



# BULLETIN

## ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 9/2017



e-mail: „[crk at crk.cz](mailto:crk@crk.cz)“  
WEB: <http://www.crk.cz>

## Z domova

### ● Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:

OK1AEZ OK1APR OK1AYA OK1AYW OK1DLS OK1DNK OK1HJP OK1JKM OK1JKR OK1SMY OK1UAH OK1USK  
OK1VD OK1VRN OK1XHV OK2BPW OK2BRF OK2BS OK2MDU OK2MEU OK2PBT OK2PTU OK9HEL



● **V Praze se dne 15. srpna 2017** sešla Rada ČRK. Důvodem svolání rady bylo schválení směrnice pro veřejné zakázky, zpráva o jednání s MO a příprava zákona, zpráva o setkání ve Friedrichshafenu, setkání Holice, vytvoření skupiny pro mládež, dotace a další. Zápis [zde](#).

### ● Setkání Holice 2017

Poslední víkend v měsíci srpnu má pro každého jednoho různý nádech. Žáci a studenti začínají nervózně z blížícího se začátku školního roku, další už začínají uspořádat svoje vzpomínky z dovolených, pro většinu důchodců je to víkend, jako každý jiný. Ale pozor, pro nás radioamatéry je to velký svátek.

Ano, naši kolegové z radioklubu OK1KHL pro nás už po 28. připravili tradiční setkání. A jaké bylo? Jedním slovem skvělé. Jen zavzpomínejte:

Počasí nám přálo, jen v sobotu lehce zapršelo, a to snad jen proto, aby se neprášilo.

Účast, jako vždy přiměřená, úměrná tomu, jak stárneme (OK1KHL sdělilo, že bylo dokonce o 300 více platících návštěvníků než v roce minulém).

Prodejci? Co říci... jen těžko bychom hledali něco, co na stáncích chybělo. Fantazie a optimismus, že zrovna o tohle bude mít někdo zájem, někdy až brala dech, ale proč ne.

Naštěstí se podařilo zredukovat na minimum účast prodejců, které nacházíme na jiných burzách.

Firmy, zájmové kluby, radiokluby, ... skvělé, všude pohoda a dobrá nálada.

Český radioklub, jako hlavní sponzor setkání, připravil pro své členy tradičně nejen QSL službu, ale také diplomy ze závodů, a také samozřejmě on-line informace o službách.

Organizátorům ve spolupráci s ČRK se podařilo připravit na pátek pestrý program, ze kterého bych zejména zdůraznil vynikající přednášku OK2BWB na téma .... *Pohádka o rádiu, aneb přijímače včera, dnes a zítra.*



V sobotu už byly tradiční semináře VKV, KV a DX Fórum a v malých sálech setkání příznivců dalších radioamatérských aktivit. Vše spojené nejen s předáním cen a diplomů, ale také proložené diskusemi, co se událo, co se líbí, co nelíbí, apod.



Uvnitř pravidelného VKV setkání jsme vyslechli zajímavou prezentaci slovenského satelitu SKCUBE – vůbec první kosmické těleso připravené u našich východních sousedů. Dále je na místě vyzvednout prezentaci OL7HQ týmu, kterou připravili OK1MY, OK1CF a OK5MM. Některé snad zaujala zpráva, kterou přednesl OK1RI o probouzejícím se Ministerstvu obrany, která vyplnila volný prostor ke konci KV setkání.

No a na tradiční DX fórum jsme pozvali české „expedičníky“ a s radostí lze konstatovat, že jich je v současnosti tolik, že se ani na všechny, kteří byli „někde“ ani nedostalo. Zprávu podala v současnosti nejaktivnější

skupina kolem Davida OK6DJ o jejich poslední a předposlední expedici do Afriky a současně se zmínili o připravované další Africké expedici, kterou v současnosti žijí – odjíždějí již za dva týdny. Potom pokračoval OK1DWC se zprávou o svém půlročním pobytu na Cookových ostrovech.

Zvláště potěšil oko starého hama pohled na mladé adepty, kteří teprve pronikají do tajů našeho krásného koníčka. Zde je na místě připomenout mládež kolem Petra, OK1DPX a radioklub ze Sázavy, OK1OSA, kteří si pro stavbu jednoduchých přijímačů dokonce natáhli svoje vlastní antény.

