



# BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU  
ELEKTRONICKÝ MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

e-mail: „crk at crk.cz“ • WEB: <http://www.crk.cz>



ISSN 1804-2287

Číslo 1/2012

## Minulý měsíc v ČRK, v IARU a ve světě

### • Životní jubilea v únoru

V únoru 2012 budou slavit kulatá životní jubilea někteří naši členové. Podle členské databáze ČRK se to týká následujících kolegů:

**HB9LDU, OK1AKF, OK1CVP, OK1FTJ, OK1FGH, OK1FVI, OK1HBJ, OK1HBT, OK1JCI, OK1JKT, OK1KC, OK1LZ, OK1MDA, OK1MN, OK1NRR, OK1NT, OK1SPP, OK1VUB, OK1WKV, OK1XDL, OK1XFA, OK2AOP, OK2BBJ, OK2BXI, OK2CL, OK2DW, OK2LM, OK2ZD, OK7IW.**

Všem srdečně gratulujeme a do dalších let přejeme hodně pohody, spokojenosti a zdraví.



### • "Dělal jsem je na varkách"

Povšimněme si, jak počestěné anglické odborné výrazy vypadají v psané podobě hnusně; jiným příkladem jsou avar, kontest či klástr. My na nich



ale chceme ilustrovat, jak práce Mezinárodní telekomunikační unie (ITU) občas dopadne i do všedního radioamatérského života: "varky" jsou dědic-  
tvím světové radiokomunikační konference z roku 1979, která radioamatér-  
ům přidělila pásma 30, 17 a 12 metrů, a pro zjednodušení se jim dodnes -

i mezinárodně - říká "pásma WARC". Taková konference - **WRC 2012** - probíhá i [letos](#) mezi 23. lednem a 17. únorem v Ženevě. A také letos jsou přítomni zástupci Mezinárodní radioamatérské unie (IARU) a usilují o nové kmitočtové přiděly pro amatéry. Příjemné je, že o jejich práci dostáváme rychlé aktuální informace v podobě **IARU E-Letters** - najdete je na WEBu ČRK v rubrice [Aktuality ze světa](#). Během konference je v éteru i zvláštní značka, **4U1WRC** - QSL via HB bureau. O jejím provozu si přečtěte na <http://life.itu.int/radioclub/>. Provoz lze sledovat online [zde](#).

• V posledním bulletinu jsme informovali, že roční pracovní smlouva **tajemníka ČRK**, Jirky, OK7DM, končí, a Rada ČRK hledá nového tajemníka. Výběh proběhl ve dvou kolech, a z celkem 36 uchazečů vybrala rada **paní ing. Pavlínu Rumplovou**. Po měsíčním zapracování by tajemnicí měla být jmenována k 1. březnu 2012.

### • Změna podmínek pro udílení krátkodobých oprávnění

- další doplnění podmínek pro udělování krátkodobých příležitostných oprávnění:

Minule jsem informoval o tom, že v rámci novelizace § 25 ZoEK došlo ke změně podmínek pro udílení těchto oprávnění - z našeho pohledu se jedná o tzv. příležitostné značky. Podle této změny lze krátkodobé oprávnění udělit na doby nezbytně nutnou, nejvýše však na 15 dnů. Krátkodobé oprávnění je určeno např. zejména k zajištění rádiové komunikace ochranného doprovodu významných osob, televizních a rozhlasových přenosů z nenadálých událostí a územně omezené rádiové komunikace při pořádání sportovních a kulturně - společenských akcí. Doby platnosti takového oprávnění nelze prodloužit. Nový text nespecifikuje, na které služby se změna vztahuje, týká se tedy i amatérské radiokomunikační služby. Za takové oprávnění se platí správní poplatek 3000 Kč. Pokud si tedy nejste jisti, že můžete uvedené podmínky splnit, je zbytečné posílat na ČTÚ žádosti, byly by vám vráceny. Další komentáře nebo nějaká změna interpretace uvedených pravidel zatím nejsou k dispozici.



### • Členské příspěvky ČRK pro rok 2012

Výše příspěvků se oproti předešlým rokům nemění a je **60, 540, resp. 840 Kč**. Složenku s potřebnými údaji jste dostali spolu s č. 6 časopisu Radioamatér, příspěvky zaplaťte prosím do konce února 2012. Stále

dochází k případům, že plátcí neuvádějí potřebné informace, zejména své členské číslo, které se uvádí jako variabilní symbol. Pokud to opomenete, lze platbu s vynaložením jistého detektivní úsilí někdy přiřadit správně, jindy ale vůbec ne (např. pokud se platí převodem z účtu vedeného na jinou osobu - třeba přítelkyni, provdanou dceru apod.). Uvedete-li při platbě správné číslo účtu, nemohou v žádném případě peníze někde zmizet, dojdou vždy na účet ČRK. V případě zmatků ale nemusíte mít zajištěny členské služby až do okamžiku, než se ozve sekretariátu – teprve pak lze s vaší spoluprací platbu v bankovních výpisech dohledat, i když pracně. Snažte se proto nekomplikovat život nám, ale v důsledcích ani sobě. Neznáte-li vaše členské číslo, stačí zatelefonovat nebo poslat email s potřebnými údaji (jméno, příjmení, značka, adresa), členské číslo obratem sdělíme a platba pak je bez problémů. Se stejnou logikou se zpracovávají příspěvky, které v některých radioklubech vyberou a pak pošlou hromadně. I zde potřebujeme znát, kdo a kolik do této celkové částky zaplatil, protože tyto platby nakonec stejně musíme rozepsat na jednotlivé individuální členy. K tomu slouží tabulka na str. 2 karty klubu, kterou všechny kluby v prosinci dostaly s prosbou, aby jeden exemplář po doplnění poslali na sekretariát ČRK.



- Dne 12. 1. 2012 jsme se v Trutnově rozloučili s **Jindřichem Škopem, OK1MKI**. **Vladimír, OK1MRS**

## Minulý měsíc na pásmech

- **Revoluční změna pro uživatele LoTW**



ARRL – The National Association for Amateur Radio - uzavřela 24. ledna 2012 podpisem dohodu se společností CQ Communications, Inc, o implementaci diplomů vydávaných doposud CQ Communications, Inc do LoTW (Logbook of the World). Na tuto dohodu čekaly dlouhá léta tisíce uživatelů LoTW. Prvním implementovaným diplomem bude od 1. 4. 2012 WPX, pak budou postupně následovat další diplomy. Není ale jisté, zda bude mezi implementovanými diplomy i USA – CA (The United States of America Counties Award).

**Karel, OK1CF**

- **K provozu expedice na Macquaire Island**

To, co se děje na amatérských pásmech, vyprovokovalo před několika dny i Trevora, VK0TH, k reakci, kterou lze stručně charakterizovat takto: Chování operátorů protistanic je problémem. EU, ale kupodivu i JA stanice, stále bezohledně volají. Trevor byl natolik znechucen, že se rozhodl na několik dalších dnů přerušit práci, než zváží, zda vůbec a jak pokračovat. Nepozoruje, že by docházelo k nějaké změně k lepšímu a vyjádřil se tak, že není ochoten věnovat volný čas tomu, co ho díky uvedeným nešvarům už neuspokojuje. Trevor má být na ostrově Macquaire do dubna. Není ale jisté, zda se ještě na pásmech ozve. Sliboval provoz na 40 až 10 m SSB, HELL, PSK31 a RTTY. QSL via JE1LET pouze direct.

**Miloš, OK1MP**

- Značka **GB80PW**, která se ozvala poprvé 12. ledna, je vydána k oslavě 80. výročí vzniku časopisu **Practical Wireless**. Měla by se objevovat po celý rok 2012 vždy druhé úterý v měsíci, tedy ve dny, kdy časopis vychází, a pracovat mezi 10. a 16. hodinou. Viz <http://www.pwpublishing.co.uk>.

- Americký povolovací orgán, FCC, vydal Philovi, KA1GMN, experimentální licenci WF9XJD k **pokusům s rozproštěným spektrem** v amatérských pásmech KV, 6 m a 2 m. Celý text licence je k nahlédnutí [zde](#).

- **XT, BURKINA FASO**

Jon, K3QF, pracoval jako **XT2RJA** do 18. ledna z Ougadougou na 20 m CW. QSL na domácí značku. Zvláštní značka **XT2CEFIG** se ozývá ode dne otevření zdejšího radioklubu. Lze ji slyšet na 7.085, 14.120 až 14.240, 21.120 kHz, a v SSB části pásma 10 m.

- **6V, SENEGAL**

Mezi 20. lednem a 6. únorem se ozýval Francis, F6BLP, jako **6W7SK**. QSL na domácí značku.

- **TN, CONGO**

Šest operátorů pracovalo jako **TN2T** mezi 22. a 31. lednem. Všechny informace jsou na <http://www.tn2t.be/>.



### • 3V, TUNISIA

V lednu pracoval Ashraf, KF5EYY, z Tunisu jako **3V8SS** ze Sousse. QSL via LoTW nebo LX1NO.

### • CT9, MADEIRA ISLANDS

Julius, OM7JG, pracoval z Madeiry jako **CT9/OM7JG**. QSL via OM7JG.

### • FR, REUNION

Pierre, F8APV, pracoval jako **FR/F8APV** mezi 22. lednem a 10. únorem. QSL na domácí značku.

### • FH, MAYOTTE

Italský tým odtud pracoval jako **TO4M** mezi 28. lednem a 5. únorem. Více na <http://to4m.xoom.it/>.



## Očekáváme v ČRK, v IARU a ve světě

### • Kurzy operátorů rádiových stanic 2012

Pro rok 2012 jsou připravovány další kurzy pro zájemce o složení zkoušek pro získání vlastního oprávnění - vlastní radioamatérskou značku. Kurzy nejsou určeny pro naprosté začátečníky, je třeba i samostatná příprava předem, zejména pro zájemce o třídu A – k tomu lze využít nejlépe pomoc zkušenějších radioamatérů, studium odborné literatury, sledování provozu na radioamatérských pásmech apod. V kurzech budou zajištěny odborné přednášky a v podvečerních a večerních hodinách pak provoz na stanici, vše v podání a pod dohledem zkušených radioamatérů. Všichni lektori Vám samozřejmě rádi odpoví jakékoli otázky týkající se radioamatérského provozu.

Poslední den kurzu se uskuteční přímo v místě konání kurzu zkoušky před komisí ČTÚ, a to formou testu pro obě třídy (A i N) současně - rozdíl je ve výběru a počtu otázek a při hodnocení v počtu potřebných bodů pro danou třídu. Operátorská třída (A nebo N), kterou nahlásíte, bude u zkoušek závazná a na místě ji pak nebude možné změnit. Je účelné, aby si majitelé vysokoškolského diplomu slaboproudého oboru vzali ke zkouškách sebou diplom apod., je možné, že budou zproštěni zkoušky z techniky.

Pro přípravu na zkoušky můžete použít program sestavený Jardou, OK1DUO, pro operátorskou třídu A <http://www.barak.cz/dokumenty/tridaA.rar>, a pro třídu N <http://www.barak.cz/dokumenty/tridaN.rar>, od data vzniku programu ale proběhlo několik změn v legislativě, hláskovací tabulce apod., které nejsou v programu opraveny.

Organizátoři i lektori kurzů vyzývají ostatní OK a OM radioamatéry, aby svou zvýšenou aktivitou v době konání kurzů a uskutečněnými spojeními se stanicemi organizátorů kurzů podpořili frekventanty kurzu a umožnili jim tak navázat co největší počet spojení. Zatím jsou organizovány kurzy, které připravují:

### • Kurz Domu dětí a mládeže Hradec Králové a Radioklubu OK1OHK

Kurz bude v termínu 27. 4. (pátek) až 2. 5. (úterý) v Autokempu Stříbrný rybník, Hradec Králové. Přednášky budou denně v sobotu, neděli, pondělí a úterý od 8 do 17 hodin a pak v podvečerních a večerních hodinách práce na radiostanici. Ve středu od 8 hodin proběhne přezkoušení před komisí ČTÚ. Přednášet budou: předpisy a provoz: Vráťa, OK1KT, technika: Vašek, OK1MWA, antény a šíření: Václav, OK1VD, praktický provoz na stanici: Ivan, OK1MOW, a operátoři klubové stanice OK1OHK.

Poplatek za kurz je 850 Kč, pro děti do 18 let a seniory nad 60 let 600 Kč, pro děti do 18 let, které jsou členy ČRK další sleva – poplatek 450 Kč. Všechny poplatky se hradí na účet DDM Hradec Králové na základě výzvy organizátorů. Přihláška bude akceptována, jakmile úhrada dojde na účet DDM. Ubytování a stravování zajišťuje pořadatel podle požadavků účastníků. Celková cena ubytování a stravování (snídaně, oběd, večeře) v chatách s vlastní sprchou a WC je cca 420 Kč na den.

Veškerá vzájemná komunikace bude probíhat pomocí elektronické pošty. Proto Vás prosíme o pozorné vyplnění kolonky "E-Mail", usnadní nám to vzájemnou komunikaci. Jakmile bude Vaše přihláška potvrzena, obdržíte kontaktní e-mail s tabulkou, ve které vyplníte požadované dny ubytování a dny stravování. Pokud



se tak nestane do týdne, kontaktujte organizátory. Pouze účastníci, kteří provedou úhradu ve stanoveném termínu, budou na ČTÚ nahlášeni ke zkoušce. Možné vrácení poplatku bude řešeno individuálně.

