



## Obsah

### Klubové zprávy

X. Mistrovství světa v ROB.....	2
Malé připomenutí.....	2
Český radioklub představuje svého mluvčího.....	2
Zprávičky.....	4
Silent key OK1MAA, OK1AIR, OK1EF, OK1ZIP, OK1SQ...4	
Upozornění DX-manům.....	5

### Začínajícím

Závody.....	6
Radioamatérské spojení v ruštině a japonštině.....	7, 31
Mistrovství ČR na KV - kategorie posluchačů (SWL).....	7

### Radioamatérské souvislosti

Formát EDI.....	8
Diplomy.....	9

### Provoz

Radioamatérský provoz z vesmírné stanice.....	5
WF1B od Nového roku zdarma!.....	5
Telegrafie versus nové tisíciletí.....	10
Dlouhé vlny.....	10
„Expedice“ Černá Hora.....	11
Povídání k vzteku, pláči i radosti.....	11

### Technika

Nová řada VKV rádiových stanic v AČR.....	12
Smyčková anténa na 160m.....	13
Zásady konstrukce moderních SSB vysílačů.....	14
LW antény panelákových radioamatérů.....	15

Lineární výkonový zesilovač G2DAF (II).....	16
2-el. anténa pro WARC - poznatky z praxe.....	18
Drátová vícepásmová anténa „windom“.....	19
Jak pracují přizpůsobovací LC reaktanční články? (1).....	20
Ladicí kondenzátory pro PA.....	22
Hlavní údaje galvanických článků.....	23

### Závodění

Všeobecné podmínky závodů na VKV - změny.....	24
Kalendář závodů na VKV (únor, březen).....	24
Regulativ pro přidělování kót při závodech VKV.....	26
Věci, které vás naučí jenom maminka.....	26
VHF Contest 2000 - OL7M.....	27
Podmínky závodů OK CW a OK SSB.....	28
OK - QRP závod 2001.....	28
Proč to vlastně děláme.....	29
CZEBRIS 2001.....	31

### Výsledky závodů

UHF/Microwave Contest 2000.....	25
Provozní aktiv VHF - UHF - SHF 2000.....	26, 27
ARRL DX Contest 2000 - SSB.....	29
Výsledky vnitrostátních závodů.....	30
Závody CQ WWW DX - „Tabulky pravdy“.....	30
Plzeňský pohár 2000.....	31

### Různé

Soukromá inzerce.....	24, 28, 31
Opravy.....	19

## Několik vět výkonného redaktora

Vážení čtenáři,  
je tu první číslo druhého ročníku časopisu Radioamatér. Doufám, že odlišná barva obálky zvolená pro tento rok se vám bude líbit a pomůže na první pohled rozlišovat jednotlivé ročníky. Nové tisíciletí zahajujeme s novými spolupracovníky - jsou jimi Jiří Škacha, OK1DMU a Václav Henzl, OK1CNN. Věřím, že se nám vzájemně bude dobře spolupracovat a že to bude vidět i na kvalitě časopisu. Rovněž bychom chtěli zkvalitnit naše webové stránky - chystáme například fulltextové vyhledávání nejen v minu-lém ročníku Radioamatéra, ale pokusíme se vytvořit i rejstřík AMA Magazínu.

Místa je málo, takže děkuji jménem redakce za přízeň a přeji v dnešní podivné době především pevné zdraví.

Martin Huml, OK1FUA / OL5Y

## Opravy na straně 19

### RADIOAMATÉR

Časopis Českého radioklubu pro radioamatérský provoz, techniku a sport

**Vydává:** Český radioklub prostřednictvím společnosti Cassiopeia Consulting a. s.

**ISSN:** 1212-9100

**Tisk:** Tiskárna Printo, s. r. o., Dům Járy da Cimrmana II,

Gen. Sochora 1379, 708 00 Ostrava

**Distribuce:** ČR: Send Předplatně s. r. o.; SR: Magnet-Press Slovakia s. r. o.

**Redakce:** Radioamatér, Vlastina 23, 161 01 Praha 6, tel.: (02) 96400 610, fax: 96400 921

**WEB:** www.radioamater.cz, e-mail: redakce@radioamater.cz, PR: OK1CRA

Na adresu redakce pošlete veškerou korespondenci související s obsahem časopisu (příspěvky, výsledky závodů, inzeráty, ...) - vše nejlépe v elektronické podobě e-mailem nebo na disketě (na požádání zašleme diskety zpět).

**Šéfredaktor:** Ing. Miloš Prostecký, OK1MP

**Výkonný redaktor:** Martin Huml, OK1FUA

**Předseda redakční rady:** Radmil Zouhar, OK2ON

**Sazba:** Alena Dresslerová, OK1ADA

**WWW stránky:** Zdeněk Šebek, OK1DSZ

**Vychází** periodicky, 6 čísel ročně. Toto číslo bylo předáno do distribuce 26. 1. 2001.

Uzávěrka příštího čísla je 23. 2., distribuce do 15. 3. 2001.

**Předplatné:** Pro členy Českého radioklubu je časopis bezplatnou členskou službou. Další zájemci jej mohou objednat na adrese redakce. Roční předplatně pro r. 2001 v ČR činí 288,- Kč (48,- Kč za číslo), v SR 342,- Sk (57,- Sk za číslo). Předplatně pro ČR zabezpečuje redakce. Předplatně pro Slovenskou republiku zabezpečuje: Magnet - Press Slovakia s. r. o., Teslova 12, P. O. Box 169, 830 00 Bratislava 3, tel. / fax (07) 44 45 45 59 (předplatně), 44 45 45 28 (administrativa), fax: 44 45 46 27, e-mail: magnet@press.sk.

**Český radioklub** (zkratka ČRK) je sdružením občanů, které sdružuje zájemce o radioamatérské vysílání, techniku a sport v ČR. Je členem Mezinárodní radioamatérské unie (IARU).

**Předchozí předsedové:** Ing. Karel Karmasin, OK2FD (1990 jako předseda přípravného výboru), Ing. Josef Plzák, OK1PD (1990-1991).

**Předseda ČRK:** Ing. Miloš Prostecký\*, OK1MP (1991 - dosud), zástupce ČRK v IARU a diplomový manager.

**Členové Rady ČRK:** místopředseda: Jan Litomský\*, OK1XU, zástupce předsedy: Ing. Jaromír Voleš\*, OK1JVJ, hospodář: Stanislav Hladký\*, OK1AGE, manažer PR: Svezozar Majce\*, OK1VEY, VKV kontest manager: Antonín Kříž, OK1MG, VKV manažer: Mgr. Karel Odehnal, OK2ZI, předseda redakční rady časopisu: Radmil Zouhar, OK2ON, KV manažer: Martin Huml, OK1FUA, Manažer pro mladé a začínající amatéry: Vladislav Zubr, OK1IVZ, členové: Petr Voda, OK1IPV, Stanislav Endler, OK2ISZ, Ing. Jiří Suchý, OK2SJI, Martin Korda, OK1FLM, Pavel Slaviček, OK1WWWJ.

Poznámka: \* ... člen výkonného výboru ČRK.

**Další koordinátoři a vedoucí pracovních skupin:** koordinátor FM převaděčů: Ing. Miloslav Hakr, OK1VUM, koordinátor majáků: Ing. František Janda, OK1HH, koordinátor VKV závodů: Stanislav Korenc, OK1WDR, koordinátor AMSAT: Ing. Miroslav Kasal, OK2AQK, koordinátor HST: Adolf Novák, OK1AO, koordinátor ARDF: Ing. Jiří Mareček, OK2BWN, WWW stránky: Aleš Zelený, OK1UUE.

Poznámka: ČRK jako člen IARU spolupracuje s dalšími radioamatérskými organizacemi v ČR; ne všichni koordinátoři jsou členy ČRK.

**Revizní komise ČRK:** předseda: Ing. Milan Mazanec, OK1UDN, členové: Jiří Šticha, OK1JST, Silvestr Hašek, OK1AYA.

**Sekretariát ČRK:** Tajemník: Jindřich Günther, OK1AGA, asistent tajemníka: Petr Čepelák, OK1CMU, ekonomka: Libuše Ermlová.

**Tiskový mluvčí ČRK:** Petr Čepelák, OK1CMU.

**QSL služba ČRK:** Dr. Vojtěch Krob, OK1DVK, Olga Panochová, OK1MPW, Ludmila Procházková, OK1VAY.

**Kontakty:** Český radioklub, U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7, IČO: 00551201, telefon: (02) 872 2240, fax: (02) 872 2242, QSL služba: (02) 872 2253, e-mail: crklub@mbox.vol.cz, PR: OK1CRA@OKOPRG.#BOH.CZE.EU, WEB: http://crk.mip.cz. Zásilky pro QSL službu a diplomové oddělení: Český radioklub, pošt. schr. 69, 113 27 Praha 1.

**OK1CRA** - stanice Českého radioklubu vysílá každou pracovní středu od 16:00 UTC na kmitočtu 3,770 MHz (+/- QRM) SSB a v pásmu 2m na převaděči OK0C (Černá hora, 145,700 MHz) a OK0G (Kleč, 145,675 MHz).

## X. Mistrovství světa v ROB

Ve dnech 12. - 18. října 2000 se uskutečnilo X. mistrovství Světa v rádiovém orientačním běhu (ARDF) a jelikož patří reprezentanti České republiky již po dlouhá léta k těm nejlepším, nemohli chybět ani na tomto mistrovství v Čínském Nan Jingu. Odlet družstva z Prahy přes Amsterdam do Šanghaje byl sice dlouhý, ale bezproblémový. Po příletu nás již očekávali pořadatelé na letišti a po nezbytných formalitách jsme nastoupili do autobusu k převozu do 5.5 mil. města Nan Jingu asi 300 km severozápadně od Šanghaje. Tam nás čekalo ubytování v hotelu NEW CENTURY patřící China Telecomu (hlavní sponzor mistrovství) v opravdu luxusním provedení - 30-ti sponzorová budova s komfortem světové úrovně. V následujících dnech probíhala aklimatizace šestihodinového časového posunu. Sobotní trénink v blízkosti hotelu nám nic neřekl o terénech, kde budou probíhat soutěže, protože byl připraven v parku na kraji jezera, které je přímo v centru města vedle hotelu. Výkony vysílačů a značkovací zařízení u kontrol - vše bylo trochu jinak, než doma. Předstartovní horečka všech závodníků z 26 zemí stoupala.