Nevím jak Vy, ale já jsem strávil v Holicích příjemný víkend a těším se na příští rok.

**Vítek OK5MM** (doplnil Jirka OK1RI)

### ● Celoevropské kolo soutěže CanSat 2017

V dubnovém Bulletinu jsem psal o úspěchu našeho radioklubu OK1RAJ v soutěži CanSat 2016. Účastnili jsme se i tento rok, a jelikož se náš tým zvaný RAJsat stal vítězem národního kola i letos, postoupil do kola celoevropského. Finále se konalo ve dnech 28. 6. – 2. 7. 2017 v Brémách, konkrétně ve vesmírném



výzkumném centru ZARM a na letišti Rotenburg. Sešly se zde týmy z patnácti evropských zemí: Belgie, Česko, Dánsko, Německo, Řecko, Maďarsko, Irsko, Itálie, Nizozemí, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Španělsko, Švýcarsko a Velká Británie.

Upřesním, že úkolem každého týmu je sestavit malý satelit o velikosti plechovky na limonádu, který měří a vysílá určitá data, jež je následně nutno zpracovat a prezentovat. Naše příprava na evropské finále započala

již cestou z národního finále, především shromážděním nápadů na vylepšení naší sondy. Za několik málo dní jsme zhotovili podklady pro výrobu plošných spojů, z nichž je náš CanSat sestaven. Zatímco probíhala

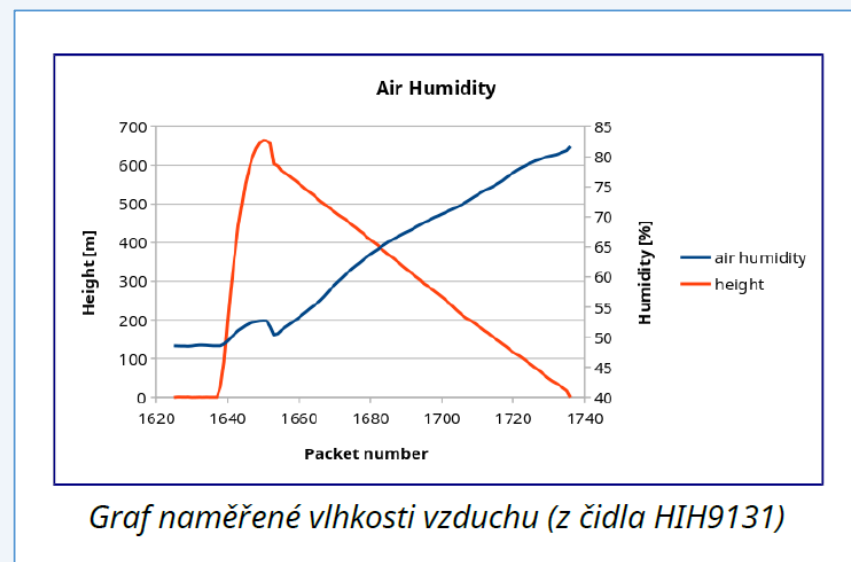
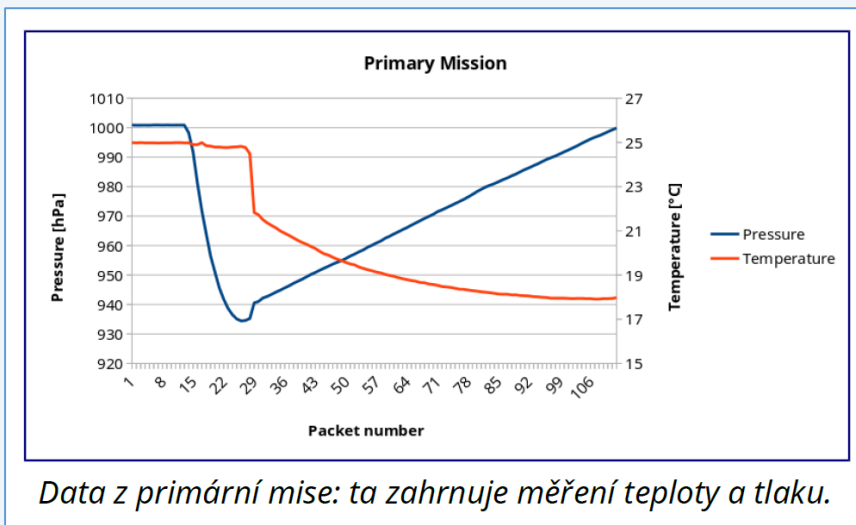
výroba plošných spojů, věnovali jsme se hlavně testování používaných modulů a senzorů. Dne 11. května jsme obdrželi profesionálně vyrobené plošné spoje a dali se do jejich osazování, díky čemuž byl RAJsat4 již na konci května plně funkční. Následovalo doladění firmwaru a testování – vysílání a příjem dat, odolnost konstrukce, vlastnosti padáku. Kromě toho jsme se rozhodli pro případ potíží zhotovit duplikáty všech součástí RAJsatu4, fakticky jsme tak na finále vezli dva plně funkční CanSaty.