Minimální počet účastníku kurzu je 15 osob, maximální počet účastníků zkoušky je 30. Poplatek pro organizátora za složení zkoušky je 300 Kč. Organizátoři kurzu se zavazují, že Vámi poskytnuté osobní údaje budou použity pouze pro účel organizování tohoto kurzu. Po skončení této akce budou data vymazána. Kontaktní osoby: Vedoucí radioamatérské školy Ivan Kohout, OK1MOW, 606 427 608, e-mail "ok1mow at centrum.cz", organizační záležitosti: Vojtěch Horák, OK1ZHV, 777 758 440, e-mail "v.horak at barak.cz" nebo "ok1zhv at email.cz". Sledujte naše stránky, další informace budou průběžně doplňovány na <http://ok1ohk.barak.cz/?kurz>.

### • Kurs Radioklubu OK1KTS

Kurz se bude konat od pátku 14. 4. do úterý 17. 4. 2012. Místo konání: Báňská stavební, Sokolov, Chebská 53, Dolní Rychnov. Stravování k dispozici na místě, cena za ubytování 140 Kč za noc. Spací pytel není nutný, ale přezůvky s sebou. Písemné přihlášky zájemců o přípravný kurz nebo zkoušku pošlete co nejdříve emailem na adresu "ok1kts at seznam.cz" nebo "ok1cb at centrum.cz". Další informace na stránkách Radioklubu OK1KTS Sokolov, <http://ok1kts.cz/index.php>, telefonické informace na čísle +420 605 402 202. Za radioklub OK1KTS vyřizují **OK1CB a OK1AGO**



### • International Museums Weekend

Letošní <http://www.ukradioamateur.co.uk/imw/> se uskuteční o weekendech 16.-17. a 23.-24. června. Jde o příležitost ke zviditelnění radioamatérů, proto ji doporučujeme vaší pozornosti.

### • Soutěž dětí a mládeže v radioelektronice

bude probíhat na úrovni okresních soutěží v březnu, krajské soutěže v dubnu a Mistrovství ČR v květnu, tentokrát v Hradci Králové. Třeba ještě stihnete zapojit se do této aktivity s kroužky mládeže. Další informace na mailu "v.horak at barak.cz".

• Němečtí kolegové zkoumali, jaké používají DL radioamatéři programy pro vedení deníku. Ne překvapivě vyhrál jejich domácí (německy zobrazující) program **HamOffice** - <http://www.hamoffice.de/> (odkud jsme převzali obrázek).



## Očekáváme na pásmech

### • Důležitá informace pro uživatele převaděče OK0C

Vzhledem ke stavebním úpravám na televizním vysílači Černá Hora bude od 1. února 2012 odpojena jedna z antén RX převaděče ve směru 235 stupňů. To způsobí zhoršení dostupnosti převaděče z oblasti středních, západních a severozápadních Čech. Také pravidelné střední vysílání zpráv ČRK přes převaděč OK0C bude pravděpodobně problémové. Příjmové podmínky ve směru na Moravu i pokrytí území z vysílače převaděče bude beze změn. I když toto omezení může trvat až do května, bude samozřejmě snaha ho zkrátit na pouze nezbytně nutnou dobu. Zatím ale není bohužel jasné, jak se vzhledem k množství sněhu bude možné dostat na místo pro případnou náhradní úpravu antén. Uživateli převaděče děkujeme za pochopení.

VO převaděče OK0C **Standa, OK1MS**



### • 9Q, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO

Podle více zdrojů bude Sergej, UV5EVJ, pracovat z Katangy mezi 12. lednem a 9. květnem. Je příslušníkem mírové mise OSN (MONUSCO), na značku zatím čeká. QSL na jeho domácí značku.

### • 6Y, JAMAICA

Až do 15. února zde vysílá na dovolené Gerhard, OE3GEA, jako **OE3GEA/6Y5**. Má být na všech KV pásmech, CW. QSL na domácí značku.

### • A5, BHUTAN

Shin, **A52SV**, je i nadále aktivní na 20 m CW. Bývá k zastižení kolem 1200z. QSL via JA2PSV.

### • C5, GAMBIA

Alan, G3XAQ, bude aktivní na KV pásmech CW jako **C56XA** mezi 27. únorem a 15. březnem. QSL via G3SWH.



[www.astrafren.cz/elektrotabor](http://www.astrafren.cz/elektrotabor)

## Letní dětský tábor zaměřený na elektro a radioamatérskou tematiku

Odborně zajišťují radiokluby  
**OK2KDJ a OK2KJT**

Zveme děti ve věku 10 - 16 let se zájmem o elektroniku a elektro - s pomocí kvalitních lektorů budou moci svůj zájem rozvíjet. Nejsou nutné žádné předchozí zkušenosti, zcela stačí zájem o techniku, zvědavost a nadšení. Jsme odhodláni zaujmout jak úplné začátečníky, tak i pokročilé. Tábor se nezabývá počítači.

### Co budeme na táboře dělat:

- Vyrobit si funkční přístroj
- Naučíme se poznávat základní součástky
- Vezmeme do ruky páječku
- Uděláme zajímavé elektrotechnické pokusy
- Postavíme antény na krátké i velmi krátké vlny
- Vyzkoušíme si obsluhu radiostanice
- Zúčastníme se mezinárodního radioamatérského závodu na VKV
- Navážeme spojení s Mezinárodní vesmírnou stanicí ISS
- Vypustíme horkovzdušný balón s vlastnoručně s vlastnoručně vyrobenou sondou
- Na noční obloze budeme sledovat záblesk Iridia



### Rozhodně ale nebudeme jen sedět a něco vyrábět:

- Zkusíme Radiový orientační běh v lese (Hon na lišku)
- Přespíme pod širákem
- Podnikneme výlety do okolí za technickými památkami
- Zahrajeme si spoustu her
- Užijeme si léto a koupání
- Najdeme nové kamarády se stejnými zájmy
- Užitečně, zábavně a smysluplně strávíme kus prázdnin

**Termín: 30. 7. – 8. 8. 2012**

**Místo:** Olbramkostel, okres Znojmo



**Cena:** 3 100,- Kč

**V ceně tábora:** pronájem základny, 5x denně strava, neustálý pitný režim, kompletní materiální zabezpečení, výlety, vstupné, ceny a odměny.

**Organizuje:** Astra, centrum volného času, příspěvková organizace města Frenštát p. R.

**Kontakty:**

Web:

[www.astrafren.cz/elektrotabor](http://www.astrafren.cz/elektrotabor)

Tel: 556 836 491

Email: [astra@astrafren.cz](mailto:astra@astrafren.cz)

**Konkrétní dotazy k táboru:**

Email: [elektrotabor@astrafren.cz](mailto:elektrotabor@astrafren.cz)

- **FW, WALLIS AND FUTUNA ISLANDS, OC-054**

Až do 20. února z ostrova Wallis vysílají Laci, HA0NAR, a Susanne, HA0SR, jako **FWONAR**. Provoz na 160 až 6 m CW, SSB a RTTY. Plánují vysílání také z ostrova Futuna, OC-118, jako TW0F. QSL pro oba via HA0NAR.

- **ST, SUDAN**

Robert, **ST2AR**, se obvykle objevuje kolem 4.00 UTC na 80 a 40 m CW. QSL via S53R.

- **7P, LESOTHO**

Mezi 9. a 19. listopadem 2012 plánuje tým vedený Donovanem, ZS2DL, aktivaci Lesotha na 80-10 m CW a RTTY. Značka bude pravděpodobně **7P8D**, tým dosud hledá operátory a sponzory. Sledujte <http://www.zs2dl.co.za> a <http://www.zs2dl.co.za/7P8D.html>.

- **3B9, RODRIGUES ISLAND**

Erich, OE4AAC, bude jako **3B9/OE4AAC** vysílat z AF017 mezi 14. a 21. únorem výhradně CW na 40-10 m. QSL na domácí značku.



- **ZD8, ASCENSION ISLAND**

Sted, **ZD8S**, má novou anténu a je spotován se signálem na 20 m SSB. QSL výhradně direct.

- **LX, LUXEMBOURG**

Lucemburští radioamatéři slaví letos 75. výročí své organizace Radio Amateurs of Luxembourg. K tomu

bude vydáván zvláštní **RL 75<sup>th</sup> Anniversary Award** a bude pracovat zvláštní značka **LX75RL**. Podmínky diplomu na [http://www.rlx.lu/lx\\_awards\\_files/rl\\_75.htm](http://www.rlx.lu/lx_awards_files/rl_75.htm).



- **FH, MAYOTTE**

Hartwig, DL7BC, plánuje provoz jako **TO7BC** od 23. března do 6. dubna. Mimo CQ WW WPX SSB Contest bude užívat CEPT licenci jako **FH/DL7BC**. QSL via home call.



- **Titanic Centenary Station GR100MGY**

V roce 2012 si připomeneme sté výročí **tragédie lodi Titanic, při níž zahynulo 1.517 lidí**. Bude to příležitost vzpomenout i **telegrafisty Jacka Phillipse (snímek)**, který vysláním tísňového signálu přispěl záchraně stovek životů, ale sám utonul. Ve dnech plavby Titanicu - 10. - 15. dubna - bude možné navázat spojení se zvláštní značkou **GR100MGY** (MGY byl volací znak lodi), a spojení bude potvrzeno lístkem s obrazem lodi i Jacka Phillipse. *Na obrázku QSL jiné stanice, která výročí připomíná.*



- **EI, IRELAND**

Irská organizace IARU, The Irish Radio Transmitters Society, **IRTS**, oslaví své letošní 80. výročí více způsoby. Po celý rok bude v provozu zvláštní značka **EI80IRTS** a bude vydáván **EI80IRTS Certificate**. Podmínky na <http://www.ei7dar.com/ei80irts.html>. O připravovaném závodě se dočtete v rubrice Závodění.

- **V5, NAMIBIA**

Během CQ WPW SSB Contestu (24. a 25. březen) bude z Oranjdemundu pracovat mezinárodní tým operátorů. Provoz se očekává i v týdnu před závodem. Značka zatím není určena.

- **DL, GERMANY**

Zvláštní značka **DLOSLITISA** připomíná 1.200 let od vzniku města Schlitz.

- **3B8, MAURITIUS**

Slavo, SP2JMB, a Dorota, SP2TO, pracují pod značkou **3B8GY** ještě do 25. února. Provoz na všech KV pásmech CW, SSB a RTTY. QSL via SP2JMB.



#### • H4, SOLOMON ISLANDS

Guadalcanal Noel, W1XB, zde bude vysílat jako **H44XB** až do 28. února. Provoz na 20, 15 a 10 m CW a SSB, ale jen QRP. QSL na domácí značku.

#### • HS, THAILAND, Phuket Island, AS-053

Až do poloviny dubna zde má vysílat John, ZB2JK, pod značkou **HSOZIQ**. Provoz na 40-10 m. QSL direct na domácí značku. Do 14. února má odtud pracovat také Eddy, ON4AFU, a to z ostrova Koh Butang, IOTA AS-126, jako **HSOZJF/8**. QSL na domácí značku.

#### • T8, PALAU

Koror Island, IOTA OC-009. Take, JH1WGP, bude ještě do 15. února pracovat jako **T88WG**. Provoz na 80 až 10 m CW, SSB a digi. QSL na jeho domácí značku.

Z Palau budou také pracovat Kiyoshi, JA0EKI, a Kazue, JJ0LUH, jako **T88XH** a **T88XG**, a to od 26. února do 1. března. Provoz 160-10 m CW, SSB, RTTY, PSK31 a JT65. QSL pro obě značky via JA0EKI.

#### • V3, BELIZE

Alex, DO5ALX, a Torsten, DG7RO, zde budou ještě do 26. února pracovat pod značkami **V31RU** a **V31TF**. Provoz na všech KV pásmech SSB a RTTY. QSL na domácí značky.

Z Belize bude také vysílat Will, AA4NC (W4MR), od 16. do 25. února jako **V31RR**. Důraz na RTTY, spodní pásma a případně 6 m. QSL via LoTW nebo AI4U (pouze direct).

#### • XW, LAOS

Alex, NM5A, zde vysílá jako XW3DT. Doba pobytu není známa, v poslední době byl na pásmech 30, 12 a 10 m CW a SSB.

#### • ZF, CAYMAN ISLANDS

Paul, W3GQ, a další Paul, W3HGT, budou až do 11. února vysílat pod značkami **ZF2GQ** a **ZF2GT** z Grand Cayman Island, IOTA NA-016. QSL na domácí značky.

#### • ZK2, NIUE

Velká skupina operátorů zde bude vysílat jako **ZK2C** až do 17. února. Provoz na 160 až 10 m, případně 6 m, pokud budou podmínky. CW, SSB a RTTY. QSL via DL7JAN.

#### • 4W, TIMOR-LESTE, OC-148

Vlad, UA4WHX, pokračuje v rámci svého pobytu na Timor Leste jako **4W0VB**. Provoz hlavně CW (trochu málo SSB). QSL via UA4WHX.