V neděli, den prvního závodu v pásmu 144 MHz, nás kolona autobusů za doprovodu pořádkových služeb odvezla asi 60 km od města do prostoru závodu. Byl krásný sluneční den a očekávaly se teploty kolem 25 stupňů, kromě zrychlených pohybů některých závodníků na ona místa (vinou nezvyklé čínské stravy) byl zdravotní stav všech našich závodníků uspokojivý. V terénu nás čekalo 5 kontrol a na startu mapa, na které bylo více než z 80% tmavě zelené barvy. Každý, kdo trochu s orientací mapou dělal, ví co to znamená.

O výsledku rozhoduje dosažený cílový čas a počet nalezených kontrol. Pro naše barvy to dopadlo následovně: v ženách se Mistryní Světa stala naše Míša Omová a v juniorech Petr Vána. Družstva žen a juniorů rovněž bodovala a obě získaly medaile. Celkem 4 medaile po prvním dni nebylo až tak málo, i když jsme ve skrytu duše očekávali trochu více, hlavně k kategorii mužů.

Před námi byl ale ještě druhý závod v pásmu 3,5 MHz, který se konal za dva dny v úterý. Opět odvoz autobusy do nových prostor, ale v již zamračeném sychravém počasí s trvalým drobným deštěm. Opět zhruba 250 závodníků se v pětiminutových intervalech rozbíhalo do prostoru soutěže. Co se nám podle představ nepodařilo v prvním závodě tak jsme si v druhém vše vynahradili. Mistr Světa v pásmu 3,5 MHz v mužích se stal Karel Fučík a vicemistr na druhém místě Michal Voráček, což v družstvech znamenalo jasné vítězství, v ženách utekla Míše Omová obhájila titulu a fous a obsadila druhé místo. V juniorech pro změnu získal titul Jaroslav Krčál a třetí příčku obsadil Petr Váša, což bylo rovněž zlato v družstvech. Aby této medailové úrody nebylo dost, tak v kategorii Old Timer nad 41 let získalo družstvo ve složení Mareček OK2BWN, Sukeník OK2UMO a Javorka OK2WM bronzovou medaili. Za zmínku stojí, že se jednalo o medaili bramborovou (4. místo) v kategorii veteránů, umístění Karla Koudelky s příznačnou značkou pro pořádkující zemi, OK1MAO.

Takže celkový počet získaných medailí činil 12, čímž se Česká republika stala nejspěšnější zemí na X. Mistrovství Světa v Rádiovém orientačním běhu. Taková tečka na konci tisíciletí, postavila vysoko laťku pro nový realizační tým a samotné sportovce ROB v ČR. Za dva roky pojedeme obhajovat tato umístění do země pro nás velmi blízké - do slovenských Tater.

Karel Javorka, OK2WMM

Redakce gratuluje všem účastníkům k vynikajícím umístěním!

## Malé připomenutí

**Milí přátelé, dostáváte do rukou první číslo dalšího ročníku našeho klubového časopisu. Možná, že u Vás, stejně jako u některých dalších čtenářů, vyvstane na mysl otázka: „Vždy jsem na letošek zatím žádné členské příspěvky ČRK neposlal, tak proč mi to posílají??“. Přátelé, je to tím, že každým rokem je 1. číslo členského časopisu rozesíláno VŠEM členům ČRK, kteří měli v MINULÉM roce řádně zaplacené členské příspěvky. Termín předání adres k rozeslání časopisu je PŘED termínem zaplacení členských příspěvků ČRK (pro rok je to konec února 2001). Aby tedy nikdo nebyl zkrácen ve svých členských právech, i když se svoji jedinou členskou povinnost rozhodne splnit na poslední chvíli, řešíme to právě tímto způsobem. Zároveň je to takové malé taktní připomenutí. To, že časopis dostane rovněž někdo, kdo se rozhodl v daném roce ve členství v ČRK nepokračovat, není až tak velikou ztrátou. Může nakonec posloužit i jako určitý druh propagace.**

Toto první číslo v roce dostávají také samozřejmě všichni noví členové ČRK, kteří podali svoji přihlášku koncem roku 2000 či ještě začátkem měsíce ledna. Chci vás všechny upozornit, že obdržení TOHOTO čísla NENÍ zpětným signálem o tom, že vaše platba členských příspěvků ČRK pro rok 2001 proběhla v pořádku. Jestliže jste již členský příspěvek zaplatili, prosíme vás - překontrolujte si prosím, zda jste řádně vyplnili složenkou - ve správné výši, s patřičným variabilním symbolem.

Letos jsme ustoupili od nutnosti posílat kopii platebního dokladu na sekretariát ČRK - za předpokladu, že valná většina poukáže členské příspěvky přesně dle uveřejněného návodu (RA 6/2000). Jestliže někdo z vás omylem ještě použil ve variabilním symbolu své plné rodné číslo - zatím to pro nás není problémem odesílatele identifikovat. V dalších jiných chybných případech pak doporučujeme, aby odesílatel ve vlastním zájmu co nejdříve kontaktoval sekretariát či zaslal kopii platebního dokladu, abychom i u něj v databázi mohli provést záznam o zaplacení členského příspěvku. Od koho se nám nepodaří platbu jednoznačně identifikovat, nebo kdo pro rok 2001 nezašle členský příspěvek do konce února 2001, ten bohužel neobdrží klubový časopis RADIOAMATÉR číslo 2/2001. To bude pro toho, kdo zaplatil, signálem o tom, že jeho platba na konto ČRK nedošla, či je pro

nás odesílatel neidentifikovatelný. Pak je na místě CO NEJDŘÍVE se spojit se sekretariátem ČRK (tlf. 02-87222420) k objasnění platby - doporučujeme mít po ruce doklad o platbě pro upřesnění údajů. Jedině takto bude možno napravit vzniklou situaci. Daleko hůře pak probíhá reklamacie, kdy se ke konci roku ozve člen, co je to za nepořádek, že ještě krom prvního čísla nedostal žádný časopis a on už je (např.) říjen...

Rovněž je třeba si uvědomit, že dostáváte-li časopis během roku v pořádku a „najednou nic“, že to není „manýr“ sekretariátu či odesílatele. Na tom nikdo z uvedených nemá zájem. Nejspíše došlo ke „ztrátě“ např. cestou: podací pošta - poštovní přeprava do třídního zásilek - přeprava do vaší pošty - doručovatel - vaše poštovní schránka. Všude zde může působit „lidský faktor“. Jsou to sice jen výjimky, nicméně existují a každé číslo je takto zasaženo zhruba v pěti až deseti případech... Pro takovéto ztráty, včas ohlášené VÝHRADNĚ na sekretariát ČRK, zasíláme ZDARMA náhradní výtisk. Reklamacie směrem k tiskárně, redakci a podobně pouze zdržuje její vyřízení - stejně je nakonec příjemcem zaslána na ČRK. Přeji Vám, abyste klubový časopis dostávali všichni včas, v pořádku a abyste v něm pokaždé našli celou řadu informací, které vás zaujmou, poučí, pomohou i pobaví. Chcete, aby byl zajímavější? - přispějte svými poznatky i Vy!

Jindřich Günther, OK1AGA

## Český radioklub představuje svého mluvčího

**Ačkoli většina toho, co činí radioamatérské dění u nás radioamatérským, se opravdu děje obětavou, dobrovolnou a neplacenou součinností provozovatelů převáděčů, prvků sítě PR, pořadatelů a vyhodnocovatelů závodů, organizátorů setkání a HAM-festů a mnohých jiných, dělej co dělej, radioamatérská organizace, jakou je Český radioklub, se neobejde bez placených zaměstnanců. Poskytujeme služby příliš mnoha amatérům a jsme ve styku s příliš mnoha vnějšími partnery na to, abychom se obešli bez tajemníka, máme příliš mnoho příjmů, vydajů a majetku na to, abychom nepotřebovali kvalifikovanou ekonomku, a standard práce QSL služby, na který si naši amatéři zvykli, je příliš vysoký na to, abychom v ní mohli postrádat placené spolupracovníky.**

Mezi zaměstnanci ČRK činitelem opravdu klíčovým je tajemník. Předseda a členové rady ČRK jsou činovníky dobrovolnými a neplacenými, a záležitostem ČRK se mohou věnovat až ve volném čase. Tajemník je však členům, partnerům ČRK i všem ostatním k dispozici každý pracovní den - na telefonu, e-mailem, v síti PR i osobně. Po listopadu 1989 byl prvním tajemníkem ČRK Jirka, OK1VIT, a v oněch bouřlivých letech vložil do vlnu nově vznikající organizace ohromnou životní moudrost a toleranci, ducha skutečně radioamatérského - schopnost ne jítřit, ale smelovat, pro kterou ho mnozí máme trvale rádi. Po jeho odchodu do důchodu vedl sekretariát Mirek, OK1FGW, a přinesl

zkušenosti z práce s mladými a začínajícími radioamatéry. Po něm se práce chopil Jindra, OK1AGA. S Jindrou můžete v tom či onom souhlasit či nesouhlasit, ale o něčem nemůžete pochybovat nikdy: O ohromném zápalu pro jeho celoživotní lásku, radioamatérství, a o solidním fundamentu životních zkušeností, který se vyplatí respektovat, i když třeba vidíte svět trochu jinak. Jindřův věk ale někdy v dohlednu přinese nárok na zasloužený odpočinek.

Rada ČRK v uplynulém volebním období rozhodla o přijetí dalšího zaměstnance, který by převzal část Jindrových agend jako jeho asistent, a v případě, že se podaří najít dobré formy spolupráce, byl časem i jeho

nástupcem. Hledání nového spolupracovníka nebylo jednoduché. Je jistě přirozený požadavek, aby činitelem radioamatérského spolku byl amatér, avšak inzerce v amatérských časopisech ani několikrát oznámení v OK1CRA nepřinesly jakékoli výsledky. Teprve inzerát v denním tisku přivedl do místností ČRK několik zájemců. Byla to hlavně přehlídka, jak se čeští lidé, kteří se ocitli v pro ně dosud nezvyklé situaci nezaměstnaného, neumí ucházet o místo, a jak se někteří dokonce domnívají, že to nejlepší, čím se mají připravit na vstupní pohovor, je doušek alkoholu. Mezi všemi mile zapůsobil mladý muž, sice viditelně nervózní a nezvyklý hledat - hned po maturitě a splnění vojenských povinností - práci, zato zcela přesvědčivý ve vůli dělat dobře to, k čemu bude přijat. Když i psycholog, přizvaný ke druhému kolu výběru, jednoznačně ukázal právě na tohoto uchazeče jako na správnou volbu, bylo po nejasnostech. Rada ČRK a **Petr Čepelák** se skamarádili, a přinejmenším rada nemá zatím důvod toho litovat.

