

Členský zpravodaj

Veterán Radio Klub

Brno

Ročník IV-1997

Číslo 2



P o z v á n k a !

Na členskou schůzi Veterán Radio Klubu, která se koná v sobotu 28.června 1997 v 9:00 hod. v klubu Vojenské akademie v Brně, Šumavská ulice č.4.

Pokud nebudete mít možnost se této schůze zúčastnit, můžete Vaše připomínky, náměty a jiné napsat na adresu předsedy. Tyto budou projednány a případně podle závažnosti předloženy na pořad členské schůze.

Členská schůze zvolí podle stanov novou radu a revizní komisy. Očekáváme kritické připomínky k dosavadní činnosti rady a také náměty na další činnost. Pokud máte připomínky ke stanovám, prosíme Vás o písemné návrhy.

A nyní, kde je klub Vojenské akademie v Brně ?

Kdo přijede do Brna vlakem, nastoupí do tramvaje č.1 směr Řečkovice, na nástupišti tramvají před hlavním nádražím a vystoupí na zastávce Šumavská, je to od nádraží 6 zastávka. Pak přejde na druhou stranu ulice a půjde zpět. První ulice vpravo je Šumavská a na konci bloku je číslo 4.

Kdo pojede autem ten se dá ze středu města směrem na Řečkovice a jakmile míne sad Lužáky, bude po pravé straně, pojede dále a pak míne další tramvajovou zastávku (Hrdčínská), tak třetí ulice vlevo je již Šumavská a na konci bloku po pravé straně je č.4. Na ulici je možno vozidlo zaparkovat.

Pro ty, kteří budou mít sebou zařízení na VKV bude v provozu dispečerská služba na převaděči OKOH
a hlavně na frekvenci 145,500 MHz.

Na Vaši účast se těší

Rada

Veterán Radio Klubu.

Členský zpravodaj VRK

Informační bulletin členů

Veterán Radio Klubu

Vydává

Rada Veterán Radio Klubu

Předseda

OK2LS

František Frýbert

Poznaňská 6

61600 Brno

tel: 05/750439

OK2LS @ OK0PAB.CZE.EU

Místopředseda

OK2MZ

Leopold Neugebauer

Veverí 14

60200 Brno

tel: 05/750530

OK2MZ @ OK0PAB.CZE.EU

Jednatel

OK2BXM

Miroslav Pecka

Vsetínská 8

63900 Brno

tel: 05/32119812

Pokladník a hospodář

OK2AIS

Aleš tomšík

Hrnčířská 41

60200 Brno

tel: 05/41217052

OK2AIS @ OK0PAB.CZE.EU

Diplomový manažer

OK2BEH

Zdeněk Žvolský

Dřínová 1645

66601 Tišnov

tel: 0504/3562

Soutěžní manažer

OK2TH

Miroslav Vrána

ul.prof.Tučka 3508

76701 Kroměříž

tel: 0634/331585

Podávání novinových
zásilek povoleno
Oblastní správou
pošt v Brně
č.j. P/2-815/95

OBSAH

	strana
OBSAH.....	2
Silent key OK2OQ.....	3
Výsledky SSB závodu.....	4
Špioni s čistýma rukama.....	5
Silent key OK2BZV.....	9
Diplom VRK získali.....	10
QSL via Manažer.....	11
Série vol.znaků států.....	13
Nové okr.znaky na Slovensku.....	15
Noví členové.....	16
Ukončené členství.....	16
Informace z QSL služby.....	17
Opatření k provozu QSL služby....	17
Placení členských příspěvků.....	18
Důležité kontaktní adresy.....	19
Novinka! FT - 920 HF / 6 m	20

Příloha zpravodaje na pokračování:

Za tajemstvím éteru od OK1YG

- O - O - O - O - O - O -

Na přední straně našeho zpravodaje:

Pozvání na členskou schůzku VRK

- O - O - O - O - O - O -

Nové sazby za poštovní služby od 1.4.97
na transportním přebalu

- O - O - O - O - O - O -

Silent key

Dne 13.2.1997 opustil naše řady nejstarší člen Veterán Radio Klubu OK2QQ, Oldřich Král. První zmínu o vysílání bez drátu se doveděl ve 4 třídě obecné školy od učitele Vavřečky, v roce 1920. Vyprávěl jím o jiskrové telegrafii. Toto vzbudilo u něho hluboký zájem o nový obor, který ho zaujal již na celý život. V roce 1928 pomáhal svému bratranci stavět jednolampovku, na kterou zachytili stanici Katovice. Když v roce 1929 začala vysílat Ostrava, to již každé zkušební vysílání sledoval, na vlastní krystalku, vzdálenost od vysílače byla cca 900m. V roce 1932 byl odveden a nastoupil službu u telegrafního praporu 3-radioroty v Trnavě. Tam se poznal s bývalým tajemníkem ÚV ČAV Karlem Brůžkem ex OK1KB a Jožou Krčmarikem OK3DG. Morzeovku se naučil rychle, ale jak to na vojně byvá, prošel telegrafní učiliště v Turnově a nakonec byl odvelen na radiostanici do Lučence. Kde si zkotovil telegrafní klíč a buzučák a měl od velitele povolení příposlechu na radiostanici (vojenská KSR). Jelikož narukoval jako nezaměstnaný a byl právě vrchol krize, požádal o konání další vojenské služby. Zkoušky vykonal a od 1.4.1934 byl zařazen jako telegrafista, tuto činnost vykonával až do konce ledna 1938. Koncesi mohl dostat již v roce 1934, bez zkoušek. Jelikož musel bydlet v kasárnách, odkud nebylo povoleno vysílat, tak o povolení nežádal. V roce 1935 vstoupil do ČAV a dostal číslo RP 861. V lednu 1938 nastoupil do školy v Užhorodě jako telegrafista. Vlivem politických událostí se místo u klíče ocitl s puškou na státní hranici s HA a 15.3.1939 skončil v kriminále ve východním Maďarsku.

V roce 1944-45 absolvoval spojovací školu v Praze a po osvobození v květnu 1945 pomáhal při instalaci radiostanice, kterou dodal Ing.M.Český ex OK1CW a navázal první spojení s Prahou a byl

Silent key

ustanoven velitelem této radiostanice. V této době se seznámil s OK2MA, p.Machánem a OK2OT, později OK2SKX, Old.Kostkou a žúčastnil se ustavující schůze odbičky ČAV v Ostravě, která se konala v srpnu 1945 v kavárně Fenix. Kde pak vykonával funkci jednatele a instruktora morze kurzů a radioamatérského provozu. V srpnu 1949 obsolvoval spoj.školu v učilišti SNB ve Zbirohu, okr. Rokycany, tam také založil kolektivní stn. OK1OZB. 6.10.1947 vykonal zkoušky, na řed. pošt v Brně, a 3.11.1947 mu byla propůjčena koncese OK2OQ. V roce 1950 navázal na 59 MHz první spojení Ostrava-Opava. V Opavě byl OK2SX/P, op.Szpuk.

V roce 1951 byl ved.op. OK2OOS nyní OK2KOS kde opět vedl kurzy morze. Zúčastňoval se spojovacích služeb při různých soutěžích. V roce 1954 mu byl udělen Zlatý odznak za obětavou práci. V roce 1955 získal I.cenu na krajské výstavě, za transceiver pro 85-144 a 220MHz a za tentýž exponát na celostátní výstavě v Praze III.cenu. V letech 1955-58 byl členem ústředního radioklubu. Od roku 1958 v důsledku turnusových služeb na TV Ostrava, se věnoval synovi RP-15037 nyní OK2RZ. Navázal přes 30.000 spojení a získal přes 100 diplomů započitatelných do CHC. Od roku 1992 byl členem Veterán Radio Klubu, s reg.číslem 059.

OK2MZ

Výsledky z Francouzského SSB závodu ze dne 24 - 25 února 1996

Česká republika

značka	kategorie	QSO	násobič	bodů
OK2QX	jeden op.	208	118	24.780
OK1KDS	jeden op.	208	115	24.380
OK2OED	jeden op.	138	97	14.453
OK1AKF	jeden op.	97	72	7.200

Slovenská republika

značka	kategorie	QSO	násobič	bodů
OM7DX	jeden op.	909	271	233.060
OM2FY	jed.op.20m	55	38	2.090
OM8CA	jeden op.	48	38	1.824
OM0CS	jed.op.80m	8	7	56

Blahopřeje Lucien F5LHH/OK8EBY

Špioni s čistýma rukama

Svět počítačů a datových sítí je rájem špionů všeho druhu. Počítače prozrazují důvěrné údaje vysokofrekvenčním vyzařováním, tajné služby kontrolují mezinárodní přenos dat, cílevědomě podkopávají veškerá ochranná opatření, a profesionální "odposlouchávači" pronikají dokonce i do dobře zajištěné bankovní sítě.

Muži v kombinezách s nápisem Coco-Cola vstoupili do banky v sobotu večer. Nenesli ale žádné krabice s plechovkami oblíbeného nápoje. Místo nich přivlekli do budovy těžké kovové kufry, kabely a antény.

"Ten oděv byl poněkud směšný," vyjádřil se jeden z nich, specialista na elektroniku. Na extravagantní přání svých zákazníků - peněžních ústavů - je už ale zvyklý, stejně jako na práci v noci ze soboty na neděli. Diskrétní bankéři se obávají o svou pověst - mohlo by se rozkřiknout, že v domě jsou vysokofrekvenční technici.

Pomocí zkušebních vysílaček a citlivých antén přeměňují odborníci propustnost oken, stropů a zdí pro radiové vlny. Výsledek je většinou jednoznačný: průniku elektromagnetických vln nebrání téměř nic.

To je sice přijemné pro úředníka, který chce u svého psacího stolu poslouchat radio, leč mimořádně nepřijemné pro podnik. Znamená to, že široce otevřená je i opačná cesta přenosu. Počítače totiž vyzařují jako vedlejší produkt své elektronické činnosti radiové vlny, které prozrazují každý znak na monitoru a každé stisknutí klávesy. Tyto malé vysílače tak říkají důležité firemní údaje.

Ze vzdálenosti sta metrů až jednoho kilometru pak mohou záběhlí odposlouchávači sledovat, jak mezi členy vedení kolují důvěrné strategické dokumenty, jaké nové produkty vznikají v konstrukčních odděleních elektronických koncernů či které diskrétní finanční transakce mění mocenské poměry v podnicích.

Skutečným zlatým dolem pro špíony všeho druhu se staly i datové sítě, o jejichž propojení a překřížení už dávno neexistuje žádný přehled. Dokládá to například Siemens, který nedávno obdržel varování od Spolkového úřadu na ochranu ústavy, že se k jeho důvěrným údajům dostaly francouzské tajné služby.

Podle informací v listu Sunday Times zase pronikly americké tajné služby hluboko do informačního systému Evropského parlamentu, který zprostředkovává i korespondenci delegaci Evropské unie. Obdobným troufalým "odposlechem" se dá pak vysvětlit i to, jak dovedně dokázali američtí vyjednávači v roce 1994 manipulovat se zástupci Evropské unie při souboji o obchodní dohodu GATT.

To nikoho příliš nepřekvapuje. Proč by měly tajné služby na datových dálnicích

nechat přímo před nosem naprázdno plynout tok informací? Ostatně právě tyto služby, v čele s americkou Národní bezpečností agenturou (NASA), zatím úspěšně a vojediné shodě brání tomu, aby byly elektronické zprávy chráněny zašifrováním před nežádoucími "spolučtenáři".

V rodinném kruhu také uchovávají tito diskrétní pánové různé triky a figle svého řemesla. Například to, že počítače prozrazují svá data vysíláním rádiových vln, v odborném světě zvaným "kompromitující záření", vědí pracovníci tajných služeb už dávno. Naproti tomu si většina podniků teprve nyní plně uvědomuje, jak zranitelné jsou díky svým všudypřítomným digitálním pomocníkům.

Konec tradičních šponů

Elektronické sledování není jen pokračováním starých známých válek agentů vyzbrojených novými prostředky. Moderní vybavení otevírá šponům všech táborů nové možnosti, o nichž se mohlo všudypřítomným sběratelům dat v románu George Orwella jen zdát.

Díky bezdrátovým odposlechovým metodám se dnes dá tajný "špeh" umístit na každém počítačovém pracovišti. "Skrytým čtenářům" jsou doširoka otevřeny také obrovské datové archivy počítačových sítí, jimž podniky svěřují svůj know-how, úřady osobní data občanů a banky intimní detaily o svých zákaznících.

Tajným službám se stále znovu daří překonávat promýšlenou ochranu datových sítí před nežádoucím vlopáním. Na rozdíl od dřívějších dob, kdy "sběratelé informací" ještě zaměstnávali mistrylupiče, nezanechává moderní profesionální loupežné tažení elektronickými trezory žádné stopy.