#### • T6, AFGHANISTAN

Až do poloviny února zde bude vysílat Kurt, KE7KUS, jako **T6KK**. MÓdy CW a Digi. QSL via LoTW, eQSL nebo direct na domácí značku.

Z Afganistánu pracuje také Jose, CT1FKN, jako **T6JM**, a to až do 13. června. Jako příslušník mezinárodních bezpečnostních sil podléhá různým omezením, např. má možnost používat jen malou horizontální smyčku. Provoz hlavně na 20 m SSB a Digi. QSL via CT1FKN, direct nebo přes buro.

#### • G, ENGLAND

**Speciální příležitostné** značky budou v r. 2012 podle dohody RSGB (The Radio Society of Great Britain) a anglického telekomunikačního úřadu Ofcom k dispozici pro anglické amatéry pro dvě události:

- pro jubileum 60 let ve funkci anglické královny mohou od 5. 5. do 10. 6. doplnit všechny anglické stanice prefix písmenem Q, např. M3aaa jako MQ3aaa apod.

- pro období Olympic Games a Paralympic Games, platí od 21. 7. do 9. 9. 2012 možnost podobně doplnit prefix písmenem O, např. M3aaa jako MO3aaa atd.

#### • 3C0, ANNOBON ISLAND, AF-039, a BIKO ISLAND, AF-010

Elmo, EA5BYP, a Javier, EA5KM, budou cca od poloviny února znovu vysílat z těchto lokalit jako **3C0E** a **3C6A**. Provoz na 160-6 m. QSL pro obě značky via EA5BYP.



- **FP, ST. PIERRE AND MIQUELON, NA-032**

Allan, W6HGF, bude pracovat 10.-20. února (přesný termín bude záviset na dopravě) jako **FP/W6HGF**. Provoz 160-10 m hlavně Digi, nejvíce RTTY. QSL via LoTW nebo na W6HGF, direct nebo přes buro.

- **NA-085. ST. GEORGE ISLAND**

Dennis, WA2USA, bude odtud až do 27. února vysílat jako **WA2USA/4**. Provoz na všech KV pásmech, QSL via WA2USA, direct nebo přes buro.

- **HUICHAS ISLAND, SA-064**

Marco, CE1TBN, zde bude pracovat jako **CE1TBN/7** mezi 18. a 20. únorem. Provoz na 20/15/10 m hlavně SSB. QSL na domácí značku.

- **PZ, SURINAME**

Mezi 16. a 21. únorem zde budou vysílat tři operátoři jako **PZ5RO**. Na zpáteční cestě chtějí dva z nich navštívit na 3 dny Arubu (P4), kde by používali značky **P40/AI2N** a **P40/WJ2O**.



- **TM9, FRANCE**

Zvláštní příležitostná značka **TM9AAW** bude v provozu 10. - 20. února. na připomenutí **9th Antarctic Activity Week (AAW)**. Provoz v pásmech 40-10 m hlavně SSB. QSL via F8DVD nebo přes buro nebo direct.

- **C5, GAMBIA**

Alan, G3XAQ, bude jako **C56XA** pracovat z Gambie 27. 2.-15. 3. Všechna KV pásma CW. QSL via G3SWH.

- **CT9, MADEIRA ISLANDS, AF-014**

Z Madeiry bude 18.-19. 2. vysílat Julius, OM7JG, jako **CT9/OM7JG**. QSL via OM7JG. Současně zde bude i

Tibor, OM3RM, jako **CR3A**. QSL via CT3EE.

- **FS, SAINT MARTIN, NA-105**

Benoit, F8PDR, bude pracovat pod značkou **FS/F8PDR** 5.-16. 2. Pásma 80-10 m CW a RTTY. QSL via F8DPR, direct nebo přes buro či LoTW.

- **XP2, GREENLAND**

Henning, OZ1BII, zde bude mezi 24. a 29. únorem vysílat jako **XP2I**. Provoz podle podmínek na všech KV pásmech, hlavně CW. QSL via OZ1BII.

- **8P, BARBADOS, NA-021**

Larry, K3VX, Bill, W3WH, a Carl, K9CS, zde budou pracovat mezi 14. a 22. únorem jako **8P9VX**, **8P9WH**, a **8P9CS**. QSL pro všechny tři značky via K9CS.

Od 23. února do 8. března budou z Barbadosu vysílat také Mike, W1USN, a Bob, AA1M, pod značkami **8P9CI** a **8P9CK**. Provoz CW, SSB a PSK 31.

- **6V, SENEGAL**

Ze Senegalu plánuje na konec února vysílání Luc, F5RAV, a to jako **6V7T**. Dále pak spolu s Franciscem, EA1BT, plánují provoz SSB a FSK jako **C56/F5RAV** z Banjulu v Gambii, a to od 27. 2. do 2. 3. QSL na domácí značky.

- **J5, GUINEA BISSAU**

The Verona Section of A.R.I. (Italian Radioamateurs Association), sekce Verona, organizuje radioamatérskou DX expedici s humanitárním zaměřením do jedné z nejhudších zemí světa, Guinea-Bissau. Prefix J52 patří mezi nejžádanější, zejména pro RTTY, CW a Digi a dosud nebyl aktivován pro EME. Expedice by měla vysílat od 24. března do 6. dubna.

- **SOUTH SHETLAND ISLANDS, AN-010**

Adrian, EA1CYK, bude až do března pracovat pod značkou **EA1CYK/P** z antarktické základny Gabriel de Castilla na ostrově Deception Island. Pokusí se rovněž navštívit základnu Juan Carlos I na ostrově Livingston. QSL via EA7LS.





## • 9N, NEPAL

Toshi, JA8BMK, zde bude vysílat jako **9N7FOX** od 29. února do 9. března. Dovolenkový styl, pásma 80-10 m CW, SSB a RTTY. QSL via JA8UWT, direct nebo přes buro.

## • XV2, VIETNAM

Take, JA6CNH, bude mezi 10. a 15. únorem vysílat jako **XV2CNH**. Provoz na 160-6 m CW, SSB a Digi. QSL via JA6CNH pouze direct.



## • DU, PHILIPPINES

Během roku 2012 bude v provozu speciální příležitostná značka **4GOLD** k připomenutí 50. výročí organizace filipínských amatérů ARA. QSL via buro.

# Závodění

• Rada ČRK na svém zasedání dne 25. 1. 2012 schválila návrh VKV pracovní skupiny na **změny ve všeobecných podmínkách pro VKV závody**. Tyto podmínky vždy v aktuálním znění naleznete na WEBu ČRK na adrese <http://www.crk.cz/VHFUHFGENC>. V příloze tohoto bulletinu je máte i v podobě vhodné pro tisk. Nové změny jsou v příloze označeny červenou barvou. Nejedná se o žádné převratné změny, ale pouze o zapracování dohodnutých pravidel pro závody na VKV, jež byly schváleny na konferenci IARU v roce 2011 a několik drobných vylepšení vycházejících ze zkušeností vyhodnocovatelů při vyhodnocování VKV závodů.



**V bodě 7.** upozorňuji na možnost využívání kmitočtového segmentu 144.500-144.700 MHz pro závodní provoz během subregionálních závodů a VHF contestu. K výrazné změně došlo **v bodě 24**, kdy se nově zavádí (původně zrušená) penalizace obou soutěžících stanic v případě chyby ve spojení. Dávejte si proto na to pozor, je třeba vyžadovat potvrzení vyslaných a přijatých údajů protistanic, jinak se připravíte o body! **Bod 24 b)** byl doplněn na základě praktických zkušeností, kdy deníky vykazovaly známky vymyšlených spojení. Doposud neměl pořadatel nástroj jak takové stanice za vymyšlené spojení postihovat. **V bodě 28** došlo k doplnění termínů pro podání připomínek k výsledkům vyhodnocení a termínu pro vyhodnocovatele do kdy se musí k připomínce vyjádřit. Tato doba doposud nebyla definována. Upozorňuji stanice na to, že rozhodnutí vyhodnocovatele k připomínce k výsledkům (zastupuje v tomto případě pořadatele) je konečné! Nemá smysl tedy následně psát stížnosti na Radu ČRK.

Současně byly také upraveny **podmínky MČR v práci na VKV**, a to tak, že se doplnila nová pásma a pásmové koeficienty pro výpočet bodového zisku pro stanice pracující na nejvyšších mikrovlnných pásmech. Tato úprava má za cíl motivovat k větší aktivitě a ocenit výsledky stanic pracujících na těchto technicky i provozně náročných pásmech. Aktuální a kompletní znění podmínek MČR v práci na VKV je na adrese <http://www.crk.cz/VHFUHF#MCRVKV>. **Karel, OK2ZI**

## • Před námi je několik velkých mezinárodních závodů

ARRL DX CW Contest (18.-19. únor), CQ 160-Meter SSB Contest (24.-26. únor), ARRL DX SSB Contest (3. - 4. březen), to vše jsou příležitosti pro lovce zemí, IOT apod.

• Na webu ČRK byly 20. ledna zveřejněny výsledky **OK DX RTTY Contestu 2011**. Jsou zde: <http://www.crk.cz/FILES/OKDXRT11.PDF>.

• **Výsledky Mistrovství ČR juniorů v práci na VKV - podmínky** <http://www.crk.cz/CZ/MCRJUNVKVC>.

• Nezapomeňte, že příští neděli je **Zimní QRP závod na VKV!** Měli bychom si to užít. Na horách je sněhu dost a ke reálné atmosféře přispívají i skutečné zimní mrazy.

• Irská **IRTS** oslaví své letošní 80. výročí také mezinárodním závodem **CQIR** na den Sv. Patrika, 17. března. Na <http://www.irts.ie/cgi/cqir.cgi> najdete podmínky.

Kategorie I.		144 MHz	
	CALL	OP	BODY
1.		Honza	55398
2.	OK1OHK	Jakub	385
kategorie III.		144 MHz - FM	
	CALL	OP	BODY
1.	OK1KCR	Pepa	2270

# Radioamatérské závody následujícího měsíce

datum	čas UTC	název	mode
2. 2.	18:00-22:00	10 meter NAC	CW, SSB, FM, Digi
3. 2.	02:30-03:00	NCCC Sprint (NSL XIII)	CW
4.-5. 2.	00:00-24:00	Vermont QSO Party	CW, SSB, Digi

4.-5. 2.	00:00-23:59	YLISSB QSO Party	CW
4.-5. 2.	00:01-23:59	10-10 Internat. Winter QSO Party	Phone
4. 2.	06:00-08:00	SSB liga	SSB
4.-5. 2.	12:00-11:59	Black Sea Cup International	CW, SSB
4.-5. 2.	12:00-12:00	EPC WW DX Contest	BPSK63
4. 2.	14:00-24:00	FYBO Winter QRP Sprint	CW, SSB
4. 2.	14:00-24:00	Minnesota QSO Party	All
4. 2.	16:00-19:00	AGCW Straight Key Party	CW
4.-5. 2.	16:00-04:00	British Columbia QSO Party	CW, SSB, Digi
4.-5. 2.	17:00-23:59	Delaware QSO Party	All
4.-5. 2.	18:00-17:59	Mexico International RTTY Contest	RTTY
5. 2.	00:00-04:00	North American Sprint	CW
5. 2.	06:00-07:00	KV Provozní aktiv	CW
5. 2.	09:00-11:00	Zimní QRP závod 432 MHz	CW, Fone
5. 2.	11:00-13:00	Zimní QRP závod 144 MHz	CW, Fone
6. 2.	19:30-20:30	UBA QRP Foxhunt	CW, SSB, PSK31
6. 2.	20:00-21:30	RSGB 80 m Club Championship	SSB
6. 2.	20:30-21:30	Aktivita 160 m	SSB
7. 2.	02:00-04:00	ARS Spartan Sprint	CW
8. 2.	13:00-14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW
8. 2.	18:00-20:00	NAQCC-EU Monthly Sprint	CW
8. 2.	19:00-20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW
8. 2.	19:00-21:00	MOON Contest 70 cm	CW, SSB, FM, Digi
9. 2.	03:00-04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW
9. 2.	18:00-22:00	NAC 50 MHz (Aktivitetstest)	All
10. 2.	02:30-03:00	NCCC Sprint (NSL XIII)	CW
11.-12. 2.	00:00-23:59	CQ World Wide WPX RTTY Contest	RTTY
11. 2.	05:00-05:59	OM Activity Contest	CW
11. 2.	06:00-06:59	OM Activity Contest	SSB
11. 2.	09:00-11:00	FM pohár	FM
11.-12. 2.	10:00-10:00	SARL Field Day Contest	CW, SSB, Digi
11. 2.	11:00-13:00	Asia-Pacific Sprint Contest	CW
11.-12. 2.	12:00-12:00	Dutch PACC Contest	CW, SSB
11.-12. 2.	12:00-12:00	KCJ Top band Contest	CW
11.-12. 2.	14:00-02:00	YLRL YL-OM Contest	CW, SSB, Digi
11.-12. 2.	15:00-03:00	Louisiana QSO Party	CW, SSB, Digi
11.-12. 2.	16:00-04:00	New Hampshire QSO Party (1)	CW, SSB, Digi
11. 2.	17:00-21:00	FISTS Winter Sprint	CW
11.-12. 2.	21:00-01:00	RSGB 1.8 MHz Contest	CW, SSB
12. 2.	00:00-04:00	North American Sprint Contest	SSB
12. 2.	00:00-24:00	SKCC WeekEnd Sprintathon	CW
12. 2.	12:00-22:00	New Hampshire QSO Party (2)	CW, SSB, Digi
12.-13. 2.	14:00-08:00	Classic Exchange	SSB
12. 2.	14:00-16:00	FISTS Ladder Activity (1)	CW
12. 2.	14:00-15:00	SSA Månadstest nr 2	SSB
12. 2.	15:15-16:15	SSA Månadstest nr 2	CW
12. 2.	18:00-20:00	FISTS Ladder Activity (2)	CW
13.-17. 2.	13:00-23:59	ARRL School Club Roundup	CW, SSB, Digi
13. 2.	19:30-20:30	UBA QRP Foxhunt	CW, SSB, PSK31
13. 2.	20:30-21:30	Aktivita 160 m	CW
14.-15. 2.	20:00-02:00 *	PODXS Valentine Sprint	PSK31

