK. **Diplomy:** první stanici v každé zemi CW i fone. **Posluchači:** počítají pouze 1 bod za každou PA stanici. V deníku uvedou datum, čas GMT, značku poslušané stn, kód, pásmo, značku protistanice, body; jinak podmínky jako pro vysíláče. **Pořadatel:** VERON Contest Manager, L. v. d. Nadort PAØLOU, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a/d IJssel. **Poznámka:** Spojení v závodě platí pro diplom PACC a jeho nálepky; je třeba zaslat deník a doplňující QSL za spojení se 100 (200, 300) PA stanicemi na adresu: VERON Traffic Bureau, P. O. Box 9, Amsterdam, Netherlands.

XX. OZ – CCA CONTEST 1971

Datum a čas: 1. 5. 1971 1200 GMT – 2. 5. 1971 2400 GMT. **Kategorie:** stanice s jedním operátorem a stanice s více operátory (klubové či kolektivní stanice jsou povinny účastnit se v kategorii s více operátory). **Provozní doba:** kategorie 1 op – max. 30 hod. (6 hodin může být rozděleno do dvou částí jako odpočinek, nutno vyznačit v logu), kategorie multi-op – 36 hod. **Pásmo:** 3,5–28 MHz jen CW. **Výzva:** CQ AW. **Kód:** RST+poř. číslo spojení. **Body:** 1 QSO s evropskou stn=2 b., 1 QSO s mimoevropskou stn=3 body, 1 QSO s OX OY OZ=4 b. **Násobiče:** země podle DXCC na každém pásmu zvlášť, následující území se počítají též jako násobiče: W/K1-Ø, VE/VO1-8, PY1-Ø, LU1-9, VK1-Ø, ZL1-5, JA1-Ø, OZ1-9, OY1-9 a OX3. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK (s čestným prohlášením). **Pořadatel:** EDR Contest Committee, Box 335, 9100 Aalborg, Denmark.

WORLD TELECOMMUNICATIONS DAY CONTEST 1971

Závod je pořádán brazilským ministerstvem spojů na počest Světového dne telekomunikací – 17. května. **Části a trvání:** CW 15. 5. 1971 od 0000 do 2400 GMT, fone 22. 5. 1971 od 0000 do 2400 GMT. V každé části je povoleno pracovat pouze 18 hodin, zbytek lze rozdělit do přestávek nejméně jednohodinových. **Pásmo:** 1,8–28 MHz. **Účast:** pouze pro stanice pevné (nepohlibivé) s 1 operátorem. **Kód:** RS(T) a číslo zóny ITU. **Bodování:** za spojení s OK Ø bodů, pouze jako násobič, za spojení se stanicí ve stejné zóně ITU 1 bod (na 1,8 a 3,5–2 body), za spojení se stanicí v Evropě mimo vlastní zónu 2 body (na 1,8 a 3,5–4 body, na 7–3body), za spojení se stanicí mimo Evropu 3 body (na 1,8 a 3,5–6 bodů, na 7–5 bodů). S toutéž stanicí lze navázat jedno platné spojení na každém pásmu. Obě části jsou samostatnými závody. **Násobitel:** zóny ITU jednou za závod bez ohledu na pásma. **Výsledek:** součin bodů ze všech pásem a násobitele. **Vyhodnocení zemí:** základem je aritmetický průměr výsledků deseti nejlepších stanic země (nebo méně, je-li účast menší) v každé části zvlášť. Součet obou průměrů rozhoduje o pořadí zemí. **Ceny a diplomy:** Putovní pohár ITU získá vítězná země na 1 rok. Zvítězí-li třikrát za sebou nebo pětkrát vůbec, získává jej trvale. Zlatá, stříbrná a bronzová medaile třem nejlepším na světě z každé části závodu. Diplomy prvním třem v každé zemi z každé části. **Deníky:** společně ze všech pásem, s uvedením pásma, kontinentu a zóny ITU (jen poprvé), z každé části zvlášť do 14 dní na ÚRK. **Adresa pořadatele:** Ministerio das Comunicacoes, Setor de Radioamadorismo do DEN-TEL, Rua Miguel Couto 105-21. andar, Rio de Janeiro, ZC-26, Guanabara, Brasil. **Poznámka:** Závod byl poprvé pořádán v roce 1970. Pravidelný termín závodu jsou soboty před (CW část a pro (fone část) 17. 5. každého roku.

KALENDÁŘ ZÁVODŮ NA KV (časy v GMT)

Košice 160 m OK Test	3. 4. 2100	–	4. 4. 0200
IARC Propagation Res. Contest fone	3. 4. 0001	–	11. 4. 2400
SP DX Contest CW	3. 4. 1500	–	4. 4. 2400
Florida QSO Party	3. 4. 1500	–	4. 4. 2359
WAB LF Phone Contest 160, 80 a 40 m	4. 4. 0900	–	4. 4. 2100
Connecticut QSO Party	3. 4. 2300	–	5. 4. 0400
Novice QSO Party	10. 4. 0001	–	11. 4. 2400
RTTY WAE DX Contest	24. 4. 0000	–	25. 4. 2400
One Land QSO Party	24. 4. 0001	–	25. 4. 2400
PACC Contest	24. 4. 1200	–	25. 4. 1800
OZ-CCA Contest CW	1. 5. 1200	–	2. 5. 2400
Georgia QSO Party	1. 5. 2000	–	3. 5. 0200
CQ-M Contest CW	8. 5. 2100	–	9. 5. 2100
Budapest Award Days (viz RZ 2/70)	10. 5. 0000	–	19. 5. 2400
World Telecommunications Day Contest CW	15. 5. 0000	–	15. 5. 2400
YL Int. SSB ers QSO Party	21. 5. 0000	–	23. 5. 2400
World Telecommunications Day Contest fone	22. 5. 0000	–	22. 5. 2400
CHC – FHC – SWL-CHC – HTH QSO Party	4. 6. 2300	–	7. 6. 0600

ZMĚNY VE STAVU OK A OL ZA PROSINEČ 1970

NOVE VYDANA POVOLENI

- OK1DMN, ing. Michal Němec, Praha 7
OK1FJS, Jaroslav Scháněl, okr. Nymburk
OK1ICV, Václav Černý, okr. Klatovy
OK1MJL, Jaroslav Lohynský, Trutnov
OK1MWW, Jiří Sloupenský, Ústí n. O.
OK3HCH, Jozef Václavik, okr. Lučenec
OK3RKA, SDR při ZO Svazarmu, okr. Komárno
OK3RWA, ZO Svazarmu, okr. Poprad
OK3TCL, Vojtech Molnár, okr. Komárno
OK3TCM, Tibor Molnár, okr. Levice
OK3TCN, Ondrej Szabó, okr. Komárno
OK3TCP, Olga Batochová, Nové Zámky
OK3TCQ, Viliam Bagócsi, okr. Nové Zámky
OK3TCR, Koloman Nagy, okr. Komárno
OK3TCS, Peter Belágyi, okr. Levice
OK3TCT, Milan Horváth, Komárno
OK3TCU, Milan Janiček, Trenčín
OK3TIP, Mária Fialová, Nové Zámky
OK3TNZ, Karel Szeko, Nové Zámky
OK3YCN, Gabriel Turányi, Ziar n. H.
OK3YDB, Marian Kaman, okr. Lipt. Mikuláš
OK3YDC, Marian Sušorený, okr. Lipt. Mikuláš
OK3YDD, Stanislav Kňazko, okr. Ziar n. H.
OK3YDL, Stefan Mališ, okr. Ziar n. H.
OK3ZAL, Ján Balážik, okr. Rožňava

ZRUŠENÁ A ZANIKLA POVOLENI

- OK1CX, Karel Kamínek, 25. 11. 1970 zemřel
OK1HY, Miloslav Havel, 10. 12. 1970
OK1KYY, SDR Domažlice, 1. 12. 1970
OK3BG, Tibor Polák, 11. 11. 1970
OK3CEC, Viliam Halmo, 2. 12. 1970
OK3ID, Ján Gavora, 11. 11. 1970
OK3VKV, ing. Vladimír Krupa, 11. 11. 1970
OK3YM, Ondrej Klobušický, 11. 11. 1970

ZASTAVENÍ CINNOSTI

- OK1AEK, Zdeněk Chvojka, od 1. 1. 1971
OK1AUF, Jiří Grosman, od 1. 1. 1971
OK1AVR, Jan Němec, od 1. 1. 1971
OK1JVX, Milan Vondráček, od 1. 1. 1971 do odvolání pro nesplnění přezkoušení podle § 37 odst. 2, §7 a §3 odst. a) Povolovacích podmínek

OK1VDQ, Jan Lubas, od 1. 1. 1971

OK1WBB, Vlastimil Berkman, od 1. 1. 1971

OK2PDZ, Zdeněk Brabc, od 1. 12. 1970 do 31. 5. 1971 na návrh rady Radioklubu v Gottwaldově pro porušování Povolovacích podmínek

OK3KDX, SDR Snina, od 20. 12. 1970

ZMĚNA VOLACÍ ZNAČKY

OK3TBX, Alžběta Fialová, má od 1. 1. 1971 novou volací značku **OK3YL**

ZMĚNY BYDLISTE A QTH

OK1AHG, Jan Mikula, okr. Kladno

OK1AVQ, Martin Rojtmajer, Jablonec n. N.

OK1AVR, Jan Němec, Jablonec n. N.

OK1AXA, Ladislav Vais, Teplice

OK1BJN, Bedřich Nový, Louny

OK1CFH, Ivan Dubaj, Praha 9

OK1DIK, Karel Vlček, Praha 4

OK1FBA, Vladimír Doležal, Kolín

OK1KGR, Radioklub při MO Svazarmu, okr. Litoměřice

OK1TK, Bronislav Nejedlý, Praha 4

OK2BED, Alois Krčec, okr. Brno-venkov

OK2BGR, Slavomír Novák, Ostrava-Poruba

OK2KZT, okr. Frýdek-Místek

OK2LS, František Frýbert, Brno 16

OK2PAU, Pavel Vagner, okr. Brno-venkov

OK2SLI, Miroslav Šlimar, okr. Karviná

OK2VJK, Jiří Kaštyl, Kroměříž

OK2VUX, Bořivoj Charvát, Brno 16

OK2ZU, Vojtěch Zeman, Jihlava

OK3CEB, Stefan Daranský, Trenčín

OK3CCK, Ján Bottlík, okr. Trenčín

OK3CID, Lubomír Širgel, okr. B. Bystrica

OK3SH, Marcel Koščo, Ziar n. H.

NOVE OL STANICE

OL4AON, Jiří Knejfl, Jablonec n. N.

ZRUŠENÉ OL STANICE

OL6ALT, Pavel Zábajník, Gottwaldov

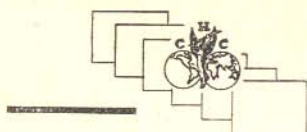
OL4AOA, Miroslav Drobnič, okr. Jablonec n. N.

OK1AAJ

MÁTE I U VÁS PROBLÉMY S NÁBOREM NOVÝCH ČLENŮ?

Všechny radiokluby či jiné články svazu českých radioamatérů se zcela pochopitelně snaží neustále doplňovat a rozšiřovat členskou základnu. Daří se jim to někde s větším, jinde s menším úspěchem. Není divu, že v dětech utlumíme zájem o radiotechniku, když při prvním setkání na ně spustíme radioamatérskou hantýrkou. Bavi-li se na veřejnosti dva amatéři v kódech a zkratkách občas prospikovaných nějakým slovem převzatým z mateřštiny, poklepe si na čelo i leckterý dospělý, který již něco slyšel a zažil. O to záhadnější a nestražitelnější bude podobná přednáška, třebaš náborová, dětem. Podívejme se proto trochu na jih, do Jugoslávie, jak tam nábor nových zájemců provádějí. Již deset let jsou pořádány tzv. „Proleče na radiotalasima“, což znamená – jaro na krátkých vlnách. V určený den vyrazí radioamatéři do škol, na hřiště, náměstí, prostě všude tam, kde lze předpokládat velký počet mladých lidí. Instalují radiostanice na fonický provoz a tyto stanice mezi sebou navazují spojení. Tento den je však dovoleno všem dětem aktivně se vysílání účastnit. A tak se navazují spojení s kamarády okolních škol, měst apod. Děti pro sebe vymýšlejí celé pořady, recitují básně, zpívají . . . prostě jeden den patří radiové vlny v Jugoslávii (bývá to kolem 15. dubna) dětem. A že takové spojení může být atraktivní, lze soudit např. z tohoto: děti z Banja Luki, města které bylo postiženo zemětřesením, se učí v Beogradu. Tento den navazovali spojení a hovořili s rodiči, kteří pracují doma v Banja Luce na obnově zničených staveb.

Celá tato akce se setkává každoročně s velkým ohlasem u mládeže a kluby díky tomu každoročně získávají nové zájemce. Snad by stálo za úvahu uspořádat podobnou propagační akci i u nás a pro ni zajistit i výjimku z povolených podmínek. 2QX



DIPLOMY

Několik připomínek žadatelům o diplomy

V nedávné době jsem byl povolán, abych pomohl na několik dnů při vyřizování diplomové agendy na ÚRK. I když práce tam byla krátkodobá, přece jen jsem načerpal určité poznatky, které stojí za uveřejnění, aby se další žadatelé o diplomy podobných chyb vyvarovali.

1. Vyskytlo se několik případů, že jsou žádány nálepky k diplomům a vzhledem k tomu, že v knize diplomů není uveden poplatek, žádosti jsou zasílány bez IRC kupónů. Při jakémkoliv žádosti vydavatelům v zahraničí přikládejte vždy minimálně 1 IRC kupón a pokud možno ještě zpáteční obálku s adresou ÚRK. Uvědomte si, že zahraniční vydavatelé nejsou dotováni a vaši žádost buď nevyřídí, nebo zaplatí z vlastních prostředků.

2. Dříve než požádáte o diplom, přečtěte si znovu řádně podmínky, jak jsou uvedeny v „Knize diplomů“, případně v doplňcích. Nebudou vyřizovány žádosti, které nesplňují všechny podmínky. Např. žadatelé o rumunské diplomy nepři-

kládají IRC kupóny či jejich úhradu, přestože každý diplom má uvedenou cenu 7 IRC. DXCC – poplatek za základní diplom je nyní 40 IRC, nálepka 10 IRC, o YU diplomech vydávaných v jednotlivých letech nepřišla oficiální změna, že stačí potvrzený seznam spojení bez QSL. Pokud někdo obdržíte změnu podmínek některého diplomu nebo podmínky nového diplomu, zašlete je na mou adresu. Obratem vám je vrátím. Diplomový manažér je oficiálním zástupcem našeho radioklubu a není proto možné, aby byly odesílány žádosti o diplom do zahraničí se zjevnými nedostatky. Tím by si nedělal ostudu žadatel, ale diplomový manažér a v jeho osobě vlastně celý náš radioklub. Nesnažte se také obejít některý bod podmínek, např. zmínkou o tom, že sice nemáte všechny QSL lístky doma, ale přesto o diplom žádáte.

3. Pokud máte zájem o urychlené vyřízení vaší žádosti, pak ji **vždy** zašlete v samostatném dopise (to se týká i ostatních žádostí na ÚRK). **Nikdy** neposílejte např. deník ze závodu pohromadě se žádostí o diplom, nebo s QSL lístky atp., pak totiž máte téměř jistotu, že deník ze závodu nebude doručen pořadateli v termínu vaší vinou, i když můžete argumentovat, že jste deník odeslali včas. Nejvýhodnější je napsat na obálku do levého dolního rohu, čeho se obsah týká, např. „žádost o diplom“, „deník ze závodu“, „QSL služba“ ap. Budete-li dbát těchto pokynů, pak nejen ulehčíte práci jednotlivým referentům na ÚRK, ale zajistíte si i správné a včasné vybavení.

OK2QX

„SATU MARE 1000“ Na počest tisíciletého výročí rumunského města **Satu Mare** vydává tamější okresní radioklub diplom za spojení (poslechy) s rumunskými stanicemi v období mezi 1. 7. 1970, 0000 GMT a 31. 12. 1973, 2400 GMT. Evropská žadatelé obdrží diplom za 25 bodů, včetně nejméně 2 spojení se členy radioklubu. Bodování: za člena radioklubu Satu Mare 5 bodů, za jinou stn z distriktu YO5 3 body, za stn z jiných distriktů YO 1 bod. Na pásmech **od 144 MHz výše** se počítá **pětinásobek** bodů. S každou rumunskou stn platí jen jedno QSO bez ohledu na pásma a druh vysílání. Diplom bude udělen rovněž všem vítězům mezinárodních závodů, pořádaných Rumunskou radioamatérskou federací v letech 1970-1973. Stejně podmínky platí **pro posluchače**. Žádost, výpis z deníku – potvrzený ÚRK nebo dvěma koncesionáři – a 7 IRC se zasílají na adresu: Radioclubul judetean Satu Mare, P. O. Box 73, Satu Mare, Romania.

Seznam členů klubu: YO5 ADC AEH AF AIQ ALH AQR ARF AT ATP BQ KAW KDB LL LW LY TY UE.

V závodech používají značky lomené písmeny **SM**, příklad: YO5KAW/SM.

100 Country Award vydává radioamatérský časopis „73 Magazine“ ve čtyřech třídách – za 100, 200, 300, případně 350 zemí (poslední pod názvem „Worked The World“; samostatné diplomy jsou vydávány za CW, FONE či RTTY provoz. Všechny QSL lístky přiložené k žádosti o diplom musí být získány za jeden druh provozu. Dále jsou vydávány tyto diplomy za provoz na jednotlivých pásmech, všechny předpokládané QSL lístky musí být za práci na jednom amatérském pásmu.

Pro diplom platí všechna spojení navázaná od 0001 GMT dne 1. května 1966. Další podmínka je, že spojení navázaná v jednom roce můžeme přiložit k žádosti ještě dalších 5 let ale ne později – tedy QSL z roku 1966 můžeme použít s ostatními, které jsou datovány nejpozději 31. prosince 1970.

Aby se předešlo zbytečným kontraverzím o uznávání různých „zemí“, pro tento diplom jako země platí všechna území, která jsou jako samostatná uznávána pro diplomy, které vydává ARRL, RSGB, REF a DARC. Majitelé diplomu budou

periodicky zveřejňovat v časopise 73 Magazine. Žádosti spolu se všemi QSL a s údaji o spojeních se zasílají spolu s 10 IRC kupóny na adresu: Gus 73, Peterborough, New Hampshire, USA.

Jako vysvětlivku udávají vydavatelé, že je třeba, aby všechny QSL byly bez oprav a přesně podle podmínek diplomu, jinak bude žadatel zapsán na černou listinu a nebude mu ani v budoucnu vydán. Je třeba dbát i toho, aby QSL byly předkládány pouze za práci v pětiletém období – tedy např. QSL z let 1968, 69, 70, 71, 72. Za QSL z tohoto období však můžeme žádat o diplom kdykoliv – třeba až v roce 1974 apod. Dále uvádí, že bude-li seznam spojení potvrzen podle předložených QSL lístků QSL managerem oficiálního klubu (u nás URK), není třeba zasílat QSL lístky ke kontrole do USA, v tom případě stačí na poštovně přiložit 7 IRC kupónů spolu se žádostí.

DIPLOMA – ARTURO FERRARIN vydává k 50. výročí památného letu Řím-Tokyo odbočka A. R. I., ve Vicenze. K získání diplomu je třeba navázat alespoň dvě spojení:

- a) se stanicí provincie Vicenza a jednou stanicí města Thiene, nebo
- b) se dvěma stanicemi, které platí jako „žolíky“ – jsou to stanice 11 BBZ, MEK, PAT, REH, ZCH.

Pro diplom platí všechna spojení navázaná v období 1. 1. 1970 až 31. 12. 71. Platná jsou spojení na všech amatérských pásmech. Žádost a QSL lístky spolu se šesti IRS kupóny se zasílají na adresu: P. O. Box 52, 36016 THIENE (Vicenza), Itálie. Diplom se vydává i pro posluchače za obdobných podmínek.

INZERCE

- ⊗ Prodám Lambda 4 (1400). K. Tóth, Sibírská 69, Bratislava.
- ⊗ Prodám E10aK (350), Torn Eb (250), oba v chodu. J. Malý, Severní 727, Hradec Králové 3.
- ⊗ Prodám RM31P kompl. (700), VFX1 (550), E10L (300), kalibrátor Lambda (800), DHR8 20 μ A (150), trafá 100 mA, 150 mA (à 100), xtalý 4,5 5,5 6,5 11,5 12,6 MHz (à 40), GF501 (à 50), KF508 (à 60), lad. kond. Doris (à 20), KY299 (à 80). Ing. Kuvik, ZSNP Žiar n. Hronom, Výskum FK.
- ⊗ Prodám Lambda 4 v chode (1000), RX+TX na 2 m v panel. prevedení, GU29, FuC16+konv.+ant 10 el. (850). J. Gavorník, Vrbovce čd. 26, okr. Senica.
- ⊗ Koupím EZ6, KST, HRO, příp. SX – jen UFB. J. Janeček, Čechova 1404, Velké Meziříčí.
- ⊗ Prodám budič Tesla KBC 2,3–22 MHz vč. zdroje pro budič i pro PA anod. nap. 950 V/600 mA (750). J. Havelka, Husova 89, Liberec 1.
- ⊗ Koupím RX E10aK v pův. stavu. Prodám RX Emil na 28 MHz (150), RX RPKO-10M 275-700 kHz (120). J. Janírek, Úvozní 54, Vítkov, okr. Opava.
- ⊗ Prodám VFX1 a koncový stupeň 2xGU50 all bands. V. Nečas, Pražská 26, Příbram II.

Radioamatérský zpravodaj vydává Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, tisk zajišťuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Zodpovědný redaktor ing. František Fencel OK2OP, redakční rada Jan Kališ OK2BIH, ing. Jiří Pokora OK2JZ a Otakar Halaš OK2BRR. Rukopisy zasílejte na adr.: ing. F. Fencel, Merhautova 202, Brno 14. Adresa administrace: tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Dohledací poštovní úřad Brno 2. Tisk Grafia 11 Dolní Kounice - 625-71

Všem majitelům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem opravářům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem obchodním organizacím, které je předvádějí!

BEZ SHÁNĚNÍ BATERIÍ

a levněji – můžete PŘI DOMÁCÍM POSLECHU tranzistorového radiopřijímače – bez baterií používat univerzálního zdroje „Tesla UZ 1“, který jen zapojíte do sítě 220 V. Je dokonalou náhradou běžných baterií 3 V, 6 V nebo 9 V tam, kde je možný odběr proudu ze sítě. Získané napětí je stálé a nekolísá. Proto u tranzistorového radiopřijímače nedochází ke zkreslení příjmu, jež se jinak dostavuje při částečně vyčerpaných bateriích. Náklady při provozu tranzistorového radiopřijímače, napájeného ze sítě přes „Tesla UZ 1“, jsou zanedbatelné: za spotřebu proudu ze sítě dáte méně než za nové baterie. Cena výrobku je 270 Kčs.

Technické údaje: Stabilizované napětí 3 V do odběru 80 mA, 6 V a 9 V do 120 mA. Rozsah stabilizace vůči základnímu napětí +0,1 V, -0,4 V. Napájení ze sítě 220 V \pm 10% 50 Hz. Maximální zvlnění výstupního napětí při proudu do 120 mA je 10 mV. Rozměry 145×134×67 mm.

Dostanete ihned ve všech prodejnách TESLA. Poštou dodává zásilková služba TESLA, Uherský Brod, Moravská ul. 92.

P R O D E J N Y



RADIOAMATÉRSKÝ



zpravodaj

SVAZ RADIOAMATÉRŮ SVAZARMU CSR

Číslo 5/1971

TOVARNÍ ZARÍZENÍ PRO AMATERY VYSÍLACE



SOMMERKAMP



hallicrafters
DRAKE

HAMMARLUND



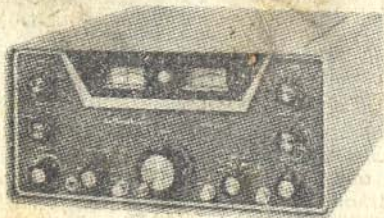
K. W. ELECTRONICS



Semcoset



EDDYSTONE



RADIOAMATÉŘI K VÝROČÍ SVAZARMU

K výročí 20 let založení organizace Svazarmu bude uspořádán závod, kterého se mají zúčastnit operátoři pracující na KV i VKV organizovaní ve Svazu radioamatérů Svazarmu CSR a dále se tohoto závodu mohou zúčastnit i členové ZRS.

Doba závodu: 22. května 1971 od 0500 hod. do 0900 hod. SEČ.

Soutěžní pásmo: v pásmu KV se bude pracovat na 160 m pouze CW s max. příkonem 10 W a na 80 m všemi druhy provozu s příkonem podle povolovacích podmínek. Na VKV pásmu 2 m je povoleno pracovat rovněž všemi druhy provozu s dodržáním příkonu podle povolovacích podmínek.

Kód: předává se RS(T) a pořadové číslo spojení od 001, a to na každém pásmu samostatně.

Bodování: za každé úplné spojení (vzájemně potvrzené) se počítá 1 bod za písmeno, které je obsaženo v názvu „Radioamatéři k výročí Svazarmu“ a ve volací značce protistanice (např. za spojení se stanicí OK1RVF jsou 4 body, jednička a písmeno F nejsou v názvu). Celkový bodový výsledek je dán z dosaženého počtu bodů na všech pásmech.

Kategorie: a) jeden op, více pásem, b) 1 op, 1 pásmo, c) více ops, více pásem. Klubové a kolektivní stanice mohou pracovat výhradně v kategorii c). Závod je i pro RP za stejných podmínek s tím, že stanici lze počítat pouze jednou.

Soutěžní deníky se vyplňují samostatně pro každé pásmo na obvyklých formulářiích. Každý soutěžní deník musí být označen kategorií, v jaké bylo pracováno a vyčíslen celkový počet bodů za použité pásmo. Nezapomeňte uvést prohlášení s textem: Prohlašuji, že jsem dodržel pravidla závodu a povolovací podmínky a údaje v deníku se zakládají na pravdě. Deníky se zasílají na adresu: Svaz radioamatérů Svazarmu CSR, Vlnitá 33, Praha-Bráňnik, nejpозději do 5. 6. 1971.

BRNO-VENKOV HLASÍ . . .

V pátek 19. 2. 1971 se sešlo více než 30 radioamatérů-svazarmovců z celého okresu Brno-venkov na výroční konferenci Svazu radioamatérů Svazarmu CSR.

Zprávu o činnosti přednesl předseda OV ČRA Karel Souček. Nejprve vysvětlil vývoj situace ve Svazarmu i v samotném ČRA v posledních letech. Potom se podrobně zabýval situací v jednotlivých radioklubech, kterých je na okrese 7 a všechny dobře pracují. V mnoha menších vesnicích jsou družstva rádia, která také vykazují úspěšnou činnost. Bohužel, v téměř všech klubech i družstvech mají jeden společný problém – nevyhovující místnosti pro svou činnost.

K. Souček se ve své zprávě zabýval také nedostatky v činnosti. Je nutno zvýšit aktivitu práce na pásmech a zintenzivnit práci s mladými a novými členy.

V následujících volbách byl zvolen nový okresní výbor ČRA Brno-venkov. Potom promluvil předseda OV Svazarmu s. Václav Lipovský. Tlumoucí novému výboru ČRA návrh předsednictva OV Svazarmu, aby byl předsedou zvolen opět Karel Souček; tento návrh byl přijat. Dále seznámil konferenci s poznatky z NDR, kde byl jako vedoucí delegace jihomoravských svazarmovců. Hlavně musíme německým přátelům závidět tu spolupráci a podporu, která se jim dostává od

podniků. I s. Lipovský poukázal na nutnost získání nových, zvláště mladých členů Svazarmu.

V následující, téměř dvouhodinové diskusi, odpověděli na otázky účastníků členové OV ČRA, OV Svazarmu a také pracovník sekretariátu Svazu radioamatérů ČSR s. Jiří Bláha. V diskusi hovořili účastníci konference o své práci, o problémech a plánech do budoucna. Konference se zúčastnil také člen redakční rady Radioamatérského zpravodaje s. Jan Kališ. I on mluvil o práci a plánech redakce a vyslechl mnoho návrhů k další činnosti redakčního kolektivu.

Na závěr všichni litovali, že taková možnost výměny zkušeností se naskytne prakticky jednou za rok, a je velká škoda, že se podobná možnost nenaskytne častěji.

J. Ondoušek, Tišnov



TECHNIKA



TOVARNÍ ZAŘÍZENÍ PRO AMATÉRY VYSÍLAČE

Při spojeních se zahraničními stanicemi na KV i VKV se dozvídáme většinou pouze názvy zařízení, které používají a podobná situace je i s QSL lístky. Přitom je mnoho těch, kteří by rádi věděli, jaké zařízení vlastně poslouchají, na jakém zařízení jsou slyšet a přes jaké antény je spojení uskutečňováno. Ve větších městech je alespoň někdy možnost prohlédnutí zahraničních časopisů, ale většina zájemců o vysílání na KV a VKV zná tyto časopisy pouze z dohledu. Hlavně pro ně je určen následující přehled největších výrobců zařízení pro amatéry vysílače a jejich výrobků, alespoň těch nejdůležitějších. Pochopitelně přehled není vyčerpávající ani co do technických detailů, protože v opačném případě by neměl formu článku, ale dost silné knihy. Pro informaci ještě tolik, že podrobnější informace o nejpозорuhodnějších výrobcích pro amatéry vysílače jsou kromě katalogů jednotlivých výrobců publikovány v časopisech QST, Radio Communication, Radio REF, DL-QTC a Amator radio. Za pomoc při získávání některých podkladů bych chtěl poděkovat OK1AIB, OK1ALV, OK1MBS a OK1VAM.

Raymond Ježdík, OK1VCW

Braun

DGTC 22 – konvertor pro 145 MHz s dvoubázovými fety, oscilátor na 116 MHz.

DGTC 1702 – konvertor s dvoubázovými fety pro 435 MHz, mf 144-146 MHz.

LVV 270 – varaktorový násobič 145/435 MHz s max. špičkovým výkonem 30 W.

SE 600 – tcvr pro 145 MHz s možností provozu AM, CW, SSB a FM. Možnost volby USB nebo LSB a stacionárního nebo mobilního provozu. PA s QQE03/12.

TTV 1270 – transverter pro pásmo 433 MHz k transceiveru 145 MHz. Oscilátor společný pro vysílání i příjem na 288 MHz.

Collins

KWM-2, -2A – tcvr pro KV pásma 3,5–28 MHz s provozem CW a SSB. Příkon 175 W PEP SSB a 160 W CW. Citlivost 0,5 μ V pro 10 dB S/S, selektivita 2,1 kHz pro -6 dB a 4,2 kHz pro -60 dB. Stacionární nebo mobilní použití.

75S-3B, -3C – přijímač pro KV pásma 3,5–28 MHz s možností příjmu AM, CW a SSB. Citlivost 0,5 μ V pro 10 dB S/S, selektivita 2,1 kHz s elmech. filtrem.

30L-1 – lineární zesilovač pro pásmo 3,4–30 MHz. Provoz CW a SSB, max. příkon 1 kW PEP.

30S-1 – jako 30L-1, navíc možnost provozu RTTY.

32S-3 – KV vysílač CW a SSB s rozsahy 3,4–5 MHz a 6,5–30 MHz. Výkon 100 W.

51S-1 – komunikační přijímač s rozsahem 0,2–30 MHz a pro provoz AM, CW, SSB a RTTY. Elmech. filtr pro SSB, krystalový pro CW. Citlivost 0,6 μ V pro CW a SSB při 10 dB S/S, 3 μ V pro AM pro 10 dB S/S.

Drake

L-4-B – lineární zesilovač pro KV pásma 2 kW PEP a 1 kW AM, CW a RTTY. Má vestavěný W-metr a na PA 2 \times 3-500Z.

R-4-B – zlepšený přijímač R-4-A pro KV pásma 3,5–28 MHz s možností příjmu dalších deseti KV pásem o šířce 500 kHz (1,8 MHz, WWV, CB apod.). Selektivita 0,4–1,2–2,4–4,8 kHz. Má kalibrátor 100 a 25 kHz a omezovač šumu.

SPR-4 – celotranzistorový přijímač s 24 rozsahy o šířce 500 kHz v pásmu 0,5–22 MHz a možností provozu AM, CW a SSB. Citlivost při CW a SSB 0,25 μ V při 10 dB S/S, pro AM 0,5 μ V při 10 dB S/S. Selektivita 0,4–2,4–4,8 kHz. Mf kmitočty 5645 a 50 kHz.

T-4-XB – vysílač pro pásma 3,5–28 MHz a další 4 KV pásma o šířce 500 kHz. 200 W PEP SSB a CW, AM s řízenou nosnou. Vhodný pro kombinaci s R-4-A nebo R-4-B.

TR-3 – AM, CW a SSB tcvr pro 3,5–28 MHz. Vysílač 300 W PEP SSB, 260 W CW, pro AM paralelní závěrná elektronka. PA 2 \times 12JB6. Citlivost 0,5 μ V při 10 dB S/S a selektivita 2,1 kHz pro -6 dB.

TR-4 – zlepšená verze TR-3.

2-C – jednodušší provedení R-4-A. Trojí směřování a všechny KV rozsahy o šířce 500 kHz. Selektivita 0,4–2,4–4,8 kHz. Provoz AM, CW a SSB.

2NT – KV vysílač 100 W CW s vestavěným anténním přepínačem.

Eddystone

EC 958 – celotranzistorový komunikační přijímač od 10 kHz do 30 MHz pro provoz AM, CW a SSB. Selektivita 400 Hz–8 kHz.

830/7 – komunikační přijímač s rozsahem 300 kHz až 30 MHz, rozděleným do 9 podrozsahů.

Eico

720 K – vysílač pro KV pásma 3,5–28 MHz s provozem AM nebo CW. Příkon 90 W CW a 65 W AM. PA s 6146.

753 – tcvr 3,5–7–14 MHz s provozem AM, CW a SSB. Příkon 180 W PEP. Selektivita 2,7 kHz.

Fritzel (antény)

GPA 3 – 14, 21 a 28 MHz vertikální, **GPA 4** – 7, 14, 21 a 28 MHz vertikální.

GPA 5 – 3,5–28 MHz vertikální nebo horizontální.

FB 13 – dipól pro 14, 21 a 28 MHz.

FB 23 – 2 el. směrovka pro 14, 21 a 28 MHz.

FB 33 – 3 el. směrovka pro 14, 21 a 28 MHz.

Galaxy Electronics

GT-550 – CW a SSB tcvr pro pásma 3,5–28 MHz. 550 W PEP SSB a 360 W CW. Potlačení nosné -45 dB, potlačení druhého pásma -55 dB. Citlivost 0,5 μ V při 10 dB S/S a selektivita 2,1 kHz pro SSB a 300 Hz pro CW. Polovodičové vfo pracuje v pásmu 5,0–5,5 MHz.

V-Mark I – tcvr pro pásma 3,5–28 MHz s provozem CW a SSB. Citlivost 0,5 μ V při 10 dB S/S a selektivita 2,1 kHz pro -6 dB. Vysílač 400 W PEP SSB a 300 W CW. Potlačení nosné -45 dB a druhého pásma -55 dB.

V-Mark II – jako typ V-Mark I, vysílač 500 W PEP.

Geloso

G4/216 MK III – přijímač pro pásma 3,5–28 MHz. Možnost připojení konvertoru pro 145 MHz. Citlivost 1 μ V pro S/S větší než 6 dB. Selektivita 5 stup.

G4/220 – komunikační přijímač s pásmem 0,53–1,6 MHz a 2,2–30,5 MHz. Možnost příjmu AM, CW a SSB.

G4/228 – vysílač pro KV pásma 3,5–28 MHz, 260 W PEP SSB, 225 W CW a 120 W AM. Potlačení nosné větší než -50 dB. Zdroj k vysílači má označení G4/229.

Gonset

GSB 201/III a IV – lineární zesilovač pro 3,5–28 MHz, příkon 2 kW PEP SSB. Na PA elektronky 4 \times 572B.

Hallicrafters

HT-46 – vysílač pro pásma 3,5–28 MHz, 175 W PEP SSB, 150 W CW. Potlačení nosné -50 dB. Na PA elektronka 6HF6.

SR-42 – tcvr pro 145 MHz a provoz AM. Vysílač 14 W, vstup přijímače s nustristorem 13CW4.

SR-400 – tcvr pro 3,5–28 MHz. Vysílač 400 W SSB a 360 W CW. Citlivost lepší než 0,3 μ V pro 10 dB S/S. Mf kmitočty 6,0–6,5 MHz a 1650 kHz s krystalovým filtrem. Selektivita 2,1 kHz pro SSB a 200 Hz pro CW.

SR-2000 – tcvr 3,5–28 MHz, 2 kW SSB a 1 kW CW. Citlivost přijímače lepší než 1 μ V při 20 dB S/S.

SX-117 – přijímač pro pásma 3,5–28 MHz a provoz AM, CW a SSB. Citlivost 1 μ V, selektivita 0,5–5 kHz.

SX-122A – komunikační přijímač 0,53–30 MHz s rozprostřenými KV pásmy 3,5–28 MHz. Provoz AM, CW a SSB. Citlivost 1,5 μ V při 10 dB S/S a selektivita 0,5–2,5–5 kHz. Mf kmitočty 1650 a 50 kHz.

SX 130 – komunikační přijímač 0,53–31 MHz pro AM, CW, SSB a RTTY. Citlivost 2,5 μ V při 10 dB S/S. Selektivita 0,5–2–5 kHz. Mf kmitočet 1650 kHz s xtalem.

SX-133 – komunikační přijímač 0,54–31,5 MHz s možností provozu AM, CW a SSB. Mf stupně s krystalovými filtry.

SX-146 – přijímač pro HT-46, selektivita 0,5–2,1–5 kHz, provoz AM, CW a SSB. Citlivost 1 μ V při 20 dB S/S. Mf kmitočet 9 MHz. (dokončení přístě)

VF KABELY A ČSV

Kolem parametrů našich vf kabelů a ztrát způsobených různou hodnotou ČSV panuje mnoho nejasností díky tomu, že technické údaje o našich vf kabelech se těžko získávají a na druhé straně dostupná technická literatura pro amatéry-vysílače některé poměry na napájecích vf vedeních většinou nepopisuje a nevysvětluje. Tabulky obsahují dostupné údaje o vf kabelech naší výroby, které mohou pomoci při případné možnosti výběru nebo určit, co který kabel vlastně „umi“, když už nějaký máme. Některé z uváděných údajů některých kabelů výrobce nezaručuje a byly naměřeny na pracovištích, kde jsou vf kabely používány.

Graf za tabulkami (z firemního katalogu Collins) udává velikost ztraceného (odraženého) výkonu v závislosti na ČSV (činitel stojatých vln) a výkonu vysílače. Z grafu uvidíme, jak velkou část výkonu vysílače ztrácíme při určitých ČSV a také bude zřejmé, zda se vyplatí např. zlepšovat ČSV 1,7 na hodnotu 1,4 apod. Protože většinou měříme ČSV soustavy napáječ-anténa mezi vysílačem a napájecím (nikoliv mezi napájecím a anténou), musíme si uvědomit, že zvláště na VKV měříme ČSV o něco lepší, než jaký skutečně je, poněvadž útlum kabelu působí pouze na indikovanou amplitudu odražené vlny. Postupná vlna je tlumena až za místem měření ČSV.

Raymond Ježdík, OK1VCW

KOAXIÁLNÍ KABEL S POLYSTYRENOVÝMI KALÍŠKY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VFKK 410	5,5	18,0	29,0	70	57	1,28	0,13	1,65		
VFKK 430	3,0	30,0	40,2	75	53		0,39	4,2		
VFKK 440	0,6	7,8	11,4	15,0	25	1,22			8,5	
VFKK 450	0,8	11,8	15,6	15,0	24	1,26			6,5	
VFKK 460	0,3	11,8	15,6	21,0	17		0,69			
VFKK 470	2,8	11,8	15,6	75	53	1,34			5,0	
VFKK 480	2,0	7,8	11,4	75	53	1,4	0,43	4,75	9,0	
VFKK 490	6,7	26,0	37,2	75	49		2,4/200 MHz	4,3/600 MHz		
VFKK 491	6,7	26,0	34,8	75	49		2,4/200 MHz	4,3/600 MHz		

KOAXIÁLNÍ KABEL S PLNOU POLYETHYLENOVOU IZOLACÍ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VFKP 110	0,46	1,5	2,8	5,0	10,0	2,25			39,0	90,0
VFKP 111	7 x 0,17	1,5	2,8	5,0	10,0	2,25			45,0	120,0
VFKP 250	0,59	3,7	6,0	7,5	67	2,25			19,0	45,0
VFKP 251	7 x 0,21	3,7	6,0	7,5	67	2,25			21,0	50,0
VFKP 252	7 x 0,21	3,7	6,7	7,5	67	2,25			21,0	50,0
VFKP 260	0,9	2,95	5,0	5,0	10,0	2,25			21,0	47,0
VFKP 261	7 x 0,32	2,95	5,0	5,0	10,0	2,25			24,0	60,0
VFKP 262	7 x 0,32	2,95	5,0	5,0	10,0	2,25			24,0	60,0
VFKP 300	0,89	5,6	8,0	7,5	67	2,25			14,0	30,0
VFKP 370	0,3	6,2	8,8	15,0	29	2,25	1,2	3,5/10 MHz		
VFKP 371	0,3	6,2	10,0	15,0	29	2,25	1,2	3,5/10 MHz		
VFKP 381	7 x 0,75	7,25	10,3	5,0	10,0	2,25			12,0	27,0
VFKP 382	7 x 0,75	7,25	10,7	5,0	10,0	2,25			12,0	27,0
VFKP 390	1,15	7,25	10,3	7,5	67	2,25			10,0	26,0
VFKP 391	7 x 0,4	7,25	10,3	7,5	67	2,25			12,0	30,0
VFKP 392	7 x 0,4	7,25	10,7	7,5	67	2,25			12,0	30,0
VFKP 710	4,9	17,3	22,0	5,0	10,0	2,25			5,4	15,0
VFKP 720	2,7	17,3	22,0	7,5	67	2,25			5,4	15,0

KOAXIÁLNÍ KABEL S TEFLONOVOU IZOLACÍ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VFKT 50-1	7 x 0,035	1,5	2,4	50	100	2			35,3	
VFKT 50-2	7 x 0,17	2,95	4,4	50	100	2			18,9	

KOAXIÁLNÍ KABEL S ČÁSTEČNE VZDUCHOVOU IZOLACÍ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VFKV 370	0,3	6,2	8,8	150	29	1,6	1,17	9,1		
VFKV 371	0,3	6,2	10,0	150	29	1,6	1,17	9,1		

DOVODRÁT

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VFSP 510	2 x 7 x 0,3			300	14				7	
	plochá tvoulinka černá ($v = 0,87$)									
VFSP 515	2 x 7 x 0,3			260	17,3		8,4 dB/300 MHz	17,5 dB/900 MHz		
	oválná tvoulinka černá ($v = 0,815$)									

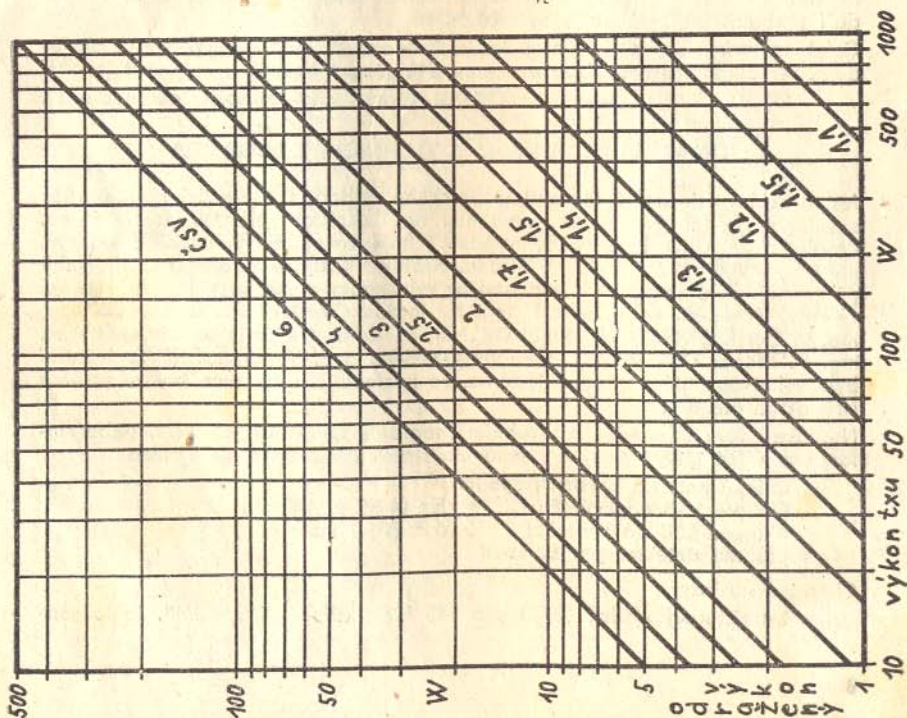
VYSVĚTLIVKY:

- 1 - označení kabelu
- 2 - ϕ středního vodiče v mm
- 3 - ϕ vnitřní izolace v mm
- 4 - ϕ celkový vnější v mm
- 5 - charakteristická impedance v ohmech
- 6 - kapacita v pF/m

- 7 - dielektrická konstanta ϵ
- 8 - útlum při 1 MHz v dB/100m
- 9 - útlum při 100 MHz v dB/100m
- 10 - útlum při 200 MHz v dB/100m
- 11 - útlum při 1000 MHz v dB/100m

Kabely VFSP 252, 262, 382 a 392 mají vnější vodič ve tvaru dvojho opletení.
Písmeno "M" u označení kabelu (např. VFKPM 251) značí mrazuvzdorné provedení.
Koeficient zkrácení γ se vypočítá ze vztahu:

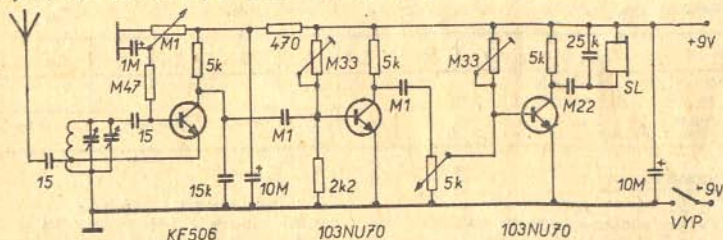
$$\gamma = \frac{1}{\sqrt{\epsilon}}$$



JEDNODUCHÝ TRANZISTOROVÝ PŘIJÍMAČ

Obvykle se uvádí, že jednoduché přijímače s tranzistory jsou záležitostí velmi vrtkavou a nejistou – a je to pravda. Osvědčené zapojení jednou překvapí svým výkonem a jindy zklame na celé čáře. Přesto se vždy najdou další zájemci a i zahořklý ztroskotanec na tomto nevděčném pokusném poli se dá po čase znovu zlákat a třeba zrovna dojde kýženého výsledku (a někdy ani neví proč).

Velejednoduchý přijímač, který zde uvádíme, kupodivu nezazlobil ani při opakované stavbě a šel na první zapojení až nečekaně dobře. Zpětná vazba nasazuje měkce, šum křemíkového tranzistoru KF506 je poměrně nízký, takže lze s přijímačem obstat i při značně slabých signálech.



Odbočku na cívce vyzkoušíme tak, aby zpětná vazba nasazovala asi v jedné třetině od zemního konce potenciometru M1. Pracovní body tranzistorů nastavíme na optimum pomocí trimrů M33. Oba nf tranzistory mají mít betu alespoň 80. Přijímač pracuje na všech pásmech od 1,8 do 21 MHz, při vhodném výběru křemíkového tranzistoru a případné mírné úpravě hodnot součástí se podaří probudit přijímač na pásmu 28 MHz.

Celek sestavíme na malý formát, ladící kondenzátor doplníme vhodným převodem, připojíme kratší anténu, zapneme dvě ploché baterie a celý svět je náš!
Ivan Šolc, OK1JSI, Malá Skála 175, okr. Jablonec n. N.

ÚSTŘEDNÍ RADIODÍLNA A TECHNICKÝ ODBOR ČRA

Jeden z hlavních směrů činnosti technického odboru ČRA je úzká spolupráce s ÚRD v Hradci Králové se zaměřením na technickou progresivnost výrobků. Problematické ÚRD bylo věnováno celé zimní zasedání technického odboru, které se konalo 27. 2. 1971 v Hradci Králové. Členové odboru se tak mohli přímo na místě seznámit s prostředím, vybavením a možnostmi ÚRD i jejími výrobky. Zasedání se zúčastnili: ing. K. Jordan OK1BMW, J. Burcar OK1VJB, ing. V. Geryk OK1BEG, K. Hříbal OK1NG, M. Karlík OK1JP, J. Kysela OK1AHH, ing. V. Mašek OK1DAK, G. Novotný OK2BDH a F. Vondrák OK2VF. Jednání bylo velmi obsáhlé a předpokládáme, že následující informace budou zajímat širší okruh čtenářů.

Nejdříve znovu informace o výrobním programu ÚRD pro rok 1971, neboť informace v RZ 1/1971 nebyla přesná. Ze starších konstrukcí se vyrábí:

- reflektometr na plošných spojích
- filtr pro SSB na kmitočtu 3.218 kHz (4+2 xtaly osc.)
- filtr pro SSB na kmitočtu 7.850 kHz (4+2 xtaly osc.)
- produkt detektor pro Lambda

Chystané novinky:

tranzistorový vysílač (VFX) pro 145 MHz „Petr 101 speciál“. Je to sou-

těžní úprava typu Petr 101 (0,4 W vf) s vestavěným VOX-em a lepší úpravou provozních přepínačů

tranzistorový konvertor pro KV pásma 3,5–28 MHz „Jana 501“,
mf výstup 3–4 MHz

elektronkový SSB transceiver pro 3,5 MHz, podobný HW12 s možností rozšíření na 7 a 14 MHz, PA 2×6P36S

elektronkový SSB transceiver pro 14 MHz s možností rozšíření na 21 a 28 MHz, PA 2×6P36S

VOX jako samostatný doplněk SSB budičů a transceiverů
kalibrátor 1 MHz

SSB vysilač 3,5 a 14 MHz pro tř. B (PA s GU50)

tranzistorový CW transceiver pro 1,8 a 3,5 MHz (PA s KF507,
synchrodyonový přijímač)

S celým výrobním programem budou amatéři seznámeni průzkumovými dotazníky rozesílanými prostřednictvím QSL služby.

ÚRD neprovádí a ani nemůže provádět vlastní vývoj. Vyráběná zařízení jsou osvědčené konstrukce převzaté od jiných amatérů. Protože není úplně pokryto autorsky několik dalších plánovaných výrobků, hledáme schopné tvůrce, kteří by nabídli ÚRD některou z uvedených konstrukcí:

SSB transceiver pro všechna KV pásma
KV mf přijímač ke konvertorům (3–5 MHz)
KV přijímač pro všechna pásma
nový směšovací budič pro KV pásma (místo VFX 1)
konvertor 145 MHz/3,5 MHz s Si-tranzistory
zesilovač 25 W pro 145 MHz k budiči Petr 101
ssací měřič rezonance min. do 50 MHz

Vyžaduje se předložení hotového výrobku (autorský prototyp), vyrobeného z tužemských součástí a úplná elektrická a mechanická dokumentace. Elektrické obvody musí být v maximální míře na plošných spojích. Z právně-bezpečnostních důvodů výrobky ÚRD nemohou být dodávány se síťovými zdroji, takže např. ssací měřič musí být osazen polovodiči. Přijaté konstrukce a podklady ÚRD od autora odkoupí. Blíže informace podá přímo s. Hříbal. V budoucnu se předpokládá, že ÚRD bude vyrábět konstrukce vzešlé z konkursní soutěže, jejíž náměty a organizaci připraví technický odbor.

Zasedání věnovalo také značnou pozornost vybavení ÚRD měřicí technikou, organizací měření a hodnocení výrobků. Hledáme a vyzýváme další spolupracovníky, jejichž profese umožňuje provést testovací měření z oboru komunikační radiotechniky na profesionálním pracovišti, aby podali pomocnou ruku a přihlásili se. Je zde ovšem jediná důležitá podmínka: test a posudek prototypu musí být vypracován brzo po zadání práce, aby nebylo nadměrně prodloužováno zavedení výroby.

Dále byly projednávány některé výrobní náměty, jako jsou: univerzální ladicí převod pro přijímače a budiče, xtalový filtr 9 MHz s příslušnou jednotkou VFO (5,0–5,5 MHz), koncepce řady KV přijímačů včetně přijímače pro mládež, dolnofrekvenční filtr proti TVI, SSB zařízení pro 145 MHz, modulační kompresory, mobilní transceiver, pojítka pro spoj. službu aj. Tyto náměty budou postupně rozpracovány a zahrnuty do konkursní soutěže.

Závěrem se ještě jednou obracíme na čtenáře s výzvou ke konstruktivní spolupráci s technickým odborem i ÚRD, aby naše společná činnost přinášela radioamátorskému hnutí co největší užitek.

OK1BMW

MEZINÁRODNÍ PŘEDPISY PRO AMATERSKÉ VYSÍLÁNÍ

(pokračování)

Další dodatek Radiokomunikačního řádu se zabývá šířkou vysílaného pásma.

DODATEK 5

Příklady šířek potřebného pásma a označení vysílání (viz čl. 2, odd. II).

Šířku potřebného pásma lze stanovit jednou z těchto metod:

- a) použitím vzorců obsažených v následující tabulce, která zároveň obsahuje příklady šířek potřebného pásma a označení příslušných vysílání;
- b) výpočet podle Doporučení CCIR;
- c) metoda měření v případech, které nejsou v odstavcích a) a b) uvedeny.

Popis a druh vysílání	Potřebná šířka pásma v Hz	Příklady	
		Podrobnosti	Označení vysílání
I. Amplitudová modulace			
TELEGRAFIE NETLUMENÝMI VLNAMI A1	$B_n = BK$ K=5 pro spojení s únikem K=3 pro spojení bez úniku	Morseův kód o 25 slovech za minutu, B=20, K=5; šířka pásma: 100 Hz	0,1A1
TELEGRAFIE MODULOVANÁ SLYŠITELNÝM KMITOČTEM A2	$B_n = BK + 2M$	Morseův kód o 25 slovech za minutu, B=20, M=1000, K=5; šířka pásma: 2100 Hz	2MA2
TELEFONIE A3	$B_n = M$ pro vysílání s jedním postranním pásmem $B_n = 2M$ pro vysílání se dvojným postran- ním pásmem	Telefonie, dvě postranní pásma, M=2400; šířka pásma: 4800 Hz Telefonie, jedno postranní pásmo, nosná vlna po- tlačena, M=2400; šířka pásma: 2400 Hz	4,8A3 2,4A3J
II. Frekvenční modulace			
TELEGRAFIE S POSUVEM KMITOČTU F1	$B_n = 2,6D + 0,55B$ pro $1,5 < \frac{2D}{B} < 5,5$ $B_n = 2,1D + 1,9B$ pro $5,5 \leq \frac{2D}{B} \leq 20$	Morseův kód o 25 slovech za minutu, B=20, D=200; $\frac{2D}{B} = 20$; použije se druhý vzorec šířka pásma: 458 Hz	0,5F1
KOMERČNÍ TELEFONIE F3	$B_n = 2M + 2DK$ Normální K=1, za určitých podmí- nek mohou být nutné větší hod- noty K.	Průměrný případ amatérské telefonie, D=15000, M=2400; šířka pásma: 34 800 Hz	34,8F3

Takto stanovené hodnoty je třeba použít, je-li nutno určité vysílání označit úplně. Šířka pásma takto stanovená není však jedinou charakteristikou vysílání, kterou je třeba vzít v úvahu, jde-li o zhodnocení rušení, které může toto vysílání způsobit.

K sestavení tabulky se použilo těchto označení:

Bn = potřebná šířka pásma v Hz

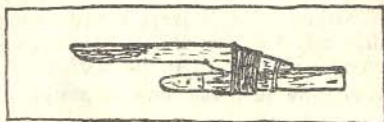
B = telegrafní rychlost v baudech (= bitů za vteř.)

M = největší modulační kmitočet v Hz

D = polovina rozdílu mezi nejvyšší a nejnižší hodnotou okamžitého kmitočtu. Okamžitý kmitočet je rychlost změn fáze.

K = všeobecný číselný faktor, různý pro různá vysílání; závisí na přípustném zkreslení signálu.

WOUFF- HONG



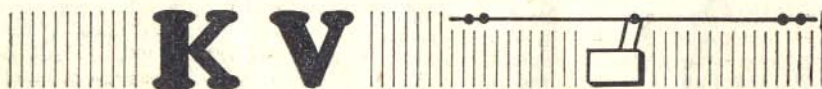
Nemohu vám dát přesné informace, sama jsem jednoznačně nezjistila, jak to vlastně bylo. Slyšela jsem vyprávění při dohořívajících táboráčkách, vyprávění plné záhad i věšeb, a vždy tam zaznívalo ono tajemné Wouff-Hong. Při rozhovorech s ostatními mladými amatéry se však ukázalo, že jsem o tomto „Věcném Strážci radioamatérství“ poměrně dobře informovaná, ostatní často nevěděli nic. Proto vám všem, kteří znáte Wouff-Hong méně než já, píši své poznatky, často doplněné podle osvědčených kabalistických pravidel. A vy, kdož znáte Wouff-Hong podrobněji, posuďte sami, zda jsem pochopila tajný jeho smysl. A teď k tématu:

Je to už dávno, pradávno, kdy se zrodili první amatéři vysílací a posluchači. Snad byl jejich praotcem Faraday, či spíše pračlověk signalizující ohněm? Jisté však je, že kdysi začátkem našeho století se sdružili příznivci rádiových vln v Americe, udělali si schůzi (tím to začlo úředně) a ustanovili svůj spolek. Protože nechtěli zůstat tajní, ale naopak, šířili své nadšení jak jen mohli, seznámili se brzy i se zbytky Indiánů, kteří k nim pojalí vřelé sympatie. Tak došlo k setkání „náčelníka“ rádiových amatérů s náčelníkem Indiánů. Velmi dobře si rozuměli, ti dva starší, životem ostřílení muži, když seděli spolu u ohně pod letitými stromy, obklopeni družinou svých nejbližších. Vždyť Indiáni znali bezdrátové dorozumívání dávno před Faradayem, Maxwellem, Hertzem, Popovem a Markonim! Jejich tamtamy přenášely rychlé zprávy dávno před Columbovým příchodem, již tak dávno! A tak si oba vyměňovali názory a nakonec došla řeč i na provinilce. Ano, i to se může stát, že se někdo prohřeší proti společné věci, proti „duchu amatérství“, který se jmenuje Ham-Spirit. Ten totiž vládne všem amatérům-vysíláčům i posluchačům a je vlastně smyslem celého toho počínání. Symbolem Ham-Spiritu jsou podané ruce, tak často znázorňované amatéry na QSL listcích. Ruka tiskne ruku v přátelství, ruka hladká ruku mozolatou, ruka dospělá dětskou, bílá černou. Proto toto přátelství stojí za to být amatérem, bez něj by to bylo zbytečné. Přátelství amatérů je zákonem, prastarým a velmi moudrým zákonem všeho lidstva – zákonem lásky k bližnímu. „Krátké vlny spojují národy celého světa“ napsal kdysi OK1VP. V amatérství se Ham-Spirit projevuje ohleduplností při provozu, ochotným pomáháním všem kolegům-amatérům i ostatním lidem, navazování přátelství bez ohledu

na hranice, které si ildé mezi sebou postavili. Ham-Spirit je znakem míru, odmítá nepřátelství, války. Stačí, když se některý amatér zachová bezohledně na pásmu (třeba vědomě pokazí načaté vzácné spojení svého kolegy, neuvede poctivě bodování závodu, nepomůže méně zkušenému kamarádovi apod.) – porušil Ham-Spirit. Ham-Spirit se rozhněvá, ale sám je bezmocný. Zde začíná úloha Wouff-Hongu – strážce amatérského pořádku. Tenkrát poučil starý indiánský náčelník svého bílého bratra, náčelníka amatérů takto: „Když se proviní některý člen rodu (třeba i ze skupiny tamtamových telegrafistů), je postaven před radu starších. Ti mu pohrozí Wouff-Hongem, je to totiž nástroj složený ze dvou dřev z ohně rady starších, důmyslně spojených tak, že jimi lze vytrhnout jazyk provinilci. To je jistě strašný trest“. Náčelník Indiánů domluvil, odešel do svého stanu a přinesl poslední Wouff-Hong, kterým byl již kdysi ortel vykonán. Slavnostně předal obávaný nástroj náčelníku amatérů se slovy: „Přeji amatérům, vysílacům i posluchačům celého světa, aby vždy dodržovali Ham-Spirit“. Dodnes je na světovém ústředí amatérů-vysílačů Wouff-Hong uložen jako symbol pořádku na amatérských pásmech. I když nechceme připomínat uříznutý jazyk k zastavení povolení k vysílání, určitá souvislost v tom může být. A tak se všichni snažme, seč nám síly stačí, aby se ti dva nerozluční spojenci Ham-Spirit a Wouff-Hong mohli na nás stále jen usmívat.

Proto jsme se přece stali amatéry!

Hana Šolcová, OL4AMU



DX ZPRÁVY

● Juan Fernandez Isl. – expedici na tento velmi vzácný ostrov podnikli W9IGW a K9KNW kolem weeknedu 21. 3. 1971 (zúčastnili se tam zřejmě CW části ARRL Contestu), a pracovali i na SSB pod svými značkami, lomenými /CEØ. QSL požadují na domovské značky, žádají však IRCy.

● Tokelaus Island – očekávané dvě expedice se zatím neuskutečnily, ale došla potěšitelná zpráva, že tamní pan učitel již dostal dne 4. dubna TCVR z akce K3RLY a že se má objevit v nejbližší době již na pásmech.

● San Felix Island – nepotvrzené zprávy z pásem tvrdí, že expedice pracující v době uzávěrky rubriky z Juan Fernandez má pokračovat na své zpáteční cestě i na tento velmi vzácný ostrov.

● OH2BH Martii se opět ozval, a oznámil na pásmu, že se letos na jaře máme nač těšit. Uskuteční prý se svými přáteli celkem 4 zajímavé ex-

pedice, z toho na dvě blíže nejmenované vzácné země DXCC, a dvě prý budou úplným překvapením, neboť se má jednat o zcela nové země pro DXCC. Přesto, že jsme se nedozvěděli, oč jde, je to pravděpodobně republika Athos a některá krajina kolem Kuwaitu apod.

● South Sandwich Island – jedna z největších kuriozit DXCC, po léta nedosažitelný, je t. č. osazen stanicí VP8JV, name Bryan. Pracuje hlavně SSB a QSL prý žádá via RSGB. Tak jen ho ještě uslyšet a udělat!

● Chagos Isl. – je osazen stále ještě stabilní stanicí VQ9SM, která pracuje hlavně na SSB na 14 MHz v podvečerních hodinách.

● Canton Island, odkud bylo oznámeno, že tam není žádná amatérská stanice, je opět dosažitelný, díky expedici K6AZB/KB6. Zdrží se tam prý 3 měsíce, tj. asi do poloviny měsíce června t. r. Vysílá však pro nás v ne-

vhodné době, totiž kolem 1500 GMT na 14 MHz.

● Spratley Isl. stále nedá spát mnoha DX-manům. Kromě VS6DR, který se tam chystá, bylo nyní zveřejněno, že kromě jeho expedice (skupina VS6) se tam chystá výprava z Filipín a to v termínu březen-duben 1971 pod vedením HS1DR.

● Tromelin Island je opět cílem expedice, tentokrát to bude FR7AE. Expedice má trvat 8 až 10 dní, a má pracovat převážně na SSB. Termín není dosud upřesněn. QSL budou požadovat na adresu: R. Augugliare, Meteo Chaudron, Box 4, Sainte Clotilde, Réunion Island.

● Ogasawara Isl. – původně Bonin et Volcano Isl. byla osazená početnou skup. Japonců, kteří tam pracovali na expedici asi po dobu 3 týdnů počátkem března t. r. Jejich značky byly JD1BDS, JD1ABS a JD1ABX. U nás však byly tyto stanice poměrně slabé a jen málo kdo se jich dovolal. Tato expedice byla pravděpodobně uskutečněna pod dojmem rozhodnutí ARRL neuznat QSL z expedice KG61F – tato expedice prý neměla úřední povolení!

● Jordan – král Hussein používá občas značku JY1/A a jeho manželka JY1/B. Bývají občas buď v arabské DX-síti, nebo solo na 14 MHz na SSB. Byla slyšena i značka JY2B, pokud nejde o přeslech, ale nevíme a ní stejně nic bližšího.

● DXCC – naši dřívější zprávu o zrušení některých již neaktuálních zemí DXCC doplňujeme v tom smyslu, že se pravděpodobně bude jednat pouze o jedinou zemi, a to Neutral Zone 8Z5 (9K3), ale ani to ještě není oficiální zpráva, na kterou si ještě musíme počkat.

● SAR–Egypt: jedinou t. č. aktivní stanicí tam je SU1MA. Objevuje se zpravidla jen na SSB na kmitočtu 14209 kHz, občas i na 28 MHz. QSL požaduje na adresu P. O. Box 840, Cairo, Egypt.

● Easter Island – nové stanice na tomto vzácném ostrově jsou nyní VK9 XK a VK9XX. Pracují občas na SSB hlavně na 14 MHz pásmu.

● Manihiki – tamní ZK1MA podnikl „expedici“ na mateřský ostrov Cook, odkud vysílá jako ZK1MA/ZK1. Podle posledních zpráv se tam má zdržet asi po dva měsíce. Nedejte se tedy zmýlit tím lomítkem, jde o Cook Isl.

● Norfolk – expedice DX-association K3RLY tam pracuje pod značkou VK9 NP na SSB a je u nás velmi dobře slyšitelná a snadno se dělá. Udává, že chce pouze RS ani jiného, a že jde o expedici. Kmitočet, kde chce být volán, udává si během spojení.

● East Malaysia, odkud nepracovala v poslední době žádná stanice, je t. č. přechodně dostupná. Pracuje tam stanice 9M6HM na kmitočtu 14030 kHz CW kolem 14.00 GMT a rovněž CW na kmitočtu 21030 kHz okolo 01.00 GMT. Jak oznámil, zůstane tam činný po dobu dvou měsíců. QSL managera mu dělá K6ZIF.

● Republic of Guinea – která patří rovněž k dosti vzácným DXCC zemím, je nyní dosažitelná. Pracuje tam WA4 OVP/8R1 a stanici obsluhují manželé. Pracují obvykle na 21 MHz SSB kolem poledne nebo i večer. QSL požadují výhradně direct na adresu P. O. Box 25, Georgetown.

● Heard Isl. se ozval v poslední době pod značkou VKØHM. Pracuje na těchto kmitočtech: 14115, 14142 a 14101 kHz SSB kolem 16.00 GMT.

● Tonga Isl. je stále ještě neobsazen amatérskou stanicí. Po tragické smrti VR5DK druhý den jeho loňské expedice se tam nyní vypravuje WA6DKW na expedici, která má potrvat asi tři týdny. QSL bude žádat pouze na W6 bureau.

● Cocos Keeling Island: tamní VK9 YR je již aktivní na všech pásmech. Pro nás přichází zejména v úvahu na kmitočtu 14250 kHz. Pracuje tam vždy mezi 10.00 až 16.00 GMT. QSL mu vyřizuje VK6RU.

● Bouvet Island – o tomto ostrově se stále píše i v ofic. DX-bulletinech v tom smyslu, že tam je t. č. aktivní stanicí značka 3YCC. Pracuje prý SSB na 14 MHz, a telegraficky používá kmitočtů 14030 až 14040 kHz a vhod-

ná doba spojení je prý 9–12 GMT. Tato zpráva však není oficiální.

● Upper Volta — tamní jediný koncesionář XT2AA je již opět činný na pásmech a to převážně na kmitočtu 14195 kHz kolem 7.30 GMT.

● Novou stanicí na ostrově Comoro je FH8CY, pracující na SSB zejména na 21 MHz. Někdy bývá na kmitočtu kolem 14200 spolu s FH8CQ.

● Tibet — jak se na pásmech proslýchá, připravuje prý operátor AC3JK expedici do AC4 a to v brzké době, dokud údajně ještě AC4 není pro DXCC zrušena!

● Ecuador — pokud jste pracovali s prefixy HC6, jednalo se o speciální prefix stanic u příležitosti výstavy květin ve městě Ambato. Prefix platil pouze po 7 dní a za spojení se šesti různými HC6 stanicemi je prý možno obdržet pěkný diplom.

● South Orkney — v brzké době odtud má zahájit vysílání stanice VP8LN, pravděpodobně pouze na SSB.

● Anguilla Isl. — je stále reprezentován jedinou stanicí VP2EQ. Pracuje zejména na 21 MHz SSB, občas se přeladí i na 14 MHz. QSL žádá pouze direct na tuto (správnou) adresu: Radio Amateur Station VP2EQ, Anguilla Isl., BWI.

● Swaziland — i tam pracuje nyní pouze jediný koncesionář a to ZD5F. U nás jej najdete hlavně na 28 MHz na SSB. QSL žádá rovněž pouze direct.

● Portug. Guinea — novou stanicí tam je nyní CR3VV. Pracuje zatím pouze AM večer na 21 MHz pásmu. QSL požaduje na P. O. Box 306, Bissau.

● Tremítí Archipelage — na tyto ostrovy podnikl expedici I1BGJ kolem 20. 3. 1971 na několik dní. Nejde o novou zemi, ostrovy jsou příliš blízko Itálie, ale expedice pracovala pod značkami I1BUP/ID a I1BBGJ/ID a to jsou nové prefixy pro WPX a nové ostrovy pro italské diplomy.

● Chad: TT8AD je činný na SSB hlavně na 14 MHz. Jak sděluje jeho bratr F2MO, pojedje tam za ním v říjnu t. r. a bude tam pracovat zejména

na 7 a 3,5 MHz. F2MO je rovněž managemerem TT8AD, který se tam zdrží až do 29. 12. 1971.

● Papua — jen velmi málo stanic tam nyní pracuje. Jednou z dobře slyšitelných je t. č. VK9DM. Jeho kmitočet je 14260 kHz, ale občas se objeví i na 21 MHz. QSL požaduje via Post office Kerema, Territory of Papua.

● Expedici na Bajo Nuevo, kterou organizoval W4VPD v polovině března t. r., jsme vůbec neslyšeli a není mi známo, zda se uskutečnila.

● QSL informace: DJ9ZB je managemerem těchto stanic: KG6JAC, TA6JB, VU2CP, TA1MT, FM7WN, WN2LYN, TA1TT a VU2FC. FHØVP via W2MZV, 7Q7AA via W2CTN, FMØXF via DL5RI, 9V1QA via W6HRE, OA3Y via SMØFO, XW8BP via DL7FT, PJ8AA via W2BBK, ZD7SD na W. R. Stevens, P. O. Jamestown, St. Helena. 9X5AA via W1YRC, 9HICD na H. G. Souchet, Davies, Nigret Rd, Rabat, Malta. HC8GS via W5GTW, FSØAB via K4NE, KW6AA via WB6YCT, CR5AA/9X5 via ON5TO.

● 7 MHz: nyní po zhoršení DX podmínek na 3,5 MHz se přenáší těžiště zájmu na pásmo 7 MHz, kde lze skutečně dělat docela slušné DXy. V posledních dnech to byly např. EL2CB, EP2FB, KR6AY, HC2BB, VS6DO, VU2RM, OA4MS, 4S7BP, 5N2ABT, KA8FY, 9M2LN, KV4AM, KH6RS a další.

● Da dnešních zpráv přispěli ti to amatéři vysílači: OK2RZ, OK2BRR, OK2QR, OK1ADM, OK1ADP, OK1CIJ a ani jeden posluchač. Jak vidíte sami, síť dopisovatelů se tak zmenšila, že je velmi obtížné získávat nadále dostatečný počet zajímavých DX-zpráv. Prosim proto znovu všechny bývalé dopisovatele, ale i další DX-many, kteří doposud stáli stranou, aby nám pomohli a zaslali své zajímavosti z DX-pásem. Zprávy zasilejte na adresu ing. Vlad. Srdínko, P. O. Box 46, Hlinsko v Čechách vždy do osmého v měsíci. A nezapomíte se, když Vám hned nebo vůbec neodepíši, jsem příliš QRL a proto mám jen velmi omezený čas na korespondenci.

Vy 73 ur old OK1SV

ZAVOD MIRU 1971

Doba závodu: 23. 5. 1971 od 0000 do 0800 SEČ. **Etapy:** I. 0000 – 0400, II. 0401 – 0800. V každé etapě je možno navázat se stejnou stanicí na každém pásmu jedno spojení. **Pásmo:** 160 a 80 m (v pásmu 3500 až 3540 kHz není dovoleno pracovat). **Provoz:** CW. **Výzva do závodu:** CQ M. **Kód:** RST + QRA čtverec (např. 579HK73). **Body:** úplné QSO = 3 body, chybně přijatý kód = 1 bod. **Násobiče:** QRA čtverce (vlastní se nepočítá) zvlášť v každé etapě a zvlášť z každého pásma. **Kategorie:** kolektivní stanice, jednotlivci OK, jednotlivci OL, RP (zapisují značku poslouchané stanice, kód, který vyšle protistanice a značku protistanice, takto správně zachycené údaje = 3 body). **Deníky** do 14 dní na ÚRK ČSSR.

EXPEDICE „SEMICO“

Na počest 50. výročí založení KSC a 25 let trvání radioklubu OK1KDC uspořádá ZO Radio Svazarmu v Děčíně expedici po neobsazených QRA čtvercích v okrese Děčín.

Expedice se koná **24. – 30. 5. 1971** ve dnech oslav „Děčínské kotvy“. Bude se pracovat pod značkou OK1KDC/P provozem SSB v pásmu 80 m na prototypovém zařízení, vyrobeném v hospodářském zařízení ZO „Semico“. Expedice navštíví čtverce GK72 73 HK02 03 13 22 a z každého bude vysílat jeden den. Poslední den, tj. v neděli 30. 5. 1971 bude vysílat ze svého stálého QTH ve čtverci HK12.

Pavel Sukdol, OK1JPS

SSB'ers QSO PARTY 1971

Doba závodu: 21. 5. od 2300 Z do 2400 Z 23. 5. 1971. Každých 24 hodin musí účastník povinně dodržet souvislou přestávku v délce 6 hodin. **Spojení:** se členy i nečleny YL International SSB'ers, všemi druhy provozu a na všech KV pásmech. **Kód:** RS(T) + name + number ISSB (nečlenové „no member“) + země, stát USA nebo provincie Kanady + zóna WAZ. Členové dvojic přidávají ještě značku partnera. **Body:** za fone spojení členové: QSO se členem z vlastní země = 2 b., jiné země = 5 b., QSO s nečlenem = 1 bod. Nečlenové 1 QSO = 1 bod. Za CW spojení je dvojnásobný počet bodů. S toutéž stanicí platí po jednom spojení na každém pásmu a každým druhem vysílání. **Násobitel:** počet různých prefixů, zemí, států USA, provincií Kanady, zón WAZ a počet dvojic (týmů – spojení s oběma členy!) jen jednou za závod bez ohledu na pásma a druh vysílání. **Výsledek:** součin bodů a násobitelů. **Kmitočty:** CW – 3565 7065 14070 21070 28070, fone – 3773 7090/7273 14332 21373 28673 plus-mínus 15 kHz. **Deníky:** obvyklé se všemi přijatými údaji se spec. souhrnným listem (lze vyžádat v redakci RZ) do 14 dní na ÚRK. **Vyhodnocovatel:** John Propst W4AAA, 8619 W. Park, Ft. Myers, FL, USA 33901.

CHC FHC SWL-CHC HTH QSO PARTY 1971

Doba závodu: od 2300 Z 4. 6. do 0600 Z 7. 6. 1971. Závod probíhá na všech pásmech a všemi druhy provozu. Podrobné podmínky byly uveřejněny v RZ 10/1970 na str. 15–16 a platí beze změny i pro letošní rok.

LU DX CONTEST

Termín: 5. 6. 0000 Z – 6. 6. 2400 Z. **Pásmo:** 3,5–28 CW nebo fone. **Kód:** RS(T) a počet let aktivní činnosti. **Body:** OK=0 b., jen nás., LU=3 b., ostatní=1 bod. **Násobiče:** argent. provincie a ost. země DXCC jednou za závod bez ohledu na pásmo. **Kategorie:** 1 op CW, 1 op fone, více ops CW, více ops fone.

OK DX CONTEST 1970

Z každé země je uvedena pouze vítězná stanice (v OK prvních 5 stanic).

1 OP - ALL BANDS

CR6AI	185	267	33	881
DJ7HZ	256	378	47	17766
DM1PEL	306	430	31	13320
F8SF	42	66	13	858
G3NSY	252	467	23	10741
HA4YF	280	418	26	10868
HB9DD	19	35	7	245
JA1SR	42	42	23	966
LA2Q	190	30	18	5580
LZ1DZ	622	884	41	36244
OE3AX	75	141	16	2255
OH7SX	84	134	12	1603
OK2RZ	616	599	78	46722
OK2QX	421	410	56	22960
OK1NR	276	268	53	14206
OK2ABU	423	416	34	14144
OK1AGI	304	302	41	12382
OD5BA	265	315	30	9450
OZ4FF	211	362	32	11584
PA0TA	11	30	2	60
FY8EL	103	159	16	2544
SIM5BX	222	353	15	5295
SP8HR	199	247	23	5681
UW3HV	574	773	52	40196
UA2DM	295	457	31	14167
UW9AJ	350	511	27	13797
UB5MZ	304	528	18	10032
UC2AT	124	324	8	2592
UD6BW	232	323	24	7752
UH8BO	84	107	18	1926
UL7LE	99	128	10	1280
UO5GS	225	351	25	8775
UP2PAO	657	896	60	53760
UQ2PA	155	309	11	3399
VE2IL	5	6	3	18
V56AF	146	191	19	3629
W6DQX	37	50	19	950
Y6AWR	127	166	18	2988

1 OP - 1,8 MHz BAND

DJ3VC	48	110	3	330
OK1ATP	57	46	4	184
OK1FAP	37	33	3	99
OK1JAX	43	32	3	96
OK1DVK	30	20	3	60
OK3ZMT	15	12	3	36

1 OP - 3,5 MHz BAND

DI9DU	109	189	4	756
DM4VNJ	129	258	4	1032
HA8CH	120	262	3	786
OK2BHX	334	312	7	2184
OK2BKV	348	318	6	1908
OK1AVI	287	273	5	1365
OK1ARH	230	217	6	1302
OK1ASE	178	171	6	1026
SP6TQ	364	493	8	3944
UW3IN	45	62	4	248
UT5MD	212	346	6	2076
UC2WG	180	258	4	1032
UO5BS	53	71	3	213
UP2OE	262	430	6	2580
UQ2GW	245	368	6	2208
UR2RX	43	61	4	244
YO6XK	18	34	2	68

1 OP - 7 MHz BAND

DJ5QK	43	89	4	356
DM2BNL	106	156	4	624
HA3GO	204	229	9	2061
ILZGA	33	43	4	172
JH1DMR	10	10	7	70
LZ1SS	236	350	11	3850
OK2BOB	347	342	20	6840
OK3CEG	389	337	15	5055
OK1KD	340	322	12	3864
OK1AMI	318	318	12	3816
OK1ATT	243	243	13	3159
SP9AAB	93	163	4	652
UA3LM	272	372	11	4092
UA2CO	24	44	3	132
UV9DC	117	169	9	1521
UB5IF	209	308	15	4620
UC2OR	84	101	3	303
UL7JE	67	99	9	891
UM8FM	51	63	8	504
UO5GR	53	101	5	505
UQ2GBC	35	33	4	132
YO2ASX	211	301	7	2107
YU1SF	147	200	7	1400
4Z4FH	46	86	4	344

1 OP - 14 MHz BAND

DL8H	28	34	7	238
DM3XUP	63	73	8	584
HL3OC	110	148	8	1184
HPGP	99	125	12	1500
LABOM	53	81	6	486
LZ1AG	217	332	11	3652
OE9ZQJ	80	121	6	726
OH5RZ	138	202	6	1212
OK1FV	287	262	23	6026
OK1EG	257	257	20	5140
OK1BY	179	174	21	3654
OK1LAG	217	203	18	3564
OK3ALE	184	181	16	2896
OZ4HW	75	113	8	904
PA4JR	76	124	13	1612
PJ2RB	33	41	11	451
PY7AEW	34	47	10	470
SM6JY	17	38	2	76
SP8CP	117	146	11	1606
UA6LAC	280	407	14	5698
UA9QAA	135	183	8	1464
UB5YU	249	373	18	6714
UC2CY	196	280	11	3060
UD6CN	128	169	11	1859
UF6DD	177	271	7	1897
UG6EA	16	24	5	120
UH8DK	48	56	9	504
UJ8AH	47	63	11	693
UL7XI	168	205	12	2460
UM8MAL	30	32	8	256
UP2AW	117	180	6	1080
UQ2NW	72	72	6	432
UR2GT	20	40	4	160
W4JUK	5	5	5	25
YO9APK	106	148	9	1332
ZE1CU	239	299	30	8970

1 OP - 21 MHz BAND

DM2AYK	76	77	13	1001
9AAK	109	118	22	2596
JA1XGI	134	224	9	2016
OH1LU	139	118	21	2478
OK1FAP	111	104	20	2080
OK1OT	119	115	18	2070
OK3CFA	112	112	17	1904
OK2BKI	117	110	17	1870
OZ7XG	29	31	10	310
PA6ABM	90	106	19	2014
SP6AQA	45	47	10	470
UA4QX	171	249	15	3735
UA9CN	40	66	5	330
UB5TU	154	236	20	4720
UC2WP	227	302	21	6342
UJ8AB	60	82	13	1066
UR2OV	17	29	7	203
YO3JW	80	104	12	1248
YU1NTO	57	59	13	767
4Z4NBS	22	36	3	108

1 OP - 28 MHz BAND

DM2DEO	20	19	6	114
JA3HZT	16	18	7	126
LZ1BM	122	124	16	1984
OK3AS	63	60	14	640
OK1MGW	44	44	13	572
OK2PAF	56	48	10	480
OK3EE	43	39	11	429
OK1SV	25	24	14	336
OZ5KD	8	8	2	16
PA4UV	18	18	5	90
SM4CJY	18	17	7	119
SP3AOT	17	16	8	128
UW4NP	110	129	14	1806
UW9WB	80	113	13	1356
RBSVAS	38	38	11	418
UC2DO	14	14	4	56
RJ8JB	142	158	20	3160
UM8MAA	67	86	8	688
UO5GQ	28	28	12	336
UP2PAD	74	74	15	1110
YO2IS	32	32	12	384
YU4VFC	89	88	18	1584

MULTI OP - ALL BANDS

DJ2ZS	148	230	30	6900
DM5DL	203	329	15	4935
HA8KUX	343	338	34	14892
LZ2KDO	298	510	22	11220
OK3KAS	459	438	41	17958
OK3KAG	400	397	39	15483
OK2KYD	331	329	33	10857
OK1KYS/p	258	257	36	9252
OK1KOK/p	250	239	36	8604
SP2KDS	247	442	17	7514
UK4LAA	523	780	50	39000
UK2FAS	48	69	4	276
UK9CAM	286	357	24	8568
UK5IAZ	583	865	48	41520
UK2AAG	441	641	20	12820
UK6DAU	67	113	9	1017
UK6QAA	203	285	15	4275
UK7GAB	123	149	16	2384
UK2BBB	356	586	35	20510
UK2GAA	360	512	31	15872
UK2RAN	325	477	18	8586
YO6KBM	49	77	4	308
YU3CDE	502	709	44	31196

Call, počet QSOs, body za QSOs, násobič, body

OK1IQ

VÝSLEDKY ZAVODU TRIDY C 1971

KOLEKTIVNE STN

1. OK1KWR	2o1 38 7638
2. OK3KAS	183 31 5673
3. OK3KJJ	126 32 4o32
4. OKSVSZ	144 26 3744
5. OK1KCI	1o5 23 2415
3KCM(2352), 2KZR(198o)	
3KKF(1539), 3KVE(798),	
3KVL (728), 3KRN (69o),	
2KMB (588).	

body za QSO, nás., výsledek

Deníky nezaslali: OK1KWP, OK3KAC, OK3YBU, OL4AMP, OL7AMK. Deníky pro kontrolu OK1MSV, OK2QX a OK3-26o71.

JEDNOTLIVCI OK

1. OK3TBQ	18o 35 63oo
2. OK2PAW	159 28 4452
3. OK2BNW	141 31 4371
4. OK1ARI	121 31 3751
5. OK2PDM	135 27 3645
1MW (2523), 2PDJ (231o),	
1JPH(16oo), 2PED(14o4),	
3ZTW/P(1122), 2BEO(826),	
1AYY (816), 2PDC (528),	
1DWW (48).	

JEDNOTLIVCI OL

1. OL5ALY	144 28 4o32
2. OL6ALT	123 26 3198
3. OL4AMU	1o5 24 252o
4. OL1AMR	1o2 24 2448
5. OL7AOF	96 23 22o8
5AMA (165o), 1AOH(1326)	
ØANU (1oob), 6ANS(798),	
5ANJ (588), 4AOK(546).	

RP

1. OK1-67o1 21339 83o7

Závod vyhodnotil kolektiv RK VŠT Košice - OK3KAG

PO STOPÁCH LENINOVÝCH 1971

1. OK1ARH	1o.761 b. 124 QSO
2. OK2QX	5.84o b. 94 QSO
3. OK3BG	4.212 b. 56 QSO

Soutěž proběhala ve dnech 12.-22.4.197o, měla nejvíce účastníků ze SSSR - 31o stanic, z pořadářského Polska se zúčastnilo 167 stanic a z NDR 99 stanic; kromě jiných také jedna SM stanice. Z ostatních socialistických států byla účast míznvá, což svědčí o špatné propagaci tohoto závodu (u nás pouze v OK1CRA).

WAEDC 197o - FONE ČÁST

1. OK1AGQ	527 115 95 6o895 B
2. OK2ABU	249 115 93 33852 B
3. OK1FV	32o 1o4 65 275o B
4. OK3EE	2o4 61 81 21384 A
5. OK1MPP	218 - 84 18312 A

3KG1(13688), 2BEN(11oo1), 2QR(4949), 2DB (462o), 2BEC(45oo), 1MSS(3168), 1NH(1593) 1AAA (8oC), log pro kontr: 1ATX, 1AHZ.

QSOs, QTCs, nás, body, A=do 2ooW, B=více

CQ WW DX CONTEST 1969

CW ČÁST

QSO, zóny, země, body

1 OP - ALL BANDS

OK1FD	9oo	114	241	8o514o
OK5OM	1228	76	2o2	565147
OK2BHV	643	78	189	271816
OK1IQ	59o	62	166	228456
OK3CAU	417	36	97	8o997
3CES(72558), 2BPE(66456),				
2PBK(38792), 2BBI(37522),				
2BT(36772), 2ZU(35168),				
3HOL(33681), 1PT(31621),				
2BHJ(28o83), 2SFS(28o75),				
2BAC(27945), 2LN(26312),				
1FAE(233o6), 2BNZ(21111),				
2KFP(188oo), 2BCJ(18512),				
2BIP(8o6o), 1KCD(7884),				
1AA(612o), 1AOR(5185),				
1AMR(37o8), 2KUB(1575),				
1ZW(324), 2BCI(132).				

1 OP - 28 MHz

OK1GT	381	33	75	98338
OK2QX	3o3	3o	57	72123
OK1TA	27o	31	49	5736o
OK2BMP	218	27	42	41745
OK2ABU	249	19	26	3186o
2BMH(252oo), 1MP(11418),				
1FAR(7828), 1KTL(33oo),				
1CX(252).				

1 OP - 21 MHz

OK1BMW	3oo	3o	64	7285o
OK1VB	241	32	67	57717
OK1ABP	146	27	57	3o744
OK2BPF	211	19	38	212o4
OK3KWK	153	18	26	1562o
1KZ(1o965), 1NC(3534),				
1AQ(624).				

1 OP - 14 MHz

OK1BY	461	27	78	113925
OK3DT	36o	28	65	58777
OK1EG	421	2o	52	47736
OK3CCC	296	2o	51	34oo9
OK3ALE	28o	22	54	3192o
2WDC(28324), 2BFS(27886),				
1ATE(18459), 3CAN(18166),				
1MGW(17422), 3CHX(15812),				
1ND(13o8o), 1EP(11154),				
2BON(4o31), 1MSS(3o96),				
3YCM(168o), 3BH(35o).				

1 OP - 7 MHz

OK3CFP	38o	18	52	3864o
OK1MDK	316	2o	53	33361
OK1ASJ	21o	14	49	17577
OK1MSP	151	9	26	665o
OK3EQ	58	1o	27	3182
1AOU(145o), 1AEH(27o),				
1AIA(15o).				

1 OP - 3,5 MHz

OK1XW	5o4	14	49	38556
OK1WC	565	11	43	3591o
OK1STU	291	12	44	192o8
OK1DIM	292	11	43	176o4
OK1MG	217	12	46	17o52
2KZR(144o5), 2HI(8541),				
3BG(28o5), 2BJU(1771),				
1JDJ(495), 1AYY(336),				
2B8Q(242).				

1 OP - 1,8 MHz

OL2AIO	66	2	1o	876
OL6AKP	49	3	11	574
OK1ATP	35	3	1o	533
OK1IAR	46	2	1o	516
OK2BFY	45	2	9	495
1FAB(434), 3CDO(4o3),				
3TOA(364), 5ALY(216),				
1ALM(99).				

VÍCE OPER. - 1 TX

OK3KAG	9oo	91	23o	5o18o1
OK1KTJ	799	89	2o6	48o26o
OK1KYS	385	42	97	82566
OK3KGY	175	2o	56	2o292
OK3KIC	292	11	22	1o23o
OK3KAH	21o	5	19	4944

FONE ČÁST

1 OP - ALL BANDS

OK1PG	5o3	76	165	211357
OK1ADM	31o	9o	168	184728
OK1GO	263	44	113	6238o
2QR(19344), 3EA(1413o).				

1 OP - 28 MHz

OK1AHZ	13o	22	38	2o64o
OK2BEN	79	15	15	681o

1 OP - 21 MHz

OK2PAX	112	11	24	8925
OK1ACT	5	4	5	81

1 OP - 14 MHz

OK1APJ	549	3o	77	1o7321
OK2DB	455	32	88	9372o
OK1BEG	271	29	7o	53658
OK1GT	177	35	89	48244

1 OP - 7 MHz

OK3ALE	24	5	14	532
--------	----	---	----	-----

1 OP - 3,7 MHz

OK2XA	76	5	24	232o
OK1WN	63	3	16	1159

1 OP - 1,8 MHz

OK1MP	19	2	8	19o
-------	----	---	---	-----

VÍCE OPER. - ALL BANDS

OK2KOS	152	21	62	16185
--------	-----	----	----	-------

YU DX CONTEST 1970

KATEGORIE	1 OP	KAT. MULTI-OP
1.	OK1KZ 8860	1. OK2KFP 847
2.	OK2HI 4485	
3.	OK2BPE 2196	
4.	OK1AEH 810	

Za překročení povoleného procenta opakovaných spojení byla disqualifikována stanice OK2BOV. Deník pro kontrolu zaslal OK2BOT. V kategorii posluchačů se nezúčastnila žádná čs. stanice. Nejlepší evropské stanice: LZ11M, LZ1KAB, LZ1-A-235, asijský vítěz EP2BQ a z Oceánie ZM3GQ. Z jugoslávských stanic byly první YT3EY, YT1 BCD a YU3RS-523. Omlouváme se za nesprávně uvedený začátek a konec YU-DX Contestu 1971 v RZ č. 11-12/70, změna byla oznámena pozdě. Správně měl být uveden začátek ve 2100 GMT a konec rovněž ve 2100 GMT. TNX.

PACC CONTEST 1970

1. OK2BOB	61	23	182	4186
2. OK2BEC	47	21	141	2961
3. OK1AWQ	46	17	138	2348
4. OK3KQ	34	9	99	891
5. OK1BLC	18	10	51	510
6. OK1AOV	18	9	51	459
7. OK2BBQ	13	11	39	429
8. OK2OU	13	11	39	429
9. OK3TBY	17	7	46	322
10. OK2PAW	15	7	45	315
11. OK2QX	16	6	45	270
12. OK2HI	12	7	36	252
13. OK1ASG	11	6	30	180
14. OK2BMF	11	5	33	165
15. OK3CGT	11	5	33	165
16. OK1AEH	9	5	24	120
17. OK1MSP	5	5	15	75
18. OK1AOU	4	4	12	48
19. OK2BPC	4	3	12	36

Deníky pro kontrolu: OK1UDJ a OK2BJJ.
Domácím vítězem se stal PA0F RCT, nejlepší stran ze zahraničí byla sovětská UK3AAO s 8715b.
QSO, nás., body za QSO, body celk

CQ WW WPX SSB CONTEST 1970

ALL BANDS

OK1AGQ	536	188	247972
OK1GO	380	191	143441
OK1WC	437	116	120640
OK1AHZ	321	175	113925
OK2KR	297	141	61476
3EA(50292),	1ADM(36873),		
2QR(36052),	2DB(16590),		
2KE(1566),			

28 MHz

OK2BEN	239	67	46766
--------	-----	----	-------

21 MHz

OK2ABU	700	157	289822
OK1AGI	182	94	44180

14 MHz

OK1FV	719	261	446571
OK1BY	506	227	267406

OK1NH	130	88	17424
OK2BFP	127	63	7875

7 MHz

OK1MP	252	126	69300
-------	-----	-----	-------

3.5 MHz

OK7PSS	81	55	8360
OK2BPC	25	20	800

QSO, nás., body

SSB'ers QSO Party 1970 – nejlepším na světě mezi stanicemi s 1 operátorem se stal Jirka OK2QX s 45.570 body a obdrží plaketu. Congrats!

Concurco Independencia de Venezuela 1970. Z OK stanic se zúčastnily OK1AGA 1.789 b., OK1AMB 228, OK2ABU 180 a OK1-15835 87. Všichni obdrží diplomy. Pořadatelé jim zvlášť děkují za účast. Celkem se závodu zúčastnilo 37 stanic a 2 RP z Venezuely, 131 stanic (+ 3 RP) z jiných zemí, v tom 44 stanice (+ 2 RP) z Evropy. Trofeje obdrží: YV5AXT, WA2HSX, YV4YC, TG0AA, YV4UA, HP1JI, YV1RI a AX2APK.

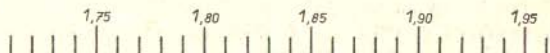
QRPP závod 1971 1. OK2BMF 135 b., 2. OK1ASA 117, 3. OK3KKF 54, 1DSD 36, 2BIU 32, 2PAW 24, 1PG/P 18, 2BMK 16, 1AMY 12, 2SYS 12 2KUM 6. Posluchači: 1. OK1-6701 588, OK2-4857 429, OK2-16350 290. Deník nezaslali: 2BDG, 2KYZ, 2PCT a 3TXL. Vyhodnotil OK1ADM.

Four-Land QSO Party 1970 se zúčastnili: OK1ASJ 567 b. a OK2QX 280.

KALENDÁR ZÁVODŮ NA KV (čas v GMT)

Budapest Award Days	10. 5. 0000	–	19. 5. 2400
World Telecommunications Day Contest CW	15. 5. 0000	–	15. 5. 2400
SSB'ers QSO Party	21. 5. 2300	–	23. 5. 2400
World Telecommunications Day Contest fone	22. 5. 0000	–	22. 5. 2400
Radioamatéři k výročí Svazarmu	22. 5. 0400	–	22. 5. 0800
OK závod „míru“ 160/80 m CW	22. 5. 2300	–	23. 5. 0700
Expedice „Semico“ 80 m SSB	24. 5.	–	30. 5.
CHC – FHC – HTH QSO Party	4. 6. 2300	–	7. 6. 0600
LU DX Contest	5. 6. 0000	–	6. 6. 2400
Oregon QSO Party	12. 6. 2000	–	14. 6. 0300
Concurso Independencia de Venezuela fone	3. 7. 0000	–	4. 7. 2400

TOP



NĚKOLIK SLOV K PODMINKAM A ČINNOSTI NA TOP BANDU

Už asi měsíc zpracovávám hodnocení podmínek na 160 m za poslední 4 roky, tj. za údobí, co na tomto pásmu „trčím“. Dělán to jak v celoročním přehledu, tak i za jednotlivé měsíce. Porovnáváním podmínek v různých letech vycházejí zajímavé poznatky. Např. pravidelně s přesností asi 2 dnů se condx opakují. Takto zpracovaný přehled DX spojení je velmi cenný pro DX provoz, neboť pouhým mrknutím na graf vím, jestli má cenu vysílat nebo ne. Je zajímavé, že počasí nemá podstatný vliv na condx na tomto pásmu. Tento přehled zpracovávám jak pro směr na VK6, tak pro směr na W. Aby byl graf pro směr na VK6 nejvěrohodnější, spolupracuji s jedním SWL z VK6, který mi bude zasílat informace o poslechu evropských stanic. Též by mi pomohlo, kdyby mi ti, co na 160 m pracovali nebo pracují, poslali výpisy o poslechu DX stanic. Domnívám se, že čím více bude záznamů o poslechu, tím přesnější bude graf pro DX spojení. Mám sice svých záznamů dost, ale každý den být na pásmu nemohu a tak prosím všechny, kdož se chtějí podílet na zpracování grafu DX podmínek, aby mi poslali hlášení o poslechu DX stanic v tomto sledu: Call, hod, den, měsíc, rok a od kolika do kolika hodin byly DX stanice slyšet. Po dokončení rozboru těchto hlášení bych všem zúčastněným zaslal již zmíněný graf pro DX šíření.

Jak jsem se přesvědčil, spousta stanic myslí, že DX-y jsou na 160 m pásmu jen v nedělní ráno. V tom se ale velmi mylí. Jak je pásmo otevřené, vždy tam nějaké stanice jsou, i ve všední dny.

SWL z VK6 mi poslal dopis, v němž je několik zajímavých informací, které potěší i některé naše stanice. Píše, že v době od 29. 11. 1970 do 4. 1. 1971 slyšel pětikrát OK1ATP, dále OK3TOA, OK3YCB a OL5ALY! 31. 1. 1971 bylo pásmo otevřené 13 minut od 2217 do 2230 SEC a slyšel stanice G3CXX, G3OLI a OK3TOA. Od 31. 1. do 11. 2. 1971 bylo pásmo otevřené 4× a slyšel G3CXX, G3OLI, G3LYW, G3RKJ, OL5ALY a OK3TOA (2×).

Je vidět, že když se pásmo otevře, tak kdo je v tu dobu na pásmu, tak třeba s několika watty se na KV dostane. To ovšem několik OK nebo OL nechce pochopit (hlavně ti, kteří mají špatnou anténu) a myslí si, že když některá stanice udělá DX spojení, tak musí mít nejméně 1 kW. Je zajímavé, že tento názor zastávají tak dlouho, pokud se DX stanice sami nedovolají. Potom už nic neříkají a chrání to DX místo, jen aby tam nikdo nerušil. To jen tak na okraj pro ty, kteří nevěří, že i s QRP lze udělat DX spojení.

Podle svých záznamů lze předpovídat dobré podmínky v těchto směrech:

Březen—duben: směr na ZS6, je třeba poslouchat na 1930–1970 kHz.

Květen—červen—červenec: směr na jižní Ameriku ve 2300 až 0200 SEC a potom asi jednu hodinu před východem slunce až do východu. Podle W1BB bulletinu se připravuje od 1. do 30. 6. několik G a EI9J na DX testy s PY a Jižní Amerikou.

Zprávy z bandu: Dost často se na bandu objevuje stanice SVØWE okolo 2400 SEC na 1802 kHz, ale nevím jak s QSL. Poprvé jak jsem ho dělal, tak říkal QSL NO, ale teď, když jsem ho dělal po několikáté, tak prý QSL sure! Tak nevím. Adresa je P. O. Box 66, Rhodos Island.

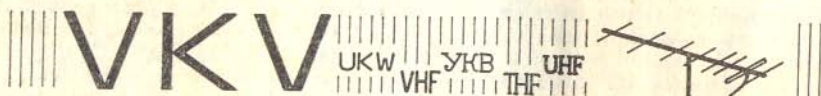
Často jsem též dělal EP2RG/MM na 1803 kHz, který pracoval z Baltu. Bude se zde nějakou dobu zdržovat a potom zpět do USA. Objevoval se kolem 2300 SEC na 10–15 minut. QSL via EP bureau.

V lednovém CQ WW 160 m Contestu jsem pracoval s W/K, VE, VO1, KV4 a mou novou zemí **W9UCW/HKØ – San Andres**. V únoru 19 spojení s W/K, 3× SVØWE, 3× EP2RG/MM, HR2HH a ZC4IK. V březnu 15 spojení s W/K a HR2HH.

Jinak mi přišla QSL od PJ2CC (byl to W2EQS), tak již čekám jen na ZD8AY a VK6NK a WAC bude doma! Však bych nechtěl spočítat ty probdělé noci. Když se to tak vezme, tak ten WAC jsem udělal za 3 měsíce.

Březnové condx už byly poznamenány častým QRN, ale W stanice byly slyšet ještě v poměrně dobré síle. Nejlépe se s nimi pracovalo 1 hodinu před východem slunce s vyvrcholením 10 min. do východu slunce (čas východu slunce je uváděn v denním tisku). Vcelku bylo zbytečné brzy být na pásmu, protože spojení s W/K se vám podaří těsně před východem slunce. Během března jsem dělal asi 50 spojení s W1, 2, 3, 4 a 8, dále jedno spojení s HR2HH. Všechna spojení byla navázána mezi 0500–0600 hod. SEC.

73 a gd DX na 160 m de OK1ATP



Stanislav Vavřík, OK2VIL, Leningradská 103/715, Havířov I-Lučina

XII. VÁNOČNÍ ZÁVOD 1970

1. OK1IJ	108 9 2367	36. OK1QI	20 7 399	71. OE3BEA	12 4 144
2. OK1ATQ	102 8 2064	37. DM5UL	24 5 395	72. OK2VCL	18 3 141
3. OK1KVF	87 9 1908	38. OK2BLQ	32 5 390	73. DM2CFL	27 2 138
4. OK1JDE	73 8 1408	39. OK1LD	31 5 375	74. HG9KOC	17 3 129
5. OK1VAM	82 7 1330	40. OK2GY	31 5 365	75. OK2BHL	20 3 129
6. OK1AAZ	49 8 1184	41. OK2VJK	49 3 360	76. OK3CHM	18 3 129
7. OK1AQT	71 7 1148	42. DM4FF	29 5 355	77. OK1DCI	30 1 124
8. OK1KWH	69 7 1127	43. OK2KTK	34 4 352	78. OK2PEE	17 3 120
9. OK2BDX	63 7 1099	44. OK1CB	18 7 350	79. DM2GTN	10 4 116
10. OK2TU	64 6 1086	45. OK1PG/P	30 4 344	80. OK1AEX/P	11 4 116
11. OK1AVK	73 6 978	46. OK1KRY	24 5 335	81. OE1RVW	27 2 114
12. OK2KJT	55 6 924	47. OK1KJB	30 4 332	82. HGØHM	15 2 108
13. OK1FBL	63 5 910	48. OK2BFI	44 3 330	83. OK2KOH	25 2 106
14. OK1XN	62 6 876	49. OK2KRT	41 3 318	84. OK2SJO	22 2 98
15. OK1KKD	75 5 860	50. OK2BMK	43 3 315	85. OK2LN	19 2 88
16. OK2KK	67 5 825	51. OK2JI	24 5 285	86. OK2BMN	20 2 88
17. OK1AMO	58 6 810	52. OK3CDI	26 4 276	87. OK2SKK	21 2 86
18. OK1DKM	71 5 810	53. OK2BKA	31 4 268	88. OK2SMI	18 2 84
19. OK3CGX	38 7 707	54. OK1DAK	40 3 258	89. OK2BCN	9 3 81
20. OK1ASA/P	30 8 704	55. OK1IX	28 4 252	90. OK1AKP	15 2 84
21. OK2BKP	48 6 696	56. OK1ANC/P	26 4 252	91. DM2CRL	11 2 58
22. OK1BFJ	46 5 685	57. OK1MHJ	34 3 246	92. OK2KYI	14 2 58
23. OK2BNH/P	63 4 684	58. OK2BNZ	19 4 244	93. DM3BRM	6 2 48
24. OK3CFN	40 6 664	59. OK3CDR	26 4 240	94. OK2VIS	10 2 44
25. OK1KPU	49 5 645	60. OK2BAW	35 3 231	95. HGØHD	9 2 40
26. OK1FDJ	57 5 640	61. OKSVSZ	22 4 227	96. OK2KUI	12 1 36
27. OK1DJN	55 5 615	62. OK1KHK	25 4 216	97. OLLAMR	18 1 36
28. OE4MDA	40 5 590	63. OK1JIM	22 4 212	98. SP9CAX	6 2 34
29. OK1DJM	50 5 555	64. OK1AWK	32 3 210	99. OL7AMH	11 1 22
30. OK1KUO	38 5 545	65. OK1FAQ	19 3 171	100. OK3TAG	6 2 12
31. OK2KWE	48 5 530	66. OK1JYV	21 3 165	101. OK2BFL	4 1 12
32. OK2BDS	24 7 497	67. OK1KSD	24 3 159	102. SP9DR	2 2 10
33. OK2KOG	42 4 484	68. OK2PEC	21 3 159	103. OK1MSM	5 1 10
34. OK1KUJ	38 4 452	69. HG9OC	20 3 150		
35. OK1IWS	27 6 432	70. OK3CGQ	22 3 147		

Deníky pro kontrolu: OK1AMS, 1VHN, 1GH/P, 1ARK, 1HL, 1AEC, 1ADV, 1LK, 1RV/P, 2BCT, 2SUP, DM2BCF/P, DM2AQF, DM2BEN, DM2AFF, DM2AZF, DM2AKF, DM3POL/a, DM3GJL, DM4XDF/P, DM5JL, OK3CDW. Závodu se zúčastnilo celkem 167 stanic z DM, HG, OE, OK, SP, DL a UT. Závod vyhodnotil kolektiv stanice OK1KHK.