Zatímco historický špon pracně a zdlouhavě otevíral dopisní obálky, dá se elektronický poštovní styk přehlédnout za zlomky vteřin. Stejně tak už je marné napínat sluch, zda člověk nezaslechně ono zrádné praskání, které mohlo kdysi telefonujícímu naznačit, že na lince jsou cizí uši. Digitální telefonní systémy posilují lidskou řeč vedením jako balíky dat. Jejich software už většinou dokonce obsahuje i specifické funkce, které může z tajných služeb k účasti na soukromých rozhovorech přímo zvou.

"Kdo dnes pracuje s běžnými počítači, mohl by svá fitemní tajemství právě tak dobré promítat diaprojektorem na zed' sousední budovy," říká posměšně jistý bezpečnostní poradce.

Firma CCS se sídlem v New Yorku nabízí například "Computer Intercept System STG 4625". Nabídkový leták zájemcům nabízí, že "mohou zachycovat signály z počítačů, aniž by vstoupili do místnosti", přičemž vyzařování je pří "převáděno na jasnou reprodukci, zachycených dat". Malá francouzská firma Arpege Défense nabízí svým zákazníkům pro podobné účely vybraný soubor standardní laboratorní měřicí techniky a doplňkových vlastních přístrojů za cenu zhruba 70000 marek.

Přístroje tohoto druhu se diskrétně charakterizují jako "zvláštní elektronika". Nežádoucí zájemce odívá zaměstnanec firmy CCS větou: Přímé kontakty máme

normálně jen s vládami." Podobná technika je už ale patrně dávno i v rukou nevládních odposlouchávačů. Proto například americké vyšetřovací orgány zabývající se obchodem s drogami požadují počítače zabezpečené proti vyzařování. Obávají se totiž, že bohatí drogoví bosové už dávno vlastní účinnou odposlechovou techniku.

Obranná opatření proti bezdrátové počítačové špionáži jsou ve vojenských kruzích shrnuta pod kódovým názvem Tempest (zkratka pro "mezní hodnoty krátkodobě vyzařovaných elektromagnetických impulzů"). Od 60.let obsahují tajné a neustále aktualizované příručky Tempest návody na stavbu počítačů zabezpečených proti vyzařování a na zařizování hermeticky izolovaných místností. Žvanivé počítače

Civilní svět se o tomto nebezpečí dozvěděl teprve v roce 1985. Spíše náhodně narazil na tento fenomén mladý elektrotechnický inženýr z výskumného laboratoře nizozemské telefonní společnosti Wim van Eck. "Měli jsme tehdy hodně co dělat s NATO a zaslehlí jsme pověsti, že je možné odposlouchávat počítače," vzpomíná zmíněný technik. "Trochu jsme kolem toho experimentovali a byli jsme ohromeni, jak je to snadné." K prvnímu pokusu postačila odborníkům čtvrtihodinka, "pak jsme upravili obyčejný televizor tak, že mohl zachycovat obraz na monitoru počítače."

Erhard Moller, profesor na vyšší odborné škole v Cächách, se snaží na daný problém upozornit podniky. "Dlouho se o to nikdo nezajímal," stěžuje si. "Je to typická zdejší mentalita - všichni řeknou: to mají na starosti telekomunikace, objíždějí tu s měřicím vozem, takže je všechno v pořádku."

V Mollerově laboratoři stojí malý černobílý televizor Philips, na jehož levé straně vyčnívají čtyři dodatečně přimontované knoflíky. Moller je zkušebně vylád a na obrazovce se hned objeví monitor počítače, jenž pracuje na druhém konci laboratoře. Tento prostý přístroj zobrazuje výsledky vyšepované ze vzdálenosti deseti až sta metrů. "Není třeba mít velkou fantasií, aby si člověk dokázal představit, čeho se dá dosáhnout s profesionálním vybavením," komentuje to profesor Moller.

Jednou chtěl - "s naivitou inženýra" - předvést praktickou ukázkou manažerům zemské ústřední banky. V pokoji, pronajatém v hotelu naproti bankovní budově, mělo ohromené představenstvo banky spatřit obrazy "okopírováné" z monitorů počítačů svých spolupracovníků. Na poslední chvíli ale bezpečnostní šéf banky, fungující jako prostředník, couvl a ohradil se: "Představenstvo banky do takového pochybného hotelu nepůjde." A bylo po projektu.

Zrádné vyzařování vzniká téměř ve všech částech počítačové elektroniky. Monitory, pevné disky, klávesnice a tiskárny si vyměňují informace prostřednictvím vysokofrekvenčních impulsů. Rychle vznikající proudy vyzařují v souladu s fyzikálními zákony elektromagnetické vlny, které si pak nalézají cestu ven jakoukoli sebemenší škvírou v krytu počítače. Kabely mohou působit jako antény a toto záření ještě zesílí. Bludné signály vedou dál trubky ústředního vytápění a větrací šachty: přes elektroinstalační šít' se pak toto potulné poselství šíří po budově.

Diplom Veterán Radio Klubu získali

č.169	OK2IPP	Pavel Petřelka	25. 3.1997
č.170	OK2NA	Pavel Vík	25. 3.1997
č.171	OK1-22672	Pavel Zajíček	25. 3.1997
č.172	OK1AK	Vlastimil Pejchal	25. 3.1997
č.173	SP2ATF	Boguslav Piešecki	25. 3.1997

Doplňovací známky za 60 členů Veterán Radio Klubu získali

č.58	OM5NJ	Ján Nemček.....	k diplomu č.32
č.59	OK2BNF	Stanislav Bednářík.....	k diplomu č.119
č.60	OK1AK	Vlastimil Pejchal.....	k diplomu č.172

Doplňovací známky za 100 členů Veterán Radio Klubu získali

č.35	OK2PHI	Alois Řezníček.....	k diplomu č.159
č.36	OM5NJ	Ján Nemček.....	k diplomu č.32
č.37	OK1IBE	Radoslav Podzemský.....	k diplomu č.151
č.38	OK1ANN	Vladimír Konvalinka.....	k diplomu č.150

Doplňovací známky za 150 členů Veterán Radio Klubu získali

č.16	OM5NJ	Ján Nemček.....	k diplomu č.32
č.17	OK2PHI	Alois Řezníček.....	k diplomu č.159

Doplňovací známky za 200 členů Veterán Radio Klubu získali

č. 8	OK2BAQ	Jaroslav Janeček.....	k diplomu č.29
č. 9	OK2BKP	Antonín Oral.....	k diplomu č.17
č.10	OM1AA	Judr.Miloš Jiskra.....	k diplomu č.36

VKV diplom Veterán Radio Klubu získali

č.24	OK1HJ	Stanislav Havel.....	10. 1.1997
------	-------	----------------------	------------

Doplňovací známku za 50 členů pro VKV diplom získali

č. 7	OK1HJ	Stanislav Havel.....	k diplomu č.24
------	-------	----------------------	----------------

Doplňovací známku za 100 členů pro VKV diplom získali

č. 1	OK2LS	František Frýbert.....	k diplomu č. 5
č. 2	OK2BKP	Antonín Oral.....	k diplomu č.15

Congrats!
73 OK2BEH
dipl.mgr.VRK

S tím si však Phillips ani Bride hlavu nelámal. Našli závadu v přerušeném kabelu ze strojovny od dynama a v poledne už opět pokračovali ve vysílání.

Důstojníci na lodním můstku zatím s obavami sledovali teploměr. Náhlý pokles teploty v noci ze 13. na 14. dubna signalizoval blízkost ledovců. Věděli o nočním rozhovoru kapitána Smitha s presidentem společnosti Sirem Bruce Ismayem. Krátce po půlnoci přinesl Phillips kapitánovi radiogram lodi Tourine. Varovala před ledovcem, který zpozorovala na 46° severní šířky. S radiogramem v ruce zaklepal kapitán na dveře Ismayovy kajuty:

Měli bychom snížit rychlosť nejméně na polovinu.

A přijet do New Yorku o deset hodin později? odporoval Sir Bruce Ismay.

Ručím za bezpečnost cestujících. A zde na lodi jsem pánum já, řekl kapitán Smith.

Yes, ale jen zde na této lodi, ukončil rozmluvu prezident společnosti.

Jaká budoucnost čeká kapitána, jestli prohraje modrou stuhu?

V sedm hodin večer 14. dubna přijímá radiostanice Titaniku další výstrahu. Tentokrát od lodi Baltic. Titanic se řítí kupředu nezmenšenou rychlostí. V salónu se připravuje banket na zakončení plavby.

QTH 41 16 NORTH 50 14 WEST

Radiotelegrafista parníku Californian, Mr.Morrison, se chystá ke spánku. Ještě však nasadí sluchátko a zaposlouchá se do sykotu jisker. Ve směsi signálů vyniká silná blízká stanice. Mr.Morrison sáhne po kliči: *Zastavili jsme stroje a čekáme zde do rána. Nás kapitán se bojí ledovců.*

Philips koresponduje se stanici VAZ, Cap Race, pro kterou má ještě několik telegramů. Nemá čas na zbytečné povídání.

QSO VAZ QTC

R 73 OM loučí se Mr.Morrison. Vypíná stanici a jde si lehnout.

Několik minut po půl jedenácté se ozvaly údery gongu. Muž s dalekohledem udeřil na poplach. Na můstku přehazují lodní telegraf. Plnou parou zpět. Lod' se řítí setrvačností proti temné hmotě s několika matnými světélky, která každým okamžikem roste. Teprve několik desítek metrů před ledovcem se otáčí a proplouvá. Na lodním můstku si oddechli.

Jen několik cestujících si povšimlo lehkého zhoupnutí lodi. Ve spodních kajutách zaslechli drsný zvuk. Kapitán, který byl přítomen na banketu v salónu, přispěchal na můstek.

Jen tak tak jsme se vyhnuli, přivítali ho na můstku.

Zazvonil telefon. *Lod' je roztržena od příď až do úrovně můstku,* hlásí strojovna.

CQD CQD CQD SOS SOS SOS

Za necelé čtvrt hodiny po intermezzu s Calofornianem volá Titanic o pomoc. Philips střídá tísňový signál CQD s nově zaváděným SOS. Bride, který měl mít službu od půlnoci, je již v radiokabině. Mr.Morrison spí.

Připravují se záchranné čluny. Ženy a děti první.

První? Ani pro ně nebude stačit několik záchranných člunů, které jsou na Titaniku k dispozici. Ženy, které nastupují do záchranných člunů, neuvidí už nikdy své muže, děti se už nesetkají se svými otcí a většinou ani s matkami.

Námořníci se zbraněmi v rukou se snaží udržet pořádek a zabránit panice. Nedají se.

Mnohé ženy utrpěly v tlačenici zlomeniny rukou, nohou, vnitřní zranění. Některé záchraně čluny se při spouštění převrhnu a ženy i děti mizí ve vlnách. Námořníci střílejí rakety. V jednu hodinu v noci ze 14. na 15. dubna je příd' pokleslá o několik metrů. Paluba je nakloněna. Muži s plovacími vestami skáčou do ledové vody. Vesty je drží na hladině a prodlužují jejich umírání. Voda vniká do kajut.

Třetí důstojník Californianu vidí dalekohledem světla Titaniku, vidí i rakety, neví však, že je to Titanic, a netuší, co se tam děje. Na radiostanici zapisují volací značky lodí, které odpovídají na tísňové volání. MKC Olympic, NBC Baltic, NQD Connecticut (tehdy ještě nebyly zavedeny pro lodní stanice čtyřpísmenné volací značky).

15.dubna ve čtvrt na dvě byla nejbliže Carpathia, lod' konkurenční společnosti Cunard Line - 68 mil, Mount Temple 70 mil. Birma 100 mil, Frankfurt 140 mil. Parisien a Virginia 150 mil. Baltic 300 mil, Olympic 560 mil (a Californian 22 mile). Neštěstí se stalo 300 mil od New Foundlandu. Pobřežní stanice VAZ na Cap Race slyší a sleduje celou korespondenci. Proč by však měla alarmovat pobřežní flotilu, když jede na pomoc tolík lodí?

Bride rozeznává světla Californianu pouhým okem.

To nevidí naše rakety?

Rybářské lodě používají takových raket ke svolávání člunů, odpovídá Phillips, vyráží Brideovi z ruky pistoli a znova usedá ke klíči.

SOS SOS SOS MKC MKC MKC ...

Sděluje Olympiku, že jdou ke dnu. Oba radiotelegrafisté již mají nohy ve vodě, v kabíně plavou papíry, knihy a různé předměty. Lidé vylézají na zábradlí, na stříšky, na každé vyvýšené místo. Ve 2 hodiny 20 minut rozdrtil tlak vody dveře strojovny. Voda zaplavila dynamu. Když světla začala blikat, stačil Phillips vyslat poslední depeši: Pozdravujte mou maminku.