15. 2.	01:30-03:30	NAQCC Straight Key/Bug Sprint	CW
15. 2.	02:00-03:29	QRP Fox Hunt 80 m	CW
15. 2.	19:00-20:30	AGCW Semi-Automatic Key Evening	CW
15. 2.	19:00-21:00	MOON Contest 80 m	CW, SSB, Digi
15. 2.	20:00-21:30	RSGB 80 m Club Championship	PSK, RTTY
17. 2.	02:30-03:00	NCCC Sprint (NSL XIII)	CW
17.-18. 2.	21:00-21:00	Russian WW PSK Contest	BPSK31, 63, 125
18.-19. 2.	00:00-23:59	ARRL International DX Contest	CW
18. 2.	20:00-22:00	Feld-Hell Club Sprint	Feld-Hell
18.-19. 2.	23:00-23:00	AWA AM QSO Party	AM
19. 2.	08:00-11:00	Czech Activity VHF/UHF/SHF Contest	CW
20. 2.	02:00-04:00	Run For The Bacon QRP Contest	CW
20. 2.	16:00-16:59	OK1WC Memorial Activity	SSB
20. 2.	19:30-20:30	UBA QRP Foxhunt	CW, SSB, PSK31
22. 2.	00:00-02:00	SKCC Straight Key Sprint	CW
22. 2.	13:00-14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW
22. 2.	19:00-20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW
23. 2.	03:00-04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW
23. 2.	20:00-21:30	RSGB 80 m Club Championship	CW
24. 2.	02:30-03:00	NCCC Sprint (NSL XIII)	CW
24.-26. 2.	22:00-22:00	CQ World Wide 160-Meter Contest	SSB
25.-26. 2.	06:00-18:00	REF Contest	SSB
25.-26. 2.	13:00-13:00	UBA DX Contest	CW
25.-26. 2.	15:00-03:00	Mississippi QSO Party	CW, SSB
25.-26. 2.	18:00-06:00	North American QSO Party	RTTY
26. 2.	06:00-07:30	OK OM QRP zavod	CW
26. 2.	09:00-11:00	High Speed Club CW Contest (1)	CW
26. 2.	14:00-16:00	FISTS Ladder Activity (3)	CW
26. 2.	15:00-17:00	High Speed Club CW Contest (2)	CW
26. 2.	18:00-20:00	FISTS Ladder Activity (4)	CW
27. 2.	01:00-02:59	CQC Winter QSO Sprint	CW
27. 2.	16:00-16:59	OK1WC Memorial Activity	CW
27. 2.	18:00-19:00	SCAG Sprint Cup	CW
27. 2.	19:30-20:30	UBA QRP Foxhunt	CW, SSB, PSK31
28. 2.	18:00-22:00	50 MHz Open Cumulative Contest	CW, SSB
28. 2.	20:00-22:30	RSGB 50 MHz UKAC	CW, SSB

\* local time

## Radioamatérská setkání



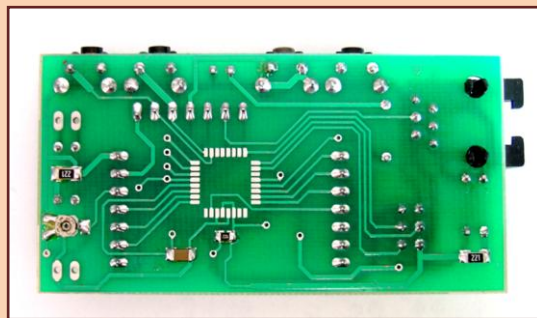
• **Dětský letní QRP tábor** se připravuje na dny **1.-11. července 2011** v lokalitě na břehu Vltavy. Tábor pořádá radioklub OK1KPB Příbram. Na programu je účast na Polním dnu mládeže 2012, bojové a radiové hry, hledání pokladů, střelba, sebeobrana, stavba QRP přístrojů, geocaching, šifrování. Tábor je vhodný pro děti a mládež od 8 do 18 let. Nezávazné přihlášky posílejte co nejdříve na adresu "dpx at seznam.cz".

• Jarní setkání radioamatérů, CBčkářů a ostatních zájemců o radiotechniku a výpočetní techniku se uskuteční v sobotu **31. 3. 2012** od 8:00 do 12:00 hod v obou sálech Pivovaru **Přerov**, Komenského ul. Srdečně všechny zve Radioklub OK2KJU Přerov.

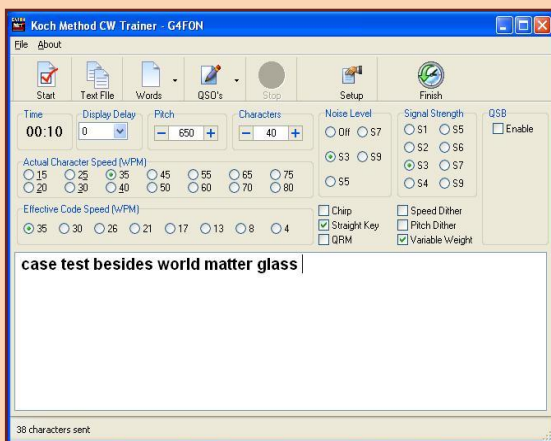
## Technické informace

• [Zde](#) si můžete stáhnout základy a principy digitální komunikace používané radioamatéry. Je zde srovnáván nový standard YAESU **C4FM**, který má být obdobou standardu fy. ICOM D-STAR. **Karel, OK1CF**

• V [OK Listu](#) Českého radioklubu se před pár dny rozeběhla "echtově" radioamatérská debata, jak kdo vyrábí **plošné spoje**. Nejpropracovanější postup tradiční [fotocesty](#) nabízí Martin, OK1UGA - z textu cítíme mnohá léta praxe, podobně i ze série článků na [WEBu](#) OK1CJB. Hezký povšechný přehled je i [zde](#). Pro nenáročnou amatérskou kusovou výrobu je hodně oblíbené "nažehlení" toneru z obrazce vytištěného na laserové tiskárně. Lze použít tzv. [modré](#) - ale i [jiné](#) - fólie, které jsou k tomu přímo určeny, a také různé druhy papíru, třeba papír [lepící](#) (nikoli samolepící), [fotopapír](#) pro domácí tisk digitálních fotografií, ba i [odpadní papír](#) z reklam a katalogů. Kritickým bodem všech postupů je samotný tepelný přenos toneru na desku. Němečtí kutilové si k tomu upravili lacíný [laminátor](#). Pro jednoduché motivy je oblíbené kreslení [trubičkovým perem](#) nebo vodě odolným [fixem](#) přímo na desku, a hezké výsledky poskytuje i práce se [suchými obtisky](#). Postup "snadno a rychle" ale stále neexistuje, ten svůj si musíme vícekrát metodou pokus-omyl standardizovat, a to se v amatérských podmínkách spíš nevyplatí, časově ani finančně. Naštěstí se nabízí řada firem, které nám naše předlohy dokáží realizovat: neděláme-li desky moc často (a není to pro nás i zábava), je to asi nejvýhodnější.



• **Jak na telegrafii?** O tom píšeme i na [WEBu ČRK](#), a opakujme odtud: "Není to složité, nedá to moc práce, ale nejde to ze dne na den. Naučilo se ji už mnoho lidí na světě, proč by se to nemělo podařit právě vám?" Asi nejvíce je v současnosti používán program [Koch CW Trainer Raye, G4FON](#).



Velmi vtipné je, že jedním z jeho výstupů jsou i zvukové soubory ve formátu MP3 - ty doma (sobě či jiným) připravíme, a s kapesním přehrávačem pak lze pracovat kdekoli. Telegrafní MP3 soubory si ale můžeme připravit také pomocí projektu [Learn CW Online](#) - <http://lcwo.net/> (díky Zdeňkovi, OK2IEN, jsou stránky i v češtině). Za projektem stojí **Fabian, DL1YFK**, na jehož [WEBu](#) najdeme řadu zajímavostí.



Třeba program **ebook2cw**, který převádí textové soubory rovnou do MP3 (nebo OGGs) souborů s telegrafii s možností nastavit řadu parametrů. Fabian program připravoval pro převod elektronických knih (ebooks), jenže i pro zvilé milovníky CW by zřejmě telegrafní podoba třeba Vojny a míru byla těžkým soustem: naštěstí lze program použít mnoha jinými způsoby. Zaujme asi i tréninkový program **qrq** pro trénink příjmu vysokých temp. **Torsten, DL8KFO**, a **Rolf, DL1KJ**, vyvinuli zase na Arduinu jedno z dalších "učítek" telegrafie na bázi mikrokontroléru ATMELE a popsali je v letošním lednovém Funkamateuru pod názvem **CW-Partner - Morseübungsgerät für die Jackentasche**. (Obrázky z [WEBŮ G4FON](#) a [LCWO](#).)

• S [Arduinem](#) si krásně vyhrají v různých [amatérských aplikacích](#) také kolegové na [Ham Radio Nation](#).

• Radioamatéři (ostatně nejen oni) se občas vypraví poslouchat mimo amatérská pásma. Velmi hezky zpracované jsou stránky IK1QFK o zkušenostech s **příjmem na kmitočtech pod 22 kHz**.

**RADIO WAVES below 22 kHz**

Nature Radio Signals and strange emissions at very low frequency

• Jedním v dlouhé řadě výrobců solidních telegrafních "pastiček" je i **NOSA** - <http://nosa.com/>. Z [WEBu](#) přinášíme ukázkou jeho solidní práce. Ale tu pravou "past" uvidíte [tady](#).



• Český výrobce **příhradových stožárů** upozorňuje naše čtenáře na svou produkci - [www.prihradovystozar.cz](http://www.prihradovystozar.cz).

• Potřebujete okamžitý **přesný čas**, a třeba i jeho porovnání s časem nastaveným ve vašem PC? Stránka <http://time.is/> je tu pro vás.



## Dotazy mluvčímu Českého radioklubu

• **Otázka:** Ahoj, obracím se na tebe co by představitel ČRK s oficiální prosbou o pomoc. Sprosté a urážlivé osočování na stránkách ok1... se týká radioamatérů z podstaty našeho hobby. Již se nejedná jen o moji

osobu, ale ve výčtu stanic, které bezostyšně ok1... uráčí je čím dál více, včetně činovníků ČRK. Celé roky přecházím jeho urážky, že nemá cenu se zabývat hloupostma, ale myslím, že narážky na vychcípání starých amatérů už je hranicí nejen vkusu. Nevím zda už nejde o nějaký trestný čin. I dyž nejhorší je, že nám kazí původně krásný koníček, kterému jsem zasvětil celý život. Myslím, že máš právnické vzdělání a proto prosba směřující na Tebe. Nevím zda jsi to četl ale vše je na jeho webu. Děkuji s očekáváním nějaké zprávy.

• **Odpověď:** NZ, radioamatéři nemohou být ničím, než vzorkem populace své země, a nezbytně proto zahrnují i ty, jejichž projevy nebývají přijímány kladně - to je bohužel nutné brát za nezměnitelný fakt. Nepotěším Tě, ale Český radioklub žádné nástroje pro řešení situací, které díky tomu vznikají, nemá, a už vůbec ne v případech, kdy původce není ani jeho členem (jak tomu je i v tomto případě). Štěstí je, že takoví lidé zdaleka nejlépe staví na pranýř sami sebe právě tím, co a jak říkají, píší i dělají - ostatní už z toho většinou poznají, o jakou osobu jde, a udělají i tomu odpovídající závěry. Jde-li v některých případech o konkrétní trestné činy, o tom je nejlépe se poradit se zkušeným advokátem působícím v oblasti trestního práva, který z praxe ví, jak soudy obvykle posuzují fakta a důkazy, jež jsou k dispozici.






• **Otázka,** kterou dostáváme v různých podobách často: jak to a ono najít na WEBu ČRK?