Petr je úplně normální mladý 23-letý člověk pocházející z historického středočeského městečka. Středoškolské vzdělání na ekonomické škole v Poděbradech ho vybavilo fundamentem teoretických i praktických organizačních a ekonomických znalostí, jaký je pro práci v ČRK potřebný. Ve volném čase si rád zahráje fotbal s kamarády z místního sportovního klubu, letní dovolenou stráví s přítelkyní ve Středomoří a zimní zase s kamarády na českých horách. Těžko bychom hledali typičtější příklad mladého muže z té lepší části generace dorostlé po revoluci: Petr umí pružně a asertivně reagovat na vnější podněty, a zároveň také cítíme, že dovede podržet integritu a nezávislost své osobnosti.

Petrovy asistentké počátky nebyly medové: první dny po nástupu do práce se pěkně protáhl při stěhování nábytku v sekretariátu ČRK, aby měl kde sedět, ale nestěžoval si. Rada ČRK zase byla nejprve trochu nervní, když se dozvěděla, že po část pracovní doby jedním z nástrojů komunikace mezi tajemníkem ČRK a jeho novým asistentem je telegrafní abeceda. Jindra pečlivě a dobře Petra připravil ke složení koncesních zkoušek, a díky poctivé snaze je od srpna 2000 Petr držitelem značky **OK1CMU**. Těžko předvídat, zda se vysílání stane koníčkem jeho srdce, ale jen obtížně někdo popíre, že se ke své práci pro radioamatéry postavil s plnou profesionalitou.

Postupně se Petr zúčastňuje jednání rady ČRK, výkonného výboru i pracovních skupin, a dnes už dobře zná mechanismy práce ČRK, jejich složitosti i úskalí, ví, kdo je kdo a čím se zbývá. Celkem logicky se nová rada ČRK, kterou zvolil říjnový sjezd, rozhodla pro Petra, OK1CMU, když hledala svého mluvčího. Petr je připraven odpovídat na otázky členů i veřejnosti, v běžných záležitostech podle vlastních poznatků z jednání ČRK, ve speciálnějších záležitostech s pomocí zkušenějších členů rady, odborných manažerů a vedoucích pracovních skupin. K lepší informovanosti členů bude rada ČRK vydávat na konci každého měsíce elektronický Bulletin ČRK - i jeho obsah bude naplnit práce mluvčího ČRK.

Jakými informacemi mluvčí ČRK posloužit **může**, a jakými naopak **nemůže**? Mluvčí jedná jménem ČRK, a **může** tedy mluvit hlavně o práci a jednání ČRK, rady a pracovních skupin. **Může** podávat informace o členských službách ČRK, o závodech a jiných podnicích pořádaných ČRK. Naopak není a **nemůže** být chodící radiotechnickou příručkou, callbookem, informatorem o závodech či diplomech pořádaných ve Rwandě Burundi či o koncesních podmínkách

v Tasmanii. Takové informace sice může **zkusit** zprostředkovat, ale bez záruky, že pro ztatele získá uspokojivou odpověď. Mluvčí ČRK také těžko odpoví na dotaz, která skopová hlava vymyslela ten či onen zákon (takové otázky přísluší parlamentu a vládě ČR), jak obejít ty či ony předpisy (to nejlépe vědí někteří obyvatelé Bahamských ostrovů), nebo kolik váží Ala Pugačeva. Tyto principy jsou asi obecně jasné a srozumitelné.

Zklamání přinese těm, kdo očekávají, že ČRK bude reagovat na otázky jaksi neadresně a jaksi anonymně vznášené v rozličných veřejných diskusích a fórech: „Jsem zvědav, kdo mi odpoví na adresu mého boxu: že by ČRK?“. I když většina členů rady ČRK tato fóra sleduje, rada na otázky, které nebyly zaslány a doručeny přímo jí, dost dobře reagovat nemůže, jinak by se dostala do role onoho orwellovského Velkého bratra, který všechno slyší a do všeho mluví, do role neslušného a nevychovaného komentátora cizí korespondence. Mluvčí bude reagovat **jen** na to, co bude doručeno ČRK, nebo co bude zjevně předmětem širší diskuse radioamatérů. Kdokoli tedy chce něco konkrétního vědět, nechť píše především na některou z adres ČRK. Rada se navíc rozhodla, že bude doručené otázky i odpovědi na ně zveřejňovat v Bulletinech ČRK, takže i reakce na otázky hodně speciální bude veřejně k dispozici na internetu a v síti PR.

Jedna ze zásad HAM Spiritu sice praví, že „vládná pomoc, spolupráce a ohled na zájmy druhých jsou punčovními značkami radioamatérského ducha“, ale v myslích některých skoradioamatérů je HAM Spirit kládívem na všechny, nikoli pravidlem pro všechny, a už vůbec ne závazkem pro ně samé. První poznatky, jichž mohl nový mluvčí mezi radioamatéry nabýt, nejsou proto o HAM Spiritu, ale o hulvátství a sprostotě. Pro nepatrnou, ale o to křiklavější část radioamatérské veřejnosti, jež se řídí heslem - co od ČRK jest, od dábla jest, a Petr „jest od ČRK“ a proto a priori darebák. Žijí v nás husitské tradice, a jednou z metod středověké strategie útoku na pevnost bývalo i metání soudků s fekáliemi za její hradby. Nový člen rady, Petr, OK1IPV, oznámil ustanovení mluvčího ČRK v síti PR 2. prosince 2000, a smrdutá kanonáda ihned začala se vsí udatností, k níž vzmužuje šesté a další vypité pivo:“

- značka mluvčího není v žádném callbooku (inu, on těžko může odpovídat za pružnost, s níž čeští dobrovolníci tvůrci callbooků prezentují nové značky),
- mluvčí nemá zřízen v síti PR svůj box (jako kontaktní adresy mluvčího ČRK byly zřetelně a jednoznačně zveřejněny adresy ČRK, a je to velmi logické),
- mluvčí nereaguje na dotazy zasláné do jeho osobního boxu v síti PR (proč by měl svůj osobní box užívat k vyřizování služebních záležitostí? - navíc za situace, kdy jsou naši „husité“ tak stateční, čestní a tak milují HAM Spirit, že si na jeho značku ihned „začernili“?),
- mluvčí je zaměstnancem ČRK, a značku tedy nutně musel získat stejně, jako dřívější důstojníci zaměstnanci Svazarmu (někdo si pošetile myslí, že rozhodnutí působit ve prospěch ČRK automaticky znamená i závazek nechat si od kdekoho líbit naprosto cokoli a nikdy nepodat žalobu na ochranu osobnosti - to je ale opravdu velký omyl),
- atd. atd., stručně řečeno, pro pár lidíček se doslovná štvance na mluvčího ČRK stala lahůdkovou předvánoční atrakcí. Čemu a komu to může prospět, ví jen Bůh. Uprostřed všeho toho halasu a tartasu dostal mluvčí za **celý měsíc jediné dvě otázky**.

Stojíme na prahu nového století i tisíciletí, v nichž lidé jako jednotlivci i jako celek budou postaveni před

problémy dosud nepoznané, kdy praktická a skutečná demokracie bude spočívat zejména v tom, jaký bude mít jeden každý z nás přístup k informacím, jak s nimi bude umět nakládat a jak bude schopen nakládat s informačními zdroji. Ustanovením mluvčího ČRK se nová rada ČRK naprosto upřímně snaží poskytnout členům i amatérské veřejnosti jeden z nástrojů takové praktické demokracie. Jak jej budou čeští radioamatéři umět využít, **je na nich**. Přejme si všichni, aby se tak stalo ke společnému prospěchu; rada je připravena pro to učinit **vše**, co je v jejích silách.

Nepřijde Vám tento text jako trochu smutný úvodník našeho radioamatérského časopisu pro rok 2001? Nemáte pocit, že pro lepší příští radioamatérů v OK bychom měli něco udělat **všichni**, a že se naše snahy zdaří jen těžko, nebudeme-li o jejich naplnění usilovat **společně**?

Rada Českého radioklubu

## a mluvčí Českého radioklubu se představuje...

Vážení přátelé - radioamatéři,

jak jste se dočetli v předchozí části článku, připadla mi nelehká úloha mluvčího Českého radioklubu a já bych vám chtěl touto cestou o sobě říci pár slov. Jmenuji se Petr Čepelák a je mi 23 let. Od svého dětství bydlím v malém městečku Kouřim, které leží asi v půli cesty mezi Prahou a Kolínem (lokátor J070LA). Vystudoval jsem gymnázium v Českém Brodě a ekonomickou školu v Poděbradech. Poté jsem měl splnit svou brannou povinnost vůči státu. Já jsem si raději vybral civilní službu v místním Domově důchodců, protože si myslím, že člověk je tímto způsobem více užitečný a navíc se lze od moudrého stáří ledasčemu naučit. V současné době jsem zaměstnán jako asistent tajemníka ČRK. Před tím, než jsem v Českém radioklubu začal pracovat, o radioamatérství jsem nevěděl téměř nic. Ihned po nástupu mě však do tajů radioamatérského sportu začal zasvěcovat Jindra, OK1AGA. Nabyté znalosti vyústily v úspěšné absolvování zkoušky a získání volací značky OK1CMU (třída C). Doposud jsem toho moc nenavysílal, a to proto, že zatím nevlastním obstojné zařízení a taktéž s anténou mám v přízemí paneláku problém. To jsou ale, jak doufám, jen dočasné potíže. Vzhledem k široké škále mých zájmů nezbyvá mi na radioamatérství tolik času, kolik bych si přál. I toto je jeden z mých budoucích cílů, stejně jako získání alespoň OK třídy B, samozřejmě po osvojení si dalších potřebných vědomostí a hlavně praxe.

Osobně si myslím, že vytvoření pozice tiskového mluvčího je dobrá myšlenka, i když pro mne to znamená práci navíc, hi. Jako u každé nové věci i zde pravděpodobně chvíli potrvá, než vše začne fungovat tak, jak by mělo. Proto vás chci závěrem poprosit o pochopení a trpělivost, zejména pokud vaše otázka nebude zodpovězena ihned. Já se na oplátku budu snažit odpovídat všem v co nejkratší době a co možná nej kvalifikovaněji. Snad se nám tímto způsobem podaří nastolit oboustranně prospěšné vztahy.

