



## Obsah

### Klubové zprávy

Několik vět výkonného redaktora.....	1
Placení členských příspěvků ČRK na rok 2001 .....	2
Sjezd ČRK .....	2
Usnesení sjezdu ČRK .....	3
Zkušební osnovy .....	4
Zprávičky .....	5
Silent key OK1AAW .....	5
Silent key OK2HSA .....	5
Z korespondence s ČTÚ .....	6
Český radioklub na Internetu .....	7

### Začínajícím

Provoz SSB - 2. část .....	8
OK Maraton 2001 .....	9
Navigamus 2000 .....	10

### Radioamatérské souvislosti

Z historických pramenů .....	11
Rozhledny končí, kopce a hory začínají .....	11
Zachyceno na Paketu .....	12
WriteLog .....	13
Hospodaření s časem .....	14

### Provoz

Dlouhé vlny - přes Atlantik .....	15
Expedice „INRS 2000“ .....	15

### Technika

Přijímací antény Beverage .....	16
---------------------------------	----

Anténní systémy na 160m s využitím stožáru .....	18
Přizpůsobování antén .....	20
Anténa v podkroví .....	21
Lineární výkonový zesilovač G2DAF .....	22
Anténní systém stanice OK1RD .....	24
Nová řada VKV rádiových stanic v AČR .....	25
Jednoduchý anténní stožár .....	26, 31
Nová generace spínaných zdrojů .....	26

### Závodění

Podmínky závodu FM Contest .....	27
Podmínky závodu OK DX RTTY Contest .....	27
CQ WPX SSB 2000 z pohledu SU9ZZ .....	27
Polní den jak má být .....	28
OK CW a OK SSB závod .....	29
Memoriál Karla Sokola - OK1DKS .....	30
IARU Region I. VHF Contest 2000 .....	31

### Výsledky závodů

OK SSB závod 2000 .....	29
OK CW závod 2000 .....	29
CQ WW DX Contest 99 - CW .....	30, 31
CQ WW DX rekordy .....	32
Výsledky vnitrostátních závodů .....	32
IARU Region I. - VHF Contest 2000 .....	33

### Různé

Soukromá inzerce .....	15, 23, 26
------------------------	------------

## Několik vět výkonného redaktora

Milí čtenáři,  
dostává se vám do rukou poslední číslo prvního ročníku našeho nového časopisu. Při sestavování obsahu celého ročníku jsem si uvědomil, jak překotným vývojem časopis za těch 6 čísel prošel. A také jak mnoho práce je třeba ještě udělat, aby články, které většina očekává v každém čísle, byly skutečnými pravidelnými rubrikami s jasnou strukturou a koncepcí. A aby pevnou strukturu měl i celý časopis...

Ale nebudu vás zatěžovat našimi problémy. ČRK má za sebou sjezd a já se domnívám, že sjezd relativně úspěšný. Rada ČRK doznala změn - nikoli zanedbatelných, nebo • v Radě je nyní 6 nových a mladých tvář. A také nikoli zásadních, čímž je zajištěna tzv. kontinuita - to znamená, že se Rada může opírat o zkušenosti většiny svých členů z předchozího volebního období a například nebude opakovat stejné chyby.

Pokračování na straně 2

### 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 Jára da Cimrmana II,

Gen. Sochora 1379, 708 00 Ostrava

**Distribuce:** ČR: Send Předplatné 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 posílejte 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

**WWW stránky:** Zdeněk Šebek, OK1DSZ

**Vychází** periodicky, 6 čísel ročně. Toto číslo bylo předáno do distribuce 8. 12. 2000.

Uzávěrka příštího čísla je 14. 1., distribuce do 31. 1. 2001.

**Předplatné:** Pro členy Českého radioklubu je časopis bezplatnou členskou službou. Další zájemci jej mohou objednat na adrese redakce. Roční předplatné pro r. 2001 v ČR činí 288,- Kč (48,- Kč za číslo), v SR 342,- Sk (57,- Sk za číslo). Předplatné pro ČR zabezpečuje redakce. Předplatné 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 (předplatné), 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 Litomiský\*, OK1XU, zástupce předsedy: Ing. Jaromír Voleš\*, OK1VJV, hospodář: Stanislav Hladký\*, OK1AGE, manažer PR: Svetožar 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, OK1WWJ.  
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 Štícha, OK1JST, Silvestr Hašek, OK1AYA.

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

**QSL služba ČRK:** Dr. Vojtěch Krob, OK1DVK, Olga Panočová, 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@OK0PRG.#BOH.CZE.EU, WEB: http://crk.mlp.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 (Kle\*, 145,675 MHz).

# Klubové zprávy

## Placení členských příspěvků ČRK na rok 2001

Jako každoročně, tak i nyní nastává období, kdy pro členství v ČRK pro příští rok je zapotřebí zaplatit členské příspěvky. Oproti minulým rokům je termín posunut o něco později, a to z důvodu, že jejich výši stanovil sjezd ČRK, který se konal 21. října 2000. O výsledcích sjezdového jednání se m. j. dočtete i na stránkách tohoto čísla. Členské příspěvky pro rok 2001 jsou 400,- Kč. Snížené členské příspěvky pro důchodce, invalidy, vojáky a studenty řádného denního studia jako přípravu pro budoucí povolání (do věku 26 let včetně) jsou stanoveny na 200,- Kč, pro mládež do věku 15 let včetně je roční členský příspěvek 50,- Kč. Rozsah členských služeb zůstává nezměněn - QSL služba a členský časopis RADIOAMATÉR zdarma, dále slevy na publikace ČRK.

Členské příspěvky na rok 2001 je nutno uhradit nejpozději do konce února 2001. Členové ČRK, kteří jsou ve členských radioklubech, obecně platí členské příspěvky cestou svých radioklubů, a to v termínu, který jim sdělí pokladník klubu. Termín by měl být volen tak, aby klub mohl vybrané částky poukázat na ČRK rovněž do konce února 2001. Platby členských příspěvků lze uskutečnit prostřednictvím zde vložené poštovní poukázky, dále prostřednictvím peněžních ústavů nebo i platbou v hotovosti při návštěvě sekretariátu ČRK. Jelikož nebude možno ke členské identifikaci jako dosud používat rodné číslo, jako variabilní symbol každý použije v číselné formě datum svého narození (bez teček nebo mezer) v pořadí den, měsíc, rok (vždy ve dvoumístném tvaru, tedy DDMRRR kde rok narození je jen poslední dvojčíslí) následován BEZ MEZER PRVNÍMI ČTYŘMI ČÍSLICEMI SMĚROVACÍHO ČÍSLA ze své adresy. VARIABILNÍ ČÍSLO MÁ JEN 10 MÍST, proto NELZE napsat CELÉ PSČ a pouhé datum narození nelze použít, neboť řada členů se narodila v naprosto stejný den, což by způsobilo nejednoznačnost, komu platbu připsat.

PŘÍKLAD - Pan Josef Vymyšlený, který se narodil 9. května 1970 a bydlí v Horní ulici, číslo 15, v obci HAMOVICE s pošt. směrovacím číslem 503 04, uvede jako VARIABILNÍ SYMBOL 0905705030. Tedy JEN ČÍSLA! ELEKTRONICKÉ ČTEČÍ SYSTÉMY V TOMTO

POUŽITÍ NIC JINÉHO NEČTOU! PROTO DO VARIABILNÍHO SYMBOLU NEPIŠTE ŽÁDNÉ JMÉNO, PŘÍJMENÍ NEBO VOLACÍ ZNAK!

Údaje ČRK pro platby platebním příkazem apod. lze vyčíst z předtištěného příkladu řádně vyplněné složenky. Pro rok 2001 UPOUŠTÍME od nutnosti zasílat kopii dokladu o vaší platbě - za předpokladu, že budou dodrženy výše uvedené pokyny. První číslo časopisu Radioamatér v roce 2001 obdrží AUTOMATICKY každý člen ČRK, kdo v roce 2000 tento náš klubový časopis dostával. Druhé číslo pak v průběhu března 2001 dostane každý, od koho nám dojde v pořádku platba členského příspěvku na rok 2001. Nedostanete-li RADIOAMATÉR č. 2, bude to pro vás signálem, že přinejmenším vaše platba nebyla správně na ČRK identifikována. Co nejdříve ve svém zájmu pak kontaktujte SEKRETARIÁT ČRK (NE REDAKCI ČASOPISU!), aby se celá věc ujasnila.

Členským radioklubům, v době kdy čtete tyto řádky, byly pro platbu členských příspěvků od jejich členů rozeslány složenky spolu s dalšími materiály - tj. usnesení sjezdu ČRK 2000, nový organizační řád ČRK a jako

každoročně k upřesnění klubové evidence KARTA KLUBU a SEZNAM členů v radioklubu. Znovu připomínáme, že radioklub za své členství v ČRK žádný poplatek či členský příspěvek NEPLATÍ. Jste-li členy některého z radioklubů ČRK, využijte mož-

nost platby členských příspěvků přes svůj radioklub. Ušetříte poštovné.

VČASNÝM ZAPLACENÍM ČLENSKÉHO PŘÍSPĚVKU SI ZABEZPEČÍTE PLNÉ ČLENSKÉ VÝHODY!

Jindřich Günther, OK1AGA

## Sjezd ČRK

Uběhly čtyři roky a „Hamové“ v Českých zemích se opět mohli vyjádřit k vývoji radioamatérského hnutí. V sobotu 21. října se v Praze konal sjezd Českého radioklubu. Již dlouhý čas před zahájením sjezdu jsem slyšel a četl spoustu názorů na činnost rady ČRK. Proto jsem očekával, že většina nespokojených využije sjezdu a bude žádat vysvětlení. Sál kulturního domu Krakov byl sice zaplněn delegáty a radioamatéry zastupující sebe sama, ale první pohled byl klamný. Celkový počet delegovaných hlasů bylo něco přes tisíc. Vzhledem k počtu členů ČRK, kterých je více jak čtyři tisíce, jednoduchými počty docházím k číslu 25%. Odhad je velmi hrubý. Jsem zklamán počtem členů, kteří mají zájem a chuť změnit chod své organizace. Očekával jsem mnohem lepší podíl. Věřím, že příštího sjezdu se zúčastní mnohem více radioamatérů.

Martin Korda, OK1FLM

V radě se objevilo šest nových tváří, všechny mladé, a také z rady minulé byla zvolena většina jejich mladých členů. A to je vynikající, protože radioamatérské debaty a rokování před sjezdem se nepochybně nesly ve znamení velké vůle k obměně a k omlazení rady.