Hlavní rozhodčí: OK1LD

DNY AKTIVITY NA UHF 1970 – CELKOVÉ PORADÍ

432 MHz

1. DL6MHA - St.Englmar-GJ75j	125	15220
2. DJ6QK - Mündlich - F114d	62	7395
3. DL6LM - Evenhausen-G172e	108	6181
4. DK1PH - Miesbach - FH2of	98	5988
5. DL2AS - Hochstädt - G101j	91	4982
6. OK1KIR - Klínovec - GK45d	34	4188
7. DL9JU - München - F168j	101	3634
8. DL1EI - München - F178j	71	3393
9. DK2VF - Garching - F159f	70	3055
10. DJ9PE - München - F168e	65	2767
11. DJ8YT - O Schleisslm - F148d	61	2522
12. DL1XV - Predigtstuhl - GH25c	22	2252
13. DC8NV - Aying - F140b	37	2062
14. OK1AIB - Unhoř - HK71j	29	1813
15. OK3CDB - Velká Javorina-III9a	8	1614
16. DL9LU - Düren - DK13j	31	1576
17. DC1CTA - Stadelberg - FH20f	26	1570
18. DC9MZ - Grafing - F180c	35	1548
19. DK1PK - München - F168c	32	1536
20. DK3JH - Grafing - F180c	22	1096
21. DC8XB - München - F169e	30	1059
22. DK2VG - Reilmehring - G172g	32	1045
23. DL1JN - Vossenack - DK22c	19	1033
24. OK1AQT - Praha - HK73f	12	1031
25. OK1VMS - Praha - HK72b	18	936
26. DJ6PI - München - F168e	16	765
27. OK1BMW - Roudnice - HK52b	6	654
28. DC1MG - Assling - F180c	6	611
29. DC8PW - München - F168e	16	610
30. OK1AIY - Benecko - HK28c	5	610
31. DM3GJL - Dresden - G179b	6	591
32. OK1AI - Pardubice - HK79c	5	564
33. DC6WU - München - F168c	9	481

34. DJ9PF - Weilhelm - FH16a	6	465
35. DK2RV - Neubiberg - F179g	8	400
36. SP6LB - Cleplice Zdroj - HK29a	2	227
37. DK1PN - Donaustetten - E1601	3	224
38. OK2BDK - Nový Jičín - II31f	7	217
39. OK1IJ - Praha - HK63e	5	187
40. OK1MIM - Hostinné - HK39j	1	138
41. OK1MXS - Dolní Lánov - HK29e	1	107
42. OK1DAP - Praha - HK73j	6	100
43. OK1VAM - Praha - HK73g	5	70
44. OK2BJX - Vratimov - JJ12e	1	48

počet QSOs, body

1296 MHz

1. DL6MHA - St. Englmar - GJ75j	12	1723
2. DK2VF - Garching - F159f	15	588
3. DL1EI - München - F178j	16	523
4. DC8NV - Miesbach - FH20f	5	403
5. OK1KIR - Klínovec - GK45d	3	398
6. DJ8YT - O Schleisslm - F148d	7	366
7. DL6LM - Evenhausen - G172e	6	328
8. DL9LU - Düren - DK13j	6	300
9. OK1AI - Pardubice - HK79c	1	200
10. DL9JU - München - F168j	15	196
11. OK1BMW - Roudnice - HK52b	2	196
12. DL2AS - Hochstädt - GH01j	1	137
13. DC8XB - München - F169e	2	54
14. DJ9PE - München - F168e	2	44
15. DK1PK - München - F168c	1	34
16. DL8AQ - München - F178j	1	15

počet QSOs, body

DNY AKTIVITY NA UHF 1970 – PORADÍ OK STANIC

432 MHz

1. OK1KIR/P - Klínovec - GK45d	35	4790
2. OK1VMS - Praha - HK72b	45	2516
3. OK1AIB - Unhoř - HK71j	37	2079
4. OK3CDB/P - V. Javorina-III9a	8	1614
5. OK1AQT - Praha - HK73f	20	1257
6. OK1MXS - Dolní Lánov - HK29e	5	638
7. OK1IJ - Praha - HK63e	20	601
8. OK1AI - Pardubice - HK79c	5	564
9. OK2KJT - Vsetín - JJ41f	3	405
10. OK1AIY/P - Benecko - HK28c	4	389

počet QSOs, body

11. OK1BMW/P - nr. Roudnice - HK52b4	265
12. OK2BDK - Hodslavice - JJ31f	7 217
13. OK1MIM - Hostinné - HK39j	1 138
14. OK1VAM - Praha - HK73g	9 113
15. OK1AIG - Svijany - HK36j	1 70
16. OK2BJX - Vratimov - JJ12j	1 68

1296 MHz

1. OK1KIR/P - Klínovec - GK45d	3	398
2. OK1AI - Pardubice - HK79c	1	200
3. OK1BMW/P - nr. Roudnice - HK52b	2	196

Závodů „Dny aktivity na UHF“ se v roce 1970 zúčastnilo celkem 16 OK stanic, jak v pásmu 70 cm, tak v pásmu 23 cm. Na 23 cm pracovaly naše stanice poprvé. Přes organizační nedostatky, jež se v průběhu roku vyskytly, závod splnil svůj účel. Většina stanic navázala hodnotná spojení, např. výborný je výsledek stanice OK1AI, která spojením s OK1KIR/P vytvořila nejlepší výsledek v pásmu 23 cm ze stálého QTH. Podmínky většinou závodu nepřály, takže se zahraničními stanicemi se podařilo zřídka pracovat. Tím více je třeba, aby se závodu zúčastňovaly OK stanice ve větším množství než doposud. Zvláště je citelná neúčast stanic ze západočeského a jihočeského kraje i poměrně malá účast stanic z Moravy. Polního dne se zúčastní podstatně více stanic a je velká škoda stavět a využívat poměrně nákladné zařízení jen v jednom závodě v roce. Doufáme, že se v tomto roce účast podstatně zvýší a bude navázáno ještě více kvalitních spojení.

OK1AIB

1. OK1AIB/P	Sněžka-HK29b	6	118	442
2. OK1IJ	Praha-HK63e	6	115	397
3. OK1AZ	Praha-HK73j	4	120	237
4. OK1MXS	Dol. Lánov - HK29e	4	105	233
5. OK1DAP	Praha-HK73j	3	118	132
6. OK1AY	Mrklov-HK28d	3	121	96
7. OK1AIG	Svijany-HK36j	2	105	55

STÁLÉ QTH

1. OK1MG	504
2. OK1VCW	427
3. OK1ATQ	195
4. OK2KTK	105
4. OK2RGT	105
5. OK1RGA	96
6. OK2VJK	93
7. OK2BME	78

8. OK2KYI	75
9. OK1DJM	74
10. OK3CFN	69
11. OK2VIX	60
12. OL7AMH	36

PŘECH. QTH

1. OK1JAS/P	255
2. OK2KU/P	220

Deník pro kontrolu: OK1VER

Prvního „Dne aktivity na UHF“ v novém roce se zúčastnilo 7 stanic na 433 MHz a všechny poslaly deník. Podmínky byly průměrné a přesto se podařilo navázat několik spojení, která se některým stanicím podařila poprvé. Stanice OK1AIB bude v těchto dnech Aktivity pracovat pravidelně ze Sněžky a doufejme, že tím umožní navázat spojení i stanicím s nevhodným QTH. Několik dalších stanic přislíbilo účast i z přechodných QTH, např. OK1AEX, a tím bude možnost zvýšit úroveň jak kvantitativně, tak i kvalitativně. Je potřeba, aby stanice poslaly deník ze závodu co nejdříve, nejlépe ihned v pondělí po závodě, na adresu: František Stříhávka, OK1AIB, Fučíkova 401, Unhošť, okr. Kladno. Deníky budou použity pro sestavení pořadí v OK a najednou odeslány k celkovému vyhodnocení.

Termíny Dnů Aktivity na UHF:

28. 5. – 25. 6. – 23. 7. 1971 od 1800 do 2400 SEČ.

OK1AIB

HON NA LIŠKU



Tišnovští radioamatéři zahájili přípravu letošní 1. mistrovské soutěže v honu na lišku. Pro místo soutěže zvolili tentokrát úplně nový prostor – okolí rekreačního střediska n. p. TOS Kuřim u Žďárce u Tišnova. Soutěž se bude konat ve dnech 14.–16. 5. 1971. Do čela organizačního výboru byl zvolen předseda OV Svazarmu Brno-venkov s. Václav Lipovský.

Zkušený kolektiv organizátorů dává záruku, že soutěž bude, jak už to bývá u tišnovských radioamatérů zvykem, po všech stránkách vzorně připravena.

ZMĚNY VE STAVU OK A OL ZA LEDEN 1971

NOVĚ VYDANA POVOLENÍ

OK2KGU, SDR při ZO Svazarmu, okr. Brno-venkov

OK2PEX, Antonín Pokorný, Gottwaldov

OK2PEY, Jiří Mišota, Gottwaldov

OK2PEZ, Jan Mazel, okr. Gottwaldov

OK3TCV, Ladislav Balla, Dunajská Streda

OK3TCW, Jozef Sebény, okr. Dunaj. Streda

OK3TCX, Pavel Vrábel, okr. Nitra

OK3TDK, Dušan Kollár, okr. Trnava

OK3TQQ, Anton Lahvička, okr. Trenčín

OK3TZL, Juraj Pavlík, Nové Zámky

OK3YDE, Vladimír Plávka, okr. Liptovský Mikuláš

OK3YDF, Ladislav Jurčacko, okr. Martin

OK3YDG, Milan Fekač, okr. Martin

OK3YDH, Julius Janotka, okr. Liptovský Mikuláš

OK3YDI, Peter Gašparec, okr. Liptovský
Mikuláš
OK3YDJ, Miroslav Riško, Prievidza
OK3YDK, ing. Marian Lepieš, Liptovský
Mikuláš
OK3YDM, Jaroslav Jariabek, okr. Liptovský
Mikuláš

ZRUŠENÁ A ZANIKLÁ POVOLENI

OK1ACC, Josef Munk, od 15. 1. 1971
OK1AFP, Josef Jarolím, od 10. 1. 1971
OK1AWY, Josef Šindelář, od 20. 1. 1971
OK1KRL, SDR při MNO Vestec, od 5. 1. 1971
OK2BMD, Lidmila Šiborová, od 1. 1. 1971
OK2KWT, SDR při ZO Svazarmu Přebyslavice,
od 1. 1. 1971.
OK2VDV, ing. Leopold Haida, od 20. 1. 1971
OK3CEF, Ludevít Káan, od 24. 11. 1970
OK3CFG, František Gabriš, od 25. 11. 1970
OK3CFT, Andrej Laborecký, od 1. 11. 1970
OK3JS, Alois Dluhoš, od 15. 12. 1970
OK3MH, Miroslav Hřebeň, od 24. 11. 1970
OK3VGE, Štefan Karnay, od 16. 12. 1970
OK3YAQ, Herald Krebses, od 31. 1. 1971

ZMĚNY BYDLISTE A QTH

OK1AGQ, Jaroslav Loufek, Trutnov
OK1ARZ, Richard Zák, Hradec Králové 2
OK1ATJ, Karel Šrol, okr. Ústí n. Orł.

OK1DJL, Josef Louda, okr. Hradec Králové
OK1DLJ, Jan Liška, okr. Kolín
OK1KIV, okr. Trutnov
OK1KLV, SDR Svazarmu, Praha 8
OK1MKP, Karel Krtička, Pardubice
OK1MKR, František Lindner, Chrudim 4
OK1WQ, Milan Javornický, Praha 6
OK2BHV, Milan Prokop, okr. Vyškov
OK2BJT, Štefan Polák, Brno 16
OK2DM, Drahoslava Šupáková, Brno
OK2PEM, Jiří Picka, Brno
OK2VIL, Stanislav Vavřík, okr. Karviná
OK3KHX, okr. Martin
OK3SIH, Miloslav Bartoš, Košice
OK3TAC, Jozef Hesko, okr. Trnava
OK3YAI, Milan Vráb, okr. Banská Bystrica

ZMĚNA VOLACÍ ZNAČKY

OK2BBV, Josef Dítě, nyní OK1BBV

UVEDENÍ OL STANIC DO PROVOZU

OL6AQQ, Jaroslav Hauerland, okr.
Uherské Hradiště

ZRUŠENÉ OL ZA ÚNOR 1971

OL5AOG, Karel Malátek, Pardubice

POVOLENÉ PRECHODNĚ VYSÍLANÍ

OL1IANE, Vladimír Čáp, okr. Praha-východ,
od 2. 10. 1971

INZERCE

☉ Súrne potrebujem elky 6A7 (6SA7), 6CH6 a RV2P800. Predám TX 10 W na 1,8 a 3,5 (450) alebo vymením za RX, DU10 tiež vymením za RX. B. Zelenka, ul. Malinovského 350, Kremnica.

☉ Koupím FB RX + konvertor na KV nebo Lambdu nebo jiný RX. Podrobný popis a cena. Prodám E10aK + 20 ks náhr. el. (1500). J. Šafránek, Asejevova 14, Ostrava 4.

☉ Hledám schema RX Hallicrafters S-20-R. M. Putnoki, Čifáre 56, okr. Nitra.

☉ Prodám zesilovač KZ50 v dobrém stavu (350), Ni-Fe akumulátor v pouzdře, 12 V/10 Ah (180). M. Janků, Slavičkova 1692, Sokolov.

☉ Prodám MP40 100 μ A (120), DHR7 100 μ A (100), dyn. mike AMD103 s transf. ATM103 (150), KY298 (100), trafo 220/2 \times 400 V 200 mA, 6,3 V 5 A (70), 220/2 \times 300 V 100 mA, 6,3 V 4 A (50), RX R3 (300), lad. kond. 200 pF s 2 mm mezerami, ker. izol. (50), sada náhr. xtalů RM31 (250), R51 (80), ant. skř. RM31 (80), síť. zdroj k RM31 (250). M. Roth, Ovčárecká 186, Kolín V.

☉ Prodám EK10 (400), VFX1 – ŪRD 1,8–28 MHz, fb stav (500). Spěchá. J. Janeček, Čechova 1404, Velké Meziříčí.

☉ Prodám Ω -metr KDR2 (150), stereo adaptor Hitachi MH907H (700), mikr. AMD200 (200), náhl. sluchátka 4 k Ω (50), repro ARO711 (150), elektronky 3L31 6AK5 EA50 6CC42 6Z8 6P6S 6P9 (à 10). J. Reřucha, U Kublova 537/1, Praha 4.

- Koupím elku 35L31. J. Rohleder, Slámova 6, Brno 18.
- Prodám MK10 (200), Emil (200), Cézár (150), Fuge 16 (200), Avomet I (400), UKV-tuner 3 MF (100), mgf. B3 s 10 pásky a mnoha náhr. díly (2000), gramomat Zifona (100), gramošasi Zifona (200), sluch. (50), Omega I (150), tlř. přístroje (100), repro ARE369 (20), mike AMD902 (70), elektronky, fotonky, měřřidla, tranz., seznam zařlu. J. M. Houdek, Mariánská 7, Liberec I.
- Koupím RX EL10 v pův. stavu. T. Svozil, Charkovská 8, Olomouc.
- Kúpim xtaly 2,6 4,7 16,5 20,4 22,2 MHz a 130 kHz z EZ6. A. Kuřnřr, Majakovského 21. Prešov.
- Prodám TX pro tř. C, 160 a 80 m, 10/20 W, dif. klřčování (350). L. Chlebk, Dolní Lutyně 41, okr. Karviná .
- Predám nepouř. diody KY701, 718 a 719. M. Timko, Zd. Nejedlého 4, Kořice.
- Potřebuji nutně xtaly 3100 kHz \pm 5% a 1 MHz pro kalibraci kmitořtu. I. Dubaj, Varnsdorřská 336, Praha 9-Prosek.
- Koupím RX MwEc, jen FB. Prodám elky RD12Ta 6F6 6N7 6H8C EZ12 (à 10), QQE03/12 (à 15), LV30 LV13 6S5D 4654 (à 30), RV278 RG62 (à 20), NF2 EBC3 EM11 (à 15), LD12 (à 50), trařa 2x800 V/100 mA, 2x350/200 mA, 2x600/300 mA (à 150). F. Blařek, Podluřř 677, Napajedla.
- Predám sieř. zdroj k RM31 a PA pre RM31 2x6L50, inpt 70 W. Cena podřa dohody. J. Šill, Kneřfová 9, Nové Zámky (tel. 21-15).
- Prodám VFX1 – URD v pův. stavu (500). E. Směták, Zahradní 17, Uniřov.
- Koupím RX Emil, jen v pův. stavu do 300 Křs, nebo EK10 + 2 m konv. + zdroj do 500 Křs. J. Adamiec, Kosmonautů 488, Karviná 4 Raj.
- Koupím FB TX all bands CW moderní koncepce pro tř. B. F. Dostal, Vestec-Jesenice u Prahy.
- Prodám Lambdu 4 (cena dle dohody), koupím xtaly 468, 26000, 26100, 26200 a 26300 kHz, příp. 2. nebo 3. harm. J. Murawski, Hrdlořežská 156, Praha 9 (tel. 82 48 20).
- Prodám koax. Ø 10 mm (à 3 za m), měřř. přístroj 1 mA 40x40 mm (80), 100 μ A 80x80 mm (130), oba plexi kryř, nové, nepouř. V. Mizera, J. Kotase 19/1178, Osřtava 4.
- Prodám KV vysřlař KUV020 (1950), příp. vyměnřm za kvalitnř zařřz. na 144 MHz. R. Břhm, Kralupy n. Vlt. II/718.
- Koupím MwEc, EZ6, příp. s konv. nebo Lambdu 4/5 – vřb. stav. J. Pejcha, Kladlo 5, p. Raná, okr. Chrudim.
- Koupím Lambdu 5 – bez ũprav. J. Cermák, Pod kařtany 26, Brno.

Radioamatřřskř zpravodaj vydává Svaz radioamatřřř Svazarmu řSR, tisk zařřřtuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Zodpovědnř redaktor ing. Frantiřek FencI OK2OP, redakční rada Jan Kaliř OK2BIH, ing. Jiřř Pokora OK2JZ a Otakar Halař OK2BRR. Rukopisy zasřlejte na adr.: ing. F. FencI, Merhautova 202, Brno 14. Adresa administrace: tř. kpt. Jaroře 35, Brno. Dohlédací pořtovnř ũrad Brno 2, Tisk Grafia 11 Dolnř Kounice - 930-71.

RADIOAMATÉRSKÝ



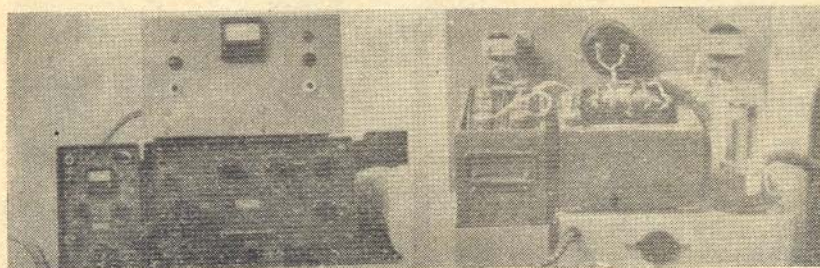
zpravodaj

SVAZ RADIOAMATÉRŮ SVAZARMU ČSR

Číslo 6/1971

SÍTOVÝ ZDROJ PRO RM31

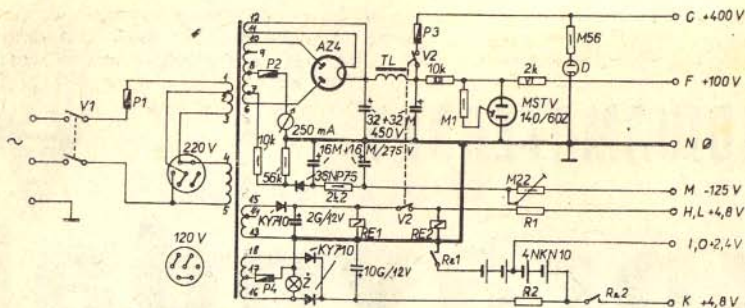
Jaroslav Janírek, OK2BIK



Mnoho radioamatérů vlastní radiostanici RM31 a neví, jak ji momentálně využít, proto předkládám tento jednoduchý síťový zdroj, i když síťových zdrojů již bylo popsáno několik.

Tento návod je určen hlavně pro začínající radioamatéry ve třídě C, i když lepší využití popsal před časem v RZ Dominik Šíma OK2WAZ spolu s Erichem Luxem OK2BHM. Úprava RM31 podle jejich návodu je opravdu dokonalá, jak se můžeme přesvědčit na pásmu.

V radioklubech se nacházejí síťové zdroje z televizorů 4001, jež se dají pro napájení RM31 využít, případně tyto zdroje občas ještě můžeme zakoupit v bazaru. Celá úprava spočívá v tom, že síťový zdroj přepojíme podle uvedeného schématu, namontujeme přední panel, na který umístíme doprostřed mA-metr, síťový vypínač V1, vypínač anodového napětí a pojistková pouzdra P1 a P2. Vedle síťového zdroje zhotovíme držák akumulátorů 4NKN10, které jsou dodávány se stanicí. Zapnutí přístroje je indikováno žárovečkou Ž 6,3 V. Zapnutí 400 V pro vysílač je indikováno doutnavkou D 220 V na předním panelu. Ostatní je zřejmé ze schématu a rozpisky. V naší kolektivní stanici



SEZNAM SOUČASTÍ

Síťový zdroj z televizoru 4001	1 ks	P3 - pojistka trubičková 0,1 A	1 ks
Stabilizátor MSTV140/60Z nebo podobný (např. 11TA31)	1 ks	V1 - vypínač dvoupólový	1 ks
Elektrolytický kondenzátor 2G/12V až 5G/12V	1 ks	V2 - vypínač dvoupólový	1 ks
Elektrolytický kondenzátor 10G/12V	1 ks	Z - kontrolní žárovka s objímkou	1 ks
Akumulátor 4NKN10	1 ks	D - doutnavka 220 V s objímkou	1 ks
Měřidlo 250 mA	1 ks	R1 - drát z topné spirály, délku nastavit při stisknutém klíči, aby na výstupních svorkách bylo napětí 4,8 V	1 ks
Dioda KY710 (nebo podobná)	3 ks	R2 - jako R1, nastavuje se při nabíjení akumulátoru na proud 950 mA	1 ks
Dioda 35NP75 (nebo KY705, KY725)	1 ks		
Pojistkové pouzdro přístrojové	2 ks		
P1 - pojistka trubičková 2 A	1 ks		
P2 - pojistka trubičková 0,3 A	1 ks		

OK2KVI používáme tento síťový zdroj k RM31 již třetí rok bez závad. Podotýkám, že je třeba opatřit zdroj ochranným krytem s otvory pro větrání. Přeji všem, kteří se pustí do stavby tohoto levného zdroje, hodně úspěchů a těším se na pásmu na slyšenou.

ANTÉNA DRR

Miroslav Beran, OK1BY

Anténa DRR (Directional Discontinuity Ring Radiator) byla popsána v (1) a poprvé publikována v (2), Z článku však nebylo možno vyčíst nic jiného, než to, že se jedná o kruhový zářič, umístěný nízko nad zemí. Amatéri proto uvítali článek W4MIP (3), kde jsou kromě popisu uvedeny i rozměry této antény.

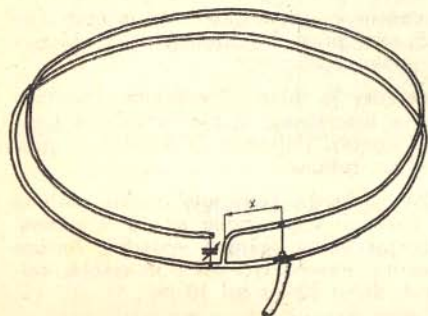
Měl jsem možnost prostudovat dva články (4) a (5), týkající se tohoto typu antény. Domnívám se, že nebude na závalu, seznámit s touto neobvykle vypadající anténou naši amatérskou veřejnost.

Anténa sestává ze dvou prvků. Zářič tvoří trubka o délce přibližně $\lambda/4$, stočená o otevřené kružnice o průměru $0,078 \lambda$, vzdálená od druhého prvku $0,007 \lambda$. Tento druhý prvek může být realizován rovnou kovovou stěchou, kruhovou plechovou deskou nebo plochou z drátěného pletiva, jejíž průměr má být nejméně o 25% větší než průměr zářiče. Účinnost antény se zvětšila také přidáním několika paprsků z drátu o délce $\lambda/4$, podobně, jako je tomu u antén typu GP.

Právě popsaný druhý prvek by byl těžko realizovatelný při použití antény na delších KV pásmech. Byla proto navržena další varianta v (6). Desku zde nahrazuje trubka, stočená do uzavřené kružnice o průměru stejném, jako má zářič.

Základním požadavkem dobré funkce antény je dostatečná mechanická pevnost a zabezpečení proti změně vzájemné vzdálenosti obou prvků. Deformace kružnic nebo změna vzdálenosti prvků za provozu nese s sebou totiž rozlaďování a tím i zhoršenou účinnost antény. Prvky mohou být vyrobeny i z profilovaného materiálu, nutno však dbát na dokonale vodivý povrch.

Dostáváme se k praktickému provedení antény, jejíž schematický náčrt je uveden na obrázku.



f / MHz	O / m	D / m	h / cm	X / m
3,5	21,4	6,80	70,0	2,40
3,8	19,7	6,30	70,0	2,40
7,0	10,7	3,40	36,0	1,20
14,0	5,4	1,70	18,0	0,60
21,0	3,6	1,15	12,0	0,40
28,0	2,7	0,86	8,5	0,30
29,0	2,6	0,83	8,5	0,30
145,0	0,52	0,17	2,0	0,07

O - obvod prvků
 D - průměr kružnice prvků
 h - vzájemná vzdálenost
 X - bod připojení napáječe pro $Z=52\Omega$

Z obrázku je zřejmé, že jeden konec zářiče je spojen s druhým prvkem antény přímo, druhý přes proměnnou kapacitu. Touto kapacitou nastavujeme anténu na pásmo. Praktické zkoušky ukázaly, že se zvětšováním kapacity klesá účinnost antény. Snažíme se proto o použití co nejmenší kapacity. Rozměry uvedené v tabulce jsou voleny již s ohledem na tuto okolnost, proto se poněkud liší od rozměrů podle (4).

U antén pro kratší pásma, především u 10 m, lze otočný kondenzátor nahradit dvěma kousky Cu plechu o rozměru asi 60×60 mm, které při seřizování antény vzájemně přihýbáme.

Autor (5) u vzorové antény pro pásmo 10 m použil pro prvky silnostěnnou Cu trubku o průměru 7 mm a pro zpevnění konstrukce 18 rozperek z organického skla, I do volného konce zářiče vložil trolitul, jehož druhý konec pevně spojil s pevným koncem zářiče.

Při seřizování antény DRRR postupujeme nejlépe takto:

1. Vnější vodič koaxiálního napáječe připojíme na spodní, t. j. uzavřený prvek. Vnitřní vodič zatím nepřipojujeme.
2. Přiblížením GDO do blízkosti spoje obou prvků vybudíme anténu požadovaným středním kmitočtem. Napětí, nakmitané na anténě, indikujeme měřičem síly VF pole, umístěným poblíž zkoušené antény.
3. Změnou kapacity otočného kondenzátoru u antény hledáme bod resonance. Projeví se vzrůstem nakmitaného napětí na měřiči VF pole, případně výrazným dipem (t. j. poklesem) na GDO.
4. Připojíme posuvně vnitřní vodič koaxiálu přibližně do bodu, označeného „X“, a za bedlivého sledování reflektometru, zapojeného do napájecího vedení, hledáme místo, při němž je ČSV nejlepší. Sem potom připojíme napěvno vnitřní vodič napáječe. Po definitivním naladění antény zajistíme kabel důkladně proti vnikání vlhkosti a působení povětrnosti.

Nutno ještě poznamenat, že hodnoty, uváděné v tabulce pro bod „X“, jsou uváděny pro napáječ s impedancí 50Ω . Použijeme-li kabel jiné impedance, např. 70Ω , posune se tento bod dále od „uzemněného“ konce zářiče.

Přesto, že není dokončena teoretická úvaha o elektrických vlastnostech antény DRRR, možno konstatovat:

1. Anténa má kruhový vyzářovací diagram s VERTIKÁLNÍ POLARIZACÍ.
2. Vyzářovací diagram má podobu anuloidu („ležící pneumatiky“). Lze tedy očekávat dobrou účinnost na DX vzdálenosti.
3. Měření i výpočty (5) prokázaly velmi nízký vyzářovací odpor $R=0,3 \Omega$. Konstrukci nutno proto řešit s ohledem na co nejmenší ztráty.

Vzorová anténa pro pásmo 10 m byla upevněna na stožáru asi 3 m nad střechou, výška od země činila asi 9 m. Spodní prvek byl uzemněn jen pláštěm koaxiálu. Naměřený CSV u naladěné antény 1:1,8.

Přesné měření antény amatérskými prostředky je těžko proveditelné. Porovnával jsme proto tuto anténu za provozu s tříprvkovou, dobře umístěnou směrovkou se ziskem asi 8 dB. Lze říci, že signály, přijímané DRRR byly v průměru o 2S slabší než signály, přijímané směrovkou.

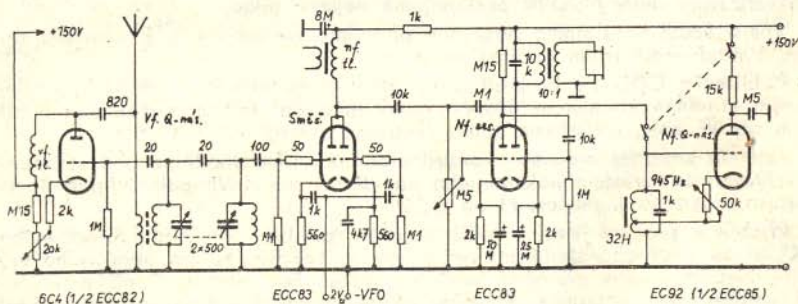
K podobným závěrům dospěl i OK1AQW ze Stodu, který tuto anténu používá již téměř rok s uspokojivými výsledky. Také on ji provozuje na 10 m pásmu. Ačkoliv nepoužívá velkého příkonu, docíluje velmi pěkných výsledků. Anténu má umístěnou na střeše věžového domu na dřevěné tyči asi 5 m vysoké, celková výška antény je asi 25 m od země, délka svodu asi 10 m.

Všem, kdo se pustí do stavby této antény, přeji hodně zdraví a hodně vzácných DXů.

- (1) R. W. Burton, R. W. King, The Microwave Journal 6, 1963, 89.
- (2) J. M. Boyer, Electronics 11, 1963, 44.
- (3) C. E. Hicks, CQ June, 1964, 28.
- (4) B. Quednau, DL QTC, 1968, 220.
- (5) Dr. W. Eichenauer, DL QTC, 7, 1968.
- (6) The Radio Amateurs Handbook, ARRL, 1966, 376.

ELEKTRONKOVÝ PŘIJÍMAC S PRIMÝM SMĚŠOVANÍM

Luboš Matyásek, OK1ACP



Zapojení publikoval v 10. čísle Short Wave Magazine G3YMP. Je určeno pro pásmo 160 m a jeho VF část má pouze jedinou elektronku, a to ECC83, i když by se pro tuto funkci výborně hodila 7360. Směšovací signál dodává VFO vysílače a má mít asi 2 V ef. Vstupní obvody tvoří dvojitý laděný obvod s běž-

ným dualem 2×500 pF. V anodách je zapojen obvyklý výstupní transformátor, použitý jako NF tlumivka. Následuje dvoustupňový NF zesilovač pro poslech na sluchátka i reproduktor.

K posouzení kvalit tohoto přijímače autor udává zaslechnuté stanice GI a GM 58/9 SSB, na telegrafii OK3TOA a OE3HSA 599 a k ránu dokonce K1PBW 449. Srovnává jej s komerčními přijímači cenové kategorie 40–50 Lbs a uvádí, že se přes jeho značnou jednoduchost velice osvědčil.

Ve spojení s dvoustupňovým vysílačem vznikne jednoduchý transceiver, velice vhodný pro QRA turisty a začínající OL. Předkládám ještě k uvážení doplnění přijímače dvěma Q-násobiči. Na VF s elektronikou 6C4 (ECC82), na NF buď s druhou polovinou ECC82, nebo EC92 (ECC85). NF Q-násobič udělá na kmitočtu 945 Hz selektivitu 100 Hz při 20 dB útlumu.

Literatura: Short Wave Magazine 10/1970, Sdělovací technika 6/1968.

TOVARNÍ ZARÍZENÍ PRO AMATERY VYSÍLAČE

Raymond Ježdík, OK1VCW (dokončení)

“HA 2 Transverter”

SR-540

32S-1

75S-1

SR-501 E

SR-401 E

SR-200

SR-600

9R-59 DE

F-LINE

CM-1

“Cyclone” NC-303

HQ 145 XE

SWAN 350

HY-GAIN VERTICAL

typ 18AVQ SB 300



TH3IF

S/LINE

RT 144 B

HT-32A

transmitter

HX 50

SR-2000 *“Hurricane”* HQ-ONE SEVENTY G 4/225

Hammarlund

HQ-110 A – přijímač pro pásma 1,8–54 MHz. Provoz AM, CW a SSB. Selektivita 0,1–3 kHz.

HQ-145 AX – komunikační přijímač 0,54–30 MHz pro AM, CW a SSB. Citlivost 0,6 μ V pro CW a 1,7 μ V pro AM. Mf s krystalovým filtrem.

HQ-170 A – přijímač pro KV pásma 1,8–54 MHz a provoz AM, CW a SSB.

HQ-180 A – komunikační přijímač 0,54–30 MHz s provozem AM, CW a SSB. Citlivost 0,7 μ V pro CW a SSB, selektivita 1–3 kHz.

HQ-200 – komunikační přijímač 0,54–30 MHz pro AM, CW a SSB.

HQ-215 – tranzistorový přijímač pro KV pásma 3,5–28 MHz s možností příjmu AM, CW, SSB a RTTY.

HQ-50 A – SSB vysílač pro pásma 3,5–28 MHz, 200 W PEP. Potlačení nosné -50 dB.

HXL-1 – lineární zesilovač 2 kW PEP pro KV pásma 3,5–28 MHz. Koncový stupeň s elektronikami $2 \times 527B$.

Heathkit

DX-60BE – CW vysílač pro KV pásma 3,5–28 MHz, příkon 90 W. Používá se ve spojení s vfo HG-10B.

GR-54 – komunikační přijímač 2–30 MHz pro AM, CW a SSB.

GR-64 – komunikační přijímač 0,55–30 MHz ve 4 rozsazích.

GR-78 – celotranzistorový komunikační přijímač 0,19–30 MHz.

HR-10B – přijímač pro KV pásma 3,5–28 MHz. Citlivost 1 μV pro 10 dB S/S.

HW-12A – SSB transceiver 200 W PEP pro 3,5 MHz.

HW-16 – TCVR pro KV pásma 3,5, 7 a 21 MHz s příkonem 90 W. Citlivost 1 μV při 10 dB S/S.

HW-17 – tranzistorový TCVR pro 145 MHz a provoz AM. Výkon vysílače 7–10 W.

HW-22A – SSB transceiver 200 W PEP pro 7 MHz.

HW-30 – transceiver pro 145 MHz, výkon vysílače 5 W.

HW-32A – SSB transceiver 200 W PEP pro 14 MHz.

HW-100 – TCVR pro KV pásma 3,5–28 MHz, 180 W PEP SSB a 170 W CW. Polovodičové VFO.

HW-101 – zlepšená verze HW-100, citlivost 0,35 μV při 10 dB S/S.

SB-102 – TCVR pro KV pásma 3,5–28 MHz, 180 W PEP SSB a 170 W CW. Polovodičový řídicí oscilátor s lineárním průběhem kmitočtu. Vestavěný kalibrátor 100 kHz. Selektivita 2,1 kHz pro SSB a 400 Hz pro CW.

SB-200 – lineární zesilovač 1,2 kW PEP SSB a 1 kW CW. Na PA 2 \times 811A. Má vestavěný měřič ČSV.

SB-203 – lineární zesilovač pro KV pásma 3,5–28 MHz. Příkon jako u SB-200.

SB-220 – lineární zesilovač 2 kW PEP SSB a 1 kW CW a RTTY.

SB-301E – přijímač pro KV pásma 3,5–28 MHz. Citlivost 0,3 μV při 10 dB S/S. Možnost příjmu CW, SSB a RTTY.

SB-303 – tranzistorový přijímač pro KV pásma 3,5–28 MHz s možností provozu AM, CW, USB, LSB a RTTY a též příjmu WWV na 15 MHz. Citlivost 0,25 μV .

SB-310 – KV přijímač s rozsahem 3,5–27,4 MHz v 9 rozsazích. Citlivost lepší než 0,3 μV při 10 dB S/S.

SB-401 – vysílač pro pásma 3,5–28 MHz, 180 W PEP SSB a 170 W CW.

SB-500 – transvertor pro 145 MHz s provozem CW nebo SSB. Používá se ve spojení s SB-101, HW-100 nebo kombinací SB-301/SB-401. Výkon vysílače 50 W.

Hy – Gain

F 835 – všepásmová anténa W3DZZ pro 500 W PEP.

F 836 – jako F 835, ale pro 1 kW PEP.

HY-QUAD – 2 el. pro 3 KV pásma.

TH2MK3 – 2 el. pro pásma 14, 21 a 28 MHz, 600 W PEP.

TH3JR – 3 el. pro 14–28 MHz, 600 W PEP.

TH3MK3 – 3 el. pro 14–28 MHz, 600 W PEP.

TH6DXX – 6 el. pro pásma 14, 21 a 28 MHz.

12 AVQ, 14 AVQ, 18 AVQ – vertikální pro 14–28, 7–28, 3,5–28 MHz.

18 HT – vertikální pro 3,5–50 MHz.

203 BA, 204 BA – 3 el., 4 el. pro pásmo 14 MHz.

103 BA, 153 BA – 3 elementová pro pásmo 28 MHz, 21 MHz.

Kenwood (Trio)

R-599 – tranzistorový přijímač pro KV pásma 1,8–28 MHz a provoz AM, CW, SSB a FM. Citlivost 0,5 μ V, Kalibrátor 100 a 25 kHz. CW filtr 500 Hz.

T-599 – vysílač k přijímači R-599, vestavěný monitor pro CW. Osazen tranzistory a 3 elektronkami.

KW Electronics

KW Atlanta-II – SSB TCVR pro pásma 3,5–28 MHz. Výkon 500 W PEP.

KW Vespa – vysílač AM, CW a SSB 90 W PEP pro pásma 1,8–28 MHz.

KW 201 – přijímač pro KV pásma 1,8–28 MHz. Krystalový kalibrátor a násobič Q.

KW 1000 – lineární zesilovač 1200 W PEP.

KW 2000B – TCVR pro 1,8–28 MHz, 180 W PEP pro celý rozsah.

Labes

RT-144B – TCVR tranzistorový pro 145 MHz. Výkon vysílače 2 W. Citlivost 0,5 μ V pro 6 dB S/S. Možnost příjmu CW a SSB.

Lafayette

HA-144 – TCVR pro 145 MHz. Výkon vysílače 1 W.

HA-225 – komunikační přijímač 0,54–54 MHz s provozem AM, CW a SSB. Citlivost 0,5 μ V při 10 dB S/S. Dvojí směšování, II. mf 450 kHz.

HA-230 – komunikační přijímač 0,55–30 MHz s provozem AM, CW a SSB. Citlivost 1 μ V při 10 dB S/S. Selektivita při CW 0,8 kHz.

HA-260 – lineární zesilovač pro 145 MHz, 125 W PEP.

HA-350 – přijímač pro KV pásma 3,5–28 MHz s provozem AM, CW a SSB. Možnost příjmu WWV na 15 MHz. Citlivost 1 μ V při 10 dB S/S, selektivita 2–6 kHz. Mechanický filtr na 455 kHz.

HA-600T – polovodičový komunikační přijímač 0,15–30 MHz v 5 pásmech. Provoz AM, CW a SSB. Citlivost 1 μ V při 10 dB S/S, selektivita 4 kHz.

HA-800 – tranzistorový přijímač pro pásma 3,5–50 MHz s FET-y. Krystalový kalibrátor a mechanické filtry.

L.A.S.

Artois – přijímač z transceiveru Provence.

Bearn – vysílač z transceiveru Provence.

Esterel – konvertor pro 3,5–28 MHz s výstupem 1610 kHz.

Provence – TCVR AM, CW, SSB a FM pro 145 MHz. Výkon vysílače 8 W.

Vendee 5S, 5SD, 5SDU – 5S KV přijímač 3,5–28 MHz, 5SD jako 5S + 144–146 MHz, 5SDU jako 5SD + 432–434 MHz.

Minix

MRK 2 – konvertor pro 433 MHz s mf výstupem 144–146 MHz.

MRK 10 – konvertor pro 145 MHz s mf výstupem 28–30 MHz.

MTK 430 – transvertor pro 433 MHz k zařízení pro 145 MHz. Maximální příkon varaktorového ztrojovače 40 W.

MTL 50 – transvertor pro 145 MHz AM, CW a SSB pro spojení s TCVRem 14 MHz. Vysílač 50 W s elektronikou YL1240.

MTO 20A – vysílač pro 145 MHz s QQE03/12 na PA a s vfo MO 24, anodová modulace.

MTR 25 – TCVR pro 145 MHz. Vysílač AM s výkonem 8–10 W a super vfo. Přijímač s možností příjmu AM, CW a SSB a citlivostí 0,1 μ V.

MTV 430 – varaktorový násobič pro 433 MHz. Max. vf příkon 40 W 145 MHz.

Mosley (antény)

Atlas – vert. 7–28 MHz.

TW-3X – 3,5, 7 a 14 MHz.

TA-32jr – směrovka 14–28 MHz.

Mustang – směrovka 14–28 MHz.

CL-20 – 5 el. pro 14 MHz.

A-315 – směrovka pro 21 MHz.

TD-3jr – dipól 14–28 MHz.

RV-4C – vert. 7–28 MHz, výška 6,6 m.

V-3jr – 14–28 MHz.

TA-31jr – 14–28 MHz, vert. nebo hor.

TA-33jr – směrovka 14–28 MHz.

Elan – 3 el. pro 21 a 28 MHz.

A-203-C – směrovka pro 14 MHz.

A-310 – směrovka pro 28 MHz.

RV-3C – vert. 14–28 MHz, výška 3,6 m.

RV-5C – vert. 3,5–28 MHz, výška 12 m.

National

NC-190 – komunikační přijímač 0,53–30 MHz s provozem AM, CW a SSB. Citlivost 1 μ V při 10 dB S/S a selektivita 0,6–5 kHz.

NC-200 – TCVR 3,5–28 MHz, 200 W SSB a CW, 100 W AM.

NCL-2000 – lineární zesilovač 2 kW SSB a 1 kW AM, CW a RTTY. Na PA 3 \times 8122.

NCX-3 – TCVR pro 3,5–14 MHz a provoz AM, CW a SSB. Příkon 200 W SSB, 180 W CW, 100 W AM. Citlivost 1 μ V, selektivita 2,5 kHz pro -6 dB.

NCX-5 – TCVR pro 3,5–28 MHz a provoz AM, CW a SSB. Potlačení nosné lepší než -50 dB. Citlivost 0,5 μ V pro 10 dB S/S pro SSB a 1 μ V pro AM. Na PA 2 \times 6GJ5.

NCX-500 – TCVR 500 W pro 3,5–28 MHz. Na PA elektronky 2 \times 6LQ5.

NCX-1000 – TCVR 1 kW pro 3,5–28 MHz CW a SSB, 500 W pro AM a FSK. Citlivost 0,5 μ V při 20 dB S/S. Na PA RCA 8122.

ROBOT Research

Model 70 – monitor pro SSTV

Model 80 – kamera pro SSTV

SBE

SB-35 – TCVR pro pásma 3,5–28 MHz CW a SSB. Výkon 260 W PEP. Celo-transistorový, pouze PA s 2 \times 8417. Stacionární nebo mobilní použití.

SB-3LA – lineární zesilovač 3,5–28 MHz 2 kW PEP SSB, 1 kW CW. Osazen elektronikami 2 \times 3-500Z.

Semcoset

EU2/10 FET – konvertor 145/28 MHz s FETy. Šumové číslo 2, potlačení zrcadlových kmitočtů větší než 100 dB.

MB 26 MOSFET – konvertor pro 145 MHz s dvoubázovými FETy. Šumové číslo 2, zesílení 22 dB, potlačení zrcadlových kmitočtů 72 dB. Mf 28–30 MHz.

MB 108 MOSFET – přijímač 28–30 MHz pro VKV konvertory. Mf kmitočty 4 a 0,46 MHz. Možnost příjmu AM, CW, SSB a FM. Citlivost 1 μ V pro 10 dB S/S a selektivita 5 kHz. Potlačení zrcadlových kmitočtů 60 dB.

UE 22 MOSFET – konvertor pro 145 MHz s vysokou vstupní selektivitou a odolností proti vzniku křížové modulace. Šumové číslo 1,2, zesílení 30 dB, potlačení zrcadlových kmitočtů větší než 100 dB. Regulační rozsah 46 dB. Stejný konvertor se vyrábí se vstupním kmitočtem 136–138 MHz pro příjem družic.

UE 70 – konvertor pro 433 MHz s mf výstupem 144–146 MHz. Šumové číslo 2, zesílení 20 dB, potlačení zrcadlových kmitočtů 60 dB.

SLV 5 – lineární zesilovač pro 145 MHz s výkonem 5 W PEP AM, SSB a 7 W FM. Napájecí napětí 28 V. Osazen tranzistorem 2N5641.

SLV 15 – lineární zesilovač pro 145 MHz s výkonem 12 W PEP AM, SSB a 15 W FM. Osazen tranzistorem 2N5590. Napájecí napětí 13,5 V.

SLV 16 – lineární zesilovač pro 145 MHz s výkonem 16 W PEP AM, SSB a 18 W FM. Napájecí napětí 28 V. Osazen tranzistory 2N5641 a 2N5642.

SLV 30 – lineární zesilovač pro 145 MHz s výkonem 25 W PEP AM SSB a 30 W FM. Osazen tranzistorem 2N5590 a 2N5591. Napájecí napětí 13,5 V.

STS 4 – vysílač s lineárním zesilovačem pro 145 MHz. Výkon 4 W PEP AM, SSB a 4 W FM. Napájecí napětí 13,5 V. Vstupní kmitočty z vfo 48 nebo 72 MHz 1 V.

SUU 2 – konvertor 145 MHz, mf 9 MHz, laděný oscilátor 135–137 MHz. Šumové číslo 1,2, zesílení 25 dB, potlačení zrcadlových kmitočtů 80 dB. Výstupní impedance pro krystalový filtr 1200 Ω .

Semco-Roto – TCVR 145 MHz AM/FM s koncovými stupni vysílače SLV 15 nebo SLV 30. Přijímač Semco-SSB. Určen pro mobilní provoz.

Semco-Secundex – vfo pro spojení přes převáděče ARTOB nebo BARTOB. Volací tón 1750 Hz pro spojení přes FM převáděče.

Semco-SSB – TCVR po 145 MHz AM, FM a SSB. Koncový stupeň s 2N5642 je elektronicky jištěn. Výkon 16 W PEP AM a SSB, 18 W FM. Šumové číslo přijímače 1,2, selektivita 5 nebo 12 kHz, napájení 220 V pro stacionární nebo 12 V při mobilním provozu. Mf kmitočty 9 a 0,46 MHz.

Semco-Uni – přijímač 145 MHz s možností příjmu AM, FM a SSB se směšovacíím oscilátorem 135–137 MHz. Mf kmitočty 9 a 0,46 MHz. Ostatní parametry jako SUU 2.

Semcoport – TCVR pro 145 MHz AM a FM s výkonem vysílače 2 W PEP AM a 2 W FM. Volací tón 1750 Hz pro práci přes FM převáděče.

Semcorama – panoramatický adaptor pro Semco-SSB a Semco-Uni. Šíře zobrazení 2,2 MHz, cejchovní značky 1 a 0,1 MHz.

Semiconda 71 – KV přijímač s dvoubázovými FETy a krystalovým filtrem.

Somerkamp

FL 200B – vysílač 260 W AM, CW, SSB pro pásma 3,5–28 MHz.

FL 400 – vysílač k FR 400 s proozy AM, CW a SSB. Příkon 240 W PEP SSB, 120 W CW a 75 W AM.

FL 500 – vysílač 240 W PEP k FR 500.

FL 1000 – lineární zesilovač 1 kW CW a SSB. Na PA 4 \times 6JS6A.

FL 2000 – lineární zesilovač 1,2 kW PEP, vestavěný měřič ČSV. Na PA 4 \times 6KD6. Zlepšená verze má označení FL 2000 B.

FR 50B – přijímač pro pásma 3,5–38 MHz, citlivost 0,5 μ V při 10 dB S/S.

FR 100B – přijímač s dvojným směšováním pro pásma 3,5–28 MHz a s možností provozu AM, CW a SSB.

FR 400 – přijímač pro pásma 1,8–145 MHz, WWV a provoz AM, CW, SSB a FM.

FR 500 – přijímač pro pásma 1,75–28 MHz. Provoz AM, FM, CW a SSB. Mf kmitočty 5,355–5,995 MHz a 455 kHz.

FT 100 – tranzistorový TCVR, 130 W AM, CW a SSB pro pásma 3,5–28 MHz. Selektivita 2,5 kHz pro -6 dB.

FT 150 – TCVR SSB, AM a CW pro pásma 3,5–28 MHz a další čtyři kmitočty řízené krystaly. Příkon 150 W PEP. Krystalový filtr 3,18 MHz. Citlivost 1 μ V při 10 dB S/S, selektivita 2,1 kHz pro -6 dB.

FT 250 – TCVR pro pásma 3,5–28 MHz 240 W PEP. Citlivost 0,3 μ V při 10 dB S/S. Selektivita 2,1 nebo 3,4 kHz pro -6 dB. Filtr se strmostí 1,62:1.

FT 277 – TCVR pro pásma 3,5–28 MHz s možností příjmu WWV na 10 MHz a CB. Citlivost 0,3 μ V při 10 dB S/S. 275 W PEP, 180 W CW a 80 W AM. Vestavěný kalibrátor 25 a 100 kHz. Osazení tranzistory, IO a elektronkami.

FT 500 – TCVR pro 3,5–28 MHz 500 W PEP. Kalibrátor 25 a 100 kHz a omezovač šumu.

FT 560 – TCVR pro 3,5–28 MHz, 560 W PEP SSB, 500 W CW. Citlivost 0,5 μ V při 20 dB S/S. Selektivita 2,3 kHz pro -6 dB. Potlačení nosné a druhého postr. pásma -40 a -50 dB.

IC-2F – TCVR pro 145 MHz s výkonem 10 W FM. Přijímač 0,3 μ V. Mobilní kmitočty 145,00 a 145,15 MHz a pro provoz přes FM převáděče vysílací 144,15 MHz a přijímací 145,85 MHz.

Star

SR 550 – přijímač s dvojným směšováním pro pásma 1,8–50 MHz. Mf kmitočty 1,6 MHz a 55 kHz, selektivita 0,5–1,2–2,5–4 kHz. Cejchovní oscilátor 3,5 MHz.

SR 700A – přijímač pro KV pásma s trojným směšováním. Provoz AM, CW a SSB, čtyřstupňová selektivita.

ST 700 – vysílač pro KV pásma 180 W PEP, AM, CW a SSB. Na PA 2 \times 6146.

Swan

TV-2 – transvertor 145/14 MHz, 240 W PEP.

SWAN 260 – TCVR pro 3,5–28 MHz, 260 W PEP SSB, 150 W CW.

SWAN 270 – luxusnější verze SWAN 260.

SWAN 350 – TCVR 3,5–28 MHz, 400 W PEP.

SWAN 500CX – CW a SSB TCVR pro 3,5–28 MHz, 550 W PEP. Potlačení nosné -60 dB. Kalibrátor 25 a 100 kHz.

SWAN 1200 – lineární zesilovač 1200 W pro SWAN 260 nebo 270.

Ten-Tec

AC-3 – konvertor 21 MHz pro PM2.

PM 2 – QRP tranzistorový CW TCVR pro 3,5 a 7 MHz. Výkon vysílače 2 W. Citlivost přijímače 1 μ V.

PM 3A – QRP tranzistorový TCVR pro 7 a 14 MHz. Výkon vysílače 5 W.

Trio

JR 310 – přijímač pro pásma 1,8–28 MHz, WWV na 15 MHz a jedno libovolné pásmo v rozsahu 3,5–30 MHz. Provoz AM, CW a SSB. Citlivost 1 μV při 10 dB S/S. Selektivita 6 kHz pro -50 dB, zrcadlový poměr lepší než 50 dB.

JR 500SE – přijímač pro 1,8–28 MHz a provoz AM, CW a SSB. Citlivost 1,5 μV při 10 dB S/S, selektivita 3 kHz pro -6 dB.

JR 599S – celotranzistorový přijímač pro pásma 1,8–28 MHz. Typ JR 599X může navíc přijímat v pásmu 50–53 MHz a 144–146 MHz. Oba typy mohou přijímat WWV na 10 MHz. Provoz AM, CW, SSB a FM. Citlivost SSB 0,5 μV v pásmu 1,8–21 MHz, 1,5 μV v pásmech 28 a 50 MHz, 2 μV na 145 MHz při 10 dB S/S. Citlivost AM 2 μV v pásmu 1,8–21 MHz, 4 μV na 28 MHz, 2 μV na 50 MHz při 10 dB S/S. Selektivita 2,2 kHz pro -6 dB, 5 kHz pro -60 dB.

OSAKA 70 – totéž co JR 599S s možností příjmu na 145 MHz.

TR 200E – AM TCVR pro 145 MHz, výkon vysílače 25 W, citlivost 1 μV pro 10 dB.

TS 510 – TCVR pro pásma 3,5–28 MHz, používá se s vfo typ 5D. Provoz CW a SSB. Vf výkon 160 W od 3,5 do 21 MHz a 120 W na 28 MHz. Citlivost 0,5 μV pro 10 dB S/S v pásmu 3,5–21 MHz, 1,5 μV pro 10 dB S/S na 28 MHz. Selektivita při SSB 2,4 kHz pro -6 dB, 4,8 kHz pro -60 dB; pro CW 0,5 kHz pro -6 dB a 1,5 kHz pro -60 dB.

9R-59DE – komunikační přijímač od 0,55 do 30 MHz v pěti rozsazích. Provoz AM, CW a SSB. Citlivost 1 μV pro 10 dB S/S.

WISI (antény)

UY 07 – 4 elementová pro 145 MHz, zisk 7 dB.

UY 10 – 8 elementová pro 145 MHz, zisk 10 dB.

UY 12 – 10 elementová pro 145 MHz, zisk 11,5 dB.

2G

2G 60A – přijímač pro 145 MHz s možností příjmu AM, CW, SSB a s doplněním i FM.

2G 70A – TCVR pro 145 MHz, provoz AM, FM a CW. Výkon vysílače 50 W PEP. Možnost mobilního provozu.

RŮZNÉ

RYCHLOTELEGRAFIE V SOVĚTSKÉM SVAZU

V loňském roce vydala Federace rádiového sportu SSSR nová „Pravidla soutěží v rádiovém sportu“. Jejich důkladně propracované kapitoly jsou spolehlivým vodítkem nejen pro účastníky, ale též pro pořadatele všech závodů v honu na lišku, víceboji radistů, rychlotelegrafii a v závodech na KV a VKV, což jsou uznané disciplíny v Sovětském svazu. Známe je i u nás, sovětská pravidla se ale v některých detailech s našimi zvyklostmi rozcházejí. Všimněme si jedné z klasických disciplín – rychlotelegrafie, která se v SSSR nazývá „příjem a vysílání radiogramů“.

Nejdůležitější pravidla jsou: připouští se také příjem a vysílání otevřeného písmenového textu (ruské abesedy). Rychlosti příjmu se oznamují až po uzá-

věrci přihlášek do soutěže. Na každou rychlost v příjmu i ve vysílání je pouze jeden pokus. Skladba textů je obvyklá, ve skupině mohou být jen dva stejné znaky, nesmí být však vedle sebe. Otevřené texty jsou rovněž v pětimístných skupinách.

Na všesvazových a republikových (zónálních) soutěžích se texty vysílají s rušením o úrovni 1/3 až 1/4 základního textu; rušení představuje telegrafní vysílání s odlišným kmitočtem. Na soutěžích nižších stupňů není rušení podmínkou. Příjem není anonymní, každý závodník uvádí na formuláři pro přijatý text své jméno. Všechny opravy se uvádějí na konci textu s vyznačením čísla skupiny a jejího správného znění. Uznává se pouze text, v němž jsou nejvýše 3 chyby. Hodnotí se jen nejvyšší přijatá rychlost. Závodník získává počet bodů rovný rychlosti za minutu. Od bodového výsledku se odečítá za každou chybu 1 bod. Součet bodů za písmena a číslice je výsledkem v příjmu. Časové limity přepisu přijatého textu i vysílání jsou stejné jako u nás. Přijímané i vysílané texty mají 50 skupin. U vysílání je stanovena minimální uznávaná rychlost.

Vysílat je dovoleno obyčejným i elektronickým klíčem a oba patří do stejné jediné kategorie. Výsledek vysílání na elektronickém klíči se násobí koeficientem 0,9. Je možno vysílat jeden z textů obyčejným, druhý el. klíčem. S textem pro vysílání se mohou závodníci seznámit před začátkem disciplíny. Čas vysílání se měří stopkami, na soutěžích vyšších stupňů nejméně třemi, jinak stačí jedny. Špatně vyslané znaky se opravují SN nebo řadou 6 a více teček. Neopravené chyby ovlivňují pouze hodnocení kvality a od počtu vyslaných znaků se neodečítají. Text, který nebyl ukončen v časovém limitu, neplatí vůbec.

Vysílání kontroluje na vyšších soutěžích 5 rozhodčích, jinak 3. Na mistrovství SSSR se také zaznamenává undulátorem nebo magnetofonem. Každý rozhodčí hodnotí kvalitu vysílání stupnicí 4 koeficientů: 1 za výborné vysílání s nejvýše 2 opravenými chybami; 0,9 za dobré vysílání a do 5 opravených, resp. 2 neopravených chyb; 0,8 je za vyhovující vysílání, 8 opravených a 3 neopravené chyby; 0 znamená nevyhovující kvalitu, přes 8 opravených a 3 neopravené chyby. Znamky rozhodčích se sečtou a dělí třemi, u pěti rozhodčích se nebere v úvahu nejvyšší a nejnižší hodnocení. Výsledek se určuje s přesností na 2 desetinná místa.

Doba vysílání se odečítá s přesností 1 vteřiny, desetiny se škrtají. Jsou-li údaje alespoň dvou stopek stejné, třetí se nebere v úvahu. Liší-li se jeden údaj od zbývajících dvou o 3 vteřiny nebo více, nebere se v úvahu a průměr se vypočítá ze zbývajících dvou. Vypočtená rychlost vysílání za minutu se násobí průměrnou známkou kvality, výsledek znamená počet získaných bodů. Součet bodů za vysílání písmen a číslic je konečným bodovým ziskem v disciplíně vysílání, určuje se s přesností na desetiny bodu.

Součet výsledků příjmu a vysílání určuje pak pořadí družstev i jednotlivců v soutěži. Při rovnosti bodů rozhoduje o pořadí lepší výsledek v příjmu. Je-li také stejný, pak rozhoduje menší množství chyb ve všech přijatých textech.

Jako ve všech druzích rádiového sportu, tak i rychlotelegrafií se registrují rekordy. Hodnocení pro rekord je poněkud odlišné: za každý přijatý znak se počítá 1 bod, za každý vyslaný 1,5 bodu. Chyby se neberou při bodování v úvahu; rychlost vysílání se nenásobí známkou za kvalitu, platí však jen od průměrné známky 0,87 a výše. Rekordy lze vytvořit jak v průběhu závodů, tak také po nich v samostatném pokusu; vždy je nutno předem podat sboru rozhodčích přihlášku k pokusu o překonání rekordu. Podle stupně rekordu se k jeho platnosti požaduje přítomnost předepsaného počtu rozhodčích stanovené kategorie. Vytvoří-li stejné rekordy na téže soutěži více závodníků, přiznává se rekord tomu, kdo jej vytvořil první.

Další rozdíl oproti našim zvyklým pravidlům jsou ve věkových kategoriích závodníků. Vzorově vypracovaná sovětská pravidla, předvidavě pamatující na všechny situace v soutěžích, mohou nám být vzorem. Funkcionáři odborů rychlotelegrafie i organizátoři závodů u nás by měli uvážit, zda převzetí některých odlišností by neobohatily nebo nezpěstřily naše rychlotelegrafní soutěže. J. T.

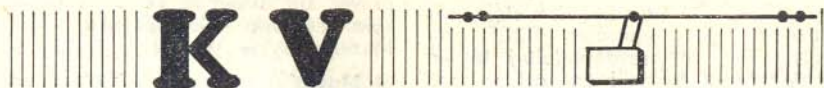
Z bulletinu PZK . . .

Zdá se, že radioamatérství přináší v mezinárodním měřítku nejen poučení, zábavu a využití pro obranu státu, ale také různé potíže. A že tyto potíže jsou rovněž mezinárodního charakteru, svědčí článek v bulletinu polského svazu PZK a můžeme říci, že totéž by mohl napsat v současné době kdokoliv o našich amatérech.

— Mnoho krátkovlnných amatérů, když dostane svou koncesi, nedovede docenit její význam a zodpovědnost. Pravda, získali určité teoretické znalosti v kurzech, znalosti, které jsou pro každého koncesionáře nezbytné. Někteří jako posluchači získali poslechem na pásmech praxi, ovšem ne vždy stanice, které poslouchali, pracovaly předpisovým provozem. Navíc se mohli setkat na pásmu i se stanicemi jiných služeb a jejich manýry pak přenášejí do amatérské praxe. Není mnoho amatérů, kterým vešly do krve koncesní podmínky, ne všichni si uvědomí v plné šíři, že koncesní listina je úředním dokumentem. Jako pro jiné služby, tak i pro amatéry platí všeobecné předpisy o dodržování pásem, stability a čistoty signálu. A jedním z nejčastějších přestupků je ustanovení, že stanice, které jsou ve spojení, musí v určených časových odstupech dávat svoje volací značky. Podívejme se třeba jen na provoz SSB stanic, kde se hovoří jako po telefonu. Pravda, korespondující stanice zná svůj protějšek, ale co například čekající, který chce vstoupit do kroužku? Nebo rádiový posluchač, pro něž značky korespondujících stanic mnohdy znamenají cenné body pro diplom. —

Tolik část úvodníku stanice SP5LP, který dále uvádí zřízení komise, která bude udělovat rady začínajícím amatérům.

Jiří Peček, OK2QX



DX ZPRÁVY

● **Albánie:** po zdařilých expedicích do této žádané země č. 1 v minulém roce se zdálo, že povolování dalších expedic a tím ukončení mnoha dalších DX-manů nebude už žádným problémem. Toto zdání se rozplynulo po expedici, lépe řečeno po pokusu o expedici, Martiho OH2BH, který se svými společníky byl, jak předem ohlásil, celý týden v ZA a měl odtud vysílat pod značkou ZA5Z. Během

celého pobytu měli zařízení zabezpečené na letišti a ani finský velvyslanec v ZA jim nepomohl k získání povolení k vysílání. Samozřejmě ze se objevilo několik stanic ZA5Z, ale to byl zřejmě žert některých nedočkavců, kteří si tak krátily hlídání pásma v očekávání této expedice. O to větší zájem bude asi o expedici DL7FT, ovšem jestli ji nepotká stejný osud jako OH2BH.

● **Další expedice OH2BH** — je plánována na konec května, a sice na ostrov jménem Mali, který musí být někde ve Středozemním moři. Bližší podrobnosti Martii dosud nevěděl, jen to, že se připravuje i na další expedici na St. Isabela Isl, což platí za Španělskou Guineu a má nyní značku 3CØ.

● **Mellis Reef** — expedice na tento ostrov, ležící asi 800 km severovýchodně od VK4, a kterou plánuje K2IXP, je oficiálně odložena nejméně o jeden měsíc. K2IXP pracoval jak známo na expedici z ostrova Norfolk jako VK9NP. Zdržení je pravděpodobně způsobeno průtahem jednání o uznání tohoto ostrova za novou zemi pro DXCC, a uskuteční se pouze tehdy, bude-li toto zajištěno. Jinak pojedje K2IXP přímo na další ostrov, a to Willis (VK4), kde se zdrží 3 až 4 týdny. Na Mellis má plánovaný pobyt pouze na jeden týden a značka má být VK9NP/MR. QSL za všechny tyto expedice bude vyřizovat K3RLY.

● **Spratly Island** nedá stále spát celé řadě amatérů, kteří by tam rádi podnikli expedice. Je pravděpodobné, že se to nejspíše podaří skupině amatérů z Filipin a to již v červenci. Skupina VS6 v Hong Kongu má stále značné potíže s řešením dopravy.

● **Bajo Nuevo Island** — tato dávno přislíbená DX-expedice má stále potíže a její organizátor, TI2CF nyní oznamuje, že pravděpodobný termín uskutečnění by měl být asi za 2–3 měsíce, t. j. kolem srpna t. r.

● **Iraq** — podle posledního rozhovoru s OH2BH, který tam plánuje expedici již nejméně rok, stále ještě není jasné, kdy mu bude umožněna, a nevylučuje ani, že by to mohlo být i velmi brzy. Proto nutno pouze hlídat.

● **Tokelau Island** — z tohoto dosud převážně ostrova již skutečně pracuje pravidelně tamní pan učitel, jménem Jim pod značkou ZM7AG. Pracuje SSB poměrně často na 14,194, ale je u nás nesmírně špatně slyši-

telny a dosud prý vůbec nenavázal spojení s Evropou. Situace se však patrně podstatně zlepšil, protože mu tam byl odeslán beam, který má dojít koncem května. Pak snad jeho signál uslyšíme v plné kráse.

● **Haiti** — tamní jediný operátor, HH9DL je nyní téměř pravidelně dosažitelný na SSB. Používá kmitočty 14,150 a je slyšitelný po 2200 GMT. Uvádí, že je současně i QSL managemem pro Haiti, takže obdrží i QSL, zasláné via URK.

● **Republic Togo** — je nyní reprezentována stanicí 5VZVT, která se objevuje občas SSB na 14,180 po 1900 GMT, nebo i v odpoledních hodinách SSB na 21 MHz. QSL mu vyřizuje W4SPX.

● **Antarktida**: v posledních dnech zde pracuje nová stanice, a to ZL5 AX. Pracuje rovněž převážně na SSB na 14175 v ranních hodinách, a přichází ve značné síle. Ověsem dovolání není vůbec snadné. Její QTH je Scot Bay, a managemem je ZL15V.

● **Andaman Isl.** — zde pracovala neočekávaně a předem neohlášená DX expedice Indického DX-klubu pod značkou VU9KV. Pracovali z jižní části souostroví a to od 11. 4. 1971 po celý následující týden. Pracovali hlavně na SSB a měli veliký úspěch, navázali prý na 7000 spojení. Přitom provoz byl skutečně perfektní a dovolat se bylo dílo několika vteřin! Managemem je W6KNH.

● **Mauritius** — dne 2. 5. 1971 se odtud ozývala expedice pod značkou 3B8CZ a pracovala skutečně nádherným tempem na SSB. QSL požadoval via 3B8AD na P. O. Box 467, Port Luis, Mauritius Island.

● **Martinique Isl.** je nyní zastoupen silnou stanicí FM7WN na SSB. Má dva QSL managery, t. j. buď K2KGB, nebo DJ2ZB. Je slyšitelný ve večerních hodinách na 14 MHz v americkém SSB pásmu.

● **Sikkim** — tamní AC3PT se objevil po delší době SSB na 14 MHz pásmu v neděli dne 2. května t. r. a vy-

vola! na pásmu strašlivý zmatek. Pravděpodobně to však nebyl Gus W4 BPD, který expedici odvolal, ale tamní stálý koncesionář, neboť Gus obvykle nejedí tak perfektně na SSB.

● **Elba Island** – na tento italský cestov podnikl v poslední době expedici 11BGJ a pracoval odtud pod značkou IG1BGJ asi 10 dní na SSB, hlavně na 14 MHz. QSL na jeho domovskou adresu. Pochopitelně že nemůžeme jít o novou zemi DXCC, ale pouze o zajímavý prefix a bod do diplomu WII.

● **Canton Island** – je nyní zastoupen stabilní stanicí KB6CT. Pracuje převážně na SSB na 14 MHz a dokonce se mi ho podařilo zaslechnout, i když oznámil, že má značné potíže se sítí a jeho 100 Watts PEP bez beamu mu zatím neumožňuje pracovat dobře na DXy. Jeho clearing manem bývá známý KH6HIF, se kterým bývá občas dopoledne na jednom kmitočtu.

● **Wrangel Island** – tamní dobře známá kolektivka UAØKIP nyní změnila svoji značku a hlásí se jako UKØKAA. Pracuje telegraficky mezi 14020 až 14030 a slyšitelná je u nás kolem 9.00 GMT.

● **Fernando Noronha Isl.** – je t. č. kupodivu nejlépe dosažitelný na pásmu 80 m SSB. Je to stanice PYØAD a je u nás slyšitelná kolem půlnoci.

● **St. Lucia Island** – jeden z nejvzácnějších VP2, je nyní zastoupen na SSB stanicí VP2LG. Pracuje časné dopoledne nad 14250 a požaduje QSL direct na adresu P. O. Box 230, Castrees, St. Lucia Isl.

● **South Korea** – tamní HM1BK, který s námi pracuje, požaduje zasílat QSL na adresu: International P. O. Box 1218, Seoul, Korea.

● **Swaziland** – tamní další nová stanice je ZD5E. Pracuje SSB na 14 i 21 MHz hlavně ve večerních hodinách a jejím managerem je I1TQ.

● **Grenada Island** – ač poměrně nejlépe dosažitelný ze skupiny VP2, navštívil na týdenní expedici 8P6AH a

pracoval tam pod značkou VP2GBG na SSB. QSL mu vyřizuje VE3DLC.

● **St. Martin Isl.** – byl cílem expedice W9DRX počátkem dubna t. r. Pracoval tam pod značkou PJ8DZ a QSL požadoval na svoji domovskou adresu.

● **Bajo Nuveo Isl.** – kam je plánována expedice TI2CF, má přidělenou značku HKØVA, a managera bude pravděpodobně dělat W4VPD.

● **New Hebrides** – od tamního koncesionáře YJ8JS nyní pracuje známý VR1L a zdrží se tam po několik měsíců, takže Ocean Isl. je t. č. neobsazen.

● **W2CTN** – světoznámý a proslulý QSL manager více než 100 vzácných stanic, oznamuje, že s okamžitou platností skončil managerskou prací pro všechny stanice, a nebude tudíž žádné docházející QSL dále vyřizovat. Je to škoda, dělal to dobře a svědomitě, a za jeho mnohaletou velikou práci je nutno Jackovi upřímně poděkovat.

● **Druhá neutrální zóna, 9K3=8Z5** je podle rozhodnutí ARRL zrušena jako země DXCC, a spojení s touto zemí platí do DXCC pouze do 18. 12. 1969.

● **Změna prefixů** – je prováděna v Itálii. Nyní se jednotlivé provincie I, IT a IS hlásí pod různými čísly a to od I1 až do IØ.

● **Tahiti** – novou koncesi je tam značka FO8DS. Objevuje se na SSB a to na 14130 nebo 14250 vždy ráno kolem 0530 GMT s velikou silou.

● **St. Brandon Isl.** – 3B7DA ukončil zde expediční pobyt a vrátil se domů na Mauritius Isl, kde má značku 3B8DA. Pomyslí tam uspořádat expedici znovu a shání spolupráce. V letošním roce plánuje ještě navštívit ostrov Rodriguez, kde má přidělenou značku 3B9DA. QSL žádá direct na svoji domovskou adresu, a je o něm známo, že je velikým filatelistou, hi.

● **Tokelau Isl.** – podle posledních zpráv kromě ZM7AG tam mají být

přeče jen aktivní VE7RA a VE8RA, kteří prý jsou již opět na ostrově Samoa, t. č. pod značkami 5W1AG a 5W1AR a chystají expedici na ZM7.

● **Chagos Island** – má novou stanicí VQ9SM. Uvádí, že má krystaly 14030 a 14233 a pracuje jak CW, tak i SSB. Na 14233 bývá denně od 1400 GMT. Managerem je JAØCUV/1, P. O. Box 22, Mitaka, Tokyo, Japan.

● **Spanish Sahara** – je v současné době opět snadno dosažitelná. EA9 EJ Justo je nyní pravidelně na 14130 každou středu a sobotu SSB již od 0600 GMT, obvykle u nás je slyšitelný odpoledne. Sděluje, že tam dosud nebyla vydána žádná jiná amatérská koncese.

● **Albanie** – je rovněž cílem další expedice, a to DL7FT, která se má uskutečnit od 13. června 1971 pod loňskou jejich značkou ZA2RPS po dobu 8 až 10 dní. Kmitočty: CW – 14030, 21,030 a 28030 kHz, SSB 14108, 14195, 21235, 21245 a 28620 kHz. Volací kmitočty si udají přímo. QSL

pro nás zprostředkuje OE-QSL bureau.

● **St. Lucia Isl.** – dodatečně se dozvídám, že zde pracovala expedice pod značkou VP2IDD ve dnech 1. a 2. 5. 1971. QSL žádali na box 322, Castries, St. Lucia Isl., W. I. Pohříchu, sám jsem tuto expedici na pásmech vůbec nezaregistroval.

● **QSL informace:** HK1BVL/HKØ a HKØBKW na P. O. Box 219, San Andreas Island, JD1ABX via JA1KSO, ZC4TR na Box 216, Famagusta, 7Z3 AB na Box 2486, Dharan, Saudi Arabia, VP2VAG na Box 440, Tortola, Br. West India, 9M6HM via K6ZIF, FH8CY – Box 438, Moroni, Comoro Isl., FO8DF Box 1825 Papeete, Tahiti, ZD8AY via K3RLY, MP4MBB via G3 LQP, MP4TDK via RSGB.

● Do dnešní rubriky přispěli zejména: OK1ADM, OK2BRR, OK2QR a OK2-5385. Všem srdečný dík a další zajímavosti z pásem zasílejte na OK1SV.

Ing. Vladimír Srdínko, OK1SV

Expedice po QRA čtvercích

Od 20. 7. 1971 podnikne OK1ARH expedici po neobsazených QRA čtvercích. Expedice bude navazovat na zdražilou expedici z r. 1970 po čtvercích v okolí Lipna. Zakončena bude opět v Olomouci na Setkání OK amatérů. OK1ARH vyzývá zájemce z řad OK/OL, kteří se chtějí expedice zúčastnit, aby co nejdříve napsali na adresu: Zdeněk Říha, OK1ARH, Podbořany 280, okr. Louňov. OK1ARH uvítá všechny zájemce, hlavně však majitele motorových vozidel.

OK YL – OM ZAVOD 1971

YL

1.OK3KII RK Junior Bratislava	79 235 39	9165
2.OK3CDG Elena Krumajová	77 231 37	8547
3.OK3YL/P Alžběta Flalová	70 210 34	7140
4.OK3KVL RK Nové Zámky	60 180 34	6120
5.OK1ASK Jana Tovaryšová	55 165 28	4620
6.OK1HQ Libuše Hanáková	64 179 25	4475
7.OK3RKB RK Omega Bratisl.	64 192 22	4224
8.OK2PAP Pavla Bednářová	71 213 19	4047
9.OK1MWC Helena Dušková	59 177 22	3894
10.OK3TRP Viera Senciľová	64 190 18	3420
11.OK3CIH 3362, 12.OK3KEF 3297, 13.OK2BBI 2960, 14.OK1KKL 2850, 15.OK3TYL 2780, 16. OK3CFM 2175, 17.OK3KRN 1638, 18.OK3KJ 1452, 19.OK2UA 1386, 20.OK3KWK 1140, 21. OK2BHY 1026, 22.OK3KGQ 960, 23.OK1AR1475 24.OK2BVG 440, 25.OK2BSF 336, 26.OK1OW 76, 27. OK2DM Ø (počet QSO, body, nás., výsledek)		

OM

1.-2. 3CEG 78 15 1170	6.-7. 2BEU 78 12 936
1.-2. 2DNI 78 15 1170	6.-7. 2BWI 72 13 936
3. OK1AFN 72 16 1152	8. OK3DT 66 14 924
4. OK2QX 78 13 1041	9. OK1AVN 75 12 900
5. OK3BT 72 14 1008	10. OK2PDL 69 13 897
11. 1FIM 864, 12. 1FAI 690, 13. 3CIR 864, 14. 1AMV/P 648, 15. 3CGI 594, 16. 1MCC 570, 17. 2ADX 552, 18. 2BU 549, 19. 2BEI 513, 20. 3CED 459, 21.-22. 2BET 25LS 420, 23. 1MKP 385, 24. 3TBY 384, 25. 1AGA 378, 26. 2PDK 357, 27. 1AAZ 315, 28. 3CDN 296, 29. 3KOW 273, 30. 3CFH 270, 31. 3EA 264, 32. 1KWF 216, 33. 1IBC, 34.-36. 1PCA 2BNZ 2KMB 180, 37. 3ZMT 160, 38. 2BJK 156, 39.-40. 2BRR 3ZBU 120, 41.-42. 11AH 3ZAZ 112, 43. 3KGI 99, 44. 3KAP 90, 45. 2KZR 84, 46. 3TOA 75, 47. 3TGL 54, 48. 1ED 48, 49. 2BFN 33, 50. 2BEO 24, 51. 2LN 15, 52. 1JBF 12, 53. 2KFP 6, 54. 3EE Ø, 55. 2BBQ Ø, 56. 1DVK Ø, 57. 2BMF Ø, 58. 1DOH Ø.	

Diskvantované stanice: OK1JCH, 1MIZ, 1VY, 2PCE, 3CES, 3KTY, 3KYQ, 3OM, 3TBR za nedodržení všeobecných podmínek, OK2ABU a 2KFM za pozdě zaslání deník. Deníky nezasílali: OK1ARJ, 1IMV, 1IQ, 1JMW, 1KZD, 2BNN, 2PBY, 2SMO, 3KKQ, 3KME, 3KZD, 3SH, 3PAD, 3TCA, 3TCI, 4CGP/M.

Závodu sa zúčastnilo 27 staníc obsluhovaných YL a 85 staníc OM. Ešte stále veľký počet našich rádioamatérov-vysielačov, nedokáže závod dotiahnuť do konca. Malo by byť každému jasné, že povinnosťou účastníka závodu je zaslanie denníku. Tentokrát si túto povinnosť nesplnilo 16 staníc – všetko muži, čo naviac nesvedčí o prílišnej galantnosti vôči našim ženám v závode z príležitosti ich sviatku – MDŽ.

OK2QX pranieval v 2. čísle RZ (vyhodnotenie Fone závodu 1970) nedostatky v denníkoch. Tam spomínané nedostatky sa objavili aj v tomto závode. Je mylné sa domnievať, že automatické vpísanie čestného prehlásenia do denníku vymaže „hriechy“, ktorých sa operátor dopustil. Pre príklad – operátor stanice OK3KYQ nemohol poznať podmienky závodu, keď nadviazal 60%/0 neplatných spojení s OM, tento „výkon“ však komentuje nasledovne: „Prehlasujem na svoju česť, že som dodržal všetky podmienky závodu . . .“. Podobných prípadov bolo viac. Zavedením čestného prehlásenia sa nesledovala formálnosť ani bezúčelné zaplnenie voľného priestoru v denníku.

Úprava samotných denníkov u niektorých staníc nesvedčí o vysokej kultúrnej úrovni, dúfam, že aspoň s denníkmi do zahraničia je to lepšie. Nikde som sa totiž nedočítal, že by list z notesa bol predpísaným formulárom. Tištných formuláru je dostatok v prodejně URK (red.).

Závod vyhodnotil: Ladislav Satmáry, OK3CIR

ZAVOD KOSICE 160 m 1971

OK JEDNOTLIVCI

1. OK3PQ	63 179 53	9487
2. OK3CGI	62 179 52	9308
3. OK1JAX	64 178 50	8900
4. OK1AUT	62 177 49	8673
5. OK3YCF	59 161 51	8211
6. OK3ZAA	62 161 50	8050
7. OK3ZMT	58 164 48	7872
8. OK3TQQ	58 164 46	7544
9. OK2PEX	58 156 48	7488
10. OK3ZAX	60 159 47	7473
11. OK2SLS	56 152 47	7144
12. OK1FAR	56 150 46	6900
13. OK2SIX	55 154 44	6776
14. OK1AVN	54 143 46	6578
15. OK1DKK	54 153 42	6426
16. OK2PDJ	50 136 43	5848
17. OK2PAW	53 139 42	5838
18. OK2PEZ	53 139 41	5699
19. OK1FAE	48 140 40	5600
20. OK3TOA	45 133 40	6320
21. OK1HAS	43 123 37	4551
22. OK2QX	44 126 36	4536
23. OK2PDW	41 121 37	4477
24. OK1BBF	41 111 36	3996

počet QSO, body za QSO, nás., body

Diskvalifikace: OK1KZD. Deníky nezaslali: OK1DOH, 1FJŠ, 1IAL, 2MJ, 3CHX, 3YBO, 3YDO, 3KPN, OL8CAC

25. OK3TSC	40 112 34	3808
26. OK1MKP	41 105 34	3570
27. OK2HI	38 105 34	3570
28. OK2BNW	38 110 31	3410
29. OK1JBF	35 101 32	3232
30. OK1DEW	34 92 34	3128
31. OK1MEZ	36 95 32	3040
32. OK3TEG	34 94 26	2444
33. OK3TAO	35 86 28	2408
34. OK3ZAS	31 86 27	2322
35. 3ZAR/P	30 81 27	2187
36. OK3TCI	33 80 27	2160
37. OK1FON	30 88 24	2112
38. OK1MJL	30 78 27	2106
39. OK3YAO	30 69 23	1587
40. OK2NP	23 67 22	1474
41. OK3TAY	24 66 22	1452
42. OK3TAE	23 63 23	1449
43. OK3CFE	24 66 21	1386
44. OK3CCC	20 57 18	1026
45. OK1AEH	18 54 14	756
46. OK1AYY	15 45 11	495
47. OK1ZW	13 30 6	180
48. OK3ZAP	6 18 6	108
49. OK2BFX	2 6 2	12
50. OK1ATZ	1 3 1	3

KOLEKTIVNÍ STANICE

1. OK1KZE	65 173 49	8477
2. OK3KFV	57 161 48	7728
3. OK3VŠZ	52 143 42	6006
4. OK2RGA	52 134 41	5494
5. OK3KRN	49 114 39	4446
6. 2KSN/P	37 98 33	3234
7. OK3KAP	29 81 26	2106
8. OK2KMB	21 51 18	918
9. OK3KEU	4 10 3	30

OL STANICE

1. OL8ANL	63 180 49	8820
2. OL4AMU	61 161 44	7084
3. OL5ANG	54 135 46	6210
4. OL7AMK	39 118 35	4130
5. OL4AMP	40 111 36	3996
6. OL7AOF	49 94 29	2726
7. OL4ANU	38 78 32	2496
8. 1ANE/P	30 78 25	1950
9. OL4AOK	13 39 12	468
10. OL6ANS	5 11 5	55
11. OL4AON	1 3 1	3

POSLUCHAČI

1. 1-18556	84 244 30	7320
2. 1-6701	69 207 28	5796

Pomôcť hoc aj malou mierou k aktivite, dobrej veci a vôbec nášmu rádioamatérskému športu bolo vlastne mottom zakladateľov košického závodu na 160 metrov, ako i uskutočnenie jeho I. ročníka. Dnes, keď sa urobil vlastne už prvý krok ku tomu, aby sme sa každoročne stretávali v dňoch osláv výročí vylásenia „Košického vládného programu“ na TOP bande, je hádam naj-

väčším prianím organizátorov, aby sa závod páčil, získaval stále viac na svojej popularite a hlavne, aby bol prínosom s každého hľadiska zúčastneným staniciam.

Prvého ročníka sa zúčastnilo celkom 81 staníc, čo možno považovať za pomerne dobrú účasť, no voči dĺžke trvania závodu (5 hodín) nie celkom za uspokojúcu. Na túto skutočnosť bolo poukázané i v pripomienke OK2QX, že závod trval pomerne dlho v relácií ku zúčastneným staniciam. Súťažná komisia vychádza však z toho aspektu, že trvanie závodu nie je potrebné skrátiť, ale vyvinúť maximálne úsilie na zapojenie čo najväčšieho počtu staníc, aspoň takého, aby bolo možné splniť podmienky pre vydanie diplómu 100 OK, prípadne QRA 150. Predpokladáme, že ku takejto dohode s ÚRK môže dôjsť už pri budúcom ročníku a že na doporučenie súťažnej komisie budú môcť byť vydané už spomínané diplómy.

Všetky deníky, ktoré súťažná komisia obdržala, boli skutočne podrobne skontrolované. V súťažných deníkoch sa zistili viaceré chyby, ktoré po oprave mali dopad na celkové score. Najčastejšie sa opakovali chyby v časových údajoch, v zle zachytených kódoch a z časti v započítaní opakovaných spojení, prípadne spojení, ktoré nefigurovali u protistanice. Posledný uvedený nedostatok nemá nič spoločné so slušnosťou operátora a možno vznikol z faktu, že v mnohých prípadoch sa deníky nekontrolujú a vypočítaný výsledok je zároveň i výsledkom, ktorý uznáva súťažná komisia do konečného hodnotenia.

Podľa rozdelenia do jednotlivých kategórií sa zúčastnilo 50 staníc OK jednotlivcov, 10 OK kolektívnych staníc, 11 staníc OL, 2 stanice RP a v kategórii nezaslaných deníkov 9 staníc. Závodu sa zúčastnilo 12 staníc len s jedným QSO, deník však nezaslali a preto sa spojenie u protistanice škrtlo. Iste není nutné komentovať, že nezaslanie deníkov poškodilo celkové score mnohých staníc a tiež to, že takýto nedostatok by sa nemal objavovať v žiadnom prípade.

Záverom ešte toľko, že budúci ročník mienime vyhodnotiť na počítači, pričom zúčastnená stanica obdrží späť skontrolovaný deník a celkové vyhodnotenie napísané počítačom. Toho roku to bolo zatiaľ iba celkové vyhodnotenie napísané počítačom. Prvé tri stanice v každej kategórii a jedna RP obdržia pamiatkové ceny na I. ročník Košického závodu. Dakujeme všetkým za účasť v tomto závode a tešíme sa na stretnutie v II. ročníku „Košice 160 m 1972“.

Za RK VSŽ – OK3CFE

RSGB 7 MHz CONTEST 1970

36. OK2BKV	955	130. OK2PDL	305
58. OK3TBY	740	132. OK1AIA	300
73. OK1KYS	640	133. OK1AIN	290
78. OK1AFN	605	139. OK1KIX	235
80. OK1ASG	595	146. OK2BBQ	170
86. OK2PAW	550		
121. OK1MSP	365		
122. OK1BLC	355	5. OK1-12233	522

Deník pro kontrolu OK1AHN. Ze 150 hodnocených staníc byl nejlepší G3HCT se 3479 body, ze zahraničí se nejlépe umístili 14. W2NQ, 17. UV9CO a 18. W2LXK. Náš OK1-12233 získal za své umístění diplom. Ve fone části se z CSSR nikdo nezúčastnil.

RSGB 28 MHz FONE CONTEST 1970

Mezi 145 vysílači a 48 posluchači nebyl ani jediný čs. účastník. Z 95 mimobritských účastníků bylo 48 staníc ze SSSR (včetně UA1KAE). Také ze 6 mimobritských posluchačů byli 4 ze SSSR. Ze bychom u nás neměli technické vybavení pro pásmo 10 m fone?

ALL ASIAN DX CONTEST 1970

OK - 1 op - vř, pásmo		
1. OKZRY	470 90	42300
2. OKITA	145 71	10295
3. OKZBKV	100 39	3900
4. OKZBNZ	68 45	3060
5. OKZBEC	66 30	1980
6. OKZBDE	59 30	1770
7. OKZPBG	39 26	1014
8. OKZBHY	12 12	144
9. OKINC	8 8	64

OK - 1 op - 28 MHz		
1. OKIAQW	7 6	42

OK - 1 op - 21 MHz		
1. OKZOX	146 26	3796
2. OKZBIP	103 27	2781
3. OKICIJ	69 29	2001
4. OKIKZ	61 23	1403

5. OK1DN	Jo 15	450
6. OK1AQO	33 '2	296
7. OK1AII	17 '1	187

OK - 1 op - 14 MHz		
1. OKIBY	161 39	6279
2. OK2BBJ	127 36	4572
3. OK1AMI	99 33	3267
4. OK3ZBU	65 25	1625
5. OK1EP	42 23	966
6. OK1AMF	49 19	931
7. OK1AKU	40 18	720
8. OK1ATE	35 19	665
9. OK3CHX	35 18	630
10. OK1AOV	29 17	493
11. OK3EQ	27 17	459
12. OK1ATZ	22 12	264
13. OK2KR	31 14	434
14. OK3CGT	20 12	240

15. OK2PBZ	17 9	53
16. OK2OU	3 3	9

OK - 1 op - 7 MHz		
1. OKIASJ	28 16	448
2. OK1DVM	9 8	72

OK - 1 op - 3,5 MHz		
1. OKIKW	14 8	112
2. OK1AGI	8 5	40

OK - 1 op - 1,8 MHz		
1. OKIATP	1 1	1

OK - více ops - vř, pásmo		
1. OK3KWO	64 29	1856
2. OK2KRRK	10 7	70

Body za spojení, násobně výsledek. Stanice, jejichž značky jsou podtrženy, obdrželi diplomy. Kromě toho OKIATP je prvním v Evropě ve své kategorii a ke svému diplomu obdržel medaili. Z Ghany se zúčastnil 9G1HM (op OK3HM) v kategorii stanic s 1 operátorem ve všech pásmech; získal 16 bodů a obdržel rovněž diplom jako první a jediná státní 9G1. Závodem se zúčastnilo 856 stanic ze 69 zemí všech světadílů. Denky pro kontrolu: OK1ARN, OK1JSI, OK1KTS a OK1AHN.

IU DX CONTEST, který se konal 5.–6. 6. t. r. měl jako násobiče jednotlivá území Argentiny. Rozdělení značek pro tato území ukazuje tato tabulka:

LU1AA - LU9CZZ	Hl. město Buenos Aires	LU1PA - LU9PZZ	prov. San Juan
LU1DA - LU9EZZ	provincie Buenos Aires	LU1QA - LU9QZZ	prov. San Luis
LU1FA - LU9FZZ	prov. Santa Fe	LU1RA - LU9RZZ	prov. Catamarca
LU1GA - LU9GOZ	prov. Chaco	LU1SA - LU9SZZ	prov. La Rioja
LU1GP - LU9GZZ	terr. Formosa	LU1TA - LU9TZZ	prov. Jujuy
LU1AH - LU9HZZ	prov. Córdoba	LU1UA - LU9UZZ	prov. Pampa
LU1IA - LU9IZZ	terr. Misiones	LU1VA - LU9VOZ	terr. Neuquén
LU1JA - LU9JZZ	prov. Entre Ríos	LU1VP - LU9VZZ	terr. Rio Negro
LU1KA - LU9KZZ	prov. Tucumán	LU1WA - LU9WZZ	terr. Comodoro Rivadavia
LU1LA - LU9LZZ	prov. Corrientes	LU1XA - LU9XOZ	terr. Santa Cruz
LU1MA - LU9MZZ	prov. Mendoza	LU1XP - LU9XZZ	terr. Tierra del Fuego
LU1NA - LU9NZZ	prov. Santiago del Estero	LU1YA - LU9YZZ	terr. Chubut
LU1OA - LU9OZZ	prov. Salta	LU1ZA - LU9ZZZ	Argent. Antarktida

CONCURSO INDEPENDENCIA DE VENEZUELA 1971. Trvání: 3. 7. 0000 Z - 4. 7. 1971 2400 Z. Pásmo: 3,5–28 MHz. Provoz: jen fone (AM, SSB). Spojení: pouze se stanicemi obou Amerik, neplatí crossband a zprostředkována QSO. Výzva: CQ Concurso Independencia de Venezuela. Kód: RS a poř. číslo od 001. Body: QSO s YV - 2 b., s jinými stanicemi z Ameriky - 1 bod. Násobitel: YV1-9, W/K1-0 a ostatní americké země na každém pásmu zvlášť. Kategorie: 1 op - 1 pásmo, 1 op - více pásem, více ops - 1 TX - více pásem, více ops - více TX-ů (na jednom pásmu jen jeden) - více pásem, posluchači. Deniky: za každé pásmo zvlášť, do 14 dní na ÚRK. Nepočítat opakovaná spojení! Je-li deník z více pásem, nutno vyznačit pásmo, které má být hodnoceno, jinak se zařadí do kategorie více pásem. Diplomy: „Independencia de Venezuela“ za spojení s nejméně 5 YV a 5 jinými zeměmi Ameriky, posluchačům pak za poslech nejméně 50 spojení v závodě. K úhradě diplomu je nutno přiložit 7 IRC. Držiteli diplomů z předešlých let obdrží za stejných podmínek nálepky. Pořadatel: Radio Club Venezuelano, Apartado 2285, Caracas, Venezuela.

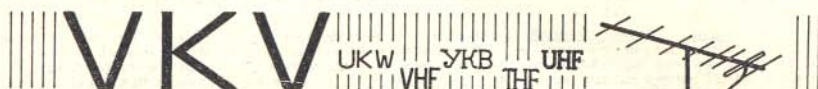
HK DZ Contest 1971. Doba závodu: 17. 7. 0001 Z - 18. 7. 1971 2359 Z (každoročně o víkend u nejbližšímu datu 20. 7.). Pásmo: 3,5–28 MHz CW, AM a SSB. Body: 1 QSO s HK = 5 b., jiné QSO - 1 bod. Násobiče: HK zóny (HK1, 2, 3 atd.) a země podle DXCC. Počítají se na každém pásmu zvlášť Kód: RS(T) + poř. číslo spojení od 001. Kategorie: 1 op - 1 TX, více ops - 1 TX, více ops - více TX-ů. Deniky: do 14 dní na ÚRK. Diplomy: v každé zemi vítěz na jednotlivých pásmech a jednotlivými druhy provozu. Nezapomeňte: je třeba

vypočítat výsledek, každá nová země na každém pásmu je násobič, HK0-San Andres platí za 2 násobiče: HK0-San Andres a HK0-zóna.

OK2QX

KALENDÁŘ ZÁVODŮ NA KV (časy v GMT)

LU DX Contest 80-10 CW/fone	5. 6. 0000	—	6. 6. 2400
Evropský polní den 80-10 CW	5. 6. 1700	—	6. 6. 1700
Oregon QSO Party	12. 6. 2000	—	14. 6. 0300
Massachusetts Contest	15. 6. 0001	—	19. 6. 2400
SOP	1. 7. 0000	—	15. 7. 2400
Venezuela Ind. Contest 80-10 fone	3. 7. 2100	—	4. 7. 2400
Colombia Ind. Contest 80-10 CW/fone	17. 7. 0001	—	18. 7. 2359



Stanislav Vavřík, OK2VIL, Leningradská 103/715, Havířov I. – Lučina

NA POČEST 20. VÝROČÍ SVAZARMU

výsledky A1 Contestu ze dne 6.–7. 3. 1971

144 MHz - STÁLÉ QTH

1. OK2TU	IJ13e	25o	32z	47	6.749
2. OK1MG	HK71a	75	38e	56	6.52o
3. OK1AIB	HK71j	75	32o	47	5.194
4. OK1ATQ	HK50h	5o	25B	41	5.177
5. OK1IJ	HK63e	45	267	49	4.559
6. OK2BDX	IJ48j	6o	32o	35	4.47o
7. OK3CDR	I66c	13o	285	42	4.442
8. OK2KRT	JJ41j	3o	354	29	4.124
9. OK3KDD	I40a	5o	315	27	3.922
10. OK1PG	HK73f	9o	253	46	3.421
11. OK2BJH	IJ69h	6o	277	29	3.247
12. OK1QI	HK79c	5o	22o	26	2.992
13. OK3CDB	I20f	2o	26o	26	2.886
14. OK3CDR	I66c	13o	285	24	2.874
15. OK1CB	HK79c	4o	221	26	2.754
16. OK1VFJ	HK51b	25	25o	22	2.525
17. OK1XN	HK73h	6o	3oo	31	2.221
18. OK1AAZ	GJ30c	25	18o	24	2.145
19. OK2VJK	IJ57c	25	248	22	1.935
20. OK2BBT	I06c	25	227	17	1.817
21. OK1AWK	HK73j	35	148	26	1.528
22. OK3CDI	KI27h	18o	237	14	1.517
23. OK2JI	IJO5c	o,25	158	16	1.514
24. OK1DAP	HK73j	25	152	26	1.4o3
25. OK1DKM	HK73b	15	144	24	1.396
26. OK3TBT	I66j	72	175	17	1.348
27. OK2BNZ	IJ64h	5	25o	1o	1.3o2
28. OK3HO	JJ79g	1oo	24o	8	1.245
29. OK1ARK	HK76h	2o	163	2o	1.24o
3o. OK2BCN	H10a	4	19o	9	1.22o
31. OK2BKA	IJ37j	17	169	15	1.o65
32. OK2KOH	IJ67a	8	214	14	1.o43
33. OK3VHU	I66e	25	17o	14	964

lnpt / W/
DX / km/
počet QSO
body

34. OK2SGY	IJ37g	7o	293	11	961
35. OK1AZ	HK73j	5o	145	2o	923
36. OK3CHM	I77c	5o	138	11	866
37. OK1DCI	HK73g	5	125	17	812
38. OK5VZ	KI27g	7o	182	9	76o
39. OK2KUM	IJ66a	2,2	82	8	388
4o. OK2BKM	IJ57h	14	121	8	383

Deník pro kontrolu: OK1VCW, 1AVV, 1KUO, 1GN.

144 MHz - PŘECHODNÉ QTH

1. OK1VHK/P	HK29b	75	337	78	13.693
2. OK1KT/L/P	GJ67g	7o	378	59	11.232
3. OK3KGX/P	I119a	5o	368	61	1o.251
4. OK1KKL/P	HK37h	4o	29o	47	6.217
5. OK1IAP/P	GK55h	5	27o	25	3.459
6. OK1KUC/P	HK73j	2o	148	13	658

Deník pro kontrolu: OK1ANE/P.

432 MHz - STÁLÉ QTH

1. OK1QI	HK79c	5o	14o	5	44o
2. OK1IJ	HK63e	5	115	7	4o5
3. OK1CB	HK79c	4o	91	4	296
4. OK1DAP	HK73j	25	12o	5	226
5. OK1AZ	HK73j	25	118	6	225
6. OK2TU	IJ13e	25	6o	2	12o
7. OK1PG	HK73f	1	5	1	5

432 MHz - PŘECHODNÉ QTH

1. OK1VHK/P	HK29b	6	116	8	562
2. OK1KKL/P	HK37h	15	8o	7	455

Vyhodnotil VKV soutěžní referent OK2SUP

XXIII. POLNÍ DEN 1971

Hlavním pořadatelem PD 1971 je organizace maďarských radioamatérů MRASZ.

1. Termín a doba závodu: 3. 7. od 1500 GMT – 4. 7. 1971 do 1500 GMT.

2. Soutěžní kategorie:

I. 145 MHz, max. příkon 1 W, bez použití elektrovodné sítě, přechodné QTH.

II. 145 MHz, max. příkon 5 W, libovolné napájení, přechodné QTH.

III. 145 MHz, max. příkon 25 W, přechodné QTH (čs. stanice v této kategorii nesoutěží).

IV. 145 MHz, max. příkon 50 W, stálé QTH. V této kategorii mohou soutěžit i čs. stanice za těchto podmínek: a) řádně a v termínu se do závodu přihlásí, b) zařízení stanice je ve výborném technickém stavu, c) stanice má výhodné QTH.

VKV odbory si vyhrazují právo sestavit reprezentační skupiny z přihlášených stanic v počtu max. 20 z každé republiky (České i Slovenské).

V. 432 MHz, max. příkon 5 W, libovolné napájení, přechodné QTH.

VI. 432 MHz, max. příkon 25 W, libovolné napájení, přechodné QTH.

VII. 432 MHz, stálé QTH, provoz podle povolovacích podmínek svého státu.

VIII. 1296 MHz, max. příkon 5 W, libovolné napájení, přechodné QTH.

IX. 1296 MHz, přechodné QTH, příkon podle povolovacích podmínek.

X. Posluchači.

Na vyšších kmitočtech než 1296 MHz budou zveřejněny výsledky o dosažených spojeních a takováto spojení budou považována za podklad k zavedení tabulky rekordů.

3. Druh provozu:

145 a 432 MHz: A1, A3, F3, A3J (SSB)

1296 MHz: A1, A2, A3, F3, A3J (SSB)

Rozdělení kmitočtů bude vycházet z rozhodnutí IARU a povolovacích podmínek.

4. Etapy

145 MHz – jedna etapa 24 hodin, tj. od 1500 GMT do 1500 GMT

432 a 1296 MHz – 2 etapy po 12 hod., tj. od 1500 do 0300 GMT

a od 0300 do 1500 GMT.

V každé etapě je možno počítat jen jedno soutěžní spojení se stejnou stanicí.

5. **Kód:** Předává se kód složený z RS nebo RST, pořadového čísla spojení počínaje 001 a označení QRA čtverce. Obě stanice mají povinnost si vzájemně potvrdit údaje o navázaném spojení.

6. **Technické ustanovení:** V průběhu závodu není dovoleno používat vysílače, které znemožňují spojení ostatních zúčastněných stanic kmitočtovou nestabilitou, přemodulováním, kliky, vyzářováním harmonických a parazitních kmitočtů.

6a. Příkonem stanice se rozumí úhrnný příkon anody nebo kolektoru (příp. anod nebo kolektorů) použitých na posledním stupni vysílače. **Soutěžící stanice nesmí mít s sebou na soutěžním QTH vysílač nebo vysílače, které porušují podmínky jednotlivých kategorií.**

6b. V kategoriích I. II. III. V. a VIII. na posledním stupni vysílače (FD, FT nebo PA) nesmí být použita elektronka nebo elektronky (tranzistor nebo tranzistory, varaktor nebo varaktory), u kterých úhrnná dovolená anodová (kolektorová) ztráta (ztrátové zatížení varaktoru) je vyšší než je povolený maximální příkon v příslušné kategorii.

7. **Vyhodnocení:** Prvních 10 stanic v každé kategorii obdrží diplom od toho radioklubu, který je pověřen organizováním PD.

8. Výzva do závodu je „CQ PD“ nebo „Výzva Polní den“. Z jednoho stanoviště lze na každém pásmu pracovat jen pod jednou volací značkou. Změna stanoviště během závodu není povolena. Kóty pro české a moravské stanice (OK1 a OK2) jsou schvalovány VKV odborem ČRA podle regulativu pro schvalování kót na VKV závody. Kóty pro slovenské stanice v OK3 schvaluje ZRS. Nepřihlášené stanice se nesmí závodu zúčastnit z kót, jež jsou obsazeny řádně přihlášenými stanicemi. Účastníci PD, kteří pracují z přechodného QTH, jsou povinni vysílat během provozu svou značku doplněnou /P.

9. Bodování: Za jeden km překlenuté vzdálenosti se počítá jeden bod.

10. Deníky: Soutěžní deníky obsahující všechny náležitosti tiskopisů „VKV soutěžní deník“, tedy i označení soutěžní kategorie, čestné prohlášení o dodržení povolovacích podmínek a soutěžních podmínek a vypočítaný bodový výsledek musí být odeslány ve dvojím vyhotovení na adresu: ÚRK, Vlnitá 33, Praha-Bráník, nejpozději do 10 dnů po závodě. Pro každé pásmo musí být vyhotoven samostatný deník.

11. Stanice bude diskvalifikována, když: zašle neúplně vyplněný deník, udává-li špatný QRA čtverec, nedodrží povolovací nebo soutěžní podmínky, neumožní kontrolu zařízení a příkonu, budou-li na ni více jak 3 stížnosti pro rušení. Srážky budou se provádět za stejných podmínek jako při IARU Region I VHF/UHF Contestu.

12. Celkové výsledky PD 1971 budou uveřejněny v RZ.

POLNÍ DEN 1971 – PODMÍNKY PRO POSLUCHAČE

1. Závodu se mohou zúčastnit všichni registrovaní posluchači, kteří nevlastní povolení k vysílání a provozu amatérské vysílací stanice (ani zvláštní oprávnění pro mládež).

2. Stanoviště posluchače může být libovolné.

3. Každá stanice může být zaregistrována na jednotlivých pásmech pouze jednou za závod nebo na vyšších pásmech pouze jednou v každé etapě.

4. V deníku kromě záhlaví stejného jako pro „VKV soutěžní deník“ musí být tyto údaje: pásma, datum, čas začátku spojení, značka poslouchané stanice, vyslaný report, číslo spojení a QRA čtverec poslouchané stanice, značka protistanice, report a pořadové číslo odposlouchaného spojení, celkový vypočtený výsledek a podepsané prohlášení, že byly dodrženy podmínky závodu a že všechny údaje jsou pravdivé.

5. Značka téže protistanice (bod 4) se může opakovat až po dalších deseti odposlouchaných spojeních.

6. Bodování: 1 km vzdálenosti mezi posluchačem a poslouchanou stanicí se hodnotí v pásmu 144 MHz 1 bodem, v pásmu 435 MHz 3 body a v pásmu 1296 MHz 10 body.

7. Chybné záznamy v denících se hodnotí jako u amatérů vysílačů.

8. V závodě nesmí být použito přijímačů, které by rušily ostatní účastníky závodu.

RTTY NA VKV PÁSMECH

Možná, že jste v poslední době v pásmu 2 metrů v místech směrem k vyšším kmitočtům zaslechli vysílání se zvláštním druhem modulace. Nebyla to ale žádná profesionální stanice, vysílající dvoutónovou rychlotelegrafii, jak se ně-

kterí hams domnívali. Radioamatéři OK1MBS a OK1ALV konají pokusy s vysíláním RTTY – radioamatérského dálkopisu. Bylo již uskutečněno jednostranné spojení mezi oběma stanicemi.

Pokusy se konají na kmitočtu 145,300 MHz; tento kmitočet byl přidělen IARU jako střední volací kanál pro RTTY. Vysílání se provádí změnou kmitočtu – klíčování frekvenčním posuvem o 850 Hz – metodou AFSK. OK1ALV a OK1MBS žádají ostatní zájemce o tento druh radioamatérského provozu o spolupráci, případně o navázání spojení v pásmech 2 m a 70 cm.

OK1ALV

PROVOZNI AKTIV 1971 – 3. kolo

<u>145 MHz - ST. QTH</u>	6. OK2VJK 99	12. OL7AMH 32	2. OK2BCT/P 52
1. OK1ATQ 210	7. OK1JIM 66	13. OK1AWK 30	3. OK1JZS/P 10
2. OK1IJ 196	8. OK2RGA 64	14. OK2BHL 24	
3. OK1MG 168	9. OK2KRT 54		<u>Deník pozdě</u>
4. OK2KTK 126	10. OK3CDI 48	<u>145 MHz - PR. QTH</u>	OK1JAS/P 235
5. OK2SUP 111	11. OK1KUO 40	1. OK2KU/P 156	
			OK2SUP

Změna v podmínkách PA na rok 1971

Deníky musí být odeslány nejpozději následující středu a musí obsahovat: vlastní značku, QRA čtverec, kategorii, počet bodů, počet násobičů, celkový výsledek a čestné prohlášení o splnění soutěžních a povolovacích podmínek. Deníky se zasílají formou korespondenčního lístku. Pozdě zasláné deníky nebudou hodnoceny.

VKV soutěžní referent ČRA, OK2SUP

VKV MARATON 1971 – stav po 1. etapě

<u>145 MHz - ST. QTH</u>	<u>OK2</u>	<u>OK3</u>	<u>432 MHz - ST. QTH</u>
<u>OK1</u>	1. OK2SUP 2.380	1. OK3CDI 1.050	1. OK1IJ 156
1. OK1IJ 3.876	2. OK2BDX 2.352	2. OK3CFN 714	2. OK1QI 56
2. OK1AIG 2.296	3. OK2VJX 1.062	3. OK3CHM 390	3. OK1AZ 38
3. OK1VHN 1.848	4. OK2KOG 840	4. OK3CAJ 384	4. OK1AIG 16
4. OK1AAZ 1.062	5. OK2BPI 742	5. OK3VIK 138	
5. OK1QI 896	6. OK2BLQ 684	6. OK3VHU 68	<u>432 MHz - PR. QTH</u>
6. OK1AWK 728	7. OK2SLA 380		1. OK1AIB/P 452
7. OK1AMO 636	8. OK2BHL 126	<u>145 MHz - PR. QTH</u>	
8. OK1XN 600		1. OK1AGE/P 3.816	
9. OK1BD 408		2. OK1RV/P 826	OK2SUP
10. OK1DAK 102			

DNY AKTIVITY NA UHF – únor 1971

1. OK1AIB/P Sněžka HK29b 120 9 747	5.-6. OK1DAP Praha HK73J 120 4 138
2. OK1IJ Praha HK63e 115 5 214	7. OK1AIG Světlany HK36J 65 2 120
3. OK1DCI Praha HK73g 120 4 145	8. OK1QI Pardubice HK79c 77 2 111
4. OK1A/P HJ19d 107 2 141	9. OK1AIV Mrklov HK28d 28 1 28
5.-6. OK1AZ Praha HK73J 120 4 138	max. QRB, počet QSO, body

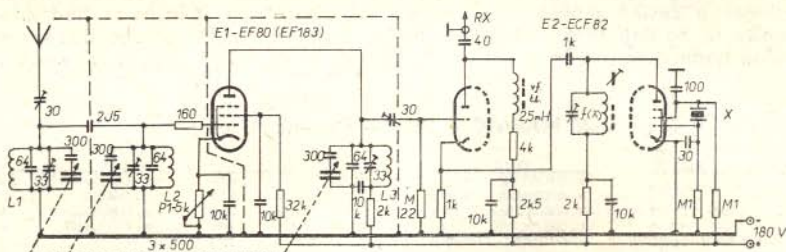
Dne Aktivita na UHF v měsíci únoru se zúčastnilo celkem 10 stanic. Všechny stanice byly z OK1, v OK2 byl QRV jen OK2BDK, který bohužel nenavázal spojení. Mimo stanici OK1AIB pracoval z přechodného QTH též OK1AI, který se z tohoto QTH bude zúčastňovat tohoto závodu i v příštích měsících a umožní jistě příště více stanicím navázat pěkné spojení. OK1AIB/P zkusil spojení též s SP6BTI, který má zatím jen TX a ANT a byl slyšet na Sněžce 59+. SP6BTI slíbil, že bude QRV v květnu. Další stanicí, která je QRV na 70 cm kompletně, je SP9BPR. Doufám, že se kvalita i kvantita spojení v dalších měsících bude stále zvětšovat.

OK1AIB

KONVERTOR PRO 160 m PASMŮ

Práci na TOP-Bandu nám již znepríjemňují silné QRN a velmi často nás místní bouřky donutí i přestat vysílat. Co potom dělat jiného, než si vylepšit své zařízení. Proto vám v dnešním čísle předkládám schéma svého konvertoru pro 160 m, který se vyznačuje dobrou selektivitou, velkým zesílením a hlavně malým vlastním šumem, což hlavně na tomto pásmu je potřebné, neboť na poměrně slabé signály DX stanic je toho šumu samotného pásma až dost.