• **Odpověď:** Víme, že stránky ČRK snadno přehledné nejsou, ale ony takové být ani nemohou. Je to tím, že radioamatérství je mnohaoborovou záležitostí, v níž se mnoho aspektů navzájem prolíná. Členění témat stránek má pevnou strukturu, ale její logika nemusí být zjevná na první pohled. I ti, kdo stránky hodně chválí, narazí na problém, když potřebují najít něco konkrétního. Omlouváme se: naše stránky nejsou o vlnách právě populárních modelek ani o galantních trampotách právě populárních zpěváků; jsou o mnohonásobně provázaných tématech, jejichž zjednodušení by vedlo ke ztrátě informací. Celebritám a jejich milovníkům zjednodušování tuze prospívá, radioamatérům nikoli. Pomoci čtenářům s navigací se samozřejmě snažíme. K dispozici je několik navigačních pomůcek, jejichž rozmístění je na obrázku na konci bulletinu:

- ✓ googlovské vyhledávání (vpravo nahoře) - to doporučujeme především,
- ✓ úplná mapa stránek (vpravo dole) - poskytuje přehled celkové struktury stránek,
- ✓ přímý přístup na nejžádanější stránky (vlevo nahoře),
- ✓ přehled nejdůležitějších témat (vlevo uprostřed) - jejich rozkliknutím se obvykle dostaneme ke konkrétnímu obsahu,
- ✓ přehled nejdůležitějších externích odkazů (vpravo uprostřed),
- ✓ aktuální změny chronologicky (dole uprostřed) - nejvýše je adresa stránky změněné naposledy.

Zobrazení textu lze přizpůsobit:

- ✓ změnou velikosti písma (vpravo nahoře) - šipky umístěné symetricky vedle symbolu **AA**   ovlivňují velikost písma,
- ✓ přepnutím do kontrastního černobílého zobrazení (a zpět) poklepaním na černobílý terčík  (vpravo nahoře).

Stránky jsou tu pro čtenáře, nikoli pro webmastery. Vaše názory a doporučení na zpřehlednění WEBu ČRK uvítáme - "webmaster at crk.cz", o nalezení vtipných zkratk na cestách za informacemi na našem WEBu skutečně stojíme. Současně ale také prosíme o pochopení, že se nedá uskutečnit každý návrh - i WEB ČRK vzniká amatérsky, neprofesionálně, ve volném času, který je vždy omezený.

## Něco z historie



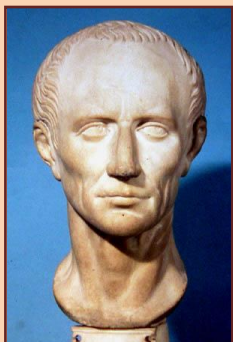
Kalendárium zachycuje přednostně výročí, mající vztah k radioamatérství, k rádiu a ovšem i vědám o neživé přírodě, zejména pak k elektromagnetickému vlnění. Přidán je výběr jen těch historických událostí, které se neoddiskutovatelně promítly až do dnešního stavu vědy, techniky, kultury a politiky do té míry, že ovlivňují náš **každodenní život, a přednost mají výročí kulatá. Za klíčový motiv pro vznik následujících řádek můžete považovat výrok Jana**

**Pavla II „Svoboda vyžaduje znalost“.** Jako radioamatéři velmi dobře víme, že se v nesvobodných společnostech radioamatérům příliš nedaří...

Český radioklub je sdružením nezávislým a nepolitickým, jak stojí hned v prvním odstavci prvního paragrafu jeho stanov. Což znamená, že nevyvíjí politickou aktivitu, a na druhé straně vůbec neznamená a nemůže znamenat, že na jeho činnost a činnost jeho členů nemají politické dění a politická situace vliv. Je proto dobré alespoň něco málo tušit o tom, jak to v politice funguje. V minulém přehledu se objevilo kulaté výročí jedné spisovatelky, jejíž osud je v tomto směru docela ilustrativním příkladem, a ještě ke všemu ji většině z nás ve škole vtoukali do hlav. Může být užitečné zjistit, jak to bylo ve skutečnosti.

Údaje o prvních spojeních v pásmech VKV byly s díky pro OK1CA, OK1DAI, OK1DFC, OK1KT, OK1TEH a OK1VAM převzaty z webových stránek <http://www.ok1dfc.com/>, [http://www.vhf.cz/rekordytoplisy/First\\_ok\\_qso\\_abroad.htm](http://www.vhf.cz/rekordytoplisy/First_ok_qso_abroad.htm), <http://www.qsl.net/ok1kt/firsts.html> a z webové stránky OK2KKW <http://www.ok2kkw.com/abroad.htm>. U dalších informací často pomohla Wikipedie, radioamatérské weby jako jsou Články z historie rádia Jirky, OK1IKE, ([http://ok1ike.c-a-v.com/soubory/historie\\_1.htm](http://ok1ike.c-a-v.com/soubory/historie_1.htm)) a Radioamatérský občasník Jaroslava, OK1CJB, (<http://www.ok1cjb.cz/>), klimatické údaje pochází z <http://www.zahradkari.cz/odborne/kalendarium/index.php>.

**Březen**, "mensis Martius", byl pojmenován na počest římského boha jménem Mars, který byl původně bohem úrody a ochráncem dobytka. Mars se později stal bohem války a jeho místo v zemědělství bylo přidě-



leno bohyni Ceres. Martius byl prvním měsícem v juliánském kalendáři, který je slunečním kalendářem. V roce 45 př. n. l. jej zavedl Julius Caesar (*obrázek*) jako reformu kalendáře římského. Juliánský kalendář od svého předchůdce převzal část tradičních pravidel, např. počet měsíců v roce (většina z nich pak přešla i do gregoriánského kalendáře, viz dále). Kalendář vycházel ze znalostí egyptských astronomů, kteří stanovili délku roku na 365,25 dne a i způsob srovnání kalendáře se slunečním rokem – běžný rok měl 365 dnů a každý 4. rok byl o 1 den delší (přestupný rok). Problémem tohoto kalendáře bylo, že tropický rok netrvá přesně 365,25 dne, ale 365,24220 dne, což způsobilo nepřesnost, která znamenala, že se juliánský kalendář oproti realitě opozdil o jeden den za 128 let. V 16. století

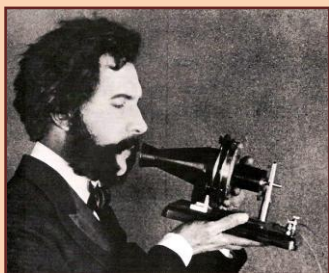
začalo být opoždění výrazné především ve dnech rovnodennosti. Proto roku 1582 vyhlásil papež Řehoř XIII. (*obrázek*) reformu juliánského kalendáře - tzv. gregoriánský kalendář. Do dnešní doby je juliánský kalendář využíván jako církevní kalendář pravoslavné církve.



Někteří římscí císaři se pokoušeli o přejmenování měsíců, a tak byl Iulius původně Quintilis (Pátý měsíc, přejmenován na počest Julia Caesara po jeho smrti v roce 44 př. n. l.) a Augustus byl původně Sextilis (Šestý měsíc, přejmenoval si jej na svou počest císař Augustus v roce 8 př. n. l.). Commodus dokonce přejmenoval téměř všechny měsíce roku takto (od ledna do prosince): Amazonius, Invictus, Felix, Pius, Lucius, Aelius, Aurelius, Commodus, Augustus, Hercules, Romanus a Exsuperatorius. Jak vidíme, jen Augusta uznal, a Julia Caesara skromně nahradil sám sebou.

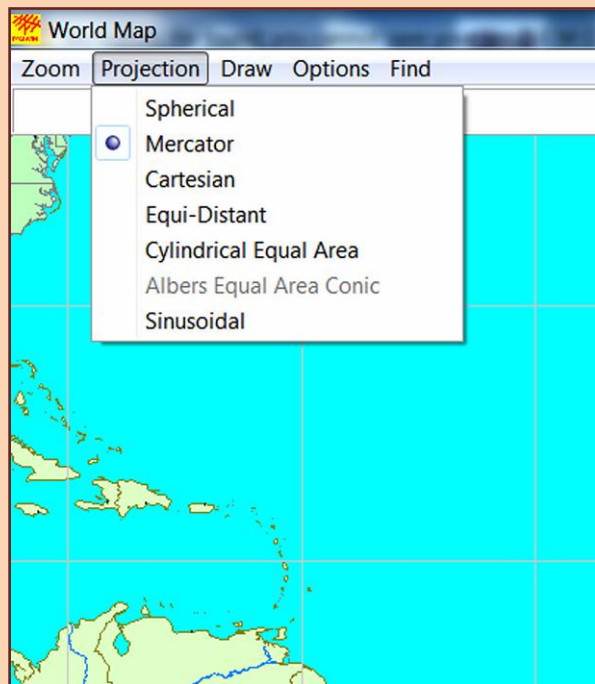
Věnujme se ale březnu. Jde o klimaticky první jarní měsíc. Průměrná denní teplota se zvyšuje, její výkyvy jsou častější nejen mezi dnem a nocí, ale i den ze dne. Střídavě jsme ovlivněni tu přímořským či jindy vnitrozemským podnebím. Proto jsou časté několikadenní "návraty" jednoho či druhého extrému. Srážky jsou především dešťové, ale nijak vysoké, spíše se jedná o měsíc studený a mokrý. Nejteplejšími zaznamenanými byly březny v letech 1990, 1989 a 1981, kdy průměrné teploty dosahovaly 9,1, 8,7 a 8,6 °C. Dlouhodobý teplotní průměr přitom činí pouze 4,08 s výchylnou ± 2,3 °C. Naopak nejchladnější byly březny v letech 1785, 1845 a 1853 (-5,5, -3,1 a -2,1°C).

- **1. 3. 1998** (14 let) První spojení s Japonskem v pásmu 5,7 GHz, mezi OK1KIR a JA7BMB, EME.
- **3. 3. 1847** (165 let) se narodil **Alexander Graham Bell** († 1922), americký profesor fyziologie orgánů řeči a fyziky a vynálezce. Byl skotského původu. Vynalezl mikrofón a zkonstruoval první použitelný telefon (1876) a gramofon (s A. C. Bellem a S. Taitorem, 1883). Založil americký koncern Bell Telephone. 14. 2. 1876 nezávisle na sobě přihlásili Američan Elisha Gray a ze Skotska a fyziolog Alexander Bell své patenty na nový telefon. Gray vynalezl svůj přístroj už r. 1874. Jeho mikrofón byl podobný mikrofónu Johanna Philippa Reize, ale byl zlepšen podle principu kapalinového mikrofónu Angličana Jeatese. Ve sluchátku použil Gray elektromagneticky prohýbanou membránu. Bell použil membránu jak

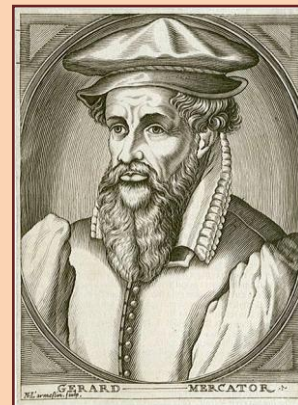


v mikrofonu a 2. 6. 1875 se mu poprvé podařilo elektricky přenést tón. O devět měsíců později udělal technická zlepšení, která nebyla zahrnuta do patentové přihlášky a která umožňovala přenos lidské řeči. 10. 3. 1876 (136 let) slyšel Bellův pomocník v laboratoři první větu přenesenou Bellovým telefonem: „Pane Watsone, přijďte sem, potřebuji vás.“ Přes technické úspěchy zůstal Bellův telefon zpočátku nepovšimnut. Jako komunikační prostředek si ho nikdo neuměl představit. Ani na světové výstavě roku 1876 ve Filadelfii nevzbuzovalo instalované zařízení zprvu žádnou zvláštní pozornost. Teprve když ho objevil brazilský císař a věnoval mu svoji vladařskou pozornost, rozpomenulo se vedení výstavy na Bellův exponát a udělilo mu zlatou medaili. Bell byl tak motivován k dalšímu rozvoji telefonu. Začal experimentovat s dálkovým spojením a 8. 10. uskutečnil rozhovor na vzdálenost 3 200 metrů mezi Bostonem a Cambridge.

• **5. 3. 1512** (500 let) se narodil **Gerardus Mercator**. Jedna z věcí, bez které se



radioamatéři neobejdou, je atlas (na obrázku výřez z mapy programu DX4WIN). Toto slovo ve smyslu souboru map použil právě on, mimoto je Atlas ještě obr, nesoucí na svých ramenou zeměkouli, také první krční obratel, nesoucí naši lebku, anebo lesklá hedvábná tkanina. Na Atlasu



usilovně pracoval posledních deset let života, ale jeho vydání se už nedožil. Vydal je až jeho syn Rumold v roce 1595, rok po otcově smrti. Jméno Merkátor je latinská verze jeho vlastního jména de Cremer, což znamená Kramář. Jeho otec byl švec z městečka Rupelmonde ve východních Flandrech nedaleko Antverp a brzy zemřel. Šesti sirotků se naštěstí ujal zámožný prastrýc. Díky tomu mohl Gerard vystudovat univerzitu a místo ševcovského verpánku si pořídit dílnu, v níž vyráběl matematické pomůcky, glóby, astroláby - a mapy. Dělal je tak dobře, že například jeho námořní mapa sloužila námořníkům ještě tři sta padesát let

po smrti svého tvůrce. Měla totiž jednu výhodu: vzdálenosti na ní sice nebyly docela přesné (což přiznával i sám Merkátor), ale na ukázaný směr se námořníci mohli spolehnout vždy a za všech okolností (takovým mapám říkáme úhlojevné). Takže pokud se lodě držely směru nastíněného Merkátorem, vždy dopluly do cíle.