Volba proběhla způsobem použitým na všech posledních sjezdech: každý člen ČRK měl jeden hlas, účastníci zastupující více členů (tedy hlavně delegáti klubů) disponovali odpovídajícím vyšším počtem hlasů. Pokud člen klubu hlasoval samostatně, jeho hlas byl odečten z počtu hlasů jeho klubu. Sjezdu se zúčastnili delegáti 74 radioklubů, 19 účastníků volilo individuálně. Ve volbách bylo odevzdáno celkem 1086 platných hlasů.

OK1MP získal jako kandidát na předsedu 782 hlasů, zvolení kandidáti do rady: OK1AGE - 998, OK1FUA - 938, OK1XU - 895, OK2ZI - 820, OK1VEY - 777, OK1MG - 769, OK1VJV - 758, OK1VZ - 753, OK1IPV - 724, OK2ON - 702, OK2ISZ - 655, OK2SJI - 598, OK1FLM - 585, OK1WWJ - 580. I další kandidáti do rady (OK1DJG a OK2QX), kteří nebyli zvoleni, získali slušnou podporu, stejně jako kandidáti do revizní komise: OK1JST - 980, OK1UDN - 967 a OK1AYA - 911. Všichni zvolení získali nadpoloviční většinu hlasů a tedy významný mandát.

Změny Organizačního řádu Českého radioklubu (viz nové §§ 9 a 10) otevírají po formální stránce cesty k přiměřené reakci ČRK na krajské uspořádání státu, a také ke vzniku krajských odboček ČRK.

Jako stinná stránka bude asi vnímáno zvýšení členských příspěvků. Bohužel, jde o ekonomickou nutnost, která je jen a jen výslednicí rostoucích cen všeho, co ČRK potřebuje ke své existenci. V závislosti na výsledcích jednání s dodavatelem by se však toto zvýšení mělo členům částečně vrátit zvětšením počtu stránek časopisu Radioamatér.

Nové radě - a zejména jejím novým členům - přejeme hodně chuti do práce.

Jan Litomský, OK1XU

### Několik vět ... Pokračování ze str. 1

Přečtu-li si usnesení sjezdu, shledávám v něm takřka samé pozitivní věci. Kéž by se ho dařilo naplňovat co nejdříve! Zde si dovoluji malé odbočení - zvýšením členského příspěvku se konečně ČRK dostal z absurdního stavu, kdy SNÍŽENÍ počtu jeho členů znamenalo ZLEPŠENÍ hospodaření. Ale to je od příštího roku naštěstí již historie...

Sjezd bohužel ukázal i to, že ti co nejvíce „ze zálohy“ kritizují, se ve chvílích, kdy o něco skutečně jde, stáhnou do své ulity a „pro věc“ nejsou ochotni udělat

vlastně vůbec nic, nepočítám-li zmíněné kritizování čehokoliv. Proto si zvlášť vážím všech, kteří na sjezdu vyslovili své názory a jsou ochotni pro ostatní něco udělat - za všechny zmíním Petra Nováka, OK1WPN, Bědu Sigmunda, OK1FFX a Frantu Jandu, OK1HH.

Děkuji všem spolupracovníkům za pomoc při práci na časopisu a přeji vám všem příjemné prožití vánočních svátků a úspěšné vykoření do nového tisíciletí.

Martin Huml, OK1FUA, OL5Y

## Usnesení

### sjezdu Českého radioklubu ze dne 21. října 2000

Sjezd občanského sdružení Český radioklub, konaný dne 21. října 2000 v Praze:

#### I.

Schvaluje zprávu předsedy ČRK o činnosti ČRK ve volebním období 1996 - 2000, zprávu o hospodaření ČRK i zprávu revizní komise ČRK.

#### II.

Schvaluje tuto výši členských příspěvků:

- řádný příspěvek ve výši nejméně 400,- Kč ročně,
- snížený příspěvek pro členy ve věku do 15 roků včetně ve výši 50,- Kč ročně,
- snížený příspěvek pro členy
  - ve věku od 16 do 18 roků včetně,
  - ve věku od 19 do 26 roků včetně, pokud se připravují v řádném denním studiu na budoucí povolání,
  - v základní vojenské službě,
  - poživatele starobního nebo invalidního důchodu ve výši nejméně 200,- Kč ročně.

Schvaluje změny Organizačního řádu Českého radioklubu.

#### III.

Pro volební období 2000 - 2004 volí:

- předsedou ČRK ing. Miloše Prosteckého, OK1MP.
- radu ČRK ve složení: Stanislav Hladký, OK1AGE, Martin Huml, OK1FUA, Jan Litomiský, OK1XU, Mgr. Karel Odehnal, OK2ZI, Svetozar Majce, OK1VEY, Antonín Kříž, OK1MG, ing. Jaromír Voleš, OK1VJV, Vladislav Zubr, OK1IVZ, Petr Voda, OK1IPV, Radmil Zouhar, OK2ON, ing. Jiří Suchý, OK2SJI, Martin Korda, OK1FLM, Stanislav Endler, OK2ISZ, Pavel Slaviček, OK1WWJ.
- revizní komisi ČRK ve složení: ing. Milan Mazanec, OK1UDN, Silvestr Hašek, OK1AYA, Jiří Štícha, OK1JST.

#### IV.

Orgánům ČRK nově zvoleným pro volební období 2000 - 2004 ukládá vedle úkolů daných Stanovami ČRK zejména:

- Působit ke zkvalitňování a rozšiřování služeb pro členy ČRK i radioamatérskou veřejnost, ke zkvalitňování a rozšiřování radioamatérských závodů, soutěží, setkání a dalších sportovních i společenských podniků naplňujících a obohacujících radioamatérský život v České republice.
- Aktivně se zapojit do práce Mezinárodní radioamatérské unie (IARU), zejména jejího 1. regionu. Při jednáních přispívat zkušenostmi radioamatérů z ČR, uplatňovat přístupy a názory radioamatérů z OK, a radioamatéry z OK důsledně informovat o dlouhodobých přístupech i konkrétních rozhodnutích a doporučeních IARU. Usilovat o rozšíření zastoupení radioamatérů z ČR v orgánech a pracovních skupinách IARU Region 1.
- Aktivně a účinně hledat způsoby propagace radioamatérské činnosti na veřejnosti, zejména v hromadných sdělovacích prostředcích. Dle ekonomických možností využívat služeb odborných agentur PR k vytváření pozitivního obrazu o radioamatérech, jejich činnosti a organizaci v povědomí veřejnosti doma i v zahraničí.
- Podporovat uplatňování nejnovější techniky a progresivních druhů provozu v činnosti radioamatérů v ČR, zejména osvětou v časopisu Radioamatér, při odborných seminářích a v publikační činnosti, i formou grantů a příspěvků provozovatelům moderních zařízení a sítí sloužících širší radioamatérské veřejnosti. Projednat s dodavatelem časopisu Radioamatér zvýšení rozsahu jednoho čísla a na tento účel věnovat část z prostředků získaných zvýšením členských příspěvků.
- Zkvalitnit procedurální postupy práce rady, výkonného výboru, odborných pracovních skupin i sekretariátu ČRK s cílem dosáhnout včasné, věcně i formálně správné reakce na potřeby organizace i jejích členů. Ustavovat jako vedoucí a členy odborných pracovních skupin a odborné manažery ČRK vhodné a organizačně zdatné radioamatéry těšící se dobré pověsti a důvěře mezi většinou radioamatérů v ČR, a při opakujících se nedostacích v jejich práci volit včas přiměřenou náhradu. Komplexně informovat členy a radioamatérskou veřejnost o veškeré své činnosti s využitím všech dostupných radioamatérských informačních prostředků a na základě zásady, že zveřejňovány nejsou jen skutečnosti, jejichž zveřejnění

- zapovídá zákon. Každoročně zveřejnit seznam majetku ČRK v hodnotě nad 10 tisíc Kč včetně zápůjček. Důstojně a profesionálně komunikovat s radioamatérskou veřejností - členy i nečleny ČRK. Vytvořit spolehlivé mechanismy k publikování věcně správných a jednoznačných informací. Klást vysoké nároky na práci sekretariátu ČRK a zároveň hledat zdroje pro jeho přiměřené odměňování.
- Pečovat o zvyšování provozní úrovně a dobré pověsti radioamatérů z ČR trvalou osvětou v časopisu Radioamatér, při odborných seminářích a v publikační činnosti. Podporovat vznik příležitostí k získávání a prohlubování radioamatérských znalostí, zejména pro mladé a začínající radioamatéry. Systémem grantů a peněžních příspěvků iniciovat pořádání radioamatérských kursů odbočkami a radiokluby ČRK s důrazem na kurzy poskytující i nácvik a trénink telegrafní abecedy.
- S návazností na Integrovaný záchranný systém České republiky vytvořit institucionální, organizační a materiální podmínky k uplatnění pomoci radioamatérů při ochraně života, zdraví a majetku občanů v každodenním životě i při mimořádných situacích.
- Vybudovat organizační systém krajských manažerů ČRK a zabezpečit vznik krajských odboček ČRK v souladu s Organizačním řádem ČRK a s krajským zřízením České republiky. Přizpůsobit financování činnosti ČRK změnám dotační politiky státu při vzniku krajského zřízení ČR. Zabezpečit volby krajských manažerů do konce roku 2001.
- Ve styku se státní správou České republiky pokračovat v kvalitní spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR a prohlubovat ji, usilovat o navázání srovnatelné spolupráce s Ministerstvem dopravy a spojí ČR a s Českým telekomunikačním úřadem s cílem prosadit ČRK v roli respektovaného partnera státní správy při přípravě legislativy ovlivňující podmínky pro práci radioamatérů v ČR.
- Prostředky z vlastních zdrojů i příspěvků a dotací vynakládat hospodárně. Nepřipustit snížení kapitálových rezerv Českého radioklubu v peněžích a nemovitostech. Peněžní kapitálové rezervy ČRK investovat k dosažení přiměřeného výnosu při dodržení maximální ochrany jistiny, přitom využít konzultací renomovaných společností poskytujících investiční poradenství. Hledat nové způsoby financování projektů ČRK oslovením sponzorů, nadací a dalších potenciálních zdrojů.
- Upravit systém členské evidence ČRK v souladu s předpisy o ochraně osobních údajů. Zajistit pravidelné vydávání seznamu volacích znaků uživatelů QSL služby na internetových stránkách ČRK a v síti PR k 1. červenci každého roku.
- Soustavně sledovat vývoj legislativy ČR v oblasti telekomunikací, aktivně a soustavně usilovat o zlepšení podmínek pro radioamatéry, zejména k prosazení práva na zřízení antény, zřízení radioamatérských zkušebních komisí, využívání plného možného rozsahu prefixů a vystavování koncesí do odvolání.
- Jmenovat aktivního manažera monitoringu.