V úterý 27. června večer jsme se tak mohli vydat na cestu do Brém, kam jsme přijeli ve středu dopoledne. Ještě v ten den proběhl zahajovací ceremoniál celé akce (včetně uvítacího slova od několika osobností) a prohlídka ZARM. Čtvrtek 29. 6. byl věnován zkušebním letům CanSatů, při nichž byla ověřena zejména rychlost sestupu. RAJsat4 prošel hned na

první pokus, a tak jsme ještě po prezentaci týmu a mise porotě měli odpoledne dostatek času k obhlédnutí ostatních sond a poznávání konkurenčních týmů.

Hlavním bodem programu byl pátek 30. června, kdy byly CanSaty vyneseny v raketách do výšky zhruba 700 m, aby následně na vlastních padácích sestoupily k zemi a v průběhu letu měřily a vysílaly předem určená data. Každý tým měl sestavenou vlastní přijímací stanici, již data z CanSatu dekódoval a umožnil tak jejich následné zpracování.

V sobotu 1. 7. dopoledne proběhly další prezentace týmů, tentokrát bylo jejich cílem ukázat porotě i ostatním týmům hlavně výsledky mise, tedy získaná data. Odpoledne jsme byli na prohlídce v OHB, v jednom ze světových center vesmírných technologií. Večer došlo k vyhlášení vítězů celé soutěže: První místo obsadil španělský tým La Burgoneta Espacial, druzí byli Irové z týmu Canny Potter a na třetím místě skončil polský tým CANpernicus. Další místa nebyla oznámena.



Účast na evropském finále takto prestižní soutěže nám samozřejmě přinesla mnoho zkušeností, a to nejen v oblasti elektrotechniky, velký pokrok jsme zaznamenali také ve schopnosti spolupráce v týmu. Na druhou stranu nás poměrně zklamala skutečnost, že ani přes vysokou technickou úroveň našeho CanSatu a úspěšné splnění naší mise jsme se neumístili na žádné ze tří předních příček.

### Výsledky mise

V průběhu svého sestupu RAJsat4 měřil určená data, jejichž část byla vysílána k pozemnímu přijímači, přičemž všechna data byla také zapisována na microSD kartu. Výstupem jsou především grafy, které znázorňují průběh měřených veličin v čase (číslo paketu; pakety byly vysílány každých cca 0,8 s).

Ačkoliv jsme se rozhodli dále se CanSatu neúčastnit, rozhodně tím nekončíme. Novinky o našich dalších projektech můžete sledovat na [webu](#) našeho radioklubu OK1RAJ i na sociálních sítích – [FB](#), [TW](#), [G+](#).

## ● Výzva pro radioamatéry – pamětníky

V rámci své diplomové práce v oboru moderní historie na Univerzitě Karlově zpracovávám tematiku vnímání radioamatérského koníčku jejich aktéry, a to na pozadí doby, cca od r. 1950 po současnost, pod pracovním názvem „*Dobrodružství na vlnách, aneb radioamatéři v neklidném proudu historie*“. Práce zpracovává životopisné rozhovory pamětníků - radioamatérů, na nichž staví a jsou pro její realizaci zcela stěžejní. Jste-li radioamatér se zkušenostmi v rozsahu zájmové doby a máte chuť poskytnout životopisný rozhovor v přátelské atmosféře, či znáte nějakého dalšího sdílného radioamatéra, ozvěte se mi. Sám jsem radioamatérem v podstatě od prvního Holického setkání, tedy svým způsobem pamětník poslední zájmové éry práce. Výzva ke spolupráci není nijak časově omezena a jejím sekundárním cílem je vytvořit databázi komunitně zaměřených rozhovorů.