Původně to měl být konvertor s Q-násobičem podle AR 8/1967. Jelikož měl značný vlastní šum a Q-násobič mi nějak nešel, přepracoval jsem schéma konvertoru do podoby, kterou vám předkládám. Těm, kteří nemají se stavbou konvertorů žádné zkušenosti, doporučuji přečíst článek v AR 7/1967 strana 216–218, kde je funkce velmi pěkně vysvětlena i pro začátečníka.



L1, L2 a L3 – 30 záv. vf lankem na hrnečk. jádrech z mf RM31

Několik informací ke schématu: úmyslně jsem neuvl kmitočty krystalu X a hodnoty laděného obvodu $f(x)$, neboť volba kmitočtu krystalu závisí na kmitočtovém rozsahu přijímače, ke kterému konvertor připojíme. Při použití kvalitních hrnečkových jáder se bude zesílení konvertoru otáčením potenciometru P1 k nižší hodnotě zvětšovat, až v určitém bodě se VF zesilovač rozkmitá (funkce a používání je obdobné jako zpětná vazba u přímozesilujícího přijímače). Jinak zapojení konvertoru neskrývá žádné záludnosti a při pečlivém odstínění jednotlivých částí (na schématu naznačeno čárkovaně) budete jistě spokojeni:

V některém z příštích čísel bych chtěl napsat něco o anténách, které používají některé stanice s dobrými výsledky. Ovšem, aby rubrika TOP byla zajímavá, chtěl bych pro další čísla vycházet z Vašich příspěvků, dotazů a připomínek. Pište proto o všem, co se týká TOP-Bandu.

Jarda – OK1ATP

160 m DX-mani pozor! Během června se budou konat pokusy se stanicemi z Jižní Ameriky (organizuje je jeden PY). Denně mají být tyto stanice na pásmu v době mezi 0000–0200 SEČ. Proto pozor a zbytečně nerušte.

NÁBOROVÝ ZÁVOD RTO NA VYSKOVSKU

Za účelem zpopularizování závodu RTO a ve snaze získat pro něj další mladé závodníky z Jihomoravského kraje, uspořádali vyšovští radioamatéři náborový závod. Závod se konal v sobotu 24. 4. 1971 v prostoru obce Krásensko, v bezprostřední blízkosti TV vysílače Kojál. Celkem se zúčastnilo 18 závodníků — z toho 3 hosté z NDR, které přivedli na start jejich brněňští přátelé. Závodu se nesměli zúčastnit nositelé I. a II. VT, což podstatně přispělo k účasti několika dosud váhajících „hamů“. Plná třetina závodníků tak získala po 100 bodech za disciplínu R. S telegrafním provozem měla většina účastníků závodu málo zkušeností a tak největší počet spojení navázal Jan Šádek, OK2BND, který byl celkově nejúspěšnějším jihomoravským závodníkem.

První 2 místa obsadili hosté z NDR, z nichž Plache, DM2BJF, zaběhl nejlepší čas v orientační disciplíně a Falkenberg byl jen o několik minut horší. I on však ještě získal plných 100 bodů a tak o vítězi celého závodu rozhodl telegrafní provoz, v němž Falkenberg navázal o 1 spojení víc než Plache.

Celý závod byl velmi dobře připraven, na čemž má největší zásluhu tajemník organizačního výboru Adík Polák, OK2PAE a ředitel závodu Jaroslav Navrátil, OK2BPE a dále předseda OV Svazarmu Vyškov. Pro účastníky závodu připravili i zajímavou exkursi na TV vysílač Kojál.

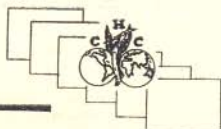
Vyškovským radioamatérům tedy patří dík za dobrou práci. Ostatní okresy, které dosud nijak nepřispěli k rozvoji tohoto branného radioamatérského závodu RTO by si měly vzít z Vyškováků příklad.

OK2BEW

Výsledky závodu RTO:

1. Falkenberg DM4ZXH Wittenberg	285 III.	11. Just OK2-25323 Brno	160
2. Plache DM2BJF Forst	282 III.	12. Ondráš OK3TDG Senica	158
3. Šádek OK2BND/P Brno	281 III.	13. Rohan RO Senica	155
4. Šupáková OK2DM Brno	243 III.	14. Hříba RO Senica	147
5. Bakoš OK3CIL/P Brno	253 III.	15. Kliment RO Senica	145
6. Havlíš P. OL6AME Kunštát	233 III.	16. Zavadil OK2ZZ/P Brno	104
7. Havlíš V. OK2PEJ Kunštát	227 III.	17. Oravec RO Vyškov	75
8. Rajch OK2TX Gottwaldov	201 III.	18. Ingr RO Brno	36
9. Navrátil OK2BPE Vyškov	196 III.		
10. Hildebrandt DM4XXH Wittenberg	194 III.		

počet bodů, výkonnostní třída



DIPLOMY

⊗ Neposílejte nadále žádosti o švédský diplom HAC a kanadský A6Z. Žádosti přicházejí zpět s udáním, že adresát v místě není. Nové adresy vydavatelů doposud neznáme.

⊗ Známý K6BX oznámil, že napříště účastníci závodů a jiných akcí CHC klubu musí zaplatit roční příspěvek 10 IRC, aby byli hodnoceni. Pokud poplatek nezaplatí, nebudou dáni do seznamu aktivních členů CHC a pro závody ap. se budou hodnotit výhradně v kategorii HTH stanic.

⊗ Dodatek k diplomu „Přátelství na Dunaji“. Podle HA5KBP je možno QSL z UB5 nahradit jinou zemí SSSR, např. UA1, UR2 apod.

● Sekce CHC č. 9 upozorňuje všechny amatéry, že od roku 1971 vydává dvě trofeje za červnovou CHC Party klubu. a) pro stanici, člena sekce, která získá v závodech nejlepší výsledek, b) pro nejlepší stanici kategorie HTH, pracující s QRP výkonem.

● Doporučuji všem, kteří hodlají žádat o některý diplom, aby tak učinili co nejdříve a žádost zaslali na ÚRK; od července letošního roku má vstoupit v platnost nová mezinárodní úmluva o poštovních sazbách a poplatky za vyřízení jednotlivých diplomů budou s největší pravděpodobností zvýšeny. Využijte tedy ještě během června možnost získání diplomů za dosavadní poplatky, i když nic oficiálního ještě nevíme.

OK2QX

ZMĚNY V OK A OL ZA ÚNOR 1971

NOVE VYDANA POVOLENÍ

- OK1DCW, Martin Kratoška, Praha 2
- OK1DZP, Antonín Zita, Praha 4
- OK1FCA, Stanislav Antoš, okr. Praha-vých.
- OK1HBW, Rudolf Vavruška, okr. Strakonice
- OK2PFA, Bohumil Rak, okr. Uherské Hrad.
- OK2PFB, Petr Ordelt, Gottwaldov II.
- OK3RRE, ZO Svazarmu, okr. Povážská Bystrica
- OK3TOS, Gejza Osolí, okr. Levice
- OK3ZAN, Stefan Ledinský, Humenné

ZANIKLA A ZRUŠENA POVOLENÍ

- OK1AIC, Stanislav Gutwirth, 15. 2. 1971
- OK1FZ, Arnošt Anšerlík, 10. 2. 1971
- OK1JKR, Zdeněk Frýda, 15. 2. 1971
- OK1JOE, Jaromír Mašek, 15. 2. 1971
- OK1JRP, Josef Herbst, 15. 2. 1971
- OK1KLH, SDR Týn n. Vlt. 17. 2. 1971
- OK1MAN, Antonín Remeš, 31. 1. 1971
- OK1MV, Václav Mareček, 26. 2. 1971
- OK2BJA, Alois Holíš, 25. 2. 1971
- OK2KYN, SDR ZO Svazarmu Zášová, 26. 2. 1971
- OK2WBS, Jaromír Špaček, 20. 2. 1971
- OK3CCV, Pavel Bartók, 26. 1. 1971
- OK3CEL, Vladimír Marko, 26. 1. 1971
- OK3CFJ, Vojtech Weiss, 20. 2. 1971
- OK3GI, Július-Alfréd Lacko, 26. 1. 1971
- OK3SP, Samuel Šuba, 1. 2. 1971
- OL5AOU, Jiří Bláhovec, Pardubice
- OL6AMB, Vladimír Blažek, okr. Vyškov
- OL7AOC, Tomáš Svozil, Olomouc
- OL9ANW, Lubomír Studenič, Martin

ZASTAVENÍ ČINNOSTI

- OK1AFG, Jiří Jiruš, od 1. 3. 1971 na dobu 1 roku pro hrubé porušení povolovacích podmínek

- OK1AHL, Eva Havránková, od 1. 3. 1971 do odvolání
- OK1JKT, Karel Tvrďý, od 1. 3. 1971 do odvolání
- OK1JST, Jiří Stícha, od 15. 2. 1971 do 15. 2. 1972 pro porušení povolovacích podm.
- OK1UW, Ivan Jirásek, od 1. 3. 1971 do odvolání
- OK1VV, František Jedlička, od 1. 3. 1971 do odvolání
- OK1WT, Vladimír Lantora, od 1. 3. 1971 do odvolání
- OK2BMS, Miloš Slavík, od 1. 3. 1971 do odvolání.

ZMĚNY BYDLISTĚ A QTH

- OK1ADK, František Loubek, Liberec II.
- OK1AMU, Jiří Kubovec, Prachatice
- OK1AMY, Alois Myslík, Praha 10
- OK1AVL, Jan Janovec, Pardubice
- OK1JED, Milan Daneš, Ústí n. Labem
- OK1JSA, Stefan Antoško, okr. Ústí n. Lab.
- OK2BJE, Václav Michalík, zrušeno přech. QTH v Ostravě I
- O2KBPJ, Jindřich Prokel, okr. Karviná
- OK2KVI, Dům pionýrů a mládeže, Ostrava-Zábřeh
- OK2PDV, František Kaštánek, okr. Zďár n. Sázavou
- OK2SZ, Václav Šebesta, okr. Karviná
- OK3CFL, Barnabás Virág, Lučenec
- OK3HM, ing. Jozef Horský, okr. Trnava
- OK3KHE, SDR při OSR Martin
- OK3TAB, Ladislav Tóth, okr. Nové Zámky
- OK3YAE, Ján Lupták, Karviná. Současně změna značky na OK2YAE
- OK3YAZ, Ján Krištof, okr. Rimavská Sobota
- OK3YBL, Alois Lapšanský, Martin.

OK1CRA HLÁSÍ . . .

⊗ Vysílání pravidelných zpráv OK1CRA bylo termínově změněno takto: každé pondělí v 1700 hod., každý čtvrtek v 0800 hod. a každý čtvrtek v 1700 hod. na kmitočtu 3690 kHz.

⊗ Doporučujeme všem okresním výborům našeho svazu, aby projednaly otázku předplatného bulletinu „Radioamatérský zpravodaj“ tak, aby tento časopis měly k dispozici všechny radiokluby, kolektivní stanice, případně i kroužky. Tento časopis je i vhodným informátorem o radioamatérské činnosti pro všechny okresní výbory Svazarmu. Naše doporučení projednejte s okresním výborem Svazarmu, včetně otázky finanční úhrady za předplatné.

⊗ Administraci našeho bulletinu „Radioamatérský zpravodaj“ zajišťuje základní organizace Svazarmu Brno-venkov, tř. kpt. Jaroše 35, Brno (telefon 674440). Na této adrese obdržíte složenkou pro předplatné 30 Kčs za celý rok.

⊗ Objednávky pro prodejnu Ústředního radioklubu zasílejte na adresu: Prodejna URK, Budečská ul. č. 7, Praha 2-Vinohrady.

⊗ Poznamenejte si telefonní čísla:

Ústřední radioklub CSSR se sídlem Praha-Braník, Vlnitá 33 – **461626**,

Svaz radioamatérů Svazarmu se sídlem Praha-Braník, Vlnitá 33 – **461128**,

Prodejna Ustř. radioklubu se sídlem Praha 2-Vinohrady, Budečská 7 – **250733**.

⊗ Žádáme OV ČRA, aby nám nahlásily nejméně 3 členy do kontrolní odposlechové služby s určením pro KV a VKV činnost. Je třeba, aby návrhy OV ČRA byly schváleny OV Svazarmu. Termín předložení návrhů je stanoven nejpozději do 30. 6. t. r., to jest do doby, kdy mají být upraveny povolovací podmínky pro radioamatérské vysílací stanice. Jakmile budeme znát definitivní znění povolovacích podmínek, připravíme pro všechny členy kontrolní odposlechové služby instrukčně-metodické zaměstnání, na které přímo všechny členy písemně pozveme.

⊗ V současné době byly odeslány na všechny OV Svazarmu pro potřebu funkcionářů OV ČRA a aktivistů tyto materiály:

– propozice pro hon na lišku, které zahrnují metodické pokyny pro práci s mládeží, včetně podmínek pro získání výkonostních tříd závodníků, rozhodčích a trenérů.

– propozice pro radioamatérský víceboj – RTO, které zahrnují i podmínky pro získání výkonostních tříd závodníků, dále metodiku a tréninkové pokyny.

– metodické pokyny pro využití stavebnic (hraček) – tranzistorového blikáče a dvoutranzistorového středovlnného přijímače s určením výlučně pro mládež.

⊗ V poslední době jsme obdrželi celou řadu zpráv a závěrů z uspořádaných okresních konferencí nebo aktivů radioamatérů, ze kterých máme upřímnou radost a přáli bychom si, abychom urychleně získali podklady a informační zprávy i z těch okresů, které nám dosud hlášení nezaslaly. Rozhodli jsme se z vašich zpráv vyjmout zejména některé pozoruhodné závěry, jak konferencí, tak i aktivů, a propagačně je využít.

⊗ Žádáme vás o zasílání veškerých informací, jak o přípravách mládeže, tak zejména o místních kolech nebo soutěžích, třeba i těch typů, které jsou považovány za tréninkové. Tyto informace velmi nutně potřebujeme k tomu, aby-

chom mohli v nejbližší době sestavit z řad mládeže špičkové družstvo s případnou přípravou těchto závodníků k účasti na mezinárodních závodech.

● Československá tisková kancelář vyčlenila jednoho pracovníka pro prapagaci a informaci o radioamatérské činnosti v denním tisku. Žádáme vás proto, abyste nám pomohli využít této možnosti tím, že nás budete včas informovat o připravovaných akcích, jako jsou soutěže třeba i místního významu, radioamatérské výstavy, ukázky činnosti na amatérských pásmech apod. Zajímá nás zejména činnost, která je zabezpečována s mládeží.

● QSL služba vás žádá:

– zasílejte nám QSL lístky v zalepené a podle potřeby převázané obálce na adresu: Ústřední radioklub ČSSR, pošt. schránka 69, Praha 1. Každou zásilku výrazně označte velkými písmeny QSL.

– pro urychlení oběhu QSL lístků prosíme o jejich roztrídění, a to následovně: nejprve na 3 hlavní skupiny OK1, OK2 a OK3, v každé skupině pak abecedně seřadit zvlášť kolektivky, jednotlivce s dvoupísmennými znaky, jednotlivce s třípísmennými znaky a RP posluchače (ty nám podle možnosti seřadte tak, aby šly číselně za sebou). QSL lístky pro OL stanice roztrídte podle čísel a skupiny se stejným číslem podle abecedy.

– QSL lístky do ciziny roztrídte podle abecedy a čísel (A2, AC, AP... ZA, ZB1, ZB2, ZC, ZE, 3A2, 4X4, atd.). QSL lístky do USA seřadte do skupin podle čísel (např. K1, W1, WA1, WB1, WN1 je jedna skupina).

Věříme, že nám pomůžete ulehčit naši práci a tím urychlíte oběh QSL lístků. Za tuto pomoc vám děkujeme.

● Nezapomeňte, že každý QSL lístek musí být označen „PSE QSL VIA CENTRAL RADIO CLUB, P. O. BOX 69, PRAHA 1, CZECHOSLOVAKIA“. Velikost QSL lístků je stanovena na 90×140 mm, což je světový formát.

● Zásilky s QSL lístky pro diplomovou agendu zasílejte v označených obálkách „DIPLOM“ na adresu: Ústřední radioklub ČSSR, Post Box 69, Praha 1.

● Veškeré žádosti o tiskoviny, jako např. žádost o povolovací listinu, žádost o prodloužení povolovací listiny, přihlášky pro kóty na PD a DR, žádosti o RP a RO operátory atd., zasílejte na naši adresu, t. j. Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, Vlnitá ul. 33, Praha-Braník. Je možno použít i zkratku ČRA místo úplného názvu.

DOŠLO PO UZÁVĚRCE

AMSAT – OSCAR-B

Rakouský časopis OE1M č. 4/71 přinesl zajímavé informace z březnového bulletinu AMSAT-u o plánované radioamatérské družici A-O-B. Konečně byly publikovány přesnější kmitočtové údaje u jednotlivých převáděčů. První převáděč je konstruován na univerzitě v Melbourne. Bude mít vysílač s výkonem 10 W a je určen pro 4 FM kanály s kmitočty (přijímací kmitočet převáděče/vysílací kmitočet převáděče): 145,8/432,15 145,85/432,2 145,9/432,25 145,95/432,3 MHz.

Druhý převáděč je konstruován DJ4ZC a DJ5KQ ze skupiny EURO-OSCAR. Vysílač převáděče bude mít výkon 10 W a šířku pásma 50 kHz. Střední kmitočet jeho přijímače bude 432,15 MHz a jemu bude odpovídat kmitočet vysílače 145,95 MHz. Převáděč je konstruován pro přenos CW a SSB.

Třetí převáděč je konstruován americkými členy AMSAT-u a bude mít šířku pásma 200 kHz. Je konstruován jako lineární se středním kmitočtem přijímače 145,95 MHz a střední kmitočet vysílače bude 29,50 MHz. Výstupní výkon by měl být asi 2,5 W PEP.

Vzhledem k tomu, že první a třetí převáděč je konstruován v zemích, kde amatéři vysílači mají povoleno pásmo 144–148 MHz, nastane možná v Evropě a u nás jistě potíž s využíváním těchto převáděčů. Jsou tu jednak doporučení I. oblasti IARU a naše povoloovací podmínky. Otázku našich povolovacích podmínek by jistě bylo možno řešit povolením vyjímek při práci přes tento aktivní převáděč. Méně potěšitelná je však informace o datu vypuštění družice. Vypuštění v letošním roce nepřichází v úvahu a počítá se s datem někdy na počátku roku 1972. Máme tedy na přípravu potřebných zařízení nejméně ještě půl roku.

Podle OE1M č. 4/71 volně přeložil OK1VCW

INZERCE

● Prodám E10aK, část. upravenou (200), L zdroj (100), SK10 (100), elky RL12P35 (15+5 sokl), 6F32 (5), 6L31 (6), DCG4/1000 (10), 11TF25 (45), 1L33 1F33 1H33 (5), 6H31 6BC31 (3), 6Y50 G807 (10). Janek Valentin, U 4. baterie 1958/3, Praha 6.

● Prodám RX CR100 1,5–22 MHz (1500), karusel Torn (45), měnič RM32 (40), motorek 24 V/100 W (20), vrak TCVR Canadian, RX v chodu (45), VKV vstup. jednotka ECC85 (25), otoč. kond. 1×500 (10), 2×500 (10), 3×500 (20), kvar. tál 2×14+2×19, triál Torn (40), V-metr 500 V (20), A-metr 20 A (25), selén 220/150 mA 60 V/150 mA 60 V/300 mA (à 10), Cu smalt 0,1 0,15 0,2 0,25 0,35 0,4 0,45 0,5 (cívka 5–25), síť. trafo 2×300/100 mA (55), 2×250/50 mA (40), VT univ. (10), různá (à 3), el. hodiny 120 V (45), přep. APM (20), KY299 (35), KY704 (8), KY701 KY722 (3), EM4 PL82 PCC84 EBL21 EF22 6CC41 6CC31 6F32 6F31 6L31 6BC32 13P15 6P9 6K7 6Z4 6N3S 6Z1P (à 5), ECH11 EF13 EF11 EF14 EB11 EF12 EBF11 (à 2), RL12P35 RL12T15 LS50 (à 5), LD1 LD2 RD12Ta 12C3C 4654 AZ11 AZ1 5C8C (à 3), 12TF25 (35), drobný mater, ferit. hrc. jádra ap. osob. výběr vítán, možnost dalšího snížení cen. K. Brenner, M. Majerové 444, Kralupy n. Vlt. II, okr. Mělník.

● Prodám elky GU50 (20), 6L50 (15), LS50 RV2P800 PV200/600 1625 (à 10), RL12P35 EF22 6K4 6Z4 6N8S 6P3S (à 5), měř. DHR5 50 μ A (100), trafo 2×400 V/200 mA 4-6, 3V/2 A (100). Trafo 2×300 V/60 mA 4-6,3 V/3 A (50), žh. trafo 6,3 V/1,5 A (15) oddělovací trafo 3000/3000 záv. 0,1 Cu (15). T. Cernohorský, Křížkovského 4, Zábřeh n. Mor., okr. Šumperk.

● Koupím TX na 160 m. L. Němec, Bří Čapků 12, Brno.

● Cena přijímače E10aK + 20 ks náhr. el. (viz druhý inzerát v minulém čísle) měla být 500 Kčs. Excuse tiskařského šotka. J. Šafránek, Asejevova 14, Ostrava 4.

Radioamatérský zpravodaj vydává Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, tisk zajišťuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Zodpovědný redaktor ing. František Fencel OK2OP, redakční rada Jan Kališ OK2BIH, ing. Jiří Pokora OK2JZ a Otakar Halaš OK2BRR. Rukopisy zasílejte na adr.: ing. F. Fencel, Merhautova 202, Brno 14. Adresa administrace: tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Dohlédací poštovní úřad Brno 2. Tisk Grafia 11 Dolní Kounice - 930-71.

Bělarus Diplom vydává Svaz radiosportu Běloruské SSR k 20. výročí osvobození Bílé Rusi dne 3. 7. 1944. Žádat o něj mohou všichni OK i RP, kteří po 3. 7. 1964 splnili jeho podmínky. Platí spojení na KV pásmech 3,5–28 MHz jakýmkoliv druhem provozu. QSL lístky potvrzující uvedená spojení musí být ve vlastnictví žadatele (kromě dále uvedených výjimek). Diplom se vydává ve dvou třídách: **1. třída** za spojení (poslech) 50 různých stanic ve všech 6 oblastech Běloruska, **2. třída** za spojení (poslech) alespoň 25 stanic ve 3 oblastech Běloruské SSR. Pro OK se vydává zdarma. Aby bylo ulehčeno získání tohoto diplomu, pořádá se vždy prvý červencový týden „běloruský maratón“, kdy je v provozu velký počet stanic potřebných k získání diplomu; za spojení navázaná v tomto týdnu není třeba předkládat QSL od protistanic, pouze se přiloží vlastní QSL pro stanice, se kterými jsme navázali spojení. Je též možno kombinovat spojení navázaná normálně či v závodech a potvrzené QSL lístky se spojeními navázanými během „maratónu“. Běloruské oblasti jsou tyto: 005 Brest, 006 Vitebsk, 007 Gomel, 008 Grodno, 009 Minsk, 010 Mogilev. Žádosti se zasílají přes ÚRK na Box N-88, Moskva.

Plovdiv Award vydává Radioklub Plovdiv, P. O. Box 185, Plovdiv, Bulgaria na základě splnění následujících podmínek: evropští žadatelé o diplom musí navázat alespoň 5 spojení s různými stanicemi v Plovdivu a 10 spojení s různými jinými veletřními městy světa. Pro diplom platí všechna spojení od 1. 1. 1968 na všech pásmech a libovolným druhem provozu. Vyžaduje se potvrzený seznam QSL, které jsou v držení žadatele. Poplatek za diplom je 5 IRC (pro OK zdarma). Seznam stanic v Plovdivu: **LZ1 KAI KAZ KSP KXS AG BK CB CF CK CR CU CW DC EM JM YW ZA ZW**. Seznam veletřních měst: Aleger, Barcelona, Bari, Beograd, Bolzano, Bogota, Bordeaux, Brno, Bruxelles, Budapest, Damaskus, Düsseldorf, Florencia, Frankfurt/Main, Gent, Göteborg, Hannover, Helsinki, Izmir, Köln/Rhein, Leipzig, Lille, Lisabon, Luxembourg, Lyon, Marseille, München, Nizza, Norimberk, Novi Sad, Offenbach, Osaka, Padova, Palermo, Paris, Parma, Plovdiv, Poznaň, Roma, Saloniki, Stockholm, Strassbourg, Tel-Aviv, Terst, Tripolis, Toulouse, Tunis, Turin, Utrecht, Valencia, Verona, Warszawa, Wien, Zagreb.

Artics Award vydává Amateur Radio Technical Inter-County Society v Pennsylvanii za potvrzená spojení s 10 členy klubu na kterémkoli pásmu. Jiná třída tohoto diplomu požaduje 5 spojení pouze na 10 m. Všechna data a SASE se zasílají přes ÚRK na adr.: Lawrence Vaksman, WA3FDC, 5855 Drexel Road, Philadelphia, PA 19131. Členové: **W3 BS CRO PWO ZBN K3 FYC FVY NYT OMP PMP QLY RSX RTR TPO UQV UVA UZO VGR WAG WVB YMG ZUQ WA3 BWF BXE DMZ FDC FMA FME FQA GGA GTL a HDJ**.

BMA – Building Managers Award vydává odbočka NAHC na Long Islandu za spojení se stavbeními řediteli, a to: základní stupeň vyžadující spojení s 1 stanicí a diplom se zlatou pečeti se 3 stanicemi podle seznamu. Všechny náležitosti a 10 IRC se zasílají přes ÚRK na: Phil Velders, WB2MRK, Award Chairman, P. O. Box 60, Bronx, N. Y. 10453. Seznam stanic: **K1 VST TYM UHU W1 DFR WA2 QNH SAZ SNT YNA WB2 GOM HMS RVF TPV YBT YUL**.

Diploma Citta di Ravenna se vydává za spojení se 3 stanicemi v městě Ravenna po 1. 3. 1969, všechna pásma, libovolný provoz. Též pro RP. Žádost a QSLs na adresu: Sezione ARI – Ravenna, P. O. Box 6, 48100 Ravenna, Italy. Diplom obdržíte v krátkém čase zdarma. Award manager je I1SMN.

Diploma Virgilio se vydává za navázání spojení se 3 stanicemi v městě Brindisi. Cena 10 IRC. Též pro RP. Žádosti přes ÚRK na: Gruppo Radioamatori, 72100 Brindisi, Via Tunisi 40, Italy. Podle I1CIW.

Všem majitelům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem opravářům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem obchodním organizacím, které je předvádějí!

BEZ SHÁNĚNÍ BATERIÍ

*118 H2
76 1/3 7:7
220 i odkru
50 H2
8 v kru*

a levněji – můžete PŘI DOMÁCÍM POSLECHU tranzistorového radiopřijímače – bez baterií používat univerzálního zdroje „Tesla UZ 1“, který jen zapojíte do sítě 220 V. Je dokonalou náhradou běžných baterií 3 V, 6 V nebo 9 V tam, kde je možný odběr proudu ze sítě. Získané napětí je stálé a nekolísá. Proto u tranzistorového radiopřijímače nedochází ke zkreslení příjmu, jež se jinak dostavuje při částečně vyčerpaných bateriích. Náklady při provozu tranzistorového radiopřijímače, napájeného ze sítě přes „Tesla UZ 1“, jsou zanedbatelné: za spotřebu proudu ze sítě dáte méně než za nové baterie. Cena výrobku je 270 Kčs.

Technické údaje: Stabilizované napětí 3 V do odběru 80 mA, 6 V a 9 V do 120 mA. Rozsah stabilizace vůči základnímu napětí +0,1 V, -0,4 V. Napájení ze sítě 220 V \pm 10% 50 Hz. Maximální zvlnění výstupního napětí při proudu do 120 mA je 10 mV. Rozměry 145×134×67 mm.

Dostanete ihned ve všech prodejnách TESLA. Poštou dodává zásilková služba TESLA, Uherský Brod, Moravská ul. 92.

P R O D E J N Y



RADIOAMATÉRSKÝ



zpravodaj

SVAZ RADIOAMATÉRŮ SVAZARMU ČSR

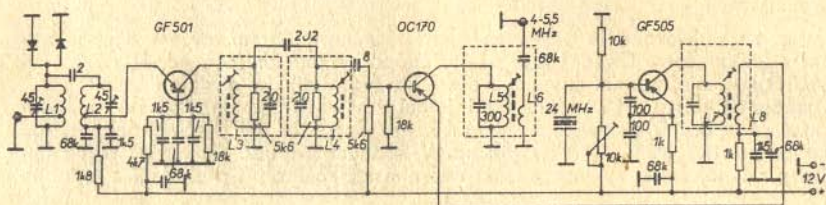
Číslo 7/1971

TRANZISTOROVÝ KONVERTOR PRO 28 MHz

Předpověď podmínek šíření pro nejvyšší KV pásmo hovoří o tom, že tento rok bude asi posledním, kdy budeme moci ještě dělat DX spojení. Byla by proto škoda toho nevyužít. Můj přijímač na KV, i když velmi solidní, měl jednu vadu. Scházelo mu právě pásmo 28 MHz. Jelikož touto „závadou“ trpí velmi mnoho přijímačů a pokud netrpí, pak toto pásmo pracuje velmi špatně (Lambda 1 až 5), popíši zde konvertor, který i poměrně velmi špatnému přijímači dodá alespoň špičkovou citlivost. Ostatní je pak už opravdu záležitostí samotného přijímače. Odolnost proti křížové modulaci a zrcadlům u tohoto konvertoru je velmi dobrá i když neměřená. Tato skutečnost bude patrná z dalšího popisu.

Protože jsem byl překvapen citlivostí udávanou v zahraničních prospektech u různých tranceiverů a přijímačů pro amatéry, vytknul jsem si za cíl dosáhnout této citlivosti, sériově měřené, též. Protože jsem ale nechtěl zároveň aby byl konvertor rozměrný, padla moje volba na tranzistory. Zde bych se chtěl dotknout skutečnosti, že mnoho amatérů cítí k tranzistorům vrozenou nechuť. Pokud ale čtete výsledky předních světových amatérů na VKV, jejich konvertory jsou osazeny téměř z 100% tranzistory. V roce 1969 to byly AF239, nyní převládají FETy různých značek. Tyto však jsou nedosažitelné alespoň pro „normálního“ amatéra ne. Na 28 MHz by však to bylo mrháním, ne-li „rouháním“, proto jsem zvolil to, co šuple dalo, nikoliv však inkurant.

Zapojení konvertoru: Vstup 75 Ω navázaný na pásmový filtr. Tento filtr je tvořen indukčnostmi L1 a L2. Vazba kapacitní. Vstupní tranzistor GF501 s



uzemněnou bází. Kolektor tohoto tranzistoru opět navázan na pásmový filtr s kapacitní vazbou (indukčností L3 a L4). Následuje směšovač s tranzistorem OC170 s infekcí oscilačního napětí do emitoru. Výstup směšovače navázan na indukčnost L5 a vazební cívku L6. Tato indukčnost spolu se vstupním obvodem následujícího přijímače tvoří pásmový filtr s induktivní vazbou koaxiálním kabelem. Oscilátor je běžného zapojení s kapacitní vazbou. Výstup konvertoru je tedy opět nízkookohmový, jak to vyžaduje naprostá většina přijímačů.

Poznámky k zapojení: Vstupní tranzistor jsem zvolil zcela záměrně výkonovějšího typu. K tomu mne vedly obavy před jeho možným zničením, neboť mám pouze jednu anténu pro vysílání i příjem, jak to konec konců vyžaduje optimální využití zářiče i pro příjem. Přepínání antény se děje relátkem. Měl jsem obavu, aby energie přenesená různými vazbami v relátku nezničila tranzistor při zapnutí vysílače. Tranzistor GF505 má I_{Bmax} 5 mA, tranzistor GF501 50 mA. Rozdíl v ceně je nepodstatný, ve vlastnostech pro tento účel rozdíl není rozhodující. Rozdíl v maximálních proudech báze je však na první pohled patrný. Přseto se však stalo to, čeho jsem se jenom trochu obával, tranzistor při prvním stisku klíče „odešel“. Kapacita pér použitého relátka pro přepínání antény byla přece jen tak velká, že přenesená energie stačila na nemilou událost. Používám menší relé s normálními plochými kontakty. Z tohoto důvodu jsem použil ochranných diod zapojených paralelně ke vstupní cívce L1. Měl jsem obavy, aby připojení diod nezhoršovalo parametry konvertoru, ale moje obavy se ukázaly při přesném měření jako naprosto nepodstatné. Citlivost při připojených či odpojených diodách byla naprosto totožná. Diody jsou běžné vř typu. Sám jejich označení neznám. Při tomto opatření nevzrostle vř napětí na L1 na více než 0,5 V, pak je L1 prakticky ve zkratu diodami. Tím se zároveň uvolní vazba pásmového filtru a dojde pouze k nepodstatnému přenosu energie (pro tranzistor). Za tohoto opatření lze na vstupu použít i tranzistor GF505 či GF506. Při měření konečné citlivosti však u mne nejlépe vyhověl GF501, proto jsem jej ponechal v zapojení. Vstupní pásmový filtr je realizován ze dvou samonosných cívek z postříběného drátu, navzájem odstíněných. Ladění je realizováno ker. trimry.

Vazba z vř stupně je opět pásmovým filtrem s kapacitní vazbou. Cívky jsou v samostatných miniaturních krytech na kostříčkách \varnothing 5 mm. Laděny jsou ferrokartovými jádry. Paralelně k těmto cívkám jsou odpory 5k Ω pro dosažení potřebné šíře pásma 1,2 MHz. Vazba na samotný tranzistor je keramickým odstipovacím kondenzátorkem (terčíkem) 8 pF. Injekce oscilačního napětí je provedena cívečkou L8 do emitoru. Tato vazba na směšovač se mi zatím osvědčila jako zdaleka nejlepší od VKV až po SV pro její snadné nastavení a velmi dobrou účinnost. O volbě směšovacího tranzistoru nebylo celkem pochyb, protože pro tento účel OC170 naprosto vyhoví. Snad by bylo možno použít GF517, při měření však nebylo opět shledáno jakéhokoliv rozdílu. Na oscilátoru jsem použil GF506 pro jistotu, neboť oscilační kmitočet je přece jenom už dost vysoký a chtěl jsem mít raději přebytek oscilačního napětí než nedostatek. Proto volba byla opět jednoznačná. Není ovšem vyloučeno, že OC170 by nevyhověl. Nezkoušel jsem a chtít dostat z OC170 za každou cenu potřebné napětí se mi nechtělo. Jinak k zapojení oscilátoru není třeba žádných připomínek.

Výstup ze směšovače je proveden opět pásmovým filtrem, ovšem až po spojení s přijímačem. Cívka L5 je už naladěna na mř kmitočet, opět na 5 mm kostříčku v miniaturním krytu. Cívečka L6 (vazební) je navinuta velmi těsně u studeného konce L5, dílem mezi jejími závití (u zemního konce) a počet závitů je přibližně poloviční než má L5, pro dosažení dostatečné vazby, nutné pro přenos 1,2 MHz širokého pásma. V žádném případě však není třeba mít obavy z toho, že by se toto pásmo nepřeneslo. Pokles při přeladění z jednoho

konce pásma na druhý způsobí pokles signálu na krajích pásma pouze o 3 dB, což sluchem normálně nepozorujeme. A proto, aby křivka v propustném pásmu byla rovná, nechťelo se mi laborovat a navíc, když se obvod chová do určité míry jako pásmový filtr se vstupním obvodem přijímače, vázaným koax. kabelem, což věci jenom přispívá. Tolik ke konstrukci po stránce elektrické. Ještě bych chtěl dodat, abyste nepodceňovali trojí blokování báze u vstupního tranzistoru. Indukčnost kondenzátorů dovede na těchto kmitočtech „udělat své“.

K mechanické konstrukci: Konvertor je zhotoven na destičce 65×120 mm s plošnými spoji. Záludností zde není. Vše obaleno bílým plechem. Zde dodávám souhlasně s OK2QX – bez stínění nelze uvést konvertor ani do chodu, natož provozovat. Při tomto stínění neproikne do mf pásma ani jedna stanice. Avšak je třeba, aby vstupní konektor byl přišroubován zvenčí, výstupní kabel k přijímači přiletovat opět zvenčí. Mám na mysli opletení kabelu. Jinak není co dodat k mechanické konstrukci.

Uvádění do chodu: Podle zvoleného mf kmitočtu (v mém případě 4,0–5,5 MHz) nastavíme zhruba do rezonance L5. Na bázi směšovacího tranzistoru přivedeme přes 10 nF signál z vf generátorů s kmitočtem mf (4,6 MHz). Pozor na připojení generátorů! Nejdříve připojit zemnicí vodič, pak teprve bázi. Výstup konvertoru zatížíme asi 100 Ω. K tomuto odporu připojíme sledovač signálu. Signál z vf generátoru musí být AM modulován. L5 nastavíme jádrem na maximum. Úroveň se SG udržujeme na nejnižší úrovni. Poté přepojíme SG na horký konec L4, napětí ze SG zvýšíme natolik, abychom jej ze sledovače signálu slyšeli a ladění L5 nepatrně poopravíme. SG byl při této operaci ještě stále na mf kmitočtu. Po této operaci odpojíme kolektor OC170 od výstupního obvodu a nahradíme ho odporem 640 Ω. Z tohoto odporu nyní snímáme napětí pro sledovač signálu. SG nyní přeladíme na 28,6 MHz a připojíme na kolektor GF501. L3 ztlumíme odporem 1k a naladíme L4 podle sledovače signálu na maximum. Poté tlumicí odpor přepojíme na L4 a naladíme L3. Pochoď opakujeme. SG připojíme na emitor GF501 a opět tímto způsobem poopravíme ladění L3 a L4. SG připojíme na vstup konvertoru a tímž způsobem naladíme L1 a L2 (s tlumicím odporem). Při těchto operacích snižujeme vstupní napětí SG na nejmenší potřebnou úroveň nutnou k indikaci. Máme-li tímto způsobem konvertor téměř naladěný, kontrolujeme přenášenou šíři pásma tím způsobem, že přeladujeme SG od 28,0 do 29,2 MHz a na sledovači signálu kontrolujeme, do jaké míry je přenos rovnoměrný a případně odchylky poopravíme individuálním rozloženým laděním. Pokles na 0,7 až 0,6 hodnoty oproti středu pásma lze považovat pro náš účel za zanedbatelný. Poté zapojíme kolektor OC170 na L5 a uvedeme do chodu oscilátor. Trimr nastavíme tak, aby oscilátor spolehlivě kmital a nasazoval při napětí baterie 6 V. Vazbou L8 na L7 nastavíme vf napětí na emitoru (měřeno proti zemi vf voltmetrem) OC170 na 0,3 až 0,4 V, raději 0,4 V. Poté už můžeme připojit konvertor na přijímač a přesně dostavit odbočku emitoru GF501 na maximální citlivost. Postupujeme od jednoho závitu nahoru. Ne však více než dva. V tomto rozmezí lze vyhledat polohu odbočky, kde je citlivost 0,5 μV/10 dB při šíři pásma 2,2 kHz (mf přijímače). Odbočka na L1 je na 1,5 závitu. Na maximum citlivosti lze konvertor uvést za pomoci šumového generátoru, i když tímto způsobem lze konvertor naladit téměř přesně. Mírné odchylky od naprosto přesného naladění jsou nepodstatné, citlivost přijímače a poměr signál/šum se nemění v celém rozsahu. O použití rozmitaného generátoru (vobleru) se raději vůbec nezmiňuji, protože málokdo má možnost s tímto výborným zařízením pracovat.

Na závěr chci upozornit na jednu nepříjemnou vlastnost použitého tlumění vstupu diodami. Diody v činnosti (při vysílání) produkují spektrum harmonických a tak se lehkó dostaneme z 28 MHz na 56 MHz, tj. zvuk TV. Přes tuto eventualitu se u mne rušení neprojevilo, ale přesto na možnost TVI upozorňuji. Přejí mnoho štěstí. Případně dotazy na pásmu.

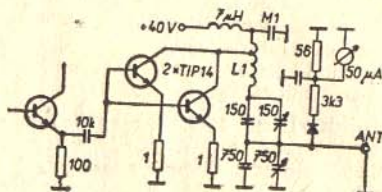
Naměřené hodnoty: Vstup: 70 Ω nesymetrický. Citlivost: 0,5 μV pro 10 dB S/S při B6 2,2 kHz. Zrcadlový poměr: 65 dB. Potlačení mf: 95 dB. Zisk konvertoru: 25 dB. Odolnost vůči kříž. modulaci: neměřeno. Napájení: 12 V. Krystal: 24 MHz (podle přijímače). Mf kmitočet: dle osc. krystalu. Osazení: GF501, OC170 a GF505.

Zdeněk Ryba, OK1AGI, Bulharská 2206, Kladno 2

ZAJIMAVÝ TRANZ. PA

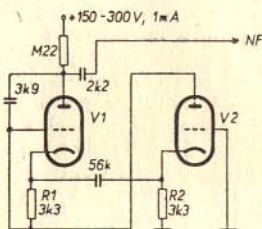
Pro 80 m má L1 29 závitů, odbočka na 3,5 záv. od studeného konce (u kondenzátoru M1 a v tlumivky), průměr cívky 25 mm a délka je 47 mm. Průměr drátu neudán. S uvedenými tranzistory 20 W.

Podle Radioamater YU-4/70 - OK2QX



JEDNODUCHÝ RC GENERATOR

Schéma představuje sériový multivibrátor, jehož kmitočet oscilací je dán kombinací C1R1 a Rv1C1, dále R1R2, kde Rv1 a Rv2 jsou vnitřní odpory obou elektronek. Jakmile mají RC obvody stejnou časovou konstantu je, výstupní signál symetrický, jinak dostáváme výstupní signál jiného tvaru. Kondenzátorem C1 můžeme ve značném rozmezí měnit kmitočet oscilací. S hodnotami ve schématu pracuje multivibrátor na kmitočtu asi 800 Hz, proud v napájecí větvi je asi 1 mA. Multivibrátor lze jednoduše klíčovat – buď spínacím kontaktem mezi R2 a zem, nebo při po-



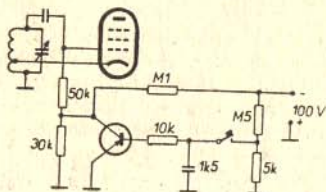
užití rozpínacího kontaktu mezi mřížkou V1 a zemí.

Podle DL-QTC 12/62 – OK2QX

KLÍČOVANÍ BEZ KLIKSU

Pro vylepšení tónu svého vysílače nemusíme mnohdy provádět žádné změny v zapojení vysílače, stačí si řádně prohlédnout klíčovací obvod. Zjistíme, že z doby používání výkonových oscilátorů se závěrné napětí dodnes používá řádově -70 až -150 V, i když na spolehlivé zablokování např. EF80 postačí -25 V. Není nic snazšího, než pomocí jednoduššího děliče napětí získat potřebně nižší napětí, čímž podstatně klíčovací nárazy omezíme. Další zlepšení můžeme docílit, jestli-

že použijeme na místě, kde obvykle bývá kontakt klíčovacího relé nebo přímo ruční klíč, tranzistor. Jednoduché zapojení je na obrázku.



V klidu, kdy je klíč rozeprt, vnitřní odpor tranzistoru je velký, na mřížce elektronky je -25 V. Jakmile stiskneme klíč, báze tranzistoru dostane záporné napětí, tranzistor se dostává do vodivého stavu. Vnitřní odpor je malý, takže odpor 50k, vedoucí od mřížky, je prakticky spojen se zemí. Oscilátor takto zapojený velmi měkce nasazuje kmity. Vlastní klíčované na-

pětí je v tomto případě jen asi 1 V, použitý tranzistor má jedinou podmínku – aby jeho povolené kolektorové napětí bylo alespoň 25 V. Toto zapojení používá již přes 2 roky s úspěchem DM2BLJ a mezi DM amatéry je velmi populární.

Podle Radioamater YU 1/70 - OK2QX

TRANZISTOROVÝ BUG

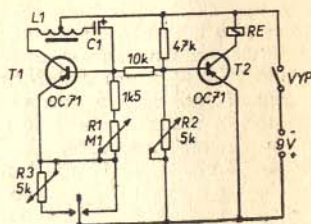
Na schematu vidíme jednoduchý tranzistorový klíčováč, odvozený od známé elektronkové verze. Přes svou jednoduchost je podle autora G3PVH odolný proti vlivu vnějších vf polí a může být prvním přístrojem tohoto druhu u začínajících amatérů.

Základním obvodem je zde známý blocking-oscilátor, vyrábějící pilové kmity. Jejich rychlost opakování se dá jednoduše řídit odporem v bázi prvního tranzistoru, potenciometrem R1. Potenciometr R3 slouží k nastavení rychlosti pilových kmitů v poloze „tečky“. Srdcem blocking-oscilátoru je zde LC obvod, tvořený elektrolytickým kondenzátorem C1, v originále 6 μF

70 V (nedejte se zmýlit nízkým napájecím napětím 9 V – napětové špičky vznikající v LC obvodě jsou mnohem vyšší!) a jako indukčnosti použil autor běžné výstupní trafo pro elektronky se středním vývodem na přímáru. Sám jsem ve vzorku použil inkurantní trafo s převodem 1:1 jinak neznámých hodnot, a to s dobrým výsledkem. V jednotlivých případech bude snad třeba změnit hodnotu C1.

Tranzistor T2 slouží jako zesilovač, v klidu je uzavřený a zesiluje pouze špičky napětí dodávaného z T1. Úroveň napětí, při kterém začne zesilovač pracovat, a kdy vlastně jím prochází proud ovládající relé Re, nastavujeme potenciometrem R2; tímto současně nastavujeme požadovaný poměr značka/mezera. Relé má v originále vinutí 4 k Ω , spíná při proudu 2 mA. U nás asi ještě dlouho nebudeme mít vhodnější náhradu jako rozměrově nevyhovující „telegrafní“ relé typu HL100 či odpovídající typy SH z inkurantu.

OK2QX



OK1CRA HLÁSÍ ...

● Látkové označení se symbolem znaku radioamatérů můžete objednat na adrese: BETA, propagační středisko tiskové služby ÚV Svazarmu ČSR, Praha 1, Opletalova ul. 21. Tyto odznaky jsou 8 cm dlouhé, tisk ve velikosti 70 mm, šíře 42 mm, s tiskem 36 mm, cena jednoho kusu 2,20 Kčs. Upozorňujeme však, že zařízení BETA bude vyřizovat pouze hromadné objednávky a to na dobírku.

● QSL lístky si můžete objednat na adrese: OK1IQ, Laco Didecký, Seč u Chrudimi, ve smyslu naší nabídky, která byla již dříve uveřejněna ve vysílání OK1

CRA. Jinak vás prosíme, abyste objednávky na blanco QSL lístky nezasílali na naši adresu, jelikož distribucí všech tiskovin, materiálu apod. se zabývá Ústřední prodejna s adresou: Praha 2-Vinohrady, Budečská č. 7.

⊗ Stále nám dochází žádosti o vydávání vlastního diplomu za spojení se stanicemi města nebo okresu. O této otázce bylo již několikrát hovořeno jak ve vysílání OK1CRA, tak v komentářích v našich odborných časopisech. Skutečností je, že radioamatérských diplomů je vydáváno čím dál tím více, a tím se stávají v některých případech doslova bezcenné. Proto bylo rozhodnuto, že jakékoliv návrhy na vydávání diplomů musí být schváleny předem příslušným orgánem svazu radioamatérů, jak pro území ČSR, tak i pro Slovensko.

⊗ Na posledním zasedání rady ÚRK bylo rozhodnuto, že v celostátním měřítku budou sledovány ty stanice, které soustavně nezasiílají soutěžní deníky ze závodů anebo takové stanice, které nedodržují všeobecné podmínky. Bylo rozhodnuto, že tyto stanice budou postiženy napomenutím, důtkou, zastavením činnosti na 1 nebo více měsíců.

⊗ Upozorňujeme všechny naše posluchače, že olomoučtí radioamatéři připravují opět setkání radioamatérů 71, které bude uskutečněno ve dnech 31. 7. a 1. 8. 1971. Toto setkání má celostátní charakter a proto, ještě dříve než obdržíte propagační materiál, chceme pozvat vás všechny z Čech, Moravy i ze Slovenska, přijďte do Olomouce!

PŘÍLEŽITOSTNÝ DIPLOM 50/20 OK3

K příležitosti 50. výročí založení KSC a 20. výročí vzniku Zvázarmu a k oslavě zakladajícího zjazdu KS Slovenska, který sa konal v Lubochni, vydáva Okresná rada Zväzu rádioamatérov Slovenska v Lipt. Mikuláši príležitostný diplom 50/20 OK3.

Podmienky diplomu: Diplom sa vydá každému koncesovanému rádioamatérovi, ktorý za obdobie od 1. 3. 1971 0000 SEC do 31. 1. 1972 2400 SEC uskutoční spojenia s 50 rôznymi amatérskymi stanicami v 20 okresoch na území Slovenska. Z nich jedno spojenie musí byť uskutočnené s niektorou stanicou z okresu Lipt. Mikuláš. Spojenie so stanicou OK3KDH/P, ktorá príležitostne vysiela z QTH Lubochňa (QRA JJ76), môže nahradiť jeden chýbajúci okres. Diplom sa vydáva bez ohľadu na pásma a spôsob prevádzky, ale keď sa spojenie dosiahnu na jednom pásme alebo jedným druhom prevádzky, poriadateľ túto skutočnosť do diplomu vyznačí. Najmenšie RS môže byť 44. Žiadosti o diplom s potrebným počtom QSL a ich zoznam podľa okresov treba zasláť najneskor do 30. 6. 1972 (platí dátum pošt. pečiatky) na adresu OR-ZRS, nám. Osloboditeľov 3, Lipt. Mikuláš. Rozhodnutie OR je konečné. Zoznam QSO a QSL musí obsahovať: porad. číslo, značka stn., dátum a hodina QSO (SEC). RST/RSM, QTH, okres. Zoznam okresov:

1. Banská Bystrica
2. Bardejov
3. Bratislava
4. Cadca
5. Dolný Kubín
6. Dunajská Streda
7. Galanta
8. Humenné
9. Komárno
10. Košice
11. Levíc
12. Lipt. Mikuláš

13. Lučenec
14. Martin
15. Michalovce
16. Nitra
17. Nové Zámky
18. Poprad
19. Pov. Bystrica
20. Prešov
21. Prievidza
22. Rim. Sobota
23. Rožňava
24. Senica

25. Spiš. Nová Ves
26. Topoľčany
27. Trebišov
28. Trenčín
29. Trnava
30. Stará Ľubovňa
31. Evidník
32. Vránov
33. Veľký Krtíš
34. Zvolen
35. Žiar n. Hronom
36. Žilina

OR – ZRS Liptovský Mikuláš

EXPEDICE PO QRA ČTVERCÍCH

Radioamatéři náhodského okresu hodlají s kolektivní stanicí OK1KWF uspořádat dne 8. 8. 1971 expedici do QRA čtverce IK31 (dopoledne) a do IK42 (odpoledne). Budou pracovat na pásmu 3,5 MHz provozem A1 a A3, nevylučuje se však možnost obsazení pásem 1,8 a 144 MHz. V případě zájmu se 12. 9. uskuteční další expedice do QRA IK21 22 a 33. Operátor OK1AJF/P též sděluje, že bude pracovat od 17. do 21. 7. na pásmu 3,5 MHz z QRA IK63. Hodoninští radioamatéři uspořádají na počest 20 let Svazarmu a 50 let KSC expedici po neobsazených a málo aktivních QRA čtvercích svého okolí, doba od 20. do 29. 8. 1971. Provoz převážně CW na pásmech 160 až 40 m na zařízení stanic OK2KHD, OK2BEC, OK2BLX aj. Čtverce: IJ75 20.–22., IJ67 22.–23., IJ77 23.–25., II07 25.–26., II17 26.–27., II18 27.–29. 8., přesuny v poledních hodinách. Naslyšenou!

ZAJÍMAVOSTI Z IARU

● Členem oficiální britské delegace na konferenci ITU v Ženevě o celosvětové administrativě v kosmickém spojení je i G2BVN, tajemník stále exekutivy I. oblasti IARU a čelný funkcionář RSGB. Jeho členství v britské delegaci svědčí mimo jiné o dobré spolupráci mezi RSGB a britským ministerstvem pošt. Oficiální delegaci I. oblasti IARU budou tvořit SM5ZD a PAØDD. III. oblast IARU bude na konferenci reprezentována ZL2AZ a IARU jako celek svým předsedou WØDX.

● Britské ministerstvo pošt uveřejnilo počty platných povolení pro amatérské vysílání s ohledem na stav ku konci března 1971. Třída A – 13.777, B – 2.656, A/m – 2.616, B/m – 389, ATV – 195 a dálkové ovládání modelů – 19.427. K témuž datu má ministerstvo pošt uzavřené dohody s 15 státy o recipročním vydávání koncesí a s dalšími 25 jedná.

● OZ5LZ a K2PLT se přičinili o založení International Music-Hams Club, který sdružuje profesionální hudebníky a zároveň amatéry vysílače. Informace o IMHC podává pro evropské amatéry OZ5LZ.

● Polská radioamatérská organizace PZK pořádá ve dnech 10.–12. 10. 1971 mezinárodní radioamatérské setkání v Augustowě. Je možno získat zdarma povolení pro vysílání z pevného QTH, mobilní provoz nebude povolen.

● G6ADJ/T přijal a zaznamenal signály SSTV dosud od OH2FH, SM5DAJ, SV1AB, I1LCF, W1VRK, EA4DT, FG7XT a VK6ES.

Podle zahraničních časopisů – Raymond Ježdík, OK1VCW

CELOSTATNÍ SETKÁNÍ RADIOAMATÉRŮ SVAZARMU – OLOMOUC 1971

Setkání proběhne v rámci oslav 50. výročí KSČ a 20. výročí založení Svazarmu. Čestné předsednictví nad touto akcí převzal prorektor Univerzity Palackého v Olomouci univ. prof. MUDr. Jan Hrbek CSc. Program:

Sobota 31. 7. 1971:

0830 hod. – slavnostní zahájení ve velké posluchárně lékařské fakulty PU, Hněvotínská 3 (nad nemocnicí – v místě, kde se konalo Symposium v roce 1965).

0900–1200 – přednášky na téma: Perspektivy rozvoje techniky KV vysílačů (Jiří Vackář – nositel Státní ceny), použití směrových antén v KV DX provozu (OK1ADM).

1400–1700 – přednáška Radioamatérská televize (OK1GW), seminární besedy sekci KV, VKV, SSB a beseda s redaktory radioamatérských časopisů.

Celý program se koná ve všech posluchárnách TÚ LF PU, Hněvotínská 3. Současně se zahájením setkání bude otevřena výstava radioamatérských diplomů. Od 2000-hod. se koná v prostorách vysokoškolské koleje (místo ubytování), Šmeralova ul. společenský večer radioamatérů.

Neděle 1. 8. 1971: (VŠ kolej, Šmeralova ul.)

0900–0930 – slavnostní předání čestných uznání a diplomů

0930–1030 – radioamatérská přednáška

1100 – slavnostní zakončení

Po celou dobu setkání bude v provozu KV stanice, v prodejně URK bude možno zakoupit nejrůznější součástky, výrobky Ustr. radiodílna a radioamatérskou literaturu. Pozvánky s přihláškou byly rozesílány všem OK a kolektivním stanicím. Ubytování a stravování bude zajištěno pouze těm, kteří se řádně a v termínu přihlásí. Sekretariát setkání je na OV Svazarmu, Na Šibeníku 1, tel. 2745/4886, Olomouc.

Dědřich Spilka, OK2WE, předseda org. výboru

ZE ZASEDANÍ PŘEDSEDNICTVA NASEHO SVAZU

Dne 12. 6. 1971 zasedalo v Praze-Bránice předsednictvo za účasti hostů s. Vladislava OK1AVK a Fencla OK2OP. Schůzi řídil předseda Svazu ČRA s. Ladislav Hlinský.

⊕ Funkcionáři, kteří reprezentují čs. radioamatéry v mezinárodní organizaci IARU jsou tito: dr. Ludovít Ondříš OK3EM – president, Ladislav Hlinský OK1GL – vicepresident, Václav Brzák, tajemník federálního svazu – sekretář. Prozatím není obsazena funkce VKV managera.

⊕ Fond solidarity, vyhlášený Národní frontou, má pomoci bojujícím národům Asie a Afriky. Čs. radioamatéři se budou též podílet na tomto fondu tak, že od 1. 10. do 31. 12. 1971 bude propůjčován zvláštní prefix OM1, OM2 a OM3 za poplatek 50 Kčs, příp. prefix OMØ za poplatek 100 Kčs. Výtěžek této akce bude věnován na fond solidarity. Úhrada za propůjčení bude zaplacená složenkou přímo na konto fondu solidarity. Bližší pokyny budou vyhlášeny v OK1CRA.

⊕ Pro lepší zajištění a koordinaci akcí v r. 1972 bylo dohodnuto, že nejpozději do 1. 11. 1971 bude sestaven úplný kalendář všech závodů a soutěží, včetně označení míst a termínů konání apod. Tento kalendář bude pak zveřejněn jako celek v Radioamatérském zpravodaji č. 12/71.

⊕ Postih těch účastníků závodů, kteří nezasílají soustavně deník bude následující: a) zveřejnění, b) při druhém nezaslání napomenutí, c) při třetím zastavení činnosti na omezenou dobu.

⊕ Diplomovou agendu za ČSSR převzal po OK1CX ing. Miloš Prostecký OK1MP. Bylo schváleno udělovat S6S i za RTTY.

⊕ Byl diskutován návrh na uvolnění IRC kupónů pro DX-many, aby mohli těmito kupóny platit poštovné a získat tak vzácné QSL lístky. Budou vydány ve formě odběrních poukázek (jak na poplatky za diplomy, tak i za QSL), které objedná OV ČRA podle pokynů v OK1CRA hromadně pro celý okres (à 4,20 Kčs). Poukázky se přiloží k žádosti o diplom nebo QSL a v naší QSL službě budou tyto poukázky vyměněny za IRC kupóny.

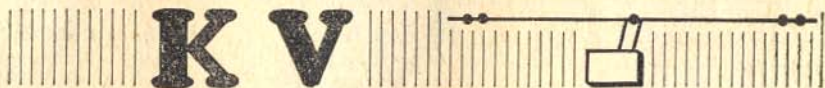
⊕ Byla schválena zkušební komise pro ČSR. Část komise je z OK1, část z OK2. Žádosti o koncesi se zasílají na Svaz ČRA do Prahy, odkud žadatelé obdrží pozvánku ke zkouškám. Zkoušky se budou konat buď v Praze, nebo v Brně, podle bydliště žadatelů.

⊗ Letošní VKV setkání zajišťuje ZRS na září tr. Pokud by se toto setkání nepodařilo zajistit, schválilo předsednictvo CRA VKV odboru CRA na konání VKV setkání v Seči u Chrudimi.

⊗ Předsednictvo vyslovilo pochvalu s. Josefu Novákovi OK2BKX za to, že dokázal, že celý odbor mládeže má nejen perspektivní cíle, ale konkrétně v současné době plní předsevzaté úkoly. Proběhly již 2 kursy cvičitelů a rozhodčích v disciplíně „hon na lišku“ – zajistil s. Vinkler, další 2 kursy se připravují v Ostravě. Předpokládá se, že pomocí souprav pro hon na lišku, které byly dodány na každý okres, proběhnou místní a okresní přebory. Stavebnice přijímačů pro hon na lišku budou ve volném nákupu v prodejně URK. Okresní domy mládeže vyšlou nejlepší pionýry z Čech a Moravy na „Letní výcvikový tábor dětí“ v Teplicích (od 8. července), kde bude v provozu TX na 1,8 a 144 MHz, dále zde proběhne závod v honu na lišku, na kterém se programově bude podílet v širokém rozsahu odbor mládeže našeho svazu.

⊗ Ve druhém pololetí bude uspořádáno školení pracovníků OV Svazarmu, v jejichž náplni je práce pro náš svaz. Školení potrvá 2–3 dny a každý odbor připraví jednoho přednášejícího. Cílem tohoto školení je bližší seznámení s problematikou našeho svazu a tím vytvořit podmínky pro těsnou spolupráci OV Svazarmu s OV CRA.

⊗ Příští zasedání předsednictva Svazu radioamatérů CRA bude 30. 7. 1971 v Olomouci. OK2OP



DX ZPRAVY

● **Albánie** – byla v květnu t. r. nádhě, ku které se upíraly zraky i sluch všech amatérů celého světa, avšak nyní se stala předmětem ostré kritiky. Události kolem dvou naprosto seriozních expedic, které se tam vypravily, nejsou dodnes úplně přesně známy, ale i to málo, co již proskočilo, je úplně šokující! Martii OH2BH se skupinou OH operátorů a se dvěma transceivry tam skutečně přiletěl dne 15. května, ale po celý týden, kdy měla expedice pracovat na všech pásmech, se vůbec neozvala! Teprve 22. května se Martii ozval na 14 MHz, a to v 8,18 seč z letadla, které právě přistávalo ve Vídni, a velmi stručně oznámil, že expedice se nekonala, a že jsou na cestě domů. Hned při přistání v Tiraně jim bylo totiž celé zařízení zabaveno, a tak členové expedice po celý týden běhali po úřadech, odvolávali se na úředně získanou koncesi na značku

ZA5Z, povolali na pomoc i svého vel-vyslance, ale vše bylo marné, vysílání jim povoleno nebylo a není ani známo, zda dostali svoje zařízení nazpět! Martii končil svoje oznámení otřesným prohlášením, že prý již nikdy a nikdo tam nedostane koncesí! Za týden na to tam měla letět expedice Franka DL7FT a měla používat loňskou značku ZA2RPS. Zde chybí už vůbec jakákoliv informace o průběhu či výsledku expedice, neboť Frank o sobě nedal žádné známky aktivity, a ZA2RPS jsme po celý týden, kdy měli pracovat, rovněž neslyšeli. Je pravděpodobné, že pod dojmem neúspěchu OH2BH tam tato expedice vůbec ani nejela. DX-komentáře ve svět. časopisech ironicky uvádějí, že by mohly platit pouze tyto 3 důvody neúspěchu: 1) chybí tam el. proud. 2) zařízení prý měli, ale nedošel jim včas generátor. 3) Nebyla koncese a zařízení proto zkon-

fiskováno, hi. Každopádně je to fiasco, za které OH2BH ani DL7FT nemohou, a je to veliké zklamání všech, kteří vlastně celý život čekali na možnost spojení s tak vzácnou a nedobytnou zemí DXCC.

● **Mali Island** – měl být cílem expedice OH2BH, kam měl pokračovat v cestě z Albánie návazně. Zprávy o osudu této expedice se různí, ale bude asi pravdou, že Martii ji pod dojmem neúspěchu v ZA odvolal, aspoň se o tom zmiňoval ve své zprávě z letadla dne 22. 5. 1971. Expedici na Santa Isabela (značka 3CØ) prý však letos uskuteční, ale později v létě.

● **Expedice K2IXP** – který plánuje m. j. navštívit Mellis Reef, prý již započala, a to několikadenním pobytém na Willis Isl. (VK4), odkud prý má zajet na Mellis. Neslyšel jsem jej však vůbec, a ani další DX-mani na pásmech nemají konkrétní zprávy. Musíme proto jen hlídat, neozve-li se z nenadání značka VK9NP/MR z Mellisu.

● **Santa Madalena Isl.** se ozýval ve druhé polovině měsíce května velmi často pod značkou 1MØKH. Byl to I2UJ na expedici, a QSL se zasilají na jeho domovskou adresu. Samozřejmě to nebude nová země DXCC, a platí pouze do WPX a WII diplomů.

● **Elba Isl.** byla v téže době cílem expedice I1BGJ, spolu s několika dalšími italskými amatéry. Používali značky IA5BGJ a IA5BUP. Kromě nich z Elby pracuje i stabilní stanice IA5TAZ, obvykle na SSB. Rovněž se nedějná o zemi DXCC, ale jen o nový prefix.

● **Northpole expedition** – expedice Američanů na Severní pól pracovala koncem května na 14 SSB provozem pod značkou KW2EXP. Je dosti podivné, že by použili značky, určené pro Wake Island, a proto je celá tato záležitost velmi podezřelá.

● **Bear Island** – je zastoupen stanicí JW8IL, obvykle SSB na 14220, platí však pouze za Spicberky (kdysi

to bývala země DXCC...). Požaduje QSL via LA-bureau.

● **Zuqar Island** – tento dosud bezvýznamný ostrov, uváděný na mapách též pod jménem Hanich Island (ležící mezi Kamaranem a Permém), se stal rázem středem pozornosti světa! Pracoval tam počátkem května t. r. na expedici ET3ZU pod značkou ET3ZU/A a má prý již příslib, že tento ostrov bude prohlášen za novou zemi DXCC – a to patrně jako náhrada za zrušenou zemi 9K3. Slibuje, že jakmile bude mít oficiální prohlášení ARRL o nové zemi DXCC, uspořádá tam novou expedici, která by se měla konat pravděpodobně v srpnu 1971. Proto pozor na něj.

● **Jordánsko** – navštívil na expedici EP2WB a vysílal odtud několik dní pod značkou JY9WB – tedy opět nový prefix! Pracoval i na 80 m a QSL požadoval direct na svoji domovskou adresu v EP2.

● **Niger** – se stává po delší odmlce opět dosažitelným, neboť tam nyní pracuje poměrně aktivně značka 5U7AW, qth Niamey. Objevuje se obvykle SSB na 14170 kolem 18,30 GMT, nebo bývá večer ve francouzské DX-síti. QSL manageru mu dělá VE2DCY.

● **South Shetland Isl.** – potvrzuje se, že značka UA1KAE/7 platí skutečně za tuto zemi DXCC, neboť tam pracovala u příležitosti výměny vědeckých zkušeností.

● **Swalbard** – novou stanicí tam bude přechodně značka JW5NM. Bude pracovat telegraficky na 7003 od 5.20 GMT, na 14002 kolem 12.30 GMT a dále na SSB na 14190 od 7.30 GMT a na 3799 po 20.30 GMT. Zdrží se tam pouze měsíc.

● **Tokelaus Island** – tamní ZM7AG oznámil, že mu již byl odeslán beam, takže by se měl v dohledné době stát slyšitelným i u nás.

● **Willis Isl. a Mellish Reef expedice** – K3RLY sděluje, že expedice na Mellish může být uskutečněna jedině tehdy, získá-li na ni DX-Asotiation částku 1.000 Dolarů! Tedy nejen uzná-

ní za novou zemi DXCC, hi. Zatím je oznámen start expedice K2IXP na 5. června 1971 směrem na Willis Isl., a jsou známy i tyto kmitočty: pro CW – 3525, 7025, 14025, 21025 a 28025 kHz, a pro SSB: 3564 (?), 7070, 14190, 21290 a 28590 kHz. Volací kmitočty budou určovány podle poměrů v pásmech. Značka na Willis je již stanovena na VK9NP/W, pro Mellish pak VK9NP/M.

● **Zanzibar** – jak právě oznámil 5H3 LV, pokusí se letos ještě jednou o expedici na Zanzibar. Další podrobnosti slibuje oznámit později.

● **Trans Equatorial 160 m Test** – uspořádají v celosvětovém měřítku Brazilci. Test potrvá dva měsíce, a to červen a červenec 1971 denně od 00.00 do 00.30 GMT. Evropské stanice volají CQ-DX Test na kmitočtu 1825 až 1835 kHz v pětiminutových intervalech od 00.00/00.05/00.10 atd., stanice jižně od rovníku volají CQ DX Test na kmitočtu 1.800 až 1.810 kHz od 00.05/00.10 atd. GMT. Jistě se řada našich stanic zúčastní, a proto informace: logy za odposlech nebo spojení se zasílají do 31. 7. 1971 na adresu R. Raop, P. O. Box 51, ZC-OO, Rio de Janeiro, Brazil.

● **Marion Island** – ZS2MI v nejbližší době osíří. Dojde ke střídání posádky a není známo, zda mezi ní bude vůbec amatér, který by obsluhoval stanici ZS2MI.

● **Burma** – XZ2 nebyla celou řadu roků vůbec dosažitelná. Nyní dochází zpráva, že se tam chce pokusit o expedici známý AP2KS. Držme mu tedy palce!

● **Sudán** – pod značkou tamního jediného koncesionáře ST2SA pracovala kolem 28. 5. 1971 německá expedice, hlavně na kmitočtu 21290 kHz SSB. QSL za tato spojení vyřizuje DL7HA.

● **Corsica** – od počátku června do půli července zde bude pracovat QRP expedice DJ4BU pod značkou F0EW/FC, a to spříkonem asi 5 Wattů a s GP na 14 MHz. QSL na domovskou značku!

● **Itálie**: rozdělení značek podle provincií je následovně:

11 (IP1) – Piemonte, Liguria a Valle d'Aosta

12 – Lombardia

13 – Veneto, Trentino Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia

14 – Emilia

15 – Toscana

16 – Marche, Abruzzo

17 – Puglia, Basilicata

18 – Campania, Calabria, Molise

19 – Lazio, Umbria

Italské ostrovy mají 2 písmena:

IA5 – ostrovy toscanské (Elba aj.)

IB0 – ostrovy ponzijské (Ponza aj.)

IC8 – ostrovy neapolské (Capri aj.)

ID9 – ostrovy eolské (Filicudi aj.)

IE9 – ostrov Ustica

IF9 – ostr. egadské (Favignana aj.)

IG9 – ostrov Lampedusa aj.

IH9 – ostrov Pantelleria

IL7 – ostr. Tremiti aj.

IM0 – drobné ostr. Sardinské

IS0 – Sardegna (země pro DXCC)

IT9 – Sicilia

Kromě těchto prefixů se stále používají staré I1, IT1 a IS1.

● Z rallye parních automobilů „Southern Steam“ bude vysílat 24.–25. 7. 1971 na všech pásmech stanice GB2 SS. Nenechte si ujít příležitost na získání zajímavého speciálního QSL lístku.

● **Annobon Isl.** – má být cílem příští expedice Martii OH2BH a spol., jak jsme se již zmínili. Nyní došly tyto podrobnosti: značka výpravy má být 3C0EG, a expedice má potrvat celkem dva týdny, ale mezi tím se mají hlásit též jako 3C0AN. Kmitočty expedice jsou hlášeny tyto: CW – 14020, 21020 a 28020 kHz, SSB – 14195, 21295 a 28595 kHz. Jak označují bulletin DXNews a WCDXB, jakmile bude Anobon aktivní, musí podle DXCC pravidel být uznán za novou zemi DXCC, poněvadž tento ostrov je vzdálen cca 500 mil od pevniny.

● **Juan Fernandez Isl.** – má být cílem expedice CE0HG, který odtud hodlá pracovat pod značkou CE0HG/Ø během měsíce září 1971.

● **Ceylon** – dozvídáme se, že pro neklidné poměry byly všechny licence tanních amatérů t. č. dány do klidu a zařízení odebráno.

● **Vatikán** – pod dojmem úspěchu nedávné expedice DL má se uskupteit expedice další, a to Nürnberg-

Fürther DX Clubu. Má pracovat rovněž pod značkou HV3SJ v době od 29. do 31. 5. 1971. Tatáž expedice pak má přejet i do Andorry, kde již má rovněž koncesi, a to C31DN pro SSB a C31DO pro telegrafní provoz.

Vy 73 ur OK1SV

OK SSB ZAVOD 1971

OK JEDNOTLIVCI

1. OK2RZ	76	5776
2. OK2STU	74	5476
3. OK1MPP	70	4900
4. OK1AVU	69	4761
5. OK2ABU	68	4624
6.-7. 1AHZ	67	4489
6.-7. 1IQ	67	4489
8. OK1NH	66	4356
9. OK1CH	65	4255
10. OK1AMS	64	4096
11. OK3CEG	63	3969
12. OK2BEN	62	3844
13. OK1AGI	61	3721
14. OK2BGF	60	3600
15. OK1AKU	59	3481
16. OK2BHW	57	3249
17.-18. 2PAX	55	3025
17.-18. 3TGS	55	3025
18.-19. 2BHB	53	2809
18.-19. 3ALE/P53	2809	
20. OK2BOB	52	2704
21. OK2LG	48	2304
22. OK2BLI	45	2025

23. OK1FBZ	44	1936
24.-26. 1ACF	42	1764
24.-26. 2BMS	42	1764
24.-26. 2XA	42	1764
27. OK1AHM	40	1600
28. OK2BIQ	37	1369
29. OK2IL	35	1225
30. OK2KR	32	1024
31. OK1BAG	29	841
32.-34. 3YAC	28	784
32.-34. 1MAA	28	784
32.-34. 1DWZ	28	784
35. OK2PDE	24	576
36. OK2SFS	20	400
37. OK1AAA	12	144
38. OK2BNI	11	121

POSLUCHAČI

1. OK1-18554	257	70	18247
2. OK1-6701	217	70	15190
3. OK2-4857	206	67	13802
4. OK1-12160	190	64	12180
5. OK1-18467	135	59	7965
6. OK1-17784	65	58	3770
7. OK2-17686	74	44	3256
8. OK1-18450	52	35	1820

OK RADIOKLUBY

1. OK1KCP	66	4356
2. OK3KGI	57	3249
3. OK1KMM	56	3136
4. OK2KCE	30	900
5. OK2KOS	27	729

Pozdě zasláný deník: OK3CGF
Deníky nezaslat: OK1AHV,
OK1AWQ a OK3HM

Závod vyhodnotil OK1MP

WAEDC 1970 – CW ČÁST

1. OPERÁTOR

1. OK2QX	211	426	107	68480	B
2. OK2BLG	220	248	109	48069	A
3. OK1TA	204	199	89	36134	A
4. OK1NR	158	279	75	33225	B
5. OK1AFN	137	298	69	30015	A
6. OK3CCC	161	104	69	18216	A
7. OK2BKV	143	100	66	16281	A
8. OK1ACF	119	101	63	13860	A
9. OK1AD	101	85	56	10416	A
10. OK2BBJ	101	37	59	8142	B
11. OK1DN	79	95	40	6960	B
12. OK1MG	77	66	41	6437	B
13. OK2SFS	133	-	41	5330	A
14. OK3ALE	70	32	32	3168	B
15. OK1ALC	70	23	30	2790	A

16. OK2HI	15	34	8	472	A
17. OK2BNZ	22	-	18	396	A
18. OK1AH	18	-	13	234	A
19. OK2BCI	11	-	11	121	B
20. OK3YCM	7	-	7	56	A
21. OK1AIA	8	-	5	40	A
22. OK1AEH	12	-	3	36	A

VÍCE OPERÁTORŮ

1. OK1KYS	74	-	38	2812	A
-----------	----	---	----	------	---

Deník pro kontrolu: OK1AR, 1MAD, 1MAS, 1ND, 1XW, 2BCJ, 3CGI, 3EQ a 3KWZ.

body za QSO, body za QTC, nás., body celk.
A = do 200 W, B = přes 200 W.

EUROPEAN (WAE) DX CONTEST 1971: CW část: 7. 8. 0000 GMT – 8. 8. 1971 2400 GMT. Fone část: 11. 9. 0000 GMT – 12. 9. 1971 2400 GMT. Stanice s 1 operátorem smí pracovat v každé části jen 36 hodin, zbytek (12 hodin) rozdělte nejvýše do 3 přestávek. **Výzva:** evrop. stanice volají CQ DX nebo CQ TEST, ostatní CQ WAE. **Pásmo:** 3,5 až 28 MHz. **Spojení:** jen s mimoevropskými stanicemi. **Kód:** RS(T) a číslo QSO od 001. **Body:** 2 b. za QSO na 3,5 MHz, 1 bod na ostat. pásmech, 1 bod za každé potvrzené QTC. **Násobitel:** země podle DXCC, navíc všechny číselné distrikty JA PY UA9 UA0 VE VK VO W/K ZL a ZS na každém pásmu zvlášť. **QTC:** je zpráva o dříve navázaném spojení, předávají jej jen mimoevropské stn. stanicím v Eu. Skládá se z času GMT, značky a pořadového čísla spojení, např. „1300/DJ3KR/134“. Od stejné stn. lze přijmout najednou nebo po částech celkem jen 10 QTC na každém pásmu.

Rady QTC se číslují pořadovými čísly lomenými počtem QTC v řadě, např. „QTC 3/7“ je 3. vysílaná skupina o 7 QTC. **Kategorie:** 1 op, více ops 1 TX. Podle příkonu jsou třídy A-do 200 W, B-přes 200 W, N-nováční (držitelé své první koncese méně než 1 rok). **Deníky:** do 14 dní po každé části na ÚRK, každé pásmo zvlášť + souhrnný list. Formuláře deníků lze vyžádat na adrese: Otakar Halaš, OK2BRR, p. s. 3, Brno 16, (přílože frankovanou obálku A5 s adresou). Pozor! Násobiče na 3,5 MHz se násobí 3×, na 7 MHz 2×.

SUMMER-FIELDDAY (LETNÍ PD NA KV): 28. 8. 1700 GMT – 29. 8. 1971 1700 GMT. Stanice s 1 operátorem smí pracovat jen 18 hodin, souvislou přestávku 6 hodin nutno vyznačit v deníku. **Druh vysílání:** jen fone. **Pásmo:** 3,5 až 28 MHz. **Spojení:** stanice ze stálého QTH navazují spojení jen se stanicemi z přech. QTH; stanice z přech. QTH se všemi. **Kód:** RS + číslo od 001. **Bodování:** 2 b. za QSO se stn. ze stálého QTH v Evropě, 3 b. mimo Eu; 4 b. za OK z přech. QTH, 5 b. za Eu/P, 6 b. za mimoevr. stn /P. Za stanice z přechodného QTH se pokládají značky /P, dále značky typu DJ7C/M, W3MSK/MM, W9IOP/AM, W3XYZ/3, LA3A/B. **Násobitel:** země dle DXCC a dále číselné distrikty JA PY UA9 UAO VE VK VO W/K ZL ZS na každém pásmu zvlášť. **Kategorie:** Stn. z přech. QTH (pracují nezávisle na elektrovodné síti a umístěné více než 100 m od nejbližší obydlené budovy) v třídách podle příkonu: A-1 op do 25 W, B-více ops do 25 W, C-více ops do 200 W, D-více ops přes 200 W. Stns ze stálého QTH jsou ve zvláštní kategorii. **Diplomy:** Nejlepším třem v každé třídě a kategorii. Každý účastník obdrží upomínkový QSL a kompletní výsledky. **Deníky:** za každé pásmo zvlášť + souhrnný list do 14 dní na ÚRK.

YO CONTEST 1971. Termín: 7. 8. od 1801 GMT do 1800 GMT 8. 8. 1971. **Pásmo:** 3,5–28 MHz CW i fone (AM i SSB). Spojení CW/fone nejsou dovolena. **Výzva:** na CW „TEST YO“, na fone „CQ ROMANIAN TEST“. **Kategorie:** A – 1 op 1 pásmo, B – 1 op více pásem, C – více ops jedno pásmo, D – více ops více pásem. **Spojení:** s YO, evropské stn mohou navazovat též spojení s DX-y. S toutéž stanicí lze navázat spojení na jiném pásmu nebo jiným druhem provozu až po 1 hodině. **Kód:** RST + pořad. číslo od 001 bez ohledu na druh provozu nebo pásmo. **Body:** 1 QSO s YO = 10 b., 1 QSO s DX = 2 b. (neúplná značka nebo kód = 5 nebo 1 bod). **Násobiče:** rumunské okresy (dávají je za kódem – viz seznam dole) a DX země dle DXCC na každém pásmu zvlášť a zvlášť každým druhem provozu. /M a /P stanice násobí výsledkek koef. 1,5. **Deník:** zvlášť za každé pásmo a zvlášť za každý druh provozu (čas, stanice, vysláno, přijato, násobič – jen nový, body). Součtový list s vypočítaným výsledkem, jménem a adresou, popis zařízení, prohlášení, podpis. **Odměny:** nejlepší zahraniční účastník obdrží křišťálový pohár, diplomy vítězové kategorii. Lze též žádat o vydání všech YO diplomů, k žádosti je třeba přiložit 7 IRC za každý diplom. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK. **Pořadatel:** Romanian Amateur Radio Federation, P. O. Box 1395, Bucuresti 5. Seznam YO okresů:

Y02: AR CS HD TM
Y03: KA XB XC XD XE XF XG XH
Y04: BRCT GL TLVN
Y05: AB BH BN CJMM SJSM

Y06: HV CV HR SBMS
Y07: AG DJ GJ MH OT VL
Y08: BC BT IS NT SV VS
Y09: HZ DB IF IL TR PH

12. ALL ASIAN CONTEST 1971. Termín: 28. 8. od 1000 GMT do 1600 GMT 29. 8. 1971. **Pásmo:** 1,8–28 MHz. **Způsob:** jen CW. **Spojení:** jen se stanicemi v Asii. **Výzva:** CQ AA (asijské CQ TEST). **Kód:** RST + stáří (věk) operátora; ženy dávají místo věku 00. **Bodování:** 1 QSO = 1 bod. Platí po jednom spojení na každém pásmu. **Násobitel:** asijské prefixy (podle WPX) na každém pásmu zvlášť. **Kategorie:** A – 1 op, 1 pásmo; B – 1 op, více pásem, C – více ops, více pásem, 1 TX (klubové a kolektivní stanice). Práce s více vysílači není dovolena. **Deníky:** za každé pásmo zvlášť, do 14 dní na ÚRK. **Poznámka:** ne-

platí spojení se stanicemi KA; JD1 Ogasawara Isl. patří k Asii, kdežto Minami Torishima do Oceánie. **Diskvalifikace:** za porušení pravidel nebo povolených podmínek, za nespornovní soutěžení, za započtení neúplných spojení či nesprávných násobitelů, za započtení více než 20% opakovaných spojení. **Pořadatel:** JARL Contest Committee, Central Post Office Box 377, Tokyo, Japan. Seznam asijských zemí:

	3,5	7	14	21	28
AC3					
AC4					
AC Bhutan					
AP East					
AP West					
BV					
BY					
EP, EQ					
HE, HM					
HS					
HZ, 7Z					
JA, JH, JR					
JD, KG61Ogasaw.I.					
JT					
JY					
KR6, 8					
CR9					
MP4B					
MP4Q					
MP4M, VS9O					
MP4T					
OD5					
TA					
UA9, φ					
UD6					
UF6					
UG6					
UH8					
UI8					
UJ8					
UL7					
UM8					
VS1, 9M2, 4 W. Malaj.					

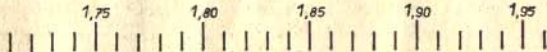
	3,5	7	14	21	28
VS6					
VS9					
VS9K					
VS9M, 8QA					
VU					
VU And. & Nic.					
VU Laccadive					
XU					
XV, 3W					
XWB					
XZ2					
YA					
YI					
YK					
1S9					
4S7					
4W					
4X, 4Z					
5B4, ZC4					
8Z4					
9K2					
9K3, 8Z5					
9N1					
Dále platí (zruš. ale DXCC)					
C9					
CR8 Damao Diu					
CR8 Goa					
F18 Fr. Indo-China					
FN8					
VS1, 9M4, 9V1 Sing.					
VS2, 9M2 Malaysia					
VS9H					
ZC6/4X1					

I. S.A.R.T.G. WORLD-WIDE RTTY CONTEST: 21. 8. 1500 GMT – 22. 8. 1971 1800 GMT. **Pásmo:** 3,5–28 MHz. **Kategorie:** 1 op, více ops. **Kód:** RST + poř. číslo QSO. **Body:** 5 b. za QSO s OK, 10 b. za QSO s Eu, 25 b. za QSO s mimoevrop. stn. Spojení se skandinávskými stanicemi se hodnotí 2X. **Násobiče:** země dle WAE a DXCC a dále každý číselný distrikt z W/K VE/VO, PY LU VK ZL a JA na každém pásmu zvlášť. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK. **Pořadatel:** SARTG, Contest & Award Manager, Bo V. Ohlsson SM4CMG, Box 1258, S-710 41 Fellingsbro, Sweden. **WSRY:** všechna spojení navázaná se skandinávskými stanicemi během tohoto závodu lze započítat pro diplom WSRV bez potvrzení.

KALENDÁŘ ZÁVODŮ NA KV (časy v GMT)

SOP – Sea of Peace	1. 8. 0000	–	31. 7. 2400
Independence of Colombia DX Contest	17. 7. 0001	–	18. 7. 2359
Ontario QSO Party	17. 7. 1700	–	18. 7. 2400
County Hunters CW Contest	24. 7. 0000	–	25. 7. 2400
Skopje memorial Contest	25. 7. 2300	–	2. 8. 2300
WAE DX Contest (CW)	7. 8. 0000	–	8. 8. 2400
YO Contest (CW/fone)	7. 8. 1801	–	8. 8. 1800
SARTG World-Wide RTTY Contest	21. 8. 1500	–	22. 8. 1800
QRP ARC INT. QSO Party	21. 8. 2000	–	22. 8. 2400
All Asian DX Contest (CW)	28. 8. 1000	–	29. 8. 1600
Summer Fieldday (fone)	28. 8. 1700	–	29. 8. 1700
Independence Day Contest – PY (fone)	1. 9. 0301	–	7. 9. 0300
WAE DX Contest (fone)	11. 9. 0000	–	12. 9. 2400

TOP



Jako první, kdo se ozval a zaslal mi několik infos z bandu je známý ham Honza OL5ALY. Mimo jiné píše: „... rubrika TOP byl dobrý nápad a je škoda, že nevychází pravidelně. Já osobně se budu snažit být dopisovatelem č. 1 a doufám, že nebudu sám“. Honza dále vypisuje DX spojení z deníku: 13. 12. K1PBW W8AH KV4FZ W3IN; 10. 1. slyšel W8UO/KL7; 17. 1. W1HGT, 24. 1. W1HGT; 30. 1. KV4FZ K1PBW; 20. 2. W1HGT. Též byl několikrát slyšen ve VK6 (pozn. 1ATP). Pracoval již s 21 zeměmi: G GM GW GD GC EI DL OK OH ORØ HB9 HBØ OE ZB2 TA2 K1 PA KV4 9H1 a F, potvrzeno má 18 zemí – congrats. Honza používá anténu LW 86 metrů ve výšce asi 10 m. Jako RX používá přeladěnou E10L. Tnx Honzo za infos.

Zajímavosti z bandu:

Obdržel jsem další čísla bulletinu od W1BB, který je zaměřen speciálně na 160 m. Z tohoto bulletinu vyjímám:

Letošního CQ-WW-160 m Contestu se zúčastnily tyto zajímavé stanice: JA CR8AG ZD8AY ZD9BM VK6NK W9UCW/HKØ VE VO W4BRB/VP7 KV4FZ VP9 GR PY1MGF PJ2VD YV1OB 9Y4NN HR2HH OA8V UK3XB KH6IJ TI9CF a spousta Ws. Kromě těchto stanic se v letošní zimě objevily na bandu tyto stanice:

VS6DO – Hong-Kong, první QSO udělal 24. 1. 71 s JA3UI na fq 1871 kHz.

KR8AG – QRV na fq 1908 kHz – pracoval s 30 JA stanicemi.

ZD8AY (ex G3UPK, ZB2AY, GW3UPK) – 8xG, GW, GM, EI a z OK – 1ATP a 2BOB.

W9UCW/HKØ – z Eu pracoval s HB9NL, PAOPN a z OK – 1ATP a 2BOB.

K6DDO – oznamuje, že 30. 12. 70 v 0635 SEČ slyšel OK1ATP.

QSL informace: W9UCW/HKO via W8GDQ, HKØAI via W9WHM, ZD8AY via K3RLY, VS6DO via W2GHK. Poslechy z červnových PY – Eu testů se mají zasílat na PY2BJH.

CONDX:

18. dubna definitivně zanikly condx na W a začaly pronikat signály od protinožců (začíná u nich zima). Již 2. 5. 71 jsem kolem 0350 SEC pracoval s PY1MGF (rst 479 QRN) a 4. 5. PY2BJH (599). Pochopitelně je příjem znesnadněn zvýšenou hladinou šumu a QRN a též v některých dnech je na 1801 kHz silná nosná od nějaké protistanice (PY používají fq 1800–1810 kHz).

V červenci by měly být ještě slyšet stanice od protinožců (PY, VK, ZS6). Poslouchejte též na ZS fq. Mám domluvené skedy se ZS6BT a ZS6ARH, ale přesné termíny ještě neznám.

V srpnu bude pozvolné zanikání condx na PY/VK, pouze ráno kolem 1 hodiny po východu slunce by při velmi dobrých condx mohly být slyšet na krátkou dobu signály z Nového Zélandu přes západ (ZL fq 1876–1886 kHz). Od 20. 8. budou pozvolna pronikat opět signály z W.

Nejnovější zprávy:

Pokud se některá naše stanice zúčastnila PY/EU testů, které probíhaly v červnu od 0100 do 0130 SEC, jistě byla příjemně překvapena velmi dobrými signály stanic z Jižní Ameriky a rovněž se snadno navázalo i QSO. Prvního testu

6. 6. 71 jsem se nezúčastnil (ještě jsem o něm nevěděl). 8. 6. v 0050 SEČ se mi podařilo navázat QSO s ZP9AY. 13. 6. – druhý test – condx byly celkem výborné, ale v OK1 bylo QRN S9 od místních bouřek. Poslouchal jsem DL9KRA jak pracoval s ZP9AY, PY1DVK, PY2A00 a PY2BJH.

Další zajímavou zprávu jsem obdržel z VK6. Dne 31. 1. 1971 ve 2246 SEČ byly slyšet stanice OK1ATP a OK2BMH ve spojení s G3XSC. Při dobrých condx ve směru na VK (VK posuzují condx podle poslechu protistanice DHJ na 1.830 kHz) můžete navázat QSO s VK6NK, VK6HD nebo VK6CW. Na příjmu je též mnoho VK6-SWL stanic. Mick, VK6HD nyní používá vertikální anténu a bývá pravidelně na 1.803 kHz mezi 2300 a 2400 SEC. Na požádání se rád přeladí z 3,5 MHz na 1,8. Používá TX s příkonem 150 W.

V příštím čísle bude uveřejněn informativní graf pro DX spojení (do tohoto čísla se už z technických důvodů „nevešel“). Všem stanicím, které se nabídky ke spolupráci, děkuji a věřím, že se naše řady rozrostou ku prospěchu naší rubriky.

OK1ATP



DIPLOMY PRO VKV ZAVODY

VKV odbor ČRA Svazarmu ČSR vyhlašuje za finanční podpory radioklubu OK2 KVD soutěž na grafické návrhy diplomů pro VKV závody. Soutěž se mohou účastnit všichni radioamatéři. Nejlepší návrhy budou odměněny takto:

1. cena – 500 Kčs
2. cena – 300 Kčs
3. cena – 200 Kčs

Soutěž je anonymní. Na návrh vypracovaný barevně na formátu A4 nebo A5 nalepte na zadní stranu čistou obálku, do které vložte svoji adresu. Návrhy zhodnotí komise složená z členů VKV odboru na svém zasedání dne 14. 8. 71. Své návrhy zašlete nejpozději do 7. 8. 1971 na adresu: VKV odbor ČRA Svazarmu ČSR, Vlnitá 33, Praha-Braník. Bližší informace sdělí zájemcům na požádání OK2VIL. Výsledky budou zveřejněny v RZ a odměny budou předány na VKV setkání 1971. VKV odbor věří, že mezi radioamatéry se najde dost těch, kteří dokážou vypracovat návrh pěkného diplomu, který by byl ozdobou a dobře nás reprezentoval.

OK2VIL

VKV MARATON 1971 – 2. etapa

144 MHz ST. QTH		O K 2		2. OK3CFN 1.164		432 MHz ST. QTH	
O K 1							
1. OK1IJ	3.876	1. OK2BDX	4.272	3. OK3CHM	930	1. OK1IJ	300
2. OK1AIG	2.800	2. OK2SUP	3.840	4. OK3CDB	896	2. OK1QI	71
3. OK1VHN	2.324	3. OK2VJK	1.626	5. OK3TAI	540	3. OK1AZ	61
4. OK1AAZ	1.782	4. OK2KOG	1.136	6. OK3VIK	336	4. OK1AIG	22
5. OK1QI	1.396	5. OK2BFI	1.086	7. OK3VHK	278	5. OK2KOG	6
6. OK1AWK	1.228	6. OK2BLQ	972	8. OK3TBT	264		
7. OK1AMO	636	7. OK2SLA	590	9. OK3KJP	102		
8. OK1XN	600	8. OK2BHL	234				
9. OK1BD	408	O K 3		144 MHz PR. QTH		432 MHz PR. QTH	
10. OK1DAK	102	1. OK3GDI	2.832	1. OK1AGE/P	3.816	1. OK1AIB/P	866
				2. OK1IRV/P	1.652		

Denšky nezaslali: OK1AMO, 1XN, 1BD, 1DAK, 1AGE/P.
Denšic pro kontrolu: OK1IJ (nevypočítán výsledek).

VKV soutěž. ref. OK2SUP

PROVOZNI AKTIV 4. a 5. kolo (18. 4. a 16. 5. 1971)

144 MHz ST. QTH	144 MHz PR. QTH	144 MHz ST. QTH	144 MHz PR. QTH
1. OK1ATQ 310	1. OK2KU/P 156	1. OK1MG 702	1. OK2KU/P 135
2. OK1MG 265	2. OK1JAS/P 152	2. OK1ATQ 612	2.-3. 2KDJ/P 129
3. OK2KRT 160	3. OK1DBK/P 52	3. OK1VCW 330	2.-3. 1DBK/P 129
4. OK2BLQ 128	4. OK2BCT/P 30	4. OK1XN 230	4.-5. 2BLQ/P 123
5. OK2BME 120		5. OK2BME 164	4.-5. OL4AON/P 123
6. OK1FDA 80		6. OK2KRT 156	6. OK2KGP/P 87
7. OK1AWK 72		7. OK1DJM 138	7. OK1ATQ/P 64
8. OK2KYI 69		8. OK1VRZ 126	8. OK1AMS/P 60
9. OK1DJM 66		9. OK1AWK 123	9. OK2BCT/P 58
10. OK1KJL 50		10. OK2RGA 114	
11. OK1JIM 6		11. OK1MKM 48	
		12. OK2BHL 6	

OK2SUP

DNY AKTIVITY NA UHF – březen 1971

Pásmo 432 MHz (max. QRB, počet QSO, body)

1. OK1AIB/P Sněžka HK29b 129 8 700	4. OK1AZ Praha HK73J 129 2 138
2. OK1AJ/P - HJ19d 108 3 235	5. OK1QI Pardubice HK79c 77 2 102
3. OK1IJ Praha HK63e 115 3 227	

Březnového Dne aktivity na UHF se zúčastnily mimo celkem malého počtu OK stanic i tři SP stanice, a to SP6LB, SP9BPR/6 a SP6ARR. Všechny tyto stanice navázaly spojení s OK1AIB a pro stanice SP9BPR a SP6ARR to bylo jejich vůbec první spojení v pásmu 432 MHz. Podmínky stanice SP9BPR/6 dávají předpoklady k navázání spojení i s dalšími OK stanicemi. Tato stanice vysílá z Wroclavi QRA IL76h a používá konvertor s AF239, vyraktorový násobič s MA4060A s vf výkonem 30 W (!) a anténu 15 el. Yagi. Jelikož k buzení násobiče používá vysílač z 2 m, může se ladit (používá VFX). Jinak podmínky nebyly příznivé a tak nezbyvá než věřit, že se vše zlepší v dalších měsících.

OK1AIB

XV. UP2 CONTEST 1970

Soutěže se zúčastnilo 261 VKV stanic ze 14 zemí. Došlo a hodnoceno bylo 113 deníků. Deník OK1ATQ byl použit pro kontrolu. Celkové pořadí prvních deseti stanic:

1. SP6LB/6 22981	5. HG5KDQ 13946	8. UQ2AO 9539
2. OK3HO/P 22109	6. HG1IZX/P 12516	9. SP5AD 9344
3. UP2ON 20884	7. UP2PAA 9977	10. HG1KVM/P 9247
4. SP2RO 15814		

XVI. UP2 Contest se koná 9. 10. 1971. Pořadatel ze všechny VKV stanice k účasti v této soutěži. Podmínky soutěže budou otištěny v RZ. Podrobné výsledky byly rozeslány všem zúčastněným OK stanicím.

Některé zajímavosti UP2 VKV amatérů z ročenky 1970:

POČET ZEMÍ NA 144 MHz

30 - UP2ON - FDL DM G HB HG LA LX LZ OE OH OH Q OK ON OZ PA SM SP SV UAI UA2 UA3 UB5 UC2 UO5 UP2 UQ2 UR2 YO YU.
19 - UK2PAF - ex UP2KPN
19 - UP2BA, UK2BAB
15 - UP2YL, 12 - UP2CL, 11 - RP2PAB
10 - UP2TL, UP2OU

POČET PREFIXŮ NA 144 MHz

73 - UP2ON - UP2 UQ2 UR2 UC2 UA1 UA2 UA3 UB5 UT5 UO5 SP1 SP2 SP3 SP4 SP5 SP6 SP7 SP8 SP9 SM0 SM1 SM3 SM4 SM5 SM6 SM7 SL5 OK1 OK2 OK3 OZ2 OZ3 OZ5 OZ6 OZ7 OZ8 OZ9 ON4 OE5 OE6 OH1 OH2 OH3 OH0 DL1 DL3 DL6 DL7 DJ5 DM4 LZ1 LA5 HB9 PA0 3Z9 RP2 RQ2 RR2 UK2
--

O D X 144 MHz

1. UP2ON - SV1AB 1900 km MS
2. UK2BAB - G3LTF 1645 km MS
3. UK2PAF - G5YV 1600 km MS
4. UP2CL - LZ1UF 1445 km MS
5. UP2BA - PA0MS 1350 km A
6. UP2NV - DL1CK 980 km T
7. UP2OU - HG2RG 970 km MS
8. UP2PAA - OZ3GW 970 km T
9. RP2PAB - DM2BHH 860 km T
10. UP2YL - OK1VHF 840 km T

M D X 144 MHz

1. UP2ON - G5YV 1780 km MS
2. UK2PAF - G5YV 1560 km MS
3. UP2BA - SM6PU 900 km T
4. UP2PAA - SP9MM 700 km T
5. UP2AN 610 km T
6. UK2BAB 600 km T
7. UP2OB 500 km T
8. UP2CL 500 km T
9. UP2WN 385 km T
10. RP2PAB 370 km T

XXXVI. SP9 – VHF CONTEST

1. Pořádá katowický oddíl PZK dne 10. a 11. 10. 1971.
2. Je vypsán pro amatéry vysílače i posluchače z 1. oblasti IARU.
3. Závod probíhá na pásmech 144 a 432 MHz ve dvou etapách:
 1. etapa: 10. 10. od 1800 do 2400 GMT
 2. etapa: 11. 10. od 1800 do 2400 GMT
4. Způsob provozu A1, A3, A3J, F3, v pásmu 144,000–144,150 MHz pouze A1.
5. Výzva do závodu je „TEST SP9“.
6. Soutěžní spojení obsahuje RS(T), pořadové číslo a QRA čtverec.
7. V každé etapě a na každém pásmu je možno s toutéž stanicí navázat jedno soutěžní spojení.
8. Maximální příkon je dán povolovacími podmínkami.
9. Soutěžit je možno ze stálého QTH nebo z přechodného QTH.
10. Bodování: a) 144 MHz – 1 bod za 1 km, b) 432 MHz – 5 bodů za 1 km, c) posluchači na oboupásmech 1 bod za 1 odposlouchanou stanicí.
11. Hodnocení bude provedeno podle zemí ve třech skupinách: A – stálé QTH, B – přechodné QTH, C – posluchači.
12. Celkový bodový výsledek je dán součtem bodů z obou etap, každé pásmo zvlášť.
13. Neúplné spojení se hodnotí podle zásad ustanovených z IARU.
14. Deníky ze závodu (každé pásmo zvlášť) musí být odeslány do 10 dnů po závodu na adresu: Polski Związek Krótkofalowców, Katowice 2, skr. pocztowa 346. Obálku označte „SP9 VHF“.
15. Soutěžní deník se vyplní formou „VKV soutěžní deník“. Nebude hodnocen deník stanice, která nedodržela soutěžní podmínky. Hodnocení provede komise a její rozhodnutí je konečné. Výsledky závodu budou hlášeny ve zprávách stanice SP9PNP a SP5PZK. První tři stanice z každé země obdrží diplom.

SP9GO

KMITOČTY PŘEVÁDĚČU PROGRAMU AMSAT

Podle W3JPT byly na schůzi členů společnosti Amsat 26. 1. 1971 upřesněny a schváleny pracovní kmitočty plánovaných převaděčů takto:

Převaděč Australis: kmitočet nahoru/kmitočet dolů:

145,8/432,2 145,85/432,25 145,9/432,3 145,95/432,35 MHz – 4 párované FM kanály.

Převaděč DJ4ZC/DJ5KQ: střední kmitočet nahoru/střední kmitočet dolů:

432,150/145,950 MHz. Lineární převaděč, šířka pásma 50 kHz.

Převaděč 2 m na 10 m: střední kmitočet nahoru/ střední kmitočet dolů:

145,950/29,500 MHz. Lineární převaděč, minimální šířka pásma 100 kHz.

Podle Amsat News Letter 1/1971 OK1ALV

TECHNICKÉ PODROBNOSTI PŘEVÁDĚČE 2 m/10 m

Během posledních několika měsíců ukončilo několik členů Amsatu vývoj lineárního převaděče pro účely družic Oscar, který bude přijímat signály v pásmu 2 m, zesílovat je a vysílat na 10 m. Během krátkého letu A-O-5 se projevila vhodnost pásma 28 MHz pro tento druh provozu, zejména také proto, že zařízení pro tato pásma jsou snáze dosažitelná než pro VKV.

Za účasti DJ4ZC, který navrhl obvody převaděče, byl prototyp převaděče uveden do chodu. Anténa pro přijímač je unipól, pro vysílač dipól. Byly přijímány signály ze vzdáleností 15 milí a vyslaný signál byl slyšitelný v postačující síle v okruhu 32 míle. Uvádíme základní vlastnosti převaděče 2/10 m:

Vstupní kmitočet: střed 145,95 MHz. **Výstupní kmitočet:** střed 29,50 MHz (pozor, změna proti dříve ohlášenému kmitočtu 29,6 MHz, který byl určen jako FM kanál pro pásmo 10 m v USA). **Kmitočet majáku:** 29,45 MHz (tentýž jako u Australis-Oscar 5). **Šířka přenášeného pásma:** 120 kHz pro pokles o 3 dB, 150 kHz pro -6 dB a 240 kHz pro -10 dB. To znamená, že stanice, které budou používat vyšší výkon než je běžně třeba pro provoz přes převaděč, mohou pracovat dále od středního kmitočtu, aby se tak snížilo rušení ostatních stanic, používajících převaděč. Jinými slovy, pro stanice s větším výkonem je šířka pásma přibližně 240 kHz. **Výstupní výkon převaděče:** v současné době byl naměřen asi 1,3 W. Konečný cíl je 2 W PEP. **Vstupní citlivost:** přibližně -100 dBm (2 μ V/m) pro plný výkon převaděče. **Požadovaný výkon stanice** pro provoz přes převaděč: 80 W ERP (efektivního vyzářeného výkonu) pro plný výkon z převaděče při uvažované největší vzdálenosti 2000 milí. Vysílač 8 W a zisk antény 10 dB by měl dostačovat, nebo 80 W při všesměrové anténě. **Požadovaný zisk přijímací antény:** 0 až 8 dB. 10 m dipól nebo beam by měl stačit při největší vzdálenosti družice 2000 milí.

Dvě skupiny radioamatérů pod vedením K5HKM a W5PAG pracují na dalších úkolech pro úspěšné dokončení konstrukce koncového zesilovače tak, aby dával 2 W při dobré účinnosti i linearitě při napětí zdroje 12 až 15 V. Přes tyto obtížné problémy doufají, že budou vyřešeny v krátké době.

Jak oznamuje K3JTE, předseda společnosti Amsat, obdržel dopis, ve kterém NASA dnem 23. 2. 1971 potvrzuje vnesení převaděče Amsat-Oscar-B na oběžnou dráhu. Přesné datum startu a typ nosné rakety ještě nebyl stanoven, ale bude prý určen v nejbližší době. Konstrukce a zkoušky jednotlivých částí převaděče prováděné pracovníky Project Australis v Melbourne a skupinou Euro-Oscar probíhají zatím úspěšně.

DJ4ZC, konstruktér převaděče Euro-Oscar (70 cm na 2 m) navštívil v prosinci loňského roku USA, kde předal prototyp převaděče k předběžným zkouškám. Podle těchto zkoušek prototyp vyhovuje všem požadavkům. Rovněž se velkou měrou podílí na vývoji převaděče ze 2 m na 10 m, který je konstruován ve Washingtonu.

U příležitosti Mezinárodního dne telekomunikací byly také uskutečněny ve dnech 2., 15. a 16. května tr. první zkušební lety převaděče 2 m/10 m, umístěného v letadle pro vyzkoušení jak vlastního převaděče tak i zařízení stanic, které se zajímají o tento druh provozu.

Vladimír Holeňa OK1ALV

NEKOLIK FAKTŮ O PROJEKTU MOONRAY

Autor článku W6OLO/2, ze kterého uvádíme podstatné části, navrhl v roce 1960 původní koncepci radioamatérského převaděče, umístěného na měsíčním povrchu, jako přirozené pokračování programu Oscar. V roce 1967 pak NASTAR (Nassau College Amateur Satellite Tracking, Astronomy and Radio) převzal záštitu nad uskutečněním tohoto programu, který je dnes znám jako Project Moonray.

V současné době pokračuje vývoj, konstrukce a zkoušky funkční prototypové jednotky. Po dokončení NASTAR doufá, že NASA umožní umístění převaděče Moonray na Měsíci. Jeden z kosmonautů (možná také radioamatér) by jej umístil, orientoval a uvedl do provozu, předpokládaném po dobu 1 roku i dé-

le. Moonray má zásadně plnit tři hlavní úkoly: předně jako převáděč pro mezinárodně povolené pásmo 70 cm, dále jako nouzové pojítka pro kosmonauty v případě selhání hlavního komunikačního systému a dále by v budoucnu mohl sloužit jako přístávací maják pro další lety. Pokud bude úspěšně měření laserovým paprskem, přesnost umístění bude lepší než 60 cm.

Převáděč Moonray I bude obsahovat vysoce citlivý přijímač s nízkým šumem, budič signálu, vysílač identifikační značky, časové zařízení, šest až osm telemetrických kanálů a laserový přijímač s optikou. Zařízení budou napájena z jaderného termoelektrického generátoru s poločasem 87 let. Všechny přístroje budou umístěny ve válci z vlnitého plechu asi 15 cm v průměru a 25 cm dlouhém na třech skládacích nebo výsuvných podpěrách. Pro přesné zaměření antény k Zemi bude namontován zvláštní zaměřovací mechanismus. Přijímač kmitočet bude 439,9 MHz a vysílačí 430,1 MHz. Kanál o šířce 10 kHz bude převádět všechny druhy provozu. Doporučené pořadí přednosti druhu vysílání: CW, FSK, MCW, AFSK, NBFM, SSB a AM.

Každých 10 minut bude vysílán identifikační volací znak SS současně s telemetrickými údaji. Vlastní převáděč pak bude v činnosti nepřetržitě po dobu 24 hodin s přestávkami 1 minuty po každých 10 minut provozu.

Pro úspěšné navázání spojení by amatérská stanice měla být vybavena následovně: anténní systém s velkým ziskem (min. 15 dB) schopný plynule sledovat Měsíc, nízkošumový (max. 3 dB) krystalem řízený konvertor se stabilní laděnou MF, výkon vysílače pro CW asi 50 W na 439,9 MHz. Vyšší výkon bude potřeba pro ostatní druhy vysílání, počínaje od 100 W pro FSK až do 1 kW pro ATV. Další podrobnosti budou uvedeny v některém z příštích čísel RZ.

Použitá literatura: Moonray WA2INB, QST 11 1967
Project Moonray, K2MGA, CQ 12 1967
Project Moonray, W1DTY, 73 7 1967 a 4 1968
Project Moonray, WOTKR, CQ 9 1968
Project Moonray, W6OLO, CQ 7 1969
Communicating through Moonray, WA2QMC, CQ 3 1969
Amateur Radio in Space, W6OLO, Ham Radio 8 1968

Zpracoval OK1ALV, Vladimír Holeňa

VKV MAJÁK DLØZS

Od 15. 11. 1969 pracuje v pásmu 2 m a 70 cm maják, který vysílá volací značku DLØZS a jednotlivé nemodulované impulsy. Vznikl na základě iniciativy DL3HG a za pomoci ostatních DL radioamatérů.