73! Petr, OK1CMU

## Zprávičky

### Před 55. lety

Při listování v novinách Demokratický hlasatel, týdeník Československé strany lidové ze 17. 5. 1946 pro Val. Meziříčí jsem narazil na článek:

### Amatérské vysílačky

Od 5. května t.r. bylo povoleno vysílání amatérských pokusných vysílacích stanic, a to prozatím 18 bývalým koncesionářům, kterým byla koncese v září 1938 zrušena. Všichni tyto koncesionáři byli za doby okupace vězněni za ilegální vysílání. Další koncese budou udělovány podle toho postupně, jak bude docházet souhlas ministerstva vnitra a ministerstva národní obrany. Vysílání je omezeno na pásmo 160 m, 10 m a 5 m a na pásmo pod 5 m.

OK2BUS

### 10. mezinárodní radioamatérská EME konference bude v OK

Skupina českých radioamatérů pod vedením Zdenka OK1DFC byla pověřena uspořádáním 10. mezinárodní EME konference v Praze ve dnech 17. až 18. srpna 2002. Dovolujeme si pozvat všechny zájemce k účasti na této konferenci. Podrobné informace na [www.emekonference2002.cz](http://www.emekonference2002.cz).

Milan Gütter, OK1FM

### Internet a radioamatéři

K rychlé výměně informací mezi česky a slovensky mluvícími radioamatéry z celého světa slouží diskuzní kluby, které najdete na adresách serveru eGroups.com. Jsou to:

<http://www.egroups.com/group/OK-KLUB> pro všeobecné informace;

<http://www.egroups.com/group/KV-KLUB> pro KV informace; <http://www.egroups.com/group/VKV-KLUB> pro VKV informace

Každý, kdo navštíví uvedené stránky, se může přihlásit (subscribe) k účasti. Po zaregistrování dostává informace od ostatních účastníků klubu, může číst a třídit uložené zprávy, atd.

Konference jsou nemoderované. To znamená, že vše, co je odesláno na adresu klubu, server rozešle bez omezení všem účastníkům. Každý účastník se může kdykoliv z konference odhlásit (unsubscribe).

Milan Gütter, OK1FM

### Nový diplom DXCC 15m

DXCC klub s potěšením oznamuje přidání 15m jednopásmového diplomu DXCC. Počínaje 1. červnem 2000 DXCC vydalo tiskopisy pro tento diplom. Nový diplom je vydáván od 1. července 2000. Diplomy jsou datovány, nejsou číslovány. Neplatné entity (zrušené země DXCC) pro tento diplom neplatí! Ti, kdo mají aktivní diplom 5B DXCC v počítači DXCC a nemají 100 platných (aktivních entit-zemí) v pásmu 15m, mohou pouze doložit zbývající entity a požádat na tiskopisu

o nový diplom. Cena diplomu je \$10. Je nutné připsat pouze číslo Vašeho 5B DXCC diplomu a datum vydání v příslušné kolonce.

Pokud si nejste jisti stavem svých aktivních entit-zemí v pásmu 15m, kontaktujte DXCC pro zjištění vašeho aktuálního stavu na adrese [dxcc@arrl.org](mailto:dxcc@arrl.org). Pokud nemáte přístup k internetu, zašlete na adresu DXCC žádost a 1,5 USD.

Podle QST 9/2000 přeložil OK1DXW

### Setkání Přerov

Radioklub OK2KJU Přerov uspořádá jarní setkání radioamatérů a „CB-čkářů“ ve velkém sále pivovaru Přerov v neděli dne 25. 3. 2001 od 8 do 12 hod. Sál bude otevřen pro návoz materiálu prodejců od 7:30 hod. Srdečně všechny zveme. Radim Varak, OK2PRW.

### Gratulace - OK7HZ

Dne 24. prosince se dožil 80 roků cestovatel, spisovatel, radioamatér, čerstvý držitel ceny města Zlína, p. Ing. Miroslav HANZELKA, OK7HZ. Blahopřejeme k životnímu jubileu, přejeme pevně zdraví a moho dalších procestovaných kilometrů.

Rada ČRK a redakce časopisu Radioamatér.

### Telegrafie - oblastní přebor

Jako první v tomto roce proběhl oblastní přebor v telegrafii ve Vrchlabí. Je to ukázka toho, jak dobrá práce pořadatele, v tomto případě Franty, OK1WC, ve spolupráci s firmou Labit, dokáže k takovému klání přivést i radioamatéry, kteří se normálně sportovní telegrafii nezabývají.

Sešlo se 12 závodníků, z toho i dva začínající junioři. Příjem a vysílání samozřejmě nedělal zkušeným HAMům žádné zvláštní potíže. Jinak to bylo se soutěží v programu PED. Jeho používání viděli mnozí poprvé, ale po úvodním tréninku se všem líbil a dosahovali v něm dobrých výsledků. Je to příklad toho, že nová věc vzbuzuje neodůvodněné obavy, ačkoliv na ní nic zvláštního není. Je každému radioamatérovi blízka, protože vychází z radioamatérského provozu a není produktem jen sportovní telegrafie.

Oblastní přebory jsou tempy a zjednodušenými pravidly vhodné pro všechny radioamatéry, spojují sportovní soutěžení se setkáním HAMů v regionu, nejsou nijak finančně náročné a propagují je zvláště proto, aby telegrafie zůstala živou disciplínou a my se nestali spolkem fonistů a digitálních „stahovačů“.

Zvítězili samozřejmě zkušení závodníci v TLG, ale to nikterak nesnižuje výkony ostatních. Nakonec byli účastníci odměněni i věcnými cenami, protože záštitu nad soutěží měly firmy LABIT a SCHWEIGER z Vrchlabí. Je to ukázka dobré práce pořadatele.

Na závěr ještě pořadí: OK1MNV, OK1WC, OK1QM, OK1MZO, OK1ATT, OK1JC, OK1-35616, OK1-22557, OK1KA, OK1MT, OK1AMM, OK1OMZ.

Adolf Novák OK1AO

### Silent key OK1MAA

Amatérů okresu Ústí nad Orlicí, ale i ostatních z Čech a Moravy, se hluboce dotkla smutná zpráva, že dne 21. prosince 2000 náhle ve věku 72 let skonal náš dobrý kamarád Jaroslav Lokr OK1MAA ze Žamberka.



Jarda byl dlouhodobým a aktivním členem radioklubu OK1KOK v Jablonném nad Orlicí. Současně mnoho let vedl každé ráno (pokud nebyl právě na léčení) Delta-kroužky na převáděči OKOF a OKOC. A dokud mu voda při záplavě v roce 2000 nezatopila jeho chaloupku a nezničila jeho KV-zařízení, tak se rovněž brzo ráno zúčastňoval meteokroužku SSB na pásmu 3,5 MHz.

I když byl jako invalida zdravotně postižen, tak ho radioamatérská činnost na KV i VKV psychicky udržovala v dobré pohodě, a to zejména poté, co se u něho v posledních 2 letech objevily další zdravotní potíže.

Všichni, kdo jste znali Jardův charakteristický a vitální hlas z amatérských pásem, věnujte mu se mnou tichou vzpomínku.

Pepa OK1AEM a radioamatéři okresu Ústí nad Orlicí

### Ztichla značka OK1AIR

Ve věku 61 let náhle a nečekaně opustil naše řady 15. 11. 2000 Ing. Stanislav Horský, OK1AIR. Po studiích nastoupil základní vojenskou službu a zvolil si povolání v ČSLA. Povolení k radioamatérskému vysílání obdržel v roce 1961 a od té doby se aktivně zúčastňoval provozu na radioamatérských pásmech. Všichni jsme jej znali jako zdatného operátora. Své technické i provozní vědomosti rád předával těm, kteří se na něho obrátili se svými problémy. Nelze zapomenout, že měl velkou oporu ve své manželce. Vychovali spolu dvě děti a Stano jako dědeček měl radost ze svého vnuka. Rodina i amatérská veřejnost v něm ztrácí výborného člověka - kamaráda. Čest jeho památce!

Radioklub Litoměřice

### OK1EF, SK

S velikou lítostí oznamuji, že ve čtvrtek nás náhle opustil výborný telegrafista a závodník tělem i duší, Mártý OK1EF (ex OK1JEF). Prosím, vzpomeňte si na něj někdy...

Mára, OK1FUI (ex OL1BYF)

### Silent key OK1ZIP

S hlubokým zármutkem jsme obdrželi zprávu o úmrtí člena radioklubu a kamaráda Davida Štvána, OK1ZIP, z Rožmitálu pod Třemšínem. David tragicky zahynul dne 31. 12. 2000 ve věku 21 let. Byl členem radioklubu OK1ROZ, se kterým se zúčastňoval různých společných akcí (nejen radioamatérských). Jeho volací značka umkla, ale přátelské vzpomínky na dobrého kamaráda a radioamatéra zůstanou trvale. Věnujte mu prosím tichou vzpomínku, kdož jste ho znali.

Za kolektiv přátel: Pepa Cink, OK1JFH, Vašek, OK1CKV

### Silent key OK1SQ

Oznamujeme všem radioamatérům, že náš radioklub OK1KNA opustil ve věku 77 let dlouholetý předseda Vladimír Martinec, OK1SQ. Zemřel po krátké, těžké nemoci dne 11. 11. 2000. Kdo jste jej znali, vzpomeňte s námi na kamaráda, který nám bude navždy chybět.

Za OK1KNA, Zdeněk Borůvka

## Radioamatérský provoz z mezinárodní vesmírné stanice (ARISS)

**31. října 2000 odstartovala z kosmodromu Bajkonur v Kazachstánu raketa Sojuz, která dopravila první posádku na ISS. 2. listopadu posádka připojila raketu Sojuz k vesmírné stanici. Tato raketa bude dále sloužit jako záchranný prostředek pro dopravu na Zem. Od tohoto okamžiku je plánovaná stálá přítomnost lidí na ISS. První posádka bude na ISS žít 4 měsíce a jejím nejdůležitějším úkolem je otestovat a doladit stanici tak, aby mohla sloužit k vědeckým výzkumům následující posádce.**

Členové první posádky jsou: velitel Bill Shepherd, KD5GSL, velitel lodí Soyuz Jurij Gidzenko, U5MIR, letový inženýr Sergej Krikalev. První radioamatérské spojení z ISS bylo očekáváno v půlce listopadu, možná i dříve. Značka NA1SS je přidělena kolektivní stanici Američanů na ISS, značka NN1SS bude používána Goddardovým střediskem pro vesmírné lety v Marylandu. Němci budou používat z paluby ISS značku DLOISS, Rusové RZ3DZR. Radioamatérské zařízení bylo již na ISS dovezeno raketoplánem Atlantis. Bude instalováno touto posádkou v modulu Zaria. Toto zařízení zatím tvoří ruční 2m stanice, TNC a náhlavní souprava s voxem. Vše je přichyceno gumovými pruhy ke kovové desce.