## *Chcete pracovat pro Radioamatéra?*

Redakce časopisu Radioamatér hledá pracovníka na částečný pracovní úvazek (14 - 21 hodin týdně) na pozici "Odborného redaktora". Náplň práce bude komunikace s přispěvateli a členy, zpracovávání pravidelných rubrik, organizační činnost při výrobě a distribuci časopisu. Dále dle individuálních možností a schopností odborná a jazyková korektura článků, úprava obrázků a schémat, překlady drobných článků a zpráv. Předpokladem je velmi dobrá znalost práce na PC (Internet, MS Excel, MS Word), stylistické schopnosti, znalost českého pravopisu, dobrá orientace v radioamatérské problematice a aktivní provozní činnost. Výhodou je znalost angličtiny či jiného jazyka, grafických a DTP programů (Photoshop, Corel Draw, Quark X-press), prostředků správy www a e-commerce produktů a Packet provozu. Způsob práce je možné domluvit individuálně dle potřeb pracovníka (např. dva dny v týdnu, odpoledne, doma a jeden den v redakci a podobně). V případě zájmu pište na adresu redakce (nejlépe e-mailem) nebo volejte tlačit.



# RADIOAMATÉR

Nejmladší radioamatérský časopis v ČR

## Zkušební osnovy

Český telekomunikační úřad v návaznosti na zákon o telekomunikacích a vyhlášky MDS vydal „Zkušební osnovy a postup zkoušek pro jednotlivé druhy průkazů zvláštní způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení“. V plném znění zde přetiskujeme články, které se týkají amatérské služby. V článku 2 jsou vypuštěny body 1 až 7, které se týkají jiných služeb.

### Zkušební osnovy a postup zkoušek pro jednotlivé druhy průkazů zvláštní způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení

#### Čl. 1

##### Úvodní ustanovení

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) vydává v souladu s § 67 a § 95 bod 5. písm. e) zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů (dále jen „zákon“), a k provedení § 5 odst. 4 vyhlášky Ministerstva dopravy a spojů č. 202/2000 Sb., o náležitostech přihlášky ke zkoušce k prokázání zvláštní způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení, o rozsahu znalostí potřebných pro jednotlivé druhy zvláštní způsobilosti, o způsobu provádění zkoušek, o druzích průkazů způsobilosti a době jejich platnosti (dále jen „vyhláška“), zkušební osnovy a postup zkoušek pro jednotlivé druhy průkazů zvláštní způsobilosti.

#### Čl. 2

##### Zkušební osnovy

- (1) Zkušební osnovy pro jednotlivé druhy průkazů zvláštní způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení obsahují:
8. Průkaz operátora amatérských stanic:

##### Operátorská třída D

- Znalost zákona, zejména znalost ustanovení týkajících se podmínek provozování vysílacích rádiových zařízení, rozsahu telekomunikačního tajemství, sankcí za porušení ustanovení zákona a podmínek výkonu státní inspekce telekomunikací. Znalost navazujících předpisů vydaných na úseku radiokomunikací k provedení zákona, zejména vyhlášky MDS č. 201/2000 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.
- Provozní radioamatérská pravidla (hláskovací tabulka národní a mezinárodní, radioamatérské zkratky, Q-kódy, prefixy, kmitočtové plány IARU).
- Základní znalost provozní obsluhy vysílacích rádiových zařízení.
- Základní znalosti z elektrotechniky a radiotechniky, včetně šíření rádiových vln.
- Základní typy antén a jejich použití.
- Bezpečnost při práci s elektrickým proudem v rozsahu podle § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

##### Operátorská třída C

- Znalost zákona, zejména znalost ustanovení týkajících se podmínek provozování vysílacích rádiových zařízení, rozsahu telekomunikačního tajemství, sankcí za porušení ustanovení zákona a podmínek výkonu státní inspekce telekomunikací. Znalost navazujících předpisů vydaných na úseku radiokomunikací k provedení zákona, zejména vyhlášky MDS č. 201/2000 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.
- Provozní radioamatérská pravidla (hláskovací tabulka národní a mezinárodní, radioamatérské zkratky, Q-kódy, prefixy, kmitočtové plány IARU).
- Základní znalost provozní obsluhy vysílacích rádiových zařízení.
- Základní znalosti z elektrotechniky a radiotechniky, včetně šíření rádiových vln.
- Základní typy antén a jejich použití.
- Bezpečnost při práci s elektrickým proudem v rozsahu podle § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Schopnost ručně vysílat v Morseově abecedě a správně sluchem přijímat a zapsat kódové skupiny (směs písmen, číslic a rozdělovacích znamének) a text v jasné řeči rychlostí 40 (čtyřicet) značek za minutu. Přitom každá kódová skupina obsahuje pět značek a za průměrné slovo textu v jasné řeči se bere slovo o pěti písmenech. Každá číslice nebo rozdělovací znaménko se počítají za dvě značky. Zkouška z vysílání a zkouška z příjmu trvají každá zpravidla tři minuty.

##### Operátorská třída B

Nezbytnou podmínkou k udělení operátorské třídy B je nejméně jeden rok praxe jako operátor ve třídě D nebo C a navázání nejméně 2000 radioamatérských spojení bez využití pozemních převaděčů.

- Znalost zákona, zejména znalost ustanovení týkajících se podmínek provozování vysílacích rádiových zařízení, rozsahu telekomunikačního tajemství, sankcí za porušení ustanovení zákona a podmínek výkonu státní inspekce telekomunikací. Znalost navazujících předpisů vydaných na úseku radiokomunikací k provedení zákona, zejména vyhlášky MDS č. 201/2000 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.
- Provozní radioamatérská pravidla (hláskovací tabulka národní a mezinárodní, radioamatérské zkratky, Q-kódy, prefixy, kmitočtové plány IARU).
- Praktická znalost provozní obsluhy vysílacích rádiových zařízení.
- Základní teoretické a praktické znalosti z elektrotechniky a radiotechniky, včetně šíření rádiových vln.
- Součástky a obvody, měření, přijímače a vysílače, antény a napájecí vedení, rušení a odolnost proti rušení.
- Bezpečnost při práci s elektrickým proudem v rozsahu podle § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- Schopnost ručně vysílat v Morseově abecedě a správně sluchem přijímat a zapsat kódové skupiny (směs písmen, číslic a rozdělovacích znamének) a text v jasné řeči rychlostí 80 (osmdesát) značek za minutu. Přitom každá kódová skupina obsahuje pět značek a za průměrné slovo textu v jasné řeči se bere slovo o pěti písmenech. Každá číslice nebo rozdělovací znaménko se počítají za dvě značky. Zkouška z vysílání a zkouška z příjmu trvají každá zpravidla tři minuty.

##### Operátorská třída A

Nezbytnou podmínkou k udělení operátorské třídy A je nejméně jeden rok praxe jako operátor ve třídě B, navázání nejméně 3000 radioamatérských spojení (mimo pozemních převaděčů) a potvrzených 200 zemí DXCC anebo nejméně jeden rok praxe jako operátor ve třídě B, navázání nejméně 1500 radioamatérských spojení na VKV pásmech (mimo pozemních převaděčů) a potvrzených 35 zemí DXCC.

- Znalost zákona, zejména znalost ustanovení týkajících se podmínek provozování vysílacích rádiových zařízení, rozsahu telekomunikačního tajemství, sankcí za porušení ustanovení zákona a podmínek výkonu státní inspekce telekomunikací. Znalost navazujících předpisů vydaných na úseku radiokomunikací k provedení zákona, zejména vyhlášky MDS č. 201/2000 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.
- Provozní radioamatérská pravidla (hláskovací tabulka národní a mezinárodní, radioamatérské zkratky, Q-kódy, prefixy, kmitočtové plány IARU).
- Prohloubená praktická znalost provozní obsluhy vysílacích rádiových zařízení (uvezení do provozu, odstranění nejběžnějších příčin poruch a rušení).
- Prohloubené teoretické a praktické znalosti z elektrotechniky a radiotechniky, včetně šíření rádiových vln, znalost matematiky.
- Součástky a obvody, měření, přijímače a vysílače, antény a napájecí vedení, rušení a odolnost proti rušení.
- Bezpečnost při práci s elektrickým proudem v rozsahu podle § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

#### Čl. 3

##### Postup zkoušek

- Zkoušky se konají formou ústního pohovoru nebo písemného testu, popř. kombinací obou těchto způsobů.
- Doba trvání jednoho písemného testu je max. 60 minut.
- V odůvodněných případech může předseda komise povolit výjimku z postupu zkoušek, zejména jedná-li se o uchazeče nemocné nebo tělesně postižené.
- Časový průběh konání zkoušek pro jednotlivé druhy průkazů zvláštní způsobilosti k obsluze vysílacích rádiových zařízení stanoví předsedové příslušných zkušebních komisí s přihlédnutím k počtu přítomných uchazečů a požadovaným druhům průkazů a seznámí s ním uchazeče při zahájení zkoušek.

#### Čl. 4

##### Závěrečné ustanovení

Tyto zkušební osnovy a postup zkoušek nabývají účinnosti dnem 1. listopadu 2000.

Ing. David Stádník v.r.  
předseda Českého telekomunikačního úřadu

## Zprávičky

### Hobby pro 4 generace

Sledoval jsem japonský WW RTTY JARTS contest (21.-22. 10. 2000). Je zajímavý tím, že se nepředává pořadové číslo spojení ani zóna, ale věk operátora (YL mohou dávat 00, kluby předávají 99). Nejmladšímu operátorovi ES7AGM bylo 11, nejstaršímu kmetovi G3RDG 83 roků!!! Hamů nad 60 let závodilo (a to velice svižně) požeňnaně, inu důchodci mají času habaděj, a pokud zdraví slouží, je to paráda.

OK1-9149

P.S. Pro zájemce o RTTY doporučuji stránku Jana LA9HW, <http://home.online.no/~janalme/RTTY>. Je tam kalendář závodů RTTY na celý rok včetně jejich pravidel a případných výsledkových listin.