Děkuji ochotným radioamatérům za zájem, bez Vás by to prostě nešlo.

Bc. Roman Tobiška OK1JOP, [rht@post.cz](mailto:rht@post.cz), tel. 604 373 595

## ● Elektrotábor a Elektrotábor Junior

Letos proběhl již 6. ročník Elektrotábora a také jsme pro velký zájem uspořádali Elektrotábor Junior pro úplné začátečníky ve věku 10 až 13 let. Tímto jsme umožnili účast 60 dětem. Elektrotábor Junior měl za cíl



spíše individuální přístup k začátečníkům, proto Zbyněk OK2PIN zvolil maximální počet 16 dětí. ET Junior proběhl v termínu od 23. 7. do 29. 7. pod vedením Zbyňka OK2PIN.

Díky návaznosti na ET Junior jsme měli možnost vyrazit na základnu již 2 dny před příjezdem dětí a měli tak více času nachystat laboratoř, antény, a hlavně náš vlastní stroj času. Letošní Elektrotábor totiž provázal doktor Emmett Brown a Marty McFly z trilogie *Návrat do budoucnosti*, která byla motivem letošní celotáborové hry.

V den příjezdu dětí nás navštívili z hygieny, celkem nečekaně brzy, nicméně vše dopadlo OK. Po příjezdu dětí a následném ubytování je čekalo, jako každý rok, seznámení s táborem a bezpečnostní pokyny pro práci v dřevárně. Tentokrát jsme měli dostatek dřeva již od prvního turnusu, takže obvyklá výprava na dřevo se nekonala. Na prvním večerním nástupu čekalo děti překvapení. Vyvěsili jsme vlastní táborovou vlajku a loňské účastníky překvapilo, že loňský programák Mirek je letos hlavní vedoucí.

Další den děti po snídani dostaly bezpečnostní školení v laboratoři a poté jsme vyzvali začátečníky, případně ty, co nepoužívají pravidelně pájku, aby si sedli k jednomu stolu a provedli jsme výuku pájení. Poté se mohli připojit k ostatním k výrobě startovacího výrobku, což byl potleskový spínač s výkonovou LED 1 W.



Jak se nám osvědčilo již loni, dali jsme na nástěnku tabulku se jmény a seznamem výrobků, kde si mohly děti zaznačit jeden lehčí a jeden složitější výrobek, podle svého přání. Po dokončení startovacího výrobku jsme udělali hodnocení a označili, který

výrobek z výběru doporučujeme stavět. Nováčky se většinou podceňovali, tak jsme některé nechali stavět i složitější výrobek, než si vybrali. Někteří z minulých účastníků však zase měli přehnané představy a ojediněle jsme je nenechali stavět ani ten jednodušší z jejich výběru. Naštěstí to byly spíše výjimky a převážná většina dětí stavěla složitější výrobky ze svého výběru.



Letos měly děti dvě odpoledne místo klasických táborových her tzv. technické odpoledne. To bylo zaměřeno na přednášku o 3D tisku, raketách, dronech a programování. Také jsme měli k dispozici 4 drony, RC auto a každý oddíl si vyráběl vlastní pneumatickou raketu.

V pátek děti čekal výlet na koupaliště v Únanově. Hlavas je však nechal tentokrát jít do Únanova pěšky a autobusem jsme jeli až zpět do tábora. V dnešní době, kdy sedí děti věčně u počítače tak měly alespoň pěknou procházku (asi 12 km). Večer jsme pak

vytvořili 2 skupinky zájemců o účast v sobotní SSB lize. Opět jedna skupinka (OK2KET) jela z nedalekého kempu a druhá (OK2KOL) z tábora.

V neděli nás čekala účast v QRP závodě, takže v sobotu odpoledne jsme nachystali 3 pracoviště na hromádky s tím, že další den ráno vyrazíme pod OK2KFJ, OK2KJT a OK2KET. Nicméně počasí nám nepřálo, a tak jsme provizorně rozjeli jedno pracoviště od posedu. Aby se zájemci vystřídali, chodili po dvojicích vysílat, zatímco ostatní pracovali v laboratoři. Za 3 hodiny provozu se udělalo pár spojení, vzhledem k počasí bylo blízkých stanic méně.