• **7. 3. 1792** (220 let) se ve Slough, tehdy Buckinghamshire, dnes Berkshire, ve Spojeném království narodil **Sir John Frederick William Herschel** († 11. 5. 1871, Hawkhurst, Kent, Spojené království). Byl astronomem, matematikem, chemikem a průkopníkem fotografování. Dokončil práci svého otce, astronoma Williama Herschela, na katalogizaci severní hvězdné oblohy a rozšířil ji o katalog objektů nacházejících se na jižní hvězdné obloze. Objevil 525 mlhovin a hvězdokup a 3300 dvojhvězd. Pojmenoval sedm Saturnových měsíců a čtyři měsíce Uranu. Při svých experimentech s thiosíranem sodným objevil jeho schopnost rozpouštět halogenidy stříbra, a tato schopnost byla později využita k ustalování fotografií. Jeho další pokusy vedly k objevu fotografického postupu zvaného kyanotypie. Použil také pravděpodobně jako první názvy „fotografie“, „negativ“, „pozitiv“ a „snímek“. Se svou manželkou Margaret během pobytu v jižní Africe kreslil

tamní flóru a jeho 112 ilustrací bylo v roce 1996 vydáno v botanickém díle Flora Herscheliana.

• **9. 3. 2008** (4 roky) První spojení s Lucemburskem v pásmu 24 GHz, mezi OK1KIR a LX1DB, EME.

• **9. 3. 2008** (4 roky) První spojení s Kanadou v pásmu 24 GHz, mezi OK1KIR a VE4MA, EME.

• **10. 3. 1957** (55 let) se v Rijádu, Saúdská Arábie, narodil patrně nejhledanější terorista všech dob a šéf Al Kajdy **Usáma bin Muhammad bin Ládin**, zodpovědný za útoky z 11. 9. 2001, při nichž byla nad územím Spojených států amerických unesena čtyři dopravní letadla společnosti American Airlines, z nichž dvě narazila do budov Světového obchodního střediska v New Yorku, jedno letadlo do budovy Pen-

tagonu a jedno se zřítilo v Pensylvánii poblíž obce Shanksville. Útoky si vyžádaly asi 3000 mrtvých. Zemřel před necelým rokem 2. 5. 2011 ve svém domě v klidné čtvrti v rušném pákistánském Abbottábádu, kde předtím řadu let v klidu žil, kousek od policejní stanice, podle zásady "pod svícnem je největší tma".

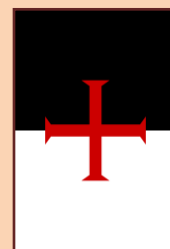
- **11. 3. 1989** (23 let) První spojení s Itálií v pásmu 2,3 GHz, mezi OK1KIR a IN3HER, EME.
- **11. 3. 2002** (10 let) První spojení s Pobřežím Slonoviny v pásmu 50 MHz, mezi OK1AOV a TU2MA, CW.



- **12. 3. 1895** (117 let) se v Praze narodil úředník, spisovatel a radioamatér **Otakar Batlička, OK1CB** († 13. 2. 1942, 70 let). Další informace najdete na [http://www.crk.cz/CZ/II\\_ODBOJC](http://www.crk.cz/CZ/II_ODBOJC). V období nacistické okupace se Batlička jako radiotelegrafista zapojil do činnosti ilegální skupiny Obrana národa, konkrétně do spojení s Londýnem a Moskvou. Na podzim roku 1941 byli odhaleni a zatčeni její členové. Byl vyslýchán a poté vězněn na Pankráci, v Terezíně a v koncentračním táboře Mauthausen. Podle oficiálních záznamů Batlička zemřel v roce 1942, pravděpodobně benzinovou injekcí do srdce - jako ostatní vězňové - rukou nacistického "lékaře" Eduarda Krebsbacha nebo některého z jeho pomocníků. Za odbojovou činnost byl roku 1946 vyznamenán "in memoriam" válečným křížem tehdejším ministrem národní obrany generálem Ludvíkem Svobodou. Jeho pamětní deska je umístěna v Čiklově ulici na domě číslo 7 v Nuselském údolí v Praze.

- **14. 3. 1997** (15 let) První spojení s Jihoafrickou Republikou v pásmu 2,3 GHz, mezi OK1KIR a Ivošem Chládkem ZS6AXT (ex - OK2VCG a OK2WCG), EME.
- **14. 3. 2008** (4 roky) První spojení s Estonskem v pásmu 10 GHz, mezi OK1KIR a ES5PC, EME.
- **16. 3. 2002** (10 let) První spojení s Lesothem v pásmu 50 MHz, mezi OK1MP a 7P8Z, CW.
- **19. 3. 2010** (2 roky) První spojení se Švýcarskem v pásmu 3,4 GHz, mezi OK1KIR - HB9JAW, EME, RST 559/449.

- **22. 3. 1312** (700 let) byl zrušen **řád Templářů**, úředně "Pauperes commilitones Christi templique Salomonici", nejstarší rytířský řád, ustanovený skupinou francouzských rytířů v roce 1119 na obranu křesťanství a jeho svatých symbolů. Bezprostředním důvodem ke vzniku řádu mohlo být napadení 700 poutníků na cestě z Jeruzaléma, kdy bylo 300 z nich zabito a 60 zajato muslimskými útočníky z Tyru a Aškalonu. Legenda tvrdí, že Templáři byli strážci svatého grálu, kalichu, z něž Kristus pil při poslední večeři Páně, a že také ochraňovali nejvzácnější relikvii, turínské plátno, v němž byl zabalen ukřižovaný Kristus. Žili v chudobě a odříkání a jejich život se dělil mezi modlitby a boj. Bránili životy poutníků do Svaté země s nasazením svých vlastních, dvě stě let bojovali proti muslimům, aby pro křesťanstvo zachovali Jeruzalém a Svatý hrob. Poprvé se objevili v Čechách v roce 1232. Jejich sídlem byl kostel sv. Vavřince na pražském Starém Městě. Mimo Prahu působili také v Uhříněvsi, v moravských Čejkovicích, které byly od počátku 90. let centrem řádu v Čechách, na Moravě a v Rakousku a také v Jamolicích (hrad Templštejn). Řádu krátce patřil také Vsetín s okolní krajinou, kterou řád začal kolonizovat a vystavěl si nedaleko jednoduchý hrad Frenundsberk. Před odjezdem druhé křížové výpravy byli schopni svolat do Paříže 130 svých rytířů, kteří se



pravděpodobně s francouzským vojskem vydali na východ spolu s nejméně stejným počtem seržantů a služebných bratří. Na přelomu let 1149 a 1150 dostali templáři od jeruzalémského krále Gazu s cílem zvýšit tlak na muslimský Aškalon. Během dvou staletí jich zahynulo dvacet tisíc, což byl na tehdejší dobu značný počet. Vděku se nedočkali. Byli příliš mocní, příliš vlivní. Překáželi. Především francouzskému králi Filipu Sličnému. A tak byli obviněni z uctívání ďábla. Každý rytíř se prý při vstupu do řádu musel zřít Krista a poplivat a pošlapat jeho obraz na kříži. Po ostudném procesu papež Kliment V. (na Filipovo naléhání) templářský řád v roce 1312 zrušil. Majetek řádu byl zabaven, velmistr řádu Jacques de Molay byl s dalšími templáři jako nenapravitelný kacíř upálen u kůlu. Vyzval prý papeže i krále Filipa, aby se s ním do roka sešli u božího soudu. Kliment V. zemřel měsíc po velmistrově smrti a

král Filip zahynul o půl roku později při nehodě na lovu.



- **23. 3. 1912** (100 let) se ve Wirsitz v Německém císařství (dnes Wyrzysk v Polsku) narodil **Wernher von Braun**, celým jménem Wernher Magnus Maximilian svobodný pán von Braun. Byl druhým ze tří synů německého barona Magnuse von Brauna (který byl od června 1932 do ledna 1933 ministrem výživy a zemědělství Výmarské republiky) a Emmy von Quistorp. Mimoto byl nesporně géniem, jehož matka, amatérská astronomka, přivedla k zájmu o vesmír. Ve čtrnácti letech si sestrojil první hvězdářský dalekohled, četl knihy Julese Vernea, H. G. Wellse a snil o cestě na Měsíc. První výsledky jeho snah sestrojil raketu, která by člověka vynesla do vesmíru, ale poznali za druhé světové války obyvatelé Londýna, Antverp, Bruselu a dalších měst. Z romantického snílka se stal člen NSDAP a SS v hodnosti Sturmabführera (28. 6. 1943) a šéf „raketového týmu“, jež stál za vývojem balistické rakety V-2. Ta poprvé úspěšně vzletla v roce 1942. Von Braun jásal: „Dotkl jsem se okraje vesmíru!“. O dva roky později, když první V-2 dopadla na Londýn, prý prohlásil: „Raketa fungovala perfektně, jen dopadla na špatnou planetu.“ Američané po válce dokonale využili schopností jeho i většiny jeho týmu a získali i kompletní dokumentaci a testovací prototypy. Nakonec jeho rakety vynesly do vesmíru první americký satelit i první astronauty, a v roce 1969 rakety Saturn 5 vynášely astronauty v lodích Apollo k Měsíci. Zemřel 16. 6. 1977 v Alexandrii, Virginie, USA.



- **23. 3. 1990** (22 let) nabylo právní moci rozhodnutí MV o registraci Svazu moravskoslezských radioamatérů - SMSR. Moravskoslezští radioamatéři tím dostali prostor k vytvoření samostatné nezávislé zájmové organizace. SMSR se proto zpočátku zásadně distancovala od Sdružení technických sportů a činností, podobně jako SČR a SSV. Základním cílem SMSR tehdy bylo vybudovat organizaci, která bude radioamatéry zastupovat vůči státu a veřejnosti, bude jim pomáhat a sloužit jejich zájmům.

- **24. 3. 1996** (16 let) První spojení s Finskem v pásmu 2,3 GHz, mezi OK1KIR a OH2AXH, EME.

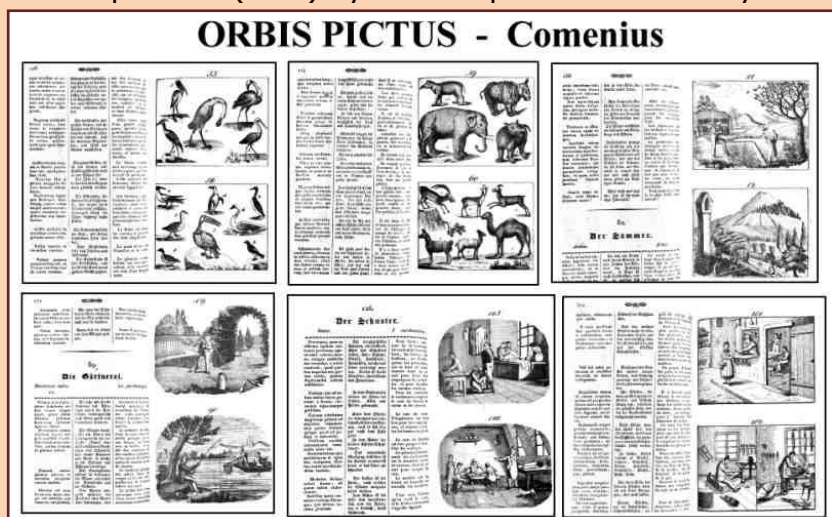
- **27. 3. 2010** (2 roky) První spojení s Bulharskem v pásmu 10 GHz, mezi OK1KIR a LZ1DX, EME.