Maják vysílá na kmitočtech 145,000 a 435,000 MHz s přesností 50 Hz s výkonem 100 a 3 mW. Délka impulsů je 200 až 300 msec, mezera 2 až 3 sec. Volací značka DLØZS je vysílána po každém 31. impulsu A1. Anténa je všesměrová horizontálně polarizovaná. QTH je meteorologická stanice na Zugspitze, QRA FH46g.

DLØZS není vlastně maják v pravém slova smyslu. Slouží k přesnému naladění a tím usnadnění spojení. Pokud některá stanice v okolí chce navázat spojení, naladí se na kmitočet vysílaných impulsů a zavolá CQ. Ostatní stanice, které na tomto kmitočtu rovněž poslouchají, mohou tak navázat s volající stanicí spojení. Potom se odladí na dohodnutý kmitočet, kde ve spojení pokračují a uvolní tak kmitočet majáku dalším stanicím.

Hlášení o docílených vzdálenostech tímto způsobem a ostatní dotazy se mohou zaslat DL3HG nebo DL6DW. Budou potvrzena zvláštním QSL listkem.

Podle UKW-Berichte zpracoval Vladimír Holeňa, OK1ALV



RTO CONTEST

RALLYE MORAVSKÝ KRAS

V hezkém prostředí v okolí letovického koupaliště probíhala ve dnech 7.–9. 5. 1971 II. mistrovská soutěž RTO Contest 1971, kterou tentokrát pořadatelé poeticky nazvali Rallye Moravský Kras. Pořadatelem byl OV ČRA Blansko, který, ač pořádal podobnou soutěž poprvé, se zhostil svého úkolu velmi dobře. Závodu se zúčastnil nebývalý počet závodníků – 52, z toho 2 ženy. Přes tento značný počet závodníků „klapnul“ závod na minutu přesně podle předem připraveného časového rozvrhu. Závodníci byli rozděleni do tří skupin. V první skupině startovali závodníci kategorie A s výkonostní třídou, ve druhé pak závodníci kategorie B. Třetí skupinu tvořili závodníci kategorie A bez výkonostní třídy a ženy.

Disciplíny „Provoz“ a „Příjem“ probíhaly prakticky současně. Starty těchto disciplín byly stanoveny tak, aby se do oběda vystřídali všichni závodníci jak při příjmu tak při provozu. Prakticky to znamenalo, že zatímco např. smíšená skupina závodníků soutěžila v telegrafním závodě, závodníci kategorie A a B se vystřídali při příjmu. V disciplíně „Příjem“ vynikli v kategorii A Bürger, Mikeska, Kosíř, Kučera a Myslík, kteří dosáhli maximálního počtu bodů, v kategorii B pak Petr Havliš a Zika, dosáhli rovněž 100 bodů. V telegrafním provozu exceloval Bürger z Místku, který navázal nejvíce spojení a jen 2 chyby v kódu způsobily, že nezískal plný počet bodů. V kategorii B zvítězil suverénně Petr Havliš OL6AME, o jehož kvalitách již dnes není pochyb. Menší intermezzo se odehrálo mezi příslušníky SNB a některými závodníky, kteří byli v terénu bez jediného průkazu v kapse. Proto rada do budoucna: při jakémkoliv pohybu v terénu s transeiverem vyzbrojte se minimálně občanským průkazem a průkazem Svazarmu. Předejdete tak zbytečným ztrátám bodů. Povolovací listinu a staniční deník musí mít pořadatel na místě konání přeboru.

Po obědě ve 1330 byl odstartován orientační závod, jehož trať byla umístěna ve středně těžkém terénu a vedla z 50% lesem. Na trati A bylo 7 kontrol, na trati B 5 kontrol. Orientační závod s převahou vyhrál Tomáš Mikeska OK2BFN, jehož výborný čas v cíli způsobil malé pozdvižení a mnohým závodníkům vzal chuť do dalšího závodění (-HI-). V kategorii B dominoval Kumpošt a Malátek.

Vyhlášení výsledků proběhlo v příjemném prostředí vinárny „Na Koupališti“. Nejlepším závodníkům předal ceny zástupce vedení, n. p., Metra Blansko s. Dvořáček. Na tomto místě je nutno poděkovat vedení, n. p., Metra Blansko za to, že nad celou soutěží převzal patronát a přispěl hodnotnými cenami i nemalou finanční částkou na organizační zabezpečení celého závodu. Po slavnostním předání cen pokračovala družná zábava spojená s debatami, výměnou zkušeností a tancem. Tato zábava probíhala v duchu Ham-spiritu až do časných ranních hodin.

Výsledky Rallye Moravský Kras:

KATEGORIE A

1. Bürger OK2BLE Frýd-Místek	292 I.
2. Mikeska OK2BFN Ofrokovice	291 I.
3. Martinek OK2BEC Hodonín	252 II.
4. Bednářik OK2-8067 Uh. Hradiště	248 II.
5. Koudełka OK1-1017 Pardubice	233 II.
6. Kučera OK1NR Vrchlabí	225 III.
7. Kosíř OK2MW Hodonín	223 III.
8. Štamberský OK1AXD Praha	216 III.
9. Kačírak OK1DWW Praha	202 III.
10.-11. Šádek OK2BND/P Brno	183 III.
10.-11. Myslík OK1AMY Praha	183 III.
12. Šloupenský OK1MWW Ústí nad Orlicí	181 III.
13. Havlíš VI. OK2PEJ Kunštát	173
14. Rájch OK2TX/P Brno	152
15. Polák OK2PAE Vyškov	150
16. Bakoš OK3CII/P Brno	139
17. Uzlík OK1KNH Praha	135
18. Lebduška OK1DAE Praha	108
19. Beníček OK2PEQ Uh. Hradiště	107
20. Kliment OK3-26127 Senica	105
21. Šurovský OK1DAY Praha	101
22. Borovička OK2BX Brno	89
23. Gajdík OK2PAZ Hodonín	80
24. Dolejš OK1HBT Tábor	79
25. Hříbeš OK3-26126 Senica	67
26. Prokop OK2BHV Bučovice	66
27. Ondráš OK3TDG Senica	65
28. Zavadil OK2SZZ/P Brno	33
29. Prajsner OK2PAY Ostrov n. O.	28
30. Rohan - Senica	20

KATEGORIE B

1. Havlíš P. OL6AME Kunštát	275 I.
2. Žika OL5ALY Pardubice	262 II.
3. Kaiser OL1ALO Pířbram	236 II.
4. Čok OL1AOH Praha	210 III.
5. Hauerland OL6AOQ Havřice	204 III.
6. Hehl OL1AOI Praha	195 III.
7. Kumpořt OL5ANJ Hradec Králové	193 III.
8. Gábřt OL5AMX Pardubice	189 III.
9. Čirýn OL1AMR Lysá nad Labem	182 III.
10.-11. Gregor OL5ANG Svítavy	175
10.-11. Skála OL6AMI Kunštát	175
12. Rýznar OL5AOE Svítavy	174
13. Malátek OK1-18108 Pardubice	165
14. Hruška OK1-18570 Hradec Král.	153
15. Nývlt OL5ANF Pardubice	152
16. Semerád OL5AOM Pardubice	149
17. Čáp OL1ANE Pardubice	146
18. Ozářek OL1AMC Praha	130
19. Barvinek OL5AOL Pardubice	128
20. Linduška OL5AOJ Pardubice	118

KATEGORIE C

1. Farbiaková OK1DMF Praha	295 I.
2. Šurovská OK1KNH Praha	93

Body celkem, výkonnostní třída OK2BEW

Stanislav Hikele, OK2BHX

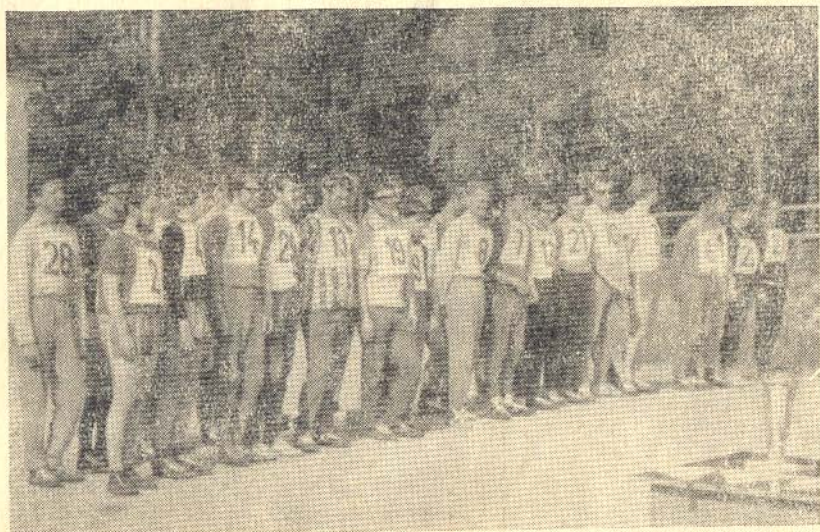
HON NA LIŠKU

Stejně jako v loňském roce byli i letos pořadateli I. mistrovské soutěže v honu na lišku tišnovští radioamatéři. Za místo soutěže zvolili tentokrát okolí rekreačního střediska národního podniku TOS Kuřim – Havlov u Žďárce u Tišnova. Soutěž probíhala dne 15. 5. 1971 v překrásném, ale pro soutěž velmi namáhavém terénu za úplné letního počasí a byla pořádána v rámci oslav 50. výročí založení KSC a 20. výročí vzniku Svazarmu. Na startu se sešel nebývalý vysoký počet závodníků – při dopoledním závodě v pásmu 3,5 MHz bylo 29 startujících, odpoledne v pásmu 144 MHz bylo 25 startujících. Na 3,5 MHz byly 4 lišky, pracující provozem A1 a na 144 MHz byly také 4 lišky s provozem A2.

Touto soutěží byla obnovena tradice závodů „O pohár Amatérského radia“ a tak vítězové na obou pásmech – Mikuláš Vasilko a Ivan Harminc – získali putovní pohár Amatérského radia. Podle slov šéfredaktora AR inž. Smolika při zahajování soutěže, bude se závod o putovní pohár AR pořádat každoročně.

Soutěž nepřinesla žádné překvapení, na prvních místech se umístili staří, ostřílení liškaři. Je však třeba se zmínit o třech zajímavostech z průběhu soutěže. Zasloužilý mistr sportu ing. Magnusek se dostal na místo soutěže až v 5 hod. ráno po 16 km dlouhé noční pěší túře z Tišnova. Za 4 hodiny už stál na startu závodu, ve kterém se stejně jako v odpoledním závodě umístil (i se zraněním na noze) na 3. místě a nakonec byl i nejúspěšnějším závodníkem soustředění reprezentantů.

Při závodě v pásmu 3,5 MHz se potvrdilo staré přísloví „učedník nad mistra“, když Alena Mojžíšová z Němčic nad Hanou se umístila o jedno místo před svým otcem. I tak je umístění 57 letého Karla Mojžíše velice pěkné, ale to už není dávno žádné překvapení.



Slavnostní zahájení I. mistr. soutěže



Mikuláš Vasilko z Košic,
vítěz v pásmu 3,5 MHz



Nejmladší účastník soutěže
15 letý Ivo Kovář z Tišnova

A poslední zajímavost – na startu soutěže se objevili dva velice mladí závodníci – Petržílka z Prahy a Kovář z Tišnova. Jejich umístění je vzhledem k tomu, že to byla jejich první mistrovská soutěž, velice pěkné. Doufejme, že nyní, kdy se dělá vše pro to, aby bylo pro hon na lišku získáno co nejvíce mládeže, kdy OV CRA dostávají přijímače pro mladé liškaře a pro mládež jsou také pořádána soustředění, bude tento úkaz stále častější.

V následujících dvou dnech probíhalo soustředění širšího kádru čs. reprezentantů v honu na lišku v rekreačním středisku Havlov. Účastníci soustředění absolvovali každý den dva závody. Náročný, členitý terén s velkými převýšeními dokonale prověřil schopnosti reprezentantů. Na základě výsledků závodů při mistrovské soutěži a při soustředění bylo jmenováno 12 závodníků, ze kterých budou složena 2 družstva pro červnové mezinárodní závody v okolí Nového Hrozenkova v Bezkydech. Jsou to: Bittner, ing. Brodský, Harminc, ing. Herman, ing. Magnusek, Mojžíš, Rajchl, Staněk, ing. Šrůta, Točko, J. Vasilko a M. Vasilko. Nominace ještě podléhá schválení URK a proto tato sestava není definitivní.

Letošní první soustředění reprezentantů určitě splnil svůj účel. Bylo sice namáhavé a náročné, ale před bohatou sezónou mezinárodních závodů, které čekají naše reprezentanty v tomto roce a jejichž vyvrcholením je mistrovství Evropy v září v NSR, nanejvýš nutné. Při loňské mistrovské soutěži v Nitře byli absolventi soustředění, které předcházelo soutěži, v nevýhodě proti těm, kteří se soustředění nezúčastnili a tím nebyli unaveni. Z toho důvodu je výhodnější soustředění až po soutěži, jako tomu bylo tentokrát.

A nakonec ještě několik slov o pořadatelích. Svého úkolu se zhostili vzorně, stejně jako při jiných příležitostech. Jako obvykle jim při organizování soutěže pomohli pracovníci OV Svazarmu Brno-venkov, zvláště Jan Kalíš a tentokrát pomohl také Láďa Zajíc OK2BYJ. V tišnovském radioklubu je nyní kolektiv, který připraví jakoukoliv soutěž v honu na lišku tak, že snese i nejpřísnější měřítko. A za tu obětavost patří Karlu Součkoví, Zdenku Denáfovi, Františku Slaninovi, Jaroslavu Musilovi, Liboru Hřebcovi, Janu Uryčovi a všem ostatním tišnovským radioamatérům uznání a dík nejenom všech účastníků soutěží v honu na lišku.

Josef Ondroušek OK2-13164

Výsledky I. mistr. soutěže:

PÁSMO 3,5 MHz		
1. Vasilko Mikuláš	52,10 min.	15 bodů
2. Rajchl Miroslav	58,58 min.	12 bodů
3. Magnusek Boris	59,28 min.	10 bodů
4. Točko Ladislav	61,47 min.	8 bodů
5. Vasilko Jan	62,50 min.	6 bodů
6. Staněk Oldřich	68,01 min.	5 bodů
7. Harminc Ivan	76,22 min.	4 body
8. Bittner Jiří	79,10 min.	3 body
9. Chalupa Stanislav	77,27 min.	2 body
10. Hermann Lubomír	78,04 min.	1 bod
11. Kryška Ladislav 81,47/3, 12. Mojžíšová Alena 87,05/3, 13. Mojžíš Karel 89,17/7, 14. Šrůta Pavel 53,42/3 lišky, 15. Mléka Jiří 73,22/3, 16. Udvarovs Kállus 74,32/3, 17. Brodský Bohumil 82,58/3, 18. Blomen Antonín 85,30/3, 19. Petržílka Ladislav 89,19/3, 20. Cermák Jan 69,55/2, 21. Ryška Petr 74,50/2, 22. Vyskoč Eduard 78,58/2, 23. Bruchanov Jiří 79,02/2, 24. Martinkovičová Aja 80,32/2, 25. Chládek Jiří 82,19/2, 26. Majoroš Vladimír 88,25/2, 27. Kovář Ivoš 29,25/1, 28. Kovačik Jurej 71,30/1, 29. Prokeš Arnošt 75,42/1.		

PÁSMO 144 MHz		
1. Harminc Ivan	70,40 min.	15 bodů
2. Šrůta Pavel	70,56 min.	12 bodů
3. Magnusek Boris	73,28 min.	10 bodů
4. Vasilko Mikuláš	76,15 min.	8 bodů
5. Vasilko Jan	81,28 min.	6 bodů
6. Brodský Bohumil	85,43 min.	5 bodů
7. Hermann Lubomír	91,50 min.	4 body
8. Rajchl Miroslav	96,28 min.	3 body
9. Kryška Ladislav	60,46 min.	31. 2 body
10. Majoroš Vladimír	75,41 min.	31. 1 bod
11. Staněk Oldřich 75,49/3, 12. Točko Ladislav 94,10/3, 13. Balažovič Emil 53,00/2, 14. Martinkovičová Aja 61,15/2, 15. Kovačik Jura 69,10/2, 16. Mléka Jiří 73,33/2, 17. Petržílka Ladislav 76,47/2, 18. Mojžíš Karel 79,21/2, 19. Bittner Jiří 90,15/2, 20. Kovář Ivoš 90,58/2, 21. Chalupa Stanislav 27,47/1, 22. Vyskoč Eduard 30,21/1, 23. Bruchanov Jiří 36,32/1, 24. Udvarovs Kállus 63,31/1, 25. Chládek Jiří vzdal.		

Hlavní rozhodčí: Kubeš Emil

ZMĚNY VE STAVU OK A OL ZA BREZEN 1971

Nově vydaná povolení:

OK1DFA, Alexandr Fritscher, Praha 7
OK1DNN, Václav Novák, Praha 6
OK1FPX, Josef Pavlis, okr. Praha-západ
OK2SHJ, ing. Jan Hrdlička, okr. Olomouc
OK3TDF, František Pristaš, okr. Trnava
OK3TKO, Zdeněk Kostka, okr. Levice
OK3TSB, Štefan Kuric, okr. Trnava
OK3TSC, Štefan Brenčík, okr. Galanta
OK3YDN, Karol Durdík, okr. Lipt. Mikuláš
OK3YDO, Eduard Dorčík, Žilina

Zaniklá a zrušená povolení:

OK1AIF, Emanuel Janouš, od 31. 3. 1971
OK1AIN, Josef Ducheček, od 31. 3. 1971
OK1VDJ, Josef Stefl, od 14. 3. 1971
OK2KJL, SDR Nedvězí, od 25. 3. 1971
OK2PO, Josef Bartoš, od 1. 3. 1971
OK2QU, Rudolf Vajdák, od 1. 3. 1971
OK2SG, Bohumil Sticha, od 1. 3. 1971
OK3CEZ, Milan Pecha, od 15. 3. 1971
OK3CJL, Agnesa Hrošová, od 25. 3. 1971
OK3RP, Ján Chovanec, od 1. 2. 1971
OK3UF, Zdeněk Baran, od 25. 3. 1971

Zastavení činnosti:

OK1AFI, Vladimír Bárta, od 15. 3. 1971
OK1AFO, Antonín Kavza, od 15. 3. 1971
OK1AKE, Mil. Hindrák, od 15. 3. 1971
OK1BOM, Edvin Merta, od 15. 3. 1971
OK1JED, Milan Daneš, od 1. 4. 1971
OK1JKO, Ladislav Koza, od 1. 4. 1971
OK1JKV, Karel Veselý, od 15. 3. 1971
OK1JPH, Pavel Hermann, od 1. 4. 1971
OK1JPO, Petr Opl, od 1. 4. 1971
OK1JSE, Jan Sedláček, od 1. 4. 1971
OK1VCU, Jaroslav Kučera, od 1. 4. 1971

Změny bydliště a QTH:

OK1AGO, Bohumír Janků, Sokolov
OK1ALI, Antonín Konvalinka, Sokolov
OK1AUQ, František Pelc, Teplice

OK1AYY, Jaroslav Erben, Praha 4-Nusle
OK1DMM, Miloš Mihovič, okr. Cheb
OK1IAK, Miroslav Rohan, Plzeň
OK1JRW, Wolfgang Richter, Svitavy
OK1JZJ, Jiří Zmatlík, Teplice
OK1JZZ, Jaroslav Verner, Ustní n. Labem
OK1KJO, okr. Chomutov
OK1KNF, Radioklub, okr. Domažlice
OK1MAY, Josef Lášek, Hradec Králové 9
OK1MUL, Jaroslav Sobotka, okr. Pardubice
OK1OVS, SDR při ZO Svazarmu,
okr. Ústí n. Orlicí
OK1VCY, Jan Monhart, okr. Plzeň-sever
OK2BCB, Antonín Křivánek, okr. Třebíč
OK2BFB, Vít Gregor, Ostrava-Hrabůvka
OK2SEN, Jaroslav Černý, Ostrava-Poruba
OK2SNJ, Jan Neoral, okr. Šumperk
OK3CCC, Michal Krajčovič, Košice
OK3TAZ, Karol Hodoši, Dunajská Streda
OK3VST, ing. Štefan Tibenský, Bratislava-
Krasňany
OK3YAM, Waldemar Paller, okr. Trnava

Nové OL k 1. 5. 1971:

OL7AOX, Jiří Serafín, Ostrava-Kunčičky

Uvedené OL do provozu k 1. 5.:

OL1AOH, Milan Cok, Praha 10-Strašnice
OL5AOL, Vlastimil Barvínek, okr. Rychnov
n. Kněžnou
OL5AOM, Vladimír Semrad, okr. Rychnov
n. Kněžnou
OL6AOV, Luděk Vojta, okr. Třebíč

Zrušené povolení k 1. 5. 1971:

OL5AKN, Aleš Andr, Pardubice
OL8ALQ, Ján Návojs, Nitra
OL7AMH, Jaroslav Bik, Frýdek-Místek
OL1AMR, Tomáš Círýn, okr. Nymburk
OL7AOD, Zdeněk Poruba, okr. Opava
OL6AOP, Karel Hlaváč, Bron

INZERCE

Za každý řádek účtujeme 5 Kčs. Částku za inzerci uhradíte složenkou, kterou obdržíte na adresu uvedenou v inzerátě po jeho vyjití. TKS.

- ⊗ Koupím RX EL10. J. Starosta, Hlaváčova 553, Ledec nad Sázavou.
- ⊗ Prodám FET BF244 BF245A Texas Ins. (à 100), 2N2905 (Si PNP 0,6 W FT větší 200 MHz (à 70), AF239 Siemens (à 60), BC214 Texas I. Si PNP nf nízkosum. (à 80), BC107 109C (à 30), BC177 PNP (à 40). Z. Pruner, PS 149, Praha 6.
- ⊗ Koupím EL10 nebo jiný RX – nabídněte. J. Hajn, Rotava 8/1, okr. Sokolov.

- ④ Koupím xtal 468 kHz. Udejte cenu. J. Trefný, Zvole 106 u Prahy.
- ④ Radioklub prodá rotační měnič pro SK (30), rotační měnič pro RU45A (20, 50, 80), Fremosy 2 kompl. (200), ant. díl (20), RX Emil (100), zdroj (20), 2 rotační měniče (à 25), Cezar (200), Marconi (80), SK (à 50), magnetofon (250), 3 repro (à 50), RSI na VKV RX a TX s GU32 (600), vysílač BC610 (500). J. Bobák, Rudé armády 3031/44, Kroměříž.
- ④ Prodám keramické vysokokvalitní prepínače s postříbrnými kontakty, a to 6×5, 8×5 a 4×11 poloh. M. Andrejčík, Udavské 32, okr. Humenné.
- ④ Prodám RX Körting model KST se 4 šupl., EL10, zdroj, vše zabudované v panelové jednotce, cena dle dohody. I. Patera, Fučíkova 2615, Mělník.
- ④ Koupím jen kvalitní TX all bands CW 75 W. J. Samec, U Kombinátu 16, Praha 10.
- ④ Koupím RX Jalta, R3 nebo USP9, soklíky pro EF50, xtal 3,2 nebo 4,1 MHz a akučláanky NKN10. F. Ruský, Olšany 99, okr. Šumperk.
- ④ Prodám SSB/CW TCVR (6880), SSB budič 9 MHz (320), TX 145 MHz QW03/10 (300), E10aK + konv. 145 MHz (500), 20 m coax (à 3). L. Vondráček, U akademie 7, Praha 7, tlf. 3779088.
- ④ Koupím RX EL10, E10L, EZ6, MwEc, xtal 6 MHz. J. Just, Kratochvilka 69, okr. Brno-venkov.
- ④ Prodám STV280/40 (10), 2 ks PC88 (à 20), 3 ks PC86 (à 10), 2 ks EL36 (à 25), xtal. mikrofon + trafo (50), sluch. 4 kΩ (40), tlg. klíč (20), síť zdroj 150 V stab., 75 V stab., 600 V/0,3 A, 250 V/0,3 A, 6,3–12,6/4 A, cena dle dohody. Potřebuji xtaly 5,22 15,72 22,72 a 29,72 MHz.
- ④ Prodám RX RM32P 4–5,5 MHz (à 800). Z. Drahoš, Hvězdni 4, Mor. Třebová.
- ④ Prodám TX 21 MHz CW/SSB 75 W se zdr., klíčem, mikr. a PSV-metrem (1500), el. key se zdr. (150), 30 ks xtalů RM31 (à 18), filtr 6660 kHz Minizet (220), PA 3,5–28 MHz 75–500 W se zdr. (600). J. Sláma, Velká Bíteš 247.
- ④ Prodám HI-FI stereo tuner fy. Claricon AM/FM 88-108 MHz 2×20 W, aut. přep. mono/stereo, „S“ metr, AFC (6900). K. Balej, Karenova 12, Praha 5.
- ④ Vyměním moto ČZ 125 r. v. 1970 posled. model 3000 km za TCVR Z-styl apod. all bands. J. Pokora, pošt. schr. 451, Brno 2.
- ④ Prodám trafo 2×400-350 V/200 mA (100), 2×250 V/40 mA (50), GU50 4 ks (à 30), 2 sokly GU50 (à 15), PV200/600 (10), 4×OS51 2×6G7 2×6K7 6Z4 (zdarma za pošt.), xtaly větší typy 1,0043 (2×), 1,001562 (3× à 15), 5,908 (8×), 18,4925 18,745 (8×), 18,790 MHz (à 10), 4,334027 (2×), 5,908 prov. Tesla (à 25), 5,908 2 ks vakuové noval. (à 50), dva TV Athos II na souč., po dílech, levně. V. Šebesta, Kosmonautů 19, Havířov 2 – Polesí.
- ④ Prodám RX Emil (250), koupím elektr. konvertor na 145 MHz mf 28–30 nebo 3–6 MHz. J. Janovský, Dobřany 43, okr. Plzeň-jih.
- ④ Prodám TX 3,5 a 7 MHz PA 2×EL84 před dokonč. v nastřík. skříni (200), E10aK ufb se stab. zdr. (500), osob. odběr. V. Ečer, Roudnice n. L. 1280, okr. Litoměřice.
- ④ Koupím ihned RX a TX na 2 m. J. Brus, Gottwaldovo n. 23/13, Trutnov.
- ④ Koupím xtal filtr 9 MHz + 2, příp. i jednotlivé xtaly. V. Tourek, Vojanova 13, Ústí n. L. 7.
- ④ Prodám elky OS125/2000 (150), LG10 (50), RG100 (50), RV335 + sokl (35), EL36 (18), 6Z9P LS50 11TF25 (15), STV280/80 (20), RL15A EF11 EBF11 EF22 EF50 6L6 6Y6G 6K6 EL34 11TA31 ECC803S ECC802S RL12P10 + sokl PCC84 ECC82 ECC85 EABC85 ECH81 EBF89 (à 10), 6K4P 6N1P 6X6C EZ12 6Y50 EF14 6K7 6A8 6D6 6Q7 6G7 6B8 RGN1064 AZ12 AZ1 5C4S ECH11 LV1 RFG5 EM11

EF12 LN26698 12F31 EF86 6L31 6F24 6P6S (à 5), 6F32 1C1S 6Ž8 6Ž3 6B32 6B31 (à 3), 1F33 1H33 1L33 AK1 AF7 VL1 VY1 VY2 DC11 DAC21 (à 2), xtyly B 10 20 30 40 50 80 90 100 300 000 A3000 3005 43005 5000 5005 (à 20), 800 μ F/500 V (20), 3×500 pF (40), 2×500 pF s přev. 1:3 (30), trafo 2×1500 V/0,5 A (300), VFO 3,5–3,8 MHz $2 \times$ KSY62 (200), TX pro tř. C (700). Osobní odběr vítán, možnost dalšího výběru materiálu. J. Trojan Sázava 106, okr. Kutná Hora.

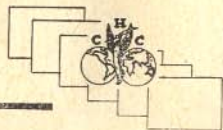
⊕ Prodám Lambda IV. Avomet I, tyristor, časové relé, elky různé, seznam zašlu, cena dle dohody. Vyměním RM31A za vf tranzistor příp. TCVR na 2 m. Koupím MwEc, E52, EL10 apod. fb RX. J. Buriánek, Zahradní 863, Strakonice.

⊕ Prodám RM31 se síf. zdr. a přísluř. (600), elky GU50 (20). Z. Frýda, M. Svabinského 2, Teplice v C.

⊕ Predám trafo sieť. 150 mA (100), 2×600 V/0,5 A (150), 24 V/5 A (75), tranz. 5NU74 (120, pár. 250), 6NU74 (100, pár. 200), 7NU74 (140, pár. 300), KU602 (80), KU605 (200), diody KY705 (20), KY704 (15), KY724 (17), KY712 (45), elky GU50 (60), 6P3S (25), 11TF25 (50), 12TF25 (100), 1F34 1F33 1H33 1H34 1L33 1L34 (à 5). V. Vandlík, PS 29, Martin 1.

⊕ Koupím E10aK v dobrém stavu. M. Pravda, Krnovská 60, Opava I.

NEZAPOMĚTE VŽDY UDAT ADRESU. Došlo nám již několik inzerátů bez adresy, které by pochopitelně bylo zbytečné uveřejňovat. TKS–RZ.



DIPLOMY

SOP – Sea of Peace. Podmínky diplomu lze splnit v každém roce mezi 1. 7. a 31. 7. spojením se stanicemi v zemích u Baltického moře – moře míru. Evrop. žadatelé musí navázat QSO nejméně s 15 územními, mimoevrop. s 10; v obou případech je povinné spojení s DM. Platí všechna KV pásma a všechny druhy provozu. K žádosti se přikládá seznam spojení s **QSL listky** potvrzujícími tato spojení (Award manager URK potvrdí žádost a QSL vrátí). Předkládaní žádosti není časově omezeno. Doplnky k diplomu SOP lze získat za splnění podmínek v kterémkoliv dalším roce, žádosti je však nutno předložit nejpozději do 1. 7. následujícího roku po splnění podmínek. Za spojení s 5 územími na VKV se uděluje diplom SOP/VHF, k němuž lze rovněž získat každým rokem doplnky. Seznam 26 území: DM . . . A (kraj Rostock) nebo stn DM8SOP nebo DM8FOX – DC/DJ/DK/DL – OZ – LA/LJ/LH – TF – SP1 – SP2 – SK/SL/SM1 – 2 – 3 – 5 – 6 – 7 – 0 – OH/OG/OI1 – 2 – 5 – 6 – 8 – 0 – 0/Market Reef – UA/UV/UW/UK1 – UA2/UK2F – UP2/UK2B/UK2P – UQ2/UK2G/UK2Q – UR2/UK2R/UK2T. Tyto podmínky vstupují v platnost rokem 1971.

Radioamatérský zpravodaj vydává Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, tisk zajišťuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Zodpovědný redaktor ing. František Fencel OK2OP, redakční rada Jan Kališ OK2BIH, ing. Jiří Pokora OK2JZ a Otakar Halaš OK2BRR. Rukopisy zasílejte na adr.: ing. F. Fencel, Merhautova 202, Brno 14. Adresa administrace: tl. kpt. Jaroše 35, Brno. Dohledací poštovní úřad Brno 2, Tisk Grafia 11 Dolní Kounice - 1211-71.

Všem majitelům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem opravářům tranzistorových radiopřijímačů!

Všem obchodním organizacím, které je předvádějí!

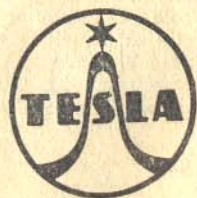
BEZ SHÁNĚNÍ BATERIÍ

a levněji – můžete PŘI DOMÁCIM POSLECHU tranzistorového radiopřijímače – bez baterií používat univerzálního zdroje „Tesla UZ 1“, který jen zapojíte do sítě 220 V. Je dokonalou náhradou běžných baterií 3 V, 6 V nebo 9 V tam, kde je možný odběr proudu ze sítě. Získané napětí je stále a nekolísá. Proto u tranzistorového radiopřijímače nedochází ke zkreslení příjmu, jež se jinak dostavuje při částečně vyčerpaných bateriích. Náklady při provozu tranzistorového radiopřijímače, napájeného ze sítě přes „Tesla UZ 1“, jsou zanedbatelné: za spotřebu proudu ze sítě dáte méně než za nově baterie. Cena výrobku je 270 Kčs.

Technické údaje: Stabilizované napětí 3 V do odběru 80 mA, 6 V a 9 V do 120 mA. Rozsah stabilizace vůči základnímu napětí +0,1 V, -0,4 V. Napájení ze sítě 220 V \pm 10% 50 Hz. Maximální zvlnění výstupního napětí při proudu do 120 mA je 10 mV. Rozměry 145×134×67 mm.

Dostanete ihned ve všech prodejnách TESLA. Poštou dodává zásilková služba TESLA, Uherský Brod, Moravská ul. 92.

P R O D E J N Y



RADIOAMATÉRSKÝ



zpravodaj

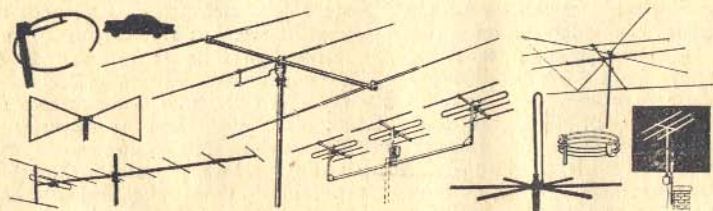
SVAZ RADIOAMATERŮ SVAZARMU ČSR

Číslo 8/1971

Raymond Ježdík OK1VCW

AMATÉRSKÁ MĚŘENÍ KOLEM

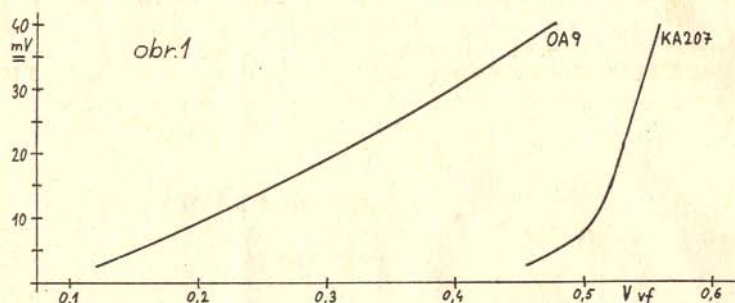
ANTÉN



Jedna z podstatných součástí zařízení každého aktivního amatéra vysílače je anténa, o které se říká, že pokud je dobrá, je nejlepším zesilovačem. O tom, že anténa dobrá je se musíme čas od času přesvědčit měřením, nebo alespoň kontrolou. Bohužel ne všechny vlastnosti antén lze měřit amatérskými prostředky a některé je možno jen kontrolovat. Jde o to, abychom to, co můžeme měřit, měřili správně, a co jen kontrolovat správně kontrolovali. V zásadě jde o tři oblasti, na které se můžeme soustředit s amatérskými prostředky. První z nich je vyzářovací diagram a s ním související činitel zpětného záření (ČZZ) a zisk, dále potom činitel stojatých vln (ČSV) a svorkového napětí, které anténa dodává na vstup přijímače.

Než se začneme zabývat některým z vlastních měření či kontrol je potřeba jistého objasnění jevů kolem polovodičových diod, které ve většině případů budou základem měřících či kontrolních přístrojů pro indikaci vř napětí či proudů. Vzhledem k tomu, že žádná dioda nemá lineární charakteristiku (viz obr. 1), musíme diodu nejdříve oceňovat. Aby tato základní práce měla ně-

jaký úspěch, budeme to dělat vždy s již hotovým indikátorem, protože již jiný měřicí přístroj později k diodě připojený činí předcházející práci zbytečnou. Postupujeme tak, že k indikátoru připojíme místo antény vř generátor, nejlépe se stejným kmitočtem jako je pásmo, kde budeme měřit a při cejchování budeme zaznamenávat velikost vstupního vř signálu a údaj měřidla za diodou. Vstupní vř signál měříme elektronkovým V-metrem, nebo u kvalitnějších generátorů se spolehne na údaj výstupního měřidla či děliče. Po změření průběhu celé stupnice vyneseme obě zjištěné skupiny čísel do pravoúhlého diagramu s lineárními stupnicemi. Obdržíme tak křivku, ze které budeme odečítat skutečnou amplitudu měřeného napětí pro určitý údaj indikátoru. Průběhy takových křivek jsou na obr. 1 a všechny ostatní se jim budou více či méně podobat. Je také důležité jakou diodu použijeme. Vhodné z dostupných jsou germaniové, které jsou schopny účinněji detekovat slabší vř signály. Například Si diody řady KA500 se hodí pro vř napětí řádově jednotky voltů a vyšší.

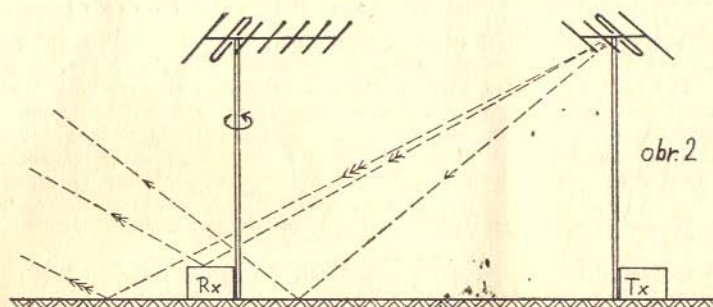


Spínací Si diody jsou také nevhodné, protože jsou sice schopny detekce menších napětí, ale jejich charakteristiky jsou příliš strmé a zmenšovaly by měřicí rozsah a zvětšovaly nepřesnost měření. Příkladem toho je na obr. 1 pravá křivka pro diodu KA207. Obecně lze říci, že účinnost detekce malých vř napětí je u polovodičových diod malá a v některých případech se pro tyto účely používá zřavených diod jako třeba EA50, 6B32 atd. Není na závalu, když indikátor ocechujeme pro několik různých maximálních vstupních napětí za pomoci přepínacích předřadných odporů. Potenciometry jsou nevhodné pro nereprodukovatelnost jejich jednotlivých poloh. Při konstrukci indikátoru musíme dbát na to, aby anténa, ke které je indikátor připojen, nebo její symetrisace, nepředstavovaly stejnosměrný zkrat pro diodu. Hotový indikátor nám po skončení měření poslouží ve spojení s měrným dipólem pro optimální nalaďení vysílače, když třeba nemáme reflektometr. Pro měření síly signálu se nehodí komunikační přijímače pro svoji nevhodnou charakteristiku, nereprodukovatelnost nastavení zesílení a pro téměř trpasličí rozměry měřícího přístroje, kde 1 stupeň S (6 dB) má šířku asi tak 1 mm a přitom představuje změnu napětí skoro na dvoujnásobnou nebo poloviční hodnotu.

Není příliš rozšířeným zvykem, aby amatér vysílač, který není zároveň radiotechnik profesionál, konstruoval složitější antény. Pravidlem je více to, že amatér vysílač a radiotechnik profesionál v jedné osobě, který má k dispozici vhodné přístroje, zkonstruuje anténu, kterou potom většinou umožní zhotovit i těm ostatním. Těm, kteří si myslí, že to dokáží, nebo snad i lépe, jen stručně několik důležitých informací.

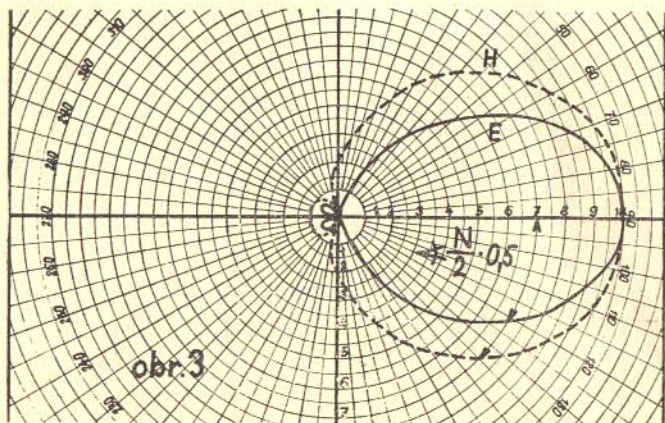
Začneme u vyzářovacích diagramů. Především je vhodnější měřit námi konstruovanou anténu jako přijímací. Vysílací anténou musíme dosáhnout v místě

měřené antény homogenní v pole, to znamená, že vysílaný signál musí být v místě měření prost jakýchkoliv odrazů od země, okolních objektů i od konstrukce, na které je měřená anténa upevněna. Na kmitočtech řádově stovky MHz mohou odrazy způsobovat již i dřevěné konstrukce. Toho lze dosáhnout především tím, že vysílací anténa bude směrová, měření bude prováděno na volném místě (střechy nepřipadají v úvahu), vzdálenost obou antén a jejich výšku nad zemí volíme tak, aby signály odražené od země nedopadaly na měřenou anténu. Na obrázku 2 je uspořádání pro měření vyzářovacích diagramů spolu s ukázkou odrazů od země. Tyto poměry lze zlepšit ještě tak, že maximum vyzářovacího diagramu vysílací antény není v horizontální rovině, ale svírá s ní úhel 20–30° vzhůru. Když do prostoru kolem antény dopadá i odražený signál, pohybuje se anténa v nehomogenním v poli, které vzniká fázovým sečtením nebo odečtením obou signálů. V obou případech jsou změřené výsledky špatné. Všechno to platí i pro opačný případ, kdy měřenou anténou vysíláme. Kromě toho, že v pole v místě měření antény musí být homogenní, je nutné, aby bylo homogenní v celém prostoru, který měřená anténa zaujme při svém otáčení.



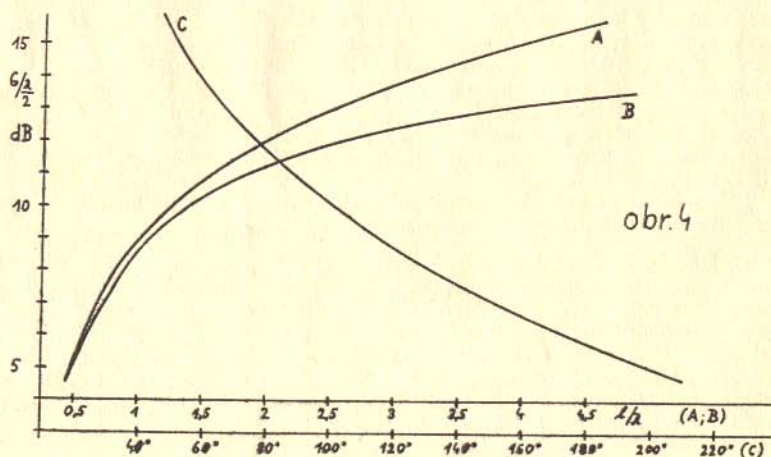
Z toho plyne, že vysílací anténa by neměla být příliš směrová v horizontální rovině, ale pouze ve vertikální. Vhodnou vysílací anténou pro horizontální polarizaci je úhlový reflektor (corner) nebo souřazová anténa. Homogenita v pole by neměla kolísat o více než plus minus 0,5 dB, abychom dostali alespoň trochu seriózní výsledky. Uvedené číslo je hodnota dosahovaná obtížně i v profesionální praxi. Totéž platí o měření zisku, který provádíme srovnávacím způsobem. Zde ještě přistupuje navíc požadavek zaručení konstantní velikosti v pole během celého měření, možnost umístění referenční antény a měření do stejného místa a pochopitelně stejné impedance u obou antén a stejně dlouhého kabelu k anténám, aby bylo možno naměřené hodnoty vůbec dávat do nějakých souvislostí. Domnívám se, že vyjmenování podmínek, které nutno při měření dodržet, odradí všechny ty, kteří se domnívají, že je možno vyzářovací diagramy antén měřit amatérskými prostředky.

Pro ty, které ani předcházející věty neodradily od jejich úmyslů a kteří se domnívají, že podmínky správného měření jsou schopni zaručit, ještě několik informací. Jen velmi málo antén má rotační vyzářovací diagram, tj. takový, který je stejný v rovině prvků (E) i v rovině kolmé k nim (H). U Yagiho antény je úhel polovičního výkonu ($U_{max} \times 0,7$) v rovině prvků, tedy v rovině polarizace, menší než v rovině kolmé k ní. Na obrázku 3 je příklad vyzářovacího diagramu v obou rovinách pětiprvkové Yagiho antény s dvojitým reflektorem. Šípkami jsou označeny polovice úhlů polovičního výkonu.

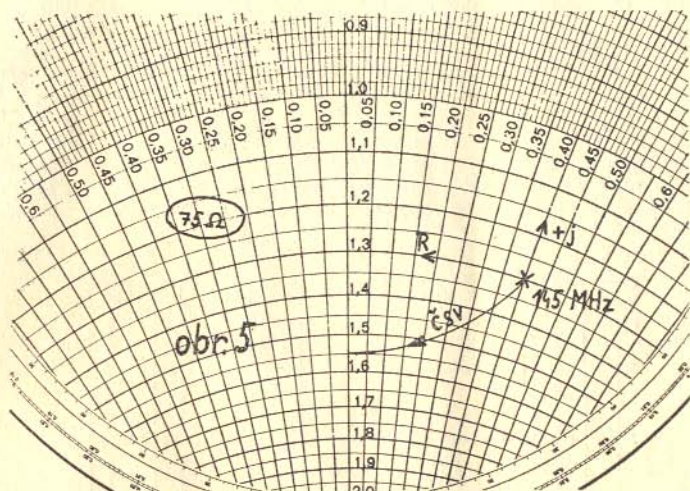


Graf na obrázku 4 obsahuje křivky, s jejichž pomocí je možno zjistit zisk směrové antény z úhlů polovičního výkonu, lépe řečeno z jejich součtu v obou rovinách. Pro zjišťování zisku z těchto úhlů platí dolní stupnice a křivka C. Všechny křivky na obr. 4 lze použít i pro kontrolu údajů v různých návodech či prospektech, protože úhly polovičního výkonu v obou rovinách jsou jedny z udávaných parametrů antén. Délku antény vyjádřenou ve vlnových délkách snadno spočítáme a pro kontrolu vlastních měření nebo návodů (prospektů) použijeme horní vodorovnou stupnici a křivku B. Křivky B a C platí za předpokladu výrazného potlačení postranních laloků vyzářovacího diagramu a dobrého ČZZ.

Křivka A je teoretická a vychází z předpokladu, že každé zdvojení délky antény přinese zisk 3 dB. Křivka B byla získána experimentálně měřením optimálně nastavených Yagiho antén. Pokud není uvedeno v návodech či prospektech, že publikovaný zisk je proti půlvlnnému dipólu, není vyloučeno, že zisk je pro vzbuzení lepšího dojmu udáván proti isotropnímu zářiči, který má proti půlvlnnému dipólu záporný zisk -2,15 dB.



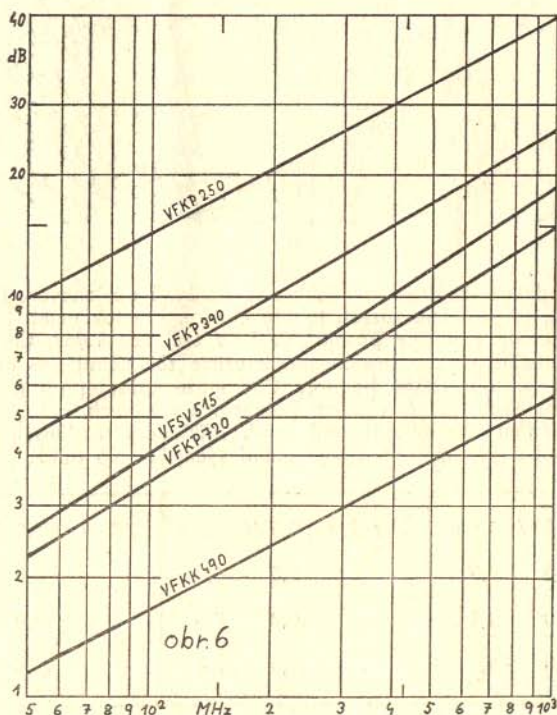
Celkově snadnější je kontrola impedance antén, pokud jsou napájeny nesymetricky, tj. koaxiálním kabelem. Obecná impedance je komplexní výraz, jehož jednotlivé části se měří složitými přístroji, ale jejich společný efekt – ČSV – lze měřit celkem snadno a jde jen o to, aby se to dělo správně. Jakým způsobem je dána velikost ČSV ukazuje obrázek 5, který je výřezem z impedančního Smithova diagramu a na něm zvolený bod má reálnou složku impedance 75,5 ohmů a jalovou složku 30 ohmů induktivních, obě normované na 75 ohmů. Hodnota ČSV je pro tento případ 1,55. Je zřejmé, že tuto hodnotu ČSV můžeme dosáhnout celkem libovolným počtem kombinací hodnot komplexního výrazu impedance. Proto nelze reflektometrem bez dalších úprav měřit impedance, ale jen její produkt ČSV a z něj nelze jednoznačně usoudit na charakter nutných změn, ale jen vliv experimentálních změn hodnotit.



Nyní předpokládejme, že máme reflektometr správně ocejchován. Postup, jak toho dosáhnout, je již mimo rozsah tohoto článku. Lze tak učinit třeba podle článku „Reflektometr pro VKV pásma“ ve VKV technice 13/68. Chceme-li mít reflektometr skutečně přesně ocejchován, musíme tak učinit pro několik průchozích výkonů, protože stejná hodnota ČSV může způsobit při měření odražené vlny různou výchylku při různých průchozích výkonech, což je opět způsobeno nelineárními charakteristikami diod. Příkladem rozdílných hodnot je následující tabulka pro měřidlo s maximální výchylkou 30 dílků.

ČSV 1,5	1,5 W	1,0 d	ČSV 2,0	1,5 W	3,5 d	ČSV 3	1,5 W	9,0 d
	5,0	5,0		5,0	6,0		5,0	10,5
	10,0	2,5		10,0	7,0		10,0	12,0
	25,0	3,0		25,0	7,5		25,0	14,5

Hodnotu CSV soustavy napáječ-anténa měříme většinou mezi vysílačem a napáječem. V tomto případě měříme proud u postupné vlny ve skutečné velikosti neovlivněný útlumem napáječe, kdežto proud odražené vlny je menší o útlum daný délkou a typem použitého koaxiálního kabelu a kmitočtem. Z toho je zřejmé, že zvláště na VKV měříme CSV lepší, než ve skutečnosti je. Rozdíl je zanedbatelný, pokud je kabel dostatečně kvalitní a není delší než 20 m. V opačném případě musíme pro zjištění skutečného stavu zjistit útlum použitého kabelu pro naši délku a kmitočet a provést jisté korekce. U našeho kabelu známe většinou jen jeho délku a typ. Z tabulky v RZ 5/71 si zjistíme i hodnoty útlumů pro nějaké dva kmitočty a délku 100 m. Protože to jsou hodnoty na nezajímavých kmitočtech, postupujeme dále tak, že vezmeme již hotový formulář pro kreslení grafů, který má obě stupnice logaritmické, nebo si takový sami namalujeme. Obě hodnoty zjištěné v tabulce zakreslíme mezi logaritmické stupnice a spojíme přímkou, protože v této soustavě stupnic má závislost útlumu na kmitočtu tvar různě skloněné přímky. Z ní potom odečteme útlum pro námi požadovaný kmitočet na 100 m délky a z této hodnoty opět vypočítáme útlum pro délku našeho kabelu. Graf na obrázku 6 je příkladem průběhů útlumů několika našich vř kabelů. Toto všechno bude platit, je-li kabel nový, nebo je-li dobře chráněn proti vlhku, agresivitě ovzduší a podobně. Není-li tomu tak, potom je útlum větší než je možno z grafu zjistit. Podle firmní literatury od známého výrobce VKV antén Kathrein, může hodnota útlumu vyjádřená v dB u kabelů napadených korozi dosáhnout až dvojnásobné velikosti. To také může být důvod, proč se nám některá anténa po roce používání zdá horší atp.



Některé z přijímačů používaných amatéry vysílací mají S-metry cejchované ve stupních S (nebo v dB), nebo v μV . V žádném případě nelze tento údaj sdělovat protistanici ve formě intenzity pole ($\mu\text{V}/\text{m}$), kterou dosahuje její soustava vysílač-anténa v místě naší přijímací antény. Jde totiž o hodnotu, která kromě již zmíněné intenzity pole zahrnuje v sobě zisk přijímací antény, její tak zvanou efektivní výšku, útlum napáječe a to vše vztaženo k vstupní impedanci našeho přijímače. Z toho všeho můžeme usoudit, že lze říci protistanici, že svorkové napětí z jejího vysílače a antény je u nás tolik a tolik μV , dB nebo S. Některé zahraniční stanice proto používají jiný údaj, a sice kolik dB nad šumem je signál s nimi korespondující stanice. Údaj o síle ve stupních S podle dojmu ze signálu ve sluchátkách nebo reproduktoru je věc krajně problematická a tak třeba report podle S-metru 529 nebo 539, který je někdy možno dostat od zahraniční protistanice na VKV je vlastně vynikající report, když uvážíme, jaké dáváme reporty, když signál protistanice způsobí na našem S-metru výchylku na 3 dílky S stupnice nad šum a zhusta to bývá report lepší než 579. Z uvedeného je zřejmé, že skutečně dobrých a správných měření lze amatérskými prostředky provádět minimální množství a že je lépe po posouzení některého z občas publikovaných návodů stavět anténu ne vlastní konstrukce a ušetřený čas věnovat dokonalejšímu mechanickému provedení a pečlivějšímu dodržení autorova návodu. Ono to ostatně neplatí jen o anténách. Málokdo má přístroje na dokonalé nastavení ssb vysílačů, měření přijímačů apod. To je důvod, proč třeba v zahraničí se výrobou dílů nebo celých zařízení pro amatéry vysílače užívá tolik různých firem, protože i když je možno si měřicí přístroje koupit, nemusí být každému dostupné svojí cenou a často by i jejich nákup byl neefektivní. Na druhé straně je ovšem potřeba, aby výrobci různých zařízení či dílů nespolehali na to, že řadový amatér nemá možnost si změřit filtr pro ssb nebo výkon vysílače na VKV a dodržovali parametry svých výrobků alespoň na hodnotách jaké mají ve svých prospektech, nebo na úrovni svých prvních výrobků.

DEMODULÁTOR SIGNALŮ SSB

Ing. Viktor Antony OK1ASL, ing. Pavel Roček

Přednosti SSB provozu získali již valnou většinu amatérů pro tento velmi zajímavý, i když technicky náročnější druh provozu. Mezi díly přijímačů pro tento provoz, které se zcela liší od dílů přijímačů pro běžnou AM či FM, patří především demodulátor. Abychom SSB signál mohli detekovat, je třeba znovu zavést nosnou, která byla na vysílací straně potlačena (obnovování druhého postranního pásma se neprovádí pro technickou náročnost), a to s kmitočtem odpovídajícím kmitočtu původnímu a potřebnou amplitudou. Do detektoru tedy přivádíme dva signály: SSB signál (pro zjišťování různých závislostí obvykle předpokládáme, že je harmonického průběhu) a signál obnovené nosné. Oba signály se dají vyjádřit rovnicemi (1) a (2). Detektor SSB signálů je detektorem součinným, který vytvoří rozdílový a součtový kmitočet podle vztahu (3). Rozdílový signál je žádaný nf signál, signál součtový se v našem případě potlačí jednoduchou dolnoprostupní RC nebo LC.

$$\text{SSB signál} \quad u_1 = U_1 \sin \omega_1 t, \quad \text{kde } \omega_1 = 2\pi f_1 \quad (1)$$

$$\text{obnovená nosná} \quad u_0 = U_0 \sin \omega_0 t, \quad \text{kde } \omega_0 = 2\pi f_0 \quad (2)$$

$$\text{výstupní signál} \quad U_1 \sin \omega_1 t \cdot U_0 \sin \omega_0 t = U_2 [\cos(\omega_1 - \omega_0)t - \cos(\omega_1 + \omega_0)t] \quad (3)$$

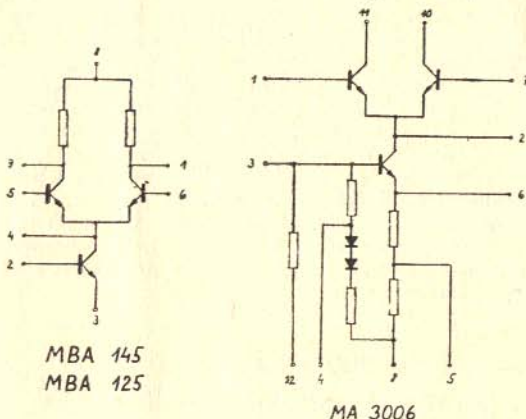
Při provozu SSB je důležité, aby kmitočet původní nosné vlny a kmitočet obnovené nosné vlny v přijímači (BFO) měly v případě přenosu řeči (hovorové

pásmo 300 až 3400 Hz) odchylku menší než 50 Hz, v nejhorším případě 100 Hz. Jinak dochází ke značnému snížení srozumitelnosti. To vysvětluje, proč při provozu SSB klademe takový důraz na stabilitu oscilátorů.

Nejčastějším obvodem pro demodulaci signálů SSB je kruhový diodový demodulátor. Toto zapojení je mezi amatéry tak známé a používané, že není nutno se o něm dále šířit. Účelem tohoto článku je upozornit amatéry na zapojení demodulátorů pro SSB využívajících nejmodernějších polovodičových součástek, které se postupně objevují i na našem trhu. Jedná se o integrované obvody a o tranzistory řízené polem.

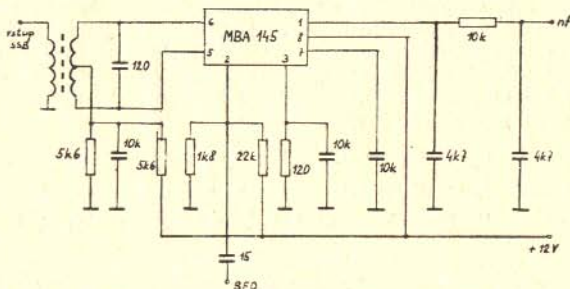
Demodulátory s integrovanými obvody

V QST 53 (1969) č. 4 popisuje W1CER dva demodulátory s integrovanými obvody MC-1550G firmy Motorola a CA3028A firmy RCA. Jedná se o obvody s vnitřním uspořádáním ve formě rozdílového zesilovače řízeného zdrojem konstantního proudu. Obdobné vnitřní schéma mají obvody MA3006, MBA145

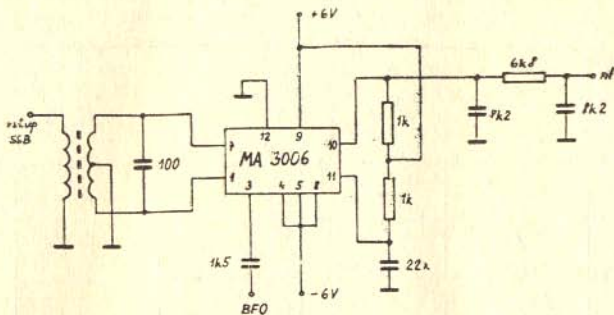


Obr. 1: Vnitřní schémata integrovaných obvodů MBA145, MBA125 a MA3006

a MBA125 (obr. 1), výrobky Tesly Rožnov. S obvody MA3006 a MBA145 se podařilo realizovat demodulátory s velmi dobrými parametry. Obvod MBA125 nebyl pro tyto pokusy k dispozici. Jelikož se však od obvodu MBA145 liší pouze nižším dovoleným napájecím napětím, je zřejmé, že budeme-li respektovat toto omezení, vyhoví i tento obvod. Zapojení demodulátorů se zmíněnými obvody je na obr. 2 a 3.



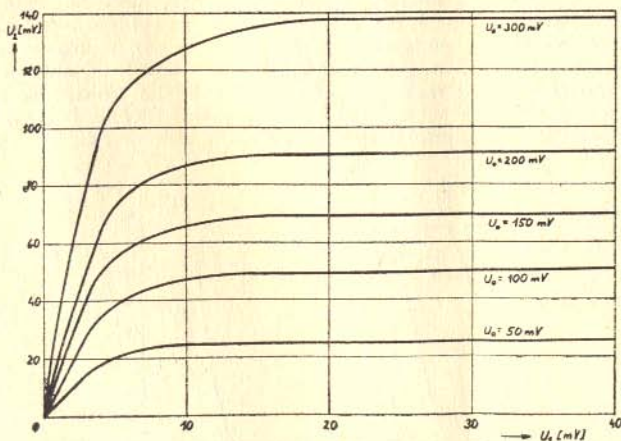
Obr. 2: Demodulátor s integrovaným obvodem MBA145



Obr. 3: Demodulátor s integrovaným obvodem MA3006

Tato dvě schémata jsou současně příkladem dvou základních způsobů napájení uvedeného typu integrovaných obvodů: Demodulátor na obr. 2 je napájen napětím +12 V, demodulátor na obr. 3 napětím +6 V proti zemi a -6 V proti zemi. SSB signál na mf kmitočtu se přivádí symetricky mezi báze páru tranzistorů, tvořících vlastní rozdílový zesilovač. Obnovená nosná z BFO přijímače se přivádí na bázi tranzistoru tvořícího původně zdroj konstantního proudu. Je nutné, aby celý obvod pracoval v lineární oblasti, a aby proud tranzistoru, tvořícího původně zdroj konstantního proudu, sledoval lineárně napětí nosné.

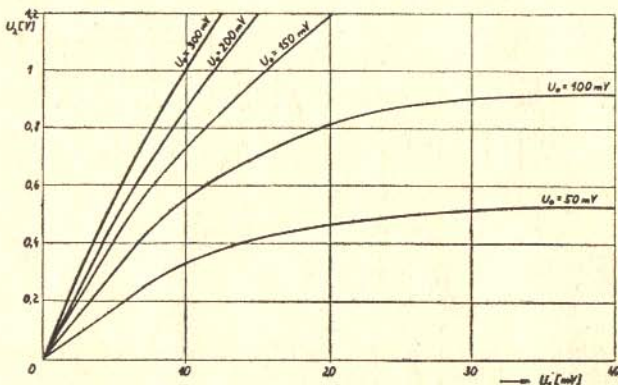
Amplitudové charakteristiky obou demodulátorů jsou na obr. 4 a 5. Optimální pracovní podmínky jednotlivých demodulátorů jsou v lineárních částech příslušných amplitudových charakteristik v okolí počátku. Bylo měřeno rovněž zkreslení. Demodulátor s obvodem MBA145 při úrovni nosné 150 mV a napětí sig-



Obr. 4: Amplitudová charakteristika demodulátoru s IO MA3006

nálu 0,75 – 1 mV má harmonické zkreslení nepřesahující 0,8%, demodulátor s MA3006 při úrovni nosné 300 mV a signálu 1 mV harmonické zkreslení nejvýše 0,5% v celém pásmu hovorových kmitočtů. Intermodulační zkreslení při zkoušce dvěma vstupními signály tak, aby výstupní mf kmitočty byly 900 a 1300

Hz, je též vyhovující. Potlačení intermodulačních produktů u demodulátoru s MBA145 je nejméně 35–40 dB, u demodulátoru s MA3006 min. 40–50 dB.

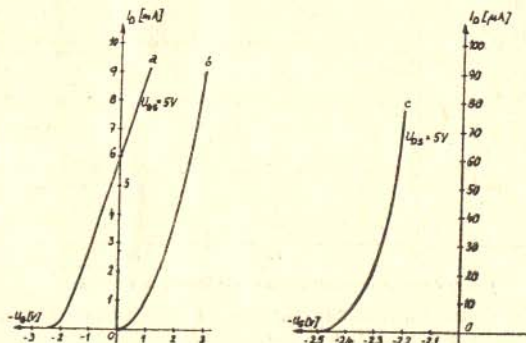


Obr. 5: Amplitudová charakteristika demodulátoru s 10 MBA145

Intermodulační zkreslení závisí též na symetrii vstupního obvodu, laděného na $m\lambda$ kmitočet. Proto je nutné tomuto obvodu věnovat velkou péči (bifilární vlnití podobně jako u kruhového diodového demodulátoru atp.). Rovněž při návrhu plošných spojů pro tyto demodulátory lze vřele doporučit zachování symetrie při rozložení součástek vstupu.

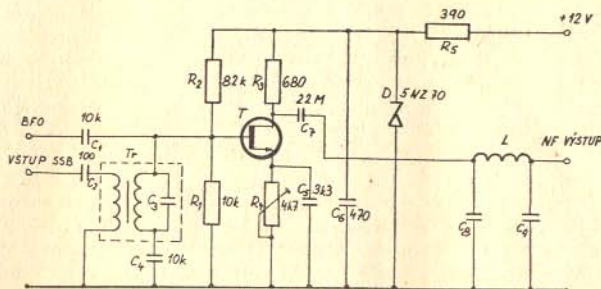
Demodulátory s tranzistory řízenými polem

Tranzistor řízený polem má některé výhodné vlastnosti, které zdůvodňují jeho použití v demodulátoru SSB. Je to především kvadratická převodní charakteristika v podstatně části proudového rozsahu (viz obr. 6), vysoká vstupní impedance, poměrně nízká úroveň vlastního šumu a vyhovující činnost i při vysokých kmitočtech až do pásem VKV. Použitím jediného tranzistoru řízeného polem s několika dalšími součástkami můžeme vytvořit kvalitní a přitom míniaturní demodulátor SSB signálů. Schéma takového demodulátoru je na obr. 7.



Obr. 6: Převodní charakteristika tranzistoru 2N3823 (a), kvadratická závislost pro porovnání (b), detail převodní charakteristiky tranzistoru 2N3823 vs. většinou měřítko (c).

Oba vstupní signály jsou přiváděny na elektrodu G tranzistoru řízeného polem: Signál z vlastního oscilátoru přes vazební kapacitu C_1 , signál postranního pásma přes transformátor T_r , laděný na mf kmitočet. Tímto obvodem lze do jisté míry nastavit výstupní nízkofrekvenční úroveň. Tranzistor řízený polem je zapojen obvyklým můstkovým způsobem. Dělič R_1R_2 vytváří žádané předpětí a teplotně stabilizuje činnost tranzistoru T . Aby nedocházelo k posuvu pracovního bodu v závislosti na kmitočtu, je napájecí napětí drainu stabilizováno zenerovou diodou D . Nastavení pracovního bodu a tím i správné funkce demodulátoru je umožněno potenciometrem R_4 . Jak již bylo popsáno, vznikne



Obr. 7: Demodulátor s tranzistorem řízeným polem

ve drainu tranzistoru řízeného polem aditivním směřováním obou vstupních kmitočtů (f_0 a f_1) i jejich rozdílový kmitočet. To je žádaný nízkofrekvenční kmitočt odpovídající modulačnímu kmitočtu vysílače. Pro odstranění zbytků vř signálu se doporučuje použít dolnofrekvenční propusti L C_8 C_9 (článek π). V nutném případě lze použít i vícečlánekovou dolní propust. Za takto provedený demodulátor SSB je nutné zařadit nf zesilovač s malým zkreslením, neboť úroveň výstupního nf signálu je pouze řádu desítek mV. Pro správnou činnost demodulátoru je při praktickém sestavování nutné dodržet zejména tyto tři zásady:

a) Lze použít jakéhokoli tranzistoru řízeného polem, ať struktury JFET nebo IGFET (MOS), má-li dostatečnou strmost a kvadratickou převodní charakteristiku. Z tranzistorů řízených polem u nás vyráběných lze použít pouze tranzistor KF521. Typ KF520 má nevyhovující strmost a převodní charakteristiku a je pro tyto účely zcela nevhodný. Demodulátor SSB podle obr. 7 byl sestaven a proměřen s tranzistorem Tesla KF521 a Texas Instruments 2N3823, který byl jako jediný k dispozici ze zahraničních tranzistorů řízených polem. Rozdíl mezi těmito tranzistory je dán již jejich samotnou technologií výroby. Tranzistor 2N3823 patří do skupiny JFET s kanálem typu N (elektroda G oddělena od kanálu závěrně polarizovaným PN přechodem), zatímco tranzistor KF521 je typu MOS (IGFET) s kanálem typu N (elektroda G oddělena od kanálu vrstvou dielektrika).

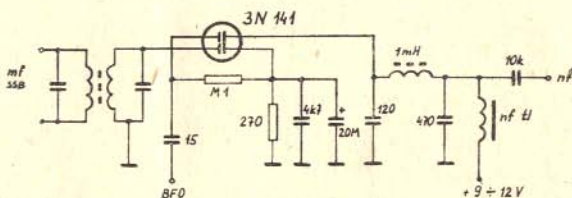
b) Při volbě pracovního bodu se řídíme těmito požadavky: pracovní bod musí být v oblasti převodní charakteristiky, která se nejvíce blíží kvadratickému průběhu, a kde strmost tranzistoru je dosti veliká. U tranzistorů JFET (2N3823) musíme dostatečným záporným předpětím elektrody G zajistit, aby ani při velkém rozkmitu vstupního napětí z BFO nebyla elektroda G kladnější než elektroda S. Jinak by totiž protékal proud elektrodou G, který výrazně zhoršuje vlastnosti demodulátoru. To se netýká tranzistorů MOS (IGFET), kde proud elektrodou G téci nemůže. Na volbě pracovního bodu závisí zkreslení nízkofrekvenčního signálu a odstup rušivých intermodulačních produktů. Doporučuje

se najít nejvýhodnější pracovní bod experimentálně nastavením potenciometru R4. Orientační hodnoty pro tranzistor 2N3823 a KF521 jsou uvedeny v následující tabulce.

2N3823: $U_{DS} = 5 \text{ V}$, $I_D = 2 \text{ mA}$, $U_{GS} = -1,5 \text{ V}$; KF521: $U_{DS} = 6,5 \text{ V}$, $I_D = 2,5 \text{ mA}$, $U_{GS} = -1,75 \text{ V}$.

c) Neméně důležitým hlediskem je i volba poměru úrovní vstupních veličin, tj. napětí SSB signálu a napětí z BFO. Zde musíme mít na zřeteli linearitu přenosu. Poměrem úrovní vstupních napětí můžeme podstatně ovlivnit i odstup nežádoucích intermodulačních produktů a harmonické zkreslení. Lze dokázat, že u všech těchto detektorů je nutno zachovat poměr oscilátorového a signálového napětí alespoň 10:1, chceme-li dosáhnout zkreslení menšího než 1⁰/₀. Úroveň nosného kmitočtu se pohybuje kolem 0,5 V. Pro demodulaci tudíž potřebujeme signál postranního pásma SSB o velikosti max. 50 mV. Pro zajímavost uvádíme změřené hodnoty harmonického zkreslení: Demodulátor s tranzistorem KF521 měl při nf signálu 1 kHz zkreslení 0,2⁰/₀, s tranzistorem 2N3823 0,5⁰/₀.

Nejvhodnější pro podobné demodulátory jsou však tzv. dvoubázové FET-y (dual-gate MOSFET). Tyto polovodičové prvky sice na našem trhu prozatím k dostání nejsou, ale pro úplnost uvádíme zapojení demodulátoru SSB s tranzistorem 3N141 firmy RCA (obr. 8). Jeho velkou výhodou je dokonalé oddělení vstupního obvodu od oscilátoru.



Obr. 8: Demodulátor s tranzistorem typu dual-gate-MOSFET

Závěrem bychom chtěli upozornit, že tento článek nemá být stavebním návodem. Proto úmyslně neuvádíme např. údaje o laděných obvodech a další podrobnosti. Chtěli bychom pouze amatérskou veřejnost seznámit s nejnovějšími směry v řešení demodulačních obvodů pro SSB. K úvaze předkládáme rovněž použití těchto demodulátorů v tzv. přijímačích s přímým směřováním, které v poslední době získávají pro svoji jednoduchost mezi amatéry stále větší oblibu.

ZAJÍMAVOSTI ZE SVĚTA

- QUAX je název měsíčníku se zprávami, informacemi a novinkami z provozu a šíření v pásmu 28 MHz. Redaktorem a vydavatelem je nyní A. Taylor G3DME.
- Výroční shromáždění mezinárodního radioklubu IARC bylo 25.–26. 6. 1971 v Ženevě současně s mezinárodní rádiovou konferencí a výstavou Telecom 71.
- ILERA – Internacia Ligo de Esperantistal Radio-Amatoroj – je název sdružení radioamatérů, které bylo založeno na 55. světovém esperantském kongresu ve Vídni v srpnu 1970. Tajemníkem ligy je K. Sky G4MR.

• Nejmladším amatérem vysílačem v Evropě je pravděpodobně OH7OQ, jemuž je 13 let. Ve Finsku není udělení povolení omezeno věkovou hranicí, podmínkou je jen úspěšné absolvování zkoušek.

• Zuikoo Relation Club – JA3YWR – je vlastně rodinnou „kolektivní“ stanicí. Členové klubu jsou totiž: JA3XMA – otec, JA3FEO – matka, JA3QEV a JA3XMB – synové, JAXMC – dcera a JA3KXF – jejich bratranec.

Ze zahraničních pramenů

1971 – 25 LET SRJ

Letos uplynulo čtvrt století od založení Svazu radioamatérů Jugoslávie. Jubilejní rok přináší mnoho nového pro jugoslávské radioamatéry: v důsledku ústavních změn bude reorganizován společensko-politický systém, upřesněno postavení organizace Lidová technika, ke které patří také SRJ, vztah svazu k systému všelidové obrany a CO. Přípravují se změny statutu svazu, decentralizace. Členové očekávají zejména řešení problému financování činnosti, osvobození od cla při dovozu radioamatérských zařízení, poskytování úvěrů, uvolnění prostorů pro radiokluby. Čekají je také úkoly: široce prezentovat význam radioamatérství pro šíření vědeckých a technických poznatků, pro výuku kádrů pro průmysl, armádu, CO, pro přípravu k obraně vlasti; rozšířit všestrannou spolupráci s politickými a státními orgány, CO, jinými organizacemi a institucemi; propagovat zejména činnost radioamatérské nouzové sítě (RMZO) a její použitelnost při živelných pohromách, katastrofách a v bojové situaci, tím dosáhnout i větší materiální a finanční podpory. Uvnitř organizace je třeba zvyšovat kvalifikaci členských kádrů v kurzech a na seminářích, zakládat radiokluby v městech a obcích, provést akci „Naučte se radiotelegrafii“ na školách, rozšiřovat základní technické znalosti mezi obyvatelstvem. Nutnost modernizace materiální technické základny SRJ si vynutila vlastní výrobu zařízení; je nezbytné ji usměrnit, provést výběr druhů a typů, podle složitosti je rozdělit mezi organizační stupně, stanovit potřeby provozu. Dalším úkolem je zřízení laboratoří a dílen na ústředí, v republikových i krajských centrech a otevření radioamatérských prodejen.

Vlastní oslavy jubilea budou řadou masových akcí – shromáždění, soutěží, výstav na všech organizačních stupních SRJ. Vrcholná akce – jubilejní sjezd a mistrovství SRJ – se uskuteční 14.–17. 7. 1971 ve Vukř-Tacenu u Lublaně. Bude to přehlídka úspěchů a špičkových výsledků uplynulých 25 let. Na slavnostním veřejném zasedání Svazového výboru SRJ se účastní oficiální hosté i zahraniční delegace. Výstavka předvede nejen úspěchy SRJ v dokumentech, statistikách a fotografiích, ale také trofeje ze závodů a soutěží, přístroje a zařízení amatérské konstrukce z celé země. Pionýři, domácí i zahraniční závodníci změní své síly v několika disciplínách – v rychlotelegrafii, radiogoniometrii (liška) a v jejím novém odvětví „SOS“ za použití vozidel; v soutěži RMZO o rychlou instalaci stanic a předání zprávy v polních podmínkách. Ve svazových republikách, v krajích, ve městech i obcích proběhnou „radioamatérské týdny“ i týdny vědy a techniky; pionýři, mládež a členové SRJ se setkají na besedách s veterány-spojaři lidové osvobozovací armády, budou navazována spojení s památnými místy osvobozovacích bojů. Delegace vedení SRJ bude přijata nejvyššími státními, politickými a společenskými činiteli. Zasloužili členové, kluby a organizace obdrží státní a svazová vyznamenání. Vyjde almanach SRJ a jubilejní číslo časopisu „Radioamater“.

Volně zpracováno podle časopisu „Radioamater“

ZPRÁVY Z IARU

- Rumunská radioamatérská federace – FRR – požádala o přijetí do IARU. Bude to v pořadí již sedmý představitel socialistických zemí v této organizaci.
- Finská organizace SRAL – Suomen Radioamatööriitto r. y. – oslavuje letos již 50. výročí svého vzniku.
- Do čela nového vedení SSA (Švédsko) byl zvolen L. Stockman SM5FA, místopředsedou a referentem pro mezinárodní styky se stal K. W. Strom SM6CPI, tajemníkem H. Goransson SMØCYM. QSL-manažérem je Lars Norgren SMØ OY. Organizace sdružuje přes dvě třetiny švédských amatérů vysílačů a stovky posluchačů. Koncem minulého roku byl na druhém programu švédské televize vysílán pětidílný program, který uváděl mladé diváky do tajů amatérského vysílání. Měl veliký ohlas a přispěl ke zvýšení zájmu o činnost radioamatérů. Proto se SSA rozhodlo prodávat svůj časopis „QTC“ veřejně ve stáncích, aby byl dostupný všem zájemcům. SSA rovněž vypracovalo podrobnou osnovu radioamatérského kursu pro žáky od 12 do 15 let. Po jednáních s úřady dosáhli švédští radioamatéři zavedení tzv. „technického povolení“ pro amatérské vysílání, k němuž se nepožaduje zkouška z telegrafie a opravňuje k vysílání na pásmech od 144 MHz výše s příkonem 75 W.
- Předsedou NRRL (Norsko) se nyní stal P. G. Waitz LA4RF, místopředsedou J. Rosenlund LA3G, tajemníkem J. Sjoelie LA4SE. Mezinárodní styky má v referátu L. Hayerdahl LA6A.
- V Řecku rovněž došlo k výměně funkcionářů. Novým předsedou RAAG je G. Gerardes SV1AG, místopředsedou G. Stamou SV1DU a generálním tajemníkem J. Chrysikis SV1DM. SV1DM současně vede QSL-agendu RAAG. Ke 150. výročí řecké nezávislosti používají řecké stanice od 1. 1. do 3. 12. 1971 prefix SZØ a vydávají jubilejní diplom Hellas (viz rubriku diplomů).
- Podle rozhodnutí italských úřadů se v zemi zavádí od 1. 1. 1971 nové prefixy radioamatérských stanic, jejichž čísla se shodují s první číslicí poštovního směrového kódu místa, kde je stanice zřízena. Dosavadní držitelé povolení si mohou ponechat svůj původní prefix. Kromě číslic 1 až Ø v prefixech byly ustáleny i prefixy pro všechny italské ostrovní skupiny, které začínají dvěma písmeny.
- Letošní rok je bohatý na akce i pro polskou organizaci PZK. Po XII. sjezdu polského VKV klubu a IV. sjezdu SP-DX-C proběhlo koncem června v okolí Varšavy 2. mistrovství Polska v rádiovém zaměřování („liška“), jehož hlavním pořadatelem bylo ústředí polských harcerů za spolupráce PZK. Na mezinárodním Polním dnu se uskutečnila výměna sportovních družstev PZK a Federace radiosportu SSSR. Letos hodlá také vedení organizace postupně zavést sportovní klasifikaci, podobnou naší, do radioamatérské činnosti v kategoriích KV, VKV, rádiové zaměřování, rádiové operátorství a všeobecné. Probíhá rovněž celoroční soutěž o nejúspěšnějšího účastníka ve vnitrostátních závodech. Loni ji vyhrál SP9PT a stal se tak majitelem komunikačního přijímače RFT 188. Tabulku polských DX-manů vede trvale SP7HX se 285 potvrzenými zeměmi. KV manažér PZK a vedení SP-DX klubu chystá letos překvapení – polskou expedici do Mongolské lidové republiky, která bude vysílat i v některém velkém mezinárodním závodě.
- Nigérie: Dlouholetý funkcionář NARS Mike Dransfield 5N2AAF se po 12 letech pobytu v Nigérii vrátil do Anglie. Do čela organizace byl zvolen na letošní rok J. A. Adebayo Brown 5N2AAJ. Vydávání časopisu „NARS News“ řídí nyní Eric Lomax 5N2ABG.
- Plénem Rady Federace rádiového sportu SSSR za účasti představitelů všech svazových republik a 25 měst Ruské federace vyslechlo zprávu o činnosti FRS

v letech 1967–70, kterou přednesl dosavadní předseda federace, hrdina Sovětského svazu dr. E. T. Krenkel. Pozoruhodné jsou zejména výsledky v jubilejním leninském roce: bylo uspořádáno 17 tisíc soutěží v rádiovém sportu za účasti přes 300.000 sportovců, kteří získali tisíce výkonnostních tříd a 143 titulů mistrů sportu. V mezinárodních závodech získali sovětské reprezentanti 21 zlatých, 13 stříbrných a 5 bronzových medailí. Za 4 uplynulé roky bylo uspořádáno 235 výstav s 50 tisíci exponáty, z nichž se přes 2000 objevilo na třech všesvazových rádiových výstavách. Plénem se kriticky zabývalo situací v masovém sportu, disciplínou v éteru, zlepšením informovanosti radioamatérů a mnoha jinými problémy. Přijalo usnesení k řešení současných problémů dalšího masového rozvoje radioamatérského hnutí v Sovětském svazu, ke zlepšení braně a vlastenecké výchovy radioamatérů, propagace revolučních, bojových a pracovních tradic, ke zlepšení sportovních a technických výsledků a k přípravě VII. sjezdu DOSAAF-u. Předsedou presidia federace byl opět zvolen dr. Krenkel RAEM, jeho náměstký maršál spojovacích vojsk I. T. Peresyppkin a šéfredaktor časopisu „Radio“ F. S. Višněveckij, tajemníkem se stal zasloužilý trenér SSSR N. V. Kazanski UAA3AF.

● Mistrovství SSSR v radiotelegrafním spojení na KV vyhrál v roce 1970 opět několikanásobný mistr Georgij Rumcajev UA1DZ se 3354 body. Druhé místo obsadil K. Chačaturov UW3HV, třetí byl těsně za ním V. Semjonov UA9DN. V kategorii žen se stala mistrýní Elena Stankiene UP2GA, sledována Galinou Bižou UY50P a třetí Zojou Geraskinovou UW3FH. Mezi kolektivními stanicemi si vybojovalo prvenství družstvo Kaunaského polytechnického institutu UK2PAF, druhý byl vorošílovgradský radioklub UK5MAA a třetí družstvo Kujbyševa UK4HAW. 41 účastníků mistrovství splnilo normy mistra sportu a 40 normy kandidátů na mistra. Podmínky diplomů R-10-R, R-15-R, W-100-U a Jubilejního splnilo 105 soutěžících. G. Rumcajev vytvořil také nový všesvazový rekord, když za 12 hodin navázal 591 spojení. Mistrovství se celkem zúčastnilo přes 800 radioamatérů ze 118 oblastí všech svazových republik SSSR.

● RSGB oslaví v roce 1973 šedesáté výročí svého založení v roce 1913. Pro důstojnou oslavu této významné události byla ustavena komise ve složení G3HCT, G2WS, G3BZG, G6NZ a G2BVN.

● 19. a 20. 7. tr. proběhl společný VKV Polní den v LA, OH, OZ, SM, UP2, UQ2 a UR2. Soutěžilo se v pásmu 145 MHz v kategoriích „Mini“ – zařízení do váhy 10 kg, „Midi“ – nad 10 kg a v kategorii stále QTH. Letošní ročník byl hodnocen finskou organizací SRAL.

● Ve dnech 15.–18. 5. tr. pracovala v Ženevě stanice 4U1ITU pod značkou 4U3ITU u příležitosti oslav světového dne telekomunikací – 17. 5. Stanice byla obsluhována členy DARC a VFDB z Darmstadtu a Frankfurtu.

● Nový francouzský maják F7THF byl instalován ve čtvrti DH15g v nadmořské výšce 1250 m. Pracuje na kmitočtu 145,960 MHz 24 hodin denně. Jeho stále se opakující vysílání se skládá z 8 částí. První část je 3× se opakující hudební znělka, po ní následuje 5× opakovaná značka majáku provozem MCW, třetí část udává teplotu v místě majáku tím způsobem, že každá tečka MCW znamená jeden stupeň Celsia nad nulovou teplotou. Dlouhá čárka před tečkami udává zápornou teplotu. Samotná dlouhá čárka značí teplotu 0°C. Čtvrtá relace udává atmosférický tlak v mB. Systém kódování je stejný jako u teploty, pouze signál má jiný modulační kmitočtet pro odlišení od předchozích údajů. Střední hodnota tlaku je 950 mB, která je označena dlouhou čárkou MCW. Každý stupeň v mB je označen tečkou MCW, tzn., že 30 teček značí 980 mB. Dlouhá čárka před 20 tečkami znamená tlak 930 mB. Každá desátá tečka je delší. Pátá část relace je tvořena vysíláním AM signálu 1 kHz po dobu jedné minuty a má sloužit pro kontrolu a nastavování přijímačů. Šestá část je stejně časově dlouhá jako pátá, ale je vysílán kmitočtet 600 Hz pro-

vozem NBFM se zdvihem 1,5 kHz. Sedmá část relace hodnotí podmínky šíření tím způsobem, že signály majáku jsou přijímány 280 km severně a povelovým zařízením je přikázáno majáku vysílat v této části relace jeden ze tří signálů. Tento signál je opět MCW s nízkým kmitočtem pro odlišení od všech předchozích částí. 3 tečky znamenají špatné podmínky, 6 teček průměrné, 9 teček dobré podmínky šíření. Poslední osmá část udává relativní intenzitu slunečního záření, která ovšem má význam pro amatéry v těsném sousedství majáku. Po skončení celé relace vysílá maják kratší dobu pouze nosný kmitočet a celá relace se opakuje. Maják má výkon 6 W, který se dělí do všesměrových antén orientovaných do 4 hlavních světových stran. Před instalací majáku celé zařízení „odpracovalo“ 1500 bezporuchových hodin do umělé zátěže. Konstrukce majáku je dílem radioklubu v Belfortu.

● Prvé tropo spojení na 145 MHz mezi Holandskem a Itálií navázaly během DARC CW Contestu stanice PAØWSA/P a I3ULK/P. S I3ULK pracoval též OK1VHK během letošního Východoslovenského Contestu.

● V obou DXCC žebříčkách je v Itálii nejlepší stanice I1AMU, která má též v obou 336 zemí. V žebříčku WPX je v Itálii nejlepší stanice I1SF, který má v žebříčkách MIX/CW/FONE skóre 690/571/568.

● VK2BHL (ex F6AEG), člen skupiny „Australis Oscar“ je připraven pro EME spojení na kmitočtech 432,100 a 432,200 MHz s vysílačem o výkonu 1 kW a parabolou Ø 10 m.

Podle zahraničních časopisů

Z DOMOVA

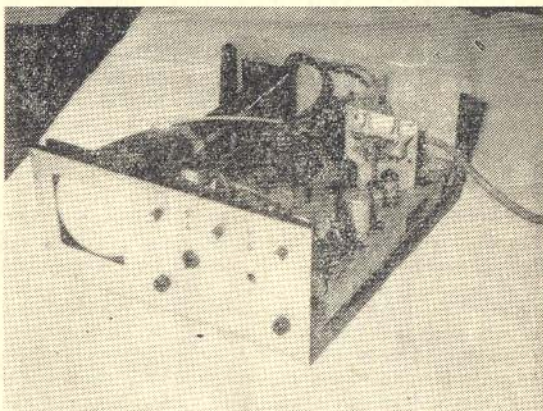
SETKANÍ RADIOAMATÉRŮ SEVEROČESKÉHO KRAJE

29. a 30. 5. 1971 proběhlo na Děčínském Sněžníku setkání radioamatérů severočeského kraje, kde přes 80 účastníků sledovalo různé přednášky a vzájemně



Účastníci sledují přednášky o SSTV

se poznávali ti, kteří se již dlouho znali z pásma. Mimořádný zájem byl o přednášky a předvádění zařízení pro SSTV (Slow Scan Television – televize s pomalými rozklady), které zde přednesli OK1GW Antonín Glanc a OK100 František Smola. OK100 je s SSTV velmi dobře znám z 3,7 SSB, kde tento druh provozu již dlouho propaguje a dává cenné rady všem zájemcům. Svě zařízení pro SSTV postavil za velmi ztížených podmínek – po úrazu nemohl hýbat pravou rukou a tak vše dělal tak, že v ústech měl pinzetu, v levačce pájku.



OK100, František Smola se svým zařízením pro SSTV

V současné době jsou QRV s tímto druhem provozu 3 amatéři – OK100, OK1GW a OK1JZS (tranzistorová verze). Několik dalších v nejbližší době přibude. Doufejme, že podobně jako RTTY, tak i SSTV se stane běžným druhem provozu mezi našimi amatéry.

Edvin Merta, OK1BOM

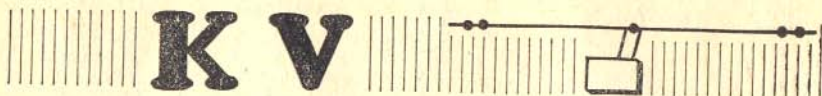
RADIOAMATERSKA CINNOST NA KLATOVSKU

● Ve dnech 8. a 9. 5. 1971 vysílali členové horažďovického radioklubu OK1 KBI/P na počest Dne osvobození z QTH Srní (QRA GJ78), a to jak na KV, tak i na 144 MHz. Této akce se zúčastnili OK1NH, OK1IAE, OK1IBF a OK1 MWA – PO OK1KNH. Spojení uskutečnili převážně s OK stanicemi a tak mnohým pomohli získat nový QRA čtverec. Používali zařízení Z-Styl a anténu G5RV. Celkem uskutečnili 140 spojení na SSB a 23 spojení CW na 160 m.

● Pionýrský oddíl při RK Horažďovice vysílal ve dnech 4.–6. 6. z hradu Rábí u Sušice (QRA GJ59) při příležitosti okresního srazu pionýrů klatovska. Použitá značka byla OK5KBI/P. Zařízení Z-Styl a po jeho poruše byl dovezen nový TCVR 300 W inpt. Celkem bylo navázáno 106 QSO na KV a 8 QSO na 144 MHz.

● Ve dnech 18.–20. 6. proběhlo střetnutí mládeže Šumavy v Sušici a po tuto dobu propagačně vysílala ze Sušice (QRA GJ68) stanice OK5KBI/P. Vybavení bylo opět Z-Styl a anténa G5RV.

Laco Polák, OK1CIJ



DX ZPRAVY

● **Albánie** – ještě k druhé letošní expedici DL7FT: dozvídáme se polooficiálně, že přes veliké potíže se přece jen tato expedice ve velmi zkráceném provedení podařila. Pracovali tam pouze DL7AV a DL7NS pod značkou ZA2RPS výhradně jen CW, a to pouze jediný den 13. 6. 1971. Navázali prý dokonce přes 1500 spojení, pásma 3,5 a 7 MHz však neměli povoleny a pokud jste s uvedenou značkou pracovali na uvedených nižších bandech, šlo zaručeně o piráta. Jak to bylo skutečně s koncesí se patrně nedovíme a musíme vyčkat, jaké stanovisko zaujme i ARRL – tj. zda bude tato expedice uznána do DXCC. Vyskytují se i pověsti, že se objevily snahy expedici znemožnit i od některých amatérů v Evropě, což je přinejmenším podivuhodné.

● **Expedice Martiiho OH2BH** přes neúspěch s expedicí do Albánie a po značných potížích s opatřením vstupního povolení na Fernando Poo (dnes Rovnicková Guinea) se Martii spolu s OH2MM dostali na tento ostrov letecky přes Madrid a jejich expedice splnila víc, než se dalo očekávat! Pracovali tam plných 8 dnů, a to již od 26. 6. pod značkou 3C1EG (= Equatorial Guinea). Martii pracoval SSB a OH2MM hlavně CW a provoz měli skutečně fantastický a jistě překvapí množství dosažených spojení. I přes celkem nevalné condx se s nimi spojení navazovalo celkem hladce a doufám, že si je udělal každý, kdo je zavolal. Méně snadné bylo je však slyšet, protože při dopravě se jim zničily elektronky PA a vysílali proto pouze na budič rádově s příkonem kolem 180 W a kromě toho neměli beam, jeli pouze na drát. dipóly. Martii právě v době uzávěrky rubriky sděloval na pásmu,

že přes nečekané potíže se sháněním dopravy na dále plánovaný ostrov Anobon bude pokračovat v expedici. Původně měl sjednanou dopravu lodí, pro informaci co taková expedice stojí, tedy za částku 2200 dolarů! Těsně před odplutím však i toto bylo znemožněno a loď musela na lov ryb. Sháněli dále, zapojili i sousední amatéry v Gabonu i jinde a prostřednictvím známého TY1ABE získali konečně letadlo z TY, které je na Anobon mělo dopravit v pondělí 5. 7. 71 asi na čtyřtýdenní expedici. Vydaří-li se vše, pak budou pracovat pod značkou 3CØAN (= Anobon) na CW i SSB a protože ARRL již předem uznala Anobon za novou platnou zemi DXCC, jistě v době, kdy čtete tyto řádky, většina našich DX-manů má již skalp. Je pravděpodobné, že stejně jako z 3C1EG budou pracovat na všech pásmech, tedy i na 3,5 MHz. Všechny QSL této expedice vyřizuje jejich manager OH2NB.

● **Mellish Reef** byl, jak již víte, cílem expedice K2IXP, VK7AZ, VK4CDB a VK3JW, kteří tvořili team expedice na ostrov Willis, odkud pracovali po 4 dny jako VK9NP/W. Byli dosažitelní CW i SSB all bands, ovšem condx byly v té době neutěšené a jen málo Evropanů se dovolalo. 20. 6. tam končili a vydali se na 700 km dlouhou cestu na ohlášený již Mellish Reef, který je rovněž již ARRL uznán za novou zemi pro DXCC. Jeli na malé jachtě VK7AZ a protože se dostávali do bouřlivého počasí, raději vzdali a vrátili se do VK4. Jejich manager K3RLY již oznámil, že se o tuto expedici pokusí určitě znovu ještě letos v září, nebo spíše později, a pravděpodobně zopakují i Willis, na který se stejně hodlali na zpáteční cestě ještě vrátit. Takže naděje tu stále je,

dokonce mnohem větší, neboť podmínky v září by měly již dovolit všem tuto světovou raritu udělat.

● **Peru** – jako loni, i letos od 30. 6. pracují některé vybrané stanice v Peru pod novým prefixem OB. Jedná se o oslavu 150. výročí osvobození a nezávislosti a ze spojení se třemi OB stanicemi je vydáván krásný diplom.

● **Elba**: z tohoto amatéry téměř neosídleného ostrova pracovala ve dnech 3.–4. 7. expedice Italu pod značkou IA5WWW a byla dosažitelná hlavně na 80 m SSB.

● **Tručial Oman**: kupodivu tuto vzácnou zemi lze nyní ulovit nejspolehlivěji na 3,5 MHz SSB v nočních hodinách. QSL managerem je K1DRN.

● **Morokulein LG5LG**: tato stanice je nyní opět v provozu na všech pásmech. Jak známo, jejím cílem je podpora osleplých radioamatérů, pro které zprostředkovává předělané vysílače apod. a umožňuje jim prostě aktivní činnost na pásmech. Proto její QSL nejsou zadarmo, ale nyní oznamují, že slevili a za QSL požadují od nynějška jen 4 IRC kupóny.

● **Jordan**: ve druhé polovině června tam pracovala expedičně stanice JY9 XL, což je YL Monika vlastní značkou FG7XL, kam též požadovala zasílat direct QSL. Měla denní skedy s JY1. QTH měla Akkaba.

● **Asuncion Isl.**: jedinou trvale dosažitelnou satnici je tam nyní ZD8 CW a pracuje pravděpodobně hlavně CW. Managerem je W2MUM. Bývá dosažitelná na začátku 14 MHz kolem 01–02 GMT.

● **Lichtenstein**: kolem 20. 6. zde pracovala expedice z DL pod značkami HBØXUO a HBØXUM jak CW, tak SSB a bylo s nimi možno hladce navázat spojení hlavně na 3,5 MHz.

● **British Honduras** není též denním hostem na pásmech. Pracují tam aktivně občas jen stanice VP1ST časně ráno a VP1BH na SSB. Poslední požaduje QSL na adresu: P. O. Box 27, Stann Creek, British Honduras.

● **Velká expedice DL2AA/W1** se řídí takto: od 17. 7. do počátku srpna bude 4 dny jako VP5KG na Caicos, 4 dny jako PJ6 na St. Marten Isl., další 2 dny jako FS7 na St. Martin Isl., 3 dny jako PJ8 na S Saba Isl. Kmitočty expedice jsou: CW 3505 7005 14005 21005 a 28005, posluchat bude na 3525 7025 atd. Na SSB bude pracovat na 3805 a 3799, 7065 a 7250, 14250, 21300 a 28550, pro poslech 3799 7050 14195 21245 28495. Pro celou expedici dělá QSL manažera DJ9ZB.

● **Andorra**: ON5TO oznámil, že tam bude pracovat na expedici od 5.–20. 7. pod značkou C31DP.

● **Tromelin Isl.** je opět dočasně dosažitelný, vysílá tam FR7AE/T vždy odpoledne na 21240 nebo později i na 14210 SSB. QSL žádá direct na: P. O. Box 5, St. Clothilde, Réunion Isl.

● **Rwanda**: z této také dosud vzácné země jsou tč. dosažitelné stanice 9X5VL a 9X5RG. Obě pracují pravidelně vždy v pondělí, úterý a ve čtvrtek na 14272 od 18–1845 GMT SSB. Managerem obou je ON5TO.

● **Ostrov Abu Ail, či Jabel-al-Fair**, z nichž již letos na jaře pracoval ET3ZU/A, jsou již uznány za novou zemi pro DXCC s platností od 1. 8. 71. Skupina amatérů z W, G a F pod vedením ET3ZU se tam má znovu vypravit na velkou expedici v srpnu. Proto pozor, vlastní značku však patrně ještě nemají.

● **Země Franze Josefa**: expedice UA3CR plánovaná na červen až červenec byla oficiálně s odvoláním na dopravní potíže odvolána a neuskuteční se dříve než počátkem příštího roku. A tak SSB musí ještě na tuto raritu počkat, hi.

● **Arabian DX-Net**: tato síť, neblaze proslulá svojí uzavřeností, se v poslední době zlepšuje. Pracuje nyní nejen v pátek (mohamedánská neděle), ale i v úterý a někdy i ve čtvrtek na 14198 v odpoledních hodinách a pravidelně se jí zúčastňují stanice YK1AA, JY1, SU1MA, ST2SA a T28 AB. Dokonce sem tam již někoho mezi sebe přiberou!

● **Sikkim:** tamní princ AC3PT je aktivní na 14245 SSB okolo 1100 GMT, odpoledne pak na 14145.

● **Saudi Arabia:** oba tamní princové, Talal jako HZ1TA a Feisal jako HZ1FH, bývají nyní na SSB na 14 v odpoledních hodinách.

● **Nauru Isl.:** jediná tamní stanice C21AA se objevuje nyní poměrně silně CW na 14020 mezi 0330–0430 GMT, kolem poledne bývá SSB na 14195 slabá jako čaj.

● **Tokelaus Isl.:** Jim ZM7AG se již občas objeví se slušnějším signálem, patrně má již slíbený beam. Pracuje obvykle SSB na 14175 kolem 1100 GMT – skedy se ZL, pro Evropu poslouchá dříve, tj. kolem 1000 GMT. Pracuje však již i CW(!) a spojení s ním měl i náš OK1CG.

● **Kure Island** je tč. opět dosažitelný. Z tamní stanice KH6EDY pracuje operátor W6DXB.

● **Ogasawara Isl.** (dř. Bonin) má být cílem japonské expedice v půli července a značka bude JD1ACH. Mají být aktivní po dobu asi 14 dní nebo i déle (podle počasí) a jejich CW kmitočty jsou: 28045, 21045, 7005 a 3505, SSB 28595, 21295, 14195 a 7085. Požadují pouze jedno spojení na každém pásmu. Provoz se však patrně soustředí hlavně na pásmu 14 MHz. QSL managerem je JA3GZN nebo i via JARL.

● **St. Lucia Isl.** se nyní objevuje téměř denně na CW 14 MHz. Je to VP2LAW a QSL žádá direct na adr: P. O. Box 91, Castries St., Lucia Isl. Bývá slyšitelný před 0500 GMT a má TCVR QRP 5 W!

● **Anguilla Isl.:** pracuje tam tč. stanice VP2EEL, rovněž CW na 14035 kolem 0630 GMT. QSL managerem je WB8ABN.

● **Solomon Isl.:** tamní VR4EE se objevil na 21 SSB kolem 1245 SEČ a pracoval s několika OK stanicemi.

● **Lord Howe Isl.:** zrušením manažerství Jacka W2CTN nelze vyřizovat QSL z expedice na Lord Howe jinak než zasíláním na: GPO, Box 3209, Sydney, N. S. W. 2001, Australia.

● **Pásmo 25 pro diplom P75P:** prostřednictvím OK2BBJ a UY500 se dovídáme, že v pásmu 25 pro P75P pracuje tč. aktivně stanice UAØXAA, jejíž QTH je Korf na Kamčatce a její QRA 60° 30'N a 166° E. Staví nové zařízení na 3,5–14 MHz CW/SSB a má se ozvat na SSB asi v září–říjnu tr.

● Do dnešní rubriky přispěli zejména tito amatéři: OK2BRR, OK1ADM, OK2BBJ, OK1NH, OK1EP, OK1-18549 a OK1-17358. Všem srdečný dík a pište zas! Všem vy 73 a přeji příjemnou dovolenou.

Ur old OK1SV – Eman

ZAVODY NA KV

BRASIL INDEPENDENCE DAY CONTEST WEEK 1971. Trvání: týden, 1. 9. 0301 GMT – 8. 9. 0300 GMT. **Pásmo:** všechna. **Druh vysílání:** fone. **Spojení:** jen s PY. **Výzva:** CQ Brasil Independence. **Kód:** RS a poř. číslo od 001. **Body:** za QSO s PY2DVA (pořádající klub) = 5 b., za QSO se členem klubu (PY2.../RCB) = 2 b., za jiné PY = 1 bod. **Násobitel:** prefixy PY1–9 na každém pásmu zvlášť. **Výsledek:** na každém pásmu součin bodů a násobitele, celkový výsledek je součtem pásmových výsledků. **Kategorie:** jen jedna společná. **Deníky:** s obvyklými údaji, zvlášť z každého pásma, přiložit přehled pásmových výsledků a souhrn, do 14 dnů na ÚRK. **Diplomy:** absolutní vítěz zlatý QSL, nejlepší stanici z OK (získá-li alespoň 200 bodů) medaili se zlatým středem, dalším OK (min. za 50 b.) barevný diplom. **Pořadatel:** Radio Clube Brasileiro, P. O. Box 14630, Sao Paulo, S. P., Brazil.

SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST 1971. Trvání: část CW 18. 9. 1500 GMT – 19. 9. 1800 GMT; část fone 25. 9. 1500 GMT – 26. 9. 1800 GMT. **Pásmo:** 80–10 m. **Spojení:** jen se stanicemi skandinávských zemí (viz násobitel). **Výzva:** CQ SAC (CW), CQ Scandinavia (fone); skandinávské stns volají CQ TEST, resp. CQ Contest. **Kód:** RST (RS) a číslo spojení od 001. Stns s více vysílači číslují spojení na každém pásmu zvlášť. **Body:** 1 úplné QSO = 1 bod. S toutéž stn platí na každém pásmu jedno QSO. **Násobitel:** JW JX LA OH OHØ/Alandy OHØ/ Market Reef OX OY OZ SK/SL/SM – celkem 10 – na každém pásmu zvlášť. **Výsledek:** součet bodů ze všech pásem se násobí součtem násobitelů ze všech pásem. **Kategorie:** A – 1 op, B – více ops 1 TX, C – více ops více TX-ů. Klubové (kolektivní) stanice se považují za stanice s více operátory, i když je obsluhuje jeden op. **Deníky:** s obvyklými údaji, zvlášť z každé části, do 14 dnů na ÚRK. Nepožadují se samostatně za každé pásmo, nutno ale přiložit přehled výsledků z jednotlivých pásem a celkové skóre s obvyklým čestným prohlášením. **Diplomy:** první 2 OK v každé kategorii; při větší účasti i za další místa. **Pořadatel:** SRAL Contest Committee, Box 306, SF-00100 Helsinki 10, Finland. Účastníci se žádají, aby spojení v závodech potvrdili svými QSL lístky a přispěli tak ke zvýšení celosvětové morálky v zasilání QSL.

RSBG 21–28 MHz TELEPHONY CONTEST 1971. Pro klesající sluneční činnost se opět zavádí letos pásmo 21 MHz, důraz je však na práci na 28 MHz. **Trvání:** 9. 10. 0700 GMT – 10. 10. 1900 GMT. **Pásmo:** 21 a 28 MHz. **Druh vysílání:** jen fone. **Spojení:** pouze s britskými stanicemi. **Kód:** RS a poř. číslo QSO od 001. **Body:** 5 b. za úplné QSO s brit. stn, 50 b. se připočítává za první QSO s každým z číselných prefixů G GC GD GI GM a GW. Za prefixy GB přídavné body nejsou. **Násobitel:** součet bodů z pásma 28 MHz se násobí pěti. Na 21 MHz násobitel není. **Výsledek:** součet výsledků z obou pásem. **Kategorie:** jediná, jen stanice s 1 op. **Deníky:** s obvyklými údaji, z každého pásma zvlášť, s obvyklým souhrnem a prohlášením, do 14 dnů na ÚRK. **Diplomy:** prvním 3 zahraničním stanicím. **Diskvalifikace:** za chybějící či nepodepsané prohlášení, za započtení přes 5% bodů za opakovaná QSO, za uvedení obou pásem na jednom listu, za porušení povolacích podmínek. **Pořadatel:** RSBG HF Contest Committee, c/o M. Harrington, 123 Clensham Lane, Sutton, Surrey, England.

RSGB 21–23 MHz TELEPHONY RECEIVING CONTEST. Pro posluchače ve stejnou dobu a na stejných pásmech. Podmínky, bodování a hodnocení je stejné jako pro vysílače. K účasti jsou připuštěni pouze ti, kdož nevlastní vysílací povolení; tuto skutečnost nutno uvést do čestného prohlášení. V deníku je třeba uvádět značku protistanice. Zaznamenávání řady spojení též stanice se stanicemi britskými se nedoporučuje; proto se v rubrice „protistanice“ smí stejná značka vyskytovat nejvýše 20× na každém pásmu.

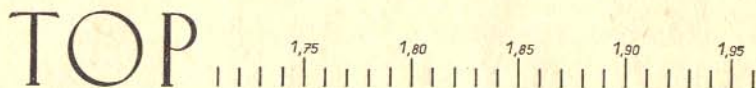
RSGB First 1,8 MHz Contest 1971. Vítězem závodu se stal G3OLB před G3VRW a GW3XJC. Pořadatelé děkují za deníky od stanic OK1HBT, OK1KRS, OK2PAW, OK3TQQ a OLØANV, které velmi posloužily kontrole deníků.