### Mapa Rozhledny

Rád bych upozornil čtenáře našeho klubového časopisu, že byla vydána přehledná mapa ROZHLEDNY, a to ve vydavatelství B.A.T. Program s.r.o. Jedná se o druhé vydání a její cena se pohybuje kolem 45,-Kč.

Alois Šolc

### Nový transceiver Kenwood TS-2000

Firma Kenwood v nejbližších dnech uvede do prodeje dle svých slov transceiver „nové generace“. Základní vlastnosti: všechna KV, VKV a UHF pásma (1,8-28 MHz,

50 MHz, 144 MHz, 440 MHz, 1,2 GHz), všechny druhy provozu, plnohodnotné DSP na mezifrekvenci, vestavěný anténní tuner, kompletně podsvícený čelní panel, 5 anténních konektorů, sériový port (9-pin) pro komunikaci s PC (většinu funkcí je možné ovládat z PC), vestavěné TNC, monitorování DX clusteru na displeji s možností přímého ladění na spotované stanice, plná podpora satelitního provozu.



### Nový VHF/UHF transceiver Icom IC-910

Icom před nedávnem uvedl na trh nový „all-mode“ TRX pro 2m a 70cm, volitelně i 23cm. Základní vlastnosti: Výkon 100 W (2m), 75 W (70cm), plná podpora družicového provozu, možnost práce na dvou pásmech současně, dva porty pro packet 9600 bps,



citlivost 0,11 µV, IF shift, noise blanker, atenuátor, skenovací funkce, CTCSS kodér/dekodér, „tónové“ skenování, možnost ovládání a programování z PC, volitelně DSP.

### Digitální druhy provozu

Zájemci o digitální druhy provozu se mohou podívat na vynikající webové stránky:

<http://www.musil.oz/ok2reb>,

<http://www.qsl.net/ok2pya/digimodes>.

Jaroslav Presl, OK1NH.

### Hlášení do OK DX Top Listu

K datu 31. 12. 2000 si připravte hlášení do OK DX TOP LISTU. Celkem je v současnosti platných 334 zemí. Letošní rok byly zapsány dvě nové země, a to TX Chesterfield a 4W E. Timor. Vyškrtnuta byla STO. Zřejmě všem na špičce chybí P5, očekávané nejvyšší skóre bude 333 zemí. Hlášení zašlete do 31. ledna 2001 obvyklou cestou na OK2ON. Pokud máte možnost použít E-mail, prosím o jeho přednostní použití. Podmínky jsou otištěny v Radioamatéru č. 2/2000 str. 30 a 31.

### Mistrovství světa v AROB

Reprezentace ČR vybojovala na MS AROB v Čině 7 zlatých, 2 stříbrné a 2 bronzové medaile. Miroslav Kejmar, gen. sekretář AROB ČR.

*Redakce srdečně gratuluje!*

## Silent key OK1AAW

S hlubokým zármutkem jsme obdrželi nečekanou zprávu o úmrtí člena radioklubu a osobního přítele Jiřího Šenka OK1AAW z Chrudimi. Jirka skonal náhle dne 23. 10. 2000 ve věku 65 let.

Jirka začínal s radioamatérským vysíláním v Plzni v roce 1957 v tehdejší základní vojenské službě. Již v té době byl vynikajícím telegrafistou a po skončení požádal o vlastní značku, kterou měl nezměněnou doposud. V té době se stal i členem radioklubu OK1KCR. Po celou dobu své činnosti se věnoval převážně telegrafnímu DX provozu a konstrukční činnosti. Vždy vysílal pouze na zařízení „All Home Made“. Jako vyučený strojní zámečnický si svá zařízení stavěl sám a vždy do úplného konce. Jeho zařízení a anténní systémy vynikaly precizním mechanickým provedením, vzhledovou úpravou a montáží dílů. Byl průkopníkem SSB vysílání u nás, používání směrových antén Quad a v poslední době vícepásmových trapových antén Yagi. I když nebyl vyučen v oboru, jeho poslední zařízení byla plně tranzistorová včetně nedokončeného tranzistorového výkonového PA. Byl výborným telegrafistou, zúčastňoval se telegrafních soutěží a své znalosti plně využíval v DX provozu. Jeho nezveřejněných více jak 300 zemí bylo toho důkazem.

Jako člen radioklubu se zúčastňoval Polních dnů, kde byl vždy oporou v osobních a provozních záležitostech. I když byl zdravotně postižen, jeho vitalita jej znovu přivedla k vysílání alespoň SSB. Náhlá smrt mu zastavila další plány, a tak již nedokončí nový všepásmový tranzistorový TRX, na který se tak těšil.

Chtěl bych touto vzpomínkou Jirkovi poděkovat jménem svým a všech členů chrudimského kolektivu za vše, co pro rozvoj vysílání udělal, za jeho nezištné osobní vlastnosti a ochotu pomoci druhým.

Kdo jste Jirku znali, věnujte mu spolu se mnou tichou vzpomínku.

*Vášek OK1FV a kol. OK1KCR*

## Silent key OK2HSA

Ve věku nedožitých 80 let zemřel dne 19. 9. 2000 náš kamarád Toni Strzybny, OK2HSA, člen Českého radioklubu.

Rádio jej zajímalo již v mládí, ale pro různé překážky získal koncesi teprve v pozdním věku. Vlastní píli a houževnatosti si osvojil potřebné znalosti a po složení zkoušek se věnoval vysílání hlavně telegrafií na DX pásmech. Pravidelně byl ve spojení s blízkými přáteli také v pásmu 2m FM.

Jeho činnost pod volací značkou OK2HSA trvala poměrně krátce. Zhoršený zdravotní stav mu v poslední době nedovoloval věnovat se plně svým zálibám, kterými byla práce na zahradě jeho rodinného domu v Bystřici a radioamatérské vysílání. Jeho volací značka umkla, ale vzpomínky na dobrého přítele a nadšeného radioamatéra zůstanou trvale.

*Za kolektiv přátel Jindra Šimandl, OK2UZ*

## Opravy

- V Radioamatéru č. 4 na str. 5 je chybně uvedeno jméno autora u příspěvku týkajícího se programu Logger. Správně má být Milan Gütter, OK1FM.
- V Radioamatéru č. 5 na str. 38 a 39 byl u výsledků z OK / OM DX Contestu uveden rok 2000 - správně má být za rok 1999.
- V Radioamatéru č. 5 na str. 7 byla v článku O hospodaření uvedena v tabulce s přehledem výdajů ČR uvedena v řádku „KV, VKV + sport. reprez.“ pro rok 1999 částka 1 336 tis. Kč. Správně má být 133,6 tis. Kč.

*Za všechny chyby se redakce i jménem autorů omlouvá.*

# Klubové zprávy

## Z korespondence s ČTÚ

Český telekomunikační úřad  
vrchní ředitel Ing. David Stádník  
Klimentská 27, 225 02 Praha 1

V Praze dne 26. července 2000

Věc: Setkání radioamatérů

Vážený pane vrchní řediteli!

Ve dnech 25. a 26. srpna 2000 se uskuteční již 11. mezinárodní setkání radioamatérů v Holicích. Na toto setkání si Vás, jako představitele Českého telekomunikačního úřadu, dovoluji pozvat.

Uvítali bychom, kdyby jste mohl širokou radioamatérskou veřejnost informovat o vyhláškách, které se týkají amatérské služby, včetně příslušných odstavců Zákona o telekomunikacích. Sám jsem byl přítomen na podobné akci před třemi lety v SRN, kdy spolkový ministr informoval německé radioamatéry o novém telekomunikačním zákoně, což mělo velice kladnou odezvu.

Navrhujeme uskutečnit tuto informaci v Kulturním domě v Holicích v časových odpoledních hodinách v pátek 25. srpna.

S pozdravem

Ing. Miloš Prostecký  
předseda Českého radioklubu



Předseda  
Českého telekomunikačního úřadu  
Ing. David Stádník

Praha 28 srpna 2000  
Čj. 501/775/00-613

Vážený pane předsedo,

obdržel jsem Vaše pozvání na mezinárodní setkání radioamatérů, které se uskuteční ve dnech 25. a 26. srpna 2000 v Holicích.

S politováním Vám musím sdělit, že z důvodu zaneprázdnění v uvedených dnech se uvedená akce nemohu zúčastnit.

Současně si dovoluji připomenout, že „telekomunikační“ legislativa, zákon a vyhlášky jsou v působnosti ministerstva dopravy a spojů. Vklad příslušných právních předpisů přísluší pouze soudu.

S pozdravem

Vážený pan  
Ing. Miloš Prostecký, předseda  
Český radioklub  
U Pergamenky 3  
170 00 Praha 7