Radiostanice ončmněla, Titanic se ocitl ve tmě. Phillips a Bride se brodí na palubu. Slyší vytí lidí, šílených zoufalstvím a hrůzou.

Carpathia připlula po čtvrté ráno. Našla 11 člunů a jednu pinassu. Zachráněni, až na malé výjimky, nebyli schopni pohybu. Naloďování 685 zachráněných trvalo pět hodin. Lodní lekář Carpathie, dr.Larousse, operoval 18 pacientů, vesměs amputace rukou a nohou. Osm zachráněných zemřelo, několik zešlelo. Na dně člunu, ze kterého vytáhli Bridea, leželo tělo mladého muže se světlými vlasy a modrýma očima. Zadušený, byl to Phillips.

Bridea uložili s horečkou do lodní nemocnice. A když se radiotelegrafista Carpathie zhroutí z přepracování i z pohledu kolem sebe, Bride nastupuje na jeho místo a slouží, dokud Carpathia nedoraží do New Yorku. Při práci zaslechne volání lodě Mackay Bennet pobřežní stanici v Halifaxu:

VAA VAA VAA DE MMB MMB MMB Hláší, že vylovila 306 mrtvých.

Kapitán Smith měl možnost se zachránit. Nevyužil ji. Naposledy byl viděn, jak plave k potápějící se lodi. Zachránil se první důstojník Lightoller, druhý důstojník Max Dittmar-Pittmann, hrstka členů posádky a - Sir Bruce Ismay.

Na lodi Carpathia trávil právě svou dovolenou Mr.Leary, dopisovatel New York Times,

stý zachytíl a uschoval všechny informace. Důležitými dokumentárními materiály jsou i protokoly vyšetřovacích komisí v New Yorku a v Londýně, akta britského parlamentu a sborník *Shipping Casualties*.

Deník *Hlas národa* přinesl zprávu o katastrofě Titaniku v úterý 16. dubna 1912. Informace z Reuterovy kanceláře je datována z předešlého dne. *Hlas národa* ji zařadil až na konec denních zpráv. Je velmi nepřesná. Tvrdí se v ní, že všichni cestující byli zachráněni a Titanic pozvolna pluje k Halifaxu. Následujícího dne, 17. dubna, přináší *Hlas národa* zprávu z Bostonu, ve které jsou citovány jiskrové depeše lodí Olympic a Carpathia. Uvádí se tu, že zahynulo přes 1200 lidí a popisuje se zoufalé scény před kanceláří společnosti White Star Line v Londýně. V dalších dnech zaplňovaly zprávy o Titaniku celé strany novin. Jednotlivé námořní společnosti považovaly za svou povinnost oznámit světové veřejnosti, kde byly jejich lodě v době katastrofy a co dělaly, případně proč nemohly přispěchat na pomoc.

Titanic mizí z pražského tisku teprve začátkem května. Jeho plavba, která měla být událostí století, se stala katastrofou století. Stala se však i rozhodujícím impulsem ke svolání konference o bezpečnosti života na moři, která se sešla v Londýně hned následujícího roku. Rádiová záchranná služba přes veškerou obětavost jednotlivců nebyla ještě na výši. Ti, kteří přežili, vděčí však za svůj život jen a jen radiotelegrafii.

Rakousko - Uhersko

V Rakousku - Uhersku začalo s rádiem v roce 1902 válečné námořnictvo, v roce 1903 pozemní vojsko. První vysílače byly jiskrové. Po roce 1910 byly zahájeny mezi Korneuburgem, Vídni a Innsbruckem pokusy s Poulsenovými obloukovými vysílači na vlnách 850 až 3700 m. Obloukové stanice, zřízené v letech 1912 až 1914 v Laarebergu, Trientu, Sarajevu a v budově ministerstva války ve Vídni, měly výkon 4 kW, v Trebinji 6 kW, a v Přemyšlu 15 kW.

V roce 1909 měly válečné lodě ORZ/Radetzky, OUH/Habsburg, OFD/Franz Ferdinand a dalších 17 radiostanice. Pobřežní stanice: Castelnuovo LRC, Pola LRP a Sebenico LRS. Úřední seznam pobřežních a lodních stanic a jejich volacích značek, vydaný v Bernu v roce 1909, má 112 stran, z roku 1918 365 stran. Volací značky rakouských stanic jsou již změněny: Castelnuovo OHC, Pola OHP, Sebenico OHB a přibyl Triest OHT s vlnovými délkami 600 m a 1800 m, OHT ještě 300 m.

Rádio patřilo od 7. ledna 1910 do kompetence císařsko - královského ministerstva obchodu. To zřídilo v roce 1912 v Terstu inspektorát jiskrové telegrafie a 31. ledna 1913 vydalo výnos, ve kterém se praví:

Opětovně bylo zjištěno, že jsou zřizovány nepovolené stanice pro bezdrátovou telegrafii. Je nutno učiniti opatření, aby tato zařízení byla do tří dnů, případně ihned vyřazena z provozu.

Na základě výnosu vydalo c.k. ředitelství pošt a telegrafů pro Čechy 28. února cirkulární dekret *"An sämtliche Telegraphen und Telephon Liniensektionen"*, aby do osmi dnů oznamily, jestli se v jejich okrsku nenachází nějaké nekoncesované soukromé zařízení pro

bezdrátovou telegrafii. Podepsán dr.O.Kučera. Veškerá hlášení byla negativní až na Teplice, odkud přišla 13.března 1913 zpráva, že učitel Emil Rochelt a Wenzel Werner ve Světci se zajímají o experimentální fyziku a zřídili si pokusnou aparaturu. Tuto informaci upřesnila 11.prosince 1913 c. k. Telegraphen-Linien Sektion Ústí nad Labem, která zjistila, že Rochelt má kompletní vysílací a přijímací stanici, antennu napnutou na stožáru vysokém 12,5 m a induktor o výkonu 5 kW s doskokem jisker 0,55 m. Byla výkonnéjší než stanice Titaniku a desetkrát výkonnéjší než vysílač pozdější československé lodi Morava, která - jako jedna z posledních na světě - používala jiskrové telegrafie ještě v roce 1932.

C. k. ředitelství pošt a telegrafů požádalo Okresní úřad v Duchcově, aby Rochelta sledovalo četnictvo a své služebně v Ústí nařídilo, aby se snažila Rochelta přimět k likvidaci stanice. Což se, podle hlášení ze 14.ledna 1914, podařilo.

Žádat c. k. ministerstvo obchodu o koncesi na přijímací nebo dokonce vysílací stanici nebylo příliš nadějně. Podúředník c. k. krajského soudu v Chebu Ludvík Bernardt podal 24.května 1913 žádost, aby mu byl odprodán starší Morseův zapisovací přístroj. Svou žádost odůvodnil tím, že se ve volném čase zabývá stavbou vysílací a přijímací stanice pro bezdrátovou telegrafii. Sám však nemá možnost ani si postavit ani zakoupit Morseův zapisovací přístroj. C. k. ředitelství pošt a telegrafů postoupilo žádost c. k. ministerstvu obchodu, a to ji 12.června 1913 zamítllo.

Profesor Českého vysokého učení technického v Praze, dr.František Nušl, požádal 18.července 1913 o povolení přijímací stanice na hvězdárně v Ondřejově pro příjem časových signálů z Paříže a z Norddeichu, aby mohl přesně změřit zeměpisnou délku observatoře a vrchu Pecný. Měl v úmyslu konat tato měření o prázdninách. Spojí příjemné s užitečným. Prázdniny však uběhly a teprve 9.září došel z Vídni souhlas s uvedením těchto podmínek:

- 1.Povoluje se pouze příjem k vědeckým účelům.
2. Státní správa může stanici svými orgány nebo orgány vojenské správy kdykoliv ohledati.
- 3.Povolení, udělené na dobu 2 měsíců, může být kdykoliv zrušeno.

11.září 1913 prof. Nušl potvrdil, že bere tyto podmínky na vědomí a oznámil, že stanici bude obsluhovat ještě dr.Boh. Mašek, profesor fyziky na c.k. reálné škole na Žižkově a majitel observatoře Josef Frič. C. k. ředitelství pošt a telegrafů dalo všem třem podepsat přísluhu věrnosti císaři pánu na formuláři, určeném pro státní a veřejné zaměstnance při nástupu služby a stavba stanice mohla začít.

Přijímač byl výrobkem pařížské firmy Ducretet-Rogel. Anténu tvořily dva rovnoběžné měděné dráty dlouhé 92 m, napjaté 8 a 10 m nad zemí. Jeden konec antény byl upevněn na dřevěně boudě, ve které byl přijímač umístěn, druhý na hřebenu střechy obytného stavení. Za dva měsíce prof. Nušl oznámil, že stanice byla zrušena. To ovšem neznamenalo nějakou demontáž. Byla jen odpojena od antény a uložena.

Na hvězdárně poznali, jakou cenu má přesný čas. Nušl podává tedy 11.prosince 1913 žádost o trvalou koncesi za účelem kontroly hodin observatoře.

Ředitelství pošt se už mohlo opřít o předchozí souhlas ministersva obchodu. Netroufalo si však vydat koncesi bez časového omezení a udělovalo povolení od případu k případu. Ve státním archivu je uložen dopis z 20.února 1914, kterým prof. Nušl oznamuje slavnému

ředitelství pošt a telegrafů, že stanice byla zřízena v neděli 14.února 1914 a po přijetí časových signálů z Paříže a z Norddeichu zase zrušena a žádá o udělení povolení na zřízení též stanice na dny 1.3., 15.2., 29.4. a 26.4.1914.

U nás bývá za prvního radioamatéra považován ing. Karel Ort. Narodil se 11.února 1889 v Košticích u Budyně nad Ohří. Studoval na reálkách v Lounech a v Ječné ulici v Praze. Jako kvartán vyslechl přednášku prof. Zengera o Thompsonově elektromagnetu. Přednáška, spojená s praktickým pokusem, měla rozhodující vliv na Orťův život. Jeho zájem upoutaly elektrické zvonky a domácí telefony. Po maturitě studoval na technických vysokých školách v Praze, v Berlíně, v Eberswalde a v Karlsruhe. Jako student napsal do Vynálezů a pokroků článek o Marconiho pokusech mezi Poldhu (Anglie) a Glace Bay (USA) a společně s J.Riegrem uveřejnil seriál o bezdrátové telefonii. Oba přátelé se tehdy pokusili o radiotelefonické spojení, které se jim pomocí Poulsenova elektrického oblouku podařilo s dobrou srozumitelností na vzdálenost 1/2 km.

V roce 1912, kdy popisoval ve Vynálezech a pokrocích č.14 v článku "Nový pokrok v bezdrátové telegrafii" Goldschmidtovo dynamo, byl již Ort inženýrem a pracoval u berlínské firmy Lorenz, která tento stroj postavila pro vysílací stanici Eberswalde. Problémem násobení kmítotu se ing. Ort zabýval v článku "Strojní výroba v proudu v radiotelegrafii", uveřejněném ve Vynálezích a pokrocích v roce 1914. Na prázdniny a později na dovolenou jezdil vždy domů, do Koštic. Zde měl přijímací stanici, kterou poslouchal lodní a jiné radiotelegrafické provozy. V předečer vypuknutí světové války pracoval Ort horečně na výstavbě stanice. V červnu 1914 odjel s prof.. Šimkem do Vídni projednat povolení ke stavbě vysílače.

26.července se Ort, za pomocí ing.Riegra a prof.Prašitze z Berlina, dal do stavby antény. Když byli hotovi, ozvalo se ve vesnici bubnování. Obecní strážník vyhlašoval mobilizaci. K provozu vysílače nedošlo, avšak anténa stála u košického mlýna až do roku 1935. Ing. Ort odjel v roce 1915 do Švédska a odtud do Ameriky. Zemřel 1.února 1920.

Jeho tělo bylo balzamováno a dopraveno do Evropy. Odpočívá v rodinné hrobce u zdi hřbitova při silnici Koštice-Louny.

Koštice byly po celou dobu první světové války pod dozorem. Každý měsíc tam docházel telegrafní dozorce Held a od prosince 1916 Vošálik a hlásili do Mladé Boleslaví, že radiostanice není v provozu.

Další ostře sledovaná stanice byla v Ondřejově. Měsíční hlášení telegrafních dozorců Bohatčho a Křečana se soustředovala v Mladé Boleslaví, odkud chodily pravidelně, stereotypně se opakující raporty.

An die k. k. Post-und Telegraphendirektion Prag.

P.O. Z. 3464/PP/M III -1914 berichtet, dass die Radiostation in
Běronitz nicht mehr besteht. Roňáček.

Ke každému je v originále připojeno hlášení telegrafních dozorců z Koštic a Ondřejova, psané rovněž německy. Poslední hlášení z 30.října 1918 je již psáno česky a končí zdvořilým dotazem, jestli i nadále tyto zprávy mají být předkládány.