První spojení budou navazována pouze 2m FM a paketem. Jsou plánována tradiční pravidelná výuková spojení se školními skupinami, stejně jako v programu SAREX z Amerických raketoplánů. Během jednoho roku je plánováno umístění celkem čtyř radioamatérských antén a rádií. Jsou plánované atraktivní přenosy obrázků. Dráha obletu ISS kolem země umožňuje asi 13-ti minutovou komunikaci s kosmonauty.

Předběžné kmitočty:

světový downlink pro FM voice a paket: 145,800 MHz



světový paket uplink: 145,990 MHz

Region 1 (Evropa) voice uplink: 145,200 MHz

Region 2 a 3 voice uplink 144,490 MHz

Paket rádio bude provozováno tím nejjednodušším druhem provozu, a to AFSK 1200 Bd. Lze tedy použít i nejlevnější BayCom modem.

Pokud to dovolí energetické podmínky na ISS, bude TNC spuštěno vždy, když nebude 2m rádio používáno k hlasové komunikaci. Je možné zanechávat v TNC vzkazy pro kosmonauty, nezanedbávejte zde prosím jiné zprávy. QSL lístky a SWL reporty zasílejte na ARRL Kanada. Grafický návrh QSL ještě není dokončen. Plánuje se rozesílání QSL začátkem tohoto roku.



Časový plán radioamatérského provozu bude upřesněn s upřesněním časového rozvrhu kosmonautů. Posádka bude žít podle UTC. Jejich den začne v 8:00 a bude končit v 19:00, přestávka na oběd v 12:00. Posádka bude mít volno od 12:00 v sobotu do konce neděle. Takže neděle bude zřejmě ideální čas na spojení s kosmonauty.

Něco z historie. První radioamatérské spojení z vesmíru bylo uskutečněno v listopadu 1983 kosmonautem Owenem Garriotem z paluby raketoplánu. Kosmonaut vysílal na anténu, kterou držel u okénka.

Podle [www.arrl.org](http://www.arrl.org) přeložil Vojta Bubník, OK1IAK

## Upozornění DX-manům

QSL manažer ČRK pro zahraničí upozorňuje naše radioamatéry, a to jak vysíláče, tak i posluchače, že ne všechny země DXCC mají fungující QSL bureau. Týká se to hlavně zemí, které nejsou běžně na pásmu a hlavně expedic. Znamená to tedy zjistit si manažera nebo bureau, přes které je možno této konkrétní stanici zaslat QSL lístky. Pro usnadnění orientace, ve kterých zemích pracuje QSL služba, uvádím tyto země v následujícím seznamu.

3A - 3B - 3D2 - 3D - 3V - 4S - 4X - 5B - 5H - 5N - 5W - 5X - 5Z - 6W - 6Y - 7P - 7X - 8P - 8R - 9A - 9G - 9H - 9J - 9K - 9L - 9M - 9Q - 9V - 9Y - A2 - A3 - A4 - A7 - A9 - AP - BA - BV - C3 - C6 - C9 - CE - CM - CN - CP - CT - CX - DL - DU - EA - EI - EL - ER - ES - ET - EU - EY - EZ - F - FK - FO - G - H4 - HA - HB - HB0 - HC - HH - HI - HK - HL - HP - HR - HS - I - J2 - J7 - JA - JT - JY - LA - LU - LX - LY - LZ - OA - OD - OE - OH - OM - ON - OZ - OY - P4 - PA - PY - PZ - R+UA - UI - S2 - SM - SP - SU - SV - T7 - T9 - TA - TF - TG - TI - TR - TU - TZ - UR - UZ+EM - EO - V5 - V8 - VE - VK - VP2E - VP2M - VP2V - VP5 - VP9 - VU - W - XE - XT - YB - YI - YJ - YK - YL - YN - YO - YU - YV - Z2 - Z3 - ZA - ZB - ZF - ZL - ZP - ZS - KG4 - KH2 - KH3 - KH4 - KH6/7 - KL7/8 - KP2 - KP3/4.

Tyto země jsou oficiálními členy IARU. Následuje seznam zemí, které členství v IARU nemají, ale lze používat jejich QSL službu.

4K - 4U1ITU - EP - EX - UK - UN - V7 - VP8 - VQ9 - XX - ZC4 - ZD8

Do všech těchto zemí se odesílají lístky i s dalšími úředně přidělenými prefixy. U G stanice Velké Británie a u F i Korsika. Změny a doplňky budou v tomto časopise oznámeny.

Vojtěch Krab, OK1DVK

## Sun Clock (viz čelní strana obálky)

Program Sun Clock je jednoduchý program, který v reálném čase zobrazuje zemský povrch a části, které jsou osvětleny Sluncem či jsou ve stínu Země (noc/den). Je to vynikající pomůcka pro radioamatéry pracující na KV. Program má řadu dalších funkcí, např. číselně i graficky zobrazuje azimut a elevaci Slunce a Měsíce, fáze Měsíce, časová pásma na celé Zemi, čas východu a západu slunce pro libovolné místo na Zemi (v databázi je velké množství světových měst). Program je zdarma a funguje jako „screen-saver“ v prostředí Windows (spořič obrazovky). Instalace je jednoduchá, vč. nastavení. Je možné jej získat na [www.radioamater.cz](http://www.radioamater.cz), domovské stránky jsou [www.mapmaker.com](http://www.mapmaker.com). Pokud nemáte přístup na Internet, pošlete obálku se známkou na adresu redakce - zašleme vám kopii na disketě.

Martin Huml, OK1FUA

## WF1B od Nového roku zdarma!

Vážení RTTY závodníci,

Mám pro vás důležité oznámení: Přemýšlel jsem hodně a dlouho o možnosti dát svůj RTTY program k dispozici závodní veřejnosti. Nejdůležitější body mého sdělení jsou:

- RTTY bude dostupný zdarma
- podpora bude placená (pozn.: podle informací z webových stránek 25 USD ročně)
- zdrojové kódy budou uvolněny.

V případě neplaceného RTTY to myslím opravdu vážně. Kdokoliv si může stáhnout program z internetu a používat jej s jakoukoliv značkou. Nadále již nebudou žádná registrační čísla. Připravím verzi 5 tohoto programu, která se bude lišit od verze 4.5 jen tím, že bude vyjmuta registrace (pozn.: verze 5 je již k dispozici na <http://www.wf1b.com/> a obsahuje i utilitu k exportu do Cabrillo formátu).

I nadále budu nabízet podporu tomu, kdo za ni bude ochoten zaplatit. Podle mě je to zcela fér. Program a technická podpora mi zabírají velkou část času a pokud moji podporu přijmete, je logické si za ní nechat zaplatit. Opravdu slibuji, že moje podpora zákazníkům bude dobrá. Pokud si nezaplatíte tuto službu, máte možnost zdarma využívat WF1B-RTTY reflector a získávat tak rady od velké skupiny uživatelů RTTY. Příjmy z plateb za podporu budou používány na zaplacení providera, který pro nás provozuje wf1b.com a WF1B-RTTY email list. Někteří se ptali, zda je v pořádku použít dotace na podporu softwaru a internetových služeb; ano, rád bych použil tyto dotace ke snížení cen za dané služby.

Programátoři, kteří čtou tyto řádky, se mohou zajímat o zdrojové kódy a jejich uvolnění. K jádru věci: RTTY jsem začal psát před více než 10 lety, používal jsem Borland Turbo Pascal, Borland Database Toolkit a několik dalších Turbo Power profesionálních knihoven. Hlavním důvodem tohoto rozhodnutí je, že produkty od Borlandu nejsou již nadále běžně dostupné a TurboPower knihovny nejsou určeny pro veřejnost. Jediné, co mohu udělat a také udělám je, že uveřejním všechny zdrojové kódy, které jsem napsal, aby si je všichni mohli prohlédnout a vyjádřit svá doporučení a své rady. Budu souhlasit se změnami těchto kódů, platit dárce a nabízet novější verze tohoto programu. Zdrojové kódy jsou pod ochranou známkou Wyvern Technology a nadále tak i zůstanou. Nebude dovoleno distribuovat RTTY pod žádným jiným jménem. Z vaší štědrosti a programátorského talentu bude mít užitek celá skupina uživatelů RTTY. Mnohými programátory bylo doporučováno, aby bylo využito snah přepsat zdrojové kódy pro Linux nebo Windows. To bude pravděpodobně realizováno užitím GNU kompilátorů a knihoven, což považuji za možné. Těším se na diskuzi, která po uveřejnění této zprávy zákonitě nastane.

Závěrem bych chtěl poděkovat mnoha svým přátelům ze skupiny RTTY operátorů. Nerad bych zde připojoval jejich výčet, nebo bych nechtěl ani na jednoho zapomenout a poškodit tak naše přátelství. Díky Vám. Víte, kdo jste.

Podle zprávy Raye WF1B ze dne 4. 1. 2001  
přeložil Oldřich Linhart, OK1YIM

## Závody na KV

**Závodění je druh provozu, který u amatérů vyvolává často protichůdné reakce. Proč tolik amatérů tak vášnivě závodí? Co je na tom tak vzrušuje? A čím to je, že jiní amatéři nenacházejí v závodění nic příliš zajímavého? Nabízíme vám bližší pohled na tento druh provozu.**

Lidé mají soupeření ve své povaze. Setkáte se s ním na burze, kde se společnosti snaží zvednout ceny svých akcií co nejvýše, ve filmovém průmyslu, kde se sleduje víkendová tržba při uvedení nových filmů, a samozřejmě ve sportu, kde se soupeří na všech úrovních: od velmi dobře organizovaných profesionálních fotbalových týmů až po pár klubových hráčů, kteří pinkají v sobotu dopoledne na kurtu v Dolní Horní tenisový míček tam a zpátky.

Přemýšleli jste někdy o závodění? Proč nezávodíte vy? Myslíte si, že na to nemáte fyzicky? V radioamatérských závodech není fyzická dispozice důležitá. Myslíte si, že je to nákladné? Není! Potřebujete speciální zařízení? Nepotřebujete, průměrně vybavení je pro začátek postačující. Je to obtížné? Není! Je to zábavné? ANO! Můžete překonat výsledek dosažený v OK? ANO!