# VOGLAND-FUNK

VOGLAND-FUNK\*Heppeplatz 8\*D-08606 Oelsnitz\*Tel./Fax 004937421/23162

**YAESU**

**ICOM**

**KENWOOD**

 FT-847, KV, 6m/2m/70m allmode...3450,-   nový VR-5000 RX 100 kHz - 2600 MHz nový FT-817, KV, 6m, 2m, 70cm, 5W FT-1000 Mark V 200W KV.....7300,- FT-90 mobilní transce. 2m/70cm FM...765,-	 IC-756 PRO KV, 6m.....6150,-   nový IC-910, 2m/70cm, (23cm) 100W/75W/10W, allmode IC-746, KV, 6m/2m.....3700,- Nový IC-718, KV-transce. 100W.....1760,-	 TM-G707 2m/70cm FM.....715,-   TS-570G, KV, allmode.100W...2100,- Nový TS-2000 KV/6m/2m/70cm/23cm	 TM-D700E, 2m/70cm, FM APRS, 9K6 TNC.....1260,-   TM-V7E, 20/70cm.....900,-																														
<p><b>CUSHCRAFT</b> <i>Amateur Products</i></p>  Cushcraft X7   R-7000	<table border="0"> <tbody> <tr><td>X7, 7el. 3 pásma.....</td><td>1370,-</td></tr> <tr><td>X9, 9el. 3 pásma.....</td><td>2250,-</td></tr> <tr><td>R-7000, 40-10m.....</td><td>800,-</td></tr> <tr><td>KLM30/17/12.....</td><td>280,-</td></tr> <tr><td>G5RV (40-10m).....</td><td>100,-</td></tr> <tr><td>G5RV (80-10m).....</td><td>110,-</td></tr> <tr><td>Windom (40-10m).....</td><td>100,-</td></tr> <tr><td>W3DZZ, short.....</td><td>190,-</td></tr> <tr><td>W3DZZ, long.....</td><td>210,-</td></tr> <tr><td>Tuner MFJ-941.....</td><td>249,-</td></tr> <tr><td>Filtr MFJ-704.....</td><td>110,-</td></tr> <tr><td>Analyzer MFJ-259B.....</td><td>545,-</td></tr> <tr><td>Diamond X-50.....</td><td>125,-</td></tr> <tr><td>Daiwa CN101.....</td><td>160,-</td></tr> <tr><td>Daiwa CN103.....</td><td>170,-</td></tr> </tbody> </table>	X7, 7el. 3 pásma.....	1370,-	X9, 9el. 3 pásma.....	2250,-	R-7000, 40-10m.....	800,-	KLM30/17/12.....	280,-	G5RV (40-10m).....	100,-	G5RV (80-10m).....	110,-	Windom (40-10m).....	100,-	W3DZZ, short.....	190,-	W3DZZ, long.....	210,-	Tuner MFJ-941.....	249,-	Filtr MFJ-704.....	110,-	Analyzer MFJ-259B.....	545,-	Diamond X-50.....	125,-	Daiwa CN101.....	160,-	Daiwa CN103.....	170,-	<p><b>KV/6m-Ampliffler, Tuner, 1KW</b></p>  ACOM-1000.....4440,-  	 TH-G71E...550,-  TH-D7E...750,-
X7, 7el. 3 pásma.....	1370,-																																
X9, 9el. 3 pásma.....	2250,-																																
R-7000, 40-10m.....	800,-																																
KLM30/17/12.....	280,-																																
G5RV (40-10m).....	100,-																																
G5RV (80-10m).....	110,-																																
Windom (40-10m).....	100,-																																
W3DZZ, short.....	190,-																																
W3DZZ, long.....	210,-																																
Tuner MFJ-941.....	249,-																																
Filtr MFJ-704.....	110,-																																
Analyzer MFJ-259B.....	545,-																																
Diamond X-50.....	125,-																																
Daiwa CN101.....	160,-																																
Daiwa CN103.....	170,-																																

Všechny ceny jsou exportní (v DM). Informační balíček vám zašleme za 30 Kč. Můžete psát česky. Poskytujeme na vše servis a 1 rok záruku.

Otevírací doba: Po-Pá 9.00-13.00 a 14.00-18.00 hodin, So 9.00-12.00 hodin

## Český radioklub na Internetu

**Kdo není vidět na Internetu, ten jako by nebyl. To platí se stále tvrdší neodbytností ve všech sférách života, a samozřejmě i pro radioamatéry. Českému radioklubu se podařilo vývoj zachytit už v roce 1997 a byl v té době z prvních mezi národními sdruženími Mezinárodní radioamatérské unie. Vděčíme za to Alešovi, OK1UUE a Městské knihovně v Praze, která WWW stránky ČRK nejen hostí na svém serveru, ale umožňuje čtenářům z řad našich uživatelů některé služby vytvořené pro „kmenové“ uživatele jejího serveru. Vděčíme za to také solidnímu okruhu přispěvatelů, kteří stránky naplňují vyhledávanými informacemi.**

Internet je skvělý informační nástroj. Nejenže jsou na něm informace k dispozici kdykoli, komukoli a odkudkoli, ale možný rozsah informací je prakticky neomezený a možné formy prezentace nepřehledné: texty, obrázky, zvuky, programy, databáze, katalogy... To zatím žádné klasické médium nedovolovalo. Vzpomeňme, kolik je diskusí kolem radioamatérských časopisů: že je zveřejňováno příliš málo článků na nějaké téma, zatímco příspěvků na jiná témata je nadbytek, jak je redakce nespravedlivá k jedné zájmové skupině čtenářů a jiným nadřazuje atp. Takové žábovníky jsou na Internetu bezpředmětné: informace jsou vystaveny jedna vedle druhé a žádná významně neomezují prostor pro ty ostatní, protože na pevný disk počítače se vejde ne jeden časopis, ale rovnou celá knihovna, a když se disk naplní, další stojí pár korun. A to nemluvíme o pohotovosti, s níž lze informace zveřejňovat a šířit - to žádný časopis či noviny nedokážou. A nemluvíme ani o tom, že Internet je médium svrchované demokratické, protože prostor ke globální prezentaci kohokoli a čehokoli je nabízen už i u nás za ceny velmi dostupné.

Záměrem při tvorbě stránek ČRK je využití výhod trvalé dostupnosti většího objemu informací. Počet radioamatérů, jejichž mateřštinou je některý světový jazyk, dovoluje v odpovídajících zemích často vydávat tiskem radioamatérské provozní příručky, manuály a podobně. Malý počet česky mluvících čtenářů něco takového nedovoluje, hlavně z ekonomických důvodů. Stránky ČRK proto mají za cíl stát se trvale aktualizovanou příručkou radioamatéra, v níž budou shromážděny dlouhodobě platné informace ze všech oborů ovlivňujících radioamaterství v OK. Stránky jsou rozděleny do několika rubrik:

- přehled **HOTTEST NEWS** informuje o nejnovějších aktualizacích stránek,
- stránky **aktualit**, jedna z **domova a z ČRK** (zde lze najít i zápisy z jednání ČRK, rozpočty a podobně), druhá **ze světa a z IARU** (zde jsou zveřejňovány hlavně informace o jednání IARU). Mezi aktualitami je i pravidelná předpověď podmínek šíření od Franty, OK1HH, a momentálně i informace o nových provozních předpisech,
- dvě trvale platné stránky, jednak informace o radioamaterství pro neamatérskou veřejnost, jednak překlad zásad Ham Spiritu,
- **Váš Český radioklub** obsahuje vše o ČRK: stanovy, složení rady a přehled odborných managerů, přehled kontaktů, informace o členských službách včetně QSL služby, informace o členství a přehled radioklubů,
- **Mezinárodní radioamatérská unie** obsahuje stanovy IARU a informaci k jejímu 75. výročí,
- **Navštívili jsme...**, která poskytuje prostor pro příspěvky o radioamatérských cestách do ciziny,
- **Radioamatérské dění v ČR** obsahuje přehledy převaděčů a sítě PR, informace o rozličných radioamatérských aktivitách v ČR, jako je družicový program, diplomový program, sportovní telegrafie, ARDF, radioskauting apod.,

- **Radioamatérský provoz** obsahuje seznam DXCC, přehled referenčních čísel IOTA, bandplány, přehledy zkratk a Q-kódů, hláskovací tabulky, přehled družic, informace o DXingu pro začátečníky, rady, jak se naučit telegrafii, informace o provozu přes převaděče apod.,
- **Contesting** s podmínkami, výsledky a rozbor tuzemských závodů,
- **Právní kompendium** shrnuje domácí telekomunikační předpisy, související předpisy, výňatky z Radiokomunikačního řádu, informace o doporučeních CEPT, obecné úvahy o problematice práva na zřízení antény, TVI a BCI, homologace radioamatérských zařízení a telekomunikačním tajemství,
- **Radioamatérské majáky** s přehledem KV a VKV majáků od Franty, OK1HH,
- **Zajímavé radioamatérské stránky** s pěti stránkami odkazů včetně přehledu všech známých radioamatérských stránek v OK (pokud tam ta Vaše není, dejte nám vědět),
- závěrečná rubrika **O těchto stránkách** obsahuje obecnou informaci o stránkách včetně právních aspektů, reflektor se čtenářskou reakcí a archiv s neaktuálními stránkami.

Paralelně s českými stránkami je k dispozici i omezenější anglická verze, která jednak obecně informuje o radioamaterech v OK, jednak poskytuje informace zahraničním amatérům, kteří se chystají navštívit ČR. Větší část je přeložena roditelým mluvčím, což přináší četné pozitivní ohlasy z ciziny.

K navigaci na stránkách slouží **mapa stránek a fulltextový vyhledávač**. Čtenáři se mohou zaregistrovat na **listserveru**, pak jsou e-mailem informováni o každé změně stránek, vyhodnocovatelé závodů sem zasílají výsledky, pořadatelé setkání pozvánky, je zde šířen ARRL DX Bulletin atp.

Často se mezi účastníky listserveru rozeběhne diskuse. Rubrika FORUM v BBS české sítě packet radia musí nést nejen argumenty typu „skopová hlava vymyslela“, ale už i „místní smilstvachtivé samice“ a „můj unavený penis“, takže hlouběji směrem ke stoce už snad ani klesnout nemůže, což je nanejvýš smutné. Diskuse na listserveru ČRK, ačkoli je rovněž nemoderovaná, se drží na korektní úrovni. Kdo si přeje v klidu debatovat na radioamatérská témata a neumazat se přitom o citované lahůdky, kdo nechce zakopávat o chronické výlevy osůbek, které nedokážou víc, než skvělý dar svobody, jehož se nám dostalo, promrhá ve vulgaritě, demagogii a útocích proti všemu a všem, prostě ten, kdo se chce bavit a ne otravovat, ten je na diskusním serveru ČRK vítán s příslibem, že kdyby i sem někdo zavlekl údy v jakékoli podobě, diskuse nemoderovaná se změní v moderovanou tak, aby neutrpěla bohatství názorů a myšlenek, ale sprostotě byla postavena hráz.

V současnosti jsou stránky ČRK souborem 150 českých a 30 anglických textů a 60 dalších souborů

určených ke stažení. Tyto soubory jsou komprimovány, což je občas kritizováno, důvodem je však snaha šetřit jak prostor na discích Městské knihovny, tak peněženky uživatelů zkrácením času potřebného k přenosu.

Z celkového uvažovaného rozsahu stránek se během tří a půl roku podařilo zpracovat něco mezi jednou polovinou až dvěma třetinami. V současnosti je připravován malý slovníček radioamatérských pojmů, dost vážně je promyšlena otázka, zda a jak rozšířit stránky i o technickou náplň. Internetové prezentace jiných sdružení IARU ji také neobsahují a jde spíše o doménu individuálně publikujících autorů. Uvidíme.

Grafické řešení je střídme, bez rámečků, skriptů, zvuků a jiných efektů. Tvůrci mají na paměti běžného amatéra, který je k Internetu připojen telefonní linkou a exhibice grafiků mu drasticky zvyšují telefonní účet. Navíc na profesionální grafický návrh nejsou prostředky, a ty amatérské obvykle nedopadají nejlépe...