O zmíněné radiostanici v Běronicích se ve státním archivu žádná zmínka nedochovala. Řídící učitel v.v. Josef Svoboda si však pamatuje, že Vincenc Libus měl u Běronic kruhovou cihelnou. Jeho nejstarší dcera Věra se provdala za ing. Schneidera, profesora vídeňské techniky, který zřídil v cihelně přijímací stanici a mezi komínky natáhl anténu. Stanice byla začátkem první světové války zrušena. Libus zemřel 30. června 1919 a jeho rodina se rozptýlila.

V Brně byly za Rakousko-Uherska dvě radiostanice. Jednu, umístěnou ve III. poschodi strojního pavilonu české techniky, povoloilo c.k. ministerstvo obchodu výnosem č. 8547/P z 19.4.1913. Kličoval se primář induktoru, kterým tekly při 32 V proud 15 A. Na sekundárním vinutí se naindukovalo napětí 5000 V. Anténa byla dlouhá 25 m. Stanice mohla pracovat na vlně 250 m. Přijímač Telefunken měl elektrolytický detektor. Nejsou doklady o provozu této stanice. Druhá brněnská radiostanice s 24,5 m vysokým stožárem zdaleka viditelným, byla umístěna v dřevěné boudě na Žlutém kopci. Sloužila vojenským účelům. Udržovala spojení s Vídni a se St. Polten. Velel jí nadporučík Jan Pleský. Po převratě přestala korespondovat a věnovala se poslechu.

V Praze byla vojenská stanice na Letné, další v Plzni a v Moravské Ostravě. Provozu schopná však byla jen stanice brněnská.

Dostali bychom se na scénu, kdybychom si chtěli vytvořit o armádě představu jen podle Dobrého vojáka Švejka. Právě radiotelegrafie se zde dobře uplatnila. Nejen ve spojení, ale i ve službě zpravodajské (které se tehdy říkalo evidenční kancelář). Ta měla soustavu pevných i pohyblivých naslouchacích stanic, které pečlivě sledovaly protivníkovu korespondenci a z její četnosti, struktury, slyšitelnosti a z výsledků goniometrických zaměření činila závěry na pohyby a soustředování nepřátelských vojsk. Nedala se při tom zmáti ani klanými signály, které nepřítel vysílal. Kapitán Heřman Pokorný úspěšně luštěl ruské šifry pro velitelství 4. rakousko-uherské armády.

Plukovník Hauf a další důstojníci, kteří po převratě budovali československou zpravodajskou službu, měli zájem o rakousko-uherské materiály: zachycené a dešifrované nepřátelské radiotegramy a o zápisu o vyhodnocení vojenské situace na základě takových telegramů. Podle St.Germainské mírové smlouvy mělo Československo na vydání těchto podkladů právní nárok. Sekční šéf vojenského likvidačního úřadu ve Vídni však mohl československému vyslanectví jen sdělit, že takové dokumenty východního štábů evidenční kanceláře byly zničeny.

Naslouchací skupině Radiogruppe 7 velel nadporučík ing. Josef Voborník. Konec války ho zastihl v severní Itálii. Radiogruppe 7, která měla s sebou tři přijímače, dostala rozkaz přesunout se z Tridentu do Tyrol, do St.Johann. Trident, i když tehdy patřil Rakousko-Uhersku, zůstával se svými věžičkami, paláci, studnami a kostely typicky italským městem. Ing. Voborník a jeho lidé prošli bez valného zájmu kolem Dantova pomníku, kolem přepychového hotelu Imperial Hotel Trento a usadili se ve vlaku. Cesta vedla údolím Adiže na Bolzano a Brixen. Cílem bylo malé městečko jižně od Salcburku, vyhledávané letovisko s nádhernými alpskými scenériemi.

Byl pokročilý podzim. Příroda hýřila paletou pestrých barev. Vojáci v nabitém vlaku se však nekochali její krásou. Stáli i na plošinách, na stupátkách, a kdo se nedostal dovnitř

usadil se na střeše. Ve vagónech se vznášel hustý cigaretový dým a vládlo vzrušení. Sankt Johann? Ani nápad. Když jel vlak nad vysokým srázem, chlapi z Radiogruppe 7 otevřeli okno a všechny ti bedny vyházelí. Za nimi letělo ostatní harampádi, které už není k ničemu vojáku, když se rozhodl skončit válku a jet domů.

Po válce

Československá republika požábovala spojení se světem, zejména s Paříží. Poštovní linky přes poražené Německo i vítěznou Francii byly v provozně nevyhovujícím stavu. Na přímé spojení s Paříží (nebo dokonce Londýnem) nebylo ani pomyslení. Nepůjde to snad ani za rok, dokud nebude hotovo vedení Mohuč-Paříž, jak o tom svědčí francouzská odpověď na dotaz československých úřadů (28.prosince 1919):

"La liaison directe Prague-Paris ne pourra etre realisée que lorsque les nouveaux fils Mayence-Paris en voie de réalisation seront achevés."

*Commandement en chef
des armées armées
état major général DCCRA
service télégraphique."*

Budování radiostanic se ujala armáda.

Petřínská radiostanice byla zřízena ve sklepním prostoru pod rozhlednou. Jejimi provozovateli se stala skupina vojáků v čele s poručíkem ing. Bohumilem Konečným, který před válkou pracoval jako konstruktér při Českém vysokém učení technickém. Tvorcem stanice byl profesor ČVUT, ing. Ludvík Šimek. Pomohl i prof. Nušl. Prof. Šimek dal k dispozici 65 kW motorgenerátor a vysokonapěťové kondensátory. Cívky a variometry vyrábily dílny ČVUT. Ing. Konečný sehnal jiskříště z rakouských polních stanic, jejichž vraky se našly v Praze a v Plzni. Křížk půjčil transformátor 220/1500 V. Klíčovací relé získali ze zrušené tramvajové linky přes Karlův most.

Devítidrátovou anténu upevnili na komíně věže. Ing. Konečný našel na letišti v Chebu přijimač EKH Berlin. Byl to krystalový detektor s dvoulampovým zesilovačem. 19.listopadu 1918 radiostanici dokončili a prof. Šimek ji uváděl do chodu. Stanice si zvolila značku PRG (Prague). První spojení navázala 29.listopadu s FQ, St. Pölten, následujícího dne s WAR (Varšava) a přijala od ní první depeši. Byla to tranzitní depeše pro Bern. Od 10.prosince probíhaly pravidelné relace s FL (Eiffelovou věží) a od Štědrého dne i s Coltano Radio. Za prosinec 1918 odeslala PRG 62 telegramů (celkem 5263 slov) a přijala jich 37 (2865 slov). Jako telegrafisté zde sloužili poručík Jan Haček, praporčík Šafránek, četař Ant. Slavík a Jan Velík, šikovatelé Leopold Severin, Frant. Hájek, Jindřich Šíp, Frant. Douda, Rudolf Bijač, Oldřich Žákavec a svobodník Vlastimil Velík. Zákoníci Ferdinand Adler a František Šilhan vykonávali funkci strojníků. Od 5.listopadu 1918 do 9.února 1919 zde působil i telegrafní montér Josef Šebránek. Natáhl přímou linku do meteorologického ústavu na Karlově. 23.ledna 1919 v 1600 hodin 45 minut vyslal Petřín první československou soubornou meteorologickou depeši. Linka byla postavena z třímilimetrového železného drátu na izolátorech typu B.

Druhá, 2 km dlouhá přímá telefonní linka vedla na ministerstvo zahraničních věcí. To bylo totíž hlavním zákazníkem petřínské radiostanice. Nejen, že posílalo a dostávalo telegramy a jeho šifrové oddělení (dr.Fritz, dr.Machatý, dr.Štěpánek) schvalovalo telegramy, posílané prostřednictvím MZV. Samo potřebovalo informace o mezinárodní situaci a zejména o událostech v Sovětském svazu. V pøerevoluèní dobì tam ještì nebyly akreditovány dopisovatelé, nebyly diplomatické styky, nedocházel odtud tisk a jediným zdrojem informací byly zachycené bulletiny a korespondence sovětských vysílacích radiotelegrafických stanic.

Na Slovensku mělo italské vojsko za války svou rádiovou síť GHG Bratislava, GHP Košice, GVA Nitrá a GZD Lučenec. Při odchodu darovalo veškerá zařízení naší armádě (předal je poruèík Tenento Marini). V březnu 1919 byl nadporuèík Koneèný odvelen na stavbu košické radiostanice a nějakou dobu tam zůstal jako její velitel. Petřín převzal nadporuèík ing. Voborný. V březnu 1919 byl dán na Petřín do provozu nový vysílaè: v alternátor o výkonu 10 kW, dodaný francouzskou firmou SRF. Stanici přemístili ze sklepa rozhledny do zdìné budovy a na jedenadvacetimetrových stožárech byla natažena devítidrálová anténa 200 m dlouhá. Byl zakoupen a v listopadu 1919 do provozu uveden lampový vysílaè, který je v tehdejších úředních spisech oznaèován i jako vysílaè "rourový" (lámpa - německy Röhre). Pracoval na vlně 1800 m, alternátor na vlně 10000 m a pùvodní Simkùv jiskrový vysílaè na své vlně 4100 m.

Armáda měla v roce 1919 zřízenou spolehlivou síť stanic: POS Brno, 1200m, PSA (také MOS) Moravská Ostrava, 1200 m, PBI Bratislava 1200 m, PKS Košice 3800 m, PUR Užhorod 1200 m a přibývaly další. Bratislavská stanice byla zřízena v továrnì Apollo na břehu Dunaje, s anténou zavèenou mezi dvìma továrními komínky, vysokými 70 m a 55 m. Korespondovala s Prahou, Košicemi, Padovou a Varšavou. Noc co noc se však na ni z maðarské strany střílelo.

V dubnu 1919 nařídil technický odbor MNO, že s cizinou smí korespondovat pouze PRG. Vojenské stanice pracovaly i pro ČTK a zachycovaly pro ni materiály cizích agentur. Brno začalo s touto činností 18.listopadu 1919, Praha o dva mìsíce dìíve. Od 1.prosince 1919 zahájil Petřín vysílání tiskových zpráv předsednictva ministerské rady ve francouzštinì. Příjem zpráv pro ČTK byl v Praze vyčlenìn z Petřína a přemístěn do kasáren ve Vršovicích.

Svìdectvím úspìchu Petřína je zpráva kpt. S.W.Beyanta z Naval Communication Service ve Washingtonu z 2.dubna 1921, že tiskové zprávy, které Petřín vysílá ve 1200 GMT, se přijímají v Annapolis na rám nebo na venkovní anténu přijímaèem s detekcí a dvìma nf stupni. Poslechová zpráva došla i z americké stanice Otter Cliff.

Když se budovala státní zpráva, stalo se pražské ředitelství pošt a telegrafù jádrem tvoøícího se ministerstva.

Jedním z nejzávažnìjších úkolù, které si ministerstvo pošt a telegrafù vytyèilo, byl odejmout vojákùm radiotelegrafii a zmocnit se ji. 8.února proto vyzvalo MNO k předání petřínské stanice. Armáda se nechtěla vzdát své výsadì a MPT se po několika urgencích obrátilo na ministerskou radu se žádostí o zásadní rozhodnutí, pod čì pravomoc jiskrová telegrafie spadá. Nebylo to jednoduché. Služby Petřína, zvláštì vzhledem k přípravì mírové smlouvy, byly vøele oceòovány v nejvyšších kruzích; 2.dubna stanici navštívil prezident republiky.