KALENDAR ZAVODU NA KV (čas v GMT)

PY Independence Day Contest Week (fone)	1. 9. 0301	–	8. 9. 0300
Nebraska QSO Party	5. 9. 0000	–	6. 9. 2300
WAE DX Contest (fone)	11. 9. 0000	–	12. 9. 2400
Four Land QSO Party	11. 9. 1800	–	13. 9. 0200
Washington State QSO Party	11. 9. 2000	–	13. 9. 0200
Scandinavian Activity Contest (CW)	18. 9. 1500	–	19. 9. 1800
Pennsylvania QSO Party	18. 9. 2300	–	20. 9. 0200
YL Howdy Days	22. 9. 1800	–	24. 9. 1800

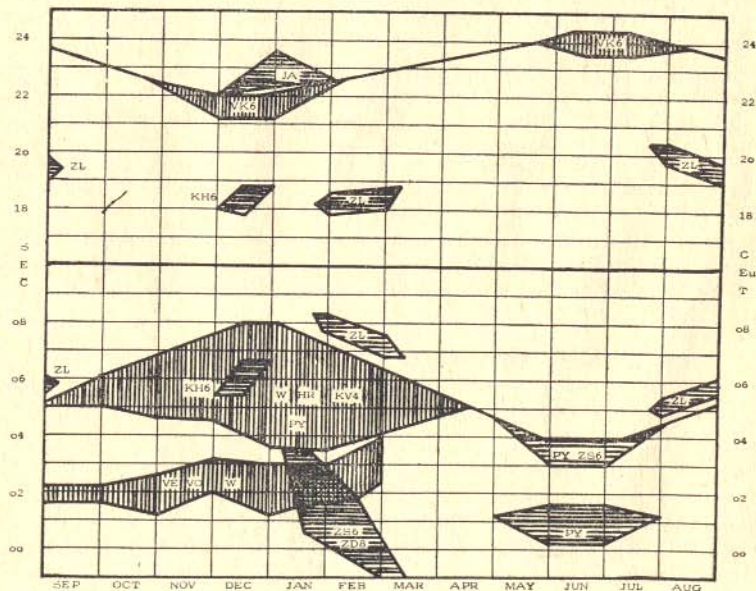
Svaz pro spolupráci s armádou ČSR
 výcvik střediska branců-radistů
 Valašské Meziříčí
 zima 1971

Užická Republika Days	23. 9. 2300	—	29. 11. 2300
Scandinavian Activity Contest (fone)	25. 9. 1500	—	26. 9. 1800
North Dakota QSO Party	25. 9. 1700	—	26. 9. 2359
VK/ZL/Oceania DX Conest (fone)	2. 10. 1000	—	3. 10. 1000
California QSO Party	2. 10.	—	3. 10.
RSGB 21–28 Telephony Contest	9. 10. 0700	—	10. 10. 1900
VK/ZL/Oceania DX Contest (fone)	2. 10. 1000	—	3. 10. 1000
Fifth District QSO Party	9. 10.	—	11. 10.
WADM Contest (CW)	16. 10. 1500	—	17. 10. 1500
YLRL Anniversary Party (CW – jen YL)	20. 10. 1800	—	21. 10. 1800
WADM Contest (fone)	23. 10. 1500	—	24. 10. 1500
RSGB 7 MHz DX Contest (CW)	23. 10. 1800	—	24. 10. 1800
CQ World Wide DX Contest (fone)	30. 10. 0000	—	31. 10. 2400



CELOROČNÍ GRAF DX ŠÍŘENÍ NA 160 m

Na základě vlastních spojení a poslechů a též na základě hlášení o navázaných nebo odposlouchaných DX spojení, které mi zaslali OL5ALY, OK3TOA, W1, VK6 aj. (mni txn), sestavil jsem jednoduchý informativní graf, podle kterého se dá určit, ve kterou roční dobu je pravděpodobné navázat DX spojení s různými zeměmi. Kromě směrů ZL a ZS6 (což jsou pouze mé domněnky),



jsou ostatní směry skutečně ověřené. Věřím, že tento graf, o který je velký zájem mezi OK/OL pracujícími na 160 m, usnadní mnoha stanicím dlouhé a mnohdy zbytečně očekávání DX podmínek. Graf je jednoduchý a proto jen několik slov ke směru na VK6. Nejvhodnější doba pro uskutečnění QSO je 20 min. před až do 10 min. po východu slunce ve VK6. Blíže informace o nejvhodnější době v tom kterém měsíci budu uvádět v této rubrice. Všem stanicím, které mi nabídli pomoc a spolupráci děkuji a věřím, že se naše řady rozrostou ku prospěchu naší rubriky.

Zajímavosti z TOP-bandu

● Evropská 160 m DX síť (viz RZ 1/71 str. 31) je nyní řízena stanicí G3XDV. V zimě pracoval se sítí ZC4IK, poslouchal ji také 5N2AAF před návratem do Anglie, skedy byly domluveny se ZD8AY a VS6DO.

● Na Ceylonu bylo povoleno vysílání na 160 m. Připraven je 4S7DA se 65 W a ant G5RV, pracuje obvykle mezi 0030 a 0130 GMT a žádá o zavolání na 1820 kHz (na 1825 je rušen rozhlasem). Sked je možno domluvit i písemně.

● Ze Sierra Leone se ohlásí opět v říjnu G3DYY se značkou 9L1GC a výbornou anténou pro 160 m. Říká, že nemá problémy s prostorem pro její stavbu, HI.

● Uplynulá zimní sezóna přinesla nejedno pěkné spojení na 1,8 MHz: G3SED pracoval s PJ2CC, DL9KRA s JA3AA, GM3IAA s 9Y4NN, PAØPN s PJ2VD a W9UCW/HKØ.

● Britské stanice pobřežní služby (profesionální) používají tyto kmitočty: 1827 1834 1841 1848 1855 1856 1869 a 1883 kHz. Amatérským stanicím je používání těchto kmitočtů zakázáno, protože pásmo 160 m je přiděleno amatérské službě jen jako podružné s podmínkou, že nebude rušit přednostní služby. Proto též povolený max. příkon 10 W.

● V červnu a červenci trvaly pokusy o spojení přes rovník, tzv. Transequatorial Tests, každý den mezi 0000 až 0030 GMT. Loni se podařila spojení G DL EI OK a ZD9 se stanicemi PY a ZP. Condx v druhé polovině června byly celkově velmi špatné (asi jako WX, HI). 20. 6. condx velmi špatné, osobně jsem žádnou DX stanicí neslyšel. 27. 6. jsem byl do 0200 na bandu, ale žádný DX nebyl slyšet a ani G stanice žádného nevolaly. 4. 7. byl slyšet okolo 0110 SEČ pouze KV4FZ (569), který volal jednu jihoamer. stn.

● Jako první, kdo z OK pracoval s PY na 160 m byl OL6AKP, dále OK2BKR a třetí OK1ATP. Tuto zprávu mám přímo od PY1MGF. Vcelku se dá říci, že pokud je PY stanice slyšet, dá se velmi snadno v letních měsících QSO uskutečnit. Je to patrně tím, že se o letních měsících 160 m pásmo zanedbává snad pro ono nepříjemné QRN bouřkového rázu. Zapomíná se ovšem na to, že když je u nás léto, tak na jižní polokouli (PY, VK aj.) je zimní období a tudíž aktivita na pásmu mnohem větší.

● Condx v srpnu a září budou prodělavat druhé minimum, i když se hlavně v září již budou objevovat silné W stns. Bude ovšem velmi obtížné se dovolat. Je tedy lepší využít ještě zbytku léta k načerpání nových sil do sezóny 1971/72.

1ATP + JT

Redakce oznamuje všem hamům z Top-bandu, že Jarda OK1ATP ulovil svého nejlepšího DX-a ve svém životě – 17. 7. 1971 se totiž oženil. Congrats.

ZÁVOD NA POCEST 50. VÝROČÍ KŠC

Tímto závodem jsme 1. a 2. 5. 1971 oslavili založení KŠC a navázali na tradiční Májový Contest. Závodu se zúčastnilo celkem 106 stanic, pro kontrolu zaslalo deník 18 stanic. Závod probíhal za velmi špatných podmínek, ale i tak se některým stanicím podařilo navázat QSO a přes 500 km na 144 MHz a 314 km na 433 MHz.

Několik postřehů přímo od stanic. František OK1QI se vypravil na Praděd (IK77h), ale překvapil ho tam déšť, sníh a vítr, takže zařízení pro 433 MHz byl nucen nechat na chatě. O nic lepší to nebylo ani na Sněžce, odkud pracoval OK1 AGE a OK1AIB. Franta OK1AIB pracoval na 433 MHz s TX-em CO 10 stup. na PA QQ06/40 input 70 W. Nejdělsí QSO bylo s OK1KTL/P 224 km. OK1KIR/P s Klínovce navázali jen 11 QSO a i to jim stačilo na 1. místo. Pokus o pře-

KATEGORIE I. - 144 MHz STÁLĚ QTH

1.	OK1MG	HK71a	70	499	71	11.609																																																																																																																																																																																																																
2.	OK1VCW	HK72c	75	433	65	9.822																																																																																																																																																																																																																
3.	OK1ATQ	HK50h	50	429	62	9.711																																																																																																																																																																																																																
4.	OK2BDX	JJ4j	60	380	65	9.452																																																																																																																																																																																																																
5.	OK3CDR	H66c	130	388	61	8.960																																																																																																																																																																																																																
6.	OK1KVF	HK71a	30	451	67	8.952																																																																																																																																																																																																																
7.	OK3CFN	H40a	50	364	41	6.501																																																																																																																																																																																																																
8.	OK1VHN	GJ24j	75	515	42	5.561																																																																																																																																																																																																																
9.	OK2KRT	JJ4j	30	402	41	5.161																																																																																																																																																																																																																
10.	OK2SUP	JJ13g	20	350	42	5.060																																																																																																																																																																																																																
11.	3CDB	H20I	270	34	4.470,	12.3KII	H66e	270	41	4.140,	13.2KUM	IJ46a	40	341	36	3.886,	14.1VHK	H45j	75	260	38	3.731,	15.1AAZ	GJ30c	25	203	32	3.418,	16.3CPO	JH01b	20	264	31	3.349,	17.1KHB	HJ36b	5	332	22	3.349,	18.3CDW	H586b	24	277	25	2.236,	19.1JDE	HK27g	45	270	28	2.917,	20.2BNC	H10h	20	275	20	2.874,	21.2BGN	JJ4j	20	310	28	2.668,	22.2IKK	IJ37a	50	215	29	2.331,	23.2BKP	L58c	25	248	25	2.130,	24.2JME	JJ3j	30	211	32	2.006,	25.2RGA	H10j	10	177	26	1.835,	26.3VBI	KI27a	45	180	24	1.818,	27.1AWK	HK73j	35	148	31	1.800,	28.2BNZ	L64h	4	250	11	1.688,	29.2JL	IJ05c	0,8	238	16	1.656,	30.2BKA	IJ37j	10	174	10	1.132,	31.1KUU	IJ02e	50	145	11	986,	32.2KVI	JJ12j	4	85	22	951,	33.1DJM	HK73g	75	124	23	921,	34.2BAW	IJ16e	20	120	15	876,	35.3ZAS	KI27j	5	129	16	779,	36.3TBT	H66j	72	144	11	752,	37.2SAX	IJ48h	20	179	10	621,	38.1VJH	HK73f	0,2	123	12	579,	39.3ZJC	KI03j	5	140	6	550,	40.3KWM	KI27h	18	124	11	386,	41.2BHL	I57c	30	94	7	359,	42.2VIS	JJ41c	9	74	8	236,	43.3VDH	KI09e	25	40	4	107,	44.3CCC	KI27h	25	30	8	90,	45.3CFE	KI27h	4	27	3	78,	46.5V5Z	KI27g	4	5	4	20,

Diskvalifikace: OK2TU pro porušení ustanovení povolačských podmínek §15 odst.3. Pracoval po dobu závodu na kmitočtu 143,985 CW.
Deníky pro kontrolu: 1DKM VJB IWS IJ2AP AMS VRZ 2BBL WHI BMN 3TAICAJ

KATEGORIE II. - 144 MHz PŘECH. QTH

1.	OK1AGE/P	HK29b	70	477	127	24.218
2.	OK1MBS/P	HK72b	65	600	105	20.401
3.	OK1KTL/P	JJ42h	75	515	102	16.186
4.	OK3CDJ/P	KI18b	200	506	82	15.831
5.	OK2BDS/P	HJ67b	70	410	81	13.370

6.	OK1PG/P	GK45b	1	386	68	9.038																																																
7.	OK2SGY/P	IJ18d	70	336	62	8.048																																																
8.	OK1QI/P	IK77h	50	345	48	7.512																																																
9.	OK1KJB/P	HJ25e	40	300	53	6.621																																																
10.	OK3ZAX/P	KI08e	30	459	45	6.371																																																
11.	3KGX/P	H40a	100	325	39	5.513,	12.1KWN/P	GK62h	3	359	40	4.501,	13.2KUI/P	IJ19d	20	268	43	4.017,	14.1BMW/P	HK52b	75	439	29	3.585,	15.1AMO/P	PHK27h	20	261	34	3.516,	16.1KKB/P	GK80a	0,8	158	20	1.619,	17.2KPT/P	JJ42h	0,0	132	22	1.322,	18.1KUC/P	HK73j	20	148	17	939,	19.3ZAR/P	KI02e	3	165	7	750,

Deníky pro kontrolu: 1DPS/P JIM/P JVP/P FDA/P AQF/P

Deníky nezaslali: 1KKT/P VKA/P AGC/P AEX/P 2BHL/P 3IE.

KATEGORIE III. - 432 MHz STÁLĚ QTH

1.	OK2TU	IJ13e	15	143	5	615
2.	OK2JH	IJ05c	0,1	123	2	221
3.	OK1AZ	HK73j	25	120	3	159
4.	OK3CDB	H20I	6	84	1	84
5.	OK1KHB	HJ38b	0,4	41	1	41
6.	OK2BDK	JJ3if	30	15	2	25
7.	OK2BGN	JJ41j	18	10	2	20

Deník pro kontrolu: OK1IJ

Deníky nezaslali: 1DAP MXS AAY.

KATEGORIE IV. - 432 MHz PŘECH. QTH

1.	OK1KIR/P	GK45d	60	314	11	1.603
2.	OK1AIB/P	HK29b	70	224	13	1.407
3.	OK1KJL/P	JJ42h	7	221	7	765
4.-5.	OK1AMO/P	HK27h	5	142	5	470
4.-5.	OK1BMW/P	HK52b	50	108	7	470
6.	OK2BDS/P	HJ67b	4,5	207	3	419
7.	OK1KUC/P	HK73j	5	5	1	5

Deník nezaslal OK1AGC/P

KATEGORIE VI. - 1296 MHz PŘECH. QTH

1.	OK1BMW/P	HK52b	60	108	2	206
2.	OK1AIB/P	HK29b	5	109	1	109
3.	OK1KIR/P	GK45d	50	99	1	99
4.	OK2JX/P	JJ42a	5	5	2	10
4.	OK2KPT/P	JJ42a	5	5	2	10
4.	OK1KTL/P	JJ42h	2	5	2	10

Deník nezaslal OK1WFE/P

konání čs. rekordu na 1296 MHz s OK1KTL byl bezúspěšný, dokonce se nepodařilo ani spojení na 432 MHz, pouze 144 MHz CW. Nejdelší spojení na jednotlivých pásmech byla: **1296 MHz – 108 km** OK1BMW/P se stanicí OK1AIB/P. **432 MHz – 314 km** OK1KIR/P s DL3YBA (EM50b), 224 km OK1AIB/P s OK1KTL/P. **144 MHz – 600 km** OK1MBS/P se stanicí SK6AB/7 (GP38j).

Chtěl bych navázat ještě na chyby, kterých se zodpovědní operátoři dopouští při vyhodnocování a vypisování soutěžních deníků. Zásadně se deník zasilá na tiskopisů „VKV soutěžní deník“, kterých je dostatek v prodejně ÚRK. Ze subregionálních závodů je třeba zaslat deník ve dvojím vyhotovení. Při vypisování deníku je třeba vyplnit všechny části předního listu a správnost vyplněného deníku podepíšeme. Časy v závodech se zásadně uvádí v GMT, body, pokud jsou uvedeny v km, se měří na mapě QRA do středu malého písmene velkého QRA čtverce, každé QSO musí mít uvedeno počet km, neúplné deníky nebudou hodnoceny. Stává se, že někteří výtečníci si připsují spojení i když tato nebyla navázána. Chtěl bych upozornit ty stanice, na které jsme při vyhodnocování deníků dosud nepřišli, že je možnost diskvalifikace i po vyhlášení výsledků. Je to smutné, ale stává se to. Mohl bych jmenovat některé stanice, které se tohoto přestupku dopouštějí, ty ale budou zveřejněny až při opakovaném přestupku s patričním potrestáním. Nevím, co na to říká svědomí takovéto stanice, snad by bylo lepší, kdyby vůbec nepodepsal čestné prohlášení, kde se mimo jiné říká, že výše uvedené údaje jsou správné podle mého nejlepšího svědomí. Dalo by se hovořit ještě více, ale o tom až někdy jindy.

V závěru bych chtěl poděkovat za účast v závodech na počest 50. výročí KSČ všem našim stanicím, které se tohoto významného závodu zúčastnily navzdory nepříznivému počasí a doufám, že příště již to bude lepší i s podmínkami v dalších závodech, které nás letos ještě čekají.

OK2SUP

PROVOZNI AKTIV – STAV PO 5 KOLECH

144 MHz - STÁLÉ QTH			počet hodnocených kol, body			144 MHz - PŘECH. QTH		
1. OK1MG	5 1839	11.OK2KTK	2 231	21.OK1JIM	2 72	1. OK2KU/P	5 721	
2. OK1ATQ	5 1562	12.OK1AWK	3 225	22.OK3CFN	1 69	2. OK1JAS/P	2 407	
3. OK1VCW	3 961	13.OK1AAZ	1 164	23.OL7AMH	2 68	3. OK1DBK/P	2 181	
4. OK2KRT	5 643	14.OK2KYI	2 144	24.OK2BHL	3 54	4. OK2BCT/P	3 140	
5. OK1IJ	2 420	15.OK2VIX	2 129	25.OK1MKM	1 48	5. OK2KDJP	1 129	
6. OK2BME	4 410	16.OK2BHQ	1 128	25.OK3CDI	1 48	6. OL4AON/P	1 123	
7. OK2RGA	4 385	17.OK1VRZ	1 126	26.OK1KUO	1 40	7. OK2KGP/P	1 87	
8. OK1DJM	4 344	18.OK2SUP	1 111	27.OK1FBT	1 22	8. OK1ATQ/P	1 64	
9. OK1XN	2 317	19.OK1KJB	2 95	28.OK1VER	1 12	9. OK1AMS/P	1 60	
10.OK2VJK	3 270	20.OK1PDA	1 80	29.OL4AON	1 8	10.OK1JZS/P	1 10	

DNY AKTIVITY NA UHF

duben 1971

květen 1971

432 MHz		
1. OK1AIB/P	Sněžka HK29b	160 6 419
2. OK1AEX/P	Svidník HJ45d	160 1 160
3. OK1DAP	Praha HK73j	118 1 118
4. OK2BDK	Hodslavice JJ31f	33 2 43

432 MHz		
1. OK1AIB/P	Sněžka HK29b	179 5 583
2. OK1MG	Kladno HK71a	139 5 442
3. OK1AEX/P	Svidník HJ45d	179 1 179
4. OK1AZ	Praha HK73j	28 2 32
5. OK1DAP	Praha HK73j	28 2 30

Dne aktivity na UHF v dubnu se zúčastnilo poměrně málo stanic a z toho některé ještě neposlaly deník. Příslibem pro další Dny aktivity byla účast OK1AEX, který závod absolvoval z kóty Svidník (HJ45d). Podařilo se mu navázat spojení pouze s OK1AIB a byl slyšen u OK1MIM. Závodu se zúčastnily poprvé i moravské stanice OK2BDK, BJX a KOD, deník poslal pouze OK2BDK. Podmínky byly pouze opět průměrné. Květnových Dnů aktivity se zúčastnil poprvé

OK1MG, který dosáhl pěkného výsledku. Pracuje se zařízením TX FT 15 W, RX konv. s PC88 E10aK MwEc, ant. 9 el. Yagi. Pracuje z výhodného QTH a jistě se podaří i dalším stanicím s ním navázat QSO. Deníků došlo jen 5, i když bylo QRV stanic víc (OK1QI, AI/P ASA/P 2KJT). OK1AIB

VYHODNOCENÍ VELIKONOČNÍHO ZAVODU 1971

145 MHz - ST. QTH - KAT. A				
1. OE3LFA	300	82	227	14 3178
2. OK2TU	300	100	287	10 2870
3. OK1IJ	45	101	246	10 2460
4. OE3SBW	10	77	202	11 2222
5. OK1JDE	50	89	228	9 2052
6. OK1ATQ	50	88	224	9 2016
7. OK1VCW	75	96	226	7 1582
8. OK2BDX	60	74	193	7 1351
9. OK1DKM	15	82	191	6 1146
10. OK2KKK	50	65	164	5 820

11. OK1AAZ 30 44 133 6798, 12. OK2KRT 30 58 157 5 785, 13. OK1AWK 35 64 150 5 750, 14. OK1AVG 60 53 121 6726, 15. OK2SUP 20 48 137 5 685, 16. OK2VJK 25 51 125 5 625, 17. OK1ADW 25 38 115 5 555, 17. OK1KFB 25 38 115 5 555, 18. OK1CPN 40 33 91 6 548, 19. OK1MKM 16 45 109 5 545, 20. OE3EA 10 31 87 6 522, 21. OK1LIV 25 57 128 4 512, 22. OK1VBQ 2 53 125 4 500, 23. OK1AIG 40 52 1 214 484, 24. OL8ANL 10 38 95 5 475, 25. OK1KPU 50 38 110 4 440, 26. SP6CTB 15 36 107 4 428, 27. OK2PEC 15 34 84 5 420, 27. SP6HT 15 29 84 5 420, 28. SP9PBH 10 27 66 6 396, 29. OK2RX 20 26 77 5 385, 30. OK1DJM 75 43 96 4 384, 31. OK2BKP 25 41 95 4 380, 32. OE3LJ 48 31 74 5 370, 33. OK3CDW 20 34 72 5 360, 34. OK2BF1 40 32 61 4 324, 35. SP9CSQ 10 40 100 3 300, 36. OK2KY1 0,3 34 74 4 296, 37. OK2J1 2,5 30 73 4 292, 38. OK1KUO 50 35 97 3 291, 39. OK2WCK 4 23 55 5 275, 40. SP9BBN 80 10 33 7 266, 41. OK1KAM 25 28 65 4 260, 42. OK1Q152 33 81 3 243, 43. OK2BZN 4 19 60 4 240, 43. OK3CGQ 25 27 60 4 240, 44. SP9EJK 10 30 79 3 237, 45. OK3TFA 12 26 58 4 232, 46. OK2HME 30 33 77 3 231, 47. OK2BNZ 5 13 40 5 200, 48. OK3CDB 20 24 65 3 195, 49. OK2BLP 30 28 63 3 189, 50. OK1KRY 5 17 47 4 188, 51. OK1BD 30 15 43 4 172, 52. SP9AYA 50 23 57 3 171, 53. OK2KOH 5 26 55 3 165, 54. OK2KVI 3 33 74 2 148, 55. OK2WDC 4,5 22 49 3 147, 55. SP9CSR 10 21 49 3 147, 56. OK1AMG 25 12 30 4 120, 57. OK1MG 25 12 30 4 120, 58. OE1RVW 3 18 39 3 117, 59. OK1DAP 25 17 38 3 114, 60. OL4AON 5 18 36 3 108, 61. OK2KUM 2 25 53 2 106, 61. OK1ZV 2 26 53 2 106, 62. OE3GRA 4 15 35 3 105, 63. OK1AGI 80 11 52 4 104, 63. OK2SAX 20 25 52 2 104, 64. OK2SMI 50 20 42 2 84, 65. OL7AMH 10 17 38 2 76, 66. OK1JIM 3 15 35 2 70, 67. OK1ANC 2 14 32 2 64, 69. OE1YZB 2 10 21 2 42, 70. OK2BAW

20 5 15 2 30, 71. HG7LX 5 6 14 2 28, 71. HG7LY 5 6 14 2 28, 72. SP9DJQ 10 8 16 1 16, 73. HG7 1 15 3 6 14, 74. SP9CIZ 10 4 8 18, 75. SP9ETE 10 36 2 16, 76. OK1AQK 3 24 14 (68. SP9CAX 8 8 21 3 63)

144 MHz - PR. QTH - KAT. B				
1. OK1AIB/P	20	111	284	11 3124
2. OK2SGY/P	70	111	300	9 2700
3. OE3GJB	200	87	262	7 1834
4. OK1KEP/P	20	98	230	7 1610
5. OK1FAD/P	50	82	199	7 1393
6. OK1KJB/P	25	71	201	6 1206
7. OK1KWP/P	1	58	169	7 1183
8. OK1JLZ/P	21	65	191	6 1146
9. OK3CDR/P	1	73	178	6 1068
10. OK3VHU/P	1	70	168	5 840
11. OK1KH3 4,8 47 134 6 804, 12. OK1ARK 20 54 160 5 800, 13. OK1OA 1 58 133 6 798, 14. OE3KC 10 49 130 6 780, 15. OK1KKD 1, 15 146 5 730, 16. OK2RGA 0,3 32 89 4 356, 17. OL1AMR 1 30 69 4 276, 18. OK1AEX 0,7 24 62 4 248, 19. OK1KHX 20 23 56 4 224, 20. OK2BCT 1 32 72 3 216, 21. OL1ANE 5 24 52 3 156, 22. OK1JSM 5 16 43 3 129, 23. OK2BHQ 0,2 17 41 3 123, 24. OK2BTK 0,2 12 30 4 120, 25. HG7 900 5 12 34 3 102, 26. SP9BPR 50 12 33 3 99, 27. OK2BHW 0,5 10 24 3 72, 28. OK2BHL 30 14 29 2 58, 29. OK1JVS 0,3 12 28 2 56, 30. OK1KBL 1 13 26 1 26, 31. OK3TRU 0,8 6 12 1 12.				

432 MHz - ST. I. PR. QTH - KAT. C				
1. OK1AIB/P	10	15	35	4 144
2. OK1QI	50	3	7	2 14
3. OK2TU	10	4	12	1 12
4. OK1AEC	15	2	5	2 10
5. OK1KHB/P	0,8	2	6	1 6
5. OK1DAP	25	3	6	1 6
5. SP9BPR/6	40	2	6	1 6
6. SP6LB	8	2	4	1 4
6. OK2BDK	30	2	4	1 4

Deníky pro kontrolu:

145 MHz: OK1AGC, AQT, PAQ, JFM, AZ, KWH, MIM, OK2BAC, BGN, DM4XNL a SP6LB

432 MHz: OK1AZ, II, OK2BGN

Pozdě zaslali deník: OK1AW, SP9CTS a SP9EM.

Vyhodnotil Radíoklub Jablonec n. Nisou
OK1AVR

Důležité upozornění

Aby bylo možno získat přehled o možnostech práce na 144 MHz, rozhodl VKV odbor provést tabulku spojení s OK stanicemi. Tato tabulka dá přehled o tom, s kolika OK stanicemi je možno na dvou metrech pracovat a zároveň nám poví, jaký počet stanic nezasílá QSL listy.

Do tabulky se může přihlásit každý koncesionář nebo kolektivka, bez ohledu na to, jak dlouho pracuje. Stačí na korespondenční lístek napsat svoji značku, s kolika OK stanicemi pracoval a kolik stnic má potvrzeno (např. OK2VIL - 376 - 242). Hlášení se zasílají na adresu OK2VIL. Tabulka bude uveřejněna v RZ.

OK2VIL

Převáděč Artob

Dne 23. 5. 1971 byl vypuštěn převáděč Artob, převádějící signály ze 70 cm na 2 m. První signály jsem pozoroval ve 1225 a pracoval jsem přes tento převáděč v době od 1300 do 1500, kdy spadl. Navázal jsem přes tento převáděč celkem 21 QSO se stanicemi DJ DL DK DC ve čtvrcích FJ FM DK DL DM EK EL EN a spojení se stanicemi OZ7LX (GP34j 589/579), G3LQR (AM48f 599/599 59/59), PAØZM (DM64e 599/599), PAØVZL (BL59f 59/54). Mimo velkého množství DJ/DL stanic, které pracovaly převážně SSB, jsem slyšel ještě OZ6OL, OZ5MN a PAØEZ. OK1AIB

DM – UKW CONTEST 1971

Doba závodu: 2. a 3. 10. 1971 ve dvou etapách. 1. etapa: 1800–0300 GMT, 2. etapa: 0300–1200 GMT. S každou stanicí je možno v každé etapě pracovat jedenkrát na obou pásmech. **Pásmo:** 2 m a 70 cm. **Druh provozu:** A1, A3, F3 a SSB. V pásmu 144,00–144,150 MHz a 432,00–432,10 MHz (OK stn podle našich povolovacích podmínek) smí se soutěžit pouze provozem CW. Nedodržení této podmínky znamená diskvalifikaci. **Výzva:** CQ-DM Contest. **Kategorie:** I. 2 m stálé QTH, II. 2 m přechodné/mobilní QTH, III. 70 cm stálé QTH, IV. 70 cm přechodné/mobilní QTH, V. posluchači, VI. 70 cm posluchači. **Kód:** RS(T), soutěžní číslo spojení, QRA čtverec. **Bodování:** za spojení ve vlastním velkém QRA čtvrci se počítají 2 body. Za spojení v sousedním pásmu velkých čtvrců 3 b., v následujícím 4 b., atd. Násobiče jsou velké QRA čtverce, se kterými bylo v závodě navázáno spojení. Spojení bude hodnoceno jen tehdy, bude-li kód úplný a správný. **Deníky:** pro každou kategorii je třeba samostatný deník, obsahující náležitosti formuláře „VKV soutěžní deník“ a čestné prohlášení. Deníky ze soutěže odešlete do 10 dnů na adr. VKV soutěžního manažera: Josef Ulrych OK2SUP, 1. máje č. 2/959, Havířov I–Smrký.

HON NA LIŠKU



KLASIFIKACNÍ SOUTĚŽ – KRIVOKLAT

Členové kladenského radioklubu Svazarmu OK1KKD uspořádali 5. 6. 1971 tradiční klasifikační soutěž v honu na lišku v okolí autokempinku ve Višňové u Krivoklátu.

Dopoledne probíhal závod na 80 m (25 závodníků). Ideální vzdálenost k nalezení všech 4 lišek byla vzdušnou čarou 6 km, limit k nalezení lišek 110 min. Startovalo se přímo z kempinku a lišky byly rozmístěny na levém břehu Berounky. Terén byl středně obtížný, pořadatelé brali v úvahu velký počet mládeže na startu. Odpoledne byli účastníci závodu na 2 m autem převezeni na druhý břeh Berounky a odtud teprve startovali. Terén byl mnohem obtížnější, lišky byly jen 3, vzdálenost asi 4 km, limit 120 min. Kuriozitou byla liška č. 2, která byla přímo uprostřed vesnice na stromě a proto se závod stal předmětem velkého zájmu mnoha místních obyvatel.

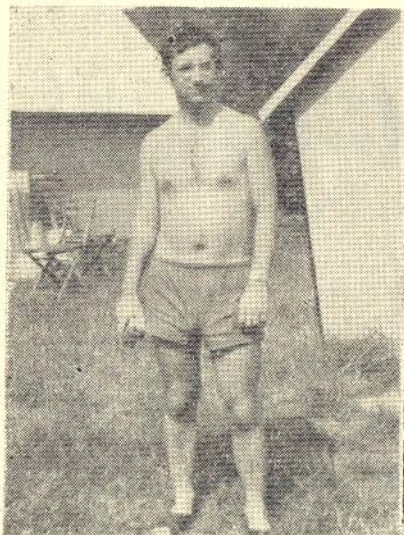
Pořadatelé velmi dobře připravili celou soutěž; bylo poznat, že z předcházejících soutěží, které pořádali, mají bohaté zkušenosti. Škoda, že při závodě na

80 m pro poruchu 20 min. nepracovala liška č. 1 a tím byl částečně narušen hladký průběh celé soutěže; nebyla to ale vina pořadatelů. Je potěšitelné, že se na startu objevilo mnoho mladých liškařů, pro které to byl první velký závod. Všichni mladí startovali s přijímači ze souprav, které obdržely OV Svazarmu. I když tyto přijímače jsou velice nekvalitně provedené a mají malou citlivost, chlapce už hon na lišku chytil a na místě se zajímali o stavbu lepšího přijímače. Zdá se, že práce s mladými, se kterou se letos intenzivně začalo, ponese ovoce.

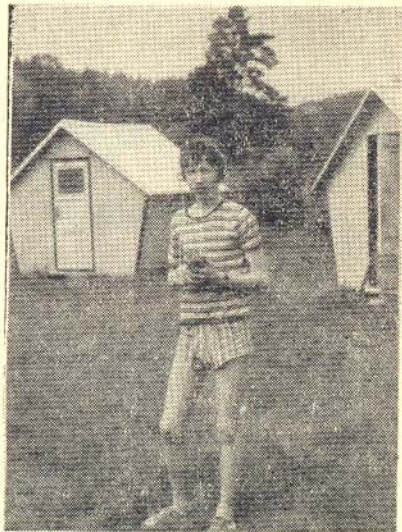
Již několik roků je velký nedostatek mladých závodníků v honu na lišku. Skutečně bylo velkou událostí, když se na startu některé soutěže objevil nový závodník. Situace došla dokonce tak daleko, že když loni na mezinárodních závodech v Maďarsku mělo startovat družstvo závodníků do 18 let, museli nastoupit mladí závodníci z RTO. Proto ÚV ČRA rozhodl bezodkladně řešit situaci. Na každý okres byla přidělena souprava pro hon na lišku v pásmu 80 m, která obsahuje 5 přijímačů a 2 vysílače a organizuje pro mladé zájemce a jejich vedoucí několikadenní kursy.

První kurs se konal 18.–21. 5. 1971 v Lišně u Benešova a zúčastnilo se ho 30 chlapců do 18 let a 9 vedoucích. Kurs vedli dva bývalí výborní závodníci v honu na lišku Artur Vinkler a Emil Kubeš. Účastníci byli první den seznámeni s propozicemi soutěže a každý další den byly závody. 12 nejúspěšnějších závodníků obdrželo III. výkonnostní třídu a vedoucí získali oprávnění rozhodčích. Druhý kurs byl 14.–18. 6. 1971 v Jetřichově u Jeseníku, měl podobnou náplň jako první a zúčastnilo se ho celkem 45 zájemců o hon na lišku a 20 jejich vedoucích. Kurs vedli Artur Vinkler a ZMS ing. Boris Magnusek.

O kursy byl velký zájem a v krátké době byly obsazeny, proto se připravují další na podzimní měsíce (pravděpodobně v Tišnově). Že se záměr ÚV ČRA začíná dařit svědčí to, že na klasifikační soutěž ve Višňové u Křivoklátu přijelo 8 mladých závodníků – 5 z Teplíc, 3 z Kutné Hory. V Teplících se o mla-



Dvojnásobný vítěz Křivoklátu
Pavel Šrůta z Prahy



15 letý Ladislav Petržilka z Prahy
dokázal, že je nadějným závodníkem

dé stará Artur Vinkler. V jeho skupině je celkem 12 chlapců mladších 15 let. Hoši individuálně trénují a dvakrát týdně, vždy ve středu a v neděli, se zúčastňují kontrolních závodů. Podle výsledků kontrolních závodů jsou určeni ti, kteří budou startovat na nejbližší klasifikační soutěži.

V Kutné Hoře pracuje s mladými Karel Veselý. On i další radioamatéři se snaží získat nové mladé zájemce nejen pro hon na lišku, ale pro radiotechniku vůbec. Velice úzce spolupracují se základními devítiletými školami a některými učilišti v Kutné Hoře a ve Zručí nad Sázavou, kde vedou kroužky zájemců a poskytují jim materiální vybavení. V období letních prázdnin připravili pro různé tábory branné sporty a i při tom se budou zaměřovat na získání dalších liškařů a radioamatérů.

V Praze vedl před několika roky skupinku nadšenců mistr sportu E. Kubeš. Z této skupiny vyšel nyníšší reprezentant ČSSR Miloslav Rajchl. A právě tito dva pracují s mladými liškaři v Praze dodnes. Letos se na soutěžích objevil první z této skupiny – 15letý Ladislav Petržílka – a již má na svém kontě několik pěkných umístění.

I na jiných místech se soustřeďují mladí zájemci o hon na lišku, a tak podle prvních náznaků, bude v tomto zajímavém sportu o dorost postaráno.

Josef Ondroušek, Tišnov

Výsledky klasifikační soutěže:

80 m

1. Šrůta Pavel Praha	54 min.
2. Rajchl Miloslav Praha	60 min.
3. Blitner Jiří Praha	65 min.
4. Vasilko Ján Košice	66 min. 15 b.
5. Brodský Bohumil Brno	68 min.
6. Staněk Oldřich Brno-venkov	88 min. 12 b.
7. Bloman Antonín Praha	89 min. 10 b.
8. Petržílka Ladislav Praha	53/3 8 b.
9. Mička Jiří Nový Jičín	56/6 6 b.
10. Kryška Ladislav Praha	63/3
11. Ryška Petr Lanškroun 76/3 5, 12. Juna Vladimír Kutná Hora 119/3 4, 13. Javorka Karel Nový Jičín 73/2, 14. Bělohorský Michal Teplice 61/2, 15. Bruchanov Jiří Zďár 16/1, 16. Bernáček František Kutná Hora 23/1, 17. Mičková Zdena Nový Jičín 33/1, 18. Ondroušek Josef Brno-venkov 45/1, 19. Novák Jiří Tepl-	

ce 45/1, 20. Štěpnička Tomáš Teplice 50/1, 21. Kubala Pavel Olomouc 50/1, 22. Maščák František Teplice 99/1, 23. Boxa Jaromír Teplice 114/1.

2 m

1. Šrůta Pavel Praha	102 min.
2. Blitner Jiří Praha	107 min.
3. Kryška Ladislav Praha	112 min.
4. Brodský Bohumil Brno	113 min.
5. Rajchl Miloslav Praha	82/2
6. Bělohorský Michal Teplice	82/2
7. Staněk Oldřich Brno-venkov	91/2
8. Vasilko Ján Košice	54/1
9. Petržílka Ladislav Praha	102/1

počet lišek, celkový čas

MEZINÁRODNÍ LIŠKA – NOVÝ HROZENKOV

V dvanáctileté historii honu na lišku v Československu jsou zaznamenány také tři velké mezinárodní závody – první v roce 1962 v Harrachově, druhý o pět roků později – mistrovství Evropy v Červené nad Vlt., a třetí ve dnech 19.–20. června letošního roku u Nového Hrozenkova v okrese Vsetín.

V tyto dny se konala letošní II. mistrovská soutěž, která měla mezinárodní ústát. Organizaci soutěže byl pověřen OV Svazarmu Hodonín, který soutěž uspořádal v okolí rekreačního střediska Permoník Jihomoravských lignitových dolů. Soutěže se účastnila reprezentační družstva ČSSR, BLR, MLR, NDR a SSSR.

V nejsilnější sestavě přijelo družstvo Sovětského Svazu, ve kterém byl mimo jiné i mistr Evropy na 2 m z roku 1967 Genij Solodkov a čtyři mistři sportu. Sovětská liškaři se před odjezdem do Československa společně připravovali dva týdny na Kavkaze. Ostatní družstva přijela s velice omlazeným kádrem a s podstatně kratší společnou přípravou. Československo jako hostitelská země postavilo do soutěže dvě družstva, jejichž členové byli vybráni podle výsledků soustředění na Havlově.

Stavitel tratě Emil Kubeš a hlavní rozhodčí Karel Souček připravili pro každý závod dvě alternativy, každá byla v zapečetěné obálce. V předvečer závodu, při zasedání jury, byla jedna obálka vybrána, druhý den ráno potom otevřena a podle ní byly zavázeny lišky. Losování se provádělo tak, že zástupce každého státu si vylosoval pořadové číslo pro své družstvo a startovní pořadí jednotlivých závodníků určil sám trenér. V celkovém hodnocení se hodnotili jednak jednotlivci a časy tří nejlepších z každého družstva se započítaly do hodnocení jednotlivých družstev.

V sobotu 19. června po slavnostním zahájení ve středisku Permoník, byli závodníci odvezeni autobusy na start závodu v pásmu 80 m, který byl asi 2 km od střediska. Startovalo se individuálně po 5 min. Po odstartování všech účastníků mezinárodních závodů byli po 15 min. přestávce odstartováni postupně zbývající závodníci mistrovské soutěže. Na trati 5 km byly 4 lišky vysílající provozem A1, časový limit byl 120 min.

Druhý den, kdy byl závod na 2 m, se startovalo z toho samého místa jako v předcházející den. Délka tratě byla tentokrát 5,4 km, provoz všech 4 lišek A2, limit 150 min.

Oba závody byly ve stejném terénu, který se vyznačoval velkou členitostí, i když maximální převýšení nepřesahovalo 200 m. Hned po příjezdu, po první krátké prohlídce okolí Permoníku, vyslovil trenér sovětského družstva Ivan Martinov obavy z těžkého terénu. A jeho slova se potvrdila. Všichni zahraniční účastníci hodnotili soutěž jako velice obtížnou, podle vyjádření našich závodníků nebyla o mnoho těžší než letošní I. mistrovská.

Nedá se říci, že by soutěž přinesla velká překvapení. Velice cenná a částečně i překvapující jsou první dvě místa našich družstev na 2 m. Fantastický je výkon Viktora Verchoturova v pásmu 2 m, kdy zvítězil s náskokem téměř 30 min. před druhým v pořadí. Závodníci dostávali na startu mapu okolí. A Verchoturov právě při závodu na VKV využil své fyzické kondice a výborné práce s mapou. Z toho by si měli vzít poučení všichni naši závodníci a měli by se naučit běhat podle mapy.

Ještě jedna zajímavost ze soutěže. Psát o dobrých výkonech Karla Mojžíše je už zbytečné, bylo by to jenom opakování. Přesto je třeba uvést, že právě v této soutěži jako člen družstva ČSSR B získal ve svých 57 letech 1. výkonnostní třídu. Druhým novým nositelem 1. výkonnostní třídy je nováček v reprezentačním družstvu Oldřich Staněk.

Nebylo by správné nenapsat několik slov o pořadatelích, kteří se svého úkolu zhostili vorně. Během soutěže se neprojevil jediný organizační ani jiný nedostatek, protože pořadatelé měli celý průběh dobře připraven a pevně v rukou. Byla to od nich velká obětavost a velké vypětí, vždyť jeden závod trval více než sedm hodin. Celému kolektivu radioamatérů z hodonínského okresu, kteří se na soutěži podíleli, patří uznání a dík všech účastníků.

Ke všeobecné spokojenosti přispělo také výborné prostředí rekreačního střediska Jihomoravských lignitových dolů Permoník, kde účastníci soutěže bydleli a kde se i stravovali.

Pro zahraniční družstva připravili pořadatelé dva zájezdy. První, před soutěží, do muzea v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm a druhý po soutěži do Gottwaldova. Obá zájezdy se účastníkům velice líbily.

Při závěrečném hodnocení celé soutěže se trenéři a vedoucí všech družstev shodli na tom, že soutěž byla výbornou společnou přípravou na záříjové mistrovství Evropy v NSR, odhalila nedostatky a do září je ještě čas na jejich odstranění.

Po soutěži se konalo jednodenní soustředění našich reprezentantů a po něm bylo určeno družstvo, které bude za ČSSR startovat na mezinárodních závodech v Rostocku v NDR. Jsou to: ing. Magnusek, M. Vasilko, Harminec, Rajchl, Mojžíšová a Martinkovičová. Náhradníky jsou Točko a J. Vasilko.

J. Ondroušek

Výsledky mezinárodní lišky:

PÁSMO 80 m				PÁSMO 2 m			
1. Václav Kuzmín	SSSR	4	78,15	1. Viktor Verchoturov	SSSR	4	86,06
2. Alexander Koškin	SSSR	4	87,20	2. Václav Kuzmín	SSSR	4	115,58
3. Pavel Šrůta	ČSSR-B	4	89,30	3. Mikuláš Vasilko	ČSSR-A	4	118,10
4. Mikuláš Vasilko	ČSSR-A	4	92,30	4. Dimitar Zvezdev	BLR	4	124,27
5. Bohumil Brodský	ČSSR-B	4	95,30	5. István Matriai	MLR	4	129,48
6. Sergej Kalinin	SSSR	4	96,30	6. Ladislav Točko	ČSSR-B	4	139,34
7. Oldřich Staněk	ČSSR-A	4	97,25	7. Jiří Bittner	ČSSR-B	4	140,33
8. Miroslav Rajchl	ČSSR-A	4	98,00	8. Ivan Harminec	ČSSR-A	4	142,25
9.-10. Ivan Harminec	ČSSR-A	4	98,30	9. Zoltán Szűc	MLR	4	144,21
9.-10. Lubomír Herman	ČSSR-B	4	98,30	10. Mehmedemin Asanov	BLR	4	146,20
11. Solodkov SSSR 4 100,10, 12. Mikles MLR 4 100,45, 13. Magnusek ČSSR-A 4 101, 14. Vasilko ČSSR-A 4 102,30, 15. Kocev BLR 4 103,50, 16. Panušev BLR 4 105, 17. Točko ČSSR-B 4 106,10, 18. Kirčev BLR 4 107,35, 19. Kaldasch NDR 4 108,45, 20. Theurich NDR 4 112,40, 21. Dame NDR 4 114,20, 22. Meissner NDR 4 114,40, 23. Oliser MLR 4 118,50, 24. Matriai MLR 3 70,30, 25. Čkin SSSR 3 85,25, 26. Kováč MLR 3 86,05, 27. Schwarz NDR 3 86,06, 28. Szűc MLR 3 94,47, 29. Zvezdev BLR 3 95,15, 30. Verchoturov SSSR 3 97,38, 31. Bittner ČSSR-B 3 99,52, 32. Mojžíš ČSSR-B 3 100,57, 33. Cekov BLR 3 117,35, 34. Asanov BLR 3 119,45, 35. Fülep MLR 2 93,45.	11. Šrůta ČSSR-B 4 146,40, 12. Staněk ČSSR-A 4 146,45, 13. Herman ČSSR-B 3 86,45, 14. Meissner NDR 3 103,45, 15. Solodkov SSSR 3 107,45, 16. Koškin SSSR 3 107,56, 17. Mojžíš ČSSR-B 3 111,27, 18. Fülep MLR 3 113,02, 19. Kocev BLR 3 121,35, 20. Theurich NDR 3 123,30, 21. Miklos MLR 3 127,50, 22. Cekov BLR 3 128,40, 23. Brodský ČSSR-B 3 129,43, 24. Panušev BLR 3 134,00, 25. Bončev BLR 3 134,25, 26. Vasilko ČSSR-A 3 138,35, 27. Kalinin SSSR 2 52,25, 28. Magnusek ČSSR-A 2 90,05, 29. Dame NDR 2 110,00, 30. Kaldasch NDR 2 116,15, 31. Lászlo Oliser MLR 2 121,10, 32. Zoltán Kovács MLR 1 33,15, 33. Miroslav Rajchl ČSSR-A 1 66,03, 34. Manfred Schwarz NDR 1 105,30, 35. Valerij Čkin SSSR 1 120,33.						

Pořadí družstev:

PÁSMO 80 m			PÁSMO 2 m		
1.	SSSR	12 262,05	1.	ČSSR - dr. A	12 407,20
2.	ČSSR - dr. B	12 283,30	2.	ČSSR - dr. B	12 426,47
3.	ČSSR - dr. A	12 287,55	3.	SSSR	11 311,49
4.	BLR	12 316,25	4.	MLR	11 387,11
5.	NDR	12 335,45	5.	BLR	11 392,22
6.	MLR	11 290,05	6.	NDR	8 337,15

pořadí, stát, počet lišek, celkový čas

Výsledky II. mistrovské soutěže:

PÁSMO 80 m			PÁSMO 2 m		
1. ing. Pavel Šrůta	89,30 min.	15 b.	1. Mikuláš Vasilko	118,10 min.	15 b. 1. tř.
2. Mikuláš Vasilko	92,30 min.	12 b.	2. Ladislav Točko	139,24	12 1.
3. ing. Bohumil Brodský	95,30 min.	10 b.	3. Jiří Bittner	140,33	10 1.
4. Oldřich Staněk	97,25 min.	8 b.	4. Ivan Harminec	142,25	8 1.
5. Miroslav Rajchl	98,00 min.	6 b.	5. ing. Pavel Šrůta	146,40	6 1.
6.-7. Ivan Harminec	98,30 min.	4,5 b.	6. Oldřich Staněk	146,45	5 1.
6.-7. Ing. Lubomír Herman	98,30 min.	4,5 b.	7. Ing. Lubomír Herman	86,45/3	4 1.
8. ing. Boris Magnusek	101,00 min.	3 b.	8. Karel Mojžíš	111,27/3	3 1.
9. Ján Vasilko	102,30 min.	2 b.	9. ing. Bohumil Brodský	129,43/3	2 1.
10. Ladislav Točko	106,10 min.	1 b.	10. Ján Vasilko	138,35/3	1 1.
11. Jiří Bruchanov 119,55, 12. Petr Ryška 90,28/3 1., 13. Jiří Bittner 99,52/3, 14.-15. Juraj Kováčik 100,55 14.-15. Alena Mojžíšová 100,55/3, 16. Karel Mojžíš 100,57/3, 17. Stanislav Chalupa 104,01/3, 18. Pavel Leško 106,03/3, 19. Eduard Vyskoč 110,56/3, 20. Antonín Bloman 112,55/3, 21. ing. Ladislav Kryška 115,45/3, 22. Michal Bělohorský 115,55/3, 23. Jiří Chládek 89,00/2 lišky, 24. Aja Martínčeková 108,13 2 lišky, 25. Stefan Kašjar 110,41/2, 26. Olga Platková 68,15/1 liška.	11. ing. Boris Magnusek 90,05/3 2 b. ZMS, 12. Michal Bělohorský 96,53/2 1 l., 13. Jiří Bruchanov 97,55/2 1 l., 14. ing. Ladislav Kryška 101,41/2 1 l., 15. Jiří Chládek 110,10/2 1 l., 16. Peter Rožňanský 123,15/2 1 l., 17. Stanislav Chalupa 124,00/2 1 l., 18. Juraj Kováčik 132,19/2 1 l., 19. Olga Platková 139,20/2 1 l., 20. Alena Mojžíšová 63,54/1 1 l., 21. Miroslav Rajchl 66,03/1 1 l., Aja Martínčeková, Julius Udvaros a Eduard Vyskoč vzdali.				



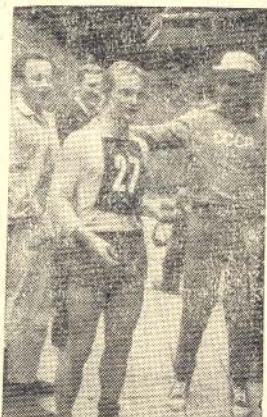
Nástup závodníků při slavnostním zahájení



Družstvo ČSSR A, vítěz závodu v pásnu 2 M, před slavnostním zahájením soutěže. Zleva: trenér Jiří Bláha, Boris Magnusek, Miloslav Rajchl, Ivan Harminec, Oldřich Staněk, Mikuláš a Ján Vasilkovi



Zasl. m. sp. Ing. Boris Magnusek z družstva ČSSR A. pronesl slib závodníků při zahájení soutěže



Viktor Verchoturov krátce po svém fantastickém výkonu v pásnu 2 m, spolu s trenérem I. Martinovem



Zahraniční družstva při návštěvě muzea v přírodě v Rožnově pod Radhoštěm

III. MAJSTROVSKA SÚTAŽ – ZVOLEN

Oznamujeme širokej radioamatérskej verejnosti, že členovia RK Zvolen pripravujú z poverenia UR ZRS 3. Majstrovskú súťaž v Honbe na lišku. Pre miesto súťaže bolo zvolené krásne prostredie v známych kúpeľoch Sliač, vzdialených od Zvolena asi 5 km. Súťaž sa bude konať v dňoch 11. a 12. 9. 1971. Prípravný výbor MS včas rozpošle pozvánky všetkým držiteľom I., II. VT a majstrom športu. Informácie na OV Zväzarmu, Dukelských hrdinov 14, Zvolen.

Predseda prípr. výboru Vladimír Krnáč, OK3YCL



RTO CONTEST

PARDUBICKÝ POHÁR – BOHDANEČ 18.–19. 6. 1971

"A"

1. Mikeska OK2BPN Otrokovice	299 I.
2. Kosřf OK2MW Hodonín	250 II.
3. Kučera OK1NR Vrchlabí	213 III.
4. Myslk OK1AMY Praha	199 III.
5. Šádek OK2BND Brno	187 III.
6. Bürger OK2BLE Frýdek-Místek	185 III.
7. Kačftek OK1DWW Praha	178
8.-9. Štamberský OK1AXD Praha	165
8.-9. Uzlík OK1KNH Praha	165
10. Sýkora OK2BGS Frýdek-Místek	145
11. OK1DVK 143, 12. OK2PAE 137, 13. OK2BHV 131,	
14. OK2MWW 129, 15. OK2TX 117, 16. OK2PEJ 102,	
17. OK1HEW 87, 18. OK3-26127 72, 19. 3-26126 69,	
20. OK1DAY 47, 21. OK3TDG 31, 22. L.Rohan 5,	
23-24. OK2SZZ, OK3CIL. ϕ b.	

"B"

1. Zika OL5ALY Pardubice	284 I.
2. Hauerland OL6AQQ Uherské Hradiště	280 I.
3. Kaiser OL1ALO Pířbram	254 II.
4. Havlíř OL6AME Kunřtát	245 II.
5. Hekl OL1AOI Praha	236 II.
6. Gregor OL5ANG Svítavy	199 III.
7. Gábrt OL5AMX Pardubice	191 III.
8. Barvínek OL5AOL Pardubice	181 III.
9. Matyřtík OL7AMK Nový Jiřín	176
10. Hruška OL5AOY Hradec Králové	175
11. OL6AMI 174, 12. OK1-16965 170, 13. OL1AOH 160,	
14. OL5ANF 158, 15. OL4AMP 151, 16. OL5AOM 137,	
17. OK1-18108 86, 18. OL4AOK 68, 19. OK2-16975	
15 b.	

"C"

1. Hana Šolcová OL4AMU Malá Skála	237 II.
2. Ivana Šurovská Praha	100

Hlavní rozhodčí J. Vondráček 1ADS

DOŠLO PO UZÁVĚRCE

CELOŠTÁTNE VKV STRETNUTIE 1971

Z poverenia ÚRK ČSSR pripravuje Zväz rádioamatérov Slovenska – organizačný výbor Celoštatne VKV stretnutie v dňoch 1. až 3. októbra 1971 na Vrřatci (J162) v okrese Povázská Bystrica (najbliřšia žel. st. Trenčianská Teplá), na ktoré pozýva VKV rádioamatérov z ČSSR.

Zaväznë prihlářky je treba zaslať do 20. 9. 1971 na adresu OK3CDI, Ondrej Oravec, Slobody 31/III-10, Kořice. V prihlářke uvedte požiadavky na ubytovanie z 1. na 2. a z 2. na 3. 10. a požiadavky na stravovanie.

K účasti na stretnutie, ubytovanie a stravovanie prezentujeme len riadne a v termíne prihlásených účastníkov.

Za org. výbor – OK3CDI

KONFERENCE O KOSMICKÈM SPOJENÍ

Ve dnech 7. 6. až 17. 7. letořního roku zasedala v Ženevě Světová administrativní konference pro radiové spojení v kosmickém prostoru, která projednávala materiály zvlářtního společného shromáždění studijní skupiny CCIR z února a března letořního roku. Kapitola říselně označená 5,4 se týkala kosmické techniky a jejího užívání amatéry vysílači a má čtyři odstavce s následujícím obsahem.

1. Amatérské družice, obvykle používané, potřebují k plánovanému pokrytí jednoduchých a poměrně nenákladných pozemních stanic s malými anténami relativně vysoký vyzářený výkon pro jeden přenosový kanál. To může zvěřovat jejich interferenční možnosti ve srovnání s ostatními druhy komunikačních družic.

2. Jestliže amatérská služba je dovolena světovou administrativní konferencí pro radiové spojení v kosmickém prostoru k užití kosmické techniky v kmitoč-

tových pásmech přidělených výlučně pro amatérské vysílání, nebude potřeba ukládat energetická omezení pokud jsou zachována závažná ustanovení Radiokomunikačního řádu.

3. Jestliže amatérská služba je dovolena světovou administrativní konferencí pro rádiové spojení v kosmickém prostoru k užití kosmické techniky na neinterferenčním základě s ostatními službami ve sdílených kmitočtových pásmech, je to technicky možné za předpokladu použití povelového zařízení k zajištění vypnutí vysílačů na amatérské družici, když je to nutné k vyhnutí se interferencím s ostatními službami. Administrativní postupy, které budou používány, nejsou uvažovány tímto zvláštním společným shromážděním.

4. Dodatečný vývoj povelové techniky může učinit potřebná opatření pro změnu kmitočtu, výkonu nebo druhu vysílání amatérské družice, které mohou zvýšit možnosti sdílení.

Používání pásem, které amatéři sdílejí s jinými službami představuje obzvláště obtížný problém, jak se ukázalo v pracovní skupině 5-C, které přísluší projednání amatérského vysílání z hlediska přidělování kmitočtů pro kosmické spoje. Zdá se, že nebude obtížné docílit přidělení pásem 7,0–7,1; 14,0–14,35; 21,0–21,45 a 28,0–29,7 MHz s výjimkou části 14,25–14,35 MHz. Pokud jde o pásma sdílená s jinými službami, předložily některé správy několik výhodných návrhů, které budou dále studovány a projednávány. Dříve podané návrhy některými správami byly během jednání vzaty z programu jednání konference. Problematika sdílených pásem bude znovu projednávána v pracovní skupině 5-C a znovu zařazena k projednání komise 5, případně též dalšímu společnému shromáždění.

Amatéři vysílači byli na konferenci reprezentováni několika pozorovateli. Zvezení IARU a ARRL byli přítomni WØDX a W1RW. Jednotlivé oblasti IARU byly reprezentovány členy jejich výkoných výborů. I. oblast zastupoval PAØDD, druhou oblast zastupoval VE3CJ a třetí byla zastoupena v osobě ZL2AZ. Kromě toho členem oficiální britské delegace byl tajemník I. oblasti IARU G2 BVN. V místě jednání konference byly též expozice švýcarské radioamatérské organizace USKA a celosvětové organizace IARU.

Podle článku PAØDD v časopisu Electron 8/71 zpracovali OK1VCW a OK1VAM

3. BARTG VHF RTTY CONTEST 1971

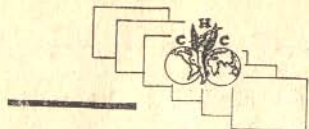
11. 9. 1971 od 1700 do 2300 GMT a 19. 9. 1971 od 0600 do 1200 GMT. **Pásmo:** 70 (G), 144 a 432 MHz. **Kód:** 001 + čas v GMT + RST + QRA (HK73e). Bližší podrobnosti podá na pásmu OK1ALV. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK. **Pořadatel:** Ted Double G8CDW, Bartg Contest Manager, 89 Linden Gardens, Enfield, Middlesex, England. OK1ALV

4. WIEN-CONTEST 1971

1. etapa: 15. 10. od 1800 GMT do 0600 GMT 16. 10. 2. etapa: 16. 10. od 1800 GMT do 0600 GMT 17. 10. 1971. **Pásmo:** 144, 432 a vyšší. **Druh provozu:** A1, A2, A3, A3J a F3. **Spojení:** lze započítat jedno spojení v každé etapě s každou stanicí. **Kategorie:** I. fix, II. portabel na každém pásmu. **Kód:** RS(T) + 001 + QRA. **Body:** za spojení ve stejném velkém QRA čtvrci 2 b., v sousedním pásmu velkých QRA čtvrců 3 b. atd. **Body za OE1 dvojnásobně.** **Násobí:** počet velkých QRA čtvrců. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK. **Pořadatel:** OeVSV, UKW Conteste, Postfach 999, A-1014 Wien. OK1ALV

INZERCE

- Prodám tranz. BFY52a, 2N2646-UJT. M. Spálenka, Plzeňská 4, Ostrava 4.
- Koupím otočný C z RF11. Z. Vojáček, Rataje n. S. 155, okr. K. Hora.
- Prodám TX 3,58–12 MHz 90 W A1/A3 bez zdroje (450), bater. RX 1,5–21 MHz RZ301 obdoba R3 (200), QRP TX 21/28 MHz A1/A3 15 W bez. zdr. (200), měnič 27 V_{ss}/300 až 1000 V_{ss} (150) diody ady KY705–725 (à 10–30), elky GU50 GU29 (20). J. Jambriškin, Klecany 364, okr. Praha-východ.
- Prodám RX na 160 m + konv. 3,5 7 14 21 a 2×28 MHz dvoj. směš. 3 šířky pásma, TX na 160 m se zdr. vše ufb (1500). F. Gábor, Užhorodská 17, Košice-Zelezníky.
- Prodám UKWec + zdroj (300), konv. 144 MHz 2×EC86 mf 4–6 MHz (300), TX 2–20 MHz 100 W A1/A3 (650), zdroj vn celkem kompl. 3 zdroje 1 kV (500), orig. zdroj EK10 (150), zdroj univers. stab. (200), RF11 v chodu (50), RX FuHEC 60–150 MHz 12 el. bez el. a BFO (50), TX SK10 3–6 MHz (100), vibr. měnič z RO21 (50). K. Zahout, Mánesova 427, Příbram II.
- Prodám konv. v Tornu (200), RM31 před. na síť + zdroj (600), SK10 (100), A7b (100). Ing. Stancl, Příbram VII/46.
- Koupím kom. přijímač SSB, R311 nebo Torn Eb se zdrojem, cvičný bzučák. V. Petrus, Petrská 18, Praha 1-Nové Město.
- Koupím RX R3, EL10, E10L a konv. pro 14–28 MHz s xtal. oscilátorem i bez xtalů. J. Adamiec, Karviná 4-Raj, čp. 488.
- Prodám trafo 2×1500/0,3 (100) GU29 se sokl. nepouž. (70), xtal mike Tesla se stolním stoj. (100). R. Haszpronár, Budějovická 12, Praha 4.
- Koupím xtalý 1800–2000 kHz. J. Suchý, Antonínská 12, Brno.
- Predám komplet. stavebnicu SSB/CW TCVR typu MINI-Z all bands s pre-mixerem a zdrojem, kazet. magnetofon National RQ203SD nový s přísluř. Navrhnete cenu. Potřebujem stereo mgf (i poškozený), stereosluch., kvalitné foto a xtal 19 MHz. M. Petko, T3/33 Nová Dubnica.
- Kúpim RX E10L (i prerobený na 160 m), EZ6. M. Kukla, Dolné Krškany 203, okr. Nitra.
- Prodám tranz. stab zdroj 3–30 V/2 A + 50 V/ 1 A s el. pojistkou (1200), budič CW 3,5/7 MHz 15 W (400), síť. trafo TR50 (50), 2×400 V/300 mA, 4/6,3/12,6 V/6 A, 4 V/2 A (80), elky GI7B (150) LD12 (80) GU29 (40), PV200/600 (5). J. Zápotocký, Vrchlického 1199, Slaný.
- Prodám větší množství xtalů RM31 RO21 (à 15), F1 K1 (à 25), 400 500 3218 8000.9010 (min) 9025 (min) (à 30) 10357 15300 kc (15), 25 Mc (35), 61,528 62,757 74,385 Mc (20), filtr 467,9 468 470 kc (70), filtr 3218 kc (200), filtr 452 + 2 (200), filtr 1 Mc + 2 (200), DHR 3 200 μ A (100) 500 μ A (75), S-metr Lambda (100) a jiný mater. P. Kudlička, SNP 862, Hradec Králové 3.



DIPLOMY

Hellas Diploma – vydává se za spojení s 10 různými stanicemi SZØ v roce 1971 bez ohledu na pásmo a druh vysílání. K žádosti je nutno připojit QSL lístky stanic SZØ a 3 IRC. Lístky budou vráceny spolu s diplomem. Na VKV (144 MHz) se požaduje spojení pouze se 2 různými stanicemi. Adr.: RAAG, P. O. Box 564, Athens, Greece.

Asian DX Award vydává JARL na podporu spolupráce a přátelství mezi radioamatéry Asie a ostatních světadílů za spojení s 30 různými zeměmi Asie, včetně Japonska. Platí země podle DXCC, za JA nelze počítat stanice KA, spojení jen s pozemními stanicemi navázaná ze stejného distriktu žadatele od 30. 7. 1952 bez ohledu na pásmo a druh vysílání. Podrobný seznam, QSL lístky a 10 IRC přes URK na: JARL Awards Manager, P. O. Box 377, Tokyo Central, Japan.

The Guam Certificate se vydává za spojení alespoň s 5 stanicemi KG6. Platí všechna oboustranná spojení po 1. 1. 1959. Není třeba předkládat QSL, stačí výpis z deníku potvrzený 2 OK nebo URK. Bez poplatku, jen za poštovné 2 IRC. Žádosti přes URK na: Marianas Radio Club, Box 445, Agana, Guam.

Slavonija je název diplomu, který se vydává za spojení s amatéry Slavonie (YU) na KV nebo VKV. Pro KV je zapotřebí navázat 20 QSO, na VKV 10, od 1. 1. 1964. Se žádostí seznam QSL potvrzený 2 OK nebo URK. Poplatek pro YU 5 ND, pro zahraniční není uveden. Žádosti přes URK na: Radio-klub „Osijek“, 54001 Osijek, P. Box 50, Jugoslavia. Oblast Slavonie zahrnuje tato QTH: Beli Manastir, Belišće, Borovo, Čepin, Daruvar, Donji Miholja, Djakovo, Djurdjenovac, Našice, Nova Gradiška, Osijek, Pakrac, Podravska Slatina, Sl. Požega, Sl. Brod, Valpovo, Vinkovci, Virovitica a Vukovar.

WBR – Warked Brazilian Regions se vydává pro vysílače i posluchače za 80 bodů (Eu). Poplatek 5 IRC. Body: PY = 1 b., PY2 = 2 b. atd., PYØ se nebodyje. Člen PY/CHC = 10 bodů. Žádosti přes URK na: Manager Helio Carloti, PY2DBU, Box 92, Mococa, Estado Sao Paulo, Brasil.

⊕ Zájemci o tiskopisy na diplom CPR si mohou zaslat obálku se zpáteční adresou a poštovním s uvedením potřebného počtu tiskopisů na OK2QX. Na jeden tiskopis se vejde 70 reportů o spojeních.

⊕ Žádosti o diplom „Užická Republika“ (viz RZ 9/69) musí být zaslány vydavateli vždy nejpozději do 10. 2. následujícího roku.

⊕ Cyprus Amateur Radio Society – CARS – ukončilo dnem 31. 3. 1971 vydávání diplomu „Cyprus Award“. Budou vyloučeny všechny žádosti došlé do uvedeného data (R. diplomy str. 141).

⊕ K diplomu „Hong-Kong Firecracker Award“ vydavatel HKARTS od r. 1970 vyžaduje spojení se 6 VS6 místo dosavadních 4 (R. diplomy str. 196).

⊕ První diplom DXCC za spojení výhradně na 160 m získal – kdo jiný, než známý Steve Perry W1BB!

Radioamatérský zpravodaj vydává Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, tisk zajišťuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Zodpovědný redaktor ing. František Fencel OK2OP, redakční rada Jan Kališ OK2BIH, ing. Jiří Pokora OK2JZ a Otakar Halaš OK2BRR. Rukopisy zasílejte na adr.: ing. F. Fencel, Merhautova 202, Brno 14. Adresa administrace: tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Dohlédací poštovní úřad Brno 2. Tisk Grafia 11 Dolní Kounice - 1211-71.

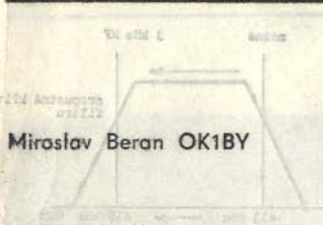
RADIOAMATÉRSKÝ



zpravodaj

SVAZ RADIOAMATÉRŮ SVAZARMU CSR

Číslo 9-10/1971



Miroslav Beran OK1BY

Návrh koncepce amatérského SSB VYSÍLAČE

Bylo by zbytečné rozebírat otázku, zda je nebo není účelné postavit si SSB vysílač doma. Odpověď zcela závisí na tom, jaký cíl tímto počínáním sledujeme. Pro jednoho je to neřešitelný problém pro technickou náročnost, zatímco pro jiného, jako třeba autora původního článku (1), otázka prověření vlastních technických znalostí, nakolik stačil bouřlivému rozvoji techniky v poslední době. Takováto „soukromá maturita amatéra“ by měla být komplexní prověrkou jeho zdatnosti a proto by měla obsahovat jak návrh blokového zpojení a vlastního schématu uvažovaného zařízení, ale i propočty jednotlivých obvodů, konstrukční návrh a jeho realizaci. Navázáním spojení by tato práce měla vyvrcholit. Třeba pamatovat i na to, že během stavby načerpáme mnoho nových zkušeností, na jejichž základě budeme provádět různé úpravy a zlepšení. Proto nevolíme příliš stěsnanou konstrukci. Zda stavět z nového nebo z toho „co šuplík dal“, nechť si rozhodne každý sám. Rozhodně celou řadu „užitečných“ věcí má dnes doma každý a zařízení postavené jen z nového bude asi sotva pracovat lépe. Ne posledním hlediskem jsou i náklady, které u amatérské stavby bývají jen asi 10% nákladů na tovární zařízení stejné třídy.

Adepta na stavbu mnohdy odradí představa potřeby nákladných měřicích přístrojů. Nehledě k tomu, že si můžeme potřebné přístroje vypůjčit nebo zařízení proměřit v klubu, vystačíme zcela s běžným V-A-metrem, elektronkovým voltmetrem, GDO, vlnoměrem nebo lepším přijímačem a nějakým zdrojem nf signálu (bzucák, magnetofon apod.). Velmi užitečnou pomůckou je umělá anténa.

Návrhy v běžné literatuře bývají podávány z různých hledisek, přičemž některá, považovaná za samozřejmost, bývají zcela pominuta. A přesto mnohdy tyto „malíčkosti“ mají za následek ochabnutí počátečního velkého elánu, jestliže nejde všechno tak, jak bychom si představovali. Proto v následujícím

popisu, který však nikterak nepovažujeme za stavební návod, ale jen vodítko, všimneme si i těchto hledisek. Z téhož důvodu jsou i u vyobrazení elektronik uvedena napětí, která na příslušném kolíku máme naměřit. Opakují, tento článek budíh jen vodítkem a každý nechť vychází ze svých potřeb a možností.

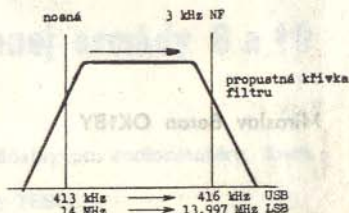
Kmitočtový plán

V SSB vysílačích obvykle používáme více směšovačů, následkem čehož vzniká i celá řada různých kombinací kmitočtů. Přípravou kmitočtového plánu si zjistíme, které z nežádoucích kmitočtů nám padnou do blízkosti vysílaného kmitočtu a musíme je tedy účinně potlačit. Nejen v přijímači, ale i ve vysílači jsou totiž místa, kde vyžadujeme velkou selektivitu. Je žádoucí (a koncesní podmínky nám to ukládají), aby vysílač vysílal skutečně jen tam, kde má. Na základě kmitočtového plánu můžeme předem usuzovat, jaké stupně, kolik obvodů a v jakém sledu budeme ve vysílači potřebovat. Řešení použité u mého zařízení má mnoho společného s továrními přístroji firmy Collins (USA).

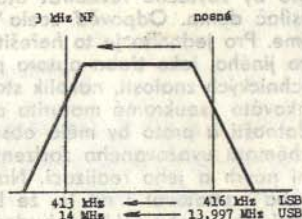
Z tabulky I. můžeme vyčíst, jak se mění nf signál 0–3 kHz na mezifrekvenční a vysílaný kmitočet. Všimneme si, jak se vlivem posledního oscilátoru CO pravicující nad mf kmitočtem mění i poloha postranního pásma. Na příslušných

Tab. I Kmitočtový plán SSB vysílače pro pásmo 14 MHz

Nosná = 413 kHz		
NF	0	3 kHz zvuk. kmitočty
nosná	413	413 kHz
SSB USB	413	416 kHz bal. modulátor, filtr
VFO	4,034	4,034 MHz
SSB USB	4,447	4,450 MHz 1. směšovač
CO	18,447	18,447 MHz
SSB LSB	14,000	13,997 MHz 2. směšovač



Nosná = 416 kHz		
NF	3	0 kHz zvuk. kmitočty
nosná	416	416 kHz
SSB LSB	413	416 kHz bal. modulátor, filtr
VFO	4,034	4,034 MHz
SSB LSB	4,447	4,450 MHz 1. směšovač
CO	18,447	18,447 MHz
SSB USB	14,000	13,997 MHz 2. směšovač



křivkách pak vidíme, jak je potlačeno nežádané postranní pásmo a kam je třeba „posadit“ kmitočet nosné.

U nás nezvyklý kmitočet mf 414 kHz zvolil autor proto, že se mu podařilo získat z výprojeje celé sady velmi levných krystalů, jejichž vzájemný odstup kmitočtů právě vyhovoval. Také potlačení rušení rozhlasu je při tak nízkém kmitočtu lepší. V tabulce II. jsou uvedeny všechny potřebné kmitočty k získání šesti 500 kHz širokých rozsahů.

Tab. II: Kmitočty VFO, MF a CO pro sady čtyř KV pásem

	80m	40m	20m	15m	10m	10m
nosná	0,414	0,414	0,414	0,414	0,414	0,414
VFO	+4,036	+4,036	+4,036	+4,036	+4,036	+4,036
MF	-4,450	-4,450	-4,450	-4,450	-4,450	-4,450
CO	7,920	11,420	18,420	22,420	18,420	32,920
	3,500	7,000	14,000	21,000	28,000	28,500

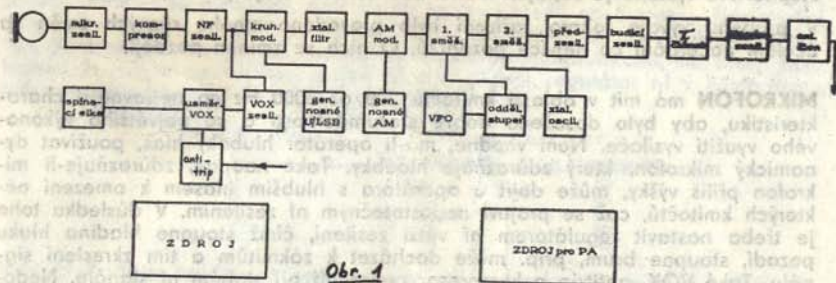
Příklad výpočtu kmitočtového plánu je uveden v tab. III. Jsou v něm uvedeny žádané i nežádané kmitočty, které se vyskytnou při práci na 21 MHz. Vidíme např., že kmitočet 1. směšovače (4,45 MHz) je jen 414 kHz od kmitočtu VFO, tudíž musíme věnovat velkou pozornost provedení vstupního obvodu 1. směšovače. Aby nedošlo k zesílení a také vysílání signálu z CO, musí být i II.

Tab. III: Zjišťování žádaných a nežádaných kmitočtů na 21 MHz

	MHz	MHz	kombinace
noamá VFO	0,414	0,414	a
	4,036	3,536	b
Kmitočty na výstupu 1. směšovače			
VFO	4,036	3,536	b
- 1. srozdíl. km.	3,622	3,122	b-a
+ 1. směšovač	4,450	3,950	b+a
CO	25,450	25,450	c
Kmitočty na výstupu 2. směšovače			
- srozdíl. km. od VFO	21,414	21,914	c-b
- 1. srozdíl. km.	21,828	22,328	c-(b-a)
- 2. směšovač	21,000	21,500	c-(b+a)
+ srozdíl. km. od VFO	29,486	29,986	c+b
+ 1. srozdíl. km.	29,072	28,572	c+(b-a)
+ 2. srozdíl. km.	29,900	29,400	c+(b+a)
VFO	4,036	3,536	b
CO	25,450	25,450	c

směšovač dostatečně selektivní. Stíněním mezi jednotlivými obvody si zajistíme, že signál se na následující stupně nedostane jinou cestou než má. Také volbou zapojení dosáhneme značného potlačení nežádaného kmitočtu (např. řešit směšovač jako vyvážený – „balanční“).

Blokové schéma



Obr. 1

Podle obr. 1 navazuje na dynamický mikrofon dvoustupňový nf zesilovač osazený elektronkou ECH81, která budí koncový nf zesilovač s EF93. Dalším stupněm je kruhový modulátor, který působí jako vyvážený směšovač v němž se potlačuje nosný kmitočet vyráběný krystalovým oscilátorem s EF94. Ve filtru, který byl sestaven z 10 krystalů, je potlačeno nežádané postranní pásmo a zbytek nosné. Heptodová část následující elektronky ECH81 může být použita jednak jako dodatečný zesilovač má 414 kHz, nebo jako modulátor při provozu AM. V druhém případě vypneme původní oscilátor nosné a triodovou část zmíněné ECH81 použijeme jako krystalem řízený oscilátor. Tím, že jsme obešli filtr i balanční modulátor, dosáhneme při AM provozu vysílání obou postranních pásem, čímž je modulace kvalitnější než v poslední době u komerčních zařízení používané kompromisní metodě s narušením rovnováhy v balančním modulátoru a vnesením nosné. Za tímto stupněm pak následují dva shodně vyvážené směšovače s ECC81. Na první je přiveden signál z VFO s ECC81 ve Franklinově zapojení, za nímž následuje oddělovací stupeň s 6AG5 (EF96).

6 450
7 270
15323
45312
60208
4-490
6 470
0 720
7 196

Na druhý pak signál z CO rovněž s ECC81, jejíž jedna trioda pracuje jako oscilátor, druhá jako oddělovací stupeň. Aby se docílilo dostatečného vybudnění v celé šíři amatérských pásem a nebylo třeba dolaďovat obvody v předzesilovače osazeného 12BY7 (EL180), jsou naladěny rozložené. Koncový stupeň budiče s EL84 má anodový obvod zapojen jako π -článek, jehož vstupní kapacitu tvoří vstupní kapacita elektronek na PA s kapacitou přívodního koaxiálního kabelu propojujícího oba stupně.

Na výkonovém stupni jsou použity tři elektrony LS50, jichž je mezi našimi amatéry jistě dostatek, nebo je lze koupit v prodejně URK. Prakticky shodná data mají elektrony s označením EL153, FL152 nebo se sovětským označením GU50. S těmito elektrónkami dosáhneme snadno maximálního výkonu 300 W PEP pro koncesní třídu A, aniž bychom elektrony nějak přetěžovali.

Pro usnadnění provozu obsahuje zapojení ještě ovládní vysílače hlasem (VOX) a pro poslech na reproduktor ANTI TRIP a spínací elektrónku. K osazení těchto obvodů se hodí elektrony EB91 a ECC81.

Aby se dosáhlo vzájemné nezávislosti obou zařízení (budiče i výkonového stupně), má každý z nich vestavěn příslušný zdroj provozních napětí. Napětí, na jejichž stálosti záleží, jsou stabilizována stabilizátory napětí, které zároveň slouží jako děliče. K usměrnění bylo použito Si diod.

Přebuzení a tím rušení na pásmu tzv. „splattr“ nebo zákmity a jinými „zvukovými efekty“ zabráňuje ALC. Jelikož v napětí z budiče je měřeno přístrojem, lze jej využít i k naladění vysílače bez vyzářování do antény. Pomocí měřicího přístroje v PA pak můžeme měřit všechna napětí i proudy koncového stupně. Na výstupu je zapojen měřič CSV (činitele stojatých vln) a v výkonu PA.

V průběhu vývoje tohoto zařízení bylo provedeno mnoho různých změn za účelem načerpání co nejvíce poznatků. O nich se zmíním později.

MIKROFON má mít v oblasti kmitočtů 300 až 3000 Hz co nejrovnější charakteristiku, aby bylo dosaženo dobré srozumitelnosti a co největšího výkonového využití vysílače. Není vhodné, má-li operátor hluboký hlas, používat dynamický mikrofon, který združňuje hloubky. Také naopak, združňuje-li mikrofon příliš výšky, může dojít u operátora s hlubším hlasem k omezení některých kmitočtů, což se projeví nedostatečným nf zesílením. V důsledku toho je třeba nastavit regulátorem nf větší zesílení, čímž stoupne hladina hluku pozadí, stoupne brum, příp. může docházet k zákmitům a tím zkreslení signálu. Také VOX, anti trip a kompresor nepracují při slabém nf signálu. Nedostatečnou kvalitou mikrofonu nemůžeme nikterak kompenzovat korekcemi v nf zesilovači změnou vázebních kondenzátorů apod., neboť následující kompresor by se snažil tyto opravy vyrovnat. V praxi se částečně oprava provádí i mírným posunutím nosného kmitočtu oproti křivce filtru, ale tady se dopouštíme další chyby, že odřezáváme kmitočty, které mohou mít podstatný vliv na srozumitelnost. Často slycháme na pásmu špatně srozumitelné stanice, jejichž chybnou modulaci lze připsat na vrub právě špatnému sladění parametrů nf stupně s mikrofonem a hlasem operátora. Vlivem tohoto nedostatku je vysílac upří některých hláskách málo buzen, zatímco při jiných přebuzen (viz dále).

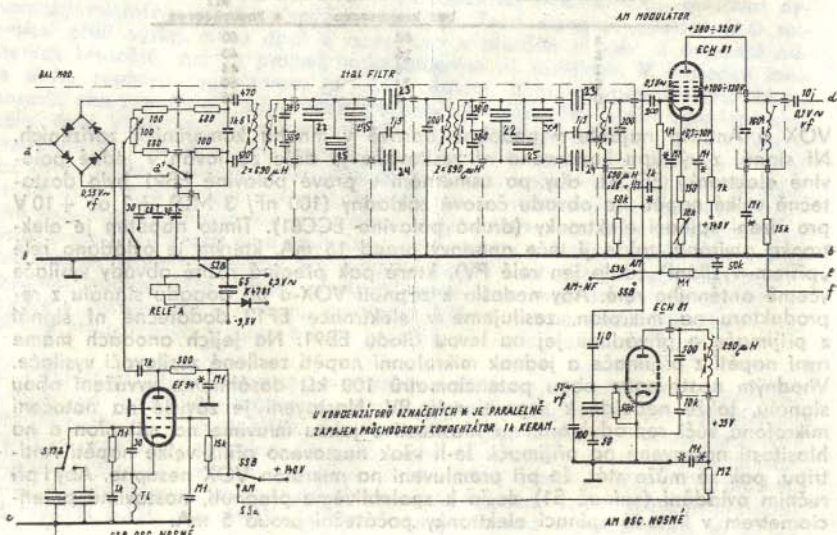
NF PŘEZESILOVAČ je osazen elektrónkou ECH81, jejíž katodový odpor 200 Ω musí být přemostěn kondenzátorem s minimální kapacitou 100 μF , aby se zabránilo jakémoliv nestabilitě. Triodová část této elektrónky musí pracovat s velkým anodovým proudem (8 mA), proto je anodový odpor jen 22 k. Tím se zamezí zkreslení vlivem připojení následujícího usměrňovače s GE diodou, jehož vstupní impedance je malá. Zapojení kompresoru bylo v zásadě převzato od W3ZVN (QST únor 1963), jelikož dovoluje širokou regulaci nf, a to až 25

KONCOVÝ NF ZESILOVAC s EF93 má dělený anodový odpor (10k + 1k) z kterého je odebráno zvýšené napětí pro VOX. Jeho spodní část (1k) zaručuje dostatečně nízkou impedanci, aby vlivem zapojení kruhového modulatoru (dále jen KM) jakožto napětově závislé zátěže nemohlo dojít ke zkreslení nf signálu. Z téhož důvodu jsou i vazební kapacity velké (k diodě kompresoru M1 a k KM M5). Aby byla zaručena kmitočtově nezávislá regulace úrovně SSB signálu, byl i vazební kondenzátor na potenciometru 50 k zvolen M1. Integrovaní obvod použitý v kompresoru jako filtrační člen (M1 + 2μF) způsobuje rychlé naběhnutí a pomalé doznívání signálu. Diody v kompresoru jsou běžného typu.

Mnohdy bývá obtížné naladit se přesně na kmitočet protistanice. Je to způsobeno rozmazáním záznamů vlastního vysílače vlivem modulace. Tento nedostatek je odstraněn pomocí rozpojovacího kontaktu v obvodu KM, jak bude uvedeno dále.

Pro provoz AM odebíráme nf signál z anody EF93 přes potenciometr M2 a vazební kondenzátor 10k a přivádíme jej na mřížku ECH81, jak bylo uvedeno u blokového schematu. Místo původního oscilátoru nosné používáme triodovou část ECH81 jako krystalem řízený oscilátor. Pouhým přepnutím anodového napětí přepínačem S3a vypneme první a zapneme druhý oscilátor. Tím, že jsme obešli KM a filtr, dosáhneme podstatně lepší kvality AM. O tomto způsobu se zmíní i přesto, že bývá zvykem, je-li v provozu vysílač na SSB, pak operátor asi sotva přejde na AM hi.

KRUHOVÝ MODULÁTOR (KM) byl zpočátku považován za zcela nekritický obvod, ale ukázalo se, že diody při 1,5 V vř zvláště za horkých dnů jsou již po několika větách promluvených na mikrofon přetíženy a tím nastává zkreslení, jehož původ jsem hledal všude jinde, jen ne v KM. Aby se toto zkreslení odstranilo, musí se snížit napětí nosné na 0,35 V a nf signál asi na jednu desetinu, tj. nejvýše na 50 mV. Jelikož kapacita diod je napětově závislá, musíme použít diody s co nejmenší vlastní kapacitou. Vlivem změny napětí by docházelo ke změně kapacity diody a tím k rozbalancování KM při modulačních



špičkách. Takovouto závalu můžete pozorovat občas na pásmech (zejména na vyšších), při normální řeči je modulace celkem normální, zatímco ve špičkách v rytmu řeči přispívá nosná. Z toho důvodu jsou pro KM nevhodné křemíkové diody. Výstupní napětí KM určuje, jak velké zesílení budeme potřebovat a tedy kolik stupňů máme za KM zařadit. KM vidíme na obr. 3 vlevo nahore. K vyvážení a tím i nejlepšímu potlačení nosné dojde vhodným nastavením vrstvého potenciometru 100Ω a kap. trimru 30 pF. Vhodnou konstrukcí se ale musíme postarat, aby nedocházelo k pronikání nosného kmitočtu jinou cestou (např. z oscilátoru nosné až za filtr). Také uspořádání KM má být i po mechanické stránce symetrické. U některých zapojení je nutno při přechodu z LSB na USB doladit KM jak trimrem, tak potenciometrem. Tento nedostatek je zde vyřešen zvětšením časové konstanty obvodu a připojováním malé pevné kapacity pomocí páru kontaktů (ve schématu bez označení přepínače S17a.

Při ladění na kmitočet narušíme zkratováním odporu 680Ω vyvážení KM jedním párem kontaktů relé. Tím dojde k propuštění nosné. Aby nečinilo vybalancování KM potíže, měly by mít diody pokud možno stejný proud v propustném směru. Mnohdy se setkáme u některých SSB vysílačů s kmitočtovou modulací vzniklou nedostatečnou stabilitou oscilátoru nosné, který je v modulačních špičkách strháván. Tomu lze odpomoci volbou zapojení oscilátoru (ECO) a příp. zařazením oddělovacího stupně. Také u krystalů nosné se snažíme, aby dávaly stejné napětí.

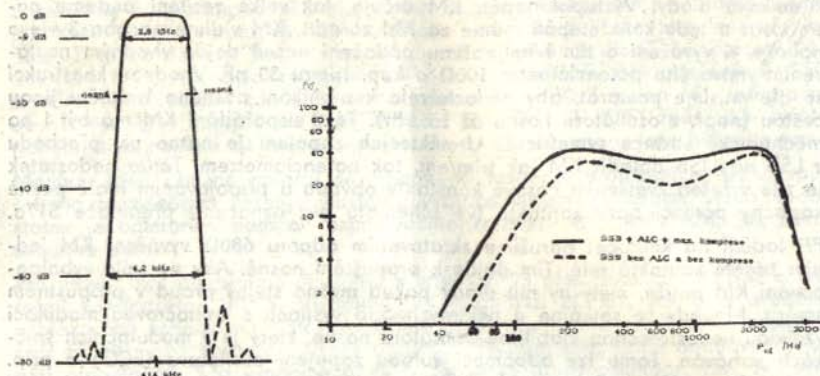
FILTR je jedním ze základních kamenů SSB vysílače. Na jeho kvalitě závisí z větší části kvalita SSB signálu. I když v tomto návrhu jsou použity krystaly, které u nás za dostupnou cenu v potřebném množství neseženeme, budíž řešení vodítkem při použití třeba upravených krystalů z RM31. Proto jsou v tabulce kromě čísel použitých krystalů uvedeny i jejich kmitočty. Krystal 298 lze s výhodou použít jako generátor středního kmitočtu. Nejdříve jej použijeme při seřizování obvodů, později jako nosnou pro vysílání AM. Na obě strany od kmitočtu prvního krystalu jsou asi o 800 Hz posunuty kmitočty krystalů 23 a 24.

č. kanálu	kHz	č. kanálu	kHz
295	409,720	2x24	414,736; 414,856
2x22	411,240; 411,180	299	415,495 nosná
297	412,590 nosná	2x25	416,740; 416,835
2x23	413,212; 413,190	301	418,060
298	413,905		

Ještě dále (asi o 600 Hz) jsou od středního kmitočtu krystalů 297 a 299. To byla hlavní výhoda použití těchto výprodejních krystalů, že je nebylo třeba přebušovat nebo jinak upravovat. Vidíme, že krystaly 23 a 24 se hodí pro použití ve filtru, zatímco 297 a 299 jako krystaly nosného kmitočtu. Šířka propustnosti popisovaného filtru není 2×800 Hz, ale asi 2,5 kHz pro pokles o 6 dB, což je vlastně i vhodná hodnota. Abychom účinněji potlačili boky rezonanční křivky, lze použít další krystaly 22, 25, 295 a 301 v paralelní rezonanci. Při stavbě z jiných krystalů budíž dodrženy zde uvedené odstupy kmitočtů.

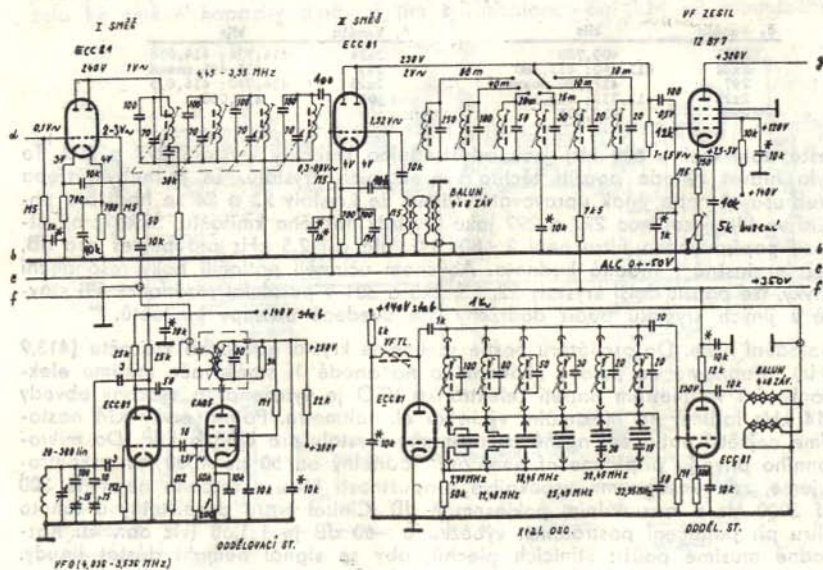
Naladění filtru. Do oscilátoru nosné zasuneme krystal středního kmitočtu (413,9 kHz), přepneme do polohy „Ladění“ a na anodě 1. směšovače měříme elektronkovým voltmetrem napětí (elektronka VFO je vytazena) a všechny obvody 414 kHz ladíme na maximální výchylku el. voltmetru. Potom prvky KM nastavíme největší potlačení nosné a zasuneme krystaly pro USB a LSB. Do mikrofonního vřvodu připojíme ní generátor laditelný od 50 do 4000 Hz a kontrolujeme, zda dosáhneme uspokojivé propustnosti filtru v rozsahu nejméně 300 až 3000 Hz s maximálním poklesem 6 dB. Činitel tvaru dosažitelný u tohoto filtru při potlačení postranních výběžků o -60 dB je 1:1,68 (viz obr. 4). Rozhodně musíme použít stínících plechů, aby se signál nemohl dostat jinudy.

Také každá nesymetrie rezonanční křivky filtru, stejně jako nedostatečně pečlivě nastavený anodový obvod 1. směšovače, bude mít za následek zhoršení srozumitelnosti.



Je účelné nosný kmitočet posadit asi -20 dB na boku rezonanční křivky. Chceme-li více potlačit nízké kmitočty v blízkosti nosné, posuneme nosný kmitočť ještě více „dále“ od propustné křivky filtru. Na obr. 5 je nakreslen kmitočťový průběh celého budiče při USB i LSB, a to buď s ALC a kompresorem, nebo bez nich. Sedlo na křivce „bez kompresoru“ vzniklo nerovnoměrností výstupního napětí nf generátoru. Takoveto proměření by mělo být provedeno u každého SSB budiče.

I. SMĚSOVAC (obr. 6) transponuje SSB signál 414 kHz smíšením s kmitočtem VFO (4,036–3,536 MHz) na první mf 4,450 až 3,950 MHz. Jelikož signál z VFO



přivádíme jednak na mřížku a jednak na katodu druhé triody ECC81, docílíme tím dvojnásobné směšovací strmosti, jelikož obě poloviny elektronky pracují paralelně. Vzhledem k tomu, že v anodovém obvodu se vyskytuje signál VFO v protifázi, je silně potlačen, zatímco směšovací produkt je zesílen asi $10\times$. Aby nedošlo vlivem menšího potlačení signálu VFO než -60 dB k jeho dalšímu zesílení a později vysílání (o 414 kHz vedle pracovního kmitočtu), bylo nutné použít namísto dvou čtyři laděné obvody v anodě I. směšovače. 4 cívky s žel. jádrem byly připájeny přímo na boxy ladicího kondenzátoru. Jejich vzájemná vazba postačila právě k tomu, aby bylo dosaženo propustné šířky 50 kHz při strmosti boků -60 dB (což bylo ověřeno přijímačem připojeným na výstupu budiče). Obvody je třeba doladit jen při změně více než 30 kHz. Osku kondenzátoru lze opatřit cejchovanou stupnicí.

PROMĚNNÝ OSCILÁTOR (VFO) pracuje s dvojitou elektronkou ECC81 ve Franklinově zapojení. Na ladicím kondenzátoru nešetříme a použijme třeba i starý, ale vysoce kvalitní výrobek. Náhon je proveden šnekovým převodem 1:25 opatřeným počítadlem. Mechanickým uspořádáním a volbou vhodného poměru LC bylo dosaženo toho, že změna kmitočtu z 4,036 na 3,536 MHz odpovídala změně stavu počítadla od 0 do 500. Souhlas je závislý na tvaru desek použitého kondenzátoru, ale příslušnou úpravu si jistě provede každý podle svého.

Teplotní kompenzace oscilátoru byla provedena rozdílnou metodou. Keramický kondenzátor 100 pF s kladným TK a kondenzátorem 10 pF se záporným TK byly spojeny do série vždy s jedním kvalitním trimrem a připojeny paralelně k rezonančním obvodům. Toto uspořádání nám umožňuje široké změny teplotní kompenzace, aniž bychom museli čekat dlouhou dobu po pájení na vyrovnání teploty součástek obvodu. Dobře poslouží i vysoušeč vlasů k ohřívání, příp. chlazení obvodu a tím sledování potřebné změny v kompenzaci. Je důležité, aby všechny součástky oscilátoru určující jeho kmitočet, byly co možná nejbližší sebe a tak i stejnoměrně ohřívány, jinak by tepelné vyvážení bylo velmi obtížné.

Jako oddělovací elektronka za VFO je použita 6AG5 s širokopásmově laděným anodovým obvodem. Aby nedocházelo vlivem samobuzení k rozkmitání směšovače, ukázalo se nutným zařadit do přívodu signálu z VFO odpor 50Ω.

II. SMĚŠOVAČ je řešen shodně s prvním. Proměnný mezifrekvenční kmitočet zde převádíme pomocí krystalem řízeného oscilátoru (CO) na jednotlivá amatérská pásma. Celkem tak získáme šest 500 kHz širokých pásem, z nichž pouze 10 m je laděné pro celý rozsah.

VFO i CO jsem umístil do oddělených samostatných boxů vzdálených od ostatních elektronek a se směšovači je propojil souosým kabelem asi 40 cm dlouhým. Potíže se vyskytly hlavně u vyšších rozsahů, kdy budičí napětí pro směšovač bylo malé. Tím, že na směšovači má být signální napětí jen 10–13% napětí oscilátorového, je vlastně dána i potřebná velikost zesílení, aby bylo možno dostatečně vybudit následující stupeň i na 29 MHz.

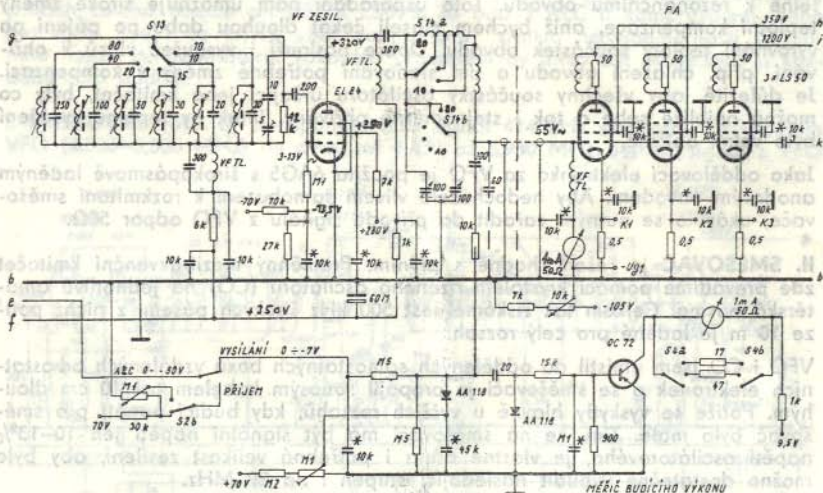
V použitém zapojení CO můžeme použít krystaly kmitající na základním i na harmonickém kmitočtu. Přepínání rozsahů je poměrně jednoduché a malé cívky s feritovými jádry jsou spolu s držáky krystalů připájeny přímo na přepínače. Pro kmitočty nad 25 MHz se velmi osvědčily krystaly kmitající na 3. harmonické. Druhá polovina ECC81 pracuje jako oddělovací stupeň. Také zde byla vyzkoušena různá zapojení, ale nejlépe se osvědčil širokopásmový balun na feritovém jádře (jaký se používá v TV přijímačích), kterým jsem dosáhl téměř bezeztrátového přenosu signálu v rozsahu 8–33 MHz při sestupné transformaci 4:1. Propojení s II. směšovačem jsem provedl souosým kabelem o impedanci 300Ω. Krystaly v CO pracující na základním kmitočtu můžeme poněkud

„dotáhnout“ na požadovaný přesný kmitočet pomocí jader v cívkách anodových obvodů, zatímco harmonické krystaly dotahujeme sériovým kondenzátorem. Abychom ušetřili další ovládací prvky, jsou anodové obvody II. směšovače naladěny asi 10% pod horní konec pásma, zatímco obvody následujícího předzesilovače blíže dolnímu konci pásma. Celkové zesílení tímto opatřením poněkud klesne, ale ušetřili jsme další ovládací prvek na panelu, příp. i práci s nastavováním souběhu.

PREDZESILOVAČ je osazen elektronikou 12BY7. Tato musí být dostatečně strmá, aby i při poněkud „rozladěném“ anodovém obvodu (nízká impedance) zaručila ještě 3–10 násobné zesílení. Stupeň pracuje v AB třídě. Zesílení stupně nastavíme potenciometrem v katodě elektronky tak, aby ALC ořezávalo jen modulační špičky. Úroveň ALC nastavujeme pouze při přechodu z pásma na pásmo, hlavně pak na 28 Mhz.

Na druhém směšovači byla zprvu použita heptodová část ECH81, která však nevykázala žádné zvláštní výhody hlavně co do potlačení signálu oscilátoru v širokopásmově laděném anodovém obvodu, i co do zesílení. Na předzesilovači byla zprvu zkoušena elektronka 6BA6 (= 6F31), která však hlavně na pásmu 28 MHz dávala příliš malé buzení, aniž by byla sama přebuzena.

Podobný výsledek vykázala i 12BY7 na koncovém stupni budiče, takže jí bylo třeba zaměnit za výkonnější EL84 (obr. 7). Zatímco u 12BY7 vzhledem k její malé kapacitě anoda-mřížka nebylo třeba neutralizace (dobře se osvědčilo



i rozložené ladění), EL84 musela být neutralizována. Z toho důvodu nejsou studené konce mřížkových obvodů spojeny s kóstrou přímo, ale přes kapacitu 300 pF, na kterou je přiváděno z anody přes neutralizační kondenzátor napětí opačné fáze. Aby nebylo třeba dalšího prepínače a laděných obvodů v mřížkách PA, je anodový obvod EL84 zapojen jako π článek, na jehož výstupu má být 55 Veff. Tím dojde i k účinnému potlačení výše položeného signálu CO. Výstupní kapacita π článku je tvořena převážně kapacitou mřížka-katoda elektronik PA a přívodního kabelu (300 Ω). U rozsahů 80 a 40 m se vstupní kapacitě π článku připojuje dodatečný proměnný kondenzátor 100 pF. Poměr vstupní a výstupní kapacity určuje velikost výstupního napětí.

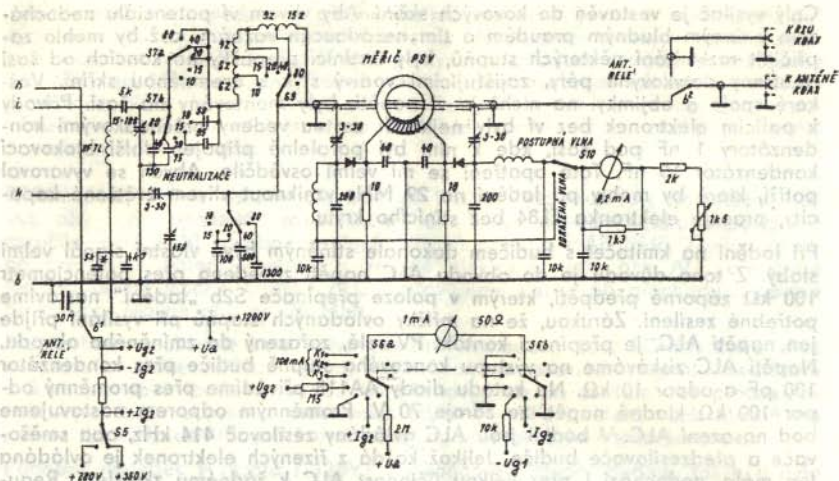
Celý vysílač je vestavěn do kovových skříní. Aby vlivem vř potencionálu nedocházelo k úžným bludným proudům a tím nežádoucím vazbám, což by mohlo zapříčinit rozkmitání některých stupňů, byly i stinící přepážky na koncích od šasi opatřeny dotykovými péry, zajišťujícími vodivý styk s uzemněnou skříní. Veškeré spoje a objímky, na nichž je vř napětí, byly montovány na šasi. Přívody k patičím elektronek bez vř byly nejkratší cestou vedeny průchodkovými kondenzátory 1 nF pod šasi, kde k nim byl paralelně připojen další blokovací kondenzátor 10 nF. Toto opatření se mi velmi osvědčilo. Abych se vyvaroval potíží, které by mohly při ladění na 29 MHz vzniknout vlivem zvětšené kapacity, pracuje elektronka EL84 bez stinícího krytu.

Při ladění na kmitočet s budičem dokonale stíněným bývá vlastní signál velmi slabý. Z toho důvodu je do obvodu ALC napětí zavedeno přes potenciometr 100 k Ω záporné předpětí, kterým v poloze přepínače S2b „ladění“ nastavíme potřebné zesílení. Zárukou, že na mřížky ovládaných stupňů při vysílání přijde jen napětí ALC, je přepínací kontakt PV relé, zařazený do zmíněného obvodu. Napětí ALC získáváme na výstupu koncového stupně budiče přes kondenzátor 100 pF a odpor 10 k Ω . Na katodu diody AA118 přivádíme přes proměnný odpor 100 k Ω kladné napětí ze zdroje 70 V. Proměnným odporem nastavujeme bod nasazení ALC. V budiči jsou ALC ovládány zesilovač 414 kHz, dva směšovače a předzesilovače budiče. Jelikož každá z řízených elektronek je ovládána jen málo, nedochází i přes velkou účinnost ALC k žádnému zkreslení. Regulační napětí se mění od 0 do -7 V.

Abychom mohli měřit výstupní vř napětí budiče i v případě, že PA není v provozu, odvádíme část jeho výstupního vř napětí, které po usměrnění zesílujeme tranzistorem a přivádíme na měřící přístroj. Abychom měli stálou kontrolu provozních poměrů PA, je trvale měřen proud řídicích mřížek PA. Vzhledem k tomu, že je PA dostatečně chlazen větrákem, mohl jsem překročit katalogové hodnoty napájecích napětí (1200 V místo 1000, 350 V místo 300 na stinících mř., anod. proud 130 mA místo 100 mA). To umožňuje trvalý provoz na třech nejužívanějších pásmech 80, 40 a 20 m.

Proti zákmitům a oscilacím v PA jsem vyzkoušel různé feritové perličky, které se však ukázaly buď neúčinnými, nebo naopak v pásmu 10 m již nepropouštěly vůbec žádný signál. Ochranné odpory (50 Ω) v anodách mohou být opatřeny tlumivkou jen s 2,5 závity z 4 mm široké páskové mědi, jinak na nich vzniká velký úbytek napětí, vlivem něhož odpory shoří. Vzhledem k tomu, že PA je v samostatné skříní a s budičem je propojen jen souosým kabelem, bylo třeba zvolit jiné zapojení pro neutralizaci. Napětí opačné fáze potřebné k neutralizaci můžeme získat na výstupním kondenzátoru π článku (obr. 8). V tomto zapojení je dokonalost neutralizace poněkud závislá na nastavení π článku a také přizpůsobení napáječe (CSV by neměl být horší než 1:3). Při seřizování neutralizace odpojíme napětí stinících mřížek PA a pomocí GDO předladíme anodový obvod (anténa je odpojena). Elektronkovým voltmetrem připojeným na výstup měříme napětí na obvodu a neutralizačním kondenzátorem je nastavíme na minimum. Potom připojíme anténu a PA vybudíme z budiče a nastavíme kontrolujeme, příp. popravíme. Potom by již neutralizace měla souhlasit na všech pásmech, pokud se nezmění CSV.

Anodový obvod PA je zapojen jako π článek, přičemž na 80 m se k anodovému kondenzátoru připojuje paralelně kapacita 130 pF, na 40 m 75 pF, zatímco k anténnímu 1300 a 800 pF. Na pásmu 15 a 10 m jsou naopak zařazeny sériové kapacity, které spolu s kapacitou anoda-katoda, ladicím kondenzátorem a kapacitou spojů tvoří pro anody elektronek PA kapacitní dělič. Jen tato úprava umožnila zmenšit vstupní kapacitu π článku na 40 pF a tak zdvojnásobit indukčnost, čímž jsem dosáhl kvality zatíženého obvodu $G = 12$ při



$L/C = 4$, a tedy zvýšit účinnost PA stupně z 30% na 50%. Přepínače jsou keramické a kondenzátory na výstupu na 10 kV.

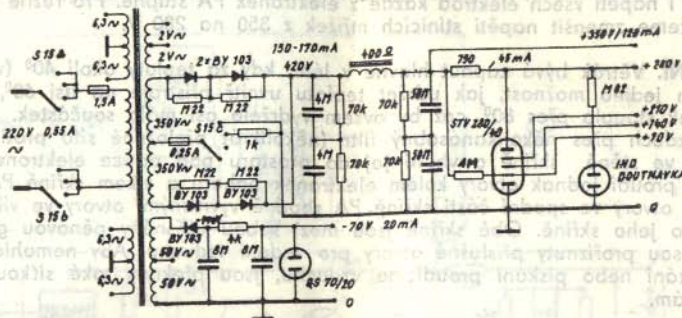
Jelikož u lineárních PA stupňů nemůžeme provádět nastavení vazby s anténou a naladění anodového obvodu do rezonance tak, jak jsme zvyklí u AM provozu, musíme se buď spolehnout na vypočtené hodnoty obvodu, nebo stupeň nastavit podle měřicích přístrojů. Potřebujeme k tomu umělou anténu bezpečně pohlcující výkon PA, dále nf oscilátor se 2 tóny lišícími se vzájemně o 1 kHz. Na zatížený výstup PA připojíme osciloskop, abychom mohli pozorovat tvar signálu a z toho usuzovat na příčinu, příp. místo, kde ke zkreslení dochází. Z obrazu signálu můžeme poznat zákmity při špičkách modulace, správnost mřížkového předpětí a napětí stínících mřížek v poměru k anodovému napětí apod. Můžeme pozorovat i při kterém poměru indukčnosti k výstupní kapacitě π článku dosahujeme maximálního výkonu, aniž by docházelo k omezení (flattopping) signálu. Menší výstupní kapacita vyvolává těsnější vazbu s anténou a tím zabraňuje často se vyskytujícímu přepjatému provozu, způsobujícího značné zkreslení S těsnější vazbou se také nastavení anténního kondenzátoru stává dost nekritickým.

Tímto způsobem si můžeme změřit i skutečný výkon PEP, který se může i dost podstatně lišit od mnohdy uváděných hodnot. Je-li např. při dvoutónové zkoušce výstupní výkon 150 W (1,7 A na 52 Ω), pak je výstupní výkon PEP 300 W, přičemž příkon PEP je asi 500 W. Při řeči jsou modulační napětí větší a tím i příkon PEP stoupne asi na 600 W, zatímco výkon PEP na 350 W. Při jednotónové zkoušce (telegrafní provoz) dosáhneme při mřížkovém proudu 1 mA maximálního výkonu 350 W. Ovšem při SSB provozu nesmí žádný mřížkový proud téci, jinak dochází ke zkreslení modulace.