Závodění se traduje téměř od počátku amatérského vysílání. Hned po první světové válce byla snaha prozkoumat krátké vlny a navázat spojení na stále větší a větší vzdálenosti. Byla stanovena časová období pro navázání transatlantického spojení. Úspěch se dostavil brzy a z těchto období se nakonec vyvinuly ARRL DX Contesty. Za uplynulých 80 let se samozřejmě hodně změnilo a podmínky závodů byly postupem času upravovány.

Všechny závody mají stejný základní princip, různá jsou pouze specifika, které dávají jednotlivým závodům zvláštní ráz. Vždy je cílem navázat během závodu co nejvíce spojení s jinými závodícími stanicemi a přitom získat co nejvíce násobičů. Násobiče v daném závodě jsou stanoveny v jeho podmínkách. U tzv. DX contestů jsou jako nový násobič počítány obvykle země podle seznamu DXCC, s jejichž stanicemi byla navázána spojení. U CQ WW DX Contestu, který je jeden z nejvíce obsazených závodů, jsou násobiči země a zóny, v CQ WPX Contestu jsou násobiči různé prefixy. V jiných závodech platí jako závodní spojení pouze ta, která jsou navázána se stanicemi několika zemí, např. OK/OM.

A už se jedná o jakýkoli závod, snažíte se navázat co nejvíce spojení a udělat co nejvíce násobičů. Svůj bodový zisk - výsledek v závodě - dostanete vynásobením těchto dvou čísel. Jednoduché, že? Ne tak docela! K dosažení dobrého umístění je třeba volit vhodnou strategii, o tom ale později.

V závodech se ovšem započítávají jen platná spojení, tedy taková, při kterých protistanici předáme svou značku a kód spojení, obdobně údaje od ní přijmeme a vše potvrdíme. Kód, který vysíláme, se obvykle skládá z reportu RS nebo RST a pořadového čísla našeho spojení v závodě; v jiných závodech se ale jako kód předává např. číslo zóny, věk operátora, okresní znak apod., nebo i nějaký složitější kód. Při závodě se snažíme navázat co nejvíce spojení, pracuje se tedy rychle a vzájemně správné předání kódů je tedy otázkou provozní zručnosti a efektivnosti provozu.

Hlavní závody trvají celý víkend (48 hodin). Dobré závody jsou závody soutěživé. Velmi soutěživé - a v tom je trochu zádrhel. Pásmo je plné soutěžících stanic, které spěchají - chtějí dosáhnout nejvyššího výsledku tím, že minimalizují ztrátové časy. Spojení jsou rychlá a uspěchaná, není čas na žádné zdvořilosti. Ostatní, kteří nezávodí, by chtěli na pásmu

kousek klidného místa na běžný provoz, ale o některých víkendech, kdy probíhají velké závody, to je beznadějně. Většinou se to obejde jen nějakou stížností, ale někdy taková situace ústí i v docela neamatérské chování. Na pásmech lze ale najít místo jak pro soutěžící, tak i pro nesoutěžící - stačí jen trochu tolerance a pochopení, případně pásma WARC.

### Jak začít?

Předpokládejme, že máte dobrodružnou povahu a rozhodli jste se zkusit závodit. Jak začít? Nejprve to trochu promyslete. Pokud se v sobotu ráno rozhodnete, že zapnete zařízení, vrhnete se do závodního zmatku a nakonec získáte dobré umístění, jste na nejlepší cestě ke zklamání. Vzpomeňte si, že každý prodejce nějakého zařízení upozorňuje nové uživatele, aby si přečetli návod k obsluze. Stejně by to mělo být i u začínajících závodníků: přečtěte si předem podmínky závodu - jsou s předstihem zveřejňovány v amatérských časopisech nebo je naleznete v paketové síti nebo na Internetu. Většinou se nejedná o víc než jednu až dvě stránky.

Čtěte a sledujte rubriky o závodech a závodění ve všech amatérských časopisech, které seženete. Z těchto stránek je možné hodně pochopit, najdete tam také výsledky různých minulých závodů i upozornění na termíny a podmínky blížících se závodů; závodů malých i velkých, jednopásmových závodů, např. CQ 160 Meter Contest, závodů pro méně běžné druhy provozu, jako např. CQ/RJ RTTY Contest a závodů ještě speciálnější, jako je ARRL EME Contest. Na některé z těchto závodů nebudete ještě připraveni, ale je dobré vědět, co se kde děje.

Vzhledem k používanému závodnickému žargonu vám zpočátku možná uváděné informace nebudou úplně jasné, ale zanedlouho jim porozumíte - vše je většinou jednoduché a logické. Setkáte se např. s výrazy single-op, multi-op a multi-multi. Vypadají dost tajemně, ale po přečtení podmínek závodu zjistíte, že jsou to pouze zkratky pro různé kategorie souzřících: Single-op znamená jeden operátor - samotný závodník. Bez pomoci, bez připojení k paketové síti, bez DX clusteru. Úplně sám. Multi-op je obvykle skupina operátorů, kteří se střídají u jednoho vysílače (častěji spíše mají v každém okamžiku v provozu jen jeden vysílač). Kategorie multi-single znamená více operátorů a jeden vysílač. Multi-multi je zkratka pro více operátorů - více vysílačů. V této kategorii už závodí velká spousta zkušených závodníků.

Máte-li možnost, zajděte si do některého z klubů, kde se někdo zabývá závoděním, seznamte se s ním a vytáhněte z něho jeho rozumu. Není nad zkušenosti! Pokud si myslíte, že nebudete příliš obtěžovat, požádejte ho, zda si k němu můžete sednout, až pojedete další závod. Podmínky žádného závodu ani v kategorii jeden operátor nezakazují, abyste seděli vedle závodníka a sledovali ho, pokud mu nebudete pomáhat při provozu nebo při poslechu. Snažte se ale vžít do jeho situace - uvědomte si, že soutěží a že je uprostřed závodu. Nevyrušujte ho tedy a na otázky, které vás napadnou, se zeptejte až po skončení závodu.

Třeba se seznámíte s někým, kdo je v týmu multi-single nebo multi-multi. I zde platí stejné pravidlo: držte se stranou. Něco jiného je, můžete-li si popovídat s operátorem, který má právě volno a je ochotný se vám věnovat. To je správná příležitost pro kladení otázek a můžete se tak hodně naučit, zejména pokud budete mít štěstí na skutečně zkušeného operátora.

Doma u svého zařízení v době závodu několik hodin jenom poslouchajte. Zjistíte, co se děje na jednotlivých pásmech, v různých hodinách, ve dne i v noci. Je např. jasné, že v DX contestu nebude během denních hodin

provoz na 80 metrech. Můžete ale zjistit, že provoz na 15 metrech je větší, než v pásmech 10 a 20 metrů. Taková zjištění mohou být pro vaši eventuelní účast v závodě velmi užitečná.

### Strategie

Teď je čas začít přemýšlet o tom, jak se zúčastnit závodu a dosáhnout co nejlepšího výsledku. Úspěch může být otázkou strategie. Jaké máte k dispozici antény? Možná máte vícepásmovou anténu pro 20, 15 a 10 metrů a drátové dipóly na nižší pásma. Některé závody, např. CQ WPX, mají speciální kategorii pro stanice s malým výkonem (100 wattů a méně) a jednoduché antény. Některé závody mají speciální QRP kategorii. Prostudujte si podmínky (a pokud můžete, pak i loňské výsledky) a zjistíte, kde máte největší šanci na dobré umístění; pak se začněte připravovat.

Až získáte zkušenosti a pokud vám to vaše vlastní podmínky dovolí, můžete začít přemýšlet o použití výkonnějších antén. Námětů, informací a zkušeností je mnoho a i když jejich realizace vypadá pro začátek možná příliš odvážně, přemýšlejte o nich do budoucna.

Zatím jsme se nezmiňovali o nějakých zvláštностech jednotlivých druhů provozu. Vše platí pro fónický i telegrafní provoz. Teď třeba říkáte: Já ale nejzdím CW. Proč? Závody přece poskytují dokonalou možnost procvičit si CW za tvrdých podmínek a navázat spojení se spoustou zemí (nebo prefixů ve WPX Contestu).

Existuje jistá taktika, které zpočátku využilo mnoho amatérů, kteří jsou dnes na prvních místech ve výsledcích. Zde je: Potřebujete paměťový klíč. Zjistíte si, jaký kód se předává a uložte si ho do některé paměti. Ladte po pásmu, až narazíte na stanici, která na jednom kmitočtu volá výzvu. Naváže několik spojení a zase volá CQ, dokud ji nezavolají další stanice. Nezáleží na rychlosti, jakou vysílá (obvykle asi 150 až 175 znaků/min.), jeho značku můžete postupně zachytit, protože jí dává stále dokola. Jakmile zachytíte jeho značku, vyšlete v okamžiku, kdy je na příjmu, svoji značku; tu máte připravenou v jiné paměti. Dál už jen musíte zachytit svoji značku, když vám protistanice odpovídá. Pak můžete vyslat váš kód, který jste si předtím uložili do paměti.

V závodech se obvykle vždy dává report 59 na SSB nebo 599 na CW, bez ohledu na skutečnou sílu a čitelnost signálu. Pokud vám to připadá hloupé, klidně dávejte jakýkoli jiný report. Uvedená praxe je ale výhodná, protože cílem závodu je navázat co nejvíce spojení a získat co nejvíce násobičů, takže každé zjednodušení je vítané. A v podmínkách žádného závodu není řečeno, že musíte dávat skutečně reálný report.

V průběhu závodu je velmi důležité zapisovat si přehledně deník, kde se kromě značek stanic a přijatých a odeslaných kódů zapisuje i čas jednotlivých spojení (uvádí se v UTC). Deník se po závodě posílá vyhodnocovateli. Pokud jej odesíláte v papírové formě, použijte oficiální formát, požadovaný pořadatelem závodu. Amatéři, kteří se závodění věnují intenzivně (ale nejen ti), používají dnes pro vedení závodního deníku většinou počítač. K tomu je k dispozici několik vynikajících programů, některé z nich mají moduly odpovídající podmínkám všech nejoblíbenějších závodů. Používání dobrého programu pro vedení deníku vylučuje možnost špatného výpočtu výsledku, většina programů vám také nedovolí udělat duplikátní spojení, která mohou znamenat bodovou ztrátu. Informace o takových programech najdete v amatérských časopisech.

Závodění je zábavné. Oblíbíte si ho jen tehdy, když se zúčastníte několika závodů. Není to tak hrozné. Jen to zkuste.