QSL via Manažer

11

DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer
3BBCF(12/96)	F6RMJ	9H3XF	123AHY	C07P(20/8/94)	CT4NH	E0F0(10/96)	0E5EIN	HG1H(WWDXSSB96)	HA1KSA
3C5A	N62Z	9K2F(12/96)	EA2URP	CQ8W(WWDXSSB93)	CT4NH	ER2DX	KD1CT	HG3O(WWDXSSB96)	HA3UU
3C5A(NOW)	N5AV	9K2GS(11/96)	W6VJ	CQ9M(WWDXSSB96)	G3PFS	ER3DX	18YGZ	HG5C	HA5KXC
3C5C	N62Z	9R2Z2	W6CWL	CQ9N(*NOT*)	CT4NH	ER3MM	18YGZ	HG6Y	HA6OI
3D2PN	OH5UQ	9L1IS	KB9N	CB0BLD(7/91)	CT1NH	EU3FT	V3HCW	HH2AW	9A2AJ
3D2ST	JL4UBZ	9M6NA	JE1JKL	CR1NH(*NOT*)	CT4NH	EV2CB	NF2K	HH2B(WWDXCV96)	W4VV
3E1DX(11/96)	KU9C	9N1CW	UA0FDX	CS1NH(*NOT*)	CT4NH	EV4AB	RX4S2	HH2PK(ARBLCW95)	9A2AJ
3G1X(WWDXSSB96)	CB1JD	9N1SON	W4SON	CSTP(*NOT*)	CT4NH	EV8AN	DF3OL	HH2PK(ARBLSSB95)	9A2AJ
3V6BD(21-26/11/96)	DL2HBX	9Q5BB	EA4BB	CSTP(WWDXSSB96)	CT4NH	F5L6Q/HC4	F5L6Q	HH2PK(VPXCW96)	9A2AJ
3V1AS	V3EGD	9U5CW	EA1FPC	CT0B1(85)	CT4NH	F5L6Q/PJ2	F5L6Q	HH2PK(VPXSSB95)	9A2AJ
3V6GM	DF5GF	9U5DX	F2VX	CT1EE	DK7YY	F5SHQ/GU	F5SHQ	HH2PK(VPXSSB96)	9A2AJ
4A1FEC	XE1BEF	9V1YC	AA5BT	CT7N(WPXSSB92)	CT4NH	F6AML/TX	F6AML	HH2PK(WWDXCV95)	9A2AJ
4K0CV(NOW)	DL6KVA	9X4VV	ON5NT	CT8FCL	CT1BW	F6AOI/HC4	F6AOI	HH2PK(WWDXSSB95)	9A2AJ
4K8F	UA9AB	9Y4H(WWDXCV96)	CT1AHU	CX3AU	KA5TUF	F6AOI/PJ2	F6AOI	H2ZSM	VK2CSM
4L1BV	N3CBW	9Y4VU(WWDXCV96)	V3EVB	DF0BK/LX	DL8SCG	F6AUS/HC4	F6AUS	H5HSH	W3BM
4L1UN	BV6HS	A22QB	ZS6EV	DF1GH/EAS	DF1GH	F6AUS/PJ2	F6AUS	H5OAC(WWDXCV96)	LA7JO
4M2BYT	IV2BYT	A35BK	W7TSQ	D19HD/EAS	DJ9HD	F6BFH/HC4	F6BFH	H5O2BJ	W8C10
4M1Y(*NOT*)	9A3A	A36SQ	W7TSQ	DL1CW/CT3	DL1CW	F6HMJ/3B8	F6HMJ	HV4MAC	IKOFVC
4O4D(WWDXCV96)	YU4FDE	6A1AT(PIRATE)	WA3HNU	DL1RW/B80	DL1RW	F6HWU/FH	F6HWU	H21AB	K8PDY
4S7DA	V3HMK	9Y4VU(WWDXCV96)	V3EVB	DF0BK/LX	DL2AAW/V5	F6IAU/HC4	F6IAU	H2ZSM	VK2CSM
4U1TU(3/12/96)	Y07DAA	AA5BL/KH8	N5JA	DL3KUD/CU2	DL3KUD	F9IE/PJ2	F9IE	I1B	IK1DPA
4U1TU(WWDXCV96)	DL5YVM	AD4VF/KH2(BUREAU)	JA1CMD	DL3KUD/CU8	DL3KUD	F9JSB	F9IE	I1B	IK1DPA
4U1UN	WB8LFO	AD4VF/KH2(DIRECT)	AE4EZ	DL5YH/CT3	DL5YH	F9K5M	F9AJA	I12K	12KHM
4V2A(WWDXSSB96)	9A2AJ	AN7A	AH6NO	DL7AFS/C56	DL7AFS	F9K6M	F9K6M	I14M	14MES
4X1VF	K1FJ	9A8N	DU1QRU	DL7F0/EAS	DL7F0	F9K8C	WB2RAJ	I17T	17PVX
4Z0Z	4X6ZK	AY1I(WWDXCV96)	I0WDX	E21CJW	K3WUW	F9K9M	F9K9M	I18BC0/TAD	13BC0
4Z4UT	A2Z8FAD	LU4FM	EA2BW/EA1	EA5OL	F9M5V	F9M5V	F9M5V	I19IE	IK3VIA
5H3CC(96)	IN3ATH	BD5OE	BY5BSA	EA3RCG/P	EA3GGS	F9S2G	VA43JK	I19KWL/IJ7	17PVX
5H3JD	DK9MA	B24RBZ	BY4BSA	EA5PKY/P(12/96)	EA5OL	F9S2G(NOW)	F9S2G	I19KWL/IJ3	1K2HTW
5K6W	BK6KK	B24RDA	BY4BSA	EA5V1/P	EA5VH	F9S8K	F9S8K	I19KWL/IJ3	1K2HTW
5M4ALE(11+12/96)	DK1IV	C21BH	OH2BH	EA5WI/P	EA5FG	F9S8K(NOW)	F9S8K	I19KWL/IJ3	1K2HTW
5R8EE	FB5BL	C31LD(10/96)	VE3HO	EA7BR/P(11/96)	EA7CVA	G0PPW/4X	G0PPW	I20TA	I20TA
5V7MD	AB7RB	C4CQ(WWDXCV96)	5B4ABA	EA8BEE	EC8ATN	G3DNM/9M2	GOCNM	I20TA(WWDXCV96)	I20TA
5W0WV	Z56MV	C50YL	DL7AFS	EA8EA(WWDXCV96)	OH2KI	G3WYI/C6A	G3WYI	I20TA(WWDXCV96)	I20TA
5X1E	SM4ARJ	C55SC	DL7AFS	EA9PB/P	EA9TQ	G3XAO/6Y5	G3XAO	I20TA(WWDXCV96)	I20TA
5X4DEL	WB3DNA	C53HP	DL7AFS	EA9PB/P(10/96)	EA9TQ	G4BUZ/V4	G4BUZ	I20TA(WWDXSSB96)	I20TA
5X4DL1	KE4EW	C6AHF	N6RR	EA9QD/P(12/96)	EA9JS	G4VXE/C6A	G4VXE	I20TA(WWDXSSB96)	I20TA
6V1AE	F5THB	6C6IC	DK8OT	ED1BD	EA1BD	G6QD/V2	G6QD	I22V(WWDXSSB96)	I22V
6V1QV	F6FNU	CR3F(WWDXCV96)	LUD8PM	ED1IFA(12/96)	EA1BEZ	G6T	G6T	I22V(WWDXCV96)	I22V
6V6A	JE3MAS	CG1CZ	VE1CZ	ED2LSB	EA2MQ	GB2AA(WWDXSSB96)	G3GAF	I22V(WWDXCV96)	I22V
7J1AYK/JD1	Y5FI	CG1HA	VE1HA	ED2URP	EA2URP	GB2MBI(10/96)	GI40RQ	I25I	IK50BP
7S4BL(11/96)	SK4RL	CG1ZZ	VE1ZZ	ED3JSM	EA36FP	GB4BEEA	GW0SLM	I22V	IK21LH
7X2B0(11/96)	OM3CGN	CI2QK	VE2QK	EA4FHS	EA4AWO	GB000SA(10/96)	GOREP	I22S(WWDXCV96)	IK2VUE
8F3KI	YB3SPS	CI3VY/7	VE3IY	ED5SELX	EA5GBC	GD4UOL	G4UOL	I22X	IK26SN
8P6DN	G3MES	CJ3NB	VE3NB	ED6PZ	EA6PZ	G6WV	G6WV	I22V(WWDXSSB96)	IK3VIA
8P9GD	KU9C	CJ3WTO	VA3WTO	ED7FCI	EA7CWA	GM6X(WWDXCV96)	GM4FDM	I23VB	I3BHE
8P9GB	K2PF	CK7U(WWDXCV96)	VE7UBC	ED7ECP	EA7IA	GM6Z(WWDXCV96)	VS4SP	I23VE(NOW)	IK3ZAV
8P9IX(NOW)	W2NA	CM8DM	HI3JH	ED7SCC	EA7ESH	GS0JAY	GM0PTP	I24U	IK4ALM
8P92(WWDXCV96)	K4BAI	CM2AA	CH8CS	ED9DCB	EA9JS	GU3HF(WWDXSSB96)	ZL2TT	I24U	IK4ALM
8Q7AQK	EA3AK	CO2MA	HI3JH	ED9EA(11/96)	EA7KV	H5ANX/A25	ZS6EW	I22AEQ/SV5	I22AEQ
8Q7YV	HB9CYN	CP6AA(WWDXCV96)	OHOXX	EG4MYC	EA4CRS	H9M9RT	HA9RT	I20ANA/IC8	IK8VRS
8Q7YV	HB9CYN	CQ1NH(*NOT*)	CT4NH	EITM	E16HB	HB5LEY/HB0(12/96)	JH1BSM	J2BDE	F2WS
8R1K(WWDXCV96)	OH0XX	CQ4NH(ARBLSSB83)	CT4NH	EJ7DX	DL1VJ	HCOE	HC1HT	J28JA	F5PVH
8R1Z	VI4K	CT4NH(WPXSSB83)	CT4NH	EK8Z2	DL1VJ	HC1OT(WWDXCV96)	DL1VJ	J28YC	F5BYC
8G1TM	G4XTA	CQ6NH	CT1NH	EL2AB	K8NN	HC8N(WWDXCV96)	K71N	J45M(WWDXCV96)	SV6BYB
9E5SY	G3SXW	CQ6NH(*NOT*)	CT1NH	EL2DT(12/96)	IKOPHY	HC8N(WWDXCV96)	MA5BT	J45T	SV5TH
9H0A	LA2TO	CQ7I(*NOT*)	CT4NH	EO6F	OE5EIN	HG1G(WWDXCV96)	RA1KSA	J48Y(WWDXCV96)	SV1BKN