Měřič ČSV, použitý v tomto vysilači, byl popsán v (2). Vyznačuje se snadným nastavením, kmitočtovou nezávislostí a snadným cejchováním. Napěťové komponenty vyskytující se na kousku souosého kabelu porovnávané s proudovými, indukovanými do feritového kroužku na výstupu PA. Záleží na celkovém odporu obvodu měřiče, zda ukazuje lineárně, nebo zda se blíží kvadratické charakteristice použité detekční diody. Je proto vhodné pro daný přístroj si hodnoty součástek vyzkoušet. Přitom napětí na svorkách přístroje kontrolujeme elektronkovým voltmetrem.

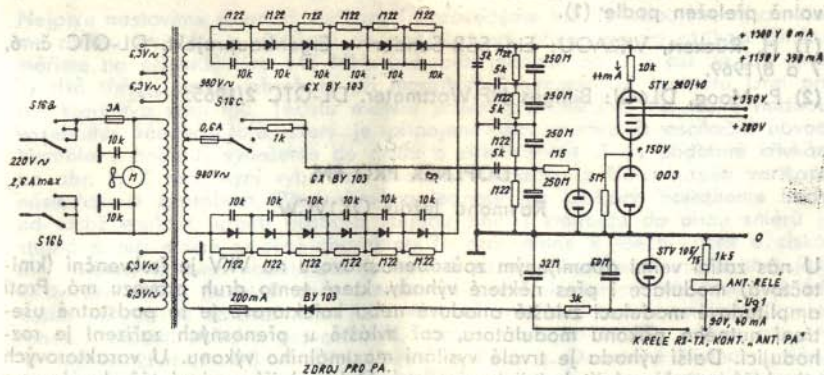
Použití relé (PV i anténí) nesmí být příliš hlučná, jinak by svým klapáním při přechodu z vysílání na příjem způsobovala opětovné zapnutí vysíláče vlivem působení VOX-u. Také ventilátor nesmí příliš hloučet nebo dokonce pískat, protože vlivem činnosti kompresoru by byl značně vyzvednut hluk pozadí.

ZDROJ. Každý z obou přístrojů (budič a PA) má svůj samostatný zdroj, vestavěný spolu s přístrojem do společné kovové skříně. Stávají se tak na sobě



ZDROJ PRO BUDIČ TXU

navzájem nezávislé a lze je provozovat odděleně. Největší příkon ze sítě je 720 W, což v porovnání s výkonem nosné (jednotónová zkouška) je asi 50% účinnost. Přepínače S15 a S16 mají každý 4 polohy: vypnutí, zhavení a předpětí, anodové napětí přes omezovací odpory a bez odporů. Dvoustupňové



ZDROJ PRO PA

zapínání je výhodnější než trvalé vestavěné a provoz s ochrannými odpory, jelikož tyto zvyšují vnitřní odpor zdroje, čímž ztrácíme výhodu nízkoohmových Si-diod. RC členy přemostující diody chrání diody jednak před napěťovými špičkami, jednak jimi vyrovnáváme neustejné odpory diod v závěrném směru. Ve zdroji k PA byl pro filtraci použit jen nabíjecí kondenzátor. Doutnavka spolu s odporovým děličem slouží k okamžitému vybití vn kondenzátorů po vypnutí zdroje. Navíc je doutnavkou signalizováno vn napětí.

V budiči je celá řada stupňů, jako nf, oscilátor, spínací elektronka, které jsou napájeny ze stabilizovaného napětí. Velmi důležité je stabilizovat napětí stínicích mřížek posledních tří výkonových stupňů, má-li být zaručen provoz v AB

třídě. Zvětšení napětí stínící mřížky totiž vyvolá zvětšení anodového proudu, vlivem kterého v anodovém obvodu vznikne vř. napětí, které je větší než stejnosměrné anodové napětí a tím vznikne zkruslení (flattoping).

Obě relé pracují s proudem 40 mA a proto byla zapojena do série a jsou napájena z pomocného vinutí 120 V síťového transformátoru. Také záporné předpětí se získává podobně. Vestaveným měřicím přístrojem můžeme měřit proudy i napětí všech elektrod každé z elektronek PA stupně. Pro různé zkoušky můžeme zmenšit napětí stínících mřížek z 350 na 280 V.

VĚTRÁNÍ. Větrák bývá zapnut hlavně v létě, kdy za teploty okolí 40° (ve VK) to byla jediná možnost, jak udržet teplotu uvnitř přístroje na asi 60°, která by jinak stoupla přes 80°, což by ovšem vydrželo asi málo součástek. Větrák saje vzduch přes několikanásobný filtr (několikrát přeložené síto proti mouchám) ve stěně skříně a vhání jej do prostoru pod patice elektronek PA. Odtud proudí jednak otvory kolem elektronek nahoru a víkem skříně PA ven, jednak otvory ve spodní části skříně PA shodně vyvrtanými otvory ve víku budiče do jeho skříně. Obě skříně jsou mezi sebou utěsněny pěnovou gumou, v níž jsou prořiznuty příslušné otvory pro vedení vzduchu. Aby nemohlo dojít k houkání nebo pískání proudícího vzduchu, jsou překryty také sítkou proti mouchám.

Za návrh tohoto zařízení bylo jeho autorovi uděleno od W2MEL osvědčení a členství v WIHM (World Institute of Home Brewers). I když v současné době přichází do módy koncové stupně s uzemněnými mřížkami, zdroje s násobičím napětím, „beztransformátorové“ zdroje apod., doufám, že i tento příspěvek bude někomu k užítku. Jedná se o skutečně amatérsky vyvinuté, a co je hlavní, vyzkoušené obvody, které lze aplikovat ve spojení třeba i s jinou koncepcí vysílače (třeba doplněk k u nás rozšířené HS1000 apod.). Článek byl volně přeložen podle (1).

(1) H. Rückert, VK2AOU: Ein SSB-Sender – Eigenbauprojekt. DL-QTC č. 6, 7 a 8/1969.

(2) P. Moog, DL6QI: Billiges HF-Wattmeter. DL-QTC 2/1965.

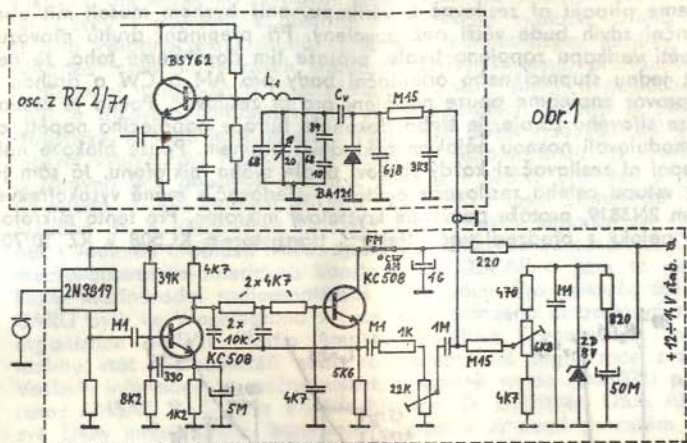
DOPLNĚK PRO FM

Raymond Ježdík OK1VCW

U nás zatím velmi opomíjeným způsobem provozu na VKV je frekvenční (kmitočtová) modulace i přes některé výhody, které tento druh provozu má. Proti amplitudové modulaci zvláště anodové nebo kolektorové je to podstatně ušetření nutného příkonu modulátoru, což zvláště u přenosných zařízení je rozhodující. Další výhoda je trvalé vysílání maximálního výkonu. U varaktorových násobičů nemůže dojít k jejich přetížení. Dokonalejší spojení též dosáhne s FM při mobilním provozu proti AM. Kromě toho možnost provozu FM umožňuje spojení s některými stanicemi v sousedních zemích, buď již přímo nebo přes aktivní převaděče v blízkosti našich hranic. I když většina stanic zatím u nás nemá přijímač zvláště upraven pro příjem FM, je možno tento druh provozu poslouchat naladěním přijímače na bok rezonanční křivky.

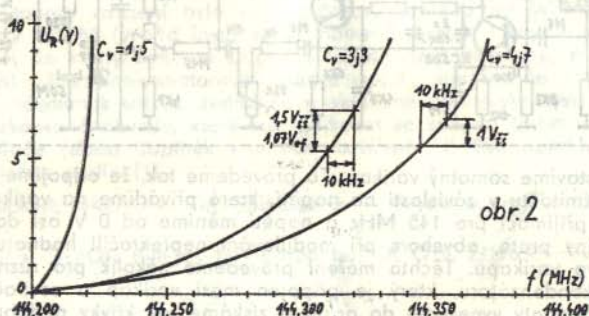
Doplňk pro získání FM pracuje spolu s vřo, které bylo popsáno v RZ 2/71 a počet součástek a celkové rozměry doplňku jsou tak malé, že se dají umístit i do již hotového oscilátoru. V následujícím schématu bude také nakreslena jen ta část, která bezprostředně souvisí s vlastním oscilátorem. Jak je zřejmé ze schématu na obr. 1 je oscilátor rozlaďován varikapem, v mém případě

BA121, který byl v době nedávno minulé prodáván v prodejně ÚRK, a lze samozřejmě použít jakýkoliv jiný. Jeho kapacita je pevně nastavena předpětím a měněna v rytmu modulače z třístupňového tranzistorového zesilovače, který má mezi druhým a třetím stupněm filtr pro omezení nízkých a vysokých kmitočtů. Aby oscilační obvod nebyl případně tlumen varikapem, je varikap vázán k němu přes menší kapacitu, jejíž velikost potřebná pro získání FM je popsána dále. Protože těch, kteří mají k dispozici měřící kmitočtového zdvihu není mnoho, budou dále popsány měřící metody, které tento přístroj nepotřebují.



Nejprve nastavíme samotný varikap. To provedeme tak, že odpojíme nf a měříme změnu kmitočtu v závislosti na napětí, které přivádíme na varikap. Změnu měříme na přijímači pro 145 MHz a napětí měníme od 0 V asi do $2/3 U_{rm}$. Ty dvě třetiny proto, abychom při modulování nepřekročili hodnotu U_{rm} pro ten který typ varikapu. Těchto měření provedeme několik pro různé hodnoty vazebního kondenzátoru, který je připojen mezi varikap a oscilační obvod. Naměřené hodnoty vyneseme do grafu a získáme tak křivky podobné křivkám na obr. 2. Z těch nyní vybereme vhodnou kapacitu a řídicí napětí varikapu následujícím způsobem. Především na jednotlivých křivkách nalezneme body, od nichž velikost napětí působící stejnou změnu kmitočtu do obou směrů je stejná a má pouze opačný charakter. To provedeme u všech křivek a získáme hodnoty řídicího napětí pro jednotlivé vazební kondenzátory. O tom jaký kmitočtový zdvih povolují naše povolovací podmínky se přesvědčíme nahlédnutím do nich a zároveň si v RZ 3-4/71 oživíme doporučení poslední konference I. oblasti IARU k provozu FM. Vzorec pro výpočet šíře pásma pro FM je: $B_{hf} = 2F_n(1+M) = 2,4(1+1) = 9,6$ kHz. Dosazené hodnoty splňují jak naše povolovací podmínky, tak i uvedená doporučení. Jednotlivé výrazy znamenají: B_{hf} je šíře vř spektra pro to které pásmo, F_n je nejvyšší modulační kmitočet a M je modulační index pro náš případ je roven 1. Z uvedeného výpočtu plyne, že většina u nás používaných nf přijímačů bude moci FM provoz s touto šíří pásma přijímat. Nyní pro námi zvolené body zjistíme potřebnou velikost špičkového modulačního napětí pro zdvih plus mimus 2,4 kHz. Z bodů na jednotlivých křivkách vybereme takový, který potřebuje nf napětí pro šíři pásma 2,4 kHz menší než je maximální, které je schopen dát nf zesilovač. Paralelní kondenzátor k varikapu má hodnotu zhruba o velikosti nastavené kapacity varikapu. Tento pevný kondenzátor má záporné TKc pro kompensování ladhého TKc varikapu.

Nf zesilovač nastavujeme tak, že na jeho vstup přivedeme z nf generátoru nejvyšší napětí, které ještě není zkresleno a omezeno o kmitočtu asi 1,5–2 kHz. Na výstup zesilovače připojíme elektronkový V-metr s velkým vstupním odporem, protože varikap díky svému velmi malému inverznímu proudu se chová téměř jako nekonečně velký odpor nijak vlastně nezatěžující výstup nf zesilovače. Výstupním potenciometrem nastavíme takovou hodnotu, která je $1,4\times$ menší než zjištěné špičkové napětí pro rozladění o 2,4 kHz. Je lepší změřit jednotlivé části potenciometru a nahradit je pevnými odpory. Po tomto nastavení můžeme připojit nf zesilovač k varikapu, aniž bychom museli mít obavu, že frekvenční zdvih bude větší než povolený. Při přepínání druhů provozu je řídicí napětí varikapu zapojeno trvale, protože tím dosáhneme toho, že nebudeme mít jednu stupnici nebo orientační body pro AM a CW a druhou pro FM. Pro provoz zapínáme pouze napájení pro nf zesilovač. Pokud je zesilovač napájen ze síťového zdroje, je třeba dokonalé filtrace napájecího napětí, abychom nemodulovali nosnou nějakým základním brumem. Pouze blokově nakreslený vstupní nf zesilovač si každý zhotoví podle svého mikrofónu. Já sám jsem použil na vstupu celého zesilovače emitorový sledovač s méně vysokofrekvenčním FETem 2N3819, protože používám krystalový mikrofón. Pro tento mikrofón si vybereme nějaký z předzesilovačů třeba s tranzistorem KC508 v RZ 10/70 na str. 7–8.



obr. 2

Pochopitelně takto modulovaný signál můžeme bez potíží násobit dále třeba na 433 MHz. Jsme omezeni pouze tím, zda naše vfo je pro toto násobení dostatečně stabilní a kolikrát budeme násobit, tolikrát musíme zmenšit kmitočtový zdvih na 145 MHz, abychom zachovali jeho výslednou velikost. Kromě výhod uvedených v prvním odstavci článku, možnost provozu FM umožní třeba využívat čtyřkanalového převáděče na připravované družici OSCAR 6. V některém z dalších čísel RZ bych popsal detektor do přijímače pro FM, který nevyžaduje dalších mf transformátorů, symetrických obvodů třeba bifilárně vinutých a kterým lze doplnit každý přijímač. V současné době (červen 1971) získávají první zkušenosti s FM na 145 MHz v Praze tři stanice a jejich dosavní zkušenosti jsou zatím ty nejlepší. Doufejme, že počet stanic s FM se neomezí na tyto tři a bude stoupat.

HISTORIE A BUDOUCNOST RADIOAMATERSKÝCH DRUZIC

Samotná historie vztahů mezi kosmickým prostorem a amatéry vysíláči má tři základní data. První z nich je 4. říjen 1957, kdy tisíce radioamatérů naslouchalo signálům na 20 MHz družice SPUTNIK 1. Druhé datum je o něco rozměrnější a je to rok 1960, během něhož byla v Kalifornii založena organizace

nazvaná Project OSCAR Association. Slovo OSCAR je poměrně libozvučná zkratka anglického názvu Orbiting Satellites Carrying Amateur Radio, česky řečeno družice s radioamatérským zařízením. A konečně třetím datem je 12. prosinec 1961, kdy byl jako přídatná zátěž k jiné družici vypuštěn OSCAR-1. Po něm následovaly další až do pořadového čísla 5 a vypuštění dalšího s číslem 6 je plánováno na začátku roku 1972. Tak, jak stoupala pořadová čísla OSCARŮ, zvěšovala se i jejich technická dokonalost, váha a lze to zhruba prohlásit i o době jejich aktivní činnosti. Všechny dosud vypuštěné radioamatérské družice jsou ještě zajímavé tím, že nejsou provozovány na obchodním základu, ale může jich využívat každý, kdo má příslušné zařízení a v případě převáděčů i povolení k obsluze amatérského vysíláče. Druhá zajímavost je způsob vyhodnocování údajů vysílaných telemetrickými majáky družic. Kromě několika málo amatérských stanic se zařízením skoro profesionální úrovně je k dispozici vždy několik tisíc hlášení s pozorováními o poslechu nebo sledování, a takovéto množství i když méně kvalitních hlášení je možno zpracovat statisticky. K tomu ještě přispívá stále větší počet vysokých škol s dobrým technickým vybavením, které různými způsoby spolupracují na projektech OSCAR a zároveň jich používají k výuce. Jednou z těchto universit je i budapeštská universita, o jejíž činnosti při letu OSCAR-5 napsal článek do Radio Communication dr. A. Gschwindt HA8WH. Jako zvláštní separát byl vydán jeho článek i vedením I. oblasti IARU. Spolu s australskou konstrukcí u OSCAR-5 a německo-australsko-americkou konstrukcí u OSCAR-6 jsou to jen některé příklady mezinárodní radioamatérské spolupráce. Pro pokračování v tradici OSCARŮ byla ve Washingtonu v roce 1969 založena celosvětová radioamatérská organizace AMSAT (Radio Amateur Satellite Corporation), jejímiž členy se mohou stát radioamatéři nebo radioamatérské organizace z každého státu. Veškeré informace je možno získat, případně se do AMSATU přihlásit na adrese: AMSAT, P. O. Box 27, Washington, D. C. 20044, USA. AMSAT sdružuje své členy individuální i korporativní zatím z 27 zemí na celém světě.

Mimo činnost související s amatérskými družicemi se postupně stále více rozrývá mezi zahraničními radioamatéry i sledování povětrnostních družic NOAA-1, ESSA-8 a ITOS-1. Zde se již nevystačí s poslechem jejich signálů a je potřeba vlastnit i zařízení k reprodukci obrázků momentální meteorologické situace, vysílaných těmito družicemi s polárními dráhami. U nás se příjem těchto signálů zabýval jeden čas i OK1MBS. Některé časopisy publikují dopředu časy jednotlivých průletů nad některými státy. Obrázky z těchto družic lze vidět též v meteorologických pořadech naší TV.

ESSA-8 137,62 MHz, 114m 42s/1 oblet, výška 1450 km, směr od S k J

ITOS-1 137,50 MHz, 115m 06s/1 oblet, výška 1460 km, směr od J k S

NOAA-1 137,62 MHz, 114m 55s/1 oblet, výška 1460 km, směr od J k S

Následující přehled uvádí stručné údaje o dosud vypuštěných družicích OSCAR a jimi dosažené výsledky.

OSCAR-1: V činnosti v době od 12. XII. 1961 do 1. I. 1962. Sklon dráhy k rovníku $81,2^{\circ}$ a apogeum 450 km. Telemetrický maják 100 mW na kmitočtu 144,98 MHz s jednoduchou unipólovou anténou. O jeho činnosti došlo více než 5000 hlášení s údaji o telemetrii majáku a sledování z 28 zemí.

OSCAR-2: Činný v době od 2. do 20. VI. 1962. Sklon dráhy 73° k rovníku a apogeum 417 km. Telemetrický maják s výkonem 140 mW do jedné unipólové antény pracoval na kmitočtu 144,99 MHz. 700 stanic na celém světě zaslalo více než 6000 hlášení o telemetrii, poslechu a sledování družice.

OSCAR-3: Pracoval v době od 2. do 24. III. 1965. Měl přibližně polární dráhu s apogeem 975 km. Jeho převáděč pracoval s šířkou pásma 50 kHz na středním kmitočtu 144,1 MHz a vysílal se stejnou šířkou na středním kmitočtu 145,9

MHz. Zisk převaděče byl 130 dB a výkon vysílače byl pro jeden signál 1 W. Telemetrický maják s výkonem 50 mW pracoval na kmitočtu 145,85 MHz. Obě zařízení používala čtyři nezávislé unipólové antény. Družice byla prvním radiovým převaděčem v kosmickém prostoru s neomezenými činiteli pro uživatele a s její pomocí byla navázána spojení mezi 100 stanicemi v 16 zemích a prvá dvě spojení přes Atlantik mezi stanicemi DL3YBA-W1BU a EA4AO-W2AZL. Kromě toho stojí za zmínku, že družice pracovala o měsíc dříve než komunikační družice EARLY BIRD organizace Intelsat.

OSCAR-4: Byl v činnosti od 21. XII. 1965 do poloviny března 1966. Měl dráhu se sklonem 26° k rovníku s eliptickým průběhem mezi 200 až 35.000 km od zemského povrchu, která odpovídá počáteční dráze pro stabilizované družice. Vstupní kanál o šířce 10 kHz měl střední kmitočet 144,1 MHz a střední výstupní kmitočet byl 431,938 MHz. Výkon vysílače převaděče byl 3 W PEP. Telemetrický maják pracoval na kmitočtu 431,928 MHz. Obě zařízení používala čtyři nezávislé unipólové antény. Kromě mnoha dalších spojení bylo přes tuto družici navázáno první spojení na VKV mezi SSSR a USA stanicemi UP2ON a K2GUN.

OSCAR-5: Pracoval mezi 23. lednem až polovinou března 1970. Jeho dráha měla sklon 102° k rovníku a počáteční apogeum 1500 km. VKV telemetrický maják měl výkon 50 mW a unipólovou antenu a pracoval na kmitočtu 144,05 MHz. KV maják pracoval s výkonem 180 mW na kmitočtu 29,45 MHz do dipólové antény. Družice neměla převaděč, ale byla první amatérskou družicí s vysílačem v KV pásmu a první amatérskou družicí s povelovým zařízením řízeným ze země a ovládaným tento maják. Družice byla též první amatérskou družicí s vícekanálovou telemetrií a pasivní stabilizací na principu magnetické střelky kompasu. Sledování KV majáku přineslo další poznatky k anomáliím šíření, o příjmu do rádiových horizontem a o jevech souvisejících s PZ. O jeho činnosti bylo získáno několik stovek poslechových hlášení od mnoha set stanic ve 27 zemích.

A jaká je budoucnost radioamatérských družic? Počátkem roku 1972 bude vypuštěn OSCAR-6, jehož pracovní název je AMSAT-OSCAR-B a na jehož konstrukci se podílí amatéři vysílači v NSR, Austrálii a USA. Družice jako celek je ve stadiu těsně před dokončením a na příklad australský převaděč 145/29 MHz byl již vyzkoušen při provozu v balónu a bylo přes něj navázáno mnoho spojení i mezi jednotlivými VK distrikty. Větší množství technických informací o této družici bylo již otištěno na stránkách RZ v roce 1971. Ve Velké Británii pracuje skupina amatérů vysílačů na tak zvaném projektu TRIDENT, což by byl lineární převaděč 145/433 MHz s výkonem 3 W. Zatím není jisté, jak a kde by byla tato družice vypuštěna, protože na příklad třístupňová evropská raketa s díly Blue Streak (G), Coralie (F) a Astris (DL), nepracuje zatím jak by měla. Skupiny amatérů v Austrálii a v USA pracují na telemetrickém kódu, k jehož dešifrování by postačil dálhopis za přijímačem a na telemetrickém kódu s použitím normální telegrafní abecedy. Do poměrně blízké budoucnosti patří i projekt MOONRAY, což není měsíční paprsek, ale zkratka ze slov MOON amateur RELAY. Tento projekt sice není vysloveně družicového charakteru, ale zmínka o něm jistě neškodí. Vysílač převaděče by měl mít výkon 5 W a pracovat v pásmu 433 MHz. Kromě toho by měl být v tísní použitelný pro astronauty na Měsíci. Je ovšem otázka, zda při zredukovaném počtu měsíčních misí projektu Apollo a programovaném „nabití“ zbývajících, dojde k jeho realizaci. Pochopitelně do všech dalších plánovaných projektů budou ještě hovořit různé konference a pracovní skupiny a komise ITU při jednáních o rozdělování kmitočtů pro rádiová spojení v kosmu. Na druhé straně není zanedbatelný vliv 450.000 amatérských stanic na světě, převážně soustředěných v Evropě a severní Americe a postoj telekomunikačních správ států v těchto světadílech.

Na ženevské konferenci o rádiovém spojení v kosmu, která skončila 17. 7. tr., byla schválena pro amatérskou službu v kosmickém prostoru následující kmitočtová pásma (směr shora dolů):

7,00–7,10 14,00–14,25 21,00–21,45 28,00–29,70 144,00–146,00 435,00–438,00 MHz a 24,00–24,05 GHz.

Bohužel nebyly schváleny zajímavé návrhy anglické a italské, které předpokládaly na amatérských družicích použití kmit. pásem 420–450, 1215–1230, 5650–5670 a 10.350–10.400 MHz. Nebylo též schváleno použití pásem 50–54, 146–148 a 220–225 MHz. Na schválení pásma 435–438 MHz pro amatérské družice má hlavní podíl anglická delegace a osobní iniciativa jejího vedoucího M. E. Baptista. Naštěstí nebyl po diskusi schválen švédský návrh, aby pásmo 432,00–434,25 bylo přiděleno výlučně pro družice, zajišťující námořní pohyblivou službu. Poměrně příznivé rozhodnutí pro amatéry vysíláče bylo schváleno 63 hlasy, 14 delegací se zdrželo hlasování a proti hlasovala Indie, Irák a Írán.

Příští konference I. oblastí IARU bude zahájena v neděli 15. 5. 1972 v Scheveningenu v Holandsku v hotelu Kurhaus. Základní dokument ke konferenci SC1 byl rozeslán všem členským organizacím I. oblastí.

Použitá literatura:

1. Satellites in the Amateur Radio Service – vydala I. oblast IARU
2. Receiving OSCAR-5 – vydala I. oblast IARU
3. Jednotlivá čísla časopisů: Radio Communication, Radio Rivista, Electronics Austria, Intervia a Lectetiv a kosmonautika.

Raymond Ježdík, OK1VCW

JUBILEUM FINSKÝCH RADIOAMATÉRŮ

Letos slaví své padesátiny jedna z nejstarších radioamatérských organizací na světě – SUOMEN RADIOAMATEORILIITTO, Finský radioamatérský svaz, jehož první oficiální shromáždění se sešlo 15. 9. 1921. Finové začínali s radio-technickými pokusy brzy, téměř současně se ale začali také organizovat. Již v lednu 1921 Společnost pro mládež (NVL) požádala o úřední povolení radioklubu a oprávnění pro členy používat rádiové přijímače a vysíláče, odvolávajíce se na to, že obdobná povolení byla již vydána v USA, ve Velké Británii a ve Francii. V dubnu bylo rozhodnuto vytvořit spolek s názvem „Radiová společnost NVL“ a v srpnu se dočkali žádaného povolení. V září na první schůzi byl zvolen předsedou Leo Lindell (jeho volací značka byla NVA, později 1NA). Podle názvu původní organizace NVL začínaly všechny tehdejší volací značky písmenem N a také později se jako první vydávaly série NA-NZ.

Následovaly další místní radiokluby v různých částech země. V roce 1927 byl název organizace zmodernizován na dnešní SRAL a stala se nezávislou. Několik let předtím započali finští amatéři s rozhlasovým vysíláním v zemi (1923–1924) a založili společnost, která je dnes státní Finskou rozhlasovou společností. Duší této aktivity byl Arvi Hauvonen (3NB) v městě Tampere. Arvi je dnes v důchodu, ale stále aktivně vysílá na VKV pod značkou OH3PP. On byl také prvním finským amatérem, který navázal spojení se zahraničím (v roce 1924). První předseda organizace Leo Lindell brzy poznal důležitost krátkých vln a finští amatéři, následující jeho rad a příkladu, navazovali mezi prvními spojení s celým světem: v roce 1925 transatlantické QSO mezi 2ND a RP4SA a o rok později 2NM s Novým Zélandem.

V době války radioamatérská činnost nebyla povolena a finské koncese byly obnoveny v roce 1947. Tehdy měl SRAL kolem 300 členů, dnes je jich 2400 ze 4,5 milionů obyvatel země. Tradice průkopníků radia zůstaly zachovány: finská televize začínala rovněž jako amatérská na začátku padesátých let. Mnozí z vedoucích techniků v rozhlasu a v oboru elektroniky byli a jsou radioamatéři. Průkopnickou práci odvedli také na VKV: OH1NL navázal vůbec první transatlantické spojení na 144 MHz odrazem od Měsíce v r. 1964 s Kalifornianem W6DNG. Byli aktivními účastníky všech pokusů se satelity OSCAR a vytvořili i svého „OSCARA chudých amatérů“ – balón ILMARI, nesoucí převaděč 144/432 MHz a majáky na 80 a 10 m, který letěl úspěšně od r. 1967 již šestkrát a umožnil mnohá dálková spojení na VKV. Značka OH je populární v mezinárodních závodech a několikrát dosáhla světové prvenství. Finové uskutečnili několik DX-expedicí – na útes Market a do Albánie.

Předsedou SRAL je nyní Axel Tigerstedt, OH5NW. Svaz má své sídlo v hlavním městě Helsinkách, kde zaměstnává tajemníka a vedoucího kanceláře. Dvanáctkrát v roce vydává časopis RADIOAMATEORI a jeho oficiální stanice OH2A (v jubilejním roce jako OG2A) pracuje na všech pásmech mezi 80 a 2 m. Svaz udržuje v provozu i dva VKV majáky OH6VHF a OH8VHF v severním Finsku.

(Podle finských materiálů)

ZE SVĚTA RTTY

Každou neděli dopoledne se scházejí na KV pásmech hams, pracující RTTY. Na kmitočtu 7040 kHz v 0830 GMT řídí provoz DL8VX (zdvih 170 Hz), v 0930 GMT na 3590 kHz řídící stanice DJ1XT (zdvih 850 Hz). HB9 stanice mají skedy 31. 10., 28. 11., 19. 12. na 3590 kHz v 0930 GMT. Na VKV každý čtvrtek v 1915 GMT navazují spojení DJ8BT, DL8CX, DL3GK a jiné stanice na kmitočtu 145,890 MHz.

Podle sdělení W3KV vysílá Karl HB9P každou neděli ráno v 0740 GMT RTTY Bulletin na obvyklém kmitočtu 3590 kHz. Předpověď počasí vysílá DL8CX každou neděli v 1030 GMT na kmitočtu 3535 kHz. V posledních RTTY závodech byly z DM aktivní zejména tyto stanice: DM2BRN, DM3DD, DM3RYA a DM0DM.

Během posledního WAE-RTTY-DX-Contestu se podařilo stanici HB9P navázat spojení s celkem 42 zeměmi. Carl, který byl přechodně QRV z Lichtenštejnu, splnil tak zároveň podmínky pro S6S, který je vydáván také za RTTY. Pro zajímavost uvádíme země, se kterými pracoval: CP DL EA ET F FG7 G GM HA HB9 HI HK I IT IS JA K/W KH6 KL7 LA LX OA OE OK ON OZ PA PY SM UA VE VO VK YV ZL ZS ZS3 9Y4 CR6 CR7 KZ5 HP.

Další RTTY diplom – YO 5 on 5. Vydává se za potvrzená spojení (poslech), 5 kontinentů (kromě vlastního) plus 3 YO stanice. Poplatek 7 IRC a vydává jej Radioclub, Box 1395, Bucharest V.

OK1ALV

Z ČINNOSTI BROUMOVSKÝCH RADIOAMATÉRŮ

Radioamatéři Svazarmu v Broumově svou aktivní činností plně podporují politiku strany a vlády. Svědčí o tom dřívější činnost, jako např. výstava radioamatérských prací, účast v různých závodech a soutěžích, práce s mládeží, výcvik branců a záloh, expedice do radioamatérsky neobsazených míst našeho Broumovského výběžku a další činnost, která s tímto sportem souvisí. Nesmíme také zapomenout na naše soukromé koncesionáře amatéry, kteří se zúčastňují různých mezinárodních závodů, ve kterých obsazují četná místa, jako s. Vavřka OK1AFN (5. místo) a s. Werner OK1AID (9. místo), a další, kteří svou práci na pásmech úspěšně propagují ČSSR v zahraničí.



V současné době projednáváme družbu s polskými radioamatéry, a to klubem kratkofalowcow a jejich kolektivní stanicí SP6PBA ve Walbrzychu s naší kolektivní stanicí Svazarmu OK1KIX v Broumově. Prakticky již družba začala spojením na amatérských pásmech, kde bylo dohodnuto, že se budeme vzájemně navštěvovat. První neoficiální návštěvu uskutečnili členové našeho radioklubu v Polsku a osobně projednali některé body. Bylo dohodnuto, že smlouva o družbě by měla obsahovat tyto body:

1. Skedy každé 1. úterý v měsíci od IV. měsíce v 1600 hod. na pásmu 3.700 kHz, náhradní kmitočty 3.550 kHz v 1630 hod.
2. Vzájemné návštěvy aktivních členů radioklubu.
3. Výměna časopisů, náš Rádiový konstruktér za polský Biuletyn radiowy.
4. Výměna různé literatury týkající se KV provozu a techniky.
5. Účast na závodech OK-DX Contest a SP-DX Contest.

Nyní už jen čekáme na odpověď polských radioamatérů, kdy nás budou moci navštívit. Spolu s jejich návštěvou bude u nás podepsána oficiální smlouva o družbě.

za OK1KIX – O. Werner, Hruška

DIPLOM CQ DPM

Pro podpoření činnosti kolektivních stanic při Domech pionýrů a mládeže a při stanicích mladých techniků v CSR a jednotlivců, samostatných koncesionářů – členů těchto kolektivů, vydává stanice OK1KUC při oddělení techniky UDPM JF, Havlíčkovy sady 58, Praha 2 pod patronací MV CRA Svazarmu v Praze diplom CQ DPM za následujících podmínek:

1. Diplom se vydává všem čs. radioamatérům za potvrzené spojení s klubovními stanicemi DPM a SMTe v ČSR a jejich členy – samostatnými operátory.
2. Diplom lze získat třemi způsoby: a) za 15 bodů získaných za spojení v pásmu 2 m; b) za 30 bodů získaných za spojení v pásmu 160 m; c) za 40 bodů získaných za spojení v pásmech 2 m a 160 m dohromady.
3. Bodování: za potvrzené QSO se stanicí OK1KUC a klubovními stanicemi DPM, které používají prefix OK5 (např. OK5TOL atd.) 5 bodů; za potvrzené QSO s ostatními kolektivními stanicemi DPM a SMTe 3 body; za potvrzené QSO s jednotlivci – samostatnými koncesionáři, členy kol. stanic DPM a SMTe 1 bod.
4. Platí na každém pásmu s toutéž stanicí pouze jedno spojení.
5. Započítávají se spojení navázaná od 1. 1. 1971.
6. Žádost o diplom na formátu A4 formou výpisu z deníku spolu se získanými QSL lístky se zasílá na adresu: OK1KUC při oddělení techniky UDPM JF, Havlíčkovy sady 58, Praha 2. Diplom se vydává zdarma.
7. Za stejných podmínek se diplom vydává též registrovaným posluchačům.
8. Seznam všech stanic, jejichž spojení se započítávají do diplomu CQ DPM, bude zveřejněn k 1. 1. 1971 a bude doplňován vždy po půl roce. Spojení s novými stanicemi DPM a jednotlivci platí až do doby, kdy budou zveřejněny jejich volací značky soutěžní komisí OK1KUC.
9. Rozhodnutí soutěžní komise OK1KUC je konečné. Soutěžní komise si rovněž vyhrazuje právo pozměnit podmínky tohoto diplomu podle počtu stanic při DPM a SMTe.
10. S platností od 1. 1. 1971 se do diplomu CQ DPM započítávají všechna potvrzená spojení s těmito stanicemi:

OK1KUC - UDPM JF Praha; OK1XC OK1ARH OK1AWK OK1ANE OK1AOT, OK1KH - RK Smaragd Praha; OK1ADS OK1AM OK1BAS OK1DAY, OK1OAB - ODPM Praha 5; OK1DOG OK1AMC, OK1KJC - ODPM Písek; OK1AM OK1RHD OK1RHH, OK1KEN (OK1POL) - ODPM Pardubice; OK1WC OK1AMI OK1APB OK1ATB OK1MAS OK1MIN OK1MHC OK1MWC OK1ZAD/P OK1SAL OK1SAX OK1SANF OK1SAG OK1SAGL OK1SACM, OK1KIM - ODPM Prostějov; OK1BKV, OK1KIB - KDPM Brno; OK1BZW OK1ZPM OK1ZPP OK1ZPS OK1ZB/P, OK1RAB - MDPM Václav Meziříčí, okr. Zlín n. Sáz.; OK1BQA OK1BHB OK1PDK OK1PDU OK1PDM OK1PEW, OK1ZDS - KSMTe Ostrava; OK1EŽ OK1ZNI OK1SND, OK1KTY - ODPM Nový Jičín; OK1MJ OK1BOS OK1SZZ OK17AM.

VŠEM OL VŠEM OL VŠEM OL VŠEM OL VŠEM OL VŠEM OL

Jak jsme si mohli všimnout, tak v novém adresáři OK stanic, který právě vyšel, je velmi málo OL stanic, a to ještě těch, kteří už OL nejsou. Je to tím, že adresář byl v tisku skoro dva roky a tak nebylo možné v něm zahrnout nové OL stanice. Standa Šetina, OL4AMP proto na základě povolení ÚV ČRA hodlá vytisknout v poměrně krátké době „Adresář OL stanic“. Stačí zaslat Standaovi svou adresu na korespondenčním lístku. Standa má možnost vydávat tento OL-Call-Book dvakrát do roka, takže v něm bude stále aktuální stav všech OL stanic. Pište na adresu: Stanislav Šetina, Raisova 7, Jablonec n. Nisou. Napište též, kolik výtisků chcete odebrat.



DX ZPRÁVY

● **Jabel at Fair Island** – byl cílem velmi zdařilé DX-expedice ET3ZU spolu se dvěma operátory klubovní stanice ET3USA, která se jim skutečně podařilo. Expedice pracovala od 4. do 8. 9. 1971 na všech pásmech jak CW, tak i SSB a umožnila tak velkému počtu amatérů celého světa získat novou zemi DXCC, jejíž platnost již ARRL potvrdila. Expedice tam měla 4 kompletní zařízení, z nichž nejméně 3 byla současně v provozu. Rovněž operátoři pracovali znamenitě, takže již druhý den ráno mi říkali, že mají kolem 3000 spojení. Značka expedice byla ET3ZU/A a s ohledem na cenu letec, pošty bylo rozhodnuto, že tentokrát se budou QSL rozesílat z qth ET3ZU, na jehož domovskou adresu mají zaslát. Adresa je P. O. Box 379, Asmara, Ethiopia.

● **Bajo Nuevo** – na tento v poslední době řadu let neobsazený ostrov podnikli expedici K9KNW, HK4BNG a další ve dnech 5. až 9. 9. 1971. Expedice byla dlouho připravována, silně propagována, ale její výsledek je pro nás zlostný. První den udělali jen 2 spojení s Evropou, další dny to nebylo o mnoho lepší, a tak udělali mezi hrdstkou Evropanů jen OK1 ADM a snad OK2RZ, samozřejmě s beamy, my jsme je ani neslyšeli! Hovořil jsem o této expedici s Marttiim, OH2BH (který mimochodem stále ještě pociťuje následky malárie z expedice na Anobon a denně musí docházet do nemocnice na injekce) a Martii konstatoval, že i on se nemůže dovolat, ač je slyší RS 33 a nadhodil, že snad používají pouze stabilně směřovaný Rhombik pro W6, kterýž dávají vesměs reporty RS59, kdežto pro Evropu že věnovali celkem 15 minut času. Tak si ovšem ne-

představujeme expedici na tak vzácnou zemi a nemůžeme být s takovým kšeftařským provozem spokojeni. Doufejme, že se tam v dohledné době vypraví expedice jiná, poněkud ohleduplnější k Evropanům.

● **Jordan** – tato země zřejmě propaguje amatérské vysílání, neboť se tam vyrojila spousta nových stanic i prefixů. V době WAE DX Contestu tam vysílal expedičně DK2BI pod značkou JY8BI, a současně i Darleem pod značkou JY9DK. V Arabské DX-síti se objevily další značky, např. JY6RS (tamní královský radioklub) op. Shukry, Box 2353 Aman, dále značky JY6EM a JY6MC. Další dobu jezdí taky JY5AX. Podle dosud oficiálně nepotvrzené zprávy prý se vydává za 5 různých JY prefixů velmi hodný diplom, a snad i bez IRCů.

● **Kure Island** je opět dosažitelný. Tamní JD1YAA se objevuje občas telegraficky na 21.060 kolem 1900 GMT. Pracoval s ním např. Mirek OK1FF.

● **Další nové prefixy** se stále vyskytují v některých světových závodech. Tak v podzimní fázi části WAE pracovaly některé EP2 stanice pod značkami EQ2, z YV pracovala stanice 4M7AV (což byl YV4AV), z Panomy se objevila stanice 3F1BR (op. HP1 BR) na 7 MHz, z Finska pracují značky OG a OI atd.

● **Tibet AC4** má být podle předběžné neoficiální zprávy zrušen jako země DXCC. Potvrzení od ARRL však dosud nemáme.

● **Arabian DX Net** – provoz této sítě se nyní již natolik zorganizoval, že je možno se do ní zařadit, pokud dodržíte tato pravidla hry: Síť pracuje vždy v pátek od 7.00 GMT a ně-

který její člen se odladí vždy 10 kHz dolů, kde sbírá přihlášky pro spojení. Podmínkou je, že se lze přihlásit vždy pouze na dvě ze stanic, které právě v síti pracují. Spojení se pak podle log-liste uskuteční velmi hladce, díky obratnému řízení sítě 9K2AM.

● **Giglio Island** – z tohoto italského ostrova pracovala okolo 12. 9. 1971 expedice pod značkou IA5VNC na SSB a QSL žádala via I1GHO direct.

● **Lampione Island** – rovněž italský ostrov poblíže Lampedusy, byl v téže době obsazen expedicí IG9MEC a QSL žádali na P. O. Box 511, Florence.

● **Antarktida** – opět se vynořila expedice ZL5AX, a to telegraficky na 21.003 v 5.45 GMT.

● **Serrana Bank** byl dosažitelný po dva dny, kdy se tam zastavila expedice na cestě z Bajo Nuevo. Pracovali pod značkou KS4DX a byli u nás slyšeni pouze na telegrafii. QSL via K3RLY.

● **Spanish Sahara** – EA9EJ je nyní často na SSB na 21230 a co hlavního, posílá perfektně QSL dokonce direct. Obvykle je u nás slyšitelný mezi 18 a 19 GMT.

● **Midway Island** – ač to je dosti pochybné, několik OK stanic pracovalo na 80 m pásmu SSB se stanicí KM6BLY. Není zatím známo, že by tam byl vydán třípísmenový znak, takže musíme vyčkat, zda dojdou QSLs.

● **San Felix Island, CEØX**, má být přece jen letos navštíven expedicí. Mluví se o K5QHS a K3RLY, kteří vyjednávají o možnosti dopravy, což je zatím největší překážkou k návštěvě tohoto vzácného ostrova.

● **Dodekanesos** – podle zprávy od SZØAG tam bude podniknuta velká expedice kolem weekendu 25. 9. 71 na dobu asi 4–5 dnů pod značkou SV5MM a má pracovat z Rhodu CW i SSB na všech pásmech.

● **Kamaron Island** má být cílem expedice F2QQ a několika Ws, a má se uskutečnit ještě do konce tohoto roku. Naposledy tam pracoval Gus W4BPD.

● **Indonesie**: v poslední době se ozval další nový prefix, a to YB8AAP a YB8SC. Obě stanice mají QTH ostrovy Molucca.

● **Femine DX Expedition** – v jejím rámci podniká Darlene WA6FSC velkou a dlouhodobou DX-expedici. V současné době ještě vysílá z ostrova Rodriguez jako 3B9DK. Odtud pojede do Keny, dále na Seychelles, odkud se má ozvat pod značkou VQ9YL, případně VQ9XX, následuje Aldabra a Jordan JY9. Odtud pojede do Evropy, odkud bude vysílat z Monte Carlo, z Říma, Švédska. Tato expedice má trvat celý rok. QSL vyřizuje VE6AKV.

● **Papua Territory** je velmi špatně dosažitelná na SSB. Nyní tam však pracuje světoznámý vynálezce antény, G5RV Louis s výborným signálem pod značkou VK9LV a snadno se dělá. Jeho kmitočet je 14250 kHz a QSL žádá via bureau.

● **Brunei**: jako stabilní stanice tam je nyní značka VS5CB. Objevuje se zejména na SSB na 14 i 21 MHz a managera mu dělá WA6AHF.

● **80 m DXy**: přesto, že sezóna DXů na tomto pásmu ještě zdaleka nezačala, již v červenci se tam objevilo pár pěkných DXů, např. 9Q5RD, ZD5E, CR7FM, EA8HA, dokonce ZD9BE z ostrova Gough. Naproti tomu bylo oficiálně zjištěno, že 9U5BC, který se tam rovněž objevuje, je zaručený pirát, a ani DU1FH není na tomto pásmu stoprocentně jistý.

● **Peru**: až do konce roku budou některé stanice používat prefix OB. Jedná se o speciální prefixy, vydané u příležitosti 150. výročí osvození Peru. Za 5 různých značek OB lze získat pěkný příležitostný diplom, a to zdarma. Po 3 dny pracovala též stanice tamního ústředního radioklubu pod značkou 4T4O. QSL se zasílají via bureau.

● **Canada**: pokud jste pracovali se značkou VA2UN, je pravá. Byl to příležitostný prefix stanice university v Torontu, a managera jí dělá Stu W2GHK.

● **Jordan:** v posledních dnech pracuje tam na SSB stanice JY1/B – ale operátor je OM a udává jména Zaza. QSL požaduje rovněž via WA3 HUP. JY1 se objevil též na 80 m SSB, kde s ním pracovalo několik OK stanic, mezi nimi též Alena OK2BLI.

● **Montserrat Isl.** se objevil v červenci jako VP2MAA. Byla to expedice VE3GCO, který žádal QSL zasilat na jeho domovskou adresu do Kanady.

● **DXCC:** podle dosud neoficiální zprávy došlo již k provedení těchto změn v DXCC listině: je zrušena EAØ a nahrazena novou zemí 3C1, tj. Equatorial Guinea. Jako zcela nová země přibyl dále ostrov Anobon 3CØ. Poznamenejte si do svých seznamů!

● **OG5A** byla značka Finského Ústředního radioklubu, používaná přechodně k oslavě 50. výročí založení finského radioamatérského klubu SRAL. QSL žádali pouze via bureau.

● **9M8SPD a 9M8OEA** pracují stále velmi aktivně na SSB, hlavně na 21 MHz v odpoledních hodinách. Navečer bývají na kmitočtu 14185 kHz. Oba manželé žádají QSL direct na adresu P. O. Box 795, Kuching, Sarawak, East Malaisia.

● **Midway Island,** v posledních letech velmi vzácně dosažitelný, se nyní objevuje SSB na 14298 kolem 0500 GMT a požaduje QSL direct na adresu: P. O. Box 110, FPO San Francisco, 96614.

● **Navassa Island** byl v červenci dosažitelný pod značkou WB3DJW/KC4 SSB na 14 MHz pásmu. Managera mu dělá K2BPP. Nemám zprávu, jak dlouho se tam ještě zdrží.

● **Mongolia:** telegraficky je nyní dosažitelný JT2KAA na kmitočtu 14024 kHz kolem 1400 GMT.

● **Antarktida:** pod značkou VKØCC pracuje expedice z QTH Mawson Bay. Managera jí dělá VK2BKR.

● **40 m pásmo** je již podle zprávy od OK1ALG pěkně otevřené a v noč-

ních hodinách tam lze telegraficky dělat pěkně DXy, mimo jiné se mu tam podařil WAC dne 24. 7. 71 za 4 hodiny. Výbornou raritou, kterou však jen slyšel, je VP2DAJ z ostrova Dominica. Bude potřeba se občas podívat i na toto nyní dost opomíjené pásmo.

● **Swan Island** je rovněž nyní dosažitelný. Uracuje tam v současné době stanice WA1ARF/KS4, obvykle v YL-SSB síti na kmitočtu 14332 kHz, zejména v sobotu a v neděli. Podívejte se po něm v noci před 0200 GMT. Managerem je WA6MWG.

● **Naše námořní lodi:** Jirka OK4BI/MM pracuje téměř denně z lodi Vítkovice hlavně na 14 MHz, někdy i na 3,7 MHz. Očekává se, že v brzké době se objeví na pásmech další značka, a to OK2PEN/MM z lodi Radhošť, a to pravděpodobně z Atlantiku, na cestě z Kuby. Pokud to nevíte, tedy za QSL od 30 ti různých lodních stanic /MM lze zdarma získat pěkný diplom MM-Award.

● **Norsko:** Na amat. pásmech pracovala několik dní stanice LAA, což byla stanice umístěná na vojenské výstavě. Na klíči byl LA4ND a QSL požadoval via bureau.

● **Nauru Island** je nyní zastoupen dvěma stanicemi: C21DC požaduje QSL na P. O. Box 193 Nauru, a pracuje na 14 MHz na SSB. Stanice C21AA se nyní spíše věnuje pásmům 3,7 a 7 MHz SSB, kde ovšem mnoho naděje na spojení zatím nemáme, snad až v zimních měsících.

● **FK4SJ** je příležitostná stanice z Portorika, která bude pracovat až do konce roku 1971. Zasilá prý velmi hezké QSL listky.

● **A opět nové prefixy . . .** obdržely od ITU ostrovy Fiji, a tamní amatéři budou pravděpodobně brzy používat prefixů 3DN až 3 DZ.

OK1SV

RADIOAMATÉŘI K VÝROČÍ SVAZARMU

Dne 22. 5. 1971 se konal radioamatérský závod uspořádaný k 20. výročí založení organizace Svazarmu. Závodu se zúčastnilo celkem 149 vysílačích stanic a 8 posluchačů. Bodové výsledky a umístění stanic v jednotlivých kategoriích jsou uvedeny v tabulce.

Vzhledem k tomu, že si operátoři stanic různě vložili podmínky závodu, muselo být přistoupeno k přehodnocení záznamů všech stanic a opravena bodová hodnota každého provedeného spojení. Tím byla značně prodloužena doba vyhodnocení závodu, ale bylo dosaženo jednotného hodnocení každé stanice. Zisk bodů, který dává každá značka stanice byl stanoven na tom základě, že bylo započteno ve značce maximálně tolik stejných písmen, kolik je jich v určeném názvu „Radioamatéři k výročí Svazarmu“, tj. na příklad písmeno „A“ bylo započteno vícekrát (v názvu 5X) podle počtu písmen „A“ ve značce stanice, ale mohlo být započteno pouze jedno „K“, atd. Tímto způsobem si také někteří operátoři svůj bodový výsledek vypočítali. Vzhledem k tomu, že podle soutěžních podmínek byla hodnocena spojení na jednotlivých pásmech, bylo hodnoceno na jednom pásmu pouze jedno spojení se stejnou stanicí, ať již bylo provedeno jakýmkoliv druhem provozu.

JEDEN OPERÁTOR - VÍCE PÁSEM

1. OK2QX 97 327	10. OK1AEH 60 209
2. OK1ZY 94 314	11. OK1PFM 62 207
3. OK1AMS 83 291	12. OK1AAZ 54 190
4. OK2BEC 86 287	13. OK1DKR 42 145
5. OK3CHX 82 279	14. OK2BKA 35 119
6. OK2HI 85 278	15. OK1DEW 24 79
7. OK1JBF 76 257	16. OK2EAW 16 64
8. OK2PAW 75 249	17. OK1IAH 15 46
9. OK2NP 70 239	

JEDEN OPERÁTOR - PÁSMO 160 m

1. OL5ALY 37 120	8. OK2PDW 23 72
2. OL6AQC 32 104	9. OL4AMU 19 62
3. OK1HAS 31 102	10. OL4AOF 19 61
4. OK2BNW 30 100	11. 1HBW/P 16 51
5. OK2PEX 29 93	12. OL6AMU 13 44
6. OL5ANG 27 87	13. OK1AAMU 11 35
7. OK1DOW 24 77	

JEDEN OPERÁTOR - PÁSMO 80 m

1. OK2ABU 89 304	26. OK2SGY 47 171
2. OK3CEG 86 300	27. OK1VY 50 165
3. OK2ZU 79 277	28. OK3TAY 50 164
4. OK2SMO 77 266	29. OK1AHN 49 164
5. OK2BOL 75 257	30. OK2LR 48 162
6. OK1NH 72 251	31. OK1WN 44 158
7. OK1FAJ 71 240	32. OK2PAT 46 154
8. OK1KZ 68 231	33. OK2BGS 45 154
9. OK2LN 67 230	34. OK2BCN 44 147
10. OK3ALE 65 235	35. OK2BRR 43 144
11. OK3CES 67 224	36. OK1MAA 42 143
12. OK2BEJ 64 218	37. OK1AZZ 38 142
13. OK3TOA 65 215	38. OK3PAO 42 141
14. OK1HBE 62 212	39. OK1AWR 41 135
15. OK1MZ 63 211	40. OK1VO 36 132
16. OK2BHT 60 207	41. OK1JVJ 34 127
17. OK2PBN 60 206	42. OK2HAP 34 124
18. OK3YBM 59 201	43. OK3DT 35 121
19. OK2BFS 57 195	44. OK1DAL 35 119
20. OK1AQR 56 189	45. OK1DMM 37 117
21. OK2BBQ 52 179	46. OK1MP 33 117
22. OK1ABU 49 177	47. OK1AWH 33 111
23. OK1BLU 52 174	48. OK2SL5 31 111
24. OK2WDC 51 174	49. OK1AHM 29 109
25. OK2PDM 51 172	50. OK1MBZ 31 108

51. OK2BEF 28 106	68. OK3EK 21 72
52. OK1DAV 28 99	69. OK1VU 19 70
53. OK2BJI 26 98	70. OK2VX 17 66
54. OK1APC 28 94	71. OK2BU 17 66
55. OK1JCH 28 92	72. OK3CAJ 16 38
56. OK1DQ 25 92	73. OK1DOH 16 55
57. OK2BMS 25 90	74. OK1AF 15 53
58. OK1HQ 28 89	75. OK1HA 14 53
59. OK1AAE 24 87	76. OK3PH 15 52
60. OK1HR 26 86	77. OK1BC 14 52
61. OK1AHH 24 86	78. OK1AA 14 49
62. OK2PAB 26 85	79. OK2KE 14 49
63. OK2SSJ 23 81	80. OK1AAU 14 47
64. OK3CGY 23 78	81. OK2BBB 9 29
65. OK1STU 21 78	82. OK3CAW 6 24
66. OK1LAG 23 77	83. OK2IL 5 17
67. OK3YCB 20 77	

JEDEN OPERÁTOR - PÁSMO 2 m

1. OK2TU 16 57	9. OL8ANL 6 22
2. OK1VW 12 44	10. OK2BMX 6 21
3.-4. 1XN 10 40	11. OK2SAX 6 21
3.-4. 1DJM 10 40	12. OK1MKM 5 20
5. OK1ALV 9 37	13. OK2BME 4 14
6. 1HRV/P 9 34	14. OK2BC 2 7
7. OK1VEZ 7 26	15. OK2BNZ 1 3
8. OK2BDX 7 25	

VÍCE OPERÁTORŮ - VÍCE PÁSEM

1. OK2KUM 118 402	12. OK1KNI 44 137
2. OK1KKD 116 398	13. OK2KVI 39 134
3. OK1KYS 78 270	14. OK1KPJ 34 119
4. OK2KBR 76 257	15. OK1ORZ 30 103
5. OK1KUF 69 239	16. OK3RKA 28 90
6. OK2KPF 69 234	17. OK1KLU 22 81
7. OK1KWV 59 216	18. OK3KTU 14 46
8. OK1KJA 60 214	19. OK1KJB 14 45
9. OK5VSZ 59 195	20. OK2KHS/P 6 21
10. OK3KOW 53 176	21. OK1KIR 4 1
11. OK3KKQ 48 153	

POSLUCHAČI - VÍCE PÁSEM

1. OK1-6701 459	3. OK1-3020 300
2. OK2-4857 444	4. OK1-17448/3 85

POSLUCHAČI - JEDNO PÁSMO

1. OK2-691D 204	3. OK1-15635 151
2. OK1-18556 203	4. SP9-2062 74

Počet QSOs, body

Oprava: Po zhotovení štočku došla od pořadatele změna v pořadí stanic, zaviněná omylem při konečném sečítání výsledků. Opravte si: Kategorie „více ops, více pásem“: 1. OK1KKD (116 407), 2. OK2KUM (118 402). V kategorii „1 op 80 m“ má být správně: 22. OK1AVU (49 177).

Značné nedostatky byly ve vyplňování soutěžních deníků. Ačkoliv by měly být výpisy na jednotlivých tiskopisech, byly odevzdány deníky různých formátů a různých způsobů zápisu, od jednotlivých formulářů až po vytržené listy z deníku. Tím, že byla překontrolována všechna spojení mezi sebou, bylo také zjištěno značné procento chyb v zachycených textech u některých jedinců. Prováděnou kontrolou bylo sledováno, že nebyly zaslány deníky těchto stanic: OK1ATJ FBZ IBD JIM JVV AVN ASA/P QI DCI AIJ 2PEW BLY WCK 3TBG KII/P KPV.

V hodnocené soutěži byly získány první zkušenosti s podobným způsobem bodování. I když počty získaných bodů jsou úměrně počtu navázaných spojení, je možno dosáhnout určitého překvapení v celkovém součtu. Závod však vyžaduje přesného stanovení soutěžních podmínek a jejich výkladu. Stručný souhrn připomínek se dá vyjádřit poznámkou OK3CEG:

– závod sa mi páčil, vzhľadom na to, že má zaujímavé bodovanie a sympatický čas trvania. Za vyhradený čas bolo možné spraviť skoro všetky stn, ktoré závod bežali od začiatku..

– z propozícií v RZ není celkom jasné, či za každé písmeno v názvu je jeden bod, napr. písmeno „A“ je v názvu obsiahnuté 5×.

– nebolo tiež jasné, či s jednou stanicou je možné pracovať a započítať QSO za rôzne druhy prevádzky.

– bolo by snáď vhodné uviesť v propozíciách prípadné odmeny pre stanice na popredných miestach.

Soutěžní deníky byly kontrolovány a závod vyhodnocen kolektivem radioklubu OK1KLV, Praha 8.

Miloš Náděje, OK1NV

ZAVOD MIRU (23. 5. 1971)

Závodu míru se letos zúčastnilo celkem 98 stanic, což je slušný počet oproti minulým rokům. Některé stanice si stěžovaly, že závod byl zbytečně dlouhý a já sám se rovněž domnívám, že by plně stačilo, aby byly opět dvě etapy po 3 hodinách. Při hodnocení deníků bylo opět jako vždy dost závodů, jakoby ti, kteří závod jedou, neznali jeho podmínky. Pro příště bude vhodné, aby si každý dobře přečetl podmínky závodu a způsob výpočtu výsledku. Také by bylo vhodné, aby si každý ještě před závodem opatřil dostatečný počet tiskopisů „Deník ze závodu“, aby vyhodnocovatel měl alespoň trochu svou práci ulehčenu. Je také nutno psát spojení z každého pásma na zvláštní list a řadit pásma za sebou. Při hodnocení závodu, ve kterém má řada stanic kolem 200 spojení, jsou výše uvedené požadavky zcela nezbytné a nutné.

Závod vyhodnotil Antonín Kríž, OK1MG

JEDNOTLIVCI OK

1. OK1MG	209	168	108.000
2. OK2QX	197	162	95.742
3. OK2RZ	197	162	95.094
4. OK3CEG	187	158	88.638
5. OK1ZY	179	149	79.715
6. OK2BOB	179	146	78.110
7. OK1IQ	177	145	76.995
8. OK2ZH	164	141	69.372
9. OK2SEO	161	140	67.620
10. OK2BEC	162	132	62.964
2NP	61.701	2PAW	58.500
2BHX	58.368	2OP	56.515
2SLS	51.816	1AYX	48.645
1JBF	47.955	3TOA	41.910
3ALE	38.160	2Q, 2BDE	37.638
2SMD	35.844	2PBG	32.108
1AQR	30.690	1PIM	28.302
2SEM	25.452	1BLU	23.520
1AWN	22.842	1ATJ	22.599
2PBZ	21.714	3Q, 2S5J	21.060
3CDN	20.592	1MBZ	20.475
3TAY	20.250	1HAS	15.405
3TBM	15.300	2BCN	15.075

1.MAA	14.850	2BNW	14.430
3CN	14.256	4Q, 1DOH	14.175
2PAT	14.136	3YAK	14.016
1FX	13.359	2PEX	12.180
1IAH	10.944	3ZMT	10.044
1DOW	9.540	1IKE	8.313
1PAI	7.155	5Q, 1IAF	7.056
2ABU	6.750	3CIU	6.579
2BNN	5.289	1FV	5.280
1GS	5.106	3IR	4.860
2PAB	4.544	3CFS	3.996
2BEE	3.456	6Q, 3TAA	3.060
3YDO	2.958	1FDB	2.940
2BMF	2.673	3TPL	2.088
3EK	1.518	1HR	1.080
3ZTW	690	1IAR	675
1HQ	546	7Q, 2PEQ	126
2BOV	108		

RADIOKLUBY

1. OK2KFP	195	157	91.845
2. OK1KYS	160	136	65.280
3. OK3KKQ	113	93	31.527
4. OK1KPJ	95	82	23.370

5. OK3KOW	96	81	23.328
6. OK3KGI	91	79	21.567
7. OK2KVI	92	77	21.098
8. OK1ORZ	85	68	17.740
9. OK1KIC	53	42	6.678

OL STANICE

1. OL5ALX	90	71	19.170
2. OL5ANG	85	68	17.340
3. OL4AMU	52	43	6.708
4. OL1AOH	54	34	5.508
5. OL4AMP	25	25	1.875
6. OL5ANJ	24	18	1.188

POSLUCHACI

1. OK1-6701	630	175	330.750
2. OK2-4857	505	145	219.675
3. OK1-18556	103	32	9.888

Deníky nezaslali:

OK1WC, 1AOU, 1IBF, 1KWV, 2BJK, 3MR, 3QQ, 3SI, 3CGK, 3TCY, 0L7AOF.

Diskvalifikace: OK3CES

VK/ZL/Oceania DX Contest 1970

FONE ČÁST

1. OKLAOO 728

CW ČÁST

1. OK2RZ 6120

2. OK2BOB 3410

3. OK2QK 2058

4. OK1ASJ 50

5. OK2BSU 32

6. OK2BFE 27

Mezi posluchači nebyl žádný čs. účastník. Nejlepší byli:

Z Austrálie fone AX2EM (26.700), CW AX6HD (28.125 bodů),

ze Zélandu fone ZMLAKY (17.895), CW ZL2BCO (13.380 b.),

z Oceánie fone JUIFH (48.657), CW KH6J (17.802 bodů),

z Evropy fone DL6TV (10.819), CW UA1DZ (6.500 bodů).

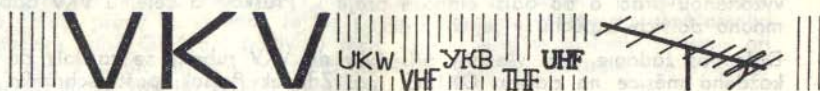
OK DX CONTEST 1971. 14. 11. 1971 od 0000 GMT do 2400 GMT. **Pásmo:** 160–10 m. **Druh provozu:** CW i fone (na 160 m OK stanice pracují jen CW). **Spojení:** se stanicemi jiných zemí podle DXCC, s vlastní zemí 0 bodů (jen jako násobič). S každou stn platí 1 QSO na každém pásmu (CW nebo fone). **Kód:** RS(T) + zóna ITU (OK = 1 bod, zahraniční stn počítá za spojení s OK 3 body. **Násobitel:** zóny ITU na každém pásmu zvlášť. **Kategorie:** **A** – 1 op, více pásem, **B** – 1 op, 1 pásmo, **C** – více ops, více pásem. **Deníky:** za každé pásmo zvlášť + souhrnný list s prohlášením: „Prohlašuji, že jsem dodržel všechny pravidla závodu a povolovací podmínky a údaje se zakládají na pravdě. **Diplomy:** 1. stanice z každé země v každé kategorii. Na žádost lze vydat čs. diplomy 100 OK, S6S bez QSL lístků. **Výpisy z deníku:** do 31. 12. 1971 na ÚRK ČSSR, Box 69, Praha 1, ČSSR.

160 m International All Austria Contest 1971. 13. 11. od 1800 GMT – 14. 11. 1971 do 0400 GMT. **Pásmo:** 160 m jen CW (v OE jsou povoleny tyto kmitočty: 1823–38, 1854–73, 1879–1900). **Spojení:** každý s každým (i OK s OK). **Kód:** RST+poř. číslo od 001. **Body:** 1 úplné QSO=1 bod. **Násobiče:** každý nový prefix (OE prefixy platí každý za 2 násobiče). **Výzva:** CQ OE (OE stanice volají CQ TEST). **Posluchači:** za stejných podmínek, je třeba zachytit obě značky i oba kódy, stejná stanice se smí objevit v logu jen 3×, mezi jejíž značkou musí být alespoň 5 jiných stanic. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK ČSSR. **Pořadatel:** Contest Committee of the OeVSV, c/o Ing. Corry Schablauer, OE6CY, Pestalozzistr. 5, A-8605 Kapfenberg, Oesterreich.

KALENDAR ZÁVODU NA KV (časy v GMT)

YLRL Anniversary Party – fone, jen YL	3. 11. 1800	–	4. 11. 1800
IARS–CHC–FHC–HTH QSO Party *)	5. 11. 2300	–	8. 11. 0600
Trillium Weekend Contest	6. 11. 0030	–	7. 11. 0030
Illinois QSO Party	6. 11. 1600	–	7. 11. 2200
RSGB 7 MHz DX Contest – fone *)	6. 11. 1800	–	7. 11. 1800
Massachusetts QSO Party	6. 11. 2300	–	8. 11. 0500
CW QRP Contest	12. 11. 2300	–	14. 11. 2300
QRP ARCI QRP QSO Party	13. 11. 1800	–	20. 11. 2400
All OE Contest 160 m *)	13. 11. 1800	–	14. 11. 0400
RSGB Second 1,8 MHz Contest	13. 11. 2100	–	14. 11. 0200
OK DX Contest	14. 11. 0000	–	14. 11. 2400
CQ World Wide DX Contest – CW	27. 11. 0000	–	28. 11. 2400
TOPS Activity Contest	4. 12. 1800	–	5. 12. 1800
ARRL 160 m Contest	10. 12. 2200	–	12. 12. 1600
URE CW Contest	11. 12. 2000	–	12. 12. 2000
HA5 World Wide Contest *)	26. 12. 0000	–	26. 12. 2400

*) – závod je vypsán též pro posluchače.



VKV DX ŽEBŘICEK – stav k 30. 6. 1971

(stanice, max. QRB, druh šíření, počet zemí)

O D X 1 4 5 M H z									
OKLVHK	1.572 MS 26	OK3HO	1.320 T 11	OKLBP	1.225 T -	OKLVKA	1.155 T 6		
OKZLG	1.560 MS 11	OK3CDI	1.302 MS 10	OKLEBW	1.172 T 8	OKLPG	1.100 T 10		
OK2BJH	1.445 T 6	OKLHJ	1.290 T 7	OKLWDR	1.170 T 10	OKLVHN	1.070 T 13		
OK2SRA	1.420 T 8	OKLGA	1.280 T 18	OKLAZ	1.170 T 8	OK3CAJ	1.070 T 5		
OK2SUP	1.413 T 9	OKLRX	1.280 T 9	OKLVCW	1.165 T 9	OKLDM	1.050 A 10		
OKLVAM	1.370 T 12	OK2KDS	1.280 T 7	OKLVCX	1.160 T -	OKLEH	1.025 A 15		
OKLAIB	1.348 T 13	OKLAHO	1.250 T -	OKLRH	1.155 T 10				
OK3KIT	1.340 SS -	OKLACF	1.225 T 11	OKLAMS	1.155 T 9				

M D X 1 4 5 M H z									
OK3KDX/P	1.730 ES -	OK3KLM/P	1.370 T 12	OK2QI/P	1.230 T 18	OKLKDK/P	1.095 T 8		
OK3CDI/P	1.619 T 16	OK3KTO/P	1.344 T 13	OKLVDQ/P	1.220 T 13	OKLJKT/P	1.040 T 13		
OK3HO/P	1.530 T 16	OK2TF/P	1.340 T 16	OKLXAM/P	1.212 T 15	OKLKC/P	1.023 T 14		
OKLVR/P	1.518 T 20	OK2KJT/P	1.340 T -	OKLVBG/P	1.212 T 12				
OKLAJD/P	1.450 MS -	OKLDE/P	1.335 T 21	OKLEBW/P	1.096 MS 9				

O D X 4 3 3 M H z			
OKLIJ	552 T 4	OKLAIB	375 T 4

M D X 4 3 3 M H z									
OKLEH/P	890 T 7	OKLXAM/P	622 T 5	OKLKDO/P	467 T -	OK3CDB/P	378 T 2		
OKLKG/P	810 T 7	OKLAJD/P	480 T 2	OKLKKD/P	395 T 4	OK3KJF/P	378 T 2		
OKLAHO/P	810 T 6	OKLKCO/P	468 T 2	OK2KEB/P	395 T -	OKLAIY/P	360 T 3		
OKLVR/P	640 T 4	OK3HO/P	467 T 2	OKLAIB/P	378 T 4	OKLPG/P	350 T 2		

O D X 1 2 9 6 M H z	
OKLAI	202

M D X 1 2 9 6 M H z									
OKLKITL/P	306	OKLKC/P	241	OKLKAD/P	162	OKLKEB/P	135		
OKLKITR/P	306	OKLKAX/P	200	OKLKJD/P	155	OKLAIY/P	128		
OK3CDB/P	291	OKLKRC/P	200	OKLKDO/P	139	OKLKEP/P	125		
OKLEBW/P	291	OKLKCO/P	197	OKLKKD/P	139	OKLKST/P	120		
OKLAI/P	241	OKLKEF/P	162	OK2KEA/P	137				

2 3 0 0 M H z							
OKLKEP/P	70	OKLKDO/P	12	OKLEO/P	10	OKLJU/P	10
OKLKAD/P	70					OKLVHN	

DNY AKTIVITY NA UHF – červen 1971

Tento den aktivity na UHF byl poznamenán velice malou účastí, a přece to byla největší možnost týden před Polním dnem vyzkoušet zařízení na tento závod. Stanice OK1AIB/P a OK1QI zkoušely i spojení na 23 cm, zatím pouze OK1AIB/P slyšel OK1QI, naopak to zatím nešlo. Výsledky z pásma 432 MHz:

1. OK1AIB/P Sněžka HK29b 2 139 216- 2. OK1QI Pardubice HK79c 1 77 77
značka, QTH, QRA , počet QSO, max. QRB, body OK1AIB

ZPRAVA Z PŘEDSEDNICTVA ÚV ČRA

Na návrh VKV odboru ČRA potvrdilo předsednictvo Svazu radioamatérů Svazarmu CSR dne 11. 9. 1971 do funkce vedoucího VKV odboru ČRA s. ing. Zdeňka Proška OK1PG. Současně byl s. ing. Prošek kooptován za s. Vavříka

do předsednictva našeho svazu. Předsednictvo děkuje s. Vavříkovi za jeho vykonanou práci a do další činnosti přeje s. Proškovi a celému VKV odboru mnoho dalších úspěchů v jejich práci.

Dále vás žádáme, aby všechny příspěvky do VKV rubriky se zasílaly do 15. každého měsíce na adresu OK1PG, ing. Zdeněk Prošek, pošt. schránka 36, Praha 1, nebo Novodvorská 1005, Praha 4.

IV. SUBREGIONÁLNÍ ZÁVOD – CW CONTEST 1971

6. 11. 1971 od 2000 GMT – 7. 11. 1971 do 0800 GMT. **Soutěžní kategorie:** 145 – stálé QTH, 145 – přech. QTH, 435 – stálé QTH, 435 – přech. QTH. **Spojení:** během závodu může být navázáno na každém pásmu jedno spojení s každou stanicí. Spojení přes převaděče nejsou povolena. Z každého stanoviště na každém pásmu může soutěžit pouze jedna stanice. **Kód:** RST+poř. číslo od 001+QRA. **Platné** jsou pouze ta spojení, u kterých byl přijat i vyslán úplný soutěžní kód. **Druh provozu:** A1. **Body:** 1 km=1 bod. **Deník:** pro každé pásmo zvlášť se všemi náležitostmi „VKV soutěžního deníku“ do 10 dnů na OK2SUP. **Diskvalifikace:** za nedodržení soutěžních a povolovacích podmínek. Rozhodnutí soutěžní komise je konečné.

OK1PG

DEN REKORDŮ – IARU REGION I. VHF/UHF CONTEST 1971

Letošní závod proběhl za nadprůměrných podmínek. Již od pondělka se blížila mohutná tlaková výše, posouvající se od Azorských ostrovů přes střední Francii, jižní Německo a Rakousko do jihovýchodní části střední Evropy. V době závodu byl její střed přibližně nad Maďarskem. Po jejím severním okraji se pohybovaly frontální systémy táhnoucí se od Holandska, přes severní část obou německých států až po východní částí Polska. Proto také většina delších spojení z našeho území byla právě ve směru západ-východ. V pátek ve večerních hodinách, kdy střed tlakové výše byl na rakousko-švýcarských hranicích, bylo možno navázat spojení s francouzskými a švýcarskými stanicemi. Využili toho zejména operátoři stanic na Sumavě, i když F6ADZ/P ze čtverce DH byl slabě slyšet i v Praze (bohužel jen AM). Z Prahy bylo možno pracovat se vzácnými OE prefixy, např. OE7, 8, 9 a se vzdálenějšími stanicemi z německé části Alp. Tož vše bylo tentokrát kupodivu na CW. Ve vlastním závodě nebyly podmínky o mnoho horší. Ze stálého QTH se dalo pracovat s nepříliš velkým výkonem se stanicemi v okruhu 500 km. Ze západního směru bylo možno pracovat s DL stanicemi ze čtverců DJ EI EJ EK a EL. Podstatně k tomu přispělo i to, že tyto stanice pracovaly též CW v daleko větší míře nežli v letech minulých. Stanice z lepších poloh pracovaly též s několika YU stanicemi. Z přechodných QTH pracovaly české stanice ještě s těmito zeměmi: PA F HB OZ a I. V SSB pásmu bylo slyšet nemálo stanic, které udávaly ke konci závodu větší počet spojení nežli 300 a několik stanic dokonce přes 400, což snad doposud nebylo dosaženo. Z našich stanic má snad nejvíce OK1KCU/P z Plešivce (kolem 230 QSO a přes 55.000 b.); OK1VHK/P z Klínovce (asi 220 QSO a 50.000 b.). Kromě těchto stanic, které pracovaly převážně SSB, byla na tento druh provozu připravena ještě stanice OK1KVR/P se zařízením OK1AIY a OK3KJF/P. Je to poměrně málo, uvážíme-li, že většina západních stanic pracuje právě SSB. Na přednější postavení v evropském měřítku nestačíme tedy převážně technikou. Dobře sehraná parta operátorů s dobře seřízeným moderním zařízením by byla jistě schopna udržet alespoň krok s vedoucí evropskou závodnickou špičkou. Jsme-li už u seřízení vysílačů, bylo by přinejmenším vhodné,

aby stanice si vysílač vyzkoušela na pásmu již několik dnů před závodem, a ne těsně před ním, nebo dokonce v něm. Odpadla by alespoň ta část rušení, která vzniká přímo ve vysílači. Je též pozoruhodné, že se závodu nezúčastnila v kategorii stále QTH ani polovina těch stanic, které o to tolik usilovaly při PD. Právě v tomto závodě by měla nejlepší možnost porovnat své výsledky se stanicemi ze stálého QTH v celé Evropě.

A nyní kdo a co, pokud jsem se dozvěděl: OK3CDI/P 100 QSO, Ø QSO 250 km, nejdelší LZ1FO přes 600 km; OK1KTL/P na Churáňově 151 QSO, HB a F; OK1KRA/P na Luční hoře 130 QSO; OK1KHG/P na Pecném u Ondřejova 140 QSO a 3x YU; OK1AGE/P na Sněžce asi 180 QSO, OZ; OK1KVR/P na Žalém 135 QSO, nejdelší s F1A5S a slyšeli též 11DEG; OK3KJF/ 213 QSO asi 44.000 bodů; OK3HO/P asi 36.000 bodů; OK1MG 140 QSO, HG DL DM OE YU a SP, celkem 30 velkých QRA čtverců a přes 25.000 bodů; OK1ATQ přes 110 QSO; dvě pražské stanice OK1DKM a OK1PG přes 100 QSO.

Účast OK stanic na vyšších pásmech (432 a 1296 MHz) byla téměř stejná jako loni, zato dosažené bodové výsledky (především ve IV. kat.) jsou o poznání lepší (viz RZ 1/71). Např. OK1AIB/P (HK29b) udělal na pásmu 432 MHz 33 spojení (6,051 bodů, 6 QSO přes 300 km); OK1KIR/P (GK45d) 29 QSO (5,104 bodů, 2 QSO přes 300 km); OK1KTL/P (GJ78c) 25 QSO, asi 4.100 b.; OK1QI/P (IK77g) 25 QSO; OK3CDB/P (II19a) 12 QSO, 2.578 bodů, 1 QSO přes 400 km, Ø 215 km/QSO.

Stanice z přechodných QTH mohly udělat řadu dlouhých a nových spojení, např. na 432 MHz pracovala řada zahraničních stanic, jako SP9BPR/6 (II76h), SP6LB/6 a SP9FG/P (JJ70b). Z DM stanic DM2BEL a DM3GIL z Drážďan, DM2DTN z GK07c, z OE stanic OE2OML (GH16c), OE3XUA/3 (HH10b), OE1ZBB/5 (GI66j) a řada DJ, DL a DK stanic, např. DL7HG (GH47g), DC7AN (GM47b), DL7HR (FI59j), DLØFT/P (EJ26c), DK1CS/P (FJ16g), DL9AR (FM41g), DK1KWA (GI62j) a další. Z OK stanic bylo slyšet na pásmu asi 25 stanic, několik dalších stanic se objevilo na pásmu bohužel jen krátce, či vůbec zařízení pro toto pásmo neuvedly do provozu. Je to škoda, protože zejména nejlepší dosažené bodové výsledky mohly být ještě lepší.

Na pásmu 1296 MHz se po téměř dvouletých vesměs oboustranně neúspěšných pokusech podařilo stanicím **OK1KIR/P na Klinovci a OK3CDB/P na V. Javorině dne 5. 9. 1971 v 0450 GMT vytvořit nový čs. rekord na tomto pásmu překonáním vzdálenosti 380 km.** Vyměněné reporty byly 599/569 oboustranně s relativně krátkými, hlubokými úniky s periodou asi 10 vt. Podle OK3CDB bylo QSO dokonce lepší než na 432 MHz. Použitá zařízení OK1KIR/P FT PA s LD12, inpt 25 W, RX Ge mixer, mf 27–29 MHz upravený Emil, ant 4x15 el. Yagi. OK3CDB/P FT PA s LD12, inpt 35 W, RX Si mixer, mf 27–29 MHz upravený Emil, ant. parabola Ø 1,5 m. Blahopřejeme!

Jinak na pásmu 1296 MHz bylo aktivně 8 stanic (OK1KIR/P 5 QSO, 867 bodů; OK3CDB/P 1 QSO, 380 bodů; OK1KTL/P, OK1KKL/P, OK1KVF, OK1BMW/P, OK1AIB/P a OK1QI/P), ale „díky“ tomu, že např. OK1AIB/P měl potíže se stínícími účinky nově oplechané střechy, „nechodil“ OK1QI/P RX, i vlivem územně rozdílných podmínek šíření nebylo na tomto pásmu dosaženo lepších celkových výsledků.

Přesto lze konstatovat, že při vyšší aktivitě OK stanic, pracujících na 1296 MHz, především z přech. QTH, bylo by možné při říjnovém UHF/SHF Contestu a i v dalších závodech dosáhnout minimálně dobrých výsledků v evropském měřítku i při průměrných podmínkách šíření. Doufejme, že nezůstane jen při tomto přání.

OK1KIR za přispění 3CDB, 1AIB a 1PG

DNY AKTIVITY NA UHF – výsledky za 6 měsíců 1971

Následující tabulka shrnuje výsledky dosažené ve dnech aktivity na UHF za první polovinu roku 1971. Počet zúčastněných stanic je potěšující, ale výsledky už méně. Zprávičky vnesly stanice pracující z přechodných QTH, bohužel zůstatků nejvíce. Téměř nulová účast stanic ze západních Čech a z Moravy nedovoluje delší spojení. Nezbyvá jen doufat, že v podzimních podmínkách nastane zlepšení co do aktivity, to do kvality.

1. OKLAI B/P Sněžka	HK29b	36	179	3107	8. OKLGI Pardubice	HK79c	5	77	290
2. OKLIJ Praha	HK63e	14	115	838	9. OKLAIY Mělník	HK28d	4	96	249
3. OKLAZ Praha	HK73j	12	120	545	10. OKLMS Dolní Lánov	HK29e	4	105	233
4. OKLMB Kláštno	HK71a	5	139	442	11. OKLAI G Svijany	HK36j	4	65	225
5. OKLDAP Praha	HK73e	9	118	418	12. OKLDCI Praha	HK73h	4	120	145
6. OKLAI/P Praha	HJ19a	5	107	376	13. OEZBDK Hodalavice	JJ31f	2	33	43
7. OKLAE X/P Svidník	HJ45a	2	179	339	počet QSO, max. GRB, body				OKLAI B

TABULKA SPOJENÍ PRES BALONOVÉ PŘEVADĚČE

PŘEVADĚČ 145 MHz - 145 MHz					433 MHz - 145 MHz										
1. OKLAGE	757	2	2	4. OKZSGY	705	2	2	7. OKLDAP	516	2	2	1. OKLAI B	912	8	29
2. OKLEWV	750	10	14	5. OKLAMS	667	4	5	8. OKLVW	511	4	10	2. OKLKR	818	5	17
3. OKLAI B	713	8	21	6. OKLDNM	521	3	4					3. OKLEWV	520	2	9
(max. GRB, počet zemí, počet velkých QRA čtverců)												OKLAI B			

3. WIEN – CONTEST 16.–18. 10. 1970

II. kategorie - 144 MHz stálá QTH

1. OKTAD	42	4	10	1.500
2. OKZKT	42	4	9	1.386
3. H01ZX/TS	38	4	9	1.053
4. OKJGM	35	3	9	981
5. OKZWE	30	4	6	720
6. OKLAI B	31	3	8	704
7. SP9WO	20	4	8	632
8. OKLDM	21	3	7	504
9. OKJMG	24	3	7	490
10. SP9PEH	13	4	9	423
11. JYU1 Z85				
20. Z8BO	6		16.	1DAP 184

III. kategorie - 144 MHz /P

1. OEZBS/P	66	4	13	3.131
2. OKVHK/P	55	5	14	2.296
3. OK3BT/P	51	5	10	1.710

počet QSO, zemí, násobit. body

V. kategorie - 432 MHz stálá QTH

1. OKLAI B	5	1	1	10
2. OKLDAP	3	1	1	6
3. OEZKT	1	1	1	4

VI. kategorie - 432 MHz /P

1. OKVHK/P	4	1	1	8
------------	---	---	---	---

Závodu se zúčastnilo na 144 MHz 49 OK stanic, deník však zasílalo 16 stanic. V OE je to s deníky mnohem horší - z 83 OE stanic zasílalo deník pouhých 8.

PROVOZNI AKTIV – 6. a 7. kolo

7. KOLO PA

STÁLÉ QTH	6. OKZWE	45	
1. OKLIJ	184	7. OKZSUP	32
2. OKLAWK	160		
3. OKMMQ	64	PŘECH. QTH	
4. OKZBLQ	54	1. OKZRI/P	87
5. OK2KYI	50	2. OKLDJM/P	40
5. OK2RGA	50	3. OKLMIT/P	6
deník pro kontr.: OKLAHZ			

6. KOLO PA

STÁLÉ QTH	8. OK2KAU	99	2. OKLAE X/P	200	
1. OKLMB	483	9. OKLEN	92	3. OK2KRT/P	190
2. OKLVW	472	10. OKDJM	84	4. OKZBLQ/P	156
3. OKZSUP	318	11. OKMMQ	60	5. OKZBT/P	117
4. OKLAWK	215	12. OKMKT	18	6. OKZWE/P	68
5. OK2RGA	188			7. OKLAI/P	54
6. OK2KYI	152	PŘECH. QTH		8. OKZBLP/P	48
7. OK2KTK	144	1. OKZRI/P	205		OKZSUP

POLNÍ DEN 1971

Počasi letos Polnimo dni mnoho nepřálo. Několik stanic se letos vůbec nemohlo dostat na přihlášené kóty. Na Luční hoře zbylo dokonce místy až 15 cm sněhu, který napadal několik dní předtím na mnoha kótách. Podmínky pro tropo šíření právě v této souvislosti nebyly též nikterak vynikající.

Nejhdnotnější a snad i nejdelší spojení bylo prvé QSO mezi UA2 a OK, a to mezi stanicemi RQ2GCR/RA2 (LO42e) a OK3CDI/P (KJ62g). Po chvíli poté udělal OK3CDI/P též UQ2GA/UA2 (LO42f). Congrats!

Vysoko lze hodnotit též QSO OK1KPR/P, která pracovala s několika PAØ a HB stanicemi s vysílačem s E88CC na PA, kterému na anténním konektoru jen slabě žhnula malá žárovka, jak bylo při kontrole na Klínovci zjištěno. Snad žádné stanice se letos nepodařilo QSO s SM stanicemi. Zato dostatečně velký počet stanic navázal letos QSO s YU. Umožnila to stanice YU3ARP/P a YU3BVV/P v Jurských Alpách a několik dalších YU poblíž HG hranic.

Stále více a více se ukazuje, jak rozumné bylo u nás snížení povoleného příkonu. Mnoho stanic si totiž stěžuje na silné rušení SP a HG stanicemi, které dosud s velkými příkony pracují. Bude ovšem nutno zajistit důkladnější kontroly u více stanic, aby bylo zabráněno nespportovnímu počínání, ale i „oblaťnutím“ kontrolorů, jak se letos také stalo. Mnoho stanic si též neumí přečíst důkladně podmínky závodu. Pak by se totiž nemohlo stát stanicím OK1AWK, OK1OFD, OK1OVO, OK2BNZ, OK2PEC a OK2VHZ, že by soutěžily ze stálého QTH, aniž by podle podmínek PD71 požádaly VKV odbor o souhlas, který beztak žádné OK1/OK2 stanici nebyl vydán. OK1KAX, OK1KPJ a OK1KTW si zase klidně vyjely s velkým příkonem, se kterým se už u nás několik let neoutěží. Těžko také říci, co má s hamspirem společného, když stanice vyjede do vložení QRP závodu, jakým dnes PD bezesporu je, se svým „velkým mandlem“ jen proto, aby si ze stálého QTH udělala nějaká zajímavá spojení do svých soutěží nebo diplomů. Jsme-li u toho hamspiritu, je nutno opět podotknout, že kmitočty 145,4–145,5 jsou určeny jen pro oboustranná SSB spojení. Nakonec jednu perličku z deníku. Příběhne rozjařený RO a praví: „Udělal jsem polku, a zezadu!“

Stanice OK1KLC se usídlila na Černé hoře v Ještědském hřebenu. Přístupová cesta na kótu byla sice ještě rozmoklá, ale Polní den bez obtíží by ztratil něco ze svého kouzla. Liberečtí se připravili i na velkou vodu. Vysílací stanoviště si zřídili ve výši asi 5 m nad zemí. Přístupné bylo pouze po žebříku. Na zbytek triangulačního sloupu měli malý stan a v něm BBT zařízení vyrobené OK1FW, které nejenom prvotřídně chodilo, ale i prvotřídně vypadalo. Sedátko pro obsluhu připomínalo spíše bidýlko pro kanára – ale po skončené směně čekaly na operátory stany (hezky ze větrem), táborák i něco na posilněnou. Prostě PD jak má být, i s tou trochou romantiky.

Jablonečtí to už tradičně vzali důkladně. Jejich obvyklým stanovištěm je Černá Studnice, kde hoši z OK1KEP mají vysílací středisko – zděnou chatu se dvěma místnostmi a dokonce i takovým komfortem, jako jsou naftová kamna a posteje pro zmožené operátory. A jeli skutečně závodním tempem, na 144 MHz se jim spojení jen sypala. Se 70 cm měli smůlu. Zařízení bylo sice hezky udělané, ale nechtělo se nechat přesvědčit, že je Polní den, a ne a ne se rozběhnout. No ale v pohodlí a v teple lze i vysílač během závodu úspěšně opravit . . .

Další Jablonečáci – OK1KWE – vyjeli zcela sportovně. Na Maršovickém kopci měli k dispozici jen dva stany „áčka“ a k dopravě zařízení zvané motocykl. A jejich výsledky jsou opět potvrzením pravidla, že dobrá anténa je nejlepší zesilovač. Vysílač totiž měli skutečně QRPP – na koncovém stupni jenom tranzistor KSY62 – a dostávali slušné reporty i od vzdálených stanic.

OL4AMP byl na Severáku. Vysílací stanoviště měl celkem pohodlné – v podkroví tmavější chaty. Jenže na závod asi tak pospíchal, že si nestačil zjistit z mapy svůj QRA čtverec, a tak „střelil ad boku“ a udával svoje stanoviště až na polských hranicích. Tak pro příště, OM Stando, dvakrát měř a jednou řež. OK1KKL jeli jako obvykle z Kozákova. Závod spojili s aktivním odpočinkem. Ve volném čase nezaměstnaní operátoři kopali základy chaty, která jim má napříště sloužit jako přechodné QTH trvalejší povahy. Doposavad používali dřevěnou boudu pronajatou od RaJ, kterou nyní musí vyklidit. Brali to ale

s humorem a stačili úspěšně vykopat základy i soutěžit na 144, 435 i 1296 MHz. Jen ty pověstné kozákovské polodrahokamy ne a ne objevit . . .

OK1PG, OK1VCW, OK1ASL

VKV ZAJIMAVOSTI

☉ Dne 11. 7. 1971 byl vypuštěn převaděč Artob (nr Hannover). Poslechem se zúčastnil OK1VCW, který slyšel stanice ze zemí DJ/DL SM OZ PA G OE a F, bohužel, přes tento převaděč nepracovala žádná OK stanice. Poslední signály byly slyšet asi v 14.15 hod.

☉ Dne 25. 7. 1971 byly vypuštěny dokonce dva převaděče. V dopoledních hodinách převaděč Bartob, tentokrát jako převaděč 432/145 MHz. Poslechem se opět zúčastnil OK1VCW a byl slyšet OK1AMS, jak přes tento převaděč volá výzvu. Bylo slyšet stanice z DJ/DL a OE. V odpoledních hodinách byl vypuštěn převaděč Artob 432/145 MHz, který byl velmi úspěšný. Již v 1330 hod. bylo možno přes něj pracovat v uspokojivých silách a poslední signály byly slyšet ještě v 1715 hod. OK1AIB navázal 20 QSO se stanicemi v DJ/DL OZ PA F a G, max. QRB G3LQR (AM58f) 912 km, report 599 oboustranně. Bohužel jen velmi málo stanic pracuje CW, většinou se přes tento převaděč pracuje SSB, takže bez SSB vysílače na 432 MHz lze navázat jen málo spojení.

☉ Podle dostupných informací bylo v letošním roce dosud vypuštěno 5 převaděčů Artob a 1 převaděč Bartob. Bohužel letos nepracoje informační služba na 7 MHz, jak tomu bylo v loňském roce, a tak je třeba vytrvale hlídat pásmo.

☉ Dne 5. 6. 1971 mezi 1000 a 1320 hod. bylo navázáno MS spojení mezi OK1BMW/P (HK52b) a OK3CDI (KI27h). Report pro OK1BMW/P S25 a pro OK3CDI S26. Toto spojení se uskutečnilo během denního meteoritického roje Arietid a Zeta Perseid. Přečtená vzdálenost 528 km není velká, ale je to prvé vnitrostátní MS spojení OK/OK. Při spojení byli vyměněné nejen údaje potřebné k regulérnímu MS spojení, ale i QRA stanic.

☉ Při PD 1971 pracoval OK3CDI na 144 MHz se stanicemi RQ2GCR/RA2 (LO42e) a UQ2GA/UA2 (LO42f). Je možné, že je to 1. QSO OK/UA2. Pro OK3CDI je to 18. země.

ES

☉ Fantastická ES vrstva se vyskytla 31. 5. od 1800 do 1845 hod. F5NS a F2YT pracovali se stanicemi v Itálii, Jugoslávii, Maďarsku a Československu na vzdálenost 1000 až 1800 km. F1AIT/M ze čtverce ZG s 1 W a haloo anténou pracoval se dvěma se dvěma OE a UB stanicí. F5NS pracoval s HG8 KCP a používal pouze 3 W. GD2HDZ z ostrova Man pracoval s I4PVU a UB5 stanicemi. Předpokládaný prostor výskytu vrstvy Es byl mezi městy Amsterdam, Reims, Dyon, Zürich, Mních, Leipzig a Hannover.

☉ Podle F9FT doposud nejdlejší QSO při výskytu Es navázali DL7LJ/P (GI18g) s UD6AFO (XB42d) na vzdálenost 2.685 km dne 20. 4. 1969 v 1050 GMT.

☉ DK1KO a F9FT pracují pravidelně na 2 m na vzdálenost 700 km. Bližší údaje: DK1KO (FN12g), anténa 44 elementů a 250 W, F9FT (CJ51f) 36 el. a 200 W. Kmitočet 145,400 v době od 1800 GMT. F9FT má také další skedy s F1AQC ve 2130 GMT.

☉ F1UO je QRV ve 2100 – 2200 směrem na sever na 145,401 MHz.

● Bez bližšího udání QRG a času mají podobné skedy SM7BEA s OZ6OL a F1CF s F6BEG.

● YU3UKV je aktivní na 2 m SSB. Pracuje z QTH 3000 m nad mořem s anténou 4×10 el. Yagi nasměrnou na PA a G.

● OE6AP je aktivní na 2 m SSB. QTH 2000 m n. m. near Graz.

EME

● F8DO doufá, že zahájí nové pokusy na 70 cm. Výkon jeho vysílače je 1 kW, s pokusy začne v srpnu nebo září. V současné době používá anténu 4×9 el. Yagi.

● Také F1MJ a kolektiv doufá, že brzy začnou s pokusy, jen co zhotoví nový anténní systém.

● VK2BHL (ex F6AEG) bude QRV pro pokusy EME na 432,100 nebo 432,200 MHz s výkonem 1 kW a 10 m velkou anténou. VK2BHL a F9FT uskutečňují dohovory na 14,100 MHz každou sobotu v 0700 GMT. Pro příjem signálů na 70 cm bude potřeba anténa se ziskem 22–24 dB a konvertor s 2 kTo.

MS

● SV1AB a DJ6CA uskutečnili spojení 6. 6. 1971 při Perseidách. SV1AB pracoval také s DK1KO mezi 1230–1430 GMT na 144,098 MHz.

● F9FT začal v dubnu pokusy s YU2CAL. Zařízení YU2CAL: RX Hallicrafters s transvertorem. Výkon TX-u 80 W, anténa 44 el. Yagi. Skedy každou středu na 14,3 MHz ve 1400 GMT.

● CN8BB z Rabatu v Maroku začne v srpnu pokusy s F9FT.

● F6AML měl strávit dovolenou v Monaku a začít své MS pokusy odtamtud jako 3A2FK.

● UR2BU a DJ6CA dělali úspěšně pokusy 16. 5. mezi 0500 a 0700 GMT.

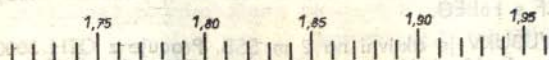
● 24. 5. v 1845 SEČ měl PAØPGR QSO s I5MRA, QTH Piza.

Podle VERON VHF Bulletinu zpracoval OK1QI

Účast na UB5 PD71

Ve čtvrtek 8. 7., 4 dny po našem PD, jsme sbalili zařízení k transportu na UB5-PD do Tater. Večer před odjezdem jsem na druhém přijímači s dipólem na okně projel pásmo. Protože všechno bylo sbaleno, zůstalo jen při poslechu. Na pásmu řada DX stanic, nejvýznamnější stn G8. Toto potvrdilo ranní uvědomnou dvojitou, vysokou inverzí. Jediný, kdo byl z OK na pásmu slyšet, byl OK1 MBS jak dělá DX-y jeden za druhým. V Tatrách však viditelná SF zasahující od severu tyto DX podmínky přerušila. Přesto to bylo na pásmu slyšet řadu HG, YO, OK3 OK2 a SP9 stanic, které navazovaly spojení s UB5 stanicemi, jež byly už QRV na kótách pro UB5 PD. Zkoušení QSO na 70 cm s OK3HO/P a OK3CDI/P bylo jako na 2 m, RST 599. V sobotu se podmínky zlepšily. Před závodem děláme k řadě UB5 i několik UC2 stanic. Během závodu jsme pracovali s UB5 UO5 UC2 UA9 YO YU HG SP a OK stanicemi. Paralelně se konal YU1 Contest. Silné QRM a fonický provoz v telegrafním pásmu neumožnil dokončit řadu pěkných spojení.

OK1QI



DX PROVOZ NA 160 m

Opět se blíží zimní sezóna a tak bych chtěl několika slovy zopakovat způsob DX práce na 160 m pásmu. Je totiž velmi nepříjemné, když některá evropská stanice ruší v DX pásmu a tím znesnadňuje, příp. úplně znemožní DX práci. Jistě je potom i této stanici nepříjemné, když dostane vynadáno hned od několika národností najednou HI.

Způsob DX práce: Pokud slyšíte DX stanici, tak ji zásadně volejte jen v rozmezí 1824–1830 kHz (někdy si DX stn sama udává, kde poslouchá). Jistě by bylo dobré, aby se z tohoto úseku vyloučila vnitrostátní spojení a zbytečně se zde nerušilo. Dále uvádím nejpoužívanější kmitočty DX stanic:

- 1800–1810 kHz – VE PY ZP W ZD8 KL7 VK a veškeré DX expedice z G a W
- 1825–1830 kHz – Eu kmitočty pro DX provoz
- 1876–1886 kHz – ZL
- 1907–1912 kHz – JA KR6 KR8
- 1930–1970 kHz – ZS6
- 1990–2000 kHz – západní části VE W5 W6 W7 a KH6

Zajímavosti z pásma

V průběhu letních měsíců bylo dost silné QRN, ale i tak podle došlých hlášení je vidět, že DX provoz neustal.

OL5ALY – Honza píše: 11. 7. byly na pásmu ZC4IK a 4S7DA kolem 0030 SEC a v 0130 ZD8AY a dokonce tuto noc prý G3RPB pracoval se ZL2.

OK3TOA – Jožo: patrně jako první OK pracoval s MP4BJI, a to 6. a 8. srpna kolem 0300 SEC na fq 1829 kHz.

OK1ATP – Jarda: 25. 7. v rozmezí 0130–0430 SEC s maximem v 0245 byly stn. W1HGT KV4FZ W1BB/1 W2IU K1PBW K3MBF. V srpnu 7. W1BB/1, 8. 8. W1BB/1 a W1HGT opět okolo 0230. 10. 8. opět MP4BJI v 0022 na 1801, 29. 8. byli na bandu PY1DVG K1PBW W1HGT W1BB/1 WA4SGF.

Potěšující zpráva mi přišla od W1BB, který už má opravenou anténu na chatě, takže bude opět v dobré síle jako býval dříve. Mívá lepší signál než W1HGT. Připravuje opět Trans-Atlantické a Pacifické DX testy, které začínají v prosinci (přesné termíny snad včas zjistím, ale pro jistotu sledujte OK1CRA).

G3UAN vysílá přechodně ze 4X4, kde bude asi 1 rok, a chystá se na 160 m. Prozatím jezdí na 14 MHz CW a SSB.

Předpověď na listopad 1971

Po vyhodnocení DX spojení a poslechů od OK1DVK, 3TOA a OL5ALY vychází listopad takto:

WK6 – okolo 14. 11. a konec měsíce od 27. 11. mezi 2230–2200 SEC.

W – mezi 3. 11. – 8. 11. a 27. – 31. 11. v době 0200 – 0300 a od 0500 do východu slunce.

Transatlantic a World Wide 160 m testy 1971: 28. 11. 26. 12. 9. 1. 23. 1. a 13. 2. vždy mezi 0600 – 0830 SEC.

Transcontinental Eu – Ja testy: 6. 11. 20. 11. 4. 12. 18. 12. 1. 1. 15. 1. 5. 2. 19. 2. mezi 2130 – 2300 SEC. 73 de Jarda OK1ATP



RTO CONTEST

MEZINÁRODNÍ VICEBOJ RADISTŮ V MOSKVE

Ve dnech 17.–23. 8. 1971 uspořádal v Moskvě Ústřední radioklub SSSR mezinárodní závody ve víceboji radistů, kterých se zúčastnila družstva 7 států socialistického tábora, mezi nimi též českoslovenští radioamatéři.

Naši účasti předcházelo týdenní soustředění v Bílých Karpatech za účasti předních závodníků RTO Contestu. Při nominaci dvou reprezentačních trojic (do 21 a nad 21 roků) bylo přihlíženo především k výsledkům v příjmu a v klíčování. Nebyly však přehlédnuty výsledky v orientačním závodě, ve stříbě a v hodů granátem. Do družstva A byli jmenováni: mistr sportu Tomáš Mikeska OK2BFN z Otrokovic, Ivan Kosíř OK2MW z Hodonína a Marta Farbiaková OK1DMF z Prahy. Nominace družstva B byla zkomplikována vážným úrazem Jardy Hauerlanda OL6AQ z Havří u Uherského Brodu, který si při posledním tréninkovém orientačním závodě bolestivě poranil koleno. Slovo lékaře, který Jardu pečlivě ošetřil, rozhodlo o nominaci našeho benjamínka. Hauerlandovi byli jmenováni Jan Zika OL5ALY z Ledče n. Sáz. a Petr Havlíš OL6AME z Kunštátu na Moravě. Trenérem obou družstev byl Alek Myslík OK1AMY z Prahy, vedoucím výpravy a zástupcem ČSSR v mezinárodní jury Karel Pažourek OK2BEW z Brna. Druhý den po soustředění odletěla naše výprava do Moskvy, kde nás čekali zástupci ÚRK SSSR, kteří se pak o všechny účastníky závodů velmi dobře starali.

Zahájení závodů, kterého se zúčastnili zástupci Sovětské armády, bylo 18. 8. 1971 v podvečer před novou budovou Ústředního radioklubu. Hlavním rozhodčím byl sympatický generál Komarov, který svou funkci vykonával přímo vzorně a svým jednáním dokázal při zasedáních mezinár. jury vytvořit velmi dobrou atmosféru.

Vlastní závod pro nás začal nad očekávání příznivě, neboť všichni naši závodníci přijali a přepsali všechny telegramy, vysílané pro kategorii A max. tempem 120 zn./min. a pro kat. B max. tempem 100 zn./min. Klíčování nám však – již tradičně – nevyšlo a tak jsme získali asi 85% možných bodů v kat. B. V kategorii A nás postihla pohroma v podobě vysoké horečky Ivana Kosíře, který však na klíčování nastoupil a dělal co mohl. Několik hodin poté mu příjemná moskevská lékařka naměřila teplotu 40°C a konstatovala silnou angínu. Tak skončil první soutěžní den, kdy se obě naše družstva nacházela uprostřed tabulek pořadí.

Následující den bylo volno, Ivan ležel v posteli s naordinovanými léky a my se radili s trenérem, požádáme-li mezinár. jury, aby někdo z vedení výpravy mohl nemocného závodníka nahradit. Bylo sympatické, když nám někteří členové jury již během dne naznačili, že s příp. naší žádostí budou souhlasit. Ivanovi však během volného dne horečka přešla a ač nemocen, v závodě pokračoval. Byl však stále pod lékařským dohledem a z angíny se vystonal až doma ve svém rodném Hodoníně.

Další disciplínou byla práce družstva v rádiové síti se stanicemi R104. Pořadatel připravil tři rádiové sítě, takže pracovala současně 3 družstva. Závodníci si však stěžovali na rušení od sousedních sítí a na špatnou slyšitelnost protistanic, zaviněnou pravděpodobně velkými vzdálenostmi mezi účastníky

sítě a instalovanými prutovými anténami. Polské družstvo si stěžovalo na velké rušení od silného profesionálního radiomajáku, který se objevil přesně na jejich pracovním kmitočtu. Postižení však zapomněli na možnost přeladění o 25 kHz, což pravidla umožňovala, a ztráta dvou telegramů je posunula o 2 místa dozadu. Ani jiná družstva se nevyhnula ztrátě bodů v této disciplíně. Např. obě naše družstva nepředala po 1 telegramu, což překvapilo zejména u dvojice Farbiaková—Mikeska. Oba jsou nesporně našimi nejlepšími telegrafisty, ale slyšitelnost Marty byla tak špatná, že si Tomáš musel tečky v některých znacích doslova domýšlet. Casu na opakování už nebylo a tak zkusil přepsat to, co nacytal, leč telegram nebyl uznán pro větší počet chyb (povolené byly 3 chyby). Nedařilo se ani nemocnému Ivanovi Kosířovi. Uprostřed práce ho začala zlobit stanice. Na pokyn rozhodčích byla práce našeho družstva přerušena a po výměně nejprve baterie a pak dokonce celé stanice, bylo nařizováno pokračovat v provozu. Cas prostoje byl odečten, ale výsledek 37 min. a nepředaný telegram byl spolu s kritickým zdravotním stavem Ivana Kosíře vyhlídkou na jedno z posledních míst našeho „áčka“.

Junioři na tom nebyli o nic lépe. Rovněž nepředali správně 1 telegram, navíc měl Jarda Hauerland poraněné koleno ještě stále v obvazu. Vyhlídky na větší bodový zisk v dalších disciplínách tedy byly chabé. Potřebovali jsme morální injekci. Přišla. Náš benjamínek Jarda, který zde oslavil své 16. narozeniny, k nimž mu blahopřál sám náčelník Ustředního radioklubu SSSR s. Děmjanov, vyhrál střelbu malorážkou a i ostatní z našeho družstva měli velmi pěkné výsledky. Bodů nám sice moc nepřibýlo, ale pomalu se začala vracet dobrá nálada — nejlepší doping v každém závodě.

Vyvrcholením závodu byl orientační běh, zpestřený házením granátů na poslední kontrole. Trať vedla po absolutně rovinatém terénu, porostlým hustým lesem. Délka trati asi o 1 km kratší, než je zvykem u nás. Tuto disciplínu připravil reprezentant SSSR v orientačních bězích. Mapa, způsob stavění kontrol a veškerá pravidla se shodovala s našimi, tzn. mezinárodními pravidly pro orientační běh. Tato skutečnost nám nahrávala a mimo sovětské závodníky, kteří byli na takovou trať jistě dobře připraveni, měli jsme největší šance. Je to sice paradoxní, ale naši radioamatéři své pěkné umístění v družstvech získali zásluhou orientačního běhu. Hrdinkou dne byla Marta Farbiaková, která mezi muži zaběhla 5. nejlepší čas. Jan Zika byl v kategorii B třetím nejlepším běžcem. Mikeska a Havliš odvedli svůj standard. „Marodi“ Kosíř a Hauerland nebyli zdaleka mezi posledními. Právě v této disciplíně se projevily velmi dobré znalosti orientace, jak ji naši závodníci ovládají ze závodů RTO.



Zleva do prava: Družstvo ČSSR A mistr sportu Mikeska OK2BFN, Farbiaková OK1DMF, Kosíř OK2MW. Družstvo ČSSR B Havliš OL6AME, Hauerland OL6AOQ, Zika OL4ALY.

Štěstí se tedy na nás usmálo, i když „za pět minut dvanáct“. Výsledek obou družstev je víc než uspokojivý, vezmeme-li v úvahu, že stanice R104, na nichž se pracovalo v hlavní disciplíně, nejsou v našem státě k dispozici, a dále, že naši výpravu postihla „marodka“. U obou družstev je třeba ocenit velmi dobrého sportovně-morálního ducha, když se dovedla vypořádat s vážnou krizí v polovině závodů. Při vyhlášení výsledků byla naše výprava vyhodnocena jako nejméně úspěšná zahraniční delegace. Byla navázána nová osobní přátelství mezi zúčastněnými radioamatéry, kteří jistě budou dlouho vzpomínat na hezký závod v Moskvě.