Stránky mají velmi dobrý ohlas z domova i z ciziny, přichází několik vlnidných e-mailů týdně. Z domova je na hlavy autorů příležitostně vylit i onen příslovečný kyblík špiny nebo je časem potěší direktivy všelijakých ředitelů zeměkoule. Převaha dobrých a konstruktivních reakcí spolu s tím, že okruh přispěvatelů přijal pojetí stránek za své a umí s ním své texty sladit, však činí z přípravy a správy stránek činnost milou, ba i radostnou, a to je - v porovnání s jinými zkušenostmi s nehonoranovanou prací ve prospěch české radio-amatérské komunity - vzácné.

WWW stránky se postupem doby staly takřka hlavním informačním zdrojem Českého radioklubu. Došlo k tomu mimoděk. Vždy jako radioamatéři máme už delší dobu svou vlastní obdobu Internetu - packet radio, a to by jistě mohlo k informování amatérů ze strany ČRK posloužit podobně, jako Internet. Jenže tak, jak se našla skupina amatérů ochotných pracovat na internetové prezentaci, tak se - bohužel - nenašla skupina ochotná působit na packet radiu - škoda. Nutit nikoho nelze, už proto, že jde a vždy půjde o práci dobrovolnou a nehonoranovanou. Snad by se nějaký dobrovolník mohl najít mezi těmi, kdo kvůli omezeným informacím ČRK na PR nejvíc křičí, protože intenzita křiku je jistě dána hlavně starostlivostí o dobré využití packet radia a o dobrou informovanost radioamatérů...

Samozřejmě: přístup na Internet nemá dosud každý. Podle různých zdrojů ho má asi 15 % obyvatelstva ČR. Jenže radioamatéři nejsou běžné obyvatelstvo. Vyhraněný zájem o sdělovací techniku je určitě vede k tomu, aby o přístup k Internetu jako k technické novince a k vynikajícímu zdroji technických informací usilovali mnohem intenzivněji, než běžná populace, a je u nich také jistě větší podíl technických profesí, u nichž lze očekávat možnost přístupu v zaměstnání. Proto asi nebude příliš přehnaný odhad, že možnost pracovat s Internetem má mezi radioamatéry dvou- nebo i trojnásobek běžné populace, tedy třetina, možná i polovina. Zejména však toto číslo rychle roste a poroste, protože cena téměř všeho, co je k připojení k Internetu potřebné, trvale klesá. Troufáme si tedy předpokládat, že Internet přestal být médiem jen pro vyvolené, a že i stránky ČRK oslovují nepřehlédnutelnou část radioamatérské veřejnosti.

Takže: víjete na URL <http://crk.mlp.cz/>! Máte nějakou zajímavou informaci, nápad nebo text, který stojí za zveřejnění? Sem s ním! Za pár minut ho může vidět celý svět.

Jan Litomský, OK1XU

## Provoz SSB - 2. část

**Minulý měsíc jsme začali informovat nováčky o SSB provozu. Pokračujme dál. Již jsme popsali RIT a jeho výhody. Na průměrném transceiveru najdete několik dalších ovládacích prvků, které usnadní provoz. Já například používám Kenwood TS440S. Označení ovládacích prvků se může u jiných zařízení poněkud lišit nebo mohou působit trochu jinak, ale většina moderních zařízení má stejně i stejně označené ovládací prvky.**

### Ovládací prvky přijímače

Jednou z nejdůležitějších vlastností vašeho transceiveru je šíře pásma přijímače. Některá zařízení mají více filtrů, ze kterých je možné vybírat. Některá zařízení umožňují nainstalovat další volitelné filtry, jiná tuto možnost nemají. Pokud se filtrů týká, existuje jistý kompromis. Široký filtr (dejme tomu 3 kHz) má dobrou kvalitu přednesu (samozřejmě odpovídající kvalitě SSB signálu), ale je náchylný k příjmu rušivých signálů. Při hustém provozu může být příjem velmi obtížný, takže můžeme zvolit užší filtr, řekněme 2,2 kHz. Tento filtr odstraní část rušení, ale kvalita nf signálu se podstatně zhorší.

Jestliže máte jen jeden SSB filtr, doporučuji zůstat u širší pásma 3 kHz. Je to dobrý univerzální filtr. Pokud už takový filtr máte a můžete přidat další volitelný filtr, pak doporučuji nějaký filtr v rozsahu 2,2 až 2,5 kHz. Tím získáte možnost přepínat mezi dobrou srozumitelností a dobrým potlačením rušivých signálů.

U lepších zařízení máte možnost šířít pásma ovládat („bandwidth control“). V tomto případě se jedná o proces, který využívá ostré filtry ve dvou různých stupních a posouvání injekčního kmitočtu druhé mezifrekvence. Z technického hlediska je to velmi komplikované, ale výsledkem je více či méně lineární ovládání, které umožňuje nastavit šířku pásma. Jestliže vaše zařízení má toto ovládání, naučte se jej používat. Ujiťte si, že se vám bude líbit.

Jednodušším řešením ovládání širší pásma je posouvání mf kmitočtu („IF shift“). Tímto ovládáním se šíře pásma nemění. Posouváním středního kmitočtu mezifrekvence můžete někdy posunout rušící signál mimo propouštěné pásmo mezifrekvence a získat čistý signál, který chcete přijímat. Stejně jako v předchozím případě, pokud budete toto ovládání u svého zařízení mít, oblíbíte si ho a budete ho používat.

Dalším užitečným ovládacím prvkem je u většiny zařízení „notch filter“ (zářezový filtr). Funkce tohoto filtru odpovídá jeho názvu. Do propustného pásma udělá hluboký zářez, což znamená, že se používá k zeslabení nebo odstranění hvizdů, vzniklých při směšování, nebo rušících telegrafních signálů. Notch filtr je neúčinný pro SSB, AM nebo FM rušení. Notch filtr se zapíná tlačítkem a nastavuje se knoflíkem. Po stisknutí tlačítka se otáčí knoflíkem, dokud rušící signál nezmizí. Při použití notch filtru dochází k částečnému zkreslení, ale obvykle je to lepší, než se snažit poslouchat s přítomností směšovacího nebo CW signálu. Přesný rozsah notch filtru se liší podle typu zařízení. U TS440S je to 400 až 2600 Hz (uveďeno ve specifikaci).

Většina zařízení má také vestavěný „noise blanker“ (potlačovač šumu). Toto zařízení také potlačí pouze určitý druh rušení - pulzy nebo špičky. Je neúčinný pro směšovací nebo CW signály a nemá vliv na nf signály. V některých případech může dokonce zhoršit přijímaný signál vlastní modulací. Pokud se však setkáte s pulzy ze zapalování automobilů,

nebo s jinými pulzy, může být poslední záchranou. Použijte ho zřídka, ale v případech potřeby vždy.

Některá špičková zařízení používají DSP („digital signal processing“ - digitální zpracování signálu). Na trhu je také několik externích DSP jednotek, které je možné přidat ke kterémukoliv transceiveru. U tohoto zařízení je nf signál přeměněný na digitální a digitální signál je potom zpracovaný softwarově (jako v počítači). DSP může pracovat stejně jako ostatní prvky, o kterých jsme hovořili doposud. V podstatě je limitován zapojením a fantazií programátora.

SSB signály na KV jsou náchylné k úniku. To znamená neustále nastavovat nf zesílení (AF control - Volume). Automatické řízení zisku (Automatic Gain Control - AGC) může potřebu nastavování hodně snížit. AGC je obvykle možné nastavit na rychlé (fast) a pomalé (slow). Normální nastavení je na pomalé, ale jestliže se signál mění rychle (nebo pracujete rychlým CW provozem), pak je lepší nastavit rychlé AGC.

Některé transceivery jsou odolnější proti silným rušivým signálům. Tato odolnost se nazývá dynamický rozsah (dynamic range) přijímače. Čím vyšší číslo, tím lepší přijímač. I když váš přijímač nemá nejlepší dynamický rozsah, existuje několik věcí, které vám mohou pomoci při provozu vedle silných signálů na pásmu. Většina zařízení má attenuátor, který není nic jiného, než odporový člen, který se zařadí do vstupu přijímače. Tento obvod sníží úroveň signálů, přicházejících na vstup přijímače. Tím se sníží úroveň jak žádaného tak i rušivého signálu. To je pro příjem velmi výhodné, pokud se nepokoušíte přijímat velmi slabý signál.

Stejného efektu je možné dosáhnout jednoduše snížením vř zisku (RF Gain). Vř zisk je obvykle nastavený na nejvyšší citlivost (u TS440S otočit knoflíkem zcela vpravo). Snížení citlivosti usnadňuje příjem středně silných signálů při silných vedlejších signálech. Všimněte si, že se tím změní funkce S-metru.

### Jak je to s vysílačem?

Všechno, o čem jsem doposud mluvil, se týkalo přijímače. Není divu. Přijímač je u hodně stanic v mnoha směrech podstatně důležitější než vysílač. Jedno staré pořekadlo říká: Nemůžeš ho udělat, když ho neslyšíš. Existují však některé obvody, které mohou pomoci. Většina transceiverů má obvod pro vyrovnání amplitudové charakteristiky - „speech processor“ (kompresor). Většinou je to víc, než jen úprava nf signálu. Kompresor by se neměl jen tak vypustit. V zásadě umožňuje, aby váš vysílač vysílal vyšší střední úroveň výkonu tím, že potlačí špičky hlasového signálu, aniž by způsobil nežádoucí zkreslení.

Můžete rovněž přidat externí procesory různých typů, jakož i speciální mikrofony. Některé procesory rozdělí váš hlas do tří nebo více pásem a každé pásmo samostatně zesílí. Potom se pásma znovu zkombinují do jednoho signálu, který způsobí, že váš hlas je průraznější.

### Provoz splitem

Dříve či později začne většina amatérů pracovat s DX stanicemi nebo začne závodit. Samozřejmě ne všichni, ale většina jich to minimálně jednou nebo dvakrát zkusí. Jedním způsobem provozu, se kterým se setkáte, je split. Měli byste vědět, co to je a proč to je.