- **28. 3. 1592** (420 let) se na jihovýchodní Moravě (možná v Komni, či v Nivnici, anebo v Uherském Brodě) narodil **Jan Amos Komenský**, latinsky Iohannes Amos Comenius (+ 15. 11. 1670 Amsterdam). Byl posledním biskupem Jednoty bratrské, českým teologem, filosofem, pedagogem a spisovatelem. Do školy začal chodit ve Strážnici, roku 1608 začal studovat na latinské škole (gymnáziu) v Přerově, odkud v roce 1611 odešel na vysokou školu do Herbornu. Již při studiu začal pomáhat profesoru teologie a nejmladšímu členu profesorského sboru Johannu Heinrichu (Janu Jindřichu) Alstedovi s pracemi na obecné encyklopedii. Alsted se pro Komenského stal vzorem. Sám pak začal psát dvě velká díla: Poklad jazyka českého, což měl být velký slovník, a dále encyklopedii Divadlo veškerenstva věcí. Tato díla nedokončil. V roce

1616 byl vysvěcen na kazatele a následně odešel do Fulneku, kde působil jako rektor tamější školy a jako kazatel Jednoty bratrské. Po porážce stavovského povstání (1621) byl nucen opustit Fulnek a skrývat se

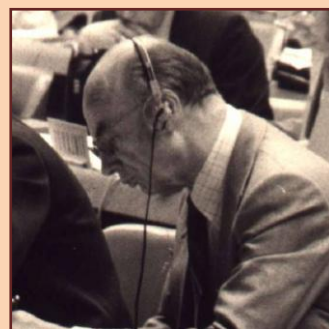
na různých místech v Čechách a na Moravě, protože odmítal konvertovat ke katolictví. V roce 1628 odešel do exilu do polského Lešna, které se stalo centrem bratrské víry. Zde byl zvolen biskupem a písařem, brzy se stal i zástupcem rektora gymnázia, což vedlo k jeho zájmu o pedagogiku. Napsal Velkou didaktiku, kterou později přepracoval do latinské podoby Didactica magna, a začal pracovat na Vševědě (Pansofii). Komenskému postupně jeho díla jako Brána jazyků otevřená a Informatorium školy mateřské zajistila věhlas po celé nekatolické Evropě. Byl zván na univerzity



několika zemí, nabídky však odmítal. První významnou nabídku Jan přijal až roku 1641, kdy se rozhodl vyhovět pozvání anglického parlamentu na přednáškové turné, během něhož vystoupil i před Královskou akademií věd. Roku 1642 odešel přes Amsterdam do Švédska, kam byl pozván, aby vedl reformu tamního školství a napsal pro ni učebnice. Vznikl zde spis Nejnovější metoda jazyků. V letech 1654–1656 opět pobýval v Lešně, kde pracoval na Pansofii, vydal Slovník české řeči a Slovník pansofických definic. 27. 4. 1656 ale začalo deset tisíc partyzánů město obléhat a při následném požáru přišel Komenský téměř o všechny majetky i cenné rukopisy, jako Česko-latinský slovník, na kterém pracoval prakticky celý život a který považoval za stěžejní dílo. Přišel také o většinu Pansofie a Metafyziky a další díla. Tuto ztrátu nesl velice těžce a nikdy se z ní zcela nevzpamatoval. Na pozvání svého přítele Louise De Geera se v roce 1656 uchýlil do Amsterdamu, a konec svého života (14 let) strávil zde, kde se konečně mohl v klidu a pohodlí věnovat pracem všenápravným. V Amsterdamu byla vydána polovina z celého Komenského díla, například soubor 43 spisů pod názvem Opera didactica omnia (Veškeré spisy didaktické), které se setkaly s velkým ohlasem, dále jednotlivé části Všenápravy: Všeobecné probuzení, Všeobecné osvícení, Pansofie, Vševýchova a Všemluva a menší díla jako Jedno potřebné, které bývá považováno za závěť lidstvu. Společníkem mu zde byl například Rembrandt van Rijn. Je pohřben v kostelíku v Naardenu.



• **28. 3. 1997** (15 let) v Kielu zemřel ve věku 83 let **Alfred Müller, DL1FL**, ve třicátých letech minulého století aktivní jako D4VJV, všestranně talentovaný faktický otec mezinárodních licencí, které dnes známe jako povolení CEPT. V letech 1934 - 1936 vedl místní pobočku Kiel, po válce byl třikrát předsedou distriktu Šlesvicko - Holštýnsko (M), v pásmu 2 metrů byl QRV od roku 1951 a uskutečnil zde první spojení DL - SM, krátce byl i obchodním šéfem DARC, má zásluhu na liberalizaci německých povolovacích podmínek i na přidělení pásem WARC. Byl též členem IARC v Ženevě. Doporučený odkaz: <http://www.darc-m06.de/grafik/dl1fl.htm>.



• **28. 3. 2009** (3 roky) První spojení s Bulharskem v pásmu 2,3 GHz, mezi OK1KIR a LZ1DX, EME.

**Máte zprávy celostátního či regionálního významu pro radioamatéry? Pošlete e-mail:**

- **Jirkovi, OK7DM**, „crk at crk.cz“, se zprávami pro Radu ČRK, Bulletin ČRK a OK1RCR,
- **Romanovi, OM3EI**, „om3ei at stonline.sk“, se zprávami pro časopis Radioamatér,
- **Honzovi, OK1XU**, „webmaster at crk.cz“, se zprávami pro WWW stránky ČRK.

**Tady všude je něco zajímavého...**

<b><u>WWW stránky ČRK</u></b>	<b><u>Fórum ČRK</u></b>	<b><u>Časopis Radioamatér</u></b>	<b><u>ČRK nabízí</u></b>	<b><u>Elektronické publikace ČRK</u></b>
<b><u>QSL služba ČRK</u></b>	<b><u>OK1RCR</u></b>	<b><u>Bulletin ČRK</u></b>	<b><u>OK-OM DX Contest</u></b>	<b><u>OL0HQ</u></b>

Bulletin Českého radioklubu, ISSN: 1804-2287, vydává občanské sdružení Český radioklub se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 00551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: ing. Jiří Škácha, OK7DM, grafická úprava: Jan Litomiský, OK1XU. Toto číslo vyšlo 11. února 2012.

## Příloha:

### **Všeobecné podmínky závodů na VKV**

platné od 1. 2. 2012, změny jsou vyznačeny **červeně**

1. Tyto podmínky platí pro všechny závody uvedené v bodu 2. na VKV (v pásmech od 144 MHz výše), které pořádá Český radioklub, člen Regionu I. IARU, v souladu s doporučeními Regionu I. IARU.

2. Niže uvedené mezinárodní závody na VKV, které pořádá ČRK (dále jen „pořadatel“), jsou časově koordinovány v celém Regionu I. IARU a to, není-li v podmínkách závodu uvedeno jinak, vždy celý první víkend v příslušném měsíci od 14.00 UTC v sobotu do 14.00 UTC v neděli:

- I. subregionální závod (březen),
- II. subregionální závod (květen),
- Mikrovlnný závod (červen),

IARU Region I. — 50 MHz Contest (třetí sobota v červnu)  
Polní den na VKV — III. subregionální závod(červenec),  
IARU Region I. — VHF Contest (září),  
IARU Region I. — UHF/Microwave Contest (říjen),  
A1 Contest (listopad).

Mimo tyto závody se „Všeobecné podmínky závodů na VKV“ vztahují i na další závody na VKV, které ČRK pořádá, a to:

Polní den mládeže (červenec – vnitrostátní závod),  
**Provozní aktiv na VKV (mezinárodní závod)**

Ke každému závodu může pořadatel definovat další dodatečné podmínky, které tyto všeobecné podmínky doplňují nebo rozšiřují.

3. Pro účastníky závodu jsou závazné předpisy pro telekomunikace a amatérskou radiokomunikační službu, přijaté a vydané Českou republikou a Mezinárodní telekomunikační unií (dále "předpisy"), a doporučení IARU (dále jen "doporučení").

4. V národním pořadí budou hodnoceny jen ty stanice, které zašlou vyhodnocovateli deník ze závodu a závodu se zúčastní z území České republiky. Deníky došlé od ostatních stanic budou použity pouze pro kontrolu.

5. **Soutěžní kategorie:** Není-li v podmínkách každého závodu pořadatelem individuálně stanoveno jinak, platí následující definice kategorie:

SINGLE — stanice obsluhovaná jednotlivcem bez cizí pomoci během závodu. Cizí pomocí během závodu se rozumí vlastní obsluha vysílače a přijímače zařízení, směřování antén, vedení deníku a přehledu stanic, se kterými bylo pracováno a obsluha zařízení pro přístup do informačních sítí. Za cizí pomoc je rovněž považováno dohodnutí spojení (sked) s jinou stanicí za pomoci jiné osoby libovolným způsobem. Všechny ostatní činnosti se za cizí pomoc nepovažují.

MULTI — stanice ostatní, nesplňující podmínky pro zařazení do kategorie single.

CHECK — nesoutěžní kategorie, stanice si nepřeje být v závodě hodnocena, ale svůj deník zasílá pořadateli pouze pro kontrolu.

V pásmech 144MHz a 432MHz pořadatel vyhodnocuje zvláštní kategorie LP (Low Power) multi nebo single. Do těchto kategorií jsou zařazeny stanice s deklarovaným výkonem maximálně 100W. Do deníku se žádné označení neuvádí, vyhodnocení probíhá automaticky.

6. **Soutěžní pásma:** Není-li v podmínkách každého závodu pořadatelem individuálně stanoveno jinak, jsou soutěžní pásma tato: 144 MHz, 432 MHz, 1,3 GHz, 2,3 GHz, 3,4 GHz, 5,7 GHz, 10 GHz, 24 GHz, 47 GHz, 76 GHz, 122 GHz, 134 GHz, 248 GHz, 50 MHz (pouze v IARU Region I. 50 MHz Contestu).

7. **Druhy provozu:** Není-li v podmínkách každého závodu pořadatelem individuálně stanoveno jinak, jsou povoleny všechny druhy provozů CW a fone v segmentech podle předpisů a doporučení IARU Region I.

**V I., II. a III. subregionálním závodě a ve VHF contestu je povolen závodní provoz i v segmentu 144.500-144.700 MHz.**

8. Veškeré vybavení stanice použité k soutěžnímu provozu v závodě, tedy všechny přijímače, vysílače a antény, musí být umístěno na ploše o maximálním průměru 500 metrů. Stanoviště stanice nesmí být po dobu závodu měněno. Použití jiných přijímacích a vysílačích zařízení, zejména vzdálených přijímačů, která jsou umístěna mimo toto stanoviště stanice, není pro soutěžní provoz přípustné a je důvodem k nehodnocení stanice. Dle závažnosti porušení podmínek může pořadatel vyřadit stanici z hodnocení až na celou závodní sezónu. V případě klubové stanice platí sankce i pro všechny zúčastněné osoby. (viz bod 26).

9. **Použití DX clusteru (včetně sítě Reversebeacon), DX sítí,** a veřejně přístupných radioamatérských convers kanálů a diskusních chatů (např. ON4KST apod.) je dovoleno. Pro radioamatérskou komunikaci v těchto podpůrných prostředcích platí následující pravidla:

- Oznamování (anoncování) vlastní značky (self-spotting), zejména ve spojení s aktuálním provozním kmitočtem, je v síti DX clusterů zakázáno. Stručné sjednání skedu prostřednictvím DX clusteru je povoleno.
- Použití jiných přímých sdělovacích prostředků, než veřejně dostupných prostředků amatérské radiokomunikační služby (telefon, email, ICQ, SKYPE apod.) k dohodnutí pokusu uskutečnit soutěžní spojení (sked) během závodu je zakázáno.
- Použití radioamatérských komunikačních prostředků a sítí a diskusních chatů, jakož i použití jakýchkoli jiných sdělovacích prostředků k předání celého nebo části soutěžního kódu (viz bod 14)

je zcela zakázáno. Ke kompletnímu, oboustrannému předání soutěžního kódu a potvrzení musí dojít výhradně na daném soutěžním pásmu.

- d. Pro přístup k DX clusteru, veřejně přístupným convers kanálům a radioamatérským diskusním chatům je povoleno použití libovolného přístupového prostředku.
  - e. Nerespektování těchto pravidel je důvodem k nehodnocení stanice (viz bod 27) v příslušném závodě na všech soutěžních pásmech.
10. V jednom daném okamžiku smí mít každá stanice na jednom soutěžním pásmu pouze jeden signál, přičemž signál(y) nezbytné pro připojení do sítě packet radio se neuvažují.
11. **Výkon** koncového stupně vysílače musí být v souladu s předpisy, pokud není podmínkami závodu stanoveno jinak. Součet špičkových výstupních výkonů (PEP) všech koncových stupňů na jednom soutěžním pásmu nesmí přesáhnout povolený výkonový limit.
12. Spojení EME, cross-band a přes pozemní či kosmické převaděče se do závodů, kterých se týkají tyto všeobecné podmínky závodů na VKV, nepočítají.
13. V závodě lze na každém soutěžním pásmu započítat s libovolnou stanicí jen jedno platné spojení (včetně stanic typu ROVER, MOBILE apod.), při kterém byl oběma stanicemi na daném soutěžním pásmu předán a potvrzen úplný soutěžní kód. Opakovaná spojení musí být v deníku označena (RPT, DUPE apod.) s bodovou hodnotou 0 (nula).
14. **Soutěžní kód** sestává z RS nebo RST, pořadového čísla spojení a WW-lokátoru stanoviště stanice. Pořadové číslo spojení musí na každém pásmu začínat číslem 001. Úplný kód včetně pořadového čísla spojení od 001 předávají i nesoutěžící stanice, které nechtějí být hodnoceny (tři nuly — 000 — nejsou platným pořadovým číslem a spojení bude vyhodnocovatelem označeno jako neplatné). WW-lokátor stanoviště stanice musí odpovídat doporučením IARU. Pokud soutěžní stanoviště leží na hranici mezi dvěma či více WW-lokátory, předává se na všech soutěžních pásmech stejný WW-lokátor, a to ten, na jehož území je v rámci soutěžního stanoviště (viz bod 8) provozováno více soutěžních pásem.
15. RS a RST je definován následovně: R - čitelnost signálu číslem 3 až 5. S - síla signálu číslem 1 až 9. T - tón signálu číslem 1 až 9 nebo písmeny S - pro signál ovlivněný šířením „rain scatter“, A - pro signál ovlivněný polární září a M - pro signál ovlivněný šířením multi path.
16. Bodování: za každý kilometr překlenuté vzdálenosti mezi oběma stanicemi se počítá jeden bod. Bodová hodnota spojení v soutěžním deníku musí být uvedena jako celé číslo. Za spojení v tomtéž WW-lokátoru se počítá 1 bod. Podle doporučení I. Regionu IARU má být použit koeficient 111,2 pro převod stupňů na kilometry, zohledňující zakřivení Země. Pro určení zeměpisné šířky a délky soutěžního stanoviště pro výpočet lokátoru se používá systém WGS-84 (World Geodetic System 1984).
17. Deník ze závodu se vyhodnocovateli zasílá pouze ve formě elektronického datového souboru. Stanice, které si v závodě nepřejí být hodnoceny, nemusí posílat deník ze závodu.
18. **Formát elektronického datového souboru s deníkem** (EDI formát) je definovaný jako standardní formát pro vyhodnocování závodů v rámci Regionu I. IARU. Deník v jiném formátu nebude akceptován a stanice nebude v závodě hodnocena. Popis formátu EDI je uložen na WWW stránkách IARU Region I. a pořadatele závodu.
19. Název souboru s deníkem začíná dvoumístným číslem dle následující tabulky, které jednoznačně označuje kombinaci kategorie a pásma.