QSL via Manažer

DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer
J68ID	W8QID	LZ5V	LZ1YE	P18B(*NOT*96)	OHSBM	TP10CE	F6FQK	V8PCW(NOW)	ZD7BJ
J68NB	N8NB	LZ7W(VWDXCW96)	LZ1NG	PJ9B(VWDXSSB96)	K2SB	TU4FF	OHSBN	V9GKD	K9AV
JA1OEM/FY	JA1OEM	W16I	G1OUIG	PP1CZ/PYOF	PP1CZ	TU4VQ	KE6YUW	V9QNM	W4QM
JA4GXS/JD1	JA4GXS	M5DA1N	GM0OPS	PQ5V	PP5VG	TX8FU(96)	FX8FU	V9SS	W6SS
JA5SEJ/HF3	JA5SEJ	N4MPD/ZS6	K24CRE	PR4Y	PT40Y	T26LL	DL1FCG	VB260	KU9C
JA8FCG/JD1	JA8FCG	N4RP/C6A	N4RP	PY0FF(VWDXCW96)	W9VA	T26VV	AA0GL	VU3CUB	IV4DRH
JD1AMA(11/96)	NS7J	N5KO/KC8	AA5BT	PY0FX(*NOT*)	W9VA	U5VF	SP5IUL	V2QMF/S	V2QMF
JF4LWQ/JD1	JA4GXS	N7DF/AL3	N7DF	P25HP	JA1OEM	UA0A2	W3HNK	V2UDT/KP2	V2UDT
JJ1DXK/3B8	JJ1NJC	NH2C	WF5I	BIANT	UAI0U	U43VH/KC4	W3XKA	V42W/B3	V42V
JJ1NJC/3B8	JJ1NJC	NH2G(NOW)	K9AV	BP1F	EZ1AYX	UE3DKO	UA3DAF	V5VS2(NOW)	V5F1
JJ1TBB/BV	JJ1TBB	NH7N/KH8	NN7N	EN300(>11/96)	N2UCK	UE95AA	EW9SG	V7DRA/KH6	V7DBA
JJ6UH/3B8	JJ1NJC	NP4Z(VWDXCW96)	WC4C	EW4V(VWDXCW96)	EW4WR	UE9XAB	UA9XEN	V11ML(NOW)	K1SH
JN4AWW/JD1	JA4GXS	NE70/XE2	NE70	BU3A	E23AZO	UX7F	W3HNK	V11ML/C6A	K1SH
JQ1SUO/JD1	JQ1SUO	NY6H(NOW)	K9AV	EW9W/TAI	BW9WA	UK9RA	K4YT	V11ML/VP5	K1SM
JB1VLO/3B8	JJ1NJC	NY6M/AHO(*NOT*)	K9AV	BW0A	BK0AXX	UW5J(VWDXCW96)	W3HNK	V11JB/V5	W3HC2
JT17(VWDXCW96)	JT1KAA	NY6M/KC6(*NOT*)	K9AV	BW2F	DK4VW	UN7JDX	U89XFY	V3VSJ/C6A	V3WSJ
JV1BJA	LA5VK	NY6M/KH0	K9AV	B23Q	BK3QWA	UN9PQ(11/96)	DL4DBB	V3VSJ/KP4	V3VSJ
JV5NM	LA5NM	NY6M/KH2	K9AV	B26HVA/4L	R26HVA	UR4E	UB4EYT	V3VSJ/KP4((*NOT*)K3TEJ	
JY5VK(NOW)	LA5VK	NY6M/W4	K9AV	S79RAD	GW4VVO	UT0D	U77DX	VAS1KD/T9	KH6BZF
JY8B	DL5MBY	NY6M/OHO	K9AV	S79MK	HB9MX	U77V	VA3RUP	V8CHV/KC4	W8CHV
JY8SP	VA2MOE	OD5PI	ZP5ALJ	S79UDX	UX0DU	U05J	DL3DB	V8VPA(NOW)	N8EF
JY8YB	DL5MBY	OE3V	OE3GBB	S83KA	PA3DMH	UX2MM	DL3BQA	V8VPA/KP2(NOW)	N8EF
JY9QJ	DL5MBY	OHOLQK	OH3LQR	S92AT	N8JBD	V26A	W3BNA	WHOABC	JB6OCL
K3TEJ/C6A	K3TEJ	OHOMAH	OK2KAM	SM0CHH/SV5	SM0CMH	V26BP	WB2P	W86B(VWDXCW96)	K1CC
K4EB0/CE3	K4EB0	OHOMMF	OH3MM	SM3DYU/H50	SM3DYU	V26LN	K3TLX	VJ20/J3	W3J20
K6GSS/KH6	K6GSS	OH3GO/4X	OH3GO	SN2B	SP2FAX	V31DX	AA6BB	W44KW(NOW)	N5KO
K7AB/SV5	AA6BB	OH3ME0/4X	OH3ME0	SN6F	SP61XF	V31DX(NOW)	W2NQ	V22(24-30/11/96)	KDDEQ
K9AV/U6U	WF5T	OH3MIG/Z38	OH3GZ	SP0SEP	SP6PW	V31MP	W5ZPA	WT20/CT1	WT20
KAGMKY	K9AV	OIOMEP	OH3MEP	SU1UT	V3H3K	V31VT(96)	W5VTS	XE1L	VA3HUP
KC4AAA(96)	NC6J	O12C	OH21W	T30EG	KH6JEB	V31YK	V5YJK	XE1YGN	XE1ND
KC6DD	JE8XRF	O16XY/T9	OH3GZ	T31BB	DF6FK	V312Z	AA6BB	XE1YQQ	XE1ND
KC6GD	K9AV	O16YF	OH6YF	T32BB	DF6FK	V312Z(NOW)	WA9L	XE1YQB	XE1ND
SC6VV(VWDXCW96)	J6A8SH	O17T	OH7AAC	T93A(NOW)	9A3A	V63CT	HL1IW	XX3WTO	VA3WTO
(77AY(NOW)	K7WV	O19AR	OH9AR	T94B	N93B	V63GD	K9AV	XX7CFD	VE7CFD
(64ML	WB6VGI	O11JR/4X	OK1JN	T94KY	HA0HW	V73DJ	K9AV	XX7NKI	VE7NKI
(G7XX/3B8	JJ1NJC	OK5W	OK1AEZ	T99I	9A2AA	V85HG(VWDXCW96)	JH7FQK	XI4VV	VE4VV
IHD(X(11/96)	JF1SQC	OL3A(VWDXCW96)	OK1ME	T9DX	T93M	VA1S	VE1AL	XM2MCZ	VE20K
IH2D	K8NA	OL5LUP	OK2BJR	TAD2DS	W3H3P	V2AUA	VE2UA	XM3P(10/96)	VE3TIG
IH2H/KB0	J5BBL5	O15Y	OK1DW	TE1C(VWDXCW96)	T12CF	V13ANN	VE3SJL	XH5RA	VE5RA
IH2L	K9AV	O17Z	OK2P8Y	TF501RA	TF3IBA	V13MM	VE3MM	XO3COP	VO1COP
IH6AT	W6CFM	OM3A	OK3KAG	TI0C	T12CF	V13MJ	VE3SJL	X07A(VWDXCW96)	VE7SV
IH9D/C6A	OM2SA	OK5N	OM3KFF	TI1C(VWDXCW96)	W3HNK	V61IJ	VE6IJ	XR1X	CE11DM
I4JX(VWDXCW96)	WP4HM	OM8A(VWDXCW96)	OM3RA	TI4CF(*96)	W3HNK	V61JY	VE6JY	XT2GA	F5BLE
I45Q	KD8IV	OW7ZM/T14	OW7ZM	TI5MV	KE3JW	V89DJ(*NOT*)	K2NQ	XV7SW	SM3CX5
I4D	LU4DFH	OT67(VWDXCW96)	ON4UN	TI1PD	N5DRV	V89WJ	K2NQ	XX9X(VWDXCW96)	OH2BH
5V(VWDXCW96)	LU3VAL	OX3IPA	OZ5AAH	TL8ED/T78	F5FSE	TC2VAE	VE2AVB	XZ1N	V1XT
AT7JO/H50	LA7JO	P29VR	W7LFA	TM0ZK(VWDXCW96)	F50ZK	VE8TA	VE2BQB	YB0ASI	VA4FVT
B3F	LU6FAZ	P40J(11/96)	W84G	TM1C(VWDXCW96)	F2VX	VK01R(PIRATE)	WA4DRN	YB9BO	N2UK
B3Y	LU1YY	P40V(VWDXCW96)	W82M	TM2DX	F61FP	VE12Z/CY0	VA4DAN	XI1AK(12/96)	KC5HW
TOA(VWDXSSB96)	LU1ABL	P42VLP(NO LOGS)	K8CX	TM2T(VWDXSSB96)	F6KDF	VP2EEB(VWDXCW96)	A3B	TJ8AA(11/96)	F5PYJ
TSR(VWDXSSB96)	LU1HHO	PA3BTQ/S21(96)	PA3BTQ	TM2X(VWDXSSB96)	F2VX	VP2ESJ	V55J	YL8M	YL2KL
TSH(VWDXSSB96)	LU4HH	PI42VW(11/96)	PA3FIA	TM2T	F6BEE	VP2EST(11/96)	KT8Y	YL8MM	YL2KL
Y4B(VWDXCW96)	LX1TY	PJ5JP	AB1U	TM5CW(VWDXCW96)	F65JB	VP2EX(81+82)	N8RF	YM2BNK(VWDXCW96)	OKDXF
Y5A(VWDXCW96)	LY2ZZ	PJ8CV	KABX	TM5TEL	F5JPI	VP2EX(92)	N7UE	YB2B	YD2DFA
Y6K(VWDXSSB96)	LY3BS	PJ8PA	W3HNE	TM5TLY(12/96)	F5SEB	VP2EY	HB9SL	YT0T	YU1FJK
Y6M(VWDXCW96)	AC6WL	PJ8PT(11/96)	N7BT	TM7TLT	F6KWP	VP8CSA	DL1SDW	YT19C(12/96)	YU1EL
Y7A(VWDXCW96)	LY220	PJ9B(VWDXSSB96)	N3ED	T05A	F6BUM	VP8CWN	ZD7XY	YU400/HZ	9A2AJ

QSL via Manažer

13

DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer	DX-Call	Manažer
YV1AVD(WWDXCW96)	YV1AVD	ZF2GS	WA9VNF	ZF2BF	K4UVT	ZP2BHA	DH1PAL	22122	PY1NEZ
YV5L0L(WWDXSSB96)	ZF2HR(>96)	N5HBG	ZK1AV	WA7MTF	ZP5VY	ZP5WPV	ZS6EZ	222E(ZWDXCW96)	PYZEX
Z39M	Z37DBS	ZF2MK(>96)	K9MK	ZK1DI	DK1BV	ZS6P(WWDXCW96)	KYOA	Převzato z FA 1/97	
ZB2FX	G3BFX	ZF2NS	N9AG	ZM2X(WWDXCW96)	ZL2IP	ZS6YC/V5	PP5LL		
ZD9BV	Y4FBU	ZF2QJ	X1SM	ZM3K	ZL3BNJ	ZV5AVH	PY2OU	TINX ES VY 73	OK2TH
ZF2AY	K9LA	ZF2QJ/ZF8	K1SM	ZP2BKA	DH1PAL	ZX2X(WWDXCW96)			

Série volacích značek

pridělených ITU jednotlivým státům
názvy jsou uváděny podle originálu dokumentu ITU

Pokud se vyskytne na pásmu nějaká speciální značka, byvá problém zařadit ji k příslušnému státu. Tento seznam to spolehlivě umožní, i když přesně neodpovídá zemím DXCC (např. pod Velkou Britanií bychom zařadili G, GI, GW i ostatní), k prvnímu "přiblížení" to však postačí.

AAA-ALZ	United States of America	D6A-D6Z	Comoros (Federal and Islamic Republic)	HVA-HVZ	Vatican City State
AMA-ANZ	Spain	D7A-D9Z	Korea (Republic of)	HVA-HVZ	France
APA-ASZ	Pakistan (Islamic Republic of)	EAA-EHZ	Spain	HZA-HZZ	Saudi Arabia (Kingdom of)
ATA-AVZ	India	EJA-BJZ	Ireland	HZA-HZZ	Cyprus
AAX-AXZ	Australia	EKA-EKZ	Armenia	H3A-H3Z	Panama (Republic of)
ATA-AZZ	Argentine Republic	ELA-ELZ	Liberia (Republic of)	H4A-H4Z	Solomon Islands
AZA-AZ2	Botswana	EMA-EOZ	Ukrainian Rep.	H6A-H7Z	Nicaragua
AZA-AZ3	Tonga (Kingdom of)	EPA-EQZ	Iran (Islamic Republic of)	H8A-H9Z	Panama (Republic of)
AHA-A4Z	Oman (Sultanate of)	ERA-ERZ	Moldavia	JAA-1Z2	Italy
ABA-A5Z	Bhutan (Kingdom of)	ESA-ESZ	Estonia	JAA-J3Z	Japan
A6A-A6Z	United Arab Emirates	ETA-ETZ	Ethiopia	JTA-JVC	Mongolian Peoples Republic
ATA-A7Z	Qatar (State of)	EUA-EWZ	Byelorussian Republic	JVA-JXZ	Norway
ABA-A8Z	Liberia (Republic of)	EXA-EXZ	Kirghiz Rep.	JYA-JY2	Jordan (Hashemite Kingdom of)
A9A-A9Z	Bahrain (State of)	EYA-EY2	Tadzhik Rep.	JZA-JZ2	Indonesia (Republic of)
BAA-BZZ	China (Peoples Republic of)	EZA-EZZ	Turkoman Rep.	J2A-J2Z	Djibouti (Republic of)
CAA-CEZ	Chile	FAA-FZZ	France	J3A-J3Z	Grenada
CFA-CXZ	Canada	GAA-GZZ	Great Britain and Northern Ireland	J4A-J4Z	Greece
CLA-CMZ	Cuba	HAA-HAZ	Hungarian Republic	J5A-J5Z	Guinea Bissau (Republic of)
CNA-CNZ	Morocco (Kingdom of)	HBA-HBZ	Switzerland (Confederation of)	J6A-J6Z	Saint Lucia
CDA-CQZ	Cuba	HCA-HDZ	Ecuador	J7A-J7Z	Dominica
CPA-CPZ	Bolivia (Republic of)	HEA-HEZ	Switzerland (Confederation of)	J8A-J8Z	St. Vincent and Grenadines
CQA-CUZ	Portugal	HFA-HFZ	Poland (Republic of)	KAA-K2Z	United States of America
CVA-CXZ	Uruguay (Oriental Republic of)	HGA-HGZ	Hungarian Republic	LAA-LWZ	Norway
CVA-CZZ	Canada	HHA-HHZ	Haiti (Republic of)	LOA-LWZ	Argentine Republic
CZB-CZZ	Nauru	HIA-HIZ	Dominican Republic	LXA-LXZ	Luxembourg
CZA-CZ2	Andorra (Principality of)	HJA-HKZ	Colombia (Republic of)	LYA-LYZ	Lithuania
C4A-C4Z	Cyprus	HJA-HLZ	Korea (Republic of)	LZA-LZ2	Bulgaria (Republic of)
C5A-C5Z	Gambia (Republic of the)	HMA-HMZ	Korea (Democratic Peoples	LZA-L9Z	Argentine Republic
C6A-C6Z	Bahamas (Commonwealth of)		Republic of)	MAA-M2Z	Great Britain and Northern Ireland
CTA-CYZ	World Meteorological Organization	HNA-HNZ	Iraq (Republic of)	MAA-M2Z	United States of America
C8A-C9Z	Mozambique (Peoples Republic of)	HOA-HPZ	Panama (Republic of)	OAA-OCZ	Peru
DAA-DRZ	Germany	HQA-HEZ	Honduras (Republic of)	ODA-ODZ	Lebanon
DSA-DTZ	Korea (Republic of)	HSA-HSZ	Thailand	OEA-OEZ	Austria
DUA-DZZ	Philippines (Republic of the)	HTA-HTZ	Nicaragua	OFA-OJZ	Finland
D2A-D3Z	Angola (Peoples Republic of)	HUA-HUZ	El Salvador (Republic of)		
D4A-D4Z	Cape Verde (Republic of)				
D5A-D5Z	Liberia (Republic of)				