Když jsem psal tento článek, probíhala expedice na ostrov Clipperton. Clipperton je neobydlená skála, vzdálená 2400 km od jižní Kalifornie. Před touto expedicí byl Clipperton na 36. místě nejžádanějších zemí pro DXCC. To není příliš vysoko v tomto žebříčku, ale mnoho amatérů potřebovalo tento QSL pro různé diplomy nebo ten lístek prostě chtěli mít. Expedice tam měla pracovat pouze několik dnů, protože stála

mnoho peněz, nehledě na rizika s tím spojená. Jak zdravotní tak i hmotná. Pokud jste potřebovali Clipperton, byla to příležitost, která se naskytne pouze jednou za několik let.

Znamenalo to, že celá spousta amatérů měla obrovský zájem udělat spojení. Takže kdyby stanice na Clippertonu chtěla zkusit udělat normální spojení, neměla by žádnou šanci. Jakmile by dala svoji značku, okamžitě by ji začaly volat stovky stanic. Během několika minut by bylo na jejím kmitočtu dva až tři tisíce stanic. Objevila by se na DX clusteru a během tří minut by ji volalo asi 50 tisíc amatérů. Všechny na jejím kmitočtu. Nikdo by ji už neslyšel. Takhle by se pracovat nedalo.

Expedice Clipperton (stejně jako další vzácné DXy) pracovala splitem. To znamená, že stanice na Clippertonu vysílala na jednom kmitočtu a oznámila, že poslouchá na určitém rozsahu kmitočtů, vzdálených od jejího vysílacího kmitočtu. Např.: vysílala na kmitočtu 14165 kHz a poslouchala na kmitočtech 14200 kHz až 14250 kHz. Teoreticky by neměla na kmitočtu 14165 kHz pracovat žádná jiná stanice, takže by ji měl každý slyšet. (Najde se samozřejmě vždy někdo, kdo nepochopí co se děje, a volá na 14165 kHz. To vyvolá reakci strážců kmitočtu, kteří jsou stále připraveni ochránit amatéry před neschopnými operátory takovým způsobem, že způsobují ještě větší rušení než původní pachatelé. Tak už to chodí.) Takže teoreticky, stanice na Clippertonu vysílá na 14165 kHz a přijímá mezi 14200 až 14250 kHz. To je split provoz, který způsobil, že většina zařízení má dvě VFO.

Takže jak byste mohli udělat Clipperton, když máte takovou příležitost? Jednoduše. Naladte si přijímač na 14165 kHz a vyslejte někde mezi 14200 až 14250 kHz. Otázkou zůstává, kam naladit váš vysílač. Můžete si najít libovolné místo a doufat, že operátor na Clippertonu vás náhodou uslyší. Nebo během poslechu na 14165 kHz ladit přijímač a snažit se najít stanici, se kterou Clipperton právě pracuje. Co byste měli udělat, když takovou stanici najdete? Nechat vysílač naladěný na tomto kmitočtu a doufat, že vás Clipperton uslyší, a nebo ještě chvíli poslouchat. Každý člověk má nějaký návyk a to platí i o operátorech, kteří uskutečnili expedici na takovou skálu, jako je Clipperton.

To znamená, že operátor na Clippertonu má určitý systém, podle kterého pracuje. Jestliže zůstane na jednom kmitočtu moc dlouho, pile-up mu za chvíli znemožní slyšet stanici, se kterou by chtěl udělat spojení. Možná, že udělá na jednom kmitočtu tři spojení a potom se přeladí o 3 kHz nahoru. Možná, že udělá jen jedno nebo dvě spojení, než se přeladí. Možná, že se přeladí o 5 kHz dolů, ne 3 kHz nahoru. Po několika minutách sledování může zjistit jeho systém. Jediné co potom musíte udělat je přijít na to, jestli se bude přeladovat a kam, a potom ho zavolat těsně před tím, než se tam objeví.

Vypadá to komplikovaně? Opravdu ne. Funguje to. Před několika lety, když se objevila po několika desítkách let na pásmech Albánie, byla na prvním místě seznamu nejžádanějších DXCC zemí. Druhý den po zahájení provozu jsem poslouchal 10 minut a potom jsem ho udělal na první zavolání. Kdybych se usadil na jednom kmitočtu a volal, možná, že bych spojení udělal, ale určitě by to nebylo na první zavolání.

Jestliže se rozhodnete zavolat nějaký DX, poslechněte si, jak operátor postupuje při spojení se stanicemi, které ho volají. Deset minut sledování a trocha přemýšlení může rozhodnout o úspěchu nebo zklamání. Mezi řadou marných volání nebo novým QSL, který si pověsíte na stěnu. Nový QSL je prima věc.

SSB provoz je zábavný, ale není to babiččino staré rádio.

Podle WB2D přeložil Honza Kučera, OK1NR



## OK Maraton 2001

### Změna podmínek

Od 1. ledna 2001 budou platit pro celoroční soutěž OK - Maraton pozměněné podmínky. Úprava podmínek není rozsáhlá. Podstatná změna spočívá ve jmenování nového vyhodnocovatele a otevření nových, současněmu technickému pokroku odpovídajících možností v komunikaci se soutěžícími. Zaslání měsíčních výsledků - hlášení a s tím související zveřejňování výsledků se tak dostává do roviny možností maximálního využití soudobé, pro radioamatéry dostupné techniky. Drobné úpravy nastaly v kategoriích posluchačů (SWL) a OK vysíláči. Zásadně bude možné buď poslouchat nebo vysílat. Ne obojí dohromady. Byla zrušena kategorie TOP TEN.

V současné době končí jubilejní 25. ročník soutěže. Soutěže, která si vydobyla prioritní postavení v dlouhodobých soutěžích v OK. Soutěžili v ní řady začínajících radioamatérů jako posluchači, jindy jako operátoři klubových stanic, později jako operátoři pod vlastními značkami. Získávali tak první a nejdůležitější provozní návyky, soutěžní rutinu, poznávali taje DX provozu, nalézali příležitosti ve zlepšování vybavení stanic a další. Rádi se v pozdějších letech své činnosti k soutěži vraceli. Organizátor soutěže je přesvědčen, že tomu bude i v budoucnu, i když za poněkud změněných podmínek nejen soutěžních, ale i společenských.

Čtvrt století řídil a vyhodnocoval tuto soutěž OK2-4857, pan Josef Čech z Jaroměřic nad Rokytkou. Rozvoj techniky jde bohužel rychleji než stačí lidský věk absorbovat. Podmínky na začátku soutěže byly značně odlišné než nabízí současnost. Nerespektovat tento vývoj znamená opožďovat se, přeshlapovat na místě. Rada ČRK spolu s dalšími zainteresovanými pracovními skupinami tyto skutečnosti zvažila a přistoupila k některým úpravám soutěžních podmínek. Věříme, že budou na všech stranách přijaty s pochopením a budoucnost ukáže, nakolik byla správná. Předpokládáme, že nové soutěžní podmínky neodradí dosavadní účastníky a očekáváme, že přibudou další, hlavně z řad začínajících radioamatérů, kterým je především tato soutěž určena.

Rada ČRK touto cestou děkuje Josefu Čechovi za jeho přínos v rozvoji radioamatérského vysílání v OK, za jeho obětavost a angažování se do soutěže, kterou od začátku řídil a vyhodnocoval. Do dalších let radioamatérské činnosti mu přeje hlavně pevné zdraví a elán.

### Podmínky soutěže

Pro zvýšení provozní zručnosti operátorů a soustavné práce na pásmech, vyhlašuje Český radioklub - ČRK - celoroční soutěž OK MARATON. Soutěž probíhá každoročně v době od 1. ledna do 31. prosince. Soutěží se na všech KV a VKV pásmech všemi druhy provozu. Soutěže se mohou zúčastnit také zahraniční radioamatéři.

Pokud se majitel povolení k vysílání OK nechce zúčastnit soutěže v kat. OK, může se zúčastnit soutěže v příslušné kategorii posluchačů, pokud vlastní posluchačské číslo. Účast v kategorii OK a současně v kategorii posluchačů není možná.

Posluchači zaznamenávají do staničního deníku datum, čas, pásmo, druh provozu, obě volací značky korespondujících stanic a report. Spojení se stejnou stanicí lze započítat na každém pásmu, stejným druhem provozu pouze 1x denně.

Vyhodnocovatel má právo náhodně si vyžádat podklady k hlášení ke kontrole.

### KATEGORIE :

#### 1. Posluchači a posluchačky starší 18ti let.

Do soutěže si mohou započítat i spojení navázaná z klubové stanice, včetně přídatných bodů. Tato spojení musí mít potvrzení od VO klubové stanice nebo zás tupce VO.

#### 2. Posluchači a posluchačky do 18ti let.

Do soutěže si mohou započítávat spojení navázaná z klubové stanice, včetně přídatných bodů. V této kategorii soutěží po celý rok, ve kterém dosáhli věku 18 roků. Posluchači do dovršení 15 roků věku si veškeré body násobí 2x.

#### 3. Klubové stanice

V této kategorii se hodnotí spojení všech operátorů klubové stanice.

#### 4. OK - D

Do této kategorie jsou zařazeni soutěžící, kteří vysílají pod vlastní volací značkou v operátorské třídě „D“. Započítávají si všechna spojení uskutečněná na VKV pod vlastní značkou.

#### 5. OK - C

Do této kategorie jsou zařazeni soutěžící, kteří vysílají pod vlastní volací značkou v operátorské třídě „C“. Započítávají si všechna spojení pod vlastní volací značkou v pásmech na kterých mají povoleno vysílat.

#### 6. OK - A + B

Do této kategorie jsou zařazeni soutěžící, kteří vysílají pod vlastní volací značkou v operátorské třídě „A“ nebo „B“. Započítají si všechna spojení uskutečněná pod vlastní volací značkou.

### Bodování:

KV - QSO/poslech CW = 3 body, SSB = 1 bod, RTTY = 5 bodů

VKV - QSO/poslech CW = 5 bodů, SSB = 3 body, FM direct = 3 body, FM via převáděč = 1 bod.

### Přídatné body:

100 bodů za účast v každém závodě, (posluchači si body počítají pouze tehdy, pokud má závod samostatnou kat. SWL)

30 bodů pro kategorii klubové stanice a posluchače, za každého operátora který naváže na klubové stanici alespoň 30 QSO v měsíci, včetně závodů

100 bodů za každou novou zemi DXCC na KV pásmech, jednou za soutěž

200 bodů za každou novou zemi DXCC na VKV pásmech, jednou za soutěž

50 bodů za každý nový okres ČR i SR na KV pásmech, jednou za soutěž

50 bodů za každý nový okres ČR i SR na VKV pásmech, jednou za soutěž

30 bodů za každý nový prefix na KV pásmech, jednou za soutěž

100 bodů za každý nový WWL locátor-squares (čtverec), na libovolném pásmu, jednou za soutěž (př. J079 atd.)