*Podle QST 11/2000 přeložil Jan Kučera, OK1NR*

## Radioamatérské spojení v ruštině a japonštině

Přinášíme fonetický přepis nejběžnějších frází a číslic používaných při spojeních v ruštině a japonštině. Volací značky a Q-kódy hláskujeme dle mezinárodní hláskovací tabulky.

**1. Všeobecná výzva na 20 metrech. Volá OK1XYZ.** Všeobššíj prizíf na 20 mětrach. Vyzývájete OK1XYZ. CQ, CQ nidzju meta. Kotira va OK1XYZ.

**2. CQ, výzva pro Japonsko. Vnímánie, CQ, vsjem rádioljubiteľjam Japóniji.** CQ, CQ Nippon.

**3. Kdo mne slyší, prosím, odpovězte. OK1XYZ je pro Všechny na poslechu. Któ prinimájete miňjá, prašú atvēti.** OK1XYZ dlja vsjeh na prijóme. Donataka gonjukan no kjoku ga godzaimasitara QSO onegai simasu. Kotira va OK1XYZ dzjusin simasu dodzo.

**4. JA1AA volá vás OK1XYZ. Jak mne slyšíte? Příjem. JA1AA vas vyzývájete OK1XYZ. Kak vy miňjá prinimájete? Na prijóme, prijóme.** JA1AA kotira va OK1XYZ. Ovakari desuka? Dodzo.

**5. JA1AA, odpovídá OK1XYZ. Slyším vás na 59. Váš signál je 59. JA1AA, atvēčájete OK1XYZ.** Prinimáju vas na 59. Váš signál 59. JA1AA, kotira va OK1XYZ. Gokju de njukan siteimasu. Anata no singo va godzju kju desu.

**6. Dobré ráno. Dobrý den. Dobrý večer. Milý Sergej... Dóbroje útro. Dóbrij děň. Dóbrij večer. Daragoj Sergej...** Ochajo godzaimasu. Konnitiva. Konbanva. Sergej san...

**7. Veliký dík za... -zavolání, -odpověď, -report, -informaci. Balšóje spasíbo za... -výzov, -atvět, -ráport, -infarmáciju.** Domo arigató godzaimasu... -ojobidasi, -gooto, -repto, -infomejsjon.

**8. Jsem velmi rád našemu setkání. Óčeň rad našej vstrěče.** Oai dekíte taichen uresi desu.

**9. Moje jméno je... Moje město (QTH) je... Hláskuji: Majó jmja jes... Mój górod (QTH) jes... Pa búkvam: Vatasi no mazaz va... desu. Vatasi no dzjusju va... desu. Cudzuri va:**

**10. Přijato. Rozuměl jsem všemu. Příjato. Ja vsjo charašó póňjal.** Rjokai. Dzenbu joku vakarimasita.

**11. Můj transceiver (vysílač) je vlastní výroby. Výkon 200 W. Moj transíver (pjeredátčik) samaděľnyj. Móšnos• 200 watt.** Vatasi no toransiba (sosínki) va dzisaku desu. Sicurjoku va nichjaku vatto desu.

**12. Můj přijímač je Yaesu... (čti Jaesu). Moj prijómnik jes• Yaesu... Vatasi no dzjusínki va Jaesu... desu.**

**13. Moje anténa je... -qubical quad, -vertikální, -dípól, -ground plane, -dlouhý drát. Maja anténa jes•... -dvajnoj kvadrát, -verikálnaja, -dípól, -ground plejn, -dlýnyj luč.** Vatasi no antena va... -ni ere kuvado, -vatikaru, -dajporu, -gurando puren, -rongu vaija desu.

**14. Počasí je u nás dobré (zataženo). Prší (sněží). U nas pagóda charóšaja (pásmurnaja). Iďjót dóžd (sněg).** Kotira no tenki va chare (kumori) desu. Ame (Juki) ga futte imasu.

**15. Teplota je 10 stupňů tepla (10 stupňů mrazu). Těmperátura 10 grádusof tēplá (maróza).** Ondo va purasu (mainasu) dzju do desu.

**16. Dnes je horko (teple) / chladno / zima. -velmi, -trochu. Sívodnja žárko (tēpló / prachládno / chólodno). -óčeň, -němnóžko.** Kjo va acui (atatakai / sudzusi / samui) desu. -taichen, -sukosi.

**17. Lituji, ale ne všemu jsem rozuměl. Prosím, opakujte... -ještě jednou, -několikrát, -vaši volací značku, -vaše jméno, - vaše město, -report pro mne. K sažalėňiju ja ně vsjo póňjal. Pažálujsta, pa-**

**tarítě... -ješčjo raz, -něskoljko raz, -váš pazivnoj, -váše jmja, -vaš górod, -ráport dlja miňjá.** Dzannen nagara dzenbu va vakarimasen desita.... o kurikaesite kudasai, -mo itido, -nankaika, -anata no koru sain, -anata no namae, -anata no dzjujio, -vatasi no repoto.

**18. Počkejte, prosím, chvílku. Rozumíte mně? Padaždítě, pažálujsta, minútku. Vy ponimájete miňjá?** Tjotto matte kudasai. Ovakari desuka?

**19. Vzhledem k rušení musím změnit kmitočet. Izza paměch mně pridjotsa izmenja• častatú.** Konsin ga arunode QSY sinakereba narimasen.

**20. Pojďte za mnou 5 kHz výše (níže). Davajtě, sleditě za mnoj pja• kilogerc výše (níže).** Go kirocherucu agarí (sagarí) masu.

**21. Ozvu se. Ozvěte se! Ja pazavú. Pazavitě minjá!** Vatasi ga jobimasu. Jonde kudasai!

**22. Prosím, opusťte tento kmitočet, je obsazený. Pažálujsta, ujdítě s étoj častatý, zděš uže rabotajetsa.** Kono sjuchasu va cukatte imasu, QSY site kudasai.

**23. Váš signál je silný (slabý, čistý). Vaš signál grómki (slábý, čistýj).** Anata no singo va cujoi (jovai, kirei) desu.

**24. Japonsky rozumím špatně. Prosím, mluvitě pomalu. Ja něcharašó panimáju pa-japonski. Pažálujsta, gavaritě médleněje.** Vatasi va nichongo ga joku vakarimasen. Motto jukkuri chanasite kudasai.

**25. Mikrofon vám. Mikrofon vám k ukončení spojení. Mikrafón abrátno. Vam mikrafón dlja finála.** Okaesi simasu. Fajnaru o dodzo.

**26. Mluvit japonsky je těžké. Gavarí• pa-japónski •želó. Nichongo va mudzukasi desu.**

**27. Volejte jen OK1 stanice. Vyzívájte tól'ka OK1.** OK1 dake dodzo.

**28. Řekněte číslo vašeho města pro diplom JSS. Skaždě nóměr váševo garadá dlja diplóma JSS.** Anata no si no Džej-Sí-Sí nanba o osiete kudasai.

**29. Správně. Ano. Ne. Jak říci... Práviljno. Da. Nět. Kak skaza•...** Sonotori. Chai. Iie. Eeto...

**30. Jakou máte anténu (transceiver)? Kakája u vas anténa (transíver)?** Antena (Toransiba) va donnamono o ocukai desuka?

**31. Jaké je u vás počasí? Kakája u vas pagóda?** Sotira no tenki va ikaga desuka?

**32. Pošlete váš QSL lístek přes pražské bureau. Přišlité vašu QSL kártočku čerez prážskoje bjuró.** QSL kado va Prague keiju de ookuri kudasai.

**33. Určitě pošlu QSL lístek přes bureau. Ja abjazátěľno výšju svajú kártočku čerez bjuró.** Kado va bjuro keiju de ookuri simasu.

**34. Děkuji vám za zajímavé (přátelské) spojení. Blagadarjú vas za intěrésnuju (prijátnuju) svjaz.** Omosiroi (Tanosii) kosin o arigato godzaimasu.

**35. Více pro vás nemám (QRU). Spojení můžeme ukončit. Bollše dlja vas ničevó ně iměju. Na étom móžno svjaz zakónčič.** QRU ni narimasita, soredeva konochende.

**36. Předějte můj pozdrav vaší rodině. Pěredájte moj privět vášej semji.** Gokadzoku no minasan ni jorosiku.

**37. Přeji vám vše nejlepší. Buďte zdraví! Želajú vam vsjevó charóševó. Búďtě zdarovy!** Mata oaisimacjo. Ogenkide!

**38. Doufám, že se sejdeme na 40 metrech. Nadějus, vstrětimsja na 40 mětrach.** Jondzju meta de oaidekirukoto o tanosimini siteimasu.

Pokračování na straně 31

## Mistrovství ČR na KV - kategorie posluchačů (SWL)

Soutěže se mohou zúčastnit pouze posluchači, kteří nejsou držitelé vlastní koncese k vysílání na KV. Pro tuto soutěž budou hodnoceny výsledky českých SWL stanic v mezinárodních závodech pracujících z území ČR, a to: OK/OM DX Contest, SWL Contest - MIX (pořadatel G), CQ WW SWL Challenge - CW (G), CQ WW SWL Challenge - SSB, WPX SWL Challenge - CW (G), WPX SWL Challenge - SSB, EU HF SWL Championship - MIX (S5), WAEDC - CW (DL), WAEDC - SSB, UBA SWL - CW (ON), UBA SWL - SSB.

Posluchači se mohou přihlásit bez ohledu na věk do jedné i více následujících kategorií:

- SWL - MIX
- SWL - CW
- SWL - SSB
- SWL - NOVICI (do 3 let SWL činnosti)
- SWL - YL

Do hodnocení stanice se započítávají POUZE výsledky ze závodů, ze kterých soutěžící poslal deník k hodnocení pořadatel (vyhodnocovatel i pořadající zemi) a je tedy uveden v oficiální výsledkové listině závodu.

Bodový výsledek se pro MČR počítá ve výši uvedené ve výsledkové listině daného závodu, přičemž celkový výsledek pro MČR je dán součtem max. 7 nejlepších bodových výsledků z uvedených závodů konaných v daném roce. Výsledky MČR se vyhodnocují v roce následném, po obdržení poslední výsledkové listiny

z výše uvedených závodů. Body z OK/OM DX Contestu se započítávají pro MČR ve dvojnásobné výši. Při případné rovnosti bodů v kategorii MIX, CW, YL rozhoduje výsledek z OK/OM DX Contestu, v kategorii SSB rozhoduje výsledek z CQ WW SWL Challenge. Vyhodnocení kategorie je podmíněno účastí alespoň 5 účastníků. Při menším počtu účastníků se soutěžící automaticky přesunují k celkovému hodnocení do kategorie SWL - MIX. Výsledky z jednotlivých závodů se posílají vyhodnocovateli MČR jednorázově do 31. 1. následujícího roku. Při nahlášení výsledku je třeba uvést RP číslo, kategorii v MČR, název závodu a počet bodů.