OKA-OLZ	Czech Republic	T7A-T7Z	Republic of San Marino	ZPA-ZPZ	Paraguay (Republic of)
OMA-OMZ	Slovak Rep.	T8A-T8Z	Republic of Belau	ZQA-ZQZ	Great Britain and Northern Ireland
ONA-OTZ	Belgium	T9A-T9Z	Rep. Bosnia	ZRA-ZUZ	South Africa (Republic of)
OUA-OZZ	Denmark	UAA-UIZ	Russia	ZVA-ZZZ	Great Britain and Northern Ireland
PAA-PIZ	Netherland (Kingdom of the)	UJA-UMZ	Uzbek Rep.	ZZA-ZZZ	Republic of Zimbabwe
PJA-PJZ	Netherland Antilles	UMA-UQZ	Kazakh Rep.	Z3A-Z3Z	Macedonia
PKA-POZ	Indonesia (Republic of)	UBA-UZZ	Ukrainian Republic	ZAA-ZZZ	Great Britain and Northern Ireland
PPA-PYZ	Brazil (Federative Republic of)	VAA-VGZ	Canada	3AA-3AZ	Monaco
PZA-PZZ	Suriname (Republic of)	VHA-VNZ	Australia	3BA-3BZ	Mauritius
PZA-PZZ	Papua New Guinea	VOA-VQZ	Canada	3CA-3CZ	Equatorial Guinea (Republic of)
P3A-P3Z	Cyprus	VPA-VSZ	Great Britain and Northern Ireland	3DN-3DZ	Swaziland (Kingdom of)
P4A-P4Z	Aruba	VTA-VWZ	India	3DN-3DZ	Fiji
PSA-P9Z	Korea (Democratic Peoples Republic of)	VXA-VYZ	Canada	3EA-3FZ	Panama (Republic of)
QAA-QZZ	- provozní kódy -	VZA-V2Z	Australia	3GA-3GZ	Chile
BAA-B2Z	Russia	V2A-V2Z	Antigua and Barbuda	3HA-3UZ	China (Peoples Republic of)
SAA-SMZ	Sweden	V3A-V3Z	Belize	3VA-3VZ	Tunisia
SNA-SRZ	Poland (Republic of)	V4A-V4Z	St.Christopher and Nevis	3WA-3WZ	Vietnam (Socialist Republic of)
SSA-SSM	Egypt (Arab Republic of)	V5A-V5Z	Namibia	3XA-3XZ	Guinea (Revolutionary peoples Republic of)
SSN-STZ	Sudan (Democratic Republic of the)	V6A-V6Z	Micronesia (Federated States of)	3YA-3YZ	Norway
SUA-SUZ	Egypt (Arab Republic of)	V7A-V7Z	Marshall Islands	3ZA-3ZZ	Poland (Republic of)
SVA-SZ2	Greece	V8A-V8Z	Brunei	4AA-4CZ	Mexico
S2A-S3Z	Bangladesh (Peoples Republic of)	VAA-V2Z	United States of America	4DA-4I2	Philippines (Republic of the)
S5A-S5Z	Slovenia	XAA-X1Z	Mexico	4JA-4KZ	Azerbaijan
S6A-S6Z	Singapore (Republic of the)	XJA-X0Z	Canada	4LA-4LZ	Georgia
S7A-S7Z	Seychelles	XPA-XPZ	Denmark	4MA-4MZ	Venezuela (Republic of)
S9A-S9Z	Sao Tome and Principe (Democratic Republic of)	XQA-XBZ	Chile	4NA-4OZ	Yugoslavia (Republic of)
TAA-TCZ	Turkey	XSA-XS2	China (Peoples Republic of)	4PA-4S2	Sri Lanka (Democratic Socialist Republic)
TDA-TDZ	Guatemala (Republic of)	XTA-XT2	Burkina Faso	4XA-XUZ	Kampuchea (Democratic)
TEA-TEZ	Costa Rica	XVA-XV2	Vietnam (Socialist Republic of)	4TA-4T2	Peru
TFA-TFZ	Iceland	XWA-XW2	Laos Peoples Democratic Republic	4UA-4UZ	United Nations Organization
TOA-TGZ	Guatemala (Republic of)	XXA-XXZ	Portugal	4VA-4VZ	Haiti (Republic of)
THA-THZ	France	XYA-XZ2	Burma (Socialist Republic of the Union of)	4VA-XW2	Yemen
TIA-TIJZ	Costa Rica	YAA-YAZ	Afghanistan (Democratic Republic of)	4XA-4XZ	Israel (State of)
IJA-IJZ	Cameroon (United Republic of)	YBA-YHZ	Indonesia (Republic of)	4YA-4Y2	International Civil Aviation Organization
TKA-TKZ	France	YIA-YI2	Iraq (Republic of)	4ZA-4ZZ	Israel (State of)
TLA-TLZ	Central African Republic	YKA-YKZ	Syrian Arab Republic	5AA-5AZ	Libya (Socialist Peoples Libyan Arab Jamahiriya)
TMA-TMZ	France	YLA-YL2	Latvia	5BA-5BZ	Cyprus
TNA-TNZ	Congo (Peoples Republic of)	YMA-YM2	Turkey	5CA-5GZ	Morocco (Kingdom of)
TOA-TQZ	France	YNA-YN2	Nicaragua	5HA-5IZ	Tanzania (United Republic of)
TRA-TRZ	Gabon Republic	YOA-YRZ	Banania (Republic of)	5JA-5KZ	Colombia (Republic of)
TSB-TS2	Tunisia	YSA-YS2	El Salvador (Republic of)	5LA-5MZ	Liberia (Republic of)
TTA-TTZ	Chad (Republic of the)	YTA-YU2	Yugoslavia	5NA-5OZ	Nigeria (Federal Republic of)
TUA-TUZ	Ivory Coast (Republic of)	YVA-YVZ	Venezuela (Republic of)	5PA-5QZ	Denmark
TVB-TX2	France	YZA-YZZ	Yugoslavia	5RA-5S2	Madagascar(Democratic Republic of)
TYA-TY2	Benin (Peoples Republic of)	Y2A-Y9Z	Germany	5TA-5T2	Mauritanie (Islamic Republic of)
TZA-TZ2	Mali (Republic of)	ZAA-ZAZ	Albania (Republic of)	5UR-5UZ	Niger (Republic of the)
T2A-T2Z	Juvalu	ZBA-ZJZ	Great Britain and Northern Ireland	5VA-5VZ	Togo lese Republic
T3A-T3Z	Kiribati Republic	ZKA-ZMZ	New Zealand	5WA-5WZ	Western Samoa
T4A-T4Z	Cuba	ZNA-ZOZ	Great Britain and Northern Ireland	5XA-5XZ	Uganda (Republic of)
T5A-T5Z	Somali Democratic Republic			5YA-5ZZ	Kenya (Republic of)
T6A-T6Z	Afghanistan (Democratic Republic of)				

6AA-6DZ Egypt (Arab Republic of)	7BA-7EZ Algeria (Algerian Democratic and Popular Republic)	9BA-9DZ Iran (Islamic Republic of)
6CA-6CZ Syrian Arab Republic	7SA-7SZ Sweden	9EA-9FZ Ethiopia
6DA-6JZ Mexico	7TA-7YZ Algeria (Algerian Democratic and Popular Republic)	9GA-9GZ Ghana
6KA-6NZ Korea (Republic of)	7ZA-7ZZ Saudi Arabia (Kingdom of)	9HA-9HZ Malta
6OA-6OZ Somali Democratic Republic	8AA-8IZ Indonesia (Republic of)	9IA-9JZ Zambia (Republic of)
6PA-6S2 Pakistan (Islamic Republic of)	8JA-8WZ Japan	9KA-9KZ Kuwait (State of)
6TA-6UZ Sudan (Democratic Republic of the)	8OA-8OZ Botswana (Republic of)	9LA-9LZ Sierra Leone
6VA-6WZ Senegal (Republic of the)	8PA-8PZ Barbados	9MA-9MZ Malaysia
6XA-6XZ Madagascar (Democratic Republic of)	8QA-8QZ Maldives (Republic of)	9NA-9NZ Nepal
6YA-6Y2 Jamaica	8RA-8EZ Guyana	9OA-9T2 Zaire (Republic of)
6ZA-6Z2 Liberia (Republic of)	8SA-8SZ Sweden	9UA-9UZ Burundi (Republic of)
7AA-7JZ Indonesia (Republic of)	8TA-8YZ India	9VA-9VZ Singapore (Republic of)
7JA-7WZ Japan	8ZA-82Z Saudi Arabia (Kingdom of)	9WA-9WZ Malaysia
7OA-7OZ Yemen		9XA-9XZ Rwanda (Republic of)
7PA-7PZ Lesotho (Kingdom of)		9YA-9Z2 Trinidad and Tobago
7OA-7OZ Malawi (Republic of)		

OK2QX

Nové okresní znaky ve Slovenské rep.

Přijetím zákona o územním a správním uspořádání Slovenské republiky bylo území Slovenska rozděleno na 8 krajů a 79 okresů. Proto bylo potřebné přijmout nové okresní znaky pro potřeby radioamatérských závodů, diplomů a pod. Platnost nových okresních znaků je od 1.1.1997. Týká se to zejména vnitrostátních KV závodů a OK/OM DX Contestu. V souvislosti s tímto se upravuje i vydávání volacích znaků radioamatérských povolení podle nových krajů.

Abecední seznam nových okresních znaků

BAA Bratislava 1	KOM Komárno	RUZ Ružomberok
BAB Bratislava 2	KRU Krupina	SAB Sabinov
BAC Bratislava 3	LEV Levoča	SAL Šala
BAD Bratislava 4	LMI Liptovský Mikuláš	SEA Senica
BAE Bratislava 5	LUC Lučenec	SEN Senec
BAN Bánovce nad Bebravou	LVC Levice	SKA Skalica
BAR Bardejov	MAL Malacky	SLU Stará Lubovňa
BBY Banská Bystrica	MAR Martin	SNI Snina
BRE Brezno	MED Medzilaborce	SNV Spišská Nová Ves
BST Banská Štiavnica	MIC Michalovce	SOB Sobrance
BYT Bytča	MYJ Myjava	STR Stropkov
CAD Čadca	NAM Námestovo	SVI Svidník
DET Detva	NIT Nitra	TNC Trenčín
DKU Dolný Kubín	NMV Nové Mesto nad Váhom	TOP Topoľčany
DST Dunajská Streda	NZA Nové Zámky	TRB Trebišov
GAL Galanta	PAR Partizánske	TRN Trnava
GEL Gelnica	PBY Povážské Bystrica	TTE Turčianske Teplice
HLO Hlohovec	PEZ Pezinok	TVR Tvrdošín
HUM Humenné	PIE Piešťany	VKR Veľký Krtíš
ILA Ilava	POL Poltár	VRT Vranov nad Topľou
KEA Košice 1	POP Poprad	ZAR Žarnovica
KEB Košice 2	PRE Prešov	ZIH Žiar nad Hronom
KEB Košice 3	PRI Prievidza	ZIL Žilina
KED Košice 4	PUC Púchov	ZMO Zlaté Moravce
KEO Košice - okolie	REV Revúca	ZVO Zvolen
*KEZ Kežmarok	ROZ Rožňava	
KNM Kysucké Nové Mesto	RSO Rimavská Sobota	

Rozdelení podle kraje

kraj Bratislava - OM1	LVC Levice NIT Nitra NZA Nové Zámky SAL Šaľa TOP Topoľčany ZMO Zlaté Moravce	ZAR Žiarovica ZIH Žiar nad Hronom ZVO Zvolen
BAA Bratislava 1 BAB Bratislava 2 BAC Bratislava 3 BAD Bratislava 4 BAE Bratislava 5 MAL Malacky PEZ Pezinok SEN Senec		
kraj Trnava - OM2	kraj Žilina - OM6	kraj Košice - OM8
DST Dunajská Streda GAL Galanta HLO Hlohovec PIE Piešťany SEA Senica SKA Skalica TRN Trnava	BYT Bytča CAD Čadca DKU Dolný Kubín KNM Kysucké Nové Mesto LMI Liptovský Mikuláš MAR Martin NAM Námestovo RUZ Ružomberok TTE Turčianske Teplice TVR Tvrdošín ZIL Žilina	GEL Gelnica KEA Košice 1 KEB Košice 2 KEC Košice 3 KED Košice 4 KEO Košice - okolie MIC Michalovce ROZ Rožňava SNV Spišská Nová Ves SOB Sobrance TRE Trebišov
kraj Trenčín - OM4	kraj Banská Bystrica - OM7	kraj Prešov - OM9
BAN Bánovce nad Bebravou ILA Ilava MYJ Myjava NMV Nové Mesto nad Váhom PAR Partizánske PBY Povážská Bystrica PRI Prievidza PUC Púchov TNC Trenčín	BBA Banská Bystrica BRE Brezno BST Banská Štiavnica DET Detva KBU Krupina LUC Lučenec POL Poltár REV Revúca RSO Rimavská Sobota VKR Veľký Krtíš	BAR Bardejov HUM Humenné KEZ Kežmarok LEV Levoča MED Medzilaborce POP Poprad PRE Prešov SAB Sabinov SLU Stará Ľubovňa SNI Snina STR Stropkov SVI Svidník VRT Vranov nad Topľou
kraj Nitra - OM5		OM3OF
KOM Komárno		