Pod pojmen „RTTY“ se rozumí všechny povolené druhy digitální komunikace mimo PR. Klubovou stanicí se rozumí: radioamatérská stanice, kde držitelem

oprávnění k provozu je právnická osoba. Viz § 5 odst. 2. vyhlášky 201/2000 Sb. V kat. 1 a 2 mohou soutěžící pro vysílání využít také možnost danou § 5 odst. 3 vyhlášky 201/2000 Sb.

### Měsíční hlášení:

Měsíční hlášení se vypočítá tak, že se sečtou body za spojení + přídatné body v daném měsíci. K těmto bodům se připočte dosažený výsledek z minulého měsíce. Toto je pak celkový výsledek za soutěžní měsíc. V měsíci lednu se žádné body z minulého měsíce nepřipočítávají. Na prvním hlášení každý účastník soutěže uvede své jméno a příjmení, volací značku, datum narození, kategorii ve které má být hodnocen a adresu, na kterou si přeje zasílat výsledkovou listinu. Hodnocení bude provedeno za každý měsíc a celkově za rok. Bodový výsledek, uvedený v posledním měsíčním hlášení, je současně celoročním výsledkem soutěžícího. V soutěži bude hodnocen každý účastník, který během roku zašle hlášení minimálně za jeden měsíc. Měsíční hlášení zasílejte nejpozději do 20. dne každého následujícího měsíce na adresu vyhodnocovatele uvedenou dále. Formuláře hlášení obdržíte na sekretariátu ČRK, přímo u vyhodnocovatele nebo jsou ke stažení na WEBu ČRK a je možné si je vyžádat na PR na adrese OK1CNN@OKOPCC. Soutěžící na prvních třech místech všech kat. v celoročním hodnocení obdrží diplomy, případně věcnou cenu.

Originál podmínek je založen na sekretariátu ČRK.

### Vyhodnocovatel soutěže

Dle rozhodnutí Výkonného výboru rady ČRK, na základě podkladů od pracovní skupiny pro mládež a začínající, byl pro rok 2001 a další ustanoven jako vyhodnocovatel této celoroční soutěže, vyhlašované Českým radioklubem, Václav HENZL, OK1CNN.

Nový vyhodnocovatel se zavazuje:

- pravidelně každý měsíc vyhodnocovat soutěž
- poskytovat měsíční výsledky ke zveřejnění sekretariátu ČRK pro vysílání OK1CRA a redakci časopisu RADIOAMATÉR
- pravidelně uveřejňovat výsledky v síti PACKET RADIO a v síti INTERNET (webové stránky ČRK a vytvořením vlastních stránek OK-MARATONU, kde kromě výsledků budou též uveřejňovány aktuální informace, včetně podmínek soutěže).

Pro předávání hlášení dosažených výsledků lze využít následující kontakty na vyhodnocovatele:

- poštovní adresa: Václav HENZL, OK1CNN, Machuldova 594, 142 00 Praha 4 - Kamýk
- síť•PACKET RADIO: OK1CNN@OKOPCC
- síť•INTERNET: okmaraton@atlas.cz
- telefon: 02/4710556 (Pro případné dotazy, připomínky a pod. 0607 990 626 - celý den)

Jindřich Günther, OK1AGA

**TISK QSL**  
!!! 12 nových verzí !!!

500 ks za 399,- Kč  
1000 ks již od 589,- Kč

Univerzální QSL 49 hal/ks  
staniční deníky A4 a A5

vyžádejte si aktuální nabídku roku 2000

**sleva pro stále zákazníky**

Zajišťuje Pavel Pok  
Sokolovská 59, 323 12 Plzeň  
tel. 019 / 537050

# Začínajícím

## Navigamus 2000

očima nezávislého pozorovatele

Radioskauti jsou u nás organizováni mezi skauty vodními, protože - podobně, jako jinde ve světě - jich není tolik, aby vytvořili vlastní skautský kmen. I když se „kdesi pod povrchem“ najdou i nějaké ty třecí plochy (však jsme v Čechách), jde o symbiosu nanejvýš šťastnou. Není divu, že radioskauty najdeme i při jednom z reprezentativních podniků vodních skautů, totiž při svátku vodních hrátek, které si pojmenovali Navigamus. Je to slovo latinské a přeloženo do češtiny znamená „my plujeme“.



Navigamus má mnohaletou tradici a každý z nich je inspirován vlastním motivem. Počátkem června 2000 se u Sečské přehradní nádrže sešlo přes 1000 dětí ze všech míst ČR ve znamení hry na karibské piráty. A opět, ani zde nemohli naši radioskauti chybět. Dostalo se nám pozvání, a proto můžeme vydat svědectví.

Jako vždy, přispěli radioskauti ozvučením a spojující technikou, navíc se pak mohli účastníci i posluchači z asi 3km okruhu potěšit poslechem FM stanice Radio Navigamus. Radioamatéři z OK i ze světa zase mohli získat hezký příležitostný QSL lístek za spojení se stanicí OL5SCT - zde jako operátoři pomohli zahraniční hostě, OE1WN (OK8AAN), OE1EOA a OE1JJB (rakouští radioskauti). Třešnickou na dortu byl specifický přínos bratra Amateura, který je mezi radioamatéry znám jako OK1DR, jemu připadla organizace tradiční benátské (vlastně karibské) noci. Úkolu se zhostil navýsost, také proto, že desítky lodiček plných nadšených dětí mu



pomáhal koordinovat a zvládnout - stejně jako celý Navigamus 2000 - radiostanicemi i světlicemi tým osvědčených spolupracovníků, OK1BQT, OK1IME, OK1HMB, OK1PBX a OK1JMQ spolu s dalšími operátory z radioklubů OL5SCT a OK1ORJ. Pro úplnost dodejme, že na spojovací služby neměli radioskauti monopol: fungovala třeba i CB síť • Skautské Ochranné Služby (SOS), jejíž operátory radioskauti zaškolili, zapůjčili stanice a technicky o ně pečovali.

Dojem z reje loděk na vodní hladině uprostřed kouzelného letního podvečera byl náramný, to však není to hlavní. Přijdete-li mezi skauty, vidíte leccos:

- spousty dětí školního věku, které se báječně baví, a nepotřebují k tomu žádné pitomé prodejné šmouly, myšáky ani zajíce,
- nemálo teenagerů, kteří si s plnou vážností poprvé zkouší drápky svých lidských schopností a odpovědnosti při rozličných pořadatelských úlohách, a ke štěstí jim nechybí ani pivo, ani „tráva“, ani předčasně přejícná děvčata,
- nemálo dospělých, kteří tomu všemu věnují spousty volného času, a mezi nimi oldtimery, kteří hodnoty skautingu přenesli do současnosti přes zlá léta nacistické i bolševické totality, obvykle za cenu persekuce a osobního utrpení,



- hosty z bližší i vzdálenější ciziny, kteří renesanci skautingu u nás věnují morální i hmotnou podporu, často ze svých soukromých prostředků.



Když jste chvíli mezi skauty, začnete po nějaké době podvědomě vnímat jakýsi deficit. Teprve po čase vám to dojde: skauti nesmí používat vulgární slova. Může to vypadat jako vnějškovost, ale jen zdánlivě. Zlo někde začíná: proč mu nečelit hned v zárodku, u slov? Skauting se opírá o tradice křesťanství, ale formálních projevů či agitace se nikdo bát nemusí: skauting je hlavně o výchově, a té by jakýkoli formalismus jen a jen škodil.



Když přijдете mezi skauty, najednou se přestanete bát, že jedinou alternativou pro naše děti je injekční stříkačka a prázdnota. Přestanete pochybovat, zda snaha o smysluplný a dobrý život v této zemi a na této Zemi má cenu.

Díky vám, skauti, a to nejen za pozvání.

Jan Litomský, OK1XU

**HLEDÁME**

specialisty pro zahraniční a domácí klienty na pozice:



### Technický specialista

Zn.: S-PTA008

Pro významnou telekomunikační společnost hledáme SŠAVŠ telekomunikačního zaměření. Náplň práce je technická podpora instalace WLL systému v ČR a zahraničí, technická podpora zákazníků a řešení jejich problémů, podpora informovanosti zákazníků o produktech, poskytování relevantní zpětné vazby ohledně operací s produkty, koordinace aktivit s vedením a oddělením zákaznických služeb ve Velké Británii. Zaměstnaní vyžaduje časté zahraniční cesty. Požadujeme zkušenosti s rádiovými (RF) systémy a systémy microwave communication až do 6GHz, dále zkušenosti s telefonními a datovými systémy a příbuznými signalizačními protokoly např. CAS, DASS, ISDN, V35, X.21 atd. a zkušenosti buď s vývojem nebo podporou všech uvedených systémů. Výhodou jsou zkušenosti se stykem se zákazníky v mezinárodním prostředí. Společnost nabízí velice atraktivní plat odvíjející se od Vašich předchozích zkušeností, dále poskytnutí automobilu, pružnou pracovní dobu a možnost spolupráce se špičkovými světovými technologiemi. Pracoviště: Praha

### Technický specialista širokopásmových technologií

Zn.: S-DKA026

Pro telekomunikační společnost se zahraniční účastí hledáme spolehlivého VŠ technického zaměření pro technickou podporu hlediska nových produktů (technologie ATM, IP, WLL). Náplň práce je instalace a konfigurace nových zařízení, získávání, udržování a doplňování výborné technické znalosti těchto produktů a úzká spolupráce s marketingovým oddělením pro nové technologie. Požadujeme: zkušenosti z oblasti telekomunikací, znalost technologií IP/ATM, zkušenosti s instalací a konfigurací telekomunikačních zařízení, aktivní znalost angličtiny. Pracoviště: Praha

... a dalších přes 150 pozic z oblasti IT a telekomunikací



Bližší informace telefonicky nebo na stránkách [www.axios.cz](http://www.axios.cz)

Při každém kontaktu uvádějte vždy značku pozice.

Společnost pro personální poradenství **AXIOS s.r.o.**

IBC - Pobřežní 3, 186 00 Praha 8

e-mail: [axios@axios.cz](mailto:axios@axios.cz)

tel.: (02) 96 400 614, 657, fax: (02) 96 400 921