Výsledky:

KATEGORIE A		KATEGORIE B	
1.	SSSR 1198,1 bodů	1.	SSSR 1184,5 bodů
2.	ČSSR 1028,8	2.	Bulharsko 1061,5
3.	NDR 981,7	3.	ČSSR 1051,6
4.	Bulharsko 970,2	4.	Mongolsko 1037,2
5.	Polsko 845,1	5.	NDR 965,2
6.	Maďarsko 778,3	6.	Polsko 934,7
7.	Mongolsko 688,6	7.	Maďarsko 827,7
	SSSR B 563,9		SSSR B 1196,7

Karel Pažourek, OK2BEW

ZMĚNY VE STAVU OK A OL ZA DUBEN-CERVEN 1971

NOVE VYDANA POVOLENI

OK1DGM, Milan Gulda, Praha 10
 OK1DKP, Josef Kuna, Praha 6
 OK1DMK, Miroslav Kavka, Praha 5
 OK1DSB, Stanislav Bašta, Praha 4-Lhotka
 OK1FMP, Miroslav Pokorný, okr. Praha-vých.
 OK1FUX, Jiří Urx, okr. Praha-západ
 OK1FVK, František Vondráček, okr. Kladno
 OK1IBG, Ivan Janda, okr. Sokolov
 OK1IRZ, Jaroslav Knap, okr. K. Vary
 OK1JVV, Viktor Vrt, okr. Teplice
 OK1MBR, Rudolf Bláha, Pardubice
 OK1MHM, Majmír Hujer, Pardubice
 OK1MNI, Miroslav Nechvíle, okr. Pardubice
 OK1MPZ, Pavel Zerzán, okr. Ústí n. O.
 OK1ODR, SDR ZO Svazarmu č. 32, Praha 7,
 VO OK1DJR, Jaromír Rebec
 OK1OFH, SDR ZO Svazarmu, okr. Beroun,
 VO OK1FSA, MUDr. Ant. Skřivánek
 OK1ONE, Radioklub Svazarmu při VÚ 8060,
 okr. Plzeň-jih, VO OK1AWV, Bohuslav
 Cermák
 OK1OPG, SDR ZO Svazarmu, okr. Plzeň-
 jih, VO OK1IAO, Jaroslav Šroub
 OK1XJ, Jiří Kubát jr., Kolín II.
 OK2PFC, Vladimír Zach, Gottwaldov
 OK2RAD, SDR při ZO Svazarmu, okr. Zďár
 n. S., VO OK2PBV, Ludvík Blažek
 OK2SOD, Zdeněk Poruba, okr. Opava
 OK3RJS, SDR při ZO Svazarmu, okr. Dunaj-
 ská Streda, VO OK3CHM, Valerián Du-
 becký

OK3RKN, SDR při útvaru Radioklubu Tren-
 čín, VO OK3CEB, Štefan Daranský
 OK3TCV, Štefan Mucha, Topolčany
 OK3TDE, Matej Putnoki, okr. Nitra
 OK3TDG, Miroslav Ondráš, Senica n. M.
 OK3TMV, ing. Vladimír Malinovský, Bratisl.
 OK3YDP, Ján Cibula, Rimavská Sobota
 OK3YDQ, Štefan Varga, okr. Rim. Sobota
 OK3ZAP, Ján Gyarmathy, Košice
 OK3ZAW, Jozef Berešik, okr. Michalovec
 OK5KBI, Radioklub Svazarmu, okr. Klatovy,
 bylo povoleno vysílání z pionýrského tá-
 bora v Horažďovicích od 1. 6. do 31. 8.
 1971. VO OK1NH, Jaroslav Presl
 OK5LVT, SDR Svazarmu OK1KLC, Liberec,
 bylo povoleno vysílání z Libereckých vý-
 stavních trhů od 1. 7. do 31. 8. 1971.
 VO OK1JSL, J. Sedlařík
 OL5AOY, Jiří Hruška, Dukelská 227,
 Hradec Králové II
 OL5AOZ, Petr Rulík, Rybalkova 2186,
 Pardubice
 OL1APA, Jiří Sanda, Veletřín 24, Praha 7

ZRUŠENA A ZANIKLÁ POVOLENI

OK1ACB, Zdeněk Franče, od 5. 5. 1971
 OK1AEE, Zdeněk Cerman, od 15. 4. 1971
 OK1AEK, Zdeněk Chvojka, od 8. 6. 1971
 OK1AHT, Jaromír Klimeš, od 1. 6. 1971
 OK1AJO, Ondřej Kleisner, od 1. 6. 1971
 OK1ANH, Ladislav Bidrman, od 1. 6. 1971
 OK1ANL, Vladimír Vaněk, od 22. 6. 1971
 OK1AON, Jan Baloun, od 4. 5. 1971.

OK1APL, Jan Richtr, od 30. 4. 1971
OK1AQC, Antonín Ščuka, od 1. 6. 1971
OK1AQD, Miroslav Janoušek, od 1. 6. 1971
OK1AQS, Karel Vrba, od 6. 5. 1971
OK1ATG, Karel Med, od 1. 6. 1971
OK1AZJ, Jan Žižka, od 15. 5. 1971.
OK1IAZK, Zdeněk Klempera, od 30. 6. 1971
OK1IAZZ, Zbyněk Zakouřil, od 1. 7. 1971
OK1IBLU, Milan Kocián, od 10. 6. 1971
OK1IBZ, František Bouška, od 25. 6. 1971
OK1ICZ, Antonín Kučera, od 1. 8. 1971
OK1IDAR, Jiří Kaška, od 17. 6. 1971
OK1IFAB, Josef Chytráček, od 5. 5. 1971
OK1IFD, Karel Polívka, od 25. 6. 1971
OK1IFIS, Ivo Patera, od 5. 5. 1971
OK1IHAI, Jaroslav Havlík, od 10. 6. 1971
OK1IHAK, Jindřich Kuthejl, od 15. 6. 1971
OK1IHK, Rudolf Subrt, od 15. 4. 1971
OK1IQO, Jaroslav Novák, od 15. 5. 1971
OK1JED, Milan Daneš, od 1. 6. 1971
OK1KTH, od 25. 5. 1971
OK1KVC, od 11. 5. 1971
OK1MJS, Jan Sádlik, od 15. 4. 1971
OK1MVH, Václav Holanec, od 10. 6. 1971
OK1MZL, Stanislav Jirout, od 20. 2. 1971
OK1QM, Václav Němeček, od 1. 6. 1971
OK1XJ, Josef Kubát sr., od 30. 5. 1971
OK1XW, Viktor Křížek, od 1. 6. 1971
OK2BCF, František Dědek, od 15. 6. 1971
OK2KMI, od 1. 6. 1971
OK2PAO, Miroslav Křížan, od 15. 6. 1971
OK3GU, Pavel Kazimír, od 4. 3. 1971
OL9AKR, Peter Virostko, od 1. 7. 1971
OL5AKY, Vladimír Václ, od 1. 7. 1971
OL5AKX, Bohumil Větrovský, od 1. 7. 1971
OL5ALG, Jan Hrabina, od 1. 8. 1971
OL2ALJ, Jiří Olšaník, od 1. 6. 1971
OL1ALO, Jiří Kaiser, od 1. 7. 1971
OL1ALX, Václav Karas, od 1. 6. 1971
OL5AMX, Vratislav Gábrt, od 1. 6. 1971
OL4AON, Jiří Knejfl, od 1. 7. 1971

ZASTAVENÍ CINNOSTI

OK1ADP, František Meisl, od 1. 7. 1971 do 30. 6. 1972 na návrh POV Svazarmu Děčín
OK1JDJ, Jiří Doležal, od 17. 5. 1971 do odstranění nedostatku na vys. zařízení
OK2BLL, Karel Kotula, od 25. 5. do 25. 8. 1971 pro porušení povol. podm.
OK2KLI, SDR Svazarmu, Brno, od 20. 6. 71 pro porušení povol. podm.
OK2PEH, Jan Badura, od 15. 6. do 15. 8. 71 pro porušení povol. podm.

ZMENY BYDLIŠTĚ A QTH

OK1AAJ, František Ježek, Praha 10-Zahradní město
OK1AEH, Emil Hlom, Praha 9-Prosek
OK1AEZ, Jiří Novotný, Chomutov
OK1AFO, Antonín Kavza, okr. Děčín
OK1AGR, Vlasta Stiborová, druhé QTH: Horní Počernice, okr. Praha-západ
OK1AGY, František Heřman, okr. Trutnov
OK1AIK, Zdeněk Kábrt, Trutnov
OK1AIR, Stanislav Horský, Litoměřice
OK1AIT, Jaromír Pilař, Pardubice
OK1ANM, Stanislav Špaček, okr. Havl. Brod
OK1DBZ, Stěpán Filar, Praha 1
OK1DFS, František Smolík, Praha 6-Ruzyň
OK1FBW, Jan Novotný, okr. Kladno
OK1HAN, Vladimír Remta, okr. C. Buděj.
OK1HAO, Václav Michl, okr. C. Buděj.
OK1HBA, Ladislav Holec, okr. Teplice
OK1HBE, Jiří Švejda, okr. C. Budějovice
OK1IAL, Pavel Plasz, přech. QTH: Toužim, okr. Karlovy Vary
OK1IJ, Josef Stibor, druhé QTH: Horní Počernice, okr. Praha-západ
OK1JAN, Petr Denk, okr. Most
OK1KAI, Libochovice, okr. Litoměřice
OK1KHB, OV Svazarmu, Havl. Brod
OK1KLC, SDR při ZD Svazarmu Skloexpert, Liberec 1.
OK1KOK, Radioklub Svazarmu při n. p. Tesla Lanškroun, okr. Ústí n. O.
OK1KUO, Radioklub Svazarmu, Ústí n. O.
OK1KVK, SDR při Radioklubu Svazarmu, Karlovy Vary
OK1OHH, SDR při Radioklubu ZO Svazarmu, okr. Karlovy Vary
OK1OVP, Zákl. devítiletá škola, Pardubice
OK1VCE, Oldřich Hanuš, Praha 4
OK1WGI, Vladimír Branse, okr. Děčín
OK2AOP, Jiří Mates, okr. Karviná
OK2ARW, Petr Kaut, okr. Brno-venkov
OK2BAM, Milan Měcháček, okr. Zďár n. S.
OK2BDI, Gerhard Schleider, Ostrava 8
OK2BDP, Pavel Liker, Frýdek-Místek
OK2BJG, Ondřej Walach, Ostrava 8
OK2BLL, Alena Matesová, okr. Karviná
OK2BNA, Magda Viková, okr. Blansko
OK2KRO, SDR při ORK, při OBV Svazarmu, Ostrava 4-Zábřeh
OK2KWL, SDR při ZO Svazarmu, Klimkovic, okr. Nový Jičín
OK2NA, Pavel Vik, okr. Blansko
OK2PAU, Pavel Vagner, okr. Brno-venkov
OK2PEB, Eduard Náplava, okr. Uh. Hradiště

OK2SIX, Jiří Foldyna, Ostrava-Paruba
OK2SMJ, Jiří Moc, Karviná 1
OK2SSJ, Jiří Sýkora, Karviná 1
OK2ZEM, Stefan Jurčík, okr. Blansko
OK3CBT, Ján Vallo, okr. Galanta
OK3CCM, Ján Rakyta, Poprad
OK3CGH, Milan Lako, okr. Martin
OK3CMM, Ján Gloss, okr. Trnava

OK3KGW, SDR letní kino, okr. Pav. Bystr.
OK3KIO, SDR ZO Svazarmu, okr. Levice
OK3QQ, Jozef Oravec, okr. Trenčín
OK3TCO, Vojtěch Kaňa, okr. Nitra
OK3TUJ, Jaroslav Uhrík, Bratislava-Rača
OK3UN, Ján Hájek, Banská Bystrica
OK3YDK, ing. Marian Lepie, Lipt. Mikuláš
OK3ZEM, změna na OK2ZEM

INZERCE

- Prodám trafo 2×630 V/400 VA (150), omezovač hovorových špiček podle RK 3/71 (140), kom. RX R311 (1000). Ing. Tanistra, Bulharská 1421, Ostrava 8.
- Koupím E10L jen fb. V. Nývlt, Rešetova Lhota, p. Studnice, okr. Náchod.
- Prodám Lambda 4; benzín. agregát 1 kV/0,3 A ss, 12,8 V/7 A ss; různé súčiastky pre RX a TX; Avomet I; ceny podľa dohody. Z. Dolinský, Štúrova 335, Ilava.
- Vyměním spínací hodiny 120/220 V 10 A za 1-fáz. elektroměr na 220 V. Koupím xtaly 31,4 32,2 11,5 nebo 25,95 26,75 MHz. E. Hlóm, Zárýbská 671, Praha 9-Prosek.
- Prodám PA 2×RE125E 3,5–14 MHz se zdrojem (700), dále tranzistorový elbug s vestavěným síťovým zdrojem a pastičkou (300). V. Jelínek, nám. 14. října č. 7, Praha 5, telefon 54-55-94.
- Koupím Rx FuHEC i poškoz. nebo vrak, příp. dám za něj Rx Jalta Marine bezv. či jiný radiomateriál. Prodám 2 ks Si diody 100 V/100 A s chlaz. (à 95), dynamo 12–45 V/800 W (80), miniat. triád 3×230 pF s přev. (70), ferit. ant. Ø 10 dl. 180 Hitachi s civ. SV, KV (20), repro Hitachi Ø 100 hi-fi (58), teleskop. ant. (60), zdroj 350 V=/120 mA, 4–6, 3–12,6 (60), trafo 240 V/60 mA, 6,3/3 A (28). Ing. J. Křemen, Jahodnice 162, Praha 9-Kyje.
- Kúpim R3, pôvodný stav. Alexander Kiss, Kameník 96, okr. Nové Zámky.
- Prodám SSB Tx 3,5–7–14 se zdr. (3500), Rx 1,5–13 MHz se zdr. (980). L. Vondráček, U akademie 7, Praha 7, tlf. 37 79 088.
- Prodám v chodu RM31 + PA 2×6L50 a 2 zdroje (550), podmínka osobní odvoz. V. Šindelář, Příbram VII/285.
- Potřebuji xtaly 10,5 25,0 25,5 24,5 26,0 17,0 24,0 31,0 MHz, konvertor all bands k MwEc. OK2BRR, p. schr. 3, Brno 16.
- Prodám xtaly z RM31. J. Sláma, Hybešova 71, Velká Bíteš, okr. Žďár n. S.
- Prodám Rx Minerva + EL10 + zdr., vše v jednom panelu, náhr. elky, schéma (1500). J. Safránek, Asejevova 14, Ostrava 4.
- Koupím Rx R3, Torn Eb. Udejte stav a cenu. J. Safář, Jiráskova 84, Týn n. Vlt., okr. České Budějovice.
- Koupím obraz. DG7–1 (DG7–3 4 5 6 a sokl) nebo pod., xtaly 3,2 nebo 4,1 6,5–6,7 nebo 7,4–7,6, RV12P2000 jen ufb, knihu I. Ikrényi: Amatérské krátkovlnné antény. Prodám Rx EK10, lad. BFO, vyp. AVC, xtal v mf (350), zpětnovaz. Rx 1,8–3,5–7 podle AR 3/64 (125), konvertor 3×OC170, xtal osc., 1,8–1,9/400–500 kHz (175), xtal 5,5 MHz Tesla OTK (40), TV 4001–AC2 fb + ant.

zesilovač 1. kanál + náhr. elky (200), TV Temp 6 fb (450), tranzistory BC109 (30), BC179 (40), BC214 (90), 2N2905 (80), AF239 (70), Fety BF244 BF245 (110), 700 čistých QSL (90), růz. radioměr. Na každou nabídku rád odpovím. M. Gütter, Holýšov II/336, okr. Domážlice.

● Koupím šuple pro Rx Körting KST na 3,5 MHz nebo 7 MHz. J. Navrátil, ul. 1. CSA sboru 1303, Ostrava-Poruba IV.

● Prodám tlg. klíč RM31, sluch. Tesla 4 k (à 40), xtál Lambda 3218 kHz (50) 50 MHz Tesla (50), 11,927–12,007 po 10 kHz, 14,007–14,907 po 100 kHz, 15,107–15,307 po 100 kHz (à 20), rot. měnič RM (50), krystal. mikrofon AMK102 (75), keram. přep. RM (10), Vf A-metr DHR3 (50), uA M494 50 uA/2 kV Ø 80 mm (150), zkušeb. měř. přístroj RM31–15 pro měření napětí a el. (100), hrdel. mikr. s miniatur. sluch. od VXW010 (150), keram. kond. 1 k/3,8 kV (15). V. Hanák, Jaroměř III/586.

DOŠLO PO UZÁVĚRCE

VÝZVA PŘEDSEDNICTVA SVAZU ČRA SVAZARMU CSR všem radioamatérům k volbám do zastupitelských orgánů

Předsednictvo Svazu radioamatérů Svazarmu CSR projednávalo závěry ze 6. a 7. plenárního zasedání ústředních orgánů Svazarmu. Zaujalo k tomu své stanovisko a rozhodlo, že předním úkolem všech orgánů radioamatérského hnutí, kolektivů i jednotlivců je aktivně se podílet na realizaci závěrů XIV. sjezdu KSČ. V tomto období se musíme hlavně zaměřit na prvořadý úkol, který stojí před celou naší společností, a to je zabezpečení důstojného průběhu voleb do zastupitelských orgánů všech stupňů. Naše společnost vstupuje k těmto volbám s heslem

VSME PRO SOCIALISMUS – hlasujeme pro kandidáty NF!

Obrácíme se proto na všechny aktivní radioamatéry, na výbory okresních svazů, výbory radioklubů, aby toto heslo bylo uvedeno v život právě jejich praktickou činností. Půjde především o to, aby na příklad:

- pomohli v práci agitačních středisek svou radou i praktickými zkušenostmi
- využili těchto prostorů k organizování drobných výstavek ze své činnosti
- instalovali případně v těchto prostorách i klubovní stanice a tak pomohli získat v praktické agitaci zvláště mladé lidi
- organizovali v rámci činnosti agitačních středisek drobné branné závody pro mládež apod.
- ve svých vývěsních skříňkách propagovali navrhované kandidáty NF
- v okresech se zaměřte na praktickou pomoc volebním komisím.
Půjde především o to, zabezpečit spojovací služby podle vlastních potřeb volebních komisí, event. spolupráci při instalaci rozhlasového zařízení.

Je třeba zdůraznit, že k letošním volbám půjde poprvé velká většina mladých lidí. S těmito lidmi pracujeme v našich radioklubech. Na všech funkcionářích radioklubu a všech ZOC Svazarmu spočívá velká odpovědnost, jakým způsobem tyto mladé lidi připraví k tomuto důležitému kroku. Zde musíme mít na paměti negativní jevy minulého období, které zvláště na mládež velmi působily a je proto povinností všech funkcionářů našich organizačních článků, aby o významu voleb s těmito mladými lidmi hovořili. Mnoho z Vás pracuje i ve vý-

čikových střediscích branců, kde bude třeba společně s lektory politické výchovy zorganizovat besedy o volbách, kde brance seznámíme s volebním aktem, ale hlavně je získáme pro současnou politiku KSČ a NF. Bude správné zde také hovořit o tom, co samotná naše branná organizace za 20 let své činnosti pro mladé lidi vykonala.

Na členských schůzích radioklubů projednávejte přijaté závěry ze 6. a 7. plenárního zasedání ústředních výborů Svazarmu a podle místních podmínek organizujte společnou účast na volebním aktu s heslem

SVAZARMOVCI VOLÍ MANIFESTAČNĚ KANDIDATY NÁRODNÍ FRONTY

Předsednictvo Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR věří, že přijaté závěry ÚV Svazarmu ČSR k jednání XIV. sjezdu KSČ vytvářejí dobré perspektivy pro naši činnost v příštím období a je přesvědčeno, že i náročný úkol, t. j. konkrétní pomoc při volbách do zastupitelských orgánů bude splněn se ctí.

OK1GL Lad. Hlinský, OK1AAJ Frant. Ježek

DOPIS REDAKCI

Na okresní konferenci ČRA a Svazarmu jsem byl kritizován za svou činnost v srpnu 1968, kdy jsem vysílal a vrátil radioamatérské diplomy do některých soc. zemí a SSSR na protest proti příchodu spojeneckých vojsk do naší vlasti. Nechal jsem se ovlivnit výzvami rozhlasu a celkovou tehdejší vypjatou situací. Jsem si vědom toho, že je to vážný přestupek nejen vůči povolovacím podmínkám a lituji toho. Od vysílání rozhlasu v srpnu 1968 se tímto veřejným způsobem distancuji.

Rudolf Štaigl, OK2QR, mistr sportu

MISTROVSTVÍ EVROPY V HONU NA LIŠKU

Po několikaleté přestávce se letos opět konalo mistrovství Evropy v honu na lišku. Toto mistrovství, které se konalo ve dnech 3.—6. září, uspořádali radioamatéři z NSR, kteří za středisko mistrovství zvolili sportovní školu západoněmeckého fotbalového svazu v Duisburgu—Wedau.

Naši liškaři se na toto mistrovství připravovali od 18. do 28. srpna tr. na soustředění ve Vyšné Kamenici u Košic. Na závěr soustředění bylo nominováno družstvo, které se účastnilo evropského šampionátu. V tomto družstvu byli závodníci: ing. Bohumil Brodský, Ivan Harminc, ing. Boris Magnusek, Miloslav Rajchl, Ladislav Točko a Mikuláš Vasilko, vedoucím výpravy byl MUDr. Harry Cínčura a trenérem Karel Souček.

Na letošním mistrovství Evropy startovalo 47 závodníků z 10 zemí — z Bulharska, ČSSR, Jugoslávie, Maďarska, Norska, NSR, Rakouska, Švýcarska, Polska a z SSSR. Oba závody se konaly sice v rovinatém, ale hustě porostlém terénu a pořadatelé se zhostili svého úkolu velice dobře. Jedinou, ovšem velkou nevýhodou bylo, že závodníci nestartovali jednotlivě, nýbrž po skupinách, vždy tak, aby v každé skupině byl z každého státu jeden závodník. Při takových startech může docházet, a zde také docházelo, k takovým situacím, že se slabší závodník „zavěsí“ na startu za lepšího a sleduje ho až do cíle. Výsledky dosažené tímto způsobem jsou značně zkreslené a neukazují kvality závodníka. V hodnocení každého závodu se hodnotili jednak jednotlivci a také družstva. Do výsledku družstva se započítávaly časy dvou závodníků, kteří byli určeni před startem.

Naši závodníci si vedly na letošním mistrovství Evropy v honu na lišku více než dobře. V neoficiálním celkovém hodnocení států se umístili na 2. místě za Sovětským svazem, což je o jedno místo lepší než na posledním mistrovství

Evropy. Družstvo československých reprezentantů bylo velice vyrovnané o tom svědčí i to, že v obou závodech mezi prvními deseti závodníky byli čtyři z našeho družstva, a tak úspěšný nebyl žádný jiný stát včetně Sovětského svazu. Je velká škoda, že do soutěže družstev se nezapočítával větší počet jednotlivců.

V pásmu 80 m zvítězil Kuzmin SSSR (0:36,41 hod.), za ním Venczel MLR a Klosowski PLR. Z našich byl Toško 5. (0:41,52), Magnusek 6., Rajchl 8., Harminc 10., Brodský 16. a Vasilko 17. V družstvech na 80 m bylo pořadí: SSSR, MLR, BLR, ČSSR atd.

V pásmu 2 m zvítězil Verchoturov SSSR (0:33,45 hod.), 2. Rajchl ČSSR (0:36,55), 3. Kuzmin SSSR, 5. Vasilko, 6. Toško, 7. Magnusek, 12. Brodský a 23. Harminc. V družstvech 1. SSSR, 2. ČSSR, 3. BLR.

OK2-13164 Josef Ondroušek

CQ WORLD WIDE DX CONTEST 1971

Doba závodu: část FONE 30. 10. 1971, 0000 GMT – 31. 10. 1971, 2400 GMT; část CW 27. 11. 1971, 0000 GMT – 28. 11. 1971, 2400 GMT. **Pásmo:** od 10 do 160 m. **Kód:** RST (RS) a číslo zóny CQ (ČSSR je v 15. zóně). **Bodování:** QSO s OK-OL 0 bodů, jen násobitel, QSO s Evropou 1 bod, mimo Evropu 3 body. **Násobitel:** zóny CQ a země (i vlastní) na každém pásmu zvlášť. Platí seznam DXCC a WAE. **Výsledek:** součet bodů za QSO se násobí součtem násobitelů. **Kategorie:** A – 1 op, B – více ops, 1 TX, C – více ops, více TXů. **Deníky:** podle předepsaných vzorů (viz RZ č. 9/1970, str. 20), za každé pásmo samostatně, se souhmem, z každé části zvlášť do 14 dnů na URK. **Diplomy:** vítězům kategorií v každé zemi, při větší účasti i za 2. a 3. místa, ale vždy jen za minimálně 12 hodin (u více operátorů 24 hod.) práce v závodě. **Pořadatel:** CQ WW Contest Committee, 14 Vanderventer Ave., Port Washington, L. I., NY 11050, USA.

CW QRP CONTEST

Trvání: od 12. 11. 1971, 2300 GMT do 14. 11. 1971, 2300 GMT. **Pásmo:** všechna KV. **Druh vysílání:** jen CW. **Omezení účasti:** stanice, které chtějí být hodnoceny, smí používat příkon nejvýše 100 W. **Výzva:** CQ CW. **Kód:** název země (CZECHOSLOVAKIA) a příkon. **Bodování:** 1 bod za QSO. **Násobitel:** součet států USA, provincií Kanady a ostatních zemí (jednou za závod). Počet spojení s tímž státem USA je omezen na maximálně 5. **Deníky:** s uvedením QTH a příkonů protistanic a vlastního příkonu do 14 dnů na URK. **Adresa pořadatele:** Jon Weiner WB8HXX, 2300 Lyndway Rd., Beachwood, OH 44122, USA.

QRP ARC CW QSO PARTY

Trvání: od 13. 11. 1971, 1800 GMT do 20. 11. 1971, 2400 GMT. **Doporučené kmitočty:** 3540, 7040, 14065, 21040, 28040 kHz. **Druh vysílání:** jen CW. **Kód:** RST, stát nebo provincie nebo název země, členské číslo QRP ARC – nečlenové dávají písmena NM a příkon. **Bodování:** 3 body za QSO s členem, 2 body za QSO s nečlenem. **Násobitel:** a) stát USA, provincie Kanady a země – na každém pásmu zvlášť, b) podle výkonu: 25 do 500 mW, 10 do 1 W, 7 do 2 W, 5 do 3 W, 3 do 4 W, 2 do 5 W výkonu; nad 5 W není. **Výsledek:** počet QSO \times body za QSO \times násobitel podle a) \times násobitel podle b). **Deníky:** s popisem zařízení, výkonem a prohlášením o dodržování pravidel nejpozději do 30. 11. na URK. **Diplomy:** vítězům zemí a další. **Adresa pořadatele:** Earl Lawler W5JLY, Rt. 2 Box 24-K, TX 78611, USA.

RSGB SECOND 1,8 MHz CONTEST 1971

Letos se opět připouští účast zahraničních stanic. **Trvání:** od 13. 11. 1971, 2100 GMT do 14. 11. 1971, 0200 GMT. **Pásmo:** 1,8–2 MHz. **Druh vysílání:** jen CW. **Kód:** RST a pořadové číslo QSO od 001, britské stns připojují dvoupísmenovou značku okresu (viz RZ č. 10/1970 str. 22). **Bodování:** po 6 bodech za prvních 6 QSO s týmž britským okresem, 3 body za další QSO. 6 bodů za mimobritské QSO. **Deníky:** s obvyklým prohlášením do 15 dnů přímo na adresu pořadatele: RSGB HF Contests Committee, c/o D. Thom G3NKS, 6 Bracken Close, Copthorne, Crawley, Sussex RH10 3QE, England.

TOPS ACTIVITY CONTEST 1971

Trvání: od 4. 12. 1971, 1800 GMT do 5. 12. 1971, 1800 GMT. **Pásmo:** pouze 3,5–3,6 MHz. **Druh vysílání:** jen CW. **Výzva:** CQ TAC nebo CQ QMF. **Kód:** RST a pořadové číslo QSO od 001. **Bodování:** QSO s vlastní zemí (OK, OM) 1 bod, s jinou evropskou zemí 2 body, s mimoevropskými stns 3 body. **Násobitel:** prefixy podle pravidel WPX. **Kategorie:** a) 1 op, b) více operátorů. **Deníky:** obvyklé, do 14 dnů na URK. **Adresa pořadatele:** Peter Lumb G3IRM, TOPS CW Club Contest Manager, 22 Hervey Rd., Bury St. Edmunds, Suffolk, England. **Poznámka:** letos byl začátek a konec závodu posunut na přání většiny účastníků na 1800 GMT.

ARRL 160-METER CONTEST 1971

Podmínky jsou letos upravené. **Trvání:** od 10. 12. 1971, 2200 GMT do 12. 12. 1971, 1600 GMT. **Spojení:** se stanicemi W/K, KC4/Navassa, KG4, KP4, KS4, KV4, KZ5, VE/VO, KH6, KL7. **Pásmo:** 160 m. **Druh vysílání:** jen CW. **Kód:** RST a název země (CZECHOSLOVAKIA), americké stns dávají RST a název sekce ARRL (viz seznam). **Bodování:** za QSO se stanicí v sekci ARRL 2 body; **Násobitel:** sekce ARRL (celkem 74) + VE8. **Kategorie:** 1 operátor, více operátorů. **Deníky:** abecední seznam stns, se kterými bylo pracováno (podrobný deník se nezasílá!) a souhrnný list (značka, země, kategorie, výpočet výsledku, popis zařízení, adresa, prohlášení, podpis; na rubu seznam sekci s vepsanou značkou první stn, se kterou bylo QSO a násobitel) do 14 dnů na URK. **Diplomy:** první stanicí s 1 operátorem v každé zemi. **Diskvalifikace:** kromě obvyklých důvodů také tehdy, sníží-li se po kontrole deníků výsledek o 5% nebo více kvůli neoprávněně započteným spojeníům a násobičům. **Doporučení:** evropské stns ať vysílají mezi 1825–1830 kHz.

Seznam sekcí podle číselných distriktů:

- 1 – Conn, EMass, Maine, NH, RI, Vt, Mass
- 2 – ENY, NLI, NNI, SNJ, WNY
- 3 – Del, EPa, MDC, WPa
- 4 – Ala, EFla, Ga, Ky, NC, SC, Tenn, Va, WFla, W. I.
- 5 – Ark, La, Miss, NMex, NTex, Okla, STex, C. Z.
- 6 – EBay, LA, Org, SBar, SCV, SDgo, SF, SJV, SV, KH6
- 7 – Ariz, Ida, Mont, Nev, Oreg, Utah, Wash, Wyo, KL7
- 8 – Mich, Ohio, WVa
- 9 – Ill, Ind, Wis
- Ø – Colo, Iowa, Kans, Minn, Mo, Nebr, NDak, SDak
- VE/VO – Mar, Que, Ont, Man, Sask, Alta, BC + VE8

U. R. E. INTERNATIONAL CW CONTEST 1971

Španělská organizace URE pořádá poprvé mezinárodní telegrafní závod, který se bude opakovat pravidelně každý rok v druhou sobotu a neděli v prosinci. **Trvání:** od 11. 12. 1971, 2000 GMT do 12. 12. 1971, 2000 GMT. **Spojení:** jen se stanicemi EA. **Pásmo:** od 80 do 10 m. **Druh vysílání:** jen CW. **Výzva:** CQ EA (španělské stns volají CQ Contest URE). **Kód:** RST a číslo QSO od 001. **Bodování:** Evropské stns počítají za QSO s EA 1 bod. Se stejnou stn lze započítat po jednom QSO na každém pásmu. **Násobitel:** distrikty EA1 až EA9 na každém pásmu zvlášť. **Výsledek:** součin bodů a násobitele. **Deníky:** s obvyklými údaji a se souhrnným listem s prohlášením se zasílají do 14 dnů na URK. **Ceny:** absolutní vítěz obdrží stříbrnou medaili, druhý nejlepší diplom. **Pořadatel:** URE, Concurso International CW 1971, P. O. Box 220, Madrid, Espana.

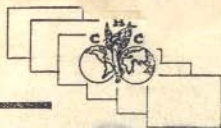
HA5 WORLD WIDE CONTEST 1971

Závod je pořádán každý rok čtvrtou nedělí v prosinci. **Trvání:** 26. 12. 1971 od 0000 do 2400 GMT. **Spojení:** se všemi stanicemi. **Pásmo:** od 80 do 10 m. **Druh vysílání:** každý. **Výzva:** WW TEST. **Kód:** RS nebo RST a číslo zóny ITU (OK=28). **Bodování:** QSO se stanicí mimo Evropy 3 body, s evropskou stn 1 bod, se stn HA (HG) 4 body, se stn HA5 (HG5) 5 bodů. **Násobitel:** zóny ITU (P75P) jednou za závod. **Výsledek:** součin bodů a násobitele. **Kategorie:** 1 op; více ops; posluchači. **Deníky:** v obvyklém provedení s vypočteným výsledkem a podepsaným prohlášením do 7 dnů na URK. **Diplomy:** v každé kategorii vítězné stanici každé země; absolutní vítěz také pamětní medaili. **Pořadatel:** BRAL Contest Committee, P. O. Box 2, Budapest 134, Hungary. **Poznámka:** bodování pro posluchače je stejné jako pro vysíláče.

1972 FRENCH CONTEST

Trvání: Část CW od 29. 1. 1972, 1400 GMT do 30. 1. 1972, 2200 GMT. Část fone od 26. 2. 1972, 1400 GMT do 27. 2. 1972, 2200 GMT. **Spojení:** se stanicemi Francie, zemí DUF, HB, LX, ON, 4U1, 9Q, 9U a 9X. **Pásmo:** od 80 do 10 m. **Kód:** report RST nebo RS a číslo QSO. **Body:** za QSO 3 body. **Násobitel:** departementy F (dvoumístné číslo za značkou), země DUF, kantony HB, provincie ON, dále země LX, 4U1, 9Q, 9U a 9X – na každém pásmu zvlášť. **Výsledek:** součin bodů a násobitele. **Deníky:** obvyklé, do 14 dnů na URK. **Kategorie:** 1 op, více ops, každá část samostatně. **Diplomy:** spojení v závodě platí bez QSL k diplomům DUF, DPF, DDFM a DTA od dvou let po navázání. **Adresa pořadatele:** REF Traffic Manager, Lucien Aubry F8TM, rue Marceau 53, 91 Palaiseau, France.

Radioamatérský zpravodaj vydává Svaz radioamatérů Svazarmu CSR, tisk zajišťuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov, Zodpovědný redaktor-ing. František Fencl OK2OP, redakční rada Jan Kališ OK2BIH, ing. Jiří Pokora OK2JZ a Otakar Halaš OK2BRR. Adresa administrace: tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Dohlédací poštovní úřad Brno 2. – Tisk Grafia 11 Dolní Kounice - 1602-71.



DIPLOMY

Podmínky diplomu SOP (viz RZ 7/71 str. 27) doplňujeme:

Doplňky k diplomu SOP lze získat za stejných podmínek v kterémkoliv roce, žádosti je však nutno předložit nejpozději do 1. 7. **druhého roku** po splnění podmínek (např. o doplněk za rok 1971 lze žádat nejpozději do 1. 7. 1973 atp.).

Gemenc Award. Vydává radioklub v Szekszárdu (Maďarsko) u příležitosti I. světové lovecké výstavy. Je nazván podle známého maďarského revíru bohatého na zvěř. Požaduje se 10 bodů (DX jen 5) za QSO s HA3 v župě Tolna od 1. 7. 1971 do 30. 12. 1972. QSO lze opakovat s toutéž stn jiným druhem provozu nebo na jiném pásmu. Vydává se zvlášť za CW, fone, pásma i mixed. Výpis z deníku, přiložit QSL pro HA3, nejpozději do 30. 6. 1973 přes ÚRK na: Radio Club, Award Manager HA3NA, Szekszárd, Rákóczi u. 16, Hungary. Pro OK zdarma, pro zaslání direct přiložit 2 IRC. Seznam stanic: 3 body za HA3KNA YNA, 2 body za HA3NA NB NG YNB YNC YND YNF, 1 bod za HA3ND, NE KNE KNH KNJ KNK. Tyto stanice najdete hlavně každý čtvrtek mezi 1700 a 2000 GMT. První diplom do zahraničí byl vydán OK3TCB. Congrats. Za stejných podmínek i pro posluchače.

Portugalsko má v roce 1972 dvě historická data, ke kterým skupina amatérů v Algarve vydává dva různé diplomy, jak pro posluchače, tak i pro koncesionáře. Platí QSO od 1. 1. 1971 do 31. 12. 1972 a k žádosti se přikládá pouze výpis z deníku o spojení. Za každý diplom se platí 3 IRC. Uzávěrka žádosti je 30. 6. 1973, diplomy budou odeslány ihned po tomto datu. Žádosti na: Paulo Vieira, Apartado 93, Faro-Algarve-Portugal.

1922 - 1st Flight over South Atlantic - 1972. Za 50 bodů za QSO podle následujícího klíče: CT1-1 b. (5 bodů za stanici z Lisabonu), PY - 1 b. (5 b. za stanici z Rio de Janeiro), CR4 a EA8 - 5 b., PYØ/St. Peter - 10 b. Přitom musí být navázáno nejméně 5×CT (z toho 1 z Lisabonu), 5×PY (1 z Ria) a jedna buď CR4, nebo EA8, nebo PYØ, tedy min. 11 QSO.

1572 Lusiadas 1972. Za 400 bodů podle klíče: CT - 25 b. (50 b. za stanici z Coimbra nebo Lisabonu), CN/EA9/Ceuta - 25 b., CR7 - 25 b, distrikt MQ - 50 b., ostrov Mozambique (aktivní CR7CY) - 100 b., VU - 25 b., CR9 - 100 bodů. Nejméně musí být navázáno spojení s desíti stanicemi a třemi zde jmenovanými zeměmi. Diplom se vydává na počest 400. výročí od prvního uveřejnění epické poemy Lusiadas.

Balearic Island Award. Za spojení s 15 stn EA6 na dvou pásmech nebo s 10 EA6 na třech pásmech. Též pro posluchače. S každou EA6 stanicí může být navázáno spojení jednou na pásmu, buď fone nebo CW. Neplatí QSO s jednou stanicí na různých pásmech navázané ve stejný den. Platí QSO od 1. 1. 1969 a musí být potvrzena QSL lístky. Žádost a 10 IRC přes ÚRK na: EA6RC, Box 34, Palma Malorca, Balearic Island.

W-4-Li. Za spojení se 4 stanicemi v Lindau (DOK T13). Výpis z deníku a QSL pro stanice, s nimiž bylo pracováno na: DJ9BB nebo DJ7EO, Richard Malecek, 899 Lindau/Bayern, Wiedemannstr. 17, BRD. Zdarma.

PRO

VAŠE AUTO

S podzimem výlety do přírody i delší cesty nekončí, naopak. Pro řidiče aut máme několik nabídek, které usnadní a příjemnější život vám i vašemu vozu.

- **SIGNAL** – zařízení kontrolující akusticky směrovky. Pokud nevypnete směrovku, SIGNAL nepřestane pípat. Cena 91 Kčs.
- **ZESILOVAC AZA 010** – nemáte autorádio, ale máte normální tranzistorový radiopřijímač, např. Dally nebo Menuet. AZA 010, který lze v autě zabudovat i volně umístit, podstatně zlepši za jízdy kvalitu a sílu reprodukce. Cena 310 Kčs.
- **PŘENOSNÝ MAGNETOFON PLUTO** – výborný společník na cestách i při dojezdu na místo určení – na chatě apod. Hraje na baterie i na síť a navíc v každé poloze, chvění vozu mu nevadí. PLUTO je půlstopy, dvourychlostní a má elektrické přepínání rychlostí. Včetně síťového napáječe stojí 2280 Kčs. Pokud se nerozhodnete pro TESLA-multiservis, kde vás bude stát 85 Kčs měsíčně s kompletním příslušenstvím a servis budete mít bezplatný.

dobré výrobky — dobré služby

**V PRODEJNÁCH TESLA
A VE SPECIÁLNÍCH PRODEJNÁCH
ELEKTRO PODNIKŮ DOMÁCÍ POTŘEBY**



RADIOAMATÉRSKÝ



zpravodaj

SVAZ RADIOAMATÉRŮ SVAZARMU ČSR

Číslo 11-12/1971

BRNO-LIPSKO, MEZINÁRODNÍ LIŠKA V BRNĚ



Stejně jako jiné složky Národní fronty Jihomoravského kraje navázali i jihomoravští svazarmovci první kontakty se členy branné organizace Gesellschaft für Sport und Technik z kraje Leipzig z Německé demokratické republiky. Koncem září přijela do Brna výprava členů GST na pozvání krajského sekretariátu Svazarmu Jihomoravského kraje. V této výpravě bylo také 7 závodníků v honu na lišku.

Za svého čtyřdenního pobytu v Jihomoravském kraji si němečtí přátelé prohlédli město Brno a jeho památky, navštívili brněnskou přehradu a samozřejmě se také utkali s jihomoravskými svazarmovci. Závod v honu na lišku se konal v Brně a jistě některým účastníkům připomněl zašlou slávu Poháru VUT, protože měl stejné místo startu a probíhal i ve stejných místech jako kdysi tento populární závod. Závod se uskutečnil jen v pásmu 80 m, délka trati byla 4,1 km a limit 120 min. V obou družstvech byla většina mladých závodníků a tak první místa obsadili zkušení závodníci, kteří však podali velice dobrý výkon. Odměnou za jejich umístění byly velice pěkné ceny, které věnoval jihomoravský krajský sekretariát Svazarmu. K celkovému přátelskému rámci soutěže přispěla i velice dobrá organizace, kterou zajistili členové radioklubu VUT OK2KOJ pod vedením s. inž. Zdeňka Kaška OK2BFS ve spolupráci s radioamátři z tišnovského radioklubu OK2KEA.

První kontakty mezi jihomoravskými a lipskými liškaři byly tedy navázány. I když lipští liškaři nedopadli podle očekávání, byli s návštěvou velice spokojeni a jsou si jisti, že tato návštěva splnila svůj účel. Jak se bude dále tato započatá družba rozvíjet, to bude přesně dohodnuto při příležitosti krajské konference Svazarmu Jihomoravského kraje, které se zúčastní také předseda krajského výboru GST z Lipska. Jihomoravští liškaři však již dostali pozvání na Veletržní pohár, který se uskuteční v září příštího roku v Lipsku a při kterém bude také odvetná soutěž za tu brněnskou.

Josef Ondroušek OK2-13164

Výsledky mezinárodní soutěže v honu na lišku: pásmo 80 m

1. Ing. Bohumil Brodský	JM	50,45	4	11. Reiner Ulber	L	40,10	1
2. Jiří Bruchanov	JM	86,37	4	12. Jiří Smejkal	JM	46,10	1
3. Karel Mojžíš	JM	108,00	4	13. Jan Janák	JM	85,10	1
4. Ing. Jan Čermák	JM	65,00	3	14. Marie Cejpková	JM	100,10	1
5. Günther Effenbenger	L	90,23	3	Petr Doležal	JM	0	-
6. Pavel Kubala	L	112,53	3	Volker Ulber	L	0	-
7. Erich Hauser	L	70,15	2	Klaus Gerd Morgenstein	L	0	-
8. Ivo Kolář	JM	91,50	2	Claus Heinig	L	0	-
9. Jiří Pícha	JM	96,25	2	Wolfgang Heinig	L	0	-
10. Jiří Prášek	JM	13,30	1				

pořadí, jméno, kraj, čas, počet lišek
Josef Ondroušek

CO PŘINESLA ZENEVA

V polovině července 1971 skončilo v Ženevě jednání Světové správní rádiové konference o kosmické spojení. Oficiální delegace 97 členských zemí Mezinárodní telekomunikační unie (ITU), mezi nimi 10 socialistických zemí a představitel 26 mezinárodních organizací (také IARU) jako pozorovatelé, projednávaly po 6 týdnů nejmladšího odvětví moderních telekomunikací. Konferenci předsedal Gunnar Pedersen, ředitel dánských pošt a telegrafů, jeho zástupci byli náměstek ministra spojů SSSR A. Badalov a velvyslanec USA R. C. Tyson. Ke zpracování rozsáhlého materiálu bylo vytvořeno 7 komisí. Agenda týkající se amatérské služby připadla komisi č. 5 pro přidělování kmitočtů; jejím předsedou byl zvolen H. A. Kieffer (HB9) a místopředsedou delegát ČSSR J. Maršiček. Návrhy o amatérské službě, předloženými 14 státy, se zabývala pracovní skupina 5C pod vedením K. Olmse (NSR) za účasti delegátů přes 50 zemí na dvou ze svých schůzek. Výsledek jednání byl předložen na plenární schůzi komise. Předmětem diskuse byla zejména otázka přidělení kmitočtů pro radioamatérské radiokomunikační družice v pásmech sdílenými amatérskou službou s jinými službami. Cenné delegace vznesly kategorické námítky proti přidělení kmitočtů, což odůvodňovaly obavami před rušením, které by teoreticky mohlo být způsobeno jiným profesionálním službám. Pracovní skupina 5C nedospěla k dohodě o přidělení kmitočtů v oblasti decimetrových až milimetrových vln

a byly zamítnuty i v plénu komise. V důsledku toho si delegace několika zemí vyhradily právo přednést své návrhy přímo plenárnímu zasedání konference, což pak také učinily. Stav před zasedáním byl takový, že mezi 146 MHz a 24 GHz nebyly odsouhlaseny žádné kmitočty pro amatérské družice. Znamenalo by to konec dosavadních pokusů s družicemi v pásmu 435 MHz, nemožnost rozšíření výzkumů směrem k vyšším kmitočtům a značný zásah do rozpracovaných plánů a konstrukcí příští družice Oscar.

Plenárnímu zasedání konference dne 15. 7. 1971 byly předloženy jednak závěry komise č. 5, jednak návrhy delegace Velké Británie a Itálie. Vedoucí britské delegace navrhl po řádném zdůvodnění přidělit amatérským družicím alespoň úsek pásma 70 cm v rozmezí 435–438 MHz. Podpořilo jej několik dalších delegací a návrh byl naprostou většinou hlasů přijat (jen 3 proti), ovšem s připomínkou o opatřeních na zamezení rušení jiných služeb. V dalším návrhu doporučil vedoucí italské delegace přidělit pro tento účel také úseky 5650–5670, 1215–1230 a 10350–10400 MHz. Po diskusi bylo o každém úseku hlasováno zvlášť, návrh byl však ve všech případech zamítnut. Tím projednávání otázek amatérské služby skončilo.

Na plenárních zasedáních v posledních dnech jednání konference byly pak ratifikovány všechny dohody o přidělených kmitočtech radioamatérům, které se stanou nedílnou součástí Radiokomunikačního řádu s platností od 1. 1. 1973. Přinášíme jejich znění:

Článek 1.

Definice (84 ATA) Služba amatérských družic: Radiokomunikační služba, která používá kosmické stanice na družicích země za stejným účelem jako amatérská služba.

Článek 5.

Oddíl IV. Tabulka rozdělení kmitočtových pásem

Pásmo 24,0–24,05 GHz se přiděluje celosvětově amatérské službě. Pásmo 24,05–24,25 GHz též amatérské službě jako podružné.

(Poznámka: Dosavadní amatérské pásmo 21–22 GHz se ruší.)

Poznámka (211A) Službě amatérských družic se přidělují pásma:

7000–7100, 14000–14250, 21000–21450,
28000–29700 kHz, 144–146, 435–438 MHz,
24,0–24,05 GHz.

(Poznámka: Současně se ruší dosavadní poznámka 284A, týkající se pásma 144–146 MHz.)

Poznámka (320A) V pásmu 435–438 MHz může být služba amatérských družic povolena s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení jiným službám, pracujícím v souladu s tabulkou přidělených kmitočtů. Povolující správy mají zajistit, aby jakékoli škodlivé rušení způsobené vysíláním z amatérských družic bylo okamžitě odstraněno v souladu s ustanoveními čísla 1567A.

Článek 41.

Pravidlo (1567A) Kosmické stanice amatérské služby pracující v pásmech sdílených s jinými službami mají být vybaveny příslušným zařízením na řízení vysílání pro případ, že je ohlášeno škodlivé rušení v souladu s postupem stanoveným v článku 15. Správy povolující tyto kosmické stanice mají informovat IFRB (mezinárodní sbor pro zápis kmitočtů) a zajistit zřízení dostatku pozemních řídicích stanic před vypuštěním jako záruky, že jakékoli rušení, které by bylo hlášeno, může být ukončeno povolující správou.

Delegace IARU, která se konference zúčastnila jako pozorovatel, měla toto složení: R. W. Denniston WØDX, předseda IARU; J. Huntoon W1RW, tajemník IARU; R. L. Baldwin W1RU, člen vedení IARU; N. B. Eaton VE3CJ, pokladník II. oblasti; T. R. Clarkson ZL2AZ, vedoucí III. oblasti; W. J. L. Dalmijn PAØDD, pokladník I. oblasti; Dr. P. I. Klein K3JTE, pozorovatel. Jako člen oficiální britské delegace byl dále přítomen tajemník I. oblasti R. F. Stevens G2BVN. Přípravám před konferencí věnovaly orgány IARU dosud nebývalou pozornost, dosažené výsledky přesto nejsou uspokojivé. V neočekávaně velké míře se projevila odmítavá stanoviska mnoha správ k povolení amatérských družic vůbec, která zřejmě vyplynula buď z neznalosti věci, anebo z bezdůvodné předpojatosti vůči veškeré radioamatérské činnosti. Průběh konference byl nepříznivě ovlivněn skutečností, že členské státy CEPT (stálá evropská konference poštovních a telekomunikačních správ) – což je většina západoevropských zemí – přišly již s předem dohodnutým jednotným stanoviskem z předběžné schůze CEPT v Bernu: nepovolit radioamatérské družice v pásmech sdílených s jinými službami. Jejich námitky technického charakteru nebyly vždy podloženy dostatečnými argumenty a ignorovaly závěry přípravné schůzky CCIR (mezinárodní poradní komise pro rádio), která konstatovala, že sdílení je technicky uskutečnitelné. Africké rozvojové země pak zaujaly odmítavé stanovisko zejména pro naprostou neznalost celé problematiky a úplnou neinformovanost. To je pobídkou ke zvýšení úsilí radioamatérů v obou skupinách zemí dosáhnout většího uznání a porozumění pro své potřeby a plány u svých úředních míst.

Průběh konference je vážným varováním do budoucnosti, jak před příští konferencí ITU v roce 1974, která bude projednávat problémy námořní pohyblivé služby, tak také před budoucí celosvětovou správní konferencí, jež bude rozhodovat o přidělení kmitočtů pro všechny služby. Vždyť již nyní v Ženevě navrholo Švédsko přidělit pásmo 432–434,5 MHz celosvětově výhradně námořní pohyblivé službě s vyloučením všech dosavadních uživatelů včetně amatérů (nebylo přijato) a jistě svůj návrh zopakuje v roce 1974. Ohrožení amatérských pásem bude možno čelit jedině včasnou přípravou a koordinovaným postupem všech členských organizací IARU u úřadů svých zemí, které mají zajistit na příštích konferencích takovou podporu amatérské službě, jaká jí právem náleží.

(Volně zpracováno podle zprávy sekretariátu I. oblasti IARU)

QSL - lístky - NASE VIZITKA

Stále více amatérů-vysílačů, kolektivních stanic i registrovaných posluchačů u nás se rozhoduje pro používání vlastních, tištěných QSL-lístků. K tomu je třeba udělat grafický návrh, který se zadává s objednávkou do tiskárny. Některé lístky našich stanic, přestože jsou již v oběhu, nevyhovují všem základním požadavkům; totéž lze vytknout mnoha „univerzálním“ lístkům s průmyslovou, obchodní nebo turistickou reklamou, které používá více amatérů. Dodržme-li v budoucnu zásady, o nichž se píše dále, pak budou naše QSL-lístky v pořádku a budeme s nimi spokojeni.

Správné rozměry lístku jsou 140×90 mm. Nutno je co nejpřesněji dodržet; v žádném případě nesmíme překročit velikost normalizovaného formátu A/6 (148×105 mm). Větší lístky se během přepravy a třídění poškozují a deformují na okrajích, menší se kromě poškození i snadno ztratí. Papír nemá být příliš tenký a ohebný, protože se může pomačkat.

Text lístků sestavujeme z amatérských zkratk a kódů. Použití anglických slov a frází vede při nedostatečné znalosti jazyka k chybám a zbytečně prodlužuje text, proto je nelze doporučit.

Jako tvrdé, natištěné údaje jsou na lístku nezbytné: název země – CZECHO-SLOVAKIA, značka odesílatele, jeho QTH, dále u jednotlivců plné jméno; u kolektivních stanic udáváme bližší označení radioklubu či organizace, nebo alespoň CLUB STATION (popř. COLLECTIVE STATION), protože zahraniční amatéři to z pouhé volací značky nepoznají. Závazně uvádíme odkaz na QSL-slужbu: QSL VIA CENTRAL RADIO CLUB (nebo krátce CRC), P. O. BOX 69, PRAHA 1, CZECHOSLOVAKIA. Pro další údaje, které nesmějí chybět, se na lístek předtiskují řádky (rubriky): značka adresáta, uváděná obvykle TO RADIO, potvrzení spojení – CFM QSO nebo TNX QSO apod., označení druhu vysílání (lze uvést slůvkem MODE nebo vytisknout alternativy 2×CW, 2×AM, 2×SSB), datum, čas, pásmo (kmitočet) a report. Pamatujeme i na řádek pro podpis. Z uvedených údajů velmi často chybí na lístcích „potvrzení spojení“, bez něhož lístek nemá cenu průkazného dokladu. Druh vysílání nelze jednoznačně vyčíst jen z reportu, proto musí být výslovně vyznačen. Čas uvádíme vždy v GMT (o 1 hodinu méně než SEC, označení Z jako „zero time“ se neujal); vyjimečně na lístcích pro vnitrostátní styk lze psát i SEC. Pásmo se určuje v megahertzech (zkratka MHz), přesnější kmitočet v kilohertzech (kHz, pozor na správné psaní velkých a malých písmen). Tyto jednotky kmitočtu byly úředně zavedeny již na celém světě včetně USA a „megacykly“ (MC) patří již minulosti.

Posluchači uvádějí kromě základních údajů o dni, čase, pásmu, druhu zachyceného vysílání a reportu bezpodmínečně též značku protistanice, se kterou byla přijímaná stanice ve spojení. Tuto značku nelze spojovat do rubriky se značkou adresáta nebo dokonce zařazovat obě značky vedle sebe či za sebou! Vede to k jejich záměně, k pochybnostem při třídění a přepravě QSL. Ani žádný text o potvrzení spojení (UR A . . . SIGS WKD, CFM QSO apod.) se na lístku posluchače nesmí vyskytnout.

Text může být na lístku **uspořádán** různě, několik zásad však platí obecně. Vlastní značka má být vytištěna výrazně z přiměřeně velkých písmen nebo i jinou barvou, aby byla na první pohled patrná. Značku stanice, pro kterou je lístek určen, umístíme rovněž nápadně, aby se neztrácela mezi ostatním textem, jinak je třeba ji hledat a zpomaluje třídění. Ponechte dostatek místa na doplňované údaje, aby nebyly vtěsnány mezi předtiskem nebo v úzkém rámečku. Uvedete-li svou adresu, seřaďte ji správně podle pokynů pošty: jméno, ulice, a číslo domu, název města nebo obce (popř. popisné číslo), za ním název místa poštovního úřadu, není-li v místě; nakonec okres, nebydlíte-li přímo v jeho sídle. Různé přídávky k adrese (např. NEAR PRAHA) jsou zbytečné. A ještě připomínka: nepřepíňujte lístek zbytečným textem, omezte se jen na podstatné části. Ve stručnějším textu je také menší pravděpodobnost chyb.

Doplňkem textu je vhodná **ilustrace** – fotografie nebo kresba. Náměty mohou být různé – z radioamatérské činnosti, charakteristický obrázek z města či kraje, symbolika nebo jen zpestřující doplněk textu. Je třeba vždy dodržet určitou míru vkusu a alespoň průměrnou grafickou úroveň; vždy se držte zásady – jednoduchost je vždy lepší než špatný nevkusný obrázek.

Pro **dojem**, kterým zapůsobí lístek na adresáta, je rozhodující jak jeho celková úprava a vzhled, tak také správnost textu. Je v první řadě vizitkou odesílatele (vhodným grafickým uspořádáním lze dokonce z zkažených lístků při vypisování získat vlastní navštívenky – viz lístky OK2PAW – pozn. OK2OP), ale také našeho polygrafického průmyslu (který toho často nedbá) a v konečném důsledku i reprezentaci ČSSR v cizině. Proto nelze ponechat jen na jednotlivci, jak bude jeho lístek reprezentovat. Chyby v textu, které se dodatečných škrtáním a opravou ještě zvýrazní, nevhodný nápis nebo obrázek – tomu je třeba předejít. Nemáte-li ještě s navrhováním zkušenosti, nechte si poradit od zkušenějšího, jistě to rád udělá. Ne vždy se vyplatí slepě napodobit cizí lístek – i na něm mohou být chyby, nebo při nedodržení stejného písma či

papíru může být jeho dojem úplně jiný, než má originál. Aby se všem chybám v textu předešlo, je třeba ještě před předáním tiskárně zaslat návrh na předběžné schválení QSL-sluzbě URK CSSR (pošt. schránka 69, Praha 1). Před definitivním tiskem požádejte tiskárnu o předložení otisku ke kontrole – korektuře, což je povinnost tiskárny vůči objednateli, zvláště u našich textů (které jsou pro sazeče zcela nesrozumitelné). V něm po důkladné prohlídce opravíte případné tiskové chyby. Po vytištění celého množství zašleme 2 výtisky k definitivnímu schválení a pro evidenci QSL-sluzbě URK, která jeden potvrdí a vrátí. Vyskytují-li se závažné chyby ještě i na těchto výtiscích, nebudou schváleny a majitel je nemůže posílat, což ovšem znamená zbytečnou finanční ztrátu. Proto schvalovací řízení je nutno brát vážně.

Při vyplňování dbejme zejména na čitelnost adresátovy značky, od níž závisí správné a rychlé doručení. Pište ji tiskacím, hůlkovým písmem, jen velkými písmeny; nemíchejte je s malými nebo psanými. Zvláště je nutno rozlišovat podobná písmena: C – G – Q, D – O, H – M – N, I – J, U – V – Y. Napišete-li značku adresáta i na opačnou stranu lístku (je to v některých státech dokonce předepsáno), nemusí se značka adresáta dlouho hledat a tím se podstatně usnadní třídění. Samozřejmě i všechny další údaje vyplňte čitelně. Např. měsíc v datu pište raději jednoznačně slovní zkratkou (v pořadí leden – prosinec: JAN FEB MAR APR MAY JUN JUL AUG SEP OCT NOV DEC), protože v různých zemích se den a měsíc píše mnoha způsoby a ne ve stejném pořadí jako u nás. U označení druhu vysílání nepamínejte, že na lístek za oboustranné spojení SSB je třeba napsat 2×SSB, jinak nepatí pro diplomy. Připomeňme si ještě správné znění a pravopis několika slov, užívaných častěji k popisu zařízení: DIPOLE, LONG WIRE, VERTICAL, WINDOW, YAGI, TRANSCEIVER, INPUT, SUPER, CONVERTER. Na lístek nelze psát sáhodlouhá sdělení, často nesouvisející s jeho účelem – QSL služba nenahrazuje poštu a není prostředníkem k dopisování. Další sdělení napište raději do dopisu.

Doplňujete-li svou značku a další údaje na univerzální lístek gumovým razítkem, pamatujte na důkladný, zřetelný a dostatečný barevný tisk. Rozmazané nebo téměř neviditelné a tím nečitelné otisky lístek znehodnocují. Mnohem vzhlednější je i na takový lístek dotisknout značku a další data v tiskárně. Lístky, na kterých je značka majitele dopsána dokonce rukou, QSL služba nepřijímá.

Tyto řádky by si měli vzít k srdci opravdu všichni, podívat se kriticky na tištěný i vyplňovaný obsah svých lístků a co nejdříve napravit všechny nedostatky. Jen tak dosáhneme, aby naše QSL-lístky, rozesílané v nepřehledném množství do všech koutů světa, měly i úroveň odpovídající kulturní vyspělosti našich národů.

—JT—

DODATEK K DIPLOMU 50/20 OK3

Na doporučení našich ústředních orgánov akceptujeme v podmienkach pre získanie príležitostného diplomu 50/20 OK3 niektoré zmeny v územnom rozdelení SSR, ku ktorým došlo v poslednej dobe. V zozname okresov Slovenskej socialistickej republiky pre diplom 50/20 OK3 (RZ č. 7/71) si doplňte nové okresy. Pod por. číslom **3. Bratislava** pripíšte mesto a pod por. číslom **10. Košice** pripíšte mesto. Ďalej pripíšte: **37. Bratislava-vidiek** (venkov), **38. Košice-vidiek**. Platí pre výber dovedna 38 okresov.

Tento diplom bude vydávaný aj pre poslucháčov za obdobných podmienok, ktoré boli uvedené v RZ č. 7/71; to znamená po predložení 50 QSL potvrzujúcich správny odposluch staníc OK3 v 20 okresoch SSR.

OR ZRS Liptovský Mikuláš

DRUŽBA BROUMOVSKÝCH A POLSKÝCH RADIOAMATÉRŮ

V minulém čísle RZ jsme přinesli krátký článek o činnosti broumovských radioamatérů a chystané družbě s klubem Kratkofalowcow z Walbrzychu. Článek doplníme snímkem ze slavnostního podepsání smlouvy o družebním svazku.



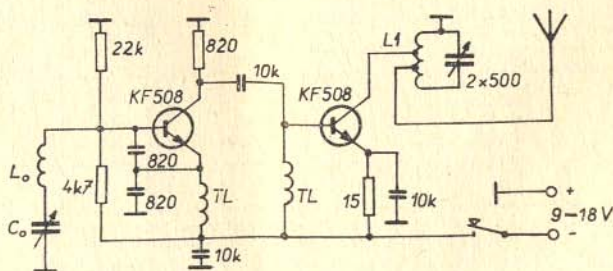
Účastníci slavnostního podpisu smlouvy o družbě mezi radioamatéry radioklubů OK1KIX a SP6PBA. Na snímku zleva do prava: Jozef Wojewoda SP6-3930, Stanislav Pomezny OK1-10410, Jerzy Skrzypczynski SP6ATB, Zdzislaw Walkow SP6-1171, Henryk Ignasiak SP6DED, Oldřich Werner OK1AID, Jaroslav Pomezny a Rudolf Hruška

JEDNODUCHÝ

Stanislav Orel, OK2BMF

TX PRO QRP ZÁVOD

Několik dní před minulým QRP závodem jsem si řekl, že bych mohl vyzkoušet, jestli se s vysílačem do 1 W dá vůbec udělat spojení. Protože jsem měl málo času, rozhodl jsem se pro nejjednodušší zapojení – oscilátor a koncový stupeň. Po dvou hodinách stavby a hodině laborování vyšlo následující zapojení:



Clappův oscilátor s tranzistorem KF508 je laděn kapacitou C_0 (asi 120 pF) v rozsahu 3,5 až 3,6 MHz. Napětí z oscilátoru stačí pro vybudění koncového stupně s tranzistorem KF508 ve třídě B. Výstupní obvod tvoří cívka L1 (asi 12 závitů na \varnothing 35 mm) a duál 2×500 pF. Kolektor koncového tranzistoru a anténa se připojí na odbočky na L1 tak, aby vysílač dával největší VF výkon. Hodnoty součástek nejsou kritické, sám jsem užil to, co jsem našel v zásuvce. Koncový tranzistor má pro jistotu chladič křídélko. Celek je sestaven na zkušebním tiskovém spoji o velikosti 10×20 cm, na kterém jsou též přišroubovány všechny mechanické díly (cívky, ladicí kondenzátory, zástrčka pro key a baterii). Při napětí 9 V (dvě ploché baterie) je příkon PA 300 mW, se čtyřmi bateriemi (18 V) 900 mW. Vysílač má vzhledem ke své jednoduchosti tu nečinnost, že při ladění koncového stupně se mění tón oscilátoru. Toto nevádí tehdy, když užíváme rozsah asi 50 kHz (např. v QRP závodě); pak není třeba výstupní obvod vůbec doladovat vzhledem k jeho zatížení koncovým tranzistorem a anténou. Uvedenou závadu lehce odstraníme užitím jednoho či dvou oddělovacích stupňů, ovšem pak už to není „Tx za 3 hodiny“. Zapojení bez oddělovacích stupňů se hodí pro první pokusy s tranzistorovým QRP.

Při zkouškách vysílače jsem s příkonem 300 mW dělal spojení se stanicemi OK, SP, DL, OZ a v QRP závodě 1971 jsem navázal 15 QSO s příkonem 900 mW. Vše s anténou LW 83 m nataženou ve výšce 25 m nad zemí.

Závěrem chci popřát všem účastníkům QRP závodu 1972 hodně úspěchů se zařízením jednoduchým či složitějším a také dřívější začátek tohoto závodu (v 0800 SEC ráno je už pozdě).

Poznámka redakce: Sávek se v textu ze skromnosti nepochlubil, že těch 15 QSOs mu stačilo na 1. místo v QRP závodě. Congrats de 20P!

PARAMETRE NIEKTORYCH SOVIETSKYCH ELEKTRONEK PRE REZIM LINEARNYCH ZOSILOVAČOV SSB SIGNÁLOV

Jozef R. Oravec, OK3QQ

Tabuľka je převzata z knihy Bunimovič S., Jajlenko L.: *Těchnika ljubitel'skoj odnopolosnoj radiosvjazi*, Dosaaf 1964. První čtyři sloupce udávají stejnosměr-

Typ	Třída	U_{ass} [V]	U_{g2ass} [V]	U_{g1ass} [V]	$I_{asskl.}$ [mA]	$I_{ass max.}$ [mA]	$U_{g1\beta}$ [V]	P_{g1} [W]	R_{res} [Ω]	$P_{výst}$ [W]
6 P3	AB2	400	300	-20	30	100	25	0,2	2400	22
	B	500	300	-25	16	120	35	0,5	2500	40
G-807	AB1	750	300	-35	15	71	35	0	6250	35
	AB2	750	300	-35	15	120	48	0,2	3650	60
GU32	B	500	225	-30	10	90	35	0,15	3400	30
GU29	AB1	750	225	-25	20	132	25	0	3400	68
	B	500	225	-18	27	250	28	0,4	1300	76
GU50	AB1	1000	300	-52	25	90	52	0	6700	52
	B	1000	300	-58	15	120	68	0,6	5000	80
	Buz.mř.	1200	0	0	15	125	62	8,5	6000	96
GK71	AB1	1500	400	-68	40	160	68	0	5700	140
	B	1500	450	-80	27	240	170	1,2	3800	240
	Buz.mř.	2000	0	0	18	220	133	36	5500	290
GU13	AB1	2500	750	-95	25	145	90	0	9660	245
	AB2	2250	750	-90	23	158	115	0,1	8700	258
	AB2	2500	750	-95	25	180	118	0,2	8300	325
	Buz.mř.	2000	0	0	24	124	87	10	9800	158
	Buz.mř.	2500	0	0	30	200	137	25	7500	345
G-811	Buz.mř.	1250	-	0	27	150	85	2	5000	125
	Buz.mř.	1500	-	0	30	150	85	15	6200	160

Upozornenie: Pre elektrony GU29, GU32 parametre platia keď sú oba systémy spojené paralelne. Vstupný odpor 4x G-811 zapojených paralelne s uzem. mriežkou predstavuje 75 Ω.

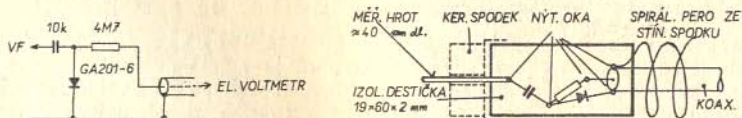
Literatura: Bunimovič S., Jajlenko L.: *Těchnika ljubitel'skoj odnopolosnoj radiosvjazi*, Dosaaf, Moskva 1964

ný pracovní bod elektronky bez buzení (tj. klidové hodnoty). Pokud se užije poněkud jiné hodnoty anodového napětí nebo napětí na stínící mřížce, nebo má elektronka už svých „pár set hodin života za sebou“, takže jí neteče při uvedených napětích daný anodový proud, pak mírnou změnou předpětí upravíme anodový proud na hodnotu uvedenou v tabulce. Další sloupce uvádí různé hodnoty při modulační špičce (v režimu PEP), které bychom naměřili jednotónovou zkouškou (ovšem pouze krátkodobě, např. písknutím do mikrofonu). Ve tř. AB1 nesmí téci žádný proud řídicí mřížkou, ve tř. AB2 mírný, ve tř. B už může dosáhnout větší hodnoty (GU50 ve tř. B asi 5 mA). V zapojení s uzemněnou mřížkou se všechny mřížky spojí na zem a napájí se pouze anoda.

VF SONDA

Standa Koc OK1DEW

Velmi častou pomůckou, kterou radioamatéři používají, je vysokofrekvenční sonda k ss měřicímu přístroji s vyšším vstupním odporem (např. elektronkovému voltmetru nebo tranzistorovému s MOSFETem). Zapojení sondy je jednoduché, dostatečně známé a nečiní také žádných obtíží. Horší je to s konstrukčním řešením v nepříliš přepychově vybaveném amatérském koutku. Následující praktické provedení je snadné, levné a vzhledné.



Vezmeme nejdelší stíněný spodek heptalové řady s krytem (např. pro elektronku 6L31) a z keramické části odstraníme (sploštěním a vysunutím směrem dovnitř krytu) všechny kontaktní špičky. Z libovolné izolační destičky asi 2 mm silné odřízneme kus o rozměrech 19×60 mm a vyvrtáme do něj 5 otvorů přibližně podle připojeného obrázku pro nýtovací očka, které pevně zanýtujeme. K samostatnému očku na jednom konci destičky přiletujeme asi 40 mm dlouhý drát asi 1,5 mm silný, který nám bude sloužit jako měřicí hrot. Ke druhému konci k oběma očkům přiletujeme stínící plášť souosého kabelu a současně zúženou část spirálového pera, které vytáhneme z krytu použitého heptaového spodku. Zbývající očka použijeme jako upevňovací body pro detekční diodu, odpor a kondenzátor podle schématu vf sondy. A nyní již zbývá jen souosý kabel protáhnout horním otvorem v krytu (případně na otvor navléci vhodnou gumovou průchodku), pero i s destičkou zasunout hluboko do krytu, prostrčit měřicí hrot středem keramického spodku a spodek po stlačení pera pootočením za jistit uvnitř stínícího krytu. Obal vf sondy je bezpečně uzeměn a vnitřek odstíněn, keramická izolace měřicího hrotu je vynikající a vzhled sondy je „profesionální“.

Případné další vylepšení spočívá v tom, že na kovový okraj spodku naletujeme ve vhodné poloze (tečně k obvodu a se sklonem asi 45° k podélné ose) zdičku pro zasunutí krátkého zemnicího přívodu přímo z měřeného obvodu.

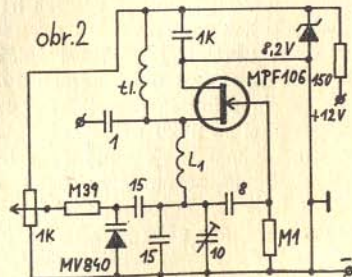
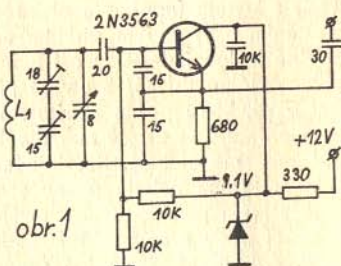
QST **RADIO REF**
QTC **Radioamator** **DEM**
 i Krótkofalowiec Polski
radio rivista **amator** **RADIO**
OLD MAN **radio** **COMMUNICATION**

Laditelné oscilátory pro 2 m přijímače (obr. 1 a 2)

W7HCV popsal v QST celotranzistorové zařízení pro 145 MHz v článku „2-Meter QRP Mountain Topper“. Schema oscilátoru z tohoto článku je na obr. 1. Při použití laditelného prvního oscilátoru je možno zařadit již na první směšovač velmi selektivní filtr pro zlepšení kvalit přijímače. Protože v USA je povoleno pro amatéry vysílače pásmo 144–148 MHz, pracuje oscilátor v rozsahu 133–137 MHz. Oscilátor pracuje v Seilerově zapojení a dodává do směšovače vf špičkové napětí 1,5–2 V. Jako všechny podobné oscilátory je i tento proveden mechanicky stabilně a stíněn od ostatního zařízení. Napájení oscilátoru je stabilizováno zenerovou diodou. Kondenzátory v děliči a vazební kondenzátor k oscilačnímu obvodu musí být vf provedení s vysokou kvalitou.

L1 – 3 záv. drátem Ø 1,25 mm samonosně na Ø 9,5 mm, délka vinutí 12,7 mm.
2N3563 – Si NPN, $U_{cem} = 12$ V, $U_{ebm} = 2$ V, $I_{cm} = 50$ mA, $P_{tot} = 200$ mW, $f_t = 600$ MHz, $C_{ob} = 1,7$ pF.

Schema na obr. 2 je oscilátor s FETem MPF106, který konstruoval G3YFZ, aby mohl ladit transceiver firmy PYE typ Cambridge v celém rozsahu pásma 2 m. Oscilátor byl popsán v článku „A vfo for 2 m with PYE Cambridge“ v Radio Communication 1/71. Na rozdíl od předcházejícího zapojení je tento laděn varikapem MV480, jehož změna kapacity je ovládána potenciometrem 1 k.



To, co bylo řečeno o stínění a mechanické stabilitě v předchozím případě, platí i zde a i zde je nutné stabilizovat napájecí napětí zenerovou diodou. Změnou velikosti vazební kondenzátory k směšovači (1 pF) můžeme nastavit optimální citlivost celého přijímače.

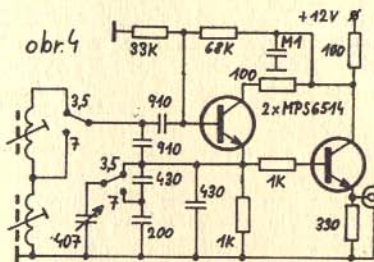
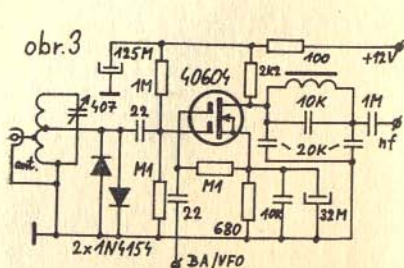
L1 – 2 záv. drátem Ø 1,6 mm samonosně na Ø 12,7 mm, délka vinutí 9,5 mm.
T1 – 8 záv. drátem Ø 0,45 mm CuL, vinuto těsně na Ø 3 mm.

MPF106 – N, $U_{gss} = 25$ V, $I_{dss} = 4$ až 10 mA, $I_{gss} = 1$ nA max.,
 $Y_{fs} = 2,5$ až 6 mS.

MV840 – ct = 90 až 100 pF při $U_r = 4$ V a $f = 1$ MHz.

Ten Tec Power-Mite PM 2 (obr. 3 a 4)

V norském časopise Amator radio organizace NRRL byl popsán QRP CW transceiver pro 3,5 a 7 MHz. Přijímač začíná heterodynním detektorem s MOSFETem 40604, za kterým následuje již jen nf zesilovač. Citlivost přijímače je 1 μ V. Vstupní elektroda MOSFETu je chráněna dvojitě opačně polarizovaných diod 1N4154. Mezi vstupním detektorem a nf zesilovačem je zařazen kvalitní nf pásmový filtr 300–2300 Hz. Nf zesilovač zde představuje lineární integrovaný obvod CA3035. Schema heterodynního detektoru je na obr. 3.



Na obr. 4 je vfo používané v transceiveru pro vysílání i přijímání. Rozsahy jsou voleny přepínáním cívek. Oscilátor i oddělovací stupeň jsou osazeny tranzistory MPS6514. Oddělovací stupeň je emitorový sledovač, z něhož je signál přiváděn do vstupního detektoru nebo do předzesilovače vysílání.

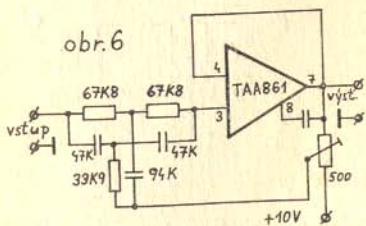
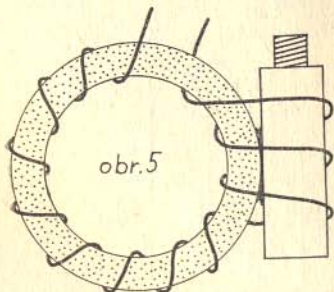
40604 – N, $G_{ps} = 21$ dB/10,7 MHz, $g_{fs} = 10$ mS, $I_{gss} = 1$ nA, $C_{rss} = 0,03$ pF, $C_{iss} = 5,5$ pF, $U_{ds} = 20$ V max., $I_d = 50$ mA max.

MPS6514 – Si NPN, $U_{cbm} = 40$ V, $I_{cm} = 100$ mA, $hFE = 150-300$ při $I_c = 2$ mA, $f_T = 390$ MHz.

1N4154 – Si, $U_{ak}/I_{ak} = 1$ V/30 mA, $U_{ka}/I_{ka} = 25$ V/0,1 μ A, $I_m = 75$ mA.

Ladění toroidní cívky (obr. 5)

V mnoha případech je vhodné použít toroidní cívku, ale toto provedení cívky má tu nevýhodu, že se obtížně nastavuje hodnota indukčnosti. V rubrice Technical Topics časopisu Radio Communication 12/70 byl popsán zajímavý způsob jemného ladění toroidních cívek. Spočívá v tom, že 1/3 závitů toroidní cívky navineme nejen na toroidní jádro, ale i na tělíčko, které je epoxydovým lepidlem přilepeno k toroidnímu jádru. Tělíčko má uvnitř závit, ve kterém se pohybuje ladící jádro. Tímto způsobem můžeme dosáhnout změny indukčnosti plynule až o 10^{0/0}. Znázornění celého principu je na obr. 5.

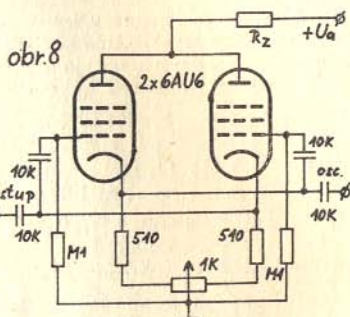
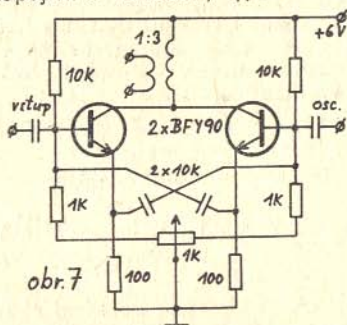


Zadrž pro síťový kmitočet (obr. 6)

Někdy se stane, že nf zesilovač produkuje síťový brum dost značné úrovně. Pro jeho potlačení nebo úplně odstranění je možno použít filtru podle obr. 6, který byl použit s lineárním integrovaným obvodem TAA861 a publikován v Halbleiter-Schaltbeispiele S&H 1970. Je samozřejmě možné tento filtr v podobě dvojitého T-článku použít i s jiným integrovaným obvodem, popřípadě i ve spojení s normálními tranzistory. Utlum na kmitočtu 50 Hz je větší než -50 dB.

Balanční směšovač (obr. 7 a 8)

Rubrika Technical Topics v Radio Communication 1/71 přinesla schema dvojnásobně vyváženého směšovače s lineárními tranzistory BFY90. Tento celý obvod, pochopitelně kromě výstupního transformátoru, je již také vyráběn ve formě integrovaného obvodu pod označením SL640 a SL641. Zapojení se velmi hodí do vxo, pro získání ssb signálu apod. Nahrazuje zapojení s diodovými modulátory, proti kterým má výhodu směšovacího zisku. Má velmi vhodné vlastnosti z hlediska intermodulace, křížové modulace a zkeslení harmonickými kmitočty. Schema na obr. 7 bylo vyzkoušeno pro směšování kmitočtu 2,7 a 8,0 MHz z místního oscilátoru s výstupním obvodem naladěným na 10,7 MHz. Vstupní signál měl úroveň 20–80 mV a místní oscilátor dodával napětí 0,3–0,9 V. Bylo dosaženo směšovacího zisku 12–13 dB. Velmi výhodné by bylo toto zapojení s tranzistory typu FET nebo MOSFET.

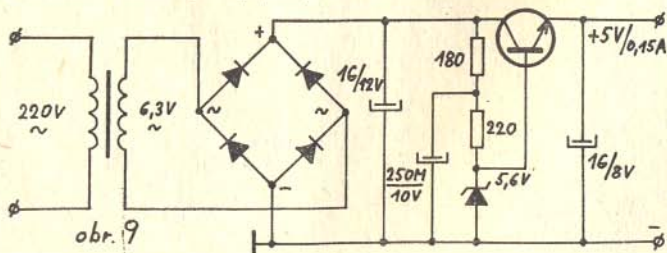


Obrázek 8 ukazuje stejné zapojení s elektronikami 6AU6, které může být aplikováno na FET-y nebo MOSFET-y.

BFY90 – Si NPN, $U_{cem} = 15$ V, $I_{cm} = 25$ mA, $P_{tot} = 200$ mW, $h_{FE} = 20$ –150 při $I_e = 25$ mA, f_T větší než 1,3 GHz, F menší než 5 dB při $f = 500$ MHz.

Stabilizovaný zdroj pro logické integrované obvody (obr. 9)

LA4HK v Amator radio 1/71 popisuje elektronicky stabilizovaný zdroj pro na-

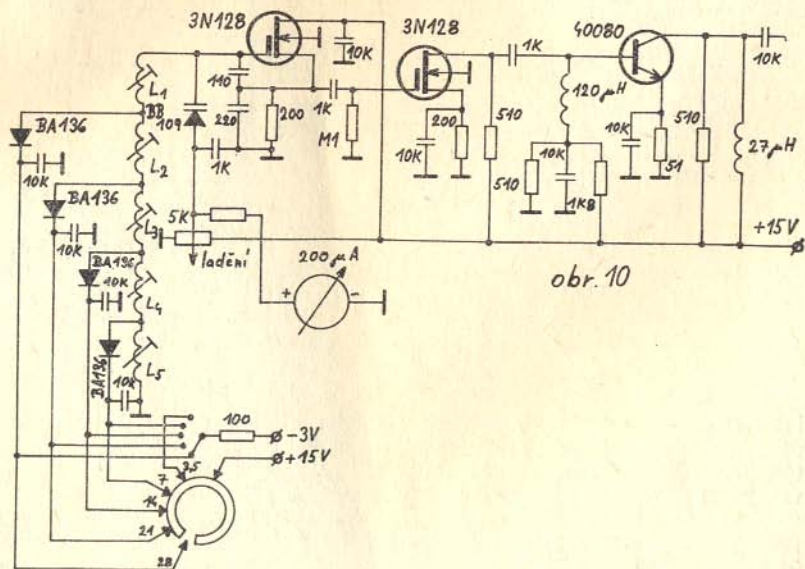


pájení logických integrovaných obvodů. Základem zdroje je žhavicí transformátor s napětím 6,3 V, které je usměrňováno můstkovým usměrňovačem s libovolnými diodami, které mají povolené inverzní napětí alespoň 20 V a snesou trvalé proudové zatížení 200 mA. Tranzistor může být také celkem libovolný, jen musí být NPN Ge nebo Si s kolektorovou ztrátou alespoň 0,6 W. Maximální zvlnění výstupního napětí nedosahuje hodnoty 2 mV.

VTO – Varactor-Tuned Oscillator (obr. 10)

V QST 11/70 je v článku „VTO“ popsán vícepásmový vfo s maximálně možným množstvím polovodičových prvků. Kromě tranzistorů na oscilačním a oddělovacích stupních je k ladění použit varikap a přepínání jednotlivých pásem se děje spínacími diodami. Tato konstrukce zajišťuje, že v žádném místě v obvodů se nevyskytuje mechanicky pohyblivá součástka. Oscilátor je laděn varikapem s rozsahem kapacity 30–6 pF, která je řízena napětím 3–15 V. Přepínání jednotlivých pásem se děje tak, že jednotlivé sériově řazené části cívky jsou zkratovávány na zem pro vf napětím přiváděným na spínací diody. Stabilita oscilátoru v zapojení s společným kolektorem je 0,005%, které bylo dosaženo použitím MOSFET-u 3N128. Vysoká vstupní impedance MOSFET-u téměř neovlivňuje Q oscilačního obvodu. Pracovní bod je nastaven na kolektorový proud 6 mA, tj. do středu lineární oblasti přenosové charakteristiky. Tím je též zaručeno dobré nasazování oscilací. Oddělovací stupeň je též s MOSFET-em 3N128 a pracuje ve třídě A. Za ním následuje neladěný zesilovač s bipolárním tranzistorem 40080. Výstupní vf napětí je na zátěži 50 Ω , 5 V v pásmu 3,5 MHz a 2 V na 28 MHz. Indikace kmitočtu je prováděna měřením napětí pro varikap uA-metrem s rozsahem 0–200 μ A, který je ocejchován přímo v kmitočtech. Maximální odběr ze zdroje 15 V je vzhledem k většímu množství polovodičových prvků 120 mA.

L1 – 0,306 uH, L2 – 0,238 uH, L3 – 0,681 uH, L4 – 3,675 uH, L5 – 14,7 uH.



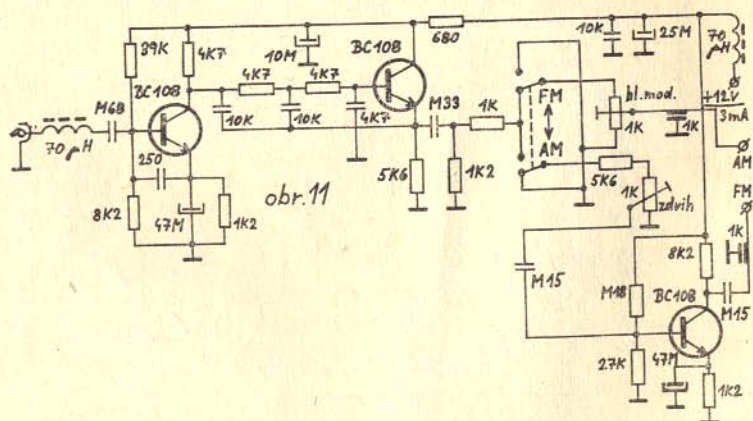
obr. 10

- 40080** – Si NPN, $U_{cem} = 30\text{ V}$, $P_{tot} = 0,5\text{ W}$, $f_T = 350\text{ MHz}$, $G_{pe} = 17\text{ dB}$.
3N128 – N, $U_{dsm} = 20\text{ V}$, $I_{dm} = 50\text{ mA}$, $P_{tot} = 400\text{ mW}$, $I_{gssm} = 0,05\text{ nA}$,
 $C_{rss} = 0,13\text{ pF}$, $g_{fs} = 5\text{ mS}$, $G_{ps} = 16\text{ dB}$ při $f = 200\text{ MHz}$ a $F = 3,5\text{ dB}$.
BA136 – spínací dioda pro VHF asi jako KA236, $U_{KA}/I_{KA} = 50\text{ V/menší než } 100\text{ nA}$,
 $U_{AK}/I_{AK} = \text{menší než } 1\text{ V}/100\text{ mA}$, $P_{tot} = 160\text{ mW}$, $C_d = 0,9\text{ pF}$, R_s menší než $1\ \Omega$.
BB109 – varikap $C_d = 4,3\text{ pF}$ při $U_r = 25\text{ V}$, 30 pF při $U_{rm} = 28\text{ V}$.

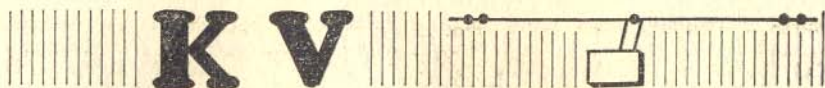
Nf zesilovač pro AM-FM modulátor (obr. 11)

V UKW-Berichte 3/69 popisuje DL3WR doplněk pro FM ke směšovacímu oscilátoru s výsledným kmitočtem 24 MHz, který je získáván směšováním kmitočtu 27,8 MHz z krystalového oscilátoru a kmitočtu 3,8–3,47 MHz z LC oscilátoru. LC oscilátor je osazen tranzistorem 2N918 a modulován varikapem BA124, jehož kapacita je nastavena napětím 4,15 V z děliče. Ladění oscilátoru je provedeno kondenzátorem 10–110 pF. Za oscilátorem je hned směšovač s FET-em BF245, do jehož báze je přiváděn signál z LC oscilátoru a do emitoru signál z krystalového oscilátoru. Na obr. 11 je schema nf zesilovače se vstupem pro dynamický mikrofon s přepínačem provozu AM-FM, všechny tři stupně jsou osazeny tranzistory BC108 (KC108). Vstupní tranzistor je chráněn proti vřtlu-mivkou a kondenzátorem 250 pF, který vysokofrekvenčně uzemňuje jeho bázi. Mezi předzesilovačem a za ním následujícím emitorovým sledovačem je zpětnovazební filtr, který z nf kmitočtového spektra vybírá kmitočty nutné pro komunikaci a jehož kmitočtový průběh je v tabulce:

Kmitočty (Hz) /potlačení (dB): 20/-50, 100/-20, 400/-6, 1000/-1, 2000/0, 3400/-3, 7600/-20, 20000/-43.



Přepínač za emitorovým sledovačem volí druh provozu, a sice AM nebo FM. Při AM je upravený nf signál veden k modulátoru, jehož výkon je dán použitým koncovým stupněm vysílače. Při FM je signál přiváděn k dalšímu zesilovači, z jehož kolektoru je signál veden k varikapu BA124 a změnou jeho kapacity je získávána kmitočtová modulace. Výstupní napětí pro AM je 300 mV při vstupu 3 mV (zesílení 40 dB) a pro FM 1,8 V při vstupu 0,9 mV (zesílení 66 dB).



DX ZPRÁVY

● **Kure Island** – na tento stále ještě velice vzácný ostrov byla připravena expedice v souvislosti s podzemním CQ-DX-WW Contestem. Byl to KH6HCM, který měl navštívit nejprve ostrov Midway KM6 a pak asi na 4 dny Kure Island. V poslední chvíli byla expedice odřeknuta, a to z transportních důvodů. Na Kure totiž z Midway létaly pouze dva vrtulníky, z nichž jeden těsně před expedicí na Kure havaroval a proto byl dán zákaz letů. Je to velká škoda, protože na eventuální další expedici na tento ostrov si počkáme pravděpodobně celý rok.

● **Kambodža** – zde se situace amatérského vysílání lepší. Na období CQ Contestu tam podnikl expedici Nob JA1DCO, který tam skutečně vysílal z klubovní stanice XU1AA na SSB, hlavně na 21 a několik OK stanic se směrovkami spojení dokonce navázalo. Je již potvrzeno, že ARRL neuznává spojení s předchozí expedicí VE7IR/XU, ale že již platí spojení s XU1AA pro DXCC. Ždá se, že tato stanice pracuje občas s vlastními operátory a QSL se mají zaslát na P. O. Box 484, Pnompenh, Kambodža direct.

● **Africká expedice** Waltera Skudlarka DJ6QT po vzácných afrických zemích pokračuje a v době uzávěrky naší rubriky se Walter ozývá pod značkou TYØABD na 21 MHz SSB. I když přichází slušně silně, velmi špatně poslouchá. Má za sebou již několik dní provozu jako TZ2AC, dále pracoval jako XT2 a koncem října jako 5V8WS, vesměs na SSB. Jeho další plán pokračuje přesně podle již oznámených dispozic, jen má asi 3–4 dny zpoždění. QSL se zaslají na jeho domovskou adresu, tj. An der Klostermuer 3, 6471, Hirzenhain.

● **Nové prefixy** se stále dále rojí a tak kdysi jeden z nejceněnějších světových diplomů, WPX, ztrácí neodvolatelně na své hodnotě. Vždyť už dnes je těch prefixů kolem 1300, a i náš OK2RZ jich má již udělaných přes 1000, hi. Pro porovnání, pokud nevyrukovaly tzv. zvláštní prefixy a platily pouze ty, které byly jednotlivým zemím skutečně přiděleny, bylo těch prefixů přesně 655, hi. Nově se zase objevila řada prefixů v CQ-Contestu SSB, a to např. 6D1AA a 4C1QB, oba z Mexika. Poslední byla WPX-expedice (!) W5QBM, na jehož adresu se posílají QSL. Dále pracovalo několik prefixů YNØ, což ovšem nebyl ostrov Corn, o jehož platnosti do DXCC se kdysi vážně jednalo, ale pouze příležitostně prefixy YN. Z Turku Isl. pracovala expedice pod značkou ZF1WF (DX-klub Florida), dále stanice XX7, což byl zase příležitostný prefix z CR7, a stanice 9I7 jsou 9ZJ, a to jsem zaručeně ještě neslyšel všechny, jezdila prý i klub. stanice 4NØDX z YU.

● **British Phönix Island**, rovněž jeden z nejobtížnějších bodů do DXCC, je již trvale v etéru, a pracuje tam stanice VR1AB, hlavně na SSB. Ovšem, má pravděpodobně jen vertikál, takže u nás je téměř neslyšitelný, ani v W6 nijak nejásají nad jeho slyšitelností. Musíme vyčkat, až se condx na jaře zlepší, neboť není nic ztraceno, VR1AB se tam zdrží ještě asi dva roky.

● **Pitcairn** – VR6TC: pokud nemáte dosud jeho QSL, je možné ji urgovat prostřednictvím W5OLG, který prý má kopie jeho logu – anžto originály se prý měly ztratit.

● **Expedici po všech zemích VP2** ohlásil VE3BUV, a má započít již 20. listopadu 1971 a trvat až do poloviny

prosince. Značky zatím nebyly oznámeny a musíme proto pilně hlídat vzácnější VP2 země. V podzemním CQ DX-Contestu tam pracovaly např. expedice na Antiguě jako VP2AAP, z British Virgin Isl hned expedice dvě a to VP2VAM a VP2VAG a dále byl činný i VP2GL.

● **Easter Island CEØ** je v současné době dosažitelný díky stanici CE6CA/CEØ, která se tam má zdržet snad delší dobu. Pracuje zejména na SSB.

● **St. Paul and Rock Islands** jsou cílem expedice, kterou připravuje na nejbližší dobu PY7AOA a několik dalších PY. Má se uskutečnit buď koncem listopadu, nebo počátkem prosince 1971 a značka bude patrně PYØSP nebo podobná.

● **Glorioso Island** je v současných dnech dosažitelný na SSB na 14170 kolem 1700 GMT. Pracuje tam opět FR7ZT/G.

● **Antarktida** se nyní objevila v dobré síle na SSB, a to hned dvě stanice: VKØPF a to na Crasey Bay, a VKØCC (o níž jsme se zde již zmínili) bývá na 14190 a QSL požaduje via VK2BRK.

● **Swaziland** již pavděpodobně přešel na nový prefix, neboť v poslední době se na SSB objevuje stanice 3D6AX, což je bývalý ZD5.

● **Franc. Guiana** používá nyní pro cizince prefix FYØ. V poslední době tam pracují značky FYØNO (což je F5NO), a FYØGW, jemuž dělá manažera zase DJ5SN. Nedávno tam pracoval ještě FYØNA, což byl FØNA. QSL se mají zasílat na Box F-973, Courou, Guiana.

● **Wrangel Isl.**, tolik hledané pásmo pro diplom P75P, se opět objevuje na 14 telegrafii jako UKØKAA.

● **Zvláštní prefixy v USA** se nyní objevují často a budí celkem nezasloužený rozuch, neboť jsou zaměňovány za některé vzácné země. Proto přinášíme přehled, které podivné prefixy se objevily letos v říjnu a v listopadu: KCØKC byl v Kansasu a QSL žádá via Box 753, Shawnee Mission,

Kansas 66201. KD2UMP pracoval z Buffalo a QSL žádal via W2RJS. KD4ITU pracovala v ITU Contestu a managerem je W3ZA. KIØ a WIØ měly QTH v lowě, KQØNEB v Nebrasce. WD6WD byla spec. stanice z Walt Disney Landu, WM8ICH je zase v Michiganu a zasílá QSL i propagační materiál státu Michigan s pěknou mapou. Další stanici je WU3 SNA, která žádá QSL via W3ADO. Rovněž pravou je stanice WZ6SNI ze San Nicholas Island. Všechny tyto prefixy byly v USA vydány jen v letošním roce.

● **QSL informace** z posledních dnů: ZB2CE via G3SKM, ET3USD via K9 HJS, OY4R via DK3ST, ET3DS via VE2DCY, HQ2GK via WA8VRB, 9H1 BL via G3VPS, 7Q7AA via K4CDZ, JY9AA přes WA3HUP, JY9B via EP2 WB, LA1H via W2GHK, YB8AAN via K7DVK, CV9BT (příležitostný prefix, ovšem . . .) via CX9BT, VKØPF via VK2ATL, VK9XK-Christmas via W2GHK, ST2SA via K3RLY, KG6ALV via K1MTJ, T22AC via DJ6QT, MP4TDM via K3 DRN a EQ2DX via W3HNK.

● **Aaland Isl.** – stanice OH1JN/OHØ bývá dosti pravidelně na těchto kmitočtech telegraficky dosažitelná: 3.512, 7.024 a 21.072 kHz.

● **Upper Volta** – jediný stálý reprezentant této země je XT2AA, a je tč. velmi aktivní. Každý pátek má v 17.00 GMT skedy s amatéry v OE na SSB na kmitočtu 14182 kHz a co hlavní, posílá také 100% QSL.

● **Angola** – značka XX6FL pracovala u příležitosti veletrhu v Luandě hlavně na SSB a QSL požaduje via CR6LA.

● **St. Thomé Isl.** je dosažitelný tentokrát na telegrafii. Je to stanice CR5AJ, která pracuje tč. mezi 19.00 až 24.00 GMT, případně mezi 6.00 až 8.00 GMT na 14.000 nebo 14.013 (používá krystaly).

● **Buthan** – zde pracuje nyní stanice AC5TY, která pracuje SSB na 14150 pouze podle předem sestavovaných seznamů uchazečů. Tyto seznamy sestavuje VU2DK. Potud v po-

řádku, ale proč nám VU2DK dodnes neposlal QSL z expedice na Laccadives, když požadoval 4 IRC, je nepochopitelné.

● **Clipperton Island** stále nedá DX-manům spát. Nyní se opět vyskytly zprávy v DX-bulletinech, že záležitost expedice na FO8 opět ožívá, že kromě koncese je doprava i financování expedice zajištěno, a to hned pro dvě expedice. Jsou vyslovovány naděje, že konečně snad i ty kýžené koncese budou vydány, neboť na Cloippertonu prý skončila výzkumná práce, která asi je příčinou, proč koncese udělovány nejsou.

● **San Martin Island** měla počátkem listopadu tr. navštívit expedice W9 IGW a W2BBK a měla tam pracovat asi po dva dny pod značkou FG7GD/JS7 jak telegraficky, tak SSB na všech pásmech.

● **Peru** – stanice OAN4AGM, která je již v provozu, je pravá. Jedná se o prefix pro nováčky, tzv. novice-prefix (N), tj. OAN.

● **Malta** – zde se objevily též nové prefixy, a to 9H3, a patří cizincům, kteří pracují z Malty v rámci reciprocity.

● **Pásmo 160 m** se již probouzí k DX-činnosti. Zatím zde máme hlášen posledních těchto stanic: 5Z5RS, KL7HEE, VS6DO, ZD8AY a 8P6DR. Podívejte se tam někdy v noci.

● **Cestu kolem světa** spojenou s DX-expedicí slibuje podniknout známý YN1MG, který vlastní i volací značky HT1MG a KØVVR, na rok 1972. Cesta kolem světa je plánována na celý rok a pokud dostane koncese, slibuje Mike pracovat z mnoha vzdálených zemí. Počátek cesty bude z Německa do Indie, a to se skupinou vozů Volkswagen, která akci organizuje. Managerem celé této expedice je WA5GFS. Jsme zvědaví, zda se tato expedice povede, dosud takovéto pokusy vesměs ztroskotaly.

● **Kréta** – nedávná expedice Athénskeho Central DX-klubu pod značkou SVØWXX měla úspěch, a navázala

z Kréty za dva dny přes 2000 spojení na SSB. Pro veliký zájem bude expedice opakována, avšak pořadatelé prosí ty, kteří již spojení navázali dříve, aby je nevolali, neboť chtějí poskytnout možnost získání této země na SSB co největšímu počtu zájemců. QSL budou zaslány všem, kteří spojení navázali.

● **Gilbert and Ellis Isl.** – jsou zastoupeny nyní stanicí VR1AA, která používá kmitočtu 14025 kHz a je dosažitelná hlavně ráno kolem 6.00 GMT. QSL vyřizuje K3RLY. Bohužel, dovolání není snadnou věcí, neboť nejčastěji pracuje s Ws a nejeví zvláštní zájem o stanice z Evropy.

● **Expedice Anobon**, kterou letos podnikli OH2BH a OH2MM, stále ještě dozrívá v různých DX-bulletinech. Nyní se dozvídáme, že expedice stála celkem fantastickou částku 5087 dolarů. Martii OH2BH se vyjádřil, že vrátil-li se mu alespoň dalších 2000 dolarů, že podnikne v příštím roce další zajímavé expedice. Část nákladů na Anobon byla též hrazena z nadace, kterou založili pro tento účel OHs. Ze všeho plyne, že expedice není věc laciná a že ji nemůže podniknout každý, hi.

● **Macquarie Island** je tč. zastoupen stanicí VKØTM. Pracuje zejména SSB, na 14110 až 14120, případně 14150 až 14170 obvykle mezi 03–07 GMT.

● **American Samoa** je dosažitelná na SSB, a to stanice KS6CY. Tato stanice má každý pátek sked v 06.30 GMT s G2AMG na 14250 kHz, a od 7.00 GMT pracuje zase pravidelně s KG6SW na 14280 kHz. Po skedech je možno volat.

● **Jemen** – 4W1AF je od 8. října tr. velmi aktivní na SSB, zejména na 21290 kolem 18.00 GMT. Používá též 14250 kHz.

● **Japonsko** – téměř neuvěřitelnou zprávu o stavu koncesionářů v JA přineslo hned několik zahraničních časopisů: počet vydaných koncesí v JA již přesáhl 200.000 a má se během dalších pěti let zvýšit asi na 1 mil.

● **VB1MSA** bude značka zvláštní stanice, která bude u příležitosti oslav 70. výročí prvního bezdrátového spojení přes Atlantik pracovat ze St. Johns na N. Foundlandu, a to až do konce roku 1971. QSL via VO1FX.

● **DXCC** — jak oznámila ARRL ve svém DX-bulletínu, vyslaném stanicí W1AW, diskutuje vedení ARRL o sta-

bilizaci počtu zemí DXCC asi v tom smyslu, že by některé země, které neodpovídají statutu o samostatné admin. správě, a některé Reefy měly být z DXCC škrtnuty a do budoucna by mělo být zajištěno, aby takové „nové země“ nadále nebyly. Po tomto jsme volali již mnoho let.

VY 73 de OMØSV

ZPRÁVY Z KV ODBORU

Dne 11. 10. 1971 se v Praze-Bránice konala další pracovní schůze KV odboru Svazu radioamatérů Svazarmu ČSR, na kterou byl přizván zástupce VKV odboru a kontrolní odposlechové služby. Vedle běžné agendy a kontroly plnění jednotlivých úkolů byly:

- projednány a schváleny výsledky soutěže „Radioamatéři k 20. výročí Svazarmu“. Soutěž proběhla úspěšně a za pečlivé a rychlé vyhodnocení výsledků vyjádřil KV odbor poděkování OK1NV a kolektivu;
- schváleny žádosti o OM prefixy a ustavena čtyřčlenná komise pro schválení žádostí, které přijdou dodatečně;
- projednány žádosti OK1PT a OK1AFN o mimořádné zvýšení příkonu.

Dále KV odbor jednal o novém návrhu na hodnocení mistra republiky. Hodnoceny budou 4 nejlepší umístění z následujících 6 závodů: Závod míru (OK), OK DX Contest, Radiotelefonní závod, SSB závod, YL-OM závod a Závod míru (SSSR). Vyhodnocením mistra republiky za rok 1971 byl pověřen OK2LN.

Na rok 1972 byly potvrzeny následující termíny KV závodů a jejich vyhodnocatelé:

Závod QRPP — 13. 2. 1972 0900–1100 SEČ (OK1ADM)

YL-OM závod — 5. 3. 1972 0600–0900 SEČ (určí ZRS)

SSB závod — 26. 3. 1972 0900–1100 SEČ (OK1AHM)

Závod míru — 28. 5. 1972 0000–0800 (2×4 hod.) SEČ (OK1MG)

OK DX Contest — 12. 11. 1972 0000–2400 GMT (OK1IQ)

Radiotelefonní závod — 16. 12. 1500–1700 a 17. 12. 1972 0600–0800 SEČ (OK2QX)

Závody a soutěže v pásmu 160 m budou na základě podaných návrhů stanoveny na příští schůzi KV odboru. Býl dán souhlas k tomu, aby OV ČRA v Jihlavě vyhodnotil jeden závod na 160 m pásmu v roce 1972.

Po důkladném zvážení byl přijat návrh OK2QX a OK1IQ, aby v příštím roce byly v OK DX žebříčku zavedeny 3 kategorie: CW, fone/SSB a smíšená od 150 zemí výše. Bude vytištěno asi 1000 ks nejnovějších seznamů zemí DXCC.

Závěrem byly projednány návrhy a připomínky z došlé korespondence, konkurs na návrh nových diplomů, organizační příprava na pohotovostní závod 1971 a různé.

OK1HA

ZÁVODY A SOUTĚŽE NA KV

Eu Field Day 1971. Závod probíhal v červnu na KV provozem CW. Ve tř. A se umístil na 3. místě OK1AQT/P (31.496 bodů). Ve tř. F ze stálého QTH byl na 2. místě OK3EA (18.763 bodů), oba v celkovém pořadí.

CQ WW DX CONTEST 1970. Výsledky čs. účastníků:

C A S T F O N E 1 O P - All Bands

1.	OK3EE	558	69	163	183,280
2.	OK1ADM	240	84	182	155,344
3.	OK2KR	448	57	153	152,250
4.	OK3DG	417	62	127	131,603
5.	OK1MP	274	58	132	75,050
6.	OK1XW	202	39	115	41,118
7.	OK2QR	140	32	52	28,980
8.	OK1ADP	84	43	69	25,088
9.	OK3EA	138	17	49	9,966
10.	OK1ATX	76	18	43	6,344
11.	OK1TA	45	18	32	4,750

C A S T F O N E 1 O P - 28 MHz

1.	OK1AGQ	290	28	49	63,063
2.	OK2ABU	117	18	33	15,453
3.	OK2BEN	50	11	12	3,266

C A S T F O N E 1 O P - 14 MHz

1.	OK1BY	394	34	105	102,026
2.	OK1MG	270	32	90	54,290
3.	OK2XA	245	29	62	35,035

C A S T F O N E 1 O P - 3,5 MHz

1.	OK2BL	164	7	32	6,786
2.	OK2PDT	19	2	6	80

C A S T C W - All Bands

1.	OK2RZ	1182	110	241	932,256
2.	OK1PD	980	117	275	908,556
3.	OK1ARN	750	63	141	294,576
4.	OK1AGI	413	69	146	167,055
5.	OK1AOR	348	63	156	149,139
6.	OK1AGF	405	48	93	107,865
7.	OK2BNZ	305	56	144	100,800
8.	OK1KYS	332	51	120	97,470
9.	OK3ER	335	38	87	86,625
10.	OK1KZ	258	40	91	56,461
11.	OK2BMF	54,990			12,OK1MSP 39,750
13.	OK1DM	34,500			14,OK3EE 33,184
15.	OK2HWI	30,888			16,OK1KCD 27,775
17.	OK2PE	26,404			18,OK2BEC 25,155
19.	OK3CHX	24,600			20,OK2LN 22,374
21.	OK2BJ	8,712			22,OK1MNN 6,480
23.	OK1AI	6,240			24,OK3CDN 5,472
25.	OK1BLU	4,446			26,OK1DZS 3,744
27.	OK2PCL	2,844			28,OK2BXA 2,220
29.	OK2BMH	1,891			30,OK3EQ 1,755
31.	OK2KMB	1,652			32,OK2BCI 1,632
33.	OK2BBQ	1,410			

C A S T C W - 1 O P - 28 MHz

1.	OK1GT	376	32	74	104,843
2.	OK1KT	96	23	36	15,812
3.	OK1MGW	116	21	27	15,552
4.	OK2WDC	117	20	27	14,805
5.	OK2PAD	90	14	13	7,804
6.	OK3AS	62	12	20	5,952

C A S T C W - 1 O P - 21 MHz

1.	OK2QX	593	31	75	149,036
2.	OK1ZL	278	28	69	60,916
3.	OK2BKR	250	29	69	54,880
4.	OK2PAE	185	20	45	27,170
5.	OK1DN	185	19	31	23,900
6.	OK1MX	121	26	46	21,672
7.	OK2PCN	139	19	33	16,796
8.	OK1GU	47	21	42	5,715
9.	OK3QQ	57	12	15	4,131
10.	OK3CEG	18	13	14	1,188

C A S T C W - 1 O P - 14 MHz

1.	OK3OM	661	30	82	140,112
2.	OK3ZFM	400	24	62	55,298
3.	OK2BFS	293	24	65	48,149
4.	OK3ALE	308	27	56	48,140
5.	OK3DT	268	27	64	42,679
6.	OK1AMP	178	28	55	26,726
7.	OK1EP	153	22	54	20,748
8.	OK1DBM	123	22	46	18,632
9.	OK3CEA	149	20	45	17,485
10.	OK3CES	140	17	43	13,200
11.	OK2BBJ	10,032			12,OK2BN 9,850
13.	OK2PBG	4,928			14,OK3KQ 3,219
15.	OK3CGT	1,404			16,OK1AIN 1,080
17.	OK1AEH	494			18,OK2PEQ 418

C A S T C W - 1 O P - 7 MHz

1.	OK1ATP	362	18	52	38,290
2.	OK2BOL	173	12	38	12,300
3.	OK2PDL	108	9	33	7,266
4.	OK2BIP	87	12	23	6,895
5.	OK2PAW	119	9	26	5,950

C A S T C W - 1 O P - 3,5 MHz

1.	OK1XW	586	17	60	59,590
2.	OK2RO	299	9	43	19,224
3.	OK2HI	240	10	44	14,418
4.	OK2ALC	112	5	23	3,108
5.	OK3BHU	100	6	20	2,652
6.	OK3YCL	98	4	20	2,160
7.	OK3TOA	49	8	24	1,888
8.	OK3CGI	59	6	21	1,701
9.	OK2PDM	58	4	19	1,265
10.	OK1HBD	55	3	15	954
11.	OK2BRR	563			12,OK2BSA 450
13.	OK3TBC	133			

C A S T C W - 1 O P - 1,8 MHz

1.	OK1ATP	165	3	15	2,844
2.	OK1KRS	135	3	13	2,176
3.	OK3YCF	62	2	13	795
4.	OK1JB	38	2	11	468
5.	OK3CCC	26	2	7	207
6.	OL5ANJ	13	2	5	84
7.	OL7AOC	21	2	6	64
8.	OK2PDN	6	2	5	35
9.	OK1HAS	2	1	5	24

C A S T C W - více ops - 1 TX

1.	OK1KZD	391	47	105	92,568
2.	OK2KMR	272	58	107	82,500
3.	OK3KR	200	16	16	17,556
4.	OK2KUF	154	19	26	13,608

C A S T C W - více ops - více TXů

1.	OK3KAS	1,562	87	218	734,440
----	--------	-------	----	-----	---------

ops: OK2X, 2PCC, 2VHL, 3CXY, 3CCK, 3CDL, 3CFP, 3CFZ, 3CIG, 3QF a 3QQ.