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Veterán Radio Klub členská čísla

Noví členové

336 OK1JMA	Karel Marčík Zahrádní 2476, 44001 Louny	31. 1. 1997
337 OK1XR	Jindřich Šlisák Nad nemocnicí 1578, 43201 Kadaň	10. 2. 1997
338 OK1HYS	Ladislav Piší Tyršova 179, 51722 Albrechtice n.Or.	20. 2. 1997
339 OK2PMV	Václav Molák Trávníky 1231, 76502 Otrokovice	22. 2. 1997

Ukončené členství

ukončeno

59 OK2OQ	Oldřich Král	zemřel	13. 2. 1997
104 OK2BZV	Zdeněk Vostrejš	zemřel	29. 3. 1997

OK2BXM

Informace z QSL služby

Ze zásilek, které QSL služba rozesíala spolu s informací pro všechny její uživatele, vrátily se nedoručitelné zásilky určené pro:

OK1AGK, AJU, ANZAXQ, DER, DES, DFC, DLM, DLW, DXY, DZZ, FPQ, FPX, IAD, IJO, IRQ, ITC, IVA, JAG, JKC, MLZ, UNJ, UPA, VFM, VIQ, VMA, XJV, XMD, XOP.

OK2QJ, BDJ, BQE, BOU, JVN, PCP, PRJ, SST.

SWLs: OK1=32888, OK1=33012 a OK2=20662.

Některé značky mohou být již zrušené např. z důvodu úmrtí a pod. Obracíme se na Vás s prozbowou, pokud byste někoho z výše uvedených znali, sdělte mu, aby nahlásil svoji správnou adresu na QSL službu.

TNX Jindra, **OK1AGA**

Opatření k provozu QSL služby

Na základě jednání Sjezdu Českého radioklubu z října 1996 se od 1. dubna 1997 mění podmínky zajišťování provozu QSL služby ČRK. QSL služba je i nadále přístupná všem radioamatérům České republiky bez rozdílu příslušnosti k některé organizaci.

Od 1. dubna 1997 musí všichni radioamatéři, kteří používají QSL službu ČRK hradit průměrný roční paušální poplatek. Tento poplatek hradí buď organizace, se kterými má ČRK podepsány příslušné smlouvy, nebo jej musí uhradit radioamatér (koncesionář, posluchač nebo klub), který není členem ČRK nebo těch organizací, které poplatky hradí.

Každá fyzická nebo právnická osoba, nečlen ČRK, která hodlá využívat QSL službu ČRK, je povinna tento poplatek zaplatit za každou volací značku nebo posluchačské číslo, na které hodlá rezesílat, nebo dostávat QSL lístky. Vyjimku tvoří ty případy, kdy koncesionář změní volací značku a na starou značku již QSL nerozesílá, nebo posluchač získá povolení na amatérskou stanici a na jeho posluchačské číslo mu jen docházejí potvrzení za již dříve odeslané reporty. QSL lístky těch radioamatérů, kteří nebudou mít uhranenu QSL službu ČRK některým z výše uvedených způsobů, budou skladovány maximálně po dobu dvou kol, t.j. přibližně šesti měsíců a po této době budou skartovány! QSL nebudou vráceny!

OK 1 MP
předseda ČRK

RMKS: paušální poplatek za QSL službu ČRK byl pro rok 1997 stanoven na 180,-Kč (ještě před zdražením poštovného...) a je možné jej zaplatit složenkou, kterou QSL služba na požádání zašle a nebo přímo na sekretariát ČRK.

Jindra **OK1AGA**

Členské příspěvky zaslány po 20.lednu:

Za rok 1996 vyrovnali: OK1AEH,JAX,VEX,XM,2OJ,QU,OM3IAG,4PC,7YE.

Pro letošní rok zaslali:

OK1AAZ, ABF, ADO, ADW, AEE, AEH, AGO, AGS, AIL, AK, AMD, ANN, ARN, AWT, BB, BP, DAV, DCE, EP, EU, EV, FB, FHP, FV, HCD, HYS, IAL, IAO, IBE, JAX, JB, JMA, KZ, MO, MP, MR, RR, UK, VEY, VHV, XM, XR, ZN.

OK2BAP, BAV, BBB, BBD, BBH, BCN, BCP, BDU, BET, BFI, BGA, BGI, BIJ, BIX, BJI, BJR, BKB, BKQ, BMC, BMS, BNA, BNT, BOB, BOR, BSA, BSB, BZT, DB, EI, JA, HBR, NA, ON, OJ, OR, PO, PMV, PY, QC, QU, QX, SSJ, SW, VED, VGC, VX, WE, WO, XA, XVK, XZ.

OM1AA, 3AX, 3CFK, 3CFN, 3IAG, 3OF, 3QQ, 3WRZ, 4PC, 5NJ.

DJ5QK, WA9AXA.

Na rok 1998: OK1AWO, NH, 2BNF, LQ, SSJ, OM1AA, 3IAG, DL4FCS.

Mimořádné členské příspěvky zaslali:

OK1AAZ, ABF, AK, ANN, BB, BP, DMQ, EP, EU, FB, FV, IAO, JB, MO, MP, MR, RR.

OK2BGE, BMS, BNA, EI, HBR, MBN, NA, QU, PKY, VED, XZ.

OM3CFK, 3CFN, 3OF, 3QQ.

DJ5QK, WA9AXA.

Na rok 1998: OK2BNF, LQ, DL4FCS.

Na vydávání Členského zpravodaje VRK pro rok 1997 přispěli:

OK2PJT, OK2PRF a St.Vacek. obdrží v roce 1997 Čl.zpravodaj VRK

V Členském zpravodaji VRK č.1 jsme Vás žádali o zaslání příspěvku pro letošní rok do konce března. Přibližně dvě třetiny členů, tuto základní povinnost splnila. Připomínám těm, kteří tak ještě neučinili, aby zaslali členský příspěvek v minimální výši 50.-Kč na adresu pokladnička Rady VRK co nejdříve.

Za loňský rok neposlali příspěvky ani po dvou urgencích dva naši členové:

OK1AL a OM3MH. Dostali tedy pět výtisků Členského zpravodaje VRK (1-4/96 a 1/97) zadarmo? Rada VRK přestane těmto členům Členský zpravodaj VRK nadále zasílat.

OK2AIS

Silent key

S hlubokým zármukem musím oznámit všem amatérům doma i ve světě, že v neděli 24.11.1996 byl ukončen překrásný život Josefa Kubíka, OK 1 AF profesor a ředitel gymnázia Říčany ve výslužbě, jeden z prvních amatérů.

Zemřel ve věku 85 let, byl zakladatelem klubové stanice OK 1 KRL Poslední léta psal hodně učebnice pro střední a vysoké školy technické, vychoval mnoho amatérů, ale i odborníků.

OK1WS

Oznamujeme všem, že letosní, již

8. mezinárodní setkání radioamatérů

HOLICE 97

se uskuteční v pátek 29.8. a v sobotu 30.8.1997

Po oba dva dny budou probíhat jednak setkání jednotlivých klubů, spolků a sdružení, uskuteční se opět prodejní výstava ve velké hale a v malé hale bleší trh. Vše bude probíhat obdobně jako v minulých letech. Letos je opět zajištěno měření radiostanic a to na dvou pracovištích a navíc je letos zajištěno měření antén (mobilních, YAGI ...). Pro zahraniční účastníky je letos připraven "Klub zahraničních návštěvníků".

V neděli 30.8. pak proběhne jen jednání Rady SysOpů, případně některá další malá jednání. Prodejní hala ani bleší trh již nebude v provozu.

Podrobné informace přinesou jako obvykle všechny radioamatérské časopisy a uveřejní je vysílání OK1CRA. Rovněž na PR budou další zprávy následovat.

Pokud budete mít individuální dotazy, rádi vám je zodpovíme. Směřujte je nejlépe na OK1VEY @ OKOPHL na PR nebo poštou na adresu:

Radioklub OK1KHL
Nádražní 675,
534 01 Holice.

Těšíme se se všemi naviděnou.

Za radioklub OK1KHL

Světa OK1VEY

Důležité kontaktní adresy:

Český radioklub
U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7;
tel.: 02/872 22 40
fax.: 02/872 22 09
PR: OK1CRA @ OKOPRG.#BOH.CZE.EU
Internet: CRKLUB@MBOX.VOL.CZ

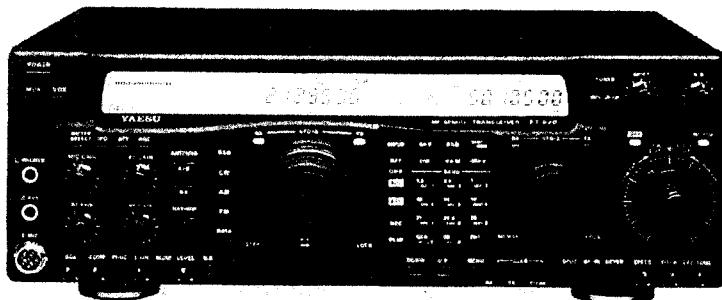
QSL služba ČRK
pracoviště: U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7;
tel.: 02/872 22 53
návštěvy: středa 9 - 17.30 nebo dle dohody
pro QSL listky: P.O.Box 69, 113 27 Praha 1

Český telekomunikační úřad
Ministerstvo dopravy a spojů ČR
př. Bočková,
Klámentská 27, 225 02 Praha 1
tel.: 02/24004111

V dnešním čísle byly použity příspěvky, které jsme obdrželi od F5LHH, OK1VEY, OK2AIS, OK2BEH, OK2BXM, OK2QX, OK2TH, OM3OF.

Děkujeme jim a těšíme se na další příspěvky. Toto číslo členského zpravodaje vyšlo v dubnu 1997 a neprošlo redakční ani jazykovou kontrolou! Vytiskla tiskárna Vensen v Brně.

NOVINKA ! NOVINKA ! NOVINKA ! NOVINKA !



FT - 920 HF / 6 m

Oficiální zastoupení pro ČR firmy YAESU v Kroměříži má potěšení Vás seznámit s novým výrobkem FT - 920 HF / 6 m . Je to krátkovlnný vysílač s 6 m dílem, který vyniká z pole konkurenčních výrobků vyzráloou špičkovou technologií a řadou užitečných funkcí a tím potvrzuje vedoucí pozici YAESU v oboru amatérského vysílání .

FT - 920 má „High Performance „ DSP s 33 MIPS (milion instrukcí za sekundu) co umožňuje dokonalou selektivitu , mimo to má zvětšený průměrný výstup výkonu . Zabarvení řeči je možno individuálně nastavit . Automaticky pracující výcenásobný DSP Notchfiltr a redukce šumu jsou rovněž integrovány .

Z dalších vlastností je možno vyzvednout „ hig - sped “ Antenní tuner pro TX a RX rozsah, pohodlnou regulaci DSP šířky pásmo pro lepší odstranění rušení a exkluzivní Shuttle Jog -Ring pro rychlé a spolehlivé ladění .

FT - 920 bude k dodání nejdříve ke konci ČERVNA, vyzkoušet si tento vysílač už budou moci radioamatérři, kteří se zúčastní setkání v NSR ve Fridrichshafenu. Odhadovaná cena tohoto vysílače je okolo 3400 DM

PARAMETRY

RX	100.00 kHz - 29.99999 MHz, 48.00000 MHz - 56.00000 Mhz
TX	160 - 6 m amatérské pásmá 100 W (25 W AM)
Modulace	LSB, USB, CW, FSK, AM, FM,
Frekvenční kroky	10 Hz / 100Hz / 1Hz pro SSB a CW 100 Hz / 1000 Hz / 10Hz pro AM a FM
Napáj.napětí	DC 13.5 V TX 100 W / 22 A
Rozměry	410 x 135 x 316 mm
Váha	11.5 kg

TEL : 0634/331585 !!!!!