Číslo	Kombinace Kategorie/Pásmo	Číslo	Kombinace Kategorie/Pásmo
01	SINGLE – 144 MHz	02	MULTI – 144 MHz
03	SINGLE – 432 MHz	04	MULTI – 432 MHz
05	SINGLE – 1,3 GHz	06	MULTI – 1,3 GHz
07	SINGLE – 2,3 GHz	08	MULTI – 2,3 GHz
09	SINGLE – 3,4 GHz	10	MULTI – 3,4 GHz
11	SINGLE – 5,7 GHz	12	MULTI – 5,7 GHz
13	SINGLE – 10 GHz	14	MULTI – 10 GHz
15	SINGLE – 24 GHz	16	MULTI – 24 GHz
17	SINGLE – 47 GHz	18	MULTI – 47 GHz
19	SINGLE – 76 GHz	20	MULTI – 76 GHz
21	SINGLE – 121 GHz	22	MULTI – 121 GHz
23	SINGLE – 134 GHz	24	MULTI – 134 GHz
25	SINGLE – 241 GHz	26	MULTI – 241 GHz
50	SINGLE – 50MHz	51	MULTI – 50 MHz

Za toto číslo se připojí základní značka stanice (dle povolovací listiny). Přípona datového souboru je .edi.

### Příklad:

01OK1XXX.edi deník stanice OK1XXX v kategorii SINGLE v pásmu 144 MHz,

10OK1XXX.edi deník stanice OK1XXX v kategorii MULTI v pásmu 3,4 GHz.

Nedodržení tohoto značení je důvodem k nehodnocení stanice.

20. Elektronický deník ve formátu EDI musí mít povinně vyplněny tyto položky následujícím způsobem. Nevyplnění těchto položek je důvodem k nehodnocení stanice.

#### Popis:

TName = Název závodu

TDate = Datum závodu

PCall = Volací značka použitá v závodě

PWWLo = Vlastní lokátor

PSect = kategorie

Nebo

Nebo

Pband = pásmo

(povolen je pouze formát označení pásma uvedený v bodu 6.)

RAdr1 = Jméno adresa pro korespondenci (odeslání diplomů apod.)

RAdr2 = Jméno adresa pro korespondenci (odeslání diplomů apod.)

RPoCo = PSČ

RCity = Město

RHBBS = emailová adresa pro korespondenci

SPowe = výkon použitý v závodě + jednotky

SAnte = popis anténního systému

SantH = výška antény nad zemí ; nadmořská výška

#### Příklad:

TName=Polni den

TDate=20030304;20030305

PCall=OK1XYZ

PWWLo=JO70AA

PSect=SINGLE

PSect=MULTI

PSect=CHECK

PBand=1,3 GHz

Radr=Krátká 73

RPoCo=11273

RCity=Dlouhé

RHBBS=ok1xyz@73.com

SPowe=100W

SAnte=10 el. YAGI

SantH=10;660

A dále pak vlastní spojení dle definice formátu EDI. **Číslo spojení dle definice formátu EDI může být uvedeno v třímístném (001) nebo čtyřmístném (0001) tvaru.**

*\* emailová adresa nemusí být vyplněna, pokud jí soutěžní stanice nedisponuje. Doporučuje se však ji vyplnit v případě potřeby komunikace mezi vyhodnocovatelem a soutěžní stanicí.*

21. **Deník ze závodu** musí být odeslán na adresu vyhodnocovatele nejpozději **osmý den (druhý pondělí po závodě)** po skončení závodu. Rozhoduje datum na poštovním razítku (v případě odeslání deníku na datovém nosiči prostřednictvím pošty) nebo datum a čas (**uvažuje se SEČ nebo SELČ**) odeslání generované elektronickým poštovním systémem.

22. Odesláním deníku k vyhodnocení dává stanice svůj souhlas s poskytnutím kompletního deníku pro kontrolu i vyhodnocovatelům závodů v jiných zemích a zároveň tímto dává souhlas se zveřejněním chybových výpisů z národního hodnocení.

23. Elektronický deník se odesílá na internetovou emailovou adresu [vkvlogy@crk.cz](mailto:vkvlogy@crk.cz) nebo pomocí automatického internetového portálu. Deník z Polního dne mládeže pak na adresu [pdmlogy@crk.cz](mailto:pdmlogy@crk.cz) nebo pomocí automatického internetového portálu. Příjem deníku v elektronické podobě emailem musí být vyhodnocovatelem potvrzen.

24.

a. **Spojení je neplatné pro obě stanice**, pokud má **kterákoliv z nich** v deníku jakoukoliv chybu v přijatém kódu, tzn. ve značce, reportu, pořadovém čísle spojení nebo lokátoru. **Vyhodnocovatel je přitom oprávněn přezkoumat přijaté a vyslané kódy a rozhodnout o platnosti spojení.** Za opakované a započtené spojení se kontrolované stanici strhne desetinásobek bodové hodnoty započteného opakovaného spojení.

b. **V případě prokazatelně vymyšlených nebo pozměněných spojení, která přinesla neoprávněný bodový zisk nebo ztěžují identifikaci chyb, je pořadatel oprávněn rozhodnout o způsobu penalizace, a může to být důvodem k nehodnocení stanice podle bodu 25 c.**

25. Stanice nebude vyhodnocovatelem v závodě hodnocena:

a. za prokázané úmyslné porušení soutěžních podmínek nebo předpisů,

b. pokud se časový údaj u více, jak 30 % soutěžních spojení liší od časových údajů v denících protistanic o více než 10 minut,

c. za úmyslně nepravdivé, chybné nebo chybějící údaje uvedené v soutěžním deníku,

d. za poškození soutěžních stanic z důvodu chyb v deníku, v případě, že počet chybných spojení v denících protistanic přesáhne 30 % zalogovaných spojení v denících protistanic,

e. za chybně pojmenovaný soubor s deníkem dle bodu 19.

26. Pořadatel má během závodu právo provádět kontroly dodržování soutěžních podmínek. Za tímto účelem písemně jmenuje kontrolní komisaře. Komisař je povinen se před započítáním kontroly prokázat písemným pověřením. V průběhu závodu a 2 hodiny před začátkem je soutěžní stanice povinna do 2 minut umožnit vstup kontrolnímu komisaři na soutěžní stanoviště a spolupracovat při kontrole. Pokud kontrolní komisař zjistí porušení podmínek závodu, je to důvodem k nehodnocení stanice v daném závodě. Důvodem k nehodnocení je též nesportovní chování ke kontrolnímu komisaři. Při kontrole je kontrolovaná stanice povinna pravdivě informovat komisaře o všech skutečnostech, které jsou předmětem kontroly a pravdivě odpovídat na jeho otázky související s kontrolou. Pokud bude kontrolnímu komisaři umožněn vstup za dobu delší než 2 minuty od výzvy, je to důvodem k anulování všech spojení uskutečněných soutěžní stanicí do tohoto okamžiku. Nevpuštění komisaře na stanoviště soutěžní stanice se považuje za zvláště závažné porušení soutěžních podmínek. Bude-li dodatečně zjištěno, že soutěžní stanice při kontrole zatajila komisaři podstatné skutečnosti, resp. mu poskytla nepravdivé informace či nepravdivě odpovídala na jeho otázky, považuje se to rovněž za porušení soutěžních podmínek. VKV závodní manažer má právo a povinnost všechna zjištění kontrolního komisaře zveřejnit. Kontrola dodržování soutěžních podmínek kontrolním poslechem musí být dokumentována zvukovým záznamem. Zdokumentována musí být také případná kontrola dodržování pravidel uvedených v bodě 8.

27. Na návrh vyhodnocovatele může pořadatel rozhodnout o nehodnocení stanice v závodě, zejména pokud:

- a. obdrží vyhodnocovatel nejméně tři zdůvodněné stížnosti jiných účastníků závodu na její nesportovní chování. Stěžovatel je povinen předložit pořadateli všechny dostupné důkazy o nesportovním chování stanice, na niž stížnost podává.
- b. stanice nedodrží pravidla těchto Všeobecných podmínek závodů na VKV, zejména pak ustanovení bodů 3, 7, 8, 9, 10 a 11.
- c. neumožní kontrolu kontrolnímu komisaři dle bodu 26, nebo poskytne-li mu nepravdivé informace.

28. Stížnost na nesportovní chování je možné předkládat pouze do 15-ti dnů po skončení závodu. Pořadatel je o stížnosti povinen rozhodnout nejpozději do 60-ti dnů od doručení.

**Připomínky k výsledkům vyhodnocení je možné podávat do 7 dnů od zveřejnění předběžných výsledků. Vyhodnocovatel je povinen se k připomínce vyjádřit do 7 dnů od obdržení. Rozhodnutí vyhodnocovatele k připomínce k výsledkům je konečné.**

29. Diplomy obdrží hodnocené stanice dle následujícího klíče:

Počet v kategorii	hodnocených účastníků	Diplomy za umístění do
15 a více		3.místa včetně
5-14		2.místa včetně
1-4		1.místa

Národní výsledky IARU Region I. — 50 MHz Contestu se vyhláší na základě pořadí OK stanic z mezinárodního hodnocení.

30. Odesláním deníku k vyhodnocení závodní stanice prohlašuje, že dodržela všechny závazné předpisy pro amatérskou radiokomunikační službu, tyto soutěžní podmínky, jakož i případně další specifické podmínky závodu a že všechny údaje, uvedené v soutěžním deníku jsou pravdivé. Stanice odesláním deníku dává současně pořadateli odvolatelný souhlas s hodnocením v rámci dlouhodobých soutěží vyhlášených pořadatelem, do nichž je tento závod započítáván. Tento souhlas lze odvolat pouze vždy pro nadcházející závodní sezonu písemným prohlášením držitele povolení doručeným do sídla pořadatele nejpozději do 28. února příslušného roku.

31. Rozhodnutí pořadatele závodu je konečné.

32. Tyto všeobecné podmínky platí od 1. února 2012.

## Modifikace podmínek Mistrovství České republiky v práci na VKV

<http://www.crk.cz/CZ/VHFUHF#MCRVKV> - pouze v bodě 3 se mění a doplňují nové pásmové koeficienty:

pásmo 144 MHz: N = 1 (kategorie 1 a 2 podle Všeobecných podmínek),

pásmo 432 MHz: N = 2 (kategorie 3 a 4 podle Všeobecných podmínek),

pásmo 1,3 GHz: N = 3 (kategorie 5 a 6 podle Všeobecných podmínek),

pásma 2,3 až 10 GHz N = 4 (kategorie 7 až 14 podle Všeobecných podmínek),

pásma 24 až 76 GHz N = 5 (kategorie 15 až 20 podle Všeobecných podmínek),

pásma 122 až 248 GHz N = 6 (kategorie 21 až 26 podle Všeobecných podmínek).

# Navigační pomůcky na WEBU Českého radioklubu

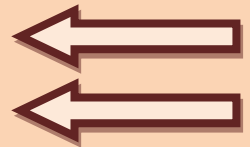
Nejžadanější



Nejdůležitější



Zobrazení



Vyhledávání

Externí odkazy



Mapa stránek



Nejnovější



ČAV. RADIO-Club, PRAHA XIV.

TO RADIO OK 1 CG

Ur signs ere on <sup>18/3</sup> 1935 GMT <sup>14.25</sup>  
 W  $\sqrt{R}$   $\delta$  QSB T/V  $\delta$  OR M  $\nu$

RECEIVER

TRANSMITER

SCHNELL

OK-RP-423

O-V-1

INPUT WATTS

AERIAL 2/2

AERIAL

ORG 300 KC

OKC KC

WX: cloudy

DX 5 contin.

Volal jste U2 EF

Poslím o foto!



Vy 73 es fb dx, dr ob! Vicim Mary! QRA: PRAHA II., Na bojišti 18/1473  
 op. Vítém Klán, RP 423. Czechoslovakia.  
 Pse QSL direkt or via ČAV, PRAHA 1-Postbox 69.