Hlášení může vypadat například takto:

OK1-00001, Artur Bezejmenný, kategorie SWL-MIX  
 SWL Contest 56 423 b.  
 CQ WW WPX CW 413 347 b.  
 CQ WW WPX SSB 910 314 b.  
 OK/OM DX Contest 57 936 x 2 = 115 872 b.  
 Celkem = 1 495 956 b.

(Čestné prohlášení, adresa, atd.)

Vyhodnocovatel má právo požádat o předložení deníků ze závodů. Jeho rozhodnutí je konečné. Vyhodnocovatelem je Pavel Slaviček, OK1WWWJ, OK1-35042, Písnická 752/44, 142 00 Praha 4- Kamýk, PR OK1WWWJ@OK0PCC, e-mail OK1WWWJ@volny.cz. Tyto podmínky platí od roku 2001.

Martin Huml, OK1FUA

## Formát EDI

### aneb Jak posílat elektronický deník ze závodu VKV

**Od 1. 1. 2000 platí nové Všeobecné podmínky závodů na VKV. Podle bodu 14 těchto podmínek je možno posílat deník ze závodu také v elektronické podobě. Jak v takovém případě postupovat a čeho se vyvarovat, popisují následující řádky.**

Formát dat je jednoznačně určen doporučením IARU. Jedná se o formát EDI. Jiné formáty nemohou být akceptovány a stanice, která zašle data v jiném formátu, nebude hodnocena. Toto je věc zásadního významu, protože vyhodnocovatel nemá povinnost a většinou ani prostředky pro konverzi dat z jiných formátů. Při posílání deníku ze závodu máme v podstatě tři možnosti jak dopravit data k vyhodnocovateli:

1. použít elektronickou poštu e-mail
  2. poslat vyhodnocovateli disketu
  3. poslat data sítí packet radiá
1. Při použití e-mailu nebývají většinou žádné potíže - lze jen doporučit.
  2. Pokud se rozhodnete poslat svá data vyhodnocovateli na disketu, umístěte soubor na disketu alespoň třikrát (do různých adresářů). Disketa je relativně nespolehlivé médium a při poškození jednoho souboru lze často bez problémů použít druhý - záložní. (Doporučujeme před uložením disketu zformátovat - „úplně“ formátování, nikoli „rychlé“ - pozn. red.) Při posílání je nevhodnější použít speciální obálku na posílání disket. Je uvnitř „polstrována bublinkami“.
  3. Při posílání dat sítí PR používejte pouze přenos BIN nebo 7plus. Posílání deníku textovou formou je velmi nevhodné jak pro bezpečnost (ztrátu) přenášených dat, tak pro pozdější zpracování vyhodnocovatelem. S výhodou lze použít dávkový soubor M7BS.BAT, který vytvoření souboru pro přenos BIN nebo 7plus značně zjednodušuje. Je ke stažení na PR, napsal jej DH1PN a do češtiny přeložili OK2BSP a OK2JPW. Program obsahuje i podrobný návod jak jej používat. Všele doporučuji!

Při posílání dat e-mailem a po síti PR by vám měl vyhodnocovatel potvrdit příjem deníku. Při posílání jen elektronického deníku se titulní strana ani samotné čestné prohlášení neposílá v papírové formě. Formát EDI sice čestné prohlášení neobsahuje, ale program, ze kterého se pak deníky tisknou, toto prohlášení a titulní stranu generuje na základě údajů v EDI souboru.

#### Formát dat souboru EDI:

Formát EDI je určen pro pásma vyšší než 30 MHz. EDI je textový formát vhodný k elektronickému přenosu. Soubor EDI je rozdělen na tři části, které jsou uvozeny identifikátory v hranatých závorkách. První částí jsou „základní informace“ uvozené [REG1TEST;1]. Druhou částí je pole možných poznámek [Remarks] a třetí částí je „pole spojení“ [QSORecords;Nr]. Záznamy, které nejsou ve volném formátu, mohou obsahovat jen velká písmena a celočíselné hodnoty. Struktura záznamu je uvedena dále, záznamy ve volném formátu jsou označeny hvězdičkou.

```
[REG1TEST;1] Identifikace souboru;verze souboru
*TName=Jméno závodu
TDate=Počátek;koněné datum závodu RRRRMDD
PCall=Značka použitá v závodu
PWWLo=Použitý lokátor
PExch=Výměnný kód
*PAdr1=Adresa soutěžního stanoviště - 1 řádek
*PAdr2=Adresa soutěžního stanoviště - 2 řádek
*PSect=Soutěžní kategorie
PBand=Použitá pásma
PClub=Ělenský radioklub
*RName=Jméno a příjmení odpovědného operátora
RCall=Značka odpovědného operátora
*RAdr1=Adresa odpovědného operátora - 1 řádek
*RAdr2=Adresa odpovědného operátora - 2 řádek
*RPoCo=PSĚ odpovědného operátora
*RCity=Místo odpovědného operátora
*RCoun=Stát odpovědného operátora
*RPhon=Telefonní číslo odpovědného operátora
*RHBBS=Domácí BBS odpovědného operátora
*MOp1=Ostatní operátoři - 1 řádek, oddělení středníkem
*MOp2=Ostatní operátoři - 2 řádek, oddělení středníkem
*STXEq=Popis zařízení TX
*SPowe=Použitý výkon vysílače [W]
*SRXEq=Popis zařízení RX
*SAnte=Použitá anténa
*SAnth=Výška antény nad zemí [m];výška antény nad mořem [m]
CQSOS=Počet platných spojení;násobí
CQSOP=Počet bodů za spojení
CWWLs=Počet lokátorů;bonus za nový lokátor;násobí
CWWLb=Počet bodů za velké četverce
CExcS=Počet výměnných kódů;bonus za nový kód;násobí
CExcB=Počet bodů za výměnné kódy
CDXCs=Počet zemí DXCC;bonus za novou zemi;násobí
CDXCB=Počet bodů za nové zemi
CToSc=Celkový počet bodů
CODXC=Značka;lokátor;vzdálenost - ODX
[Remarks] Poznámka
*Řádky pro poznámky (neomezeno)
[QSORecords;Počet platných spojení]
Date (Datum);Time (Čas);Call (Značka);Mode code (Druh provozu); Sent-RST (Vyslaný-RST);Sent-QSO number (Vyslané číslo spojení);Received-RST (Přijatý-RST);Received-QSO number (Přijaté číslo spojení);Received exchange (Přijetí výměnného kódu);Received-WWL (Přijatý lokátor);QSO-point (Počet bodů za spojení);New-Exchange-(N) (Nový výměnný kód-(N));New-WWL-(N) (Nový lokátor-(N));New-DXCC-(N) (Nová zemi DXCC-(N));Duplicate-QSO-(D) (Duplicitní spojení-(D))
```

Mezi jednotlivými položkami se používá jako oddělovací středník (;). Všechny položky spojení musí být zapsány na jedné řádce, maximální počet znaků na řádce je 75. Chybné (neúplné) spojení je zapsáno v poli „Call“ zápisem „ERROR“.

#### Struktura zápisu:

Položka	Formát	Maximální délka
Date =	RRMMDD 6 zn.	6
Time =	HHMM 4 zn.	4
Call =	3 až 14 zn.	14
Mode code =	0 nebo 1 zn.	1
Sent-RST =	0,2 nebo 3 zn.	3
Sent QSO number =	0,3 nebo 4 zn.	4
Received-RST =	0,2 nebo 3 zn.	3
Received QSO num. =	0,3 nebo 4 zn.	4
Received Exchange =	0,1 nebo 6 zn.	6
Received WWL =	0,4 nebo 6 zn.	6
QSO points =	1 až 6 zn.	6
New-Exchange =	0 nebo 1 zn., „N“ pro nový	1
New-WWL =	0 nebo 1 zn., „N“ pro nový	1
New-DXCC =	0 nebo 1 zn., „N“ pro novou	1
Duplicate-QSO =	0 nebo 1 zn., „D“ pro tuplák	1

#### Zápis druhu provozu:

Kód	Druh provozu
	TX RX
0	jiný jiný
1	SSB SSB
2	CW CW
3	SSB CW
4	CW SSB
5	AM AM
6	FM FM
7	RTTY RTTY
8	SSTV SSTV
9	ATV ATV

#### Zápis použitého pásma:

Kmitočty = PBand  
 50 - 54 MHz = 50 MHz  
 70 - 70,5 MHz = 70 MHz  
 144 - 148 MHz = 144 MHz  
 430 - 440 MHz = 432 MHz  
 1240 - 1300 MHz = 1,3 GHz  
 2300 - 2450 MHz = 2,3 GHz  
 3400 - 3600 MHz = 3,4 GHz  
 5650 - 5850 MHz = 5,7 GHz  
 10,0 - 10,5 GHz = 10 GHz  
 24,0 - 24,25 GHz = 24 GHz  
 47,0 - 47,2 GHz = 47 GHz  
 75,5 - 81 GHz = 76 GHz  
 120 - 120 GHz = 120 GHz  
 142 - 148 GHz = 144 GHz  
 241 - 250 GHz = 248 GHz

Soubor EDI je v podstatě textový soubor a proto je možné a také účelné ho prohlížet a editovat běžným textovým ASCII editorem. Jako vhodné lze doporučit editory v hojně rozšířených diskových managerech např. M602 nebo Norton. Ve Windows lze použít například aplikaci Poznámkový blok. Jako nevhodné jsou textové editory typu T602 nebo Word, které bez dalších opatření vkládají do editovaných souborů velké množství pomocných znaků a v podstatě je pro naše účely znehodnotí. Po otevření souboru v editoru můžeme chybějící informace doplnit nebo chybné opravit. Lze doporučit jen editaci dat (řádků) ve volném formátu (viz výše - jsou označeny hvězdičkou).

Další kontrola dat je možná použitím programu PRINT.EDI od OK1CDJ a OK1CDK, kteří pracují na balíku programů pro vyhodnocování závodů VKV. Pomocí tohoto programu je možné vytisknout deník v takovém formátu, v jakém ho kontroluje vyhodnocovatel. Deník je možné