DENÍKY PRO KONTROLU: OK1AFN, 1AOU, 1ARH, 1DOH, 1FAF, 1DDJ, 1TA, 2BKJ, 2BKL a 2SKU.

Podtržené stanice obdržely diplom.

pořadí, značka, QSOs, zón, země, body

FRENCH CONTEST 1971. OK2QX dosáhl druhý nejlepší výsledek mezi stanicemi mimo francouzských území v Evropě. Celkem se soutěže zúčastnilo z mimo francouzských území 860 stanic. Výsledky OK stanic:

CW ČÁST - 1 OPERÁTOR

1. OK2QX	217	141	5	19791
2. OK2BKV	215	131	4	84495
3. OKLAOV	100	76	2	22800
4. OKJUN	99	76	3	22769
5. OK2BOL	90	77	4	20790
6. OKYTCA	100	71	3	20600
7. OKZEWI	83	59	3	14891
8. OKZPDL	77	57	4	13167
9. OK3GJE	70	61	2	12810
10. OKLFAI	76	54	2	12636
11. OKLXZ	70	58	4	12180
12. OKLAFS	64	56	4	10752
13. OKLAFS	66	44	1	8976
14. OK3BT	57	45	3	7695
15. OK3EQ	49	42	3	6174
16. OKLMIN	42	40	3	5040
17. OK1MSP	45	37	4	4955
18. OKZBDM	35	33	1	4455

19. OK1FIM	52	28	1	4368
20. OK1LATZ	47	40	1	4230
21. OKZBNI	44	32	1	4224
22. OKZBNI	38	33	4	3762
23. OKLUN	35	31	2	3255
24. OKLEP	38	27	1	3078
25. OK3CGT	34	24	1	2448
26. OK2PAW	27	24	1	1944
27. OKLDAV	29	21	1	1827
28. OK3YAV	24	22	1	1584
29. OKLDOW	25	19	1	1425
30. OKZHI	20	18	1	1080
31. OK2BBQ	17	14	3	714
32. OK1ARR	15	12	1	545
33. OK2BBJ	15	10	1	450
34. OKZPED	10	10	1	300
35. OKZBHT	10	8	1	240
36. OK1AIA	6	8	2	192
37. OK1CIJ	7	4	1	84

CW ČÁST - VÍCE OPERÁTORŮ

1. OK1KCI	201	120	4	72360
2. OK2KMR	109	87	4	28449
3. OK3KWO	28	22	1	1848
4. OK1KCF	21	18	1	1134

PHONE ČÁST - 1 OPERÁTOR

1. OK3CFA	114	83	4	28386
2. OK3EA	82	61	3	15006

PHONE ČÁST - VÍCE OPERÁTORŮ

1. OK3KGI	3	1	1	1
-----------	---	---	---	---

pořadí, značka, počet QSO, násobič, počet pásem, body

TOPS ACTIVITY CONTEST 1970. Vyhodnocení bylo provedeno bez ohledu na země, určuje se pouze celkové umístění podle dosaženého počtu bodů. Celkem soutěžilo 120 stanic v kategorii 1 operátor a 8 stanic v kategorii více ops. Pořadí čs. stanic:

KATEGORIE 1 OP

1. OK2BHX	46846
2. OK3CQ	38700
6. OK2YF	34621
9. OK3DT	25839
16. OKLFAI	16107
17. OK1ARR	15180
18. OKZBHT	13878
19. OK2WDC	13805
20. OK3YCM	13780
21. OK2ALC	13200
22. OK2SBO	12815
26. OK2QX	11385
27. OK2SMO	11139

30. OKZBNI	10682
31. OK1ARF	10250
35. OK3HJ	9359
38. OK2PAW	8106
40. OK3CEX	7697
42. OK1ARD	7260
46. OK3CCD	6560
47. OK3KWO	6480
52. OK2LN	5181
53. OK1AHN	5130
56. OK1PDM	4636
58. OK1PAO	4488
59. OK1JBF	4457
60. OKZHI	3945
61. OK2PAW	3816

64. OK3CDN	3132
65. OK2ZU	2945
73. OK3ALE	2016
75. OK1AEH	1944
80. OK3OGI	1540
82. OK2PAC	1320
91. OK3YCC	950
96. OK2EFN	748
98. OK1ARN	720
100. OK3ZAB	675
101. OK2HRR	570
104. OKLFAI	403
106. OK2KZR	390
107. OK2PEM	363
109. OK1ANN	168

113. OK1IAM	168
116. OK1BVK	120
117. OK2KJ/P	60
118. OK2ENZ	44
119. OK2BEU	36

KAT. VÍCE OPS

1. OK2KMR	27456
2. OK1KYS	27456

DENÍKY PRO KONTR.

OK1BV a OK1JDJ	
----------------	--

Tnx to OK2QX, OK2PAW, OK2BRR a J. T. de RZ

ARRL 160-Meter Contest 1970. Z 270 účastníků, kteří zaslali deníky, byli jen 4 mimo USA a Kanadu. Jedním z nich byl i jediný čs. závodník **OK1ATP** se 108 body za 9 QSOs.

1970 RTTY DX „MANITOBA CENTENNIAL“ SWEEPSTAKES. V závodě, pořádané kanadskou organizací CARTG, se z OK zúčastnil tradičně jediný Miloš **OK1MP**, který získal 42.300 bodů a diplom. V závodě pracovaly stanice 52 zemí ze všech světadílů, což umožnilo 28 stanicím dosáhnout WAC na RTTY.

ARRL International DX Competition 1971. Červnové číslo časopisu QST přineslo předběžné výsledky velmi populárního závodu, kterého se zúčastňují i naše stanice v posledních letech i s dobrými výsledky. V jednotlivých kategoriích je uvedeno pořadí na prvních místech a nejlepší stanice z Evropy:

CW	1 OP	1 TX	
1. KH6RS	281	5124	4,319.532
2. YV5KJ	261	4324	3,385.692
3. KH6IJ	265	4194	3,385.692
10. G3FMB	217	2472	1,609.272
33. OK2QX	151	1285	564.438

3. KH6IJ	263	5251	4,143.079
10. CT1EH	221	3397	2,290.616

5. KR6AY	187	2123	1,191.003
6. OK1KTL	185	2050	1,117.585

CW VÍCE OPS 1 TX

1. LU2E	227	3262	2,221.422
2. YU3BY	231	3263	2,146.221
3. JAJYBF	212	2766	1,759.176
4. YU1BOD	218	2245	1,482.618

PHONE VÍCE OPS 1 TX

1. HL1ARE	274	6740	5,542.280
2. KH6HCM	281	5996	5,047.884
3. KW6KAW	223	4679	3,090.780
4. G3JUC	223	4162	2,778.357

pořadí, značka, počet nás., počet QSO, body OK1VAM

RTTY WAE DX CONTEST 1971. Nejlepší evropskou stn byl I1CAQ, který získal 27.180 b. Z mimoevropských byl nejlepším VE7UBC se 29.858 b. Ze stanic s více ops byla nejuspěšnější sovětská stn UK4FAD s 19.941 b. Jediným čs. účastníkem byl opět **OK1MP**, který v 39 QSOs nasbíral celkem 3,500 bodů.

QRPP závod: 13. 2. 1972 od 0900 do 1100 SEČ. Ve 2 etapách. **I. etapa** od 0900 do 1000 SEČ, **II. etapa** od 1001 do 1100 SEČ. Spojení s toutéž stanicí je možno ve druhé etapě opakovat. **Závodí** se výhradně v rozsahu kmitočtů 3540–3600 kHz jen CW. **Výzva:** CQ TR. **Kód:** okresní znak + RST (např. BHV589). Pořadové číslo se nepředává. **Body:** 1 QSO = 1 bod, neúplné QSO = 0 bodů. **Násobič:** každý nový okres (včetně vlastního) jen jednou za závod bez ohledu na etapy. **Výsledek:** součet bodů za spojení z obou etap násobí se počtem okresů s nimiž bylo během celého závodu pracováno (neúplné spojení nelze počítat jako násobič). Závodu se mohou zúčastnit i **posluchači** za podobných podmínek. **Deníky,** které nebudou obsahovat všechny předepsané údaje včetně výpočtu výsledku, podpisu a čestného prohlášení, že nebyl překročen **příkon 1 W** a dodrženy ostatní a povolenací podmínky, nebudou hodnoceny. Stanice, které se tohoto závodu nezúčastní, nesmí v tomto kmitočtovém rozsahu pracovat a svými silnými signály rušit průběh závodu.

OK YL-OM: 5. 3. 1972 od 0600 do 0900 SEČ. **Pásmo:** 3540–3600 kHz jen CW. **Výzva:** ženy „CQ TEST“, muži „CQ YL“. **Kategorie:** A) stanice obsluhované YL/XYL, B) stanice OM. **Body kategorie A:** za úplné spojení s YL nebo OM 3 body, neúplné spojení 1 bod, násobičem je počet spojení s OM v první hodině závodu. **Body kategorie B:** za úplné spojení s YL stanicí 3 body, neúplné spojení 1 bod, násobičem je počet spojení s YL v první hodině závodu. **Kód:** YL/XYL 5 místný RST + YL, OM 6 místný RST + pořadové číslo spojení od 001. **Kolektivní stanice** zařazují za značku /YL, je-li touto obsluhovaná. Spojení OM s OM se nenavazují. **Odměny:** diplom obdrží všechny zúčastněné YL stanice a prvních 10 OM stanic. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK.

OK SSB závod 26. 3. 1972 od 0900 do 1100 SEČ. **Etapy:** 1. 0900–1000, 2. 1000–1100. V první etapě se závodí na pásmu 80 metrů, ve druhé etapě na pásmu 40 metrů. **Kategorie:** jednotlivci, kolektivní stanice, posluchači. **Kód:** RS + pořadové číslo spojení. **Násobiče:** každá značka na každém pásmu zvlášť. **Body** za úplné spojení se počítá 1 bod. **Celkový výsledek:** součet bodů za spojení z obou pásem se násobí součtem násobičů z obou pásem. **Deníky:** do 14 dní na ÚRK. V dalším platí Všeobecné podmínky pro KV závody.

KOSICE 160 m. II. ročník k výročí podepsání Košického vládního programu. **Datum a čas:** 8. 4. od 2200 SEČ do 9. 4. 1972 0300 SEČ. **Výzva:** CQ K. **Kód:** RST + pořadové číslo spojení + velký QRA čtverec (příklad: 599 001 KI27). **Body:** 3 body za úplné spojení. **Násobiče:** QRA čtverce jednou za závod + každá stanice ve čtverci KI27 (Košice). **Kategorie:** OK, OL kolektivní stanice, posluchači. **Odměny:** 5 stanic v každé kategorii dostane diplom. **Deníky:** do 14 dní na adresu: RK VSŽ Košice, Kysucká 12/A-1209. **Pořadatel:** Radio-klub při VSŽ ve spolupráci s Městskou radou ZRS v Košicích. OK3PQ

YU-DX CONTEST 1972. Trvání: od 8. 1. 1972, 2100 GMT do 9. 1. 1972, 2100 GMT. **Pásmo:** jen 80 m. **Druh vysílání:** pouze CW. **Spojení:** se všemi stanicemi. **Výzva:** CQ YU (YU volají CQ TEST). **Kód:** RST a číslo QSO od 001. **Bodování:** QSO s YU 10 bodů, s mimoevropskou stn 5 b., s evropskou stn 2 b., s OK 1 b. **Násobitel:** země podle DXCC a prefixy YU. **Kategorie:** 1 operátor, více operátorů (sem patří všechny klubové a kolektivní stns). **Deníky:** se souhrnným listem, výpočtem výsledku a prohlášením do 14 dnů na ÚRK. Nevyznačí-li účastník více než 3 opakovaná spojení, bude diskvalifikován. **Diplomy:** prvním

3 stanicím v každé zemi, podle účasti lze i dalším; prvním 3 v každém světadílu, vítězům světadílů i trofej. **Adresa pořadatele:** SRJ Contest Committee, P. O. Box 48, 11001 Beograd, SFRJ. **Poznámka:** Závod bude pořádán každoročně v druhou sobotu a neděli v lednu.

CQ WW 160 m Contest 1972. Trvání: 28. 1. od 2200 do 30. 1. 1972 1500 GMT. **Pásmo:** jen 160 m. **Druh provozu:** jen CW. **Kód:** RST + pořadové číslo spojení. **Stns USA** a **Kanady** dávají za kódem stát nebo provincii. **Body:** za spojení s OK/OL 2 body, s jinými zeměmi 5 bodů, s USA a Kanadou 10 bodů. **Násobitel:** státy USA, provincie Kanady a ostatní země (vlastní neplatí). **Deníky:** se souhrnným listem a podepsaným prohlášením do 14 dní na URK. **Diplomy:** první stanice v každé zemi, podle účasti i za 2. a 3. místo. **Diskvalifikace:** kromě porušení pravidel nebo povolovacích podmínek i za nesportovní chování, započtení opakovaných spojení přes 3^{0/10} celkového výsledku. **Poznámka:** KH6 a KL7 platí za státy i země, DC platí jako MD. **Pořadatel:** Contest Chairman, Charles M. O'Brien, W2EQS, 190 Knickerbocker Rd., Apt. 9, Englewood, NJ 07631, USA.

ARRL International DX Competition 1972. Má 2 samostatné části, každá ve 2 kolech po 48 hodinách. **Část fone:** 5. 2. od 0001 GMT do 6. 2. 2400 GMT a 4. 3. od 0001 GMT do 5. 3. 1972 GMT. **Část CW:** 19. 2. od 0001 GMT do 20. 2. 2400 GMT a 18. 3. od 0001 GMT do 19. 3. 1972 2400 GMT. **Spojení:** se stanicemi USA (kromě KH6 a KL7) a Kanady. **Pásmo:** 160–10 m. **Kód:** RS nebo RST a příkon. W a VE místo příkonu dávají zkratku státu nebo provincie. **Násobitel:** státy USA a distrikty VE1 až VE8 a VO na každém pásmu zvlášť. **Kategorie:** 1 operátor, více operátorů. Pořadí stanic s 1 vysílačem a s více vysílači se určuje zvlášť. **Deniky:** se souhrnem výsledků, přehledem násobitelů podle pásem a tabulkou dosažených násobitelů na každém pásmu, s podepsaným prohlášením, s uvedením kategorie a části, do 14 dní po závodů na URK. **Pořadatel:** ARRL, 225 Main St., Newington, CT, USA 06111. **Diplomy:** vítězným stanicím s 1 operátorem v každé zemi a na každém kontinentu, při účasti nejméně 3 stanic s více operátory také nejlepší stanici mezi nimi.

2. CELOSVĚTOVÝ SSTV ZÁVOD. I. část: 5. 2. 1972 od 1500 do 2200 GMT, **II. část:** 13. 2. 1972 od 0700 do 1400 GMT. Závodí se na všech pásmech, vyměňuje se obraz a číslo relace. **Body:** a) za oboustranné QSO = 1 bod, b) s jednou stanicí ze za závod navázat pouze jedno platné spojení bez ohledu na pásmo, c) násobiče – 10 za každý kontinent, 5 za každou zemi podle seznamu DXCC. Jejich součet dává konečný počet násobičů. **Výsledek:** dostaneme součtem bodů za spojení (= počtu spojení), který vynásobíme součtem všech násobičů. **Deniky:** z tohoto závodu musí obsahovat: datum, čas GMT, pásmo, značku protistanice, přijaté a vyslané číslo a body. **Posluchači:** soutěží za stejných podmínek. **Ceny:** za 1. až 3. místo v celkovém pořadí se obdrží roční předplatné časopisu CQ Electronica Magazin. **Deniky:** do 14 dnů na URK. **Pořadatel:** Prof. Franco FANTI, via A. Dallolio 19, 40139 – Bologna-Italy.

OK2QX

Pamatuj, že

**3500-3510 a 3790-3800 kHz,
jakož i prvních 10 kHz na vyšších pásmech
je určeno pro dálková (DX) spojení!**

Vnitrostátní a evropská spojení patří do zbývajících částí pásem.

KALENDÁŘ MEZINÁRODNÍCH KRATKOVLNÝCH ZÁVODŮ NA ROK 1972

Potvrzené termíny závodů jsou vytištěny **tučně**; zbývající jsou přepočteny z předešlých let a mohou být změněny. Závody s pohyblivými termíny jsou zařazeny v měsíci obvyklého konání bez přesného data. Sledujte proto podmínky a termíny závodů v RZ a ve vysílání OK1CRA. (Časy jsou v GMT)

Leden

YU DX Contest	8.	1.	2100	-	9.	1.	2100
Louisiana QSO Party	15.	1.	1800	-	16.	1.	2200
Quelimane Contest *	21.	1.	1200	-	23.	1.	2400
Arkansas QSO Party	22.	1.	2200	-	24.	1.	0400
CQ WW 160 m Contest	28.	1.	2200	-	30.	1.	1500
French Contest - CW	29.	1.	1400	-	30.	1.	2200

Unor

ARRL DX Competition - 1. fone	5.	2.	0001	-	6.	2.	2400
RSGB First 1,8 MHz Contest	12.	2.	2100	-	13.	2.	0200
ARRL DX Competition - 1. CW	19.	2.	0001	-	20.	2.	2400
IARC Propagation Research - - CW/RTTY *	19.	2.	0001	-	28.	2.	2400
French Contest - fone	26.	2.	1400	-	27.	2.	2200
YL-OM Contest - fone	26.	2.	1800	-	27.	2.	1800

Březen

ARRL DX Competition - 2. fone	4.	3.	0001	-	5.	3.	2400
YL-OM Contest - CW	11.	3.	1800	-	12.	3.	1800
ARRL DX Competition - 2. CW	18.	3.	0001	-	19.	3.	2400
IARC Propagation Research - fone *	25.	3.	0001	-	2.	4.	2400
CQ WW WPX SSB Contest	25.	3.	0000	-	26.	3.	2400
Helvetia 22 Contest							

Duben

SP DX Contest *	1.	4.	1500	-	2.	4.	2400
RTTY WAE DX Contest *	29.	4.	0000	-	30.	4.	2400
PACC Contest *	29.	4.	1200	-	30.	4.	1800

Květen

CQ - M Contest *	6.	5.	2100	-	7.	5.	2100
OZ - CCA Contest	6.	5.	1200	-	7.	5.	2400
World Telecommunications Day - CW	13.	5.	0000	-	13.	5.	2400
World Telecommunications Day - fone	20.	5.	0000	-	20.	5.	2400
YL Int. SSB'ers QSO Party							

Červen

IARS - CHC - FHC - HTH QSO Party *	2.	6.	2300	-	5.	6.	0600
European Field Day (CW)	3.	6.	1700	-	4.	6.	1700

Červenec

Independencia de Venezuela *	1.	7.	0000	-	2.	7.	2400
RSGB Summer 1,8 MHz Contest	1.	7.	2100	-	2.	7.	0200
Independencia de Colombia	22.	7.	0001	-	23.	7.	2359

Srpen

SW Championship of Romania	5.	8.	1801	-	6.	8.	1800
WAE DX Contest - CW	12.	8.	0000	-	13.	8.	2400
All Asian DX Contest	26.	8.	1000	-	27.	8.	1600
Summer Field Day (fone)							

Září

Contest Week of PY Independence	1. 9. 0301	–	8. 9. 0300
WAE DX Contest – fone	9. 9. 0000	–	10. 9. 2400
LZ DX Contest *	10. 9. 0000	–	10. 9. 1200
Scandinavian Activity Contest – CW	16. 9. 1500	–	17. 9. 1800
Scandinavian Activity Contest – fone	23. 9. 1500	–	24. 9. 1800

Ríjen

RSGB 21/28 MHz Telephony Contest *	7. 10. 0700	–	8. 10. 1900
VK-ZL-Oceania DX Contest – fone *	7. 10. 1000	–	8. 10. 1000
VK-ZL-Oceania DX Contest – CW *	14. 10. 1000	–	15. 10. 1000
RSGB 7 MHz DX Contest – CW *	21. 10. 1800	–	22. 10. 1800
WADM Contest – CW *	21. 10. 1500	–	22. 10. 1500
CQ WW DX Contest – fone	28. 10. 0000	–	29. 10. 2400
WADM Contest – fone *	28. 10. 1500	–	29. 10. 1500

Listopad

IARS – ČHC – FHC – HTH QSO Party *	3. 11. 2300	–	6. 11. 0600
Trillium Weekend Contest	4. 11. 0030	–	5. 11. 0030
RSGB 7 MHz DX Contest – fone *	4. 11. 1800	–	5. 11. 1800
All OE Contest 160 m *	11. 11. 1800	–	12. 11. 0400
RSGB Second 1,8 MHz Contest	11. 11. 2100	–	12. 11. 0200
OK DX Contest CW/fone	12. 11. 0000	–	12. 11. 2400
CQ WW DX Contest – CW	25. 11. 0000	–	26. 11. 2400

Prosinec

TOPS Activity Contest	2. 12. 1800	–	3. 12. 1800
ARRL 160 m Contest	8. 12. 2200	–	10. 12. 1600
URE CW Contest	9. 12. 2000	–	10. 12. 2000
HA5 World Wide Contest *	24. 12. 0000	–	24. 12. 2400

Poznámka: *) značí, že závod je vyslán též pro RP posluchače (SWLs).

SOUTĚŽE O ZISKÁNÍ DIPLOMŮ

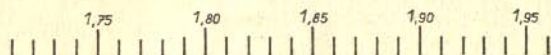
Budapest Award QSO Party	10. 5. 0000	–	20. 5. 2400
SOP – Sea of Peace	1. 7. 0000	–	31. 7. 2400
„Skopje 1963“ Memorial	25. 7. 2300	–	2. 8. 2300
Užická Republika	23. 9. 2300	–	29. 11. 2300

Tyto soutěže nemají charakter závodů, tj. nezavodí se o největší počet spojení, ale o splnění podmínek pro získání diplomu navázáním určitého počtu spojení.

KALENDAR ČS. KV ZÁVODŮ NA ROK 1972 (časy v SEČ)

Závod QRPP	13. 2. 0900	–	13. 2. 1100
OK YL-OM závod	5. 3. 0600	–	5. 3. 0900
OK SSB závod	26. 3. 0900	–	26. 3. 1100
Košice 160 m 1972	8. 4. 2200	–	9. 4. 0300
OK závod míru	28. 5. 0000	–	28. 5. 0800
OK DX Contest	12. 11. 0100	–	13. 11. 0059
Radiotelefonní závod I. část	16. 12. 1500	–	16. 12. 1700
II. část	17. 12. 0600	–	17. 12. 0800
TEST 160 m	první pondělí a třetí pátek v každém měsíci		

TOP



Jako úvod do letošní sezóny 1971/72 předkládám seznam zemí, které pracují nebo pracovaly v pásmu 160 metrů. Tento seznam jsme sestavili s Jožou OK3TOA, proto asi nebudou podchyceny všechny stanice. Ovšem i toto jistě bude stačit těm, kteří tvrdí, že 160 metrové pásmo je mrtvé a že na něm nelze navázat DX spojení. Při soustavné práci se dá dosáhnout pěkných výsledků. Tak na příklad známý ham G3IGW má potvrzeno za 20 let soustavné práce na Top Bandu 50 zemí.

Seznam zemí:

1600 - 1810	AC2 CE3CZ CN8 CO2 CX3BH DL EA EL EP2RG FG7 H1EXAL HK3AI HR2HH HZ KP4 KV4 KL7CL KD4 OARV PJ2VD QFC PY1MGF DVG 2BJH AOO PZ1AV TA2E LU MP4TAF BJI VP1 VP2 VF7 VP9BO GR VE1ZZ 3BK QU VK3SD 5KD 6NK HD VK9 VQ8 W1 W2 W3 W4 W5 W8 W9 W8 XE SV9WS YV1OB ZB2AY ZE3JO ZC4AK IK RB ZD8AY ZD9EM ZP9AY 3A2 4S7DA 4ULITU 4X4HD 5H3 5N2 5Z4LW MO 6W8AV 6F4 9L1 5X5 9Y4NN TI9CF VO1FE HN CT2 6P6
1820 - 1850	DL EA EI G-GW HB9 HB9 LX OE OH OJ8 OK PA8 OX UAL UO5 UB5 ZB2 ZC4 3A2 4U1 5N2AAF MP4BJI VP2S 9H1AE CT1 CT2
1876 - 1886	ZL1AYG ZL1MQ VS6DO
1907 - 1912	JA3AA JA6SA JATAO KRBAG
1930 - 1970	ZS6BT ZS6AM ZS6ARRH
1990 - 2000	KH6LJ KH6CHC KL7CL W5 W6 W7 W8 VE5 VE6 VE8

Často se na 160 m pásmu objeví nějaká pochybná stanice. Domnívá se, že se za značkami těchto pochybných stanic ukrývá někdo z OK, a to většinou ti, kteří mají zařízení postavené, ale značku nebo uvedení do provozu teprve očekávají. A tak si z nedočkavosti „začerní“. Jistě nejsem sám. komu chodí spousta QSL lístků nazpět s poznámkou buď „špatně zachycená značka“, nebo že stanice v uvedenou dobu nepracovala. Pokud přijde zpět jedna, dvě, pak se dá uznat, že se člověk přeslechne, ale je-li jich 6 a více, pak už to není samo sebou. Proto bych chtěl tyto nedočkavce varovat před následky, které toto jejich počínání může způsobit. A pokud už chcete své zařízení vyzkoušet „v éteru“, dělejte to buď na kolektivce, nebo u známého koncesionáře.

INFORMACE Z PÁSMU

● Pozor! Od letošní sezóny budou stanice na západním pobřeží (W6, 7, VE 6, 7) používat též kmitočty 1800–1810 kHz, což bude lepší z hlediska přeladování, ale na druhé straně zase budou značně rušeny stanicemi z východního pobřeží (W1) Tato změna se nevztahuje na KH6, které budou i nadále na 1990–2000 kHz.

● CQ WW 160 m Contest 1972 – tento největší 160 m závod se koná 28. 1. od 2300 SEČ do 30. 1. 1600 SEC. Na závod se připravují W stanice několik DX expedicí, např. jako loni W9UCW/HKØ na San Andres, KH6HCM na ostrov Kure aj.

● WAC za 24 hodin na 160 m – jako první, komu se povedl tento husarský kousek je známý ham KV4FZ – Herb. Pracoval s GW4AEC, MP4BJI, PY1DVG, ZD8AY, VK6HD a WA4PXP. Je to jistě vynikající úspěch.

● MP4BJI (John – G3PQA) sděluje, že pracoval s OK1ATP, OK3TOA, OK3KIO, GW3AEC, EI9J – všichni 579. John pracoval též s K1PBW, KV4FZ, aj. Celkem navázal 56 DX spojení a 10 zemí. Slyšel ZS1MH, W1HGT, WA4PXP, PY2BJH, W2IU, W3EX a W2BP, QRT k 1. 9. 1971.

- 4X4 na 160 m – 4X4NJ (Riki) oznamuje, že se připravuje na 160 m, freq. 1800–1830 a 1870–1900 kHz. Též se prý chystá na toto pásmo 4Z4HF.
- K1PBW (Ernie) je další, komu se podařilo získat WAC na tomto pásmu spojením s MP4BJI.
- VP8ME – z polární stanice Hall Bay v Antarktidě pracuje se 100 W a Inverted L ant.
- VK6/SWL (George) oznamuje, že VK stanice jsou připraveny na znovuootevření 160 m pásma na Evropu.
- JA3AA (Shima) – během letošního All Asia Contestu 1971 se podařila na 160 m některá pěkná QSOs, jako JA s VK9GN, 5KO, 3APN, KL7CL, W7DL, W6NUT a K6DDO.
- ZL1AYG oznamuje, že se podařilo spojení mezi ZL1AYG a OA8V 11. 7. 1971.
- EI9J (Paddy) přes léto pracoval s ZP9AY, PY2BJH, ZD8AY, ZD9BM a PY2BKO.
- VP2AAA (ex ZD8J) se chystá též na 160 m. Dále pracuje z této oblasti na 160 m stanice VP2SAM – St. Vincent.
- W2EQS (Chas) spojením s 8P6DR dosáhl 75 zemí na Top Bandu.
- W1HGT (Ralph) v srpnu 1971 pracoval s GW3YGH, AEC, GM3WDF, YCB, AGG, G3's, OK1ATP, PY1DVG, VP2SAM, SBG, 8P6DR, VK3QI. Slyšel OL5ALY, VK5KO, VK2BMS.
- OK1ATP (Jarda) 2. 10. 1971 navázal první spojení mezi OK a 8P6DR. Tuto noc dále navázal spojení s ZD8AY, K1PBW, K2ANR a W2EQS (stanice W byly velmi silné, takže i v QRN 59 se daly číst.

Jak vidíte, tak aktivita na tomto pásmu rok od roku vzrůstá, což je potěšující. Jistě během několika let 160 m pásmo si nikterak nezavdá s vyššími pásmy, ale požitek z uskutečněného DX spojení je na tomto bandu jedinečný. Na kterém pásmu bychom volali jednu vzácnou DX stanicí celou noc, ba i někdy několik nocí?

Pro pozorování DX podmínek uvádím několik stanic blízko 160 m pásma. Tyto stanice pracují nepřetržitě 24 hodin:

KPH – 2045 kHz, San Francisco, západní pobřeží u Pacifiku

WNU – 2048 kHz, střední USA

WWVH – 2500 kHz, Hawaii

WCC – 2036 kHz – východní část.

Podmínky v prosinci a v lednu

Během těchto měsíců se již vyplatí pečlivěji hlídat pásmo, a to hlavně kolem vánoc a Nového roku jsou nejlepší podmínky za celé zimní období.

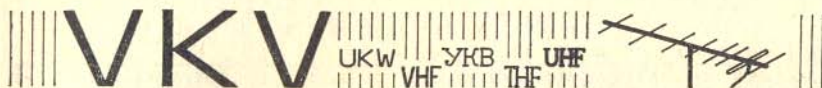
směr JA – asi od 2200 do 2300 SEC, fq 1907 – 1912 kHz

směr VK6 – 2140 – 2215 SEC, freq 1802 – 1806 kHz

směr W – 0200 – 0300 a 0430 – 0800 SEC, fq 1800 – 1810 kHz.

Přeji Vám všem mnoho hezkých DX-ů pod vánoční stromek a hodně štěstí v roce 1972.

73 de Jarda OK1ATP



VYHODNOCENÍ XXII. POLNÍHO DNE 1971

Závod vyhodnotila soutěžní komise ve složení OK2SUP, OK2BLQ, OK2WHI a OK1AMO.

Kategorie:	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.
Denků :	50	114	4	3	18	18	3	2	4

KATEGORIE I. - 144 MHz

1.OK3ZM/P	445	146	20.806	18.OK1AIK/P	365	78	8.285	35.OK1KCF/P	224	40	4.205
2.OK1ASA/P	360	132	20.514	19.OK1KWE/P	275	74	7.607	36.OK1KBL/P	229	43	4.020
3.OK1PG/P	503	111	19.243	20.OK1KGR/P	232	76	7.423	37.OK2DB/P	348	37	3.953
4.OK1IM/P	372	132	18.531	21.OK2AE/P	348	72	6.999	38.OK3CGQ/P	194	45	3.481
5.OK1KK/P	405	129	17.572	22.OK2WFL/P	198	67	6.882	39.OK1KGO/P	150	46	3.450
6.OK1KKD/P	462	112	17.160	23.OK2KVD/P	328	56	6.575	40.OK2BLK/P	148	50	3.082
7.OK1KKT/P	366	112	15.999	24.OK1KAD/P	255	62	6.535	41.OK2BBT/P	256	33	2.789
8.OK1KKH/P	381	109	15.542	25.OK2KZO/P	253	53	6.348	42.OK2BHW/P	205	26	2.676
9.OK2KYS/P	431	85	10.702	26.OK1KIR/P	298	55	6.090	43.OK3GM/P	240	25	2.613
10.OK2KXY/P	272	81	10.430	27.OK2KVI/P	288	77	5.905	44.OK2KHF/P	211	39	2.556
11.OK2VHA/P	275	93	9.985	28.OK1KVA/P	203	66	5.819	45.OK1KAI/P	96	29	1.693
12.OK2KRT/P	385	77	9.882	29.OK2KFM/P	315	71	5.434	46.OK2BFI/P	117	25	1.335
13.OK1KWP/P	251	92	9.600	30.OK3KDD/P	272	54	5.411	47.OK2KPS/P	140	20	1.300
14.OK3WM/P	246	93	9.605	31.OK1VTF/P	273	44	5.179	48.OK3TCA/P	172	16	1.197
15.OK1KLC/P	268	61	8.719	32.OK1KIJ/P	234	53	5.167	49.OK1VKA/P	120	11	1.123
16.OK1KX/P	364	65	8.658	33.OK1AGQ/P	354	56	5.003	50.OK3ZAX/P	175	7	466
17.OK2KAU/P	238	98	8.625	34.OK1KKL/P	210	53	4.776				

KATEGORIE II. - 144 MHz

1.OK3CDI/P	596	210	39.871	39.OK3KPY/P	290	109	11.601	77.OK3KWL/P	246	51	4.998
2.OK1KPR/P	535	174	32.066	40.OK2UAS/P	380	95	11.539	78.OK1KKI/P	212	45	4.920
3.OK3KX/P	440	176	27.234	41.OK1KEP/P	356	97	11.200	79.OK2KGP/P	240	50	4.823
4.OK2KEZ/P	410	176	26.788	42.OK1KCU/P	349	84	10.948	80.OK1KSE/P	165	50	4.775
5.OK1KLL/P	518	141	26.722	43.OK3KTY/P	368	74	10.864	81.OK3ZJC/P	261	36	4.624
6.OK3KTR/P	600	159	25.785	44.OK1KJA/P	360	90	10.573	82.OK1ARH/P	257	50	4.444
7.OK1EGJ/P	384	104	25.363	45.OK1KTY/P	430	98	10.451	83.OK2KNS/P	284	55	4.336
8.OK1MBS/P	550	136	24.502	46.OK2KJM/P	412	83	10.450	84.OK1KTS/P	321	41	4.316
9.OK1JDB/P	600	142	23.664	47.OK1HL/P	240	93	10.310	85.OK3KDX/P	196	50	4.283
10.OK1JN/P	490	144	23.449	48.OK1KVR/P	264	91	10.244	86.OK2KCN/P	254	52	4.273
11.OK3KPV/P	461	137	23.055	49.OK2KTK/P	361	111	9.866	87.OK1KNE/P	227	43	4.186
12.OK1KPB/P	410	129	20.501	50.OK1ONE/P	293	71	9.625	88.OK1AHX/P	238	45	4.108
13.OK1KPU/P	525	130	20.069	51.OK1KPL/P	418	73	9.516	89.OK3KMY/P	225	46	3.970
14.OK1KZE/P	440	121	19.103	52.OK1KYZ/P	264	85	9.018	90.OK2KEA/P	215	42	3.809
15.OK2BDS/P	405	130	18.904	53.OK1KNA/P	355	78	8.940	91.OK2VLS/P	134	51	3.492
16.OK1KXP/P	531	127	18.139	54.OK1KNH/P	377	70	8.809	92.OK1KCS/P	227	35	3.221
17.OK1KSO/P	412	111	17.992	55.OK1KMN/P	327	70	8.772	93.OK1KEO/P	130	35	2.921
18.OK1KIB/P	434	122	17.969	56.OK3CHW/P	250	77	8.726	94.OK3CAS/P	175	40	2.770
19.OK2KJZ/P	390	130	17.866	57.OK2KYJ/P	371	66	8.621	95.OK3ZAS/P	207	29	2.704
20.OK2KU/P	410	137	17.491	58.OK1IRV/P	276	89	8.567	96.OK2KHS/P	224	32	2.629
21.OK2KSU/P	504	121	16.439	59.OK3JW/P	387	76	8.445	97.OK3KDW/P	179	37	2.523
22.OK2KLF/P	457	135	16.297	60.OK1GN/P	274	59	8.392	98.OK2VGD/P	176	27	2.367
23.OK3KTN/P	304	128	16.153	61.OK1KJO/P	290	70	8.246	99.OK3CGA/P	219	25	2.352
24.OK1KHK/P	466	107	15.369	62.OK2KRT/P	376	88	8.240	100.OK2BEE/P	189	34	2.279
25.OK1KAM/P	398	123	14.880	63.OK1KFW/P	245	79	7.980	101.OK3KMM/P	189	16	1.662
26.OK1KWH/P	299	101	14.530	64.OK1KTA/P	325	66	7.754	102.OK1KIX/P	172	21	1.597
27.OK1KJO/P	350	107	14.491	65.OK1KSD/P	313	62	7.510	103.OK1FAW/P	136	21	1.523
28.OK1KRY/P	380	108	14.019	66.OK2KDH/P	239	76	7.413	104.OK1KWW/P	202	20	1.514
29.OK2KZT/P	455	117	13.660	67.OK1KHL/P	317	71	7.363	105.OK1ORZ/P	140	21	1.496
30.OK1CEJ/P	410	112	13.648	68.OK1KKA/P	401	75	7.161	106.OK3KHN/P	190	16	1.495
31.OK2KMB/P	353	99	13.522	69.OK2KYI/P	390	83	6.788	107.OK2KIS/P	115	29	1.417
32.OK1KVK/P	433	88	12.746	70.OK1KDR/P	345	65	6.550	108.OK1BD/P	155	14	883
33.OK2KAT/P	280	105	12.658	71.OK2KDD/P	275	77	6.528	109.OK1RWJ/P	175	12	862
34.OK2KUT/P	360	114	12.632	72.OK1KIX/P	355	57	5.786	110.OK3CAU/P	163	7	596
35.OK1KJB/P	303	103	12.569	73.OK2RGA/P	395	66	5.569	111.OK2BLH/P	162	11	593
36.OK3KRV/P	348	114	12.472	74.OK2KAJ/P	179	53	5.546	112.OK1KDK/P	85	14	534
37.OK3KAS/P	393	98	12.252	75.OK2KUI/P	276	66	5.389	113.OK1CJ/P	89	4	271
38.OK1AFV/P	398	99	11.825	76.OK3KEG/P	425	45	5.060	114.OK3ZAR/P	131	4	262

KATEGORIE III. - 144 MHz

1. OK3KIM/P	470	101	17.231	3. OK3KAG/P	531	72	13.477	4. OK3KHO/P	65	5	224
2. OK3VSZ/P	446	103	14.857								

KATEGORIE IV. - 144 MHz

1. OK3KGI	202	49	4.665	2. OK3VBI	245	33	3.290	3. OK3KEP	127	9	617
-----------	-----	----	-------	-----------	-----	----	-------	-----------	-----	---	-----

KATEGORIE V. - 432 MHz

1. OK1KPR/P	339	46	7.341	7. OK2BDS/P	172	21	2.724	13. OK2KYS/P	147	15	1.345
2. OK1KPB/P	282	49	6.823	8. OK3IS/P	259	13	2.348	14. OK1DAP/P	147	9	744
3. OK2VUF/P	306	44	6.447	9. OK1AEX/P	252	19	2.300	15. OK1KFW/P	90	8	630
4. OK1KUB/P	281	51	6.431	10. OK1KHB/P	209	18	2.074	16. OK1KAX/P	89	6	364
5. OK1AIB/P	306	43	6.125	11. OK1KRY/P	166	17	1.552	17. OK1ASA/P	146	3	283
6. OK1AIY/P	299	38	5.140	12. OK1KHK/P	238	16	1.528	18. OK3XMY/F	96	1	96

KATEGORIE VI. - 432 MHz

1. OK1KTL/P	301	41	6.624	6. OK1KPU/P	341	36	4.516	11. OK1KJU/P	246	22	2.072
2. OK1KIR/P	298	46	6.167	7. OK2KEZ/P	302	34	4.036	12. OK2KEA/P	242	19	1.939
3. OK1KKL/P	298	46	6.090	8. OK1KCU/P	289	30	3.614	13. OK1KEP/P	219	12	1.239
4. OK3CDB/P	300	33	5.041	9. OK1CI/P	200	28	2.839	14. OK2KJT/P	176	15	1.048
5. OK1KCI/P	235	37	4.558	10. OK1KOR/P	205	22	2.200	15. OK2KLF/P	92	6	220

KATEGORIE VII. - 432 MHz

1. OK1KVF	270	44	5.311	2. OK1IJ	186	24	2,351	3. OK2BDK	125	16	1.011
-----------	-----	----	-------	----------	-----	----	-------	-----------	-----	----	-------

KATEGORIE VIII. - 1296 MHz

1. OK1AIY/P	230	5	547	2. OK1AIB/P	154	4	299
-------------	-----	---	-----	-------------	-----	---	-----

KATEGORIE IX. - 1296 MHz

1. OK1KTL/P	286	6	1.423	3. OK1KKL/P	210	6	763	4. OK3CDB/P	142	2	284
2. OK1KIR/P	283	8	1.145								

KATEGORIE X. - POSLUCHAČI

1. OK1-2641	370	47	4.919	3. OK1-18475	270	14	1.038	5. OK1-18478	270	8	695
2. OK1-6701	367	22	2.871	4. OK1-18474	270	8	901				

Diskvalifikace: OK3HO (IV.) OK1KAX/P (III.) OK1KFP/P (III.) OK1KJD/P (III.) OK1KTW/P (III.) OK2VHZ (IV.) OK2BNZ (IV.) OK2BEC (IV.) OK1AWK (IV.) OK1OVO (IV.) OK2PEC (IV.) OK1OFD (IV.).
 Deníky pro kontrolu: OK1VTF/P ALV AHZ KCR DC ATQ ANE MG AOE KUF 2EPF/P RX OP VII BKFP/P RNE KDJ KUB/P JZAA KAH RME VBY CAZ/P 7PSP/P. Deníky pořádk: 3KFF IR KRN DG KCM KGQ pořádk, značka, DX km, počet spojení, body OK2SUF

IARU REGION 1 VHF/UHF CONTEST 1970

Organizací a vyhodnocením závodu byla pověřena finská radioamatérská organizace SRAL. Musíme bohužel konstatovat, že naše účast v tomto ročníku závodu byla poškozena tím, že pořadatelé závodu nebyla doručena část československých soutěžních deníků, a to celé pásmo 145 MHz přech. QTH, kde by se stanice OK1KCU/P umístila mezi prvními 20 stanicemi z přibližně 400 soutěžících. Naše stanice výrazně do jednotlivých pořadí zasáhly pouze v V. kategorii, tj. 1296 MHz stálé QTH, kde OK1KVF obsadila 1. místo a OK1VMS místo druhé, k čemuž oběma našim stanicím srdečně blahopřejeme. Nemáme bohužel k dispozici kompletní výsledkovou listinu, ale výsledky našich ostatních stanic v dalších kategoriích lze získat porovnáním s výsledky Dne rekordů 1970 z RZ 11-12/1970.

I. 145 MHz ST. QTH ***** 1. OB2OML 81.969 2. F3YK/A 70.725 3. OK3CMA 53.656 4. DL3AAA 50.674 5. DL3XE 50.646 Celkem 514 deníků	4. HB9AEN/P 75.866 5. F5FL/M 74.876 Celkem 397 deníků	IV. 433 MHz PR. QTH ***** 1. G3LTF/P 12.563 2. GBBCG/P 11.338 3. GW3HAZ/P 10.490 4. G3OBD/P 9.444 5. G3HER/P 8.715 Celkem 51 deníků	4. DL0NN 86 5. DL6NV 85 Celkem 12 deníků
II. 145 MHz PR. QTH ***** 1. F6ADZ/P 102.575 2. DC6NR/P 91.950 3. OE5XXL/2 77.688	III. 433 MHz ST. QTH ***** 1. DJ9DTA 5.507 2. OB2OML 3.661 3. ON4ZK 3.599 4. ON51M 1.932 5. F3FC 1.705 6. OK1VMS 1.646 7. OK1KVF 1.372 Celkem 48 deníků	V. 1296 MHz ST. QTH ***** 1. OK1KVF 483 2. OK1VMS 250 3. DL1ET 110	VI. 1296 MHz PR. QTH ***** 1. G3LTF/P 2.080 2. G2RD/P 1.523 3. G3FRV/P 1.292 Celkem 32 deníky

OK1VAM

XIII. VANOČNÍ VKV ZÁVOD

Závod pořádá Radioklub ČRA v Hradci Králové. Datum a čas: 26. 12. 1971
 I. etapa 0800–1200, II. etapa 1300–1700 SEC. Pásmo: 145 MHz všemi druhy
 provozu. Kód: RS(T) + pořadové číslo spojení + QRA čtverec (příklad: 599
 001 HK70g). Spojení se číslovají průběžně bez ohledu na etapy. Výzva: CW „CQ
 HK“, fone „výzva Hradec“. Body: za spojení ve vlastním QRA čtverci 2 body,
 sousedním 3 body, dalším 5, 10. Násobiče: velké QRA čtverce. Diplomů: prv-
 ních 10. Příkon: podle povolených podmínek. Deník: musí obsahovat všechny
 náležitosti formuláře „VKV soutěžní deník“. Odeslat do 10. 1. 1972 na: ČRA,
 Radioklub Hradec Králové 9. Vyhodnocení: do konce ledna 1972.

OK1KHK a OK1KKS

IARU REGION 1 UHF/SHF CONTEST 1970

I tento závod organizovala a vyhodnocovala finská organizace SRAL. V tomto
 závodě patří naše blahopřání stanici OK1KIR/P, která obsadila v kategoriích
 II. a IV. čtvrté a třetí místo v celoevropském pořadí. Je zajímavé, kolik stanic
 a z kterých zemí zaslalo deníky k vyhodnocení. Výsledky našich stanic jsou
 uvedeny v RZ 1/71.

	KAT. I.	KAT. II.	KAT. III.	KAT. IV.	KAT. V.	KAT. VI.
DL, DM	13	2	4	-	2	1
F	-	2	-	1	-	-
G	7	7	5	7	2	2
OE	1	-	-	-	-	-
HE	-	1	-	-	-	-
OK	8	6	-	4	-	-
ON	1	-	-	-	-	-
OZ	5	-	-	-	-	-
PA	8	5	2	1	-	-
SP	1	-	-	-	-	-

I. 433 MHz ST. QTH
 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
 1. PA6EZ 5,482
 2. OE2OML 4,782
 3. DL9AR 3,919
 4. PA6HVA 3,327
 5. DK2DPX 2,947
 Celkem 44 deníky

II. 433 MHz PR. QTH
 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
 1. PA6WJK/P 5,566

2. PA6JNH/P 3,426
 3. G3BNL/P 3,363
 4. OK1KIR/P 2,791
 5. GBARM/P 2,397
 Celkem 23 deníky

III. 1296 MHz ST. QTH
 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
 1. G3THQ/A 601
 2. G2RD 454
 3. G5FK 185
 Celkem 11 deníků

IV. 1296 MHz PR. QTH
 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
 1. G3BNL/P 1,015
 2. GBARM/P 738
 3. OK1KIR/P 590
 Celkem 13 deníků

V. 2305 MHz ST. QTH
 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
 1. G3THQ/A 220
 2. G5FK 75

3. DL2DO 20
 Celkem 4 deníky

VI. 2305 MHz PR. QTH
 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●
 1. G3BNL/P 351
 2. GBARM/P 137
 3. DL2AS/P 28
 Celkem 3 deníky

OK1VAM

DIPLOMY VKV 120 A 150 QRA

VKV 120 QRA: č. 1 OK1VCW Raymond Ježdík, č. 2 OK1IJ Josef Stibor, č. 3
 OK1MKM Rudolf Kličpera.

VKV 150 QRA: č. 1 OK1KTL RK Tesla-Hloubětín.

Podmínky těchto závodů byly vyhlášeny k 1. 1. 1969. Bohužel teprve 4 stanice
 se mohou pochlubit jejich získáním. Není to způsobeno snad příliš obtížnými
 podmínkami diplomů, jako naprosto špatnou morálkou při zasílání QSL lístků.
 Pokud je mi známo, musel se OK1VCW uchýlit k zaslání SASE, aby dal lístky
 dohromady. To samé museli udělat členové OK1KTL, kteří při práci se stanice-

mi umístěnými ve více jak 200 malých QRA čtvercích museli poslat přes 30 SASE, aby získali potřebných 150 QSL lístků. Nejhorší na tom je, že mnohé stanice (příště je budu jmenovat) nebyly schopny do oznámkované obálky vložit a odeslat svůj QSL lístek, nebo alespoň sdělení, že zatím QSL nemají. Pokud jsou takovoto způsoby aplikovány i proti zahraničním stanicím, již se vůbec nedívám nářkům, že nelze od některých cizích stanic QSL lístek dostat.

OK1VAM

VYHODNOCENÍ 8. a 9. KOLA PROVOZNIHO AKTIVU

STÁLÉ QTH:	11. OKZUC	40
*****	12. OKMMR	38
1. OKLMG	12. OKLJIM	38
2. OKLVOW	13. OKLDJM	26
3. OKLDM	14. OKZKLF	10
4. OKLATQ		
5. OKLAWK	PŘECHODNÉ QTH	
6. OKLXN	*****	
7. OKZSUP	1. OKLJAS/P	384
8. OKZEME	2. OKZRT/P	160
9. OKZRG	3. OKLRS/M	72
10. OKZERT	4. OKLATO/P	54

pořadí, značka, body

STÁLÉ QTH	11. OKLKJB	78
*****	12. OKLWGU	44
1. OKLMG	13. OKLJIM	36
2. OKLVOW		
3. OKLATQ	PŘECHODNÉ QTH	
4. OKLAAZ	*****	
5. OKLAWK	1. OKLJAS/P	384
6. OKZSUP	2. OKZRT/P	192
7. OKLATV	3. OKLATO/P	132
8. OKZEME	4. OKLDJM/P	128
9. OKZERT	5. OKZBCT/P	62
10. OKZUC		

VHF Contest's manager: OKZSUP

VYHODNOCENÍ 3. KOLA VKV MARATONU

144 MHz - ST.QTH	OK1

1. OKKPU	2436
2. OKLQT	1804
3. OKLIT	1518
4. OKLAWK	1152
5. OKLAAZ	832
6. OKLVHN	784
7. OKLXN	672
8. OKLALG	532
9. OKLAWO	408
10. OKLBD	72

144 MHz - ST.QTH	OK2

1. OKZBX	3264
2. OKZSUP	2725
3. OKZVKJ	702
4. OKZKOG	400
5. OKZSIA	280
6. OKZBLQ	222
7. OKZBFI	72
8. OKZBHL	24

pořadí, značka, body

144 MHz - ST.QTH	OK3

1. OK3CDI	4500
2. OK3CDB	2370
3. OK3TAI	1134
4. OK3CFN	1056
5. OK3CHM	826
6. OK3VIK	588

144 MHz - PŘ.QTH	OK1 - OK3

1. OKLAGE/P	5256
2. OKLIRV/P	1008

432 MHz - PŘ.QTH	

1. OKLALB/P	118

432 MHz - ST.QTH	

1. OKLQI	18

V K V soutěžní referent OKZSUP

VHF CW AWARD

Diplom vydává DARC distrikt Ruhrgebiet na podporu DX práce na VKV pásmech za následujících podmínek:

- O diplom může žádat kterákoliv koncesovaná radioamatérská stanice z I. oblasti IARU.
- Jsou platná jen oboustranné telegrafická spojení navázaná po 1. 1. 1970 na libovolném VKV pásmu a potvrzená QSL lístky. Diplom se vydává za 50 dosažených bodů a doplňovací známky za 100, 150, 200, 250, 300, 400 a 500 bodů.
- Na každém VKV pásmu může být použito pouze 1 spojení s 1 velkým QRA čtvercem v každé zemi. Jako radioamatérská země platí každá, která je uvedena v seznamu pro DXCC a NDR. Na příklad čtverec GK může být počítán 3x (OK, DL a DM).
- Bodování se počítá podle následující tabulky, přičemž vlastní velký QRA čtverec má bodovou hodnotu 1. Maximální počet bodů za jedno spojení je 10. Na příklad spojení mezi čtverci HK a KM platí za 4 body.

4	4	4	4	4	5
3	3	3	3	4	5
2	2	2	3	4	5
2	1	2	3	4	5
2	1	2	3	4	5
- Celkový součet bodů pro žádost je dán součtem bodů z jednotlivých VKV pásem. Za další VKV pásmo se počítají spojení přes létající VKV převaděče (Artob, Bartob, Ilmari, družice atd.). Spojení přes tyto převaděče nemůže být uváděno též mezi spojeními na jednotlivých pásmech.

6. Spojení s mobilními stanicemi jsou neplatná. Spojení se stanicemi z přechodných QTH lze počítat jen potud, pokud odesílatel QSL lístku doplní QRA čtverec přechodného QTH.

7. Pro žádost jsou platná pouze spojení ze stálého QTH nebo přechodného QTH žadatele, které je ve stejném velkém QRA čtverci jako stálé QTH. Je možno žádat o diplom za všechna spojení z přechodného QTH v jediném velkém QRA čtverci, který je jiný než velký QRA čtverec stálého QTH žadatele.

8. Žádost o diplom musí obsahovat jméno, značku, adresu a QRA čtverec žadatele o diplom. Pokud jsou v žádosti i spojení z přechodného QTH, musí u nich být i QRA čtverec přechodného QTH žadatele. Pro každé VKV pásmo a pro spojení přes uvedené převáděče musí být vyhotoven zvláštní výpis z deníku s datem, časem, značkou protistanice a jejím QRA čtvercem a počtem bodů a jejich součtem. Žádost o doplňovací známky má obsahovat pouze záznam o spojení, která nejsou uvedena v žádosti o základním diplom. Všechna spojení uváděna v žádosti musí být předem potvrzena QSL lístkem, který potvrzuje všechny potřebné údaje. Při spojení přes převáděče musí být uveden druh převáděče. QSL lístky není třeba posílat vydavateli diplomu spolu se žádostí o diplom, pokud je žádost potvrzena kompetentním reprezentantem národní organizace spolu s deníky z jednotlivých pásem (u nás toto potvrzení vydává ÚRK CSSR, jemuž se QSL lístky zasílají spolu se žádostí k ověření).

9. Cena diplomu je 5 DM nebo 10 IRCs, doplňovací známky 0,50 DM nebo 1 IRC (každá). Žádosti se zasílají přes ÚRK na adresu: J. Thiele, D 42 Oberhausen - Sterkrade - Nord, Auf der Haardt 193, DBR. OK1VCW

VKV ZÁVODY A SOUTĚŽE V ROCE 1972

Československé závody a soutěže:

I. subregionální závod 4.-5. 3. 1972

Velikonoční závod 3. 4. 1972

II. subregionální závod 6.-7. 5. 1972

Východoslovenský závod - červen 1972

Polní den 1.-2. 7. 1972

IARU Region I. VHF/UHF Contest, Den rekordů 2.-3. 9. 1972

IARU Region I. UHF/SHF Contest 7.-8. 10. 1972

IV. subregionální závod, AI Contest 4.-5. 11. 1972

Vánoční závod 26. 12. 1972

Provozní aktiv každou třetí neděli v měsíci

Dny UHF aktivity každou třetí sobotu v měsíci

VKV maratón 4 etapy: 1. 1. - 15. 2., 15. 3. - 30. 4., 15. 5. - 30. 6.,

1. 10. - 30. 11. 1972

Zahraniční VKV závody:

Zimní BBT a SP9 Contest VHF - únor 1972

SSB UKW Contest (DARC) - duben 1972

OE3MC Memoriál Contest - červen 1972

Letní BBT - srpen 1972

UP2 Contest, SP9 Contest VHF, Wien Contest - říjen 1972

HG5 VHF Contest - listopad 1972

Podmínky zahraničních VKV závodů budou publikovány, pokud je organizátor zahraničního závodu zašle ve vhodném termínu.

VKV maratón 1972

- 1. VKV maratón** je dlouhodobá soutěž na VKV pásmech, kterou pořádá VKV odbor ČRA k podpoře trvalé práce na VKV pásmech a které se mohou zúčastnit všechny čs. stanice.
- 2. Soutěž má 4 etapy.** S každou stanicí je možno v každé etapě navázat jedno soutěžní spojení na každém pásmu. S toutéž stanicí je možno spojení v téže etapě i opakovat, pokud tato bude pracovat z jiného QRA čtverce.
- 3. Etapy:** první etapa: 1. 1. – 15. 2. 1972, druhá etapa: 15. 3. – 30. 4. 1972, třetí etapa: 15. 5. – 30. 6. 1972, čtvrtá etapa: 1. 10. – 30. 11. 1972.
- 4. Soutěžní pásma:** A – 145 MHz stálé QTH, B – 145 MHz přechodné QTH, C – 433 MHz stálé QTH, D – 433 MHz přechodné QTH, E – 1296 MHz stálé i přechodné QTH, F – posluchači.
- 5. Provoz** podle povolovacích podmínek. Mimořádně zvýšené příkony nesmí být v soutěži použity.
- 6. Soutěžní kód** sestává z RS(T), pořadového čísla spojení od 001 a QRA čtverce. Zahraničním stanicím se pořadové číslo nepředává, ale poznamenává se do deníku. Spojení se čísly průběžně během celé soutěže.
- 7. Do VKV maratónu** nelze započítat spojení navázaná ve dnech konání krátkodobých závodů, subregionálních závodů, UHF/SHF Contestu, SP9 a DM Contestu. V době VKV maratónu je možno do výsledku započítat spojení navázaná v provozním aktivu, pokud protistanice potvrdí při spojení převzetí soutěžního kódu.
- 8. Bodování:** Za spojení ve vlastním velkém QRA čtverci se počítají 2 body, za spojení v sousedním pásmu velkých čtverců 3 body, v dalším 4, dále 5 atd. Jako násobiče se počítají velké QRA čtverce, se kterými bylo v etapě závodu pracováno.
- 9. Hodnocení:** Soutěžící stanice mohou v každé etapě navázat libovolný počet spojení, z nichž však mohou v každé kategorii zaslat k vyhodnocení max. 30 (v poslední etapě 50) spojení podle vlastního výběru. Celkový počet bodů se vypočte vynásobením součtu bodů za jednotlivých max. 30 (50) spojení počtem různých velkých QRA čtverců v etapě. Body za jednotlivé etapy se sčítají. Výsledky jednotlivých etap a konečné vyhodnocení bude uveřejněno v RZ.
- 10. Soutěžní deník** musí obsahovat všechny náležitosti formuláře „Soutěžní deník VKV“. Deníky musí být odeslány do 10. dne po ukončení každé etapy na adresu soutěžního referenta VKV odboru ČRA: Josef Ulrych, OK2SUP, 1. máje č. 2/959, Havířov-Smrky. Pro každé pásmo (kategorii) musí být vyhotoven samostatný deník.
- 11. Posluchači** soutěží z libovolného QTH. V deníku kromě záhlaví stejného jako pro „VKV soutěžní deník“ musí být tyto údaje: pásmo, datum, čas začátku spojení, značka poslouchané stanice, vyslaný report, QRA čtverec a značka protistanice. Značka poslouchané stanice se může v deníku opakovat až po dalších 5 záznamech s jinou protistanicí.
- 12. Nedodržení** těchto podmínek může mít za následek diskvalifikaci.
- 13. Pět vítězných** stanic v každé kategorii obdrží diplom.

OBECNÉ SOUTĚŽNÍ PODMÍNKY PRO NASE VKV ZÁVODY

1. Název závodu.
2. Doba a termín konání závodu.

3. Soutěžní pásma:

- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| a) 145 MHz stálé QTH | f) 1296 MHz přechodné QTH |
| b) 145 MHz přechodné QTH | g) 2300 MHz stálé QTH |
| c) 433 MHz stálé QTH | h) 2300 MHz přechodné QTH |
| d) 433 MHz přechodné QTH | i) vyšší pásma stálé QTH |
| e) 1296 MHz stálé QTH | j) vyšší pásma přechodné QTH |

4. Druhy provozu: a – A1, b – A2, c – A3, d – A3j, e – F3, f – RTTY.

5. Příkon podle povolovacích podmínek, pokud není uvedeno jinak. Zásadně nejsou povoleny v závodech používat mimořádně povolené zvýšené příkony.

6. Napájení stanice (tj. včetně nutného osvětlení) libovolné, pokud není uvedeno jinak.

7. Váha stanice neomezen, pokud není uvedeno jinak.

8. Soutěžící stanice jsou povinny dodržovat národní povolovací podmínky i v těch zahraničních závodech, kde je to poškozuje vůči ostatním soutěžícím stanicím.

9. Z jednoho soutěžního QTH (stálé i přechodné) může během téhož závodu pracovat pouze jedna stanice na každém pásmu i v případě, že první stanice přestala soutěžit dříve. Pro definici sportovního termínu stálé QTH (nemusí být totožné s adresou umístění stanice v povolovací listině) platí definice uvedená v RZ 3-4/1971.

10. Pokud není uvedeno jinak, platí bodování 1 bod za 1 km překlenuté vzdušné vzdálenosti změřené podle QRA čtverců.

11. Při soutěžním spojení se předává soutěžní kód sestávající z RS nebo RST, pořadového čísla spojení od 001 (na každém pásmu zvlášť) a QRA čtverce. Spojení je platné jen tehdy, byl-li vyslaný soutěžní kód protistanicí potvrzen. Spojení cross-band a přes aktivní převaděče nejsou platná. Totéž platí v závodech kategorie A při spojeních, kdy protistanice nepředává kompletní soutěžní kód.

12. Udávání nesprávného QRA čtverce má za následek diskvalifikaci a vyhodnocení závodu bude provedeno podle doporučení stálé VKV pracovní komise I. oblasti IARU:

spojení je neplatné, je-li chyba ve značce protistanice, přijatém QRA čtverci, je-li chyba v čase spojení větší než 10 minut a obsahuje-li přijatý kód více než 2 chyby,

b) za jednu chybu v soutěžním kódu se krátí bodová hodnota spojení o $\frac{1}{4}$,

c) za dvě chyby v soutěžním kódu se krátí bodová hodnota spojení o $\frac{1}{2}$.

13. Pokud soutěžící stanice pracuje pod individuální značkou, je zakázána jakákoliv pomoc od druhých osob při závodě, tj. vlastní vysílání, poslech na dalším přijímači, vedení deníku, sestavování přehledu stanic a spojení, směřování antény apod. Za pomoc při závodě se nepovažuje pomoc při zřízení stanice před závodem.

14. Soutěžní deník musí obsahovat všechny náležitosti česko-anglického formuláře „VKV soutěžní deník“ a musí být odeslán nejpozději do 10 dnů po závodě na adresu uvedenou v propozicích závodu.

15. Soutěžící stanice je povinna umožnit neprodleně kontrolu zařízení orgánům MV-KSR a kontrolního sboru, pokud se prokáží platným povolením. Stanice, která poruší povolovací podmínky a soutěžní podmínky bude diskvalifikována.

16. Přechodně QTH pro VKV závody je možno přihlásit 2 měsíce předem. Pro přihlašování kót se postupuje podle „Regulativu pro schvalování kót na VKV závody“ publikovaném v RZ 3-4/1971.

17. Při vyhodnocování závodu přihlíží jeho organizátor k případným poznatkům ze závodu od hlavního rozhodčího a kontrolní odposlechové služby. Rozhodnutí organizátora závodu je konečné.

18. Při nezaslání deníku použije organizátor tyto sankce v jednom kalendářním roce:

- a) 1× – publikování značky stanice v oficiálním časopise
- b) 2× – jako a) + neveřejná písemná důtka od VKV odboru
- c) 3× – jako a) + veřejná důtka v oficiálním časopise
- d) 4× a více krát – jako a) + zákaz účasti ve VKV závodech max. na dobu 1 roku od posledního přestupku nebo požádat povolovací orgán o termínované zastavení činnosti vůbec.

19. Diskvalifikované stanice budou zveřejňovány ve výsledkové listině včetně důvodů diskvalifikace.

20. Do kategorie A jsou zařazeny závody:

I. subregionální závod – první víkend v březnu každého roku

II. subregionální závod – první víkend v květnu každého roku

Polní den – první víkend v červenci každého roku

IARU Region I VHF/UHF Contest, Den rekordů (regionální závod) – první víkend v září každého roku

IARU Region I UHF/SHF Contest (regionální závod) – první víkend v říjnu každého roku

IV. subregionální závod – A1 Contest – první víkend v listopadu každého roku

Regionální závod má shodné soutěžní podmínky pro celou I. oblast IARU a je pro ni vždy souhrnně vyhodnocován. Subregionální závod je termínově i časově, příp. též druhem provozu, koordinován pro celou I. oblast IARU, vyhodnocován je pouze národně.

UHF/SHF CONTEST 1971

Závod probíhal 2.–3. 10. 1971 za velmi dobrých podmínek, které se v neděli ke konci závodu ještě krátkodobě výrazně zlepšily (inverze se protáhla až k západoevropskému pobřeží) a umožnily tak především stanicím pracujícím v západní části ČSSR velmi pěkná spojení s PA, ON, YU atd.

Kromě těchto spojení se opět podařilo překonat čs. rekord na pásmu 1296 MHz spojením mezi stanicemi OK1KIR/P na Klínovci a OK1KTL/P na Lysé hoře na vzdálenost 403 km. Spojení se podařilo hned na první pokus v sobotu 2. 10. ve 2242 GMT, vyměněné reporty byly 569/589 CW a vzápětí po nasměrování 57/58 fone. Zařízení OK1KIR bylo popsáno v komentáři ke Dni rekordů 1971, zařízení OK1KTL celotranzistorový Tx (VFO) + FT na 432 + FT na 1296 MHz, výst. výkon na 1296 MHz asi 2 W. Rx konvertor Si mixer + mf EK10, ant 4×15 el. yagi. Zároveň se podařilo stanici OK1KVF spojením s OK1KTL/P na vzdálenost 315 km vytvořit nový ODX ze stálého QTH na 1296 MHz (reporty 569/569).

Potěšující je, že se závodu zúčastnilo více stanic než loni, i když zároveň probíhalo VKV setkání ve Vršatci (22 OK oproti 16 na 432 MHz a 9 OK oproti

4 na 1296 MHz). Většina zúčastněných stanic si připsala k dobru svá nejlepší MDX či ODX. Např. na 432 MHz OK1KIR/P z Klínovce dosáhla 19.590 bodů (64 QSO, Ø 305 km/QSO, MDX 660 km, 23 QRA čtverců, 8× PA, 1× ON), OK1KTL/P z Lysé hory (MDX 712 km, 1× YU, 5 zemí) atd. Škoda, že podmínky obsáhly jen střední, západní a východní Evropu, směrem na sever a jih (SM, OH, OZ, HB) nebyla zasloužena žádná stanice. Pozoruhodné je i to, že na 2 m pásmu byly podmínky horší než na UHF, zlepšily se teprve v neděli odpoledne a večer, ale nepřesáhly kromě výjimek okruh OE DL DJ DM SP a OK3.

Také na pásmu 1296 MHz přes neúčast některých obvyklých SHF stanic bylo dosaženo výborných výsledků. Např. OK1KIR/P dosáhla 2.489 bodů (10 QSO, Ø 249 km/QSO, MDX 403 km, 3 země), OK1KTL/P 1.190 bodů (5 QSO, Ø 238 km/QSO) atd. Kromě toho poslouchala stanice OK1KTL/P na 1296 MHz stanicí DK5CU ze čtverce FH20f RST 599 na vzdálenost přes 500 km. Patrně jen „díky“ špatně přepnutému přepínači se spojení nepodařilo.

Na závěr lze opět jako minule konstatovat, že při vyšší účasti OK stanic by bylo možné vážněji zasáhnout do evropského pořadí, protože pokud je známo, nepřesáhli počet spojení nejlepších západoevropských stanic 100 (např. PAØVZL měl na konci závodu 95 QSO). Za OK1KIR – OK1DAK

LETOŠNÍ PODZIMNÍ PODMÍNKY

Dodatečně se dozvídám, že dne 28. 8. (v sobotu!) po 23 hodině se objevila polární záře až v našich zeměpisných šířkách. SP9AI pracoval s několika SM5, SM0 a LA4 stanicemi. Nevím o žádné OK stanici, která by této polární záře využila. Škoda, s LA stanicemi dosud pracovalo velmi málo OK stanic. 21. a 22. 9. se 2 m pásmo opět přece jen trochu otevřelo (tropo). I ve stálých QTH byly slyšet stanice ze čtverců DK a DL (DJ5BV, DJ6MB, DK2UO, DK5RB aj.) a PAØPVW. Zajímavé je, že všechny jmenované stanice pracovaly právě CW. SSB pásmo zelo prázdnou. Bohužel všechny tyto stanice měly zájem zejména o SSB stanice a jiná delší QSO nežli o OK1. Podstatně lepší podmínky však byly v době celostátního sjezdu VKV amatérů na Vršatci a trvaly až do 11. 10. s menšími přestávkami. Tyto podmínky využily zejména tyto stanice: OK1VCW, OK1MG, OK1VIF a z přechodných QTH OK1AGE, OK1AIY, OK1MXS, OK1WDM, OK1ZH a OK1APW. Bohužel jen od několika z nich se mi do uzávěrky podařilo zjistit, s kým pracovali:

OK1YCW: DBØAFZ (FO51b), DM2CLA (GØ61f), SM7ÆD (ØP46d), SP1CLY (IO46b), SP1JX (IO35g), SP2 EFO (JO54h), SP5AD (KM66g), SP5DCG (KM62h), ØBEM1/B (HO15d)
 OK1MES: G2JF, SP1JX a další
 OK1AIY/P spolu s OK1MXS/P ze Žalého: ON5UI, ON5QW, ON5CG (všichni BL60f), G2JF (ÅL66j), G3 JVL, G3LQR, G3W3M a PAØEZ
 OK1KSD/P z Krušných hor za necelé 3 hodiny dne 6.10.1971: G3HCW (ZL), PAØCSL (CM), PAØJMV (CL), DL2JD (DK), DL2ON/A (DK), G3COJ (ZL), PAØEZ (CM), ON5CG (CL), G6NB (ZL), DJ5EN (EU), DL6SK (EU), DJ7HCA (EI), DJ5DT (EU), G3LQR (AM), G3POJ a G6RH (ÅL)

OK1PG

HON NA LIŠKU



III. MISTROVSKÁ SOUTĚŽ – SLIAC

Třetí a poslední letošní mistrovskou soutěží v honu na lišku byl pověřen Ústředním výborem Svazu radioamatérů Slovenska zvolenský radioklub. Ten tuto

soutěž uspořádal 11. 9. 1971 v okolí lázní Sliach. Oba závody probíhaly v členitém terénu a byly pořadatelé velice dobře připraveny.

Jelikož tato soutěž byla poslední mistrovskou v letošním roce, byli při závěrečném hodnocení vyhlášeni i letošní mistři ČSSR v honu na lišku. Na základě dvou nejlepších výsledků z letošních mistrovských soutěží se jimi stali Mikuláš Vasilko z Košic (80 m) a Ivan Marminec z Bratislavy (2 m). Mistřům ČSSR srdečně blahopřejeme k úspěchu.

Výsledky III. mistrovské soutěže:

PÁSMO 80 m			PÁSMO 2 m		
1. Ladislav Točko	57,15	15	1. Ladislav Točko	67,28	15
2. Pavel Šruta	61,32	12	2. Ivan Marminec	69,51	12
3. Mikuláš Vasilko	63,20	10	3. Milošlav Brodský	70,32	10
4. Jiří Bittner	66,35	8	4. Milošlav Rajchl	86,20	6
5. Milošlav Rajchl	67,17	6	5. Jiří Bittner	86,45	6
6. Ivan Marminec	71,13	5	6. Pavel Šruta	86,10	5
7. Eduard Vyskoč	71,38	4	7. Stanislav Chalupa	88,43	4
8. Bohumil Brodský	76,18	3	8. Ladislav Kryška	108,49	3
9. Ladislav Kryška	76,35	2	9. Jiří Chládek	109,35	2
10. Vladimír Majoroš	81,36	1	10. Mikuláš Vasilko	75,00/3	-
11. Peter Ryška	88,27	-	11. Eduard Vyskoč	84,05/3	-
12. Oldřich Staněk	96,55	-	12. Anna Martinkovičová	96,40/3	-
13. Stanislav Chalupa	65,58/3	-	13. Vladimír Majoroš	98,55/3	-
14. Dalibor Vlášil	80,25/3	-	14. Michal Bělohradský	103,35/3	-
15. Michal Bělohradský	95,27/3	-	15. Peter Ryška	105,55/3	-
16. Anna Martinkovičová	47,54/2	-	16. Marta Mačugová	67,30/2	-
17. Marta Mačugová	69,20/2	-	17. Oldřich Staněk	0	-
18. Jiří Chládek	0	-	Ředitel soutěže:	pplk. Jozef Urbánek	-
			Hlavní rozhodčí:	Ěmil Kubeš	-
				Josef Ondroušek	-

pořadí, jméno, čas/počet lišek, body



RTO CONTEST

ORLICKÝ POHAR

V malebném předhůří Orlických hor uspořádali radioamatéři okresu Ústí nad Orlicí dne 9. 10. 1971 první RTO Contest. Závod byl 6. kolem RTO ligy a zároveň byl jednou z akcí, kterými ústečtí svazarmovci přispěli k oslavám 50. výročí založení KSC a 20. výročí vzniku Svazarmu. Pečlivost, s jakou byl celý závod připraven, odpovídala významu akce. Kolektiv vedený předsedou OV Svazarmu Josefem Bártou, ředitelem závodu, odvedl opravdu pěknou práci. Závodu se zúčastnilo celkem 45 závodníků a zvládnout napoprvé závod v takovém rozsahu není žádná maličkost. Ústeckým tedy patří udělení absolutoria. Věřme, že i všechny další ročníky jejich Orlického poháru budou neméně úspěšné.

Pořadí disciplín bylo vzhledem k pokročilé roční době opačné, než určuje název závodu. Hned ráno byl odstartován orientační závod, v němž vynikli senioři. Mikeska a Vondráček, kteří na téměř „horské“ trati získali shodně 100 bodů. Stejného výsledku dosáhli na juniorské trati Nývlt a Barvínek.

V telegrafním provozu „utekli“ ostatním áčkařům Kosíř a Bürger o plných 25 bodů. Mezi běčkaři byl nejlepší Zika, pracoval bez jediné chyby a získal celou stovku bodů.

Rychlotelegrafní disciplína probíhala až v podvečer v sále za umělého osvětlení. Výsledky ukazují, že ještě stále nedokáže většina závodníků po sobě pře-

číst a přepsat celý zachycený text. Tato skutečnost se projevuje nejvíce v kategorii A, kde jsou mezi závodníky opravdu velké rozdíly. Přitom je právě tato disciplína nejméně náročná na organizaci jejího nácviku. Magnetofonů i telegrafních textů je mezi zasvěcenými dost a tak to chce jen trochu systematickosti a výsledek se musí dostavit. Ti závodníci, kteří dnes v příjmu vynikají, jistě mi dají za pravdu.

Celý závod byl „okoreněn“ předem vyhlášenou soutěží mezi jednotlivými kategoriemi závodníků. Soutěž spočívala v tom, že hlavní cenu závodu – velký křišťálový pohár – získá bez ohledu na kategorii ten závodník, který se nejvíce přiblíží max. možné hranici 300 bodů. Nevím ve kterém táboře panovalo větší napětí, skutečností je, že ve skupině rozhodčích a počtářů vystoupilo tak vysoko, že bylo nutno přepisovat několik diplomů. V tvrdé konkurenci byl neúspěšnějším vítěz kategorie B Jan Zika OL5ALY, který získal 296 bodů předstihl soupeře Ivana Kosíře OM0MW, jenž zvítězil v kategorii A. Zika obdržel „Orlický pohár“ z rukou samotného předsedy Okresního národního výboru v Ústí nad Orlicí, který se přišel podívat mezi závodníky a o závod se živě zajímal. Nakonec se z něj „vykulabal“ aktivní svazarmovský pilot-motorář. Spokojenost pak zavládá mezi všemi a mně nezbyvá, než jménem všech účastníků Orlického poháru vyslovit dík organizátorům za zdařilou akci.

Výsledky závodu:

KATEGORIE	A		R	T	O	body	VT	
1.	Ivan Kosíř	OM0MW	Hodonín	100	97	92	279	I.
2.	Tomáš Míkaska	OK2EFN	Otrokovice	99	63	100	262	II.
3.	Josef Bürger	OK2BLE	Dobrá	88	97	59	244	II.
4.	Jaromír Vondráček	OK1ADS	Praha	96	19	100	215	III.
5.	Štěpán Martinek	OK2BEC	Hodonín	85	39	75	199	III.
6.	Jan Šádek	OK2END	Brno	77	40	76	193	III.
7.	Alek Myšík	OM0AMY	Praha	100	37	55	192	III.
8.	Karel Koudelka	OK1-1017	Pardubice	92	0	89	181	III.
9.	Vít Štamberský	OK1AXD	Praha	58	32	87	177	
10.	Adík Polák	OK2PAE	Vyškov	52	72	51	175	
11.	Věclav Uzlík	OK1KNH	Praha	75	19	54	158	
12.	Vojtěch Krob	OK1DVK	Praha	39	52	41	132	
13.	Miroslav Rajch	OK2TX	Brno	37	56	35	128	
14.	Jiří Sloupenský	OM1MWW	Ústí nad Orlicí	28	12	81	121	
15.	Vladimír Havliš	OK2PEJ	Kunštát	37	25	51	113	
16.	Boris Kačírek	OK1DWW	Praha	15	26	72	113	
17.	Petr Dolejš	OK1HET	Tábor	25	20	60	105	
18.	Milan Prokop	OK2EHV	Bučovice	42	16	32	90	
19.	Petr Lebeda	OK1DAE	Praha	18	2	60	80	
20.	Pavel Bakoš	OK3CIL	Brno	13	0	50	63	
21.	Martin Kratoška	OK1DCW	Praha	0	0	39	39	
KATEGORIE B								
1.	Jan Zika	OL5ALY	Pardubice	100	100	96	296	I.
2.	Luboš Matyášek	OL7AMX	Nový Jičín	99	66	91	256	II.
3.	Miroslav Hekl	OL1AOI	Praha	97	61	97	255	II.
4.	Petr Havliš	OL6AMS	Kunštát	100	91	49	240	III.
5.	Jaroslav Hauerland	OL5AOC	Havířce	97	29	84	220	III.
6.	Vratislav Nyvlt	OL5ANF	Pardubice	98	16	100	217	III.
7.	Tomáš Círný	OK1FTC	Lysá nad Labem	98	61	55	215	III.
8.	Jiří Hruška	OL5A0Y	Hradec Králové	92	13	97	202	III.
9.	Vladimír Semrád	OL5A0M	Pardubice	99	15	83	197	III.
10.	Martin Kumpošt	OL5ANJ	Hradec Králové	89	14	99	192	III.
11.	Vlastimil Barvínek	OL5A0L	Pardubice	82	0	100	182	III.
12.	Karel Malátek	OK1-18108	Pardubice	90	1	76	167	
13.	Petr Douděra	OK1-17728	Praha	93	27	40	160	
14.	Vladimír Sládek	OK1APC	Uhřetínoves	70	16	44	130	
15.	Stanislav Šetina	OL4AMP	Jablonec nad Nisou	81	38	-	119	
16.	Lubor Toman	OK1KEN	Pardubice	39	7	46	92	
17.	Oldřich Macháček	OK2-16975	Kunštát	67	0	18	85	
18.	Michal Strnad	OL1APB	Praha	0	0	40	40	
19.	Leopold Špicar	OK1KEN	Pardubice	0	0	0	0	
KATEGORIE C								
1.	Magda Víková	OK2BNA	Kunštát	98	50	48	196	III.
2.	Olina Turčanová	OK1KNH	Praha	96	6	70	172	
3.	Albina Červénová	OK2BRY	Brno	98	43	24	165	
4.	Pavla Bedněřová	OK2PAP	Kunštát	97	4	13	114	
5.	Jitka Vilčecová	OK1KEN	Pardubice	0	0	0	0	

hlavní rozhodčí: Karel Pažourek, OK2BEW, MS

ZMĚNY VE STAVU OK A OL ZA ČERVENEC A SRPEN 1971

NOVE VYDANA POVOLENI

- OK1FKJ**, Jiří Kaiser, Pířbrom
OK1FRK, Lubomír Vondráček, okr. Praha-záp.
OK1FRP, Milan Churavý, okr. Nymburk
OK1FTC, Tomáš Círýn, okr. Nymburk
OK1FVJ, Jiří Vyskočil, okr. Rakovník
OK1JZV, Zdeněk Václavík, okr. Jablonec n. N.
OK1MMH, Miroslav Horák, Pardubice
OK2PFD, Karel Hlaváč, Brno 15
OK3UKV, Mě. rada ZRS Kořice, povolení pro radiomaják na 145 a 433 MHz, provoz A1, příkon 1 W. Umístění na Lomnickém štítě, observatoř Hydrometeorologického ústavu. VO OK3CDI, Ondrej Oravec
OK3YDX, Jozef Dubovec, Žilina
OK3ZAV, Peter Kováčik, okr. Prešov
OL1APB, Michal Strnad, Slezská 3, Praha 2-Vinohrady
OL1APC, Vladimír Sládek, Pražská 9, Uhřetěves, okr. Praha-východ
OL4APD, Vítězslav Haler, Rohová 135, Újezdeček, okr. Teplice
OL4APE, Tomáš Štěpnička, Metelkovo nám. 1071/3, Teplice 2
OL3APF, Miroslav Brenišin, Husova 480, Nejdek, okr. Karlovy Vary
OL5APG, Jindřich Andrš, Gollova 413, Hradec Králové 9
OL3APH, Petr Kareš, Svermova 1080, Nejdek, okr. Karlovy Vary

ZANIKLA A ZRUSENÁ POVOLENI

- OK1AD**, František Vondra, 1. 7. 1971
OK1AOF, Ivo Šesták, 1. 7. 1971
OK1AOG, Vladimír Benda, 1. 7. 1971
OK1CF, Marcel Pešek, 21. 12. 1969
OK1DRZ, František Rezáč, 15. 7. 1971
OK1FAS, Antonín Berger, 20. 7. 1971
OK1IAJ, Milan Melenec, 12. 8. 1971
OK1IAK, Miroslav Rohan, 12. 8. 1971
OK1KZB, SDR při VÚ 1738, 19. 7. 1971
OK1VDQ, Jan Lubas, 1. 8. 1971
OK2ALP, ing. Pavel Vlas, 12. 8. 1971
OK2BDQ, ing. Vladimír Janiček, 28. 8. 1971
OK2BIE, Jiří Balák, 1. 8. 1971
OK2KOI, SDR Svazarmu, 1. 7. 1971
OK2NS, Jaromír Novosad, 25. 8. 1971
OK2PAY, Ladislav Prajsner, 1. 8. 1971
OK2PBB, Jan Vašků, 1. 8. 1971
OK2PBV, Ludvík Blažek, 1. 8. 1971
OK3CJK, Jozef Fekete, 24. 8. 1971
OK3TJK, Ján Kosinoha, 22. 6. 1971
OK3TV, ing. Gustav Matijek, 22. 7. 1971

- OL7ALP**, Josef Strenk, 1. 10. 1971
OL4AMW, Pavel Šipoš, 1. 10. 1971
OL1ANY, Petr Seda, 1. 9. 1971

ZASTAVENI CINNOSTI

- OK1JLZ**, Vladimír Zahradil, od 9. 8. 1971 do odstranění nedostatků na vysílacím zařízení.
OK1XN, Luboš Vondráček, od 1. 9. 1971 do 31. 1. 1972 pro porušení pobol. podm.
OK1YZ, Václav Litvan, od 1. 8. 1971 pro hrubé porušení povolovacích podm.
OK2PDN, Josef Suchý, od 26. 7. do 26. 9. 1971 pro porušení povol. podm.
OK2SEN, Jaroslav Černý, od 27. 7. do 27. 10. 1971 pro porušení povol. podm.
OK2SFO, František Hloušek, od 1. 8. do 1. 10. 1971 pro porušení povol. podm.
OK2VIL, Stanislav Vavřík, od 28. 6. do 1. 9. 1971 pro porušení povol. podm.
OK3YDC, Marian Sušoreň, od 15. 7. do 15. 10. 1971 pro porušení povol. podm.

ZMENA VOLACI ZNACKY

- OK3TXV**, Vendelín Kmotorka má novou volací značku **OK3TKA**

OPRAVA JMENA

- OK3YAX**, ing. Raimund Zaoralcko má správné přijmení Zoorálek

ZMENY BYDLISTE A QTH

- OK1AKJ**, František Antoš, okr. Nymburk
OK1ALA, ing. Václav Novotný, okr. Benešov
OK1AVV, Dobroslav Frebort, okr. Havlíčkův Brod
OK1CCD, změna na OK3CCD
OK1DMK, Miroslav Kavka, Praha 5
OK1FB, ing. Arnošt Hruška, Praha 4
OK1IAS, Václav Rytíř, Cheb
OK1IMV, Vladislav Mareš, okr. Litoměřice
OK1JB, Jaroslav Burcar, České Budějovice
OK1JPH, Pavel Hermann, Teplice II
OK1JSN, Milan Safránko, Litoměřice
OK1KYT, SDR Povrly, okr. Ústí n. L.
OK1MIR, změna na OK2MIR
OK1ONA, Teplice
OK1PK, Rudolf Archman, Praha 5
OK1SCZ, Zbyněk Calaba, okr. Praha-vých.
OK1VO, Zdeněk Púrok, okr. Klatovy
OK2BEN, Jaroslav Čech, Zďár n. Sáz. I
OK2CFU, Milan Koláček, okr. Hodonín
OK2CHI, Anton Gombár, Pířerov
OK2KSX, Radioklub Brno, Brno

OK2MIR, MUDr. Stanislav Pahl, okr. Vsetín
OK2PBE, Vladimír Nezval, Brno-Lesná
OK2PBG, Ladislav Netroufal, Uh. Hradiště
OK2PBY, Alois Zemánek, okr. Blansko
OK2SCZ, změna na OK1SCZ
OK2TX, Miroslav Reich, Gottwaldov
OK3ALA, změna na OK1ALA
OK3CCD, dr. Stanislav Duriš, okr. Topolčany
OK3CFU, změna na OK2CFU
OK3CHI, změna na OK2CHI
OK3KPF, SDR při ZO Svazarmu při
Radioklubu, okr. Svidník

OK3LU, Antonín Mráz, Bratislava-venkov
OK3TAW, změna na OK1JSN
OK3TFM, Rudolf Lukačka, Nové Zámky
OK3TMF, Margita Lukáčiková, Nové Zámky,
změna jména na Lukačková
OK3YAG, Ján Buchal, okr. Ziar n. Hr.
OK3YAO, Borislav Zelenka, okr. Ziar n. Hr.
OK3ZTW, Peter Rus, Nitra

POVOLENE PRECHODNÉ VYSILANI

OK3JCM, Jiří Vanžura z Hradce Králové
od 1. 7. 1971

INZERCE

- Koupím Tx 70 W all bands v dobrém stavu. V. Havlík, pošt. schránka C-22, Piešťany 1.
- Prodám přev. trafo 220/120 V 200 VA a 220/220 500 VA, elku GI14B, akumulátor 6,0/45 Ah a drobný mater. Cena dle dohody. V. Mráz, SRR 77, Prešov.
- Prodám elky GU29 (40), Tx Tesla KUV020 1,6–24 MHz (2500), Rx R1132A 103–123 MHz + zdroj (600), RSI na VKV Rx/Tx s 2×GU32 100–150 MHz (600), osobní odběr vítán. J. Trojan, Sázava 106, okr. K. Hora.
- Vyměním frekv. analyzátor RFT 20–20.000 Hz za dobrý tov. Rx, dále Rx Körting KST + 4 šuplata za Rx CR100 až CR105, MwEc nebo jiný tov. Rx bez šuplat. J. Douděra, Na Petřínách 314, Praha 6.
- Prodám Tcvr „Z compact“ na 80 m (4000), xtal konvertor pro MwEc, EK10 ap. elektronkový 1,8–28 MHz ploš. spoje (500), tranz. tlg. klíč (1000), SSB budič elektr. na ploš. spojích (600), koupím xtaly 10,63 až 10,70 MHz. F. Palas, pošt. schr. 50, Žďár nad Sázavou.
- Koupím xtaly 1240 plus minus 1 kHz 3 ks nebo vyměním za jiné frekv. RM31. Ing. K. Vráblík, SNP 53, Ústí nad Labem.
- Predám Rx EK10 bez zdr. (350). A. Radošovská, ZDŠ Novof, okr. Dol. Kubín.
- Koupím Emila do 250 Kčs nebo EK10 (do 350). M. Kobliha, Sušilova 1610/10, Vsetín.
- Prodám tranz. BFY52 a 2N2646-UJT. M. Spálenka, areál NHKG, Plzeňská 4, Ostrava-Zábřeh.
- Prodám Rx FuHEa 80–880 kHz ve 4 rozs. LSB, USB, plyn. reg. širší pásma (800), Rx E10aK se zdr. a zesil. (400), Rx Emil (150). M. Jenček, Dimitrova 8, Litoměřice.
- Prodám VFX-1 ÚRD Hradec Král. (cena dohodou), Tx/Rx Torn Fu. b1 3–5 MHz bez zdr. (250), koupím kvalitní autoradio. J. Fafejta, Slavojova 1029, Raďotín, okr. Praha-západ.
- Kouím Rx E10K3, E10K2, elky LD11 LD12 EC562 5875 RH6C RH7C 2C39BA. J. Podzimek, nová ubytovna SDL, letiště, Praha-Ruzyně.
- Prodám konv. v Tornu (200), RM31 přest. na síť se zdr. (600), SK10 (100), A7b (100). Ing. Štanc, Příbram VII/46.

- Koupím kvalitní Tx CW/SSB tř. B na 80 a 20 m nebo 80–10 m. Udejte cenu, spěchá. V. Mareš, Bílý Újezd 44, p. Veletín, okr. Litoměřice.
- Prodám UKWe se zdr. (300), Tx 2–20 MHz 100 W/fone (650), konv. 144 MHz 2×EC86 mf 4–6 MHz (300), zdroj vn 1 kV – celkem 3 zdroje (500), orig. zdroj EK10 (150), universální zdr. stabil. (200), RF11 v chodu (50), Rx FUHEE 60–150 MHz 12 el. bez el. a BFO (50), Tx SK10 3–6 MHz (100), vibr. měnič z RO21 (50). K. Zahout, Mánesova 427, Příbram II.
- Koupím elmech. filtr nebo jiný tov. pro SSB, xtal 1 MHz F1 a GDO. Dr. E. Orlík, Ratibořská 18, Opava.
- Prodám Rx R1155 vest. zdr. (300), osciloskop (300), elky a otoč. kondenzátory pro PA, μ A-metry, mA-metry typ DHR8, relé atd. Zašlete frank. obálku pro seznam. T. Hokynek, Gottwaldova 38, Skalica, okr. Senica.
- Prodám Tx RSI 160 m (250), Tx 70 W 3–6 MHz (400), trafo 220/2×220, 2×950 V/0,3 A (120), 2×GU81 (à 70). Koupím nutně 2× EL11 jen nově. J. Fila, Vlačice 4, okr. K. Hora.
- Kúpim Lambdu V. i bez ST a VT, MwEc, xtaly 2,6, 4,7 a 22,2 MHz. A. Kušník, Majakovského 21, Prešov.
- Prodám Rx US9 ve výborném stavu, vest. zdroj, S-metr, epoxydový lak (1800), konvertor Jana 501 nový (650). J. Janírek, Uvozní 54, Vítkov, okr. Opava.
- Prodám Rx Minerva SH499 8+1 elektr. 8 rozsahů 72,5 kHz – 27 MHz (1500). K. Sedlák, Váh C/3-F, Šala.
- Koupím kvalitní Rx (EL10, MwEc, Lambdu ap.). Prodám téměř nepoužitý RLC můstek 10 (1000). I. Janda, sídliště 1/2, Rotava 1, okr. Sokolov.
- Koupím Q-metr do 30 MHz a nf generátor. J. Pokora, PS 451, Brno 2.
- Prodám zes. s repro pro kytaru 10 W (800). V. Novotný, Šeránkova 13, Brno 16.
- Prodám Lambdu IV v dobrém stavu (1200). Koupím ant. díl k RM31. V. Zemánek, Duchcovská 54, Teplice v Č.
- Prodám Tx MOV005 v chodu bez přísl. příp. s dokumentací (700), cívk. soupravu pro Tx MOV005 (200). J. Reřucha, U Kublova 537/1, Praha 4-Podolí.
- Koupím komunikační přijímač R311 a zdroj k Torn Eb. V. Petrus, Petrská 18, Praha 1.
- Koupím Tx César v dobrém stavu. V. Stříž, Na vyhlídce 2497, Frýdek 1.
- Koupím elku DF11 i starší, příp. DAF11, DL11, DCH11. A. Míčka, blok K/1, Severní I. 2908/13, Praha 4-Spořilov 2.
- Koupím lad. triád z Rxu Emil (UKWEa) – 5 ks, obrazovku LB8 s krytem a patičí – 3 ks. Dobře zaplatím. O. Kalandra, Karle-Ostrý Kámen 15, okr. Svitavy.
- Prodám 70 ks válečků k fonografu (à 10), jen hromadně. Repertoár nahrávek zašlu, jsou zachovalé a v orig. pouzdrech, stáří asi 80 r. A. Kodeta, Benešov u Prahy 852.
- Koupím filtr FX9B, xtaly 100 kHz, 7,5 11 14 14,5 15 15,5 25 MHz, více kusů 9 MHz, elku 7360, mechaniku Lambda V i bez karuselu a lad. C. A. Mareš, Ratibořice 24, okr. Tábor.
- Prodám tranz. KSY62 (à 20), KU601 (35), KU611 (35), KF506 (25), KF517 KSY34 (40) všechno nově nepouž. I. tř. Š. Macík, Lúbelá 37, okr. Lipt. Mikuláš.
- Kúpim kvalitný Tcvr all bands CW/SSB (do 10.000). Dohoda istá. J. Nemček, Kalna n. Hronom 193, okr. Levice.

- Koupím několik LS50, příp. sokly a asi 300 m voj. telef. jednožil. drátu. Z. Jakubec, Dobříš 1105.
- Prodám Tx SSB 80–40–20 m tř. B vč. lineáru 300 W, Rx Lambda IV, měřič kapacit Tesla, sledovač signálu Tesla, stab. zdroj Tesla 0–700 V 6,3/12 V žh. mínus 300 V. Ceny dle dohody. J. Buňata, Praha 4-Kunratice č. 636.
- Koupím Rx Lambda 5 jen FB stav, dohoda jistá. M. Valo, M. Kuncové 1/c, Brno.
- Prodám VFX1 – ÚRD (490), konv. 2 m ÚRD (290), RM31 (290), trafo 2×1 kV/0,3 A (100), el. motor 2860/1430 ot/min 5/2,5 W, 190/140 V (60), GU50 (20), vše ufb. L. Polák, Sušice 751/2, okr. Klatovy.
- Koupím Rx KwEa, LwEa, MwEc nebo jiný, příp. vyměním za EK10 + dopl. R. Cupák, Měříčkova 2, Brno 21.
- Prodám elky GU50 E88CC (30), RP100 12 V (15), DHR3 2 mA (40), lad. kond. RSI, R3 (40), mech. část Rx Z-styl vč. lad. kond. s převodem, S-metr, přep. rozsahů, síf. trafo a lad. jádru (400), xtalý 22,24 17,67 22,27 1,22 1,23 5,9 0,951 0,935 3,218 (15). L. Holub, Načeradec 169, okr. Benešov.
- Koupím CW-SSB transceiver 3,5–28 MHz nebo samotný Tx a Rx. Zařízení nejraději elektronkové, jen bezvadné kvality, inpt do 70 W. K. Krejčí, Alešova 670, Tišnov, okr. Brno-venkov.
- Koupím benzinový agregát ss 12–24 V 10–30 A, stř. 220 V 1–2 kVA, příp. 3×380 V, nebo podobný. V. Hrdlička, NRA 12, Brno.
- Koupím komplet. Tx CW 75 W all bands, příp. na 15 a 10 m nebo Tcvr na 15 m. J. Samec, U kombinátu 16, Praha 10.
- Koupím Tx do 100 W 3,5–21 popř. 28 MHz, může být jen CW. V. Vaník, Klatovy 183/II.
- Koupím fb Rx na 160 m – nutné. M. Votroubek, Starý Kolín 219.
- Prodám 2 ks obč. radiostanice Tesla (800 obě). B. Šíma, Klácelova 6, Brno.

DOŠLO PO UZÁVĚRCE

ČS. VKV DEN REKORDŮ – VÝSLEDKY

- Kategorie I.: OK1MG (26.014), OK1ATQ (21.871), OK2BDX (18.037).
 Kategorie II.: OK1KCU/P (56.781), OK1VHK/P (48.577), OK3KJF/P (44.214).
 Kategorie III.: OK1KVF (2.619), OK2KJT (615), OK1DAP (594).
 Kategorie IV.: OK1AIB/P (6.051), OK1KIR/P (5.104), OK1KTL/P (4.093).
 Kategorie V.: OK1KVF (336).
 Kategorie VI.: OK1KIR/P (867), OK1KTL/P (675), OK1KKL/P (534).

TEST 160 m

Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR vypisuje celoroční soutěž v pásmu 160 m pro rok 1972 pro všechny čs. stanice „TEST 160 m“. Posláním soutěže je oživit pásmo 160 m, dát všem čs. stanicím možnost krátkodobého pravidelného tréninku závodního provozu, přispět k popularizaci diplomů za čtverce QRA a umožnit trénink disciplíny „telegrafní provoz“ všem závodníkům radioamatérského víceboje – RTO Contestu.

Datum konání: vždy první pondělí a třetí pátek v měsíci.

Čas: od 2000 do 2100 SEČ ve dvou půlhodinových etapách.

Etapy: I. etapa od 2000 do 2030 SEČ; **II. etapa** od 2030 do 2100 SEČ.

Pásmo kmitočtů: 1.850 až 1.900 kHz.

Výzva do závodu: TEST

Provoz: navazují se spojení se všemi čs. stanicemi, které se závodu zúčastní. S každou stanicí je možno navázat jen jedno spojení v každé etapě.

Předávaný kód: je složený z RST, označení malého QRA čtverce stanice a dvojciferného čísla udávajícího počet spojení, dosažených v minulém závodě TEST 160. Toto číslo je oddělené lomítkem. Pokud se stanice minulého závodu nezúčastnila, udává dvojciferné 00. Např. 599 HK73/43.

Bodování: za každé první spojení s novým prefixem bez ohledu na etapy se počítá **5 bodů**. Za každé další spojení se počítá **1 bod**. Hodnotí se pouze úplná spojení bez jediné chyby. (Prefixy jsou OK1, OK2, OK3, OK7, OL1-Ø.)

Diskvalifikace: za porušení povolovacích podmínek, propozic závodu (vysílání mimo vymezený kmitočtový úsek, navazování spojení před a po vyhrazeném čase apod.) a za pozdní zaslání deníku bude stanice diskvalifikována a potrestána podle soutěžního řádu KV odboru.

Celkové hodnocení: závod bude vyhodnocen celoročně tak, že se každé stanici sečte 10 nejvyšších bodových zisků dosažených během kalendářního roku. V případě, že se stanice zúčastní méně než 10 závodů během roku, bude jí do celkového hodnocení započítán součet všech získaných bodů. Za nejlepší výsledky budou uděleny odměny.

Deníky ze závodu: Deníky ze závodu se zasílají nejpozději třetí den po závodě (den závodu nepočítáme) na formuláři „Soutěžní deník“ na adresu: Alek Myslík, OK1AMY, pošt. schránka 15, Praha 10. Pozdě zasláné deníky (rozhoduje datum poštovního razítka) nebudou hodnoceny. Výsledky každého závodu budou zaslány všem účastníkům a budou uveřejněny v plném znění v Radioamatérském zpravodaji. Příp. dotazy o umístění bude vyhodnocovatel odpovídat přímo na pásmu před a po závodě.

HON NA LISKU V ROCE 1972

- 1.-2. 4. - klasifikační soutěž, pořadatel OV ČRA Vsetín
- 22.-23. 4. - klasifikační soutěž, pořadatel OV ČRA Kladno
- 7.-8. 5. - I. mistrovská soutěž, pořadatel OV ČRA Brno-venkov, Tišnov
- 20.-21. 5. - klasifikační soutěž, pořadatel ZRS Trnava
- 27.-28. 5. - klasifikační soutěž, pořadatel OV ČRA Kutná Hora
- 3.-4. 6. - II. mistrovská soutěž, pořadatel bude určen později
- 10.-11. 6. - klasifikační soutěž, pořadatel OV ČRA Písek
- 10.-11. 6. - klasifikační soutěž, pořadatel ZRS Nové Zámky
- 17.-18. 6. - soutěž pro juniory, proběhne v Praze a Ostravě
- 24.-25. 6. - klasifikační soutěž, pořadatel ZRS Poprad
- 9.-10. 9. - klasifikační soutěž, pořadatel ZRS Prešov
- 16.-17. 9. - klasifikační soutěž, pořadatel OV ČRA Benešov u Prahy
- 30. 9.-1. 10. - III. mistrovská soutěž, pořadatel bude určen později
- 7.-8. 10. - klasifikační soutěž, pořadatel OV ČRA Teplice
- 21.-22. 10. - mistrovství CSR, pořadatel OV ČRA V Jihlavě

J. Ondroušek

Radioamatérský zpravodaj vydává Svaz radioamatérů Svazarmu ČSR, tisk zajišťuje ZO Svazarmu při OV Svazarmu Brno-venkov. Zodpovědný redaktor ing. František Fencel OK2OP, redakční rada Jan Kališ OK2BIH, ing. Jiří Pokora OK2JZ a Otakar Halaš OK2BRR. Adresa administrace: tř. kpt. Jaroše 35, Brno. Dohlédací poštovní úřad Brno 2. - Tisk Grafia 11 Dolní Kounice - 2014-71

I T A L S K Ě P R E F I X Y (platné od 25.4.1971)

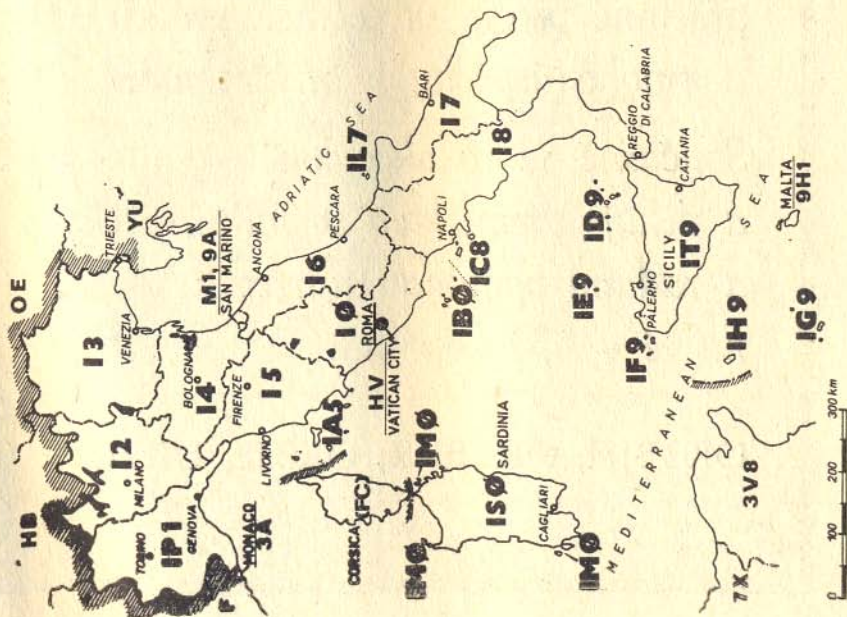
- 11 značky vydané před zavedením nového rozdělení, jejichž držitelé se rozhodli používat je nadále (na celém území pevninové Itálie)
- IP 1 Alessandria, Aosta, Asti, Cuneo, Genova, Imperia, La Spezia, Savona, Torino, Vercelli
- I 2 Bergamo, Brescia, Como, Cremona, Milano, Novara, Pavia, Piacenza, Sondrio, Varese
- I 3 Belluno, Bolzano, Gorizia, Padova, Pordenone, Trento, Trieste, Udine, Venezia, Verona, Vicenza
- I 4 Bologna, Ferrara, Forlì, Mantova, Modena, Parma, Ravenna, Reggio nell'Emilia, Rovigo
- I 5 Arezzo, Firenze, Grosseto, Livorno, Lucca, Massa Carrara, Pisa, Pistoia, Siena
- I 6 Ancona, Ascoli Piceno, Aquila, Chieti, Macerata, Pescara, Teramo
- I 7 Bari, Brindisi, Foggia, Lecce, Matera, Taranto
- I 8 Avellino, Benevento, Campobasso, Caserta, Catanzaro, Cosenza, Isernia, Napoli, Potenza, Reggio di Calabria, Salerno
- I 0 Frosinone, Latina, Perugia, Rieti, Roma, Terni, Viterbo
- IS 1 značky jako II na území Sardinie (Sardinie) - Cagliari, Nuoro, Sassari
- IS 0
- IT 1 značky jako II na území Sicílie (Sicílie) - Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa, Trapani

OSTROVY:

- IA 5 Toskánské ostrovy: Capraia, Elba, Giglio, Gorgona, Monte Cristo, Pianosa a další
- IB 0 Ponzianské ostrovy: Palmarola, Ponza, Ventotene, Zannone
- IC 8 Neapolské ostrovy: Capri, Ischia, Procida
- ID 9 Eolské ostrovy: Alicudi, Filicudi, Lipari, Panarea, Salina, Stromboli, Vulcano
- IE 9 ostrov Ustica
- IF 9 Egadské ostrovy: Favignana, Levanzo, Marettimo
- IG 9 Pelagické ostrovy: Lampedusa, Lampione, Linosa
- IH 9 ostrov Pantelleria
- IM 0 Tremulské ostrovy: Capraia, Pianosa, San Domino
- IL 7 ostrovy u pobřeží Sardinie: Asinara, Budelli, Caprera, Maddalena, Molara, San Pietro, Sant'Antioco, Spargi, Tavolara a další

Číslice v prefixu je shodná s první číslicí poštovního směrového kódu v adrese sílanice.

Seznam provincií (horní část) platí rovněž pro diplom WAIP (viz OK2QX: Radioamatérské diplomy, str. 47). Prefixy ostrovů pro tento diplom neplatí.



...

1972

*Redakce přeje všem radioamatérům
příjemné prožití vánočních svátků
a mnoho úspěchů v příštím roce.*

*Současně se redakce loučí
a děkuje všem, kteří svými příspěvky
a radami pomáhali udržet RA
na té výši, jakou má.*

OK2BJH, OK2BRR, OK2JZ, OK2OP