V úterý 8.8. čekal děti výlet do JE Dukovany a na vodní elektrárnu Dalešice. Vzhledem k omezení počtu skupiny na 48 jsme vypravili pouze děti a s nimi 4 vedoucí, zbytek vedoucích zůstal v táboře. Děti se průvodců na exkurzi vyptávaly na tak odborné dotazy, že průvodci byli nejednou zaskočení.

Přiblížil se konec tábora, závěrečné posezení s oddíly a večerní oslava. Někteří účastníci už plánovali, co by mohlo být příště. I když jsme si nekladli za cíl, že bychom překonali minulý ročník, kdy se uskutečnilo spojení s mezinárodní vesmírnou stanicí ISS, tábor se nám opět vydařil. Soudíme tak podle reakcí dětí v dotazníku a po skončení tábora na FB stránce Elektrotábora.



Na [webu](#) Elektrotábora je ke zhlédnutí spousta fotek a také videa.

**Robin OK2UWQ**

## Ze zahraničí

- **Švýcarský BAKOM** (Bundesamt für Kommunikation- Spolkový úřad pro komunikace) úředně na svém území [zakázal](#) prodej u nás tak oblíbených čínských ruček Baofeng. Konkrétně se jedná o typy UV-3R, UV-5R a další z produkce firmy Baofeng. Jak uvádí na svém [webu](#) Anton HB9ASB, zákaz byl dán vzhledem k nežádoucímu vyzařování a nerespektování norem. Anton dále parafrázuje obligátní známku CE pro shodu s výrobky uváděnými na trh v EHP, jako nám známou parafrázi „China Export“.



**Zdeno OK1OM**

- **QRP Labs představuje** nový jednopásmový 5 W CW transceiver. Zatím je dostupný ve verzi pro 17 m, brzy ale bude k dispozici i pro 80, 40, 30 a 20 m. Více [zde](#).
- **Ve dnech 8. do 9. 9.** proběhne Skandinávské YL setkání, při jehož příležitosti bude vysílat stanice **SK6SYL** (od 31. 8. do konce setkání), obsluhovaná Rosel DL3KWR. Následně se přesune do Dánska, kde bude až do 24. 9. aktivní jako **OZ6SYL**.
- **Od 10. 11. do 12. 11.** bude u příležitosti výročí 50 let od odhalení Památníku veteránů války ve Vietnamu vysílat speciální stanice **WOW**.

- **Pro radiové nadšence** a společnosti s předmětem činnosti v oblasti rádia byla uvolněna internetová doména „.radio“. Více [zde](#).

- **Jim W6LG navázal** více než 1200 km dlouhé spojení módem FT-8 za použití žárovek jako antény. Více [zde](#).

- **V době od 8. do 18. 9. bude Zdeno OK1OM QRV** ze Sicílie CW/SSB jako **IT9/OK1DDR**. Nejčastěji bude k zastížení na těchto frekvencích: 7.027, 10.117, 14.027, 18.077 a 21.027 MHz. (vpravo ukázka přední strany QSL lístku)



- **Britský radioamatér** Mike Everett M6MGE zachránil 12-ti letou dívku, když na pásmu zachytil tísňové volání. Dívka dostala během táboření v oblasti bez signálu mobilních operátorů epileptický záchvat. Článek (v anglickém jazyce) si můžete přečíst [zde](#).

## Na pásmech

### ● DX info 9/2017

- **3B8 MAURITIUS** – Od 5. do 22. 9. bude QRV **3B8/PA3HGT** z AF-049. Bude na 40, 20 a 10 m SSB/DIGI se 100 W.
- **5T MAURITANIA** – Očekávaná expedice **5T5OK** proběhne 16. 9. – 28. 9. ve složení OK1BOA, OK1CRM, OK6DJ, OK1FCJ, OK1GK, OK2ZA, OK2ZI, 5T0JL, 5T2AI.
- **7Y ALGERIA** – Od 1. do 10. 9. bude radioklub Djelfa vysílat z AF-094 se značkou **7Y94I**.
- **A2 BOTSWANA** – IW5ELA bude QRV jako **A25AL** od 7. 9. do 15. 9. Dále odtud budou od 15. – 25. 9. aktivní RMOF jako **A25BI**, R2AD jako **A25SP**, RC5A jako **A25BE** na 160 – 6 m CW/SSB.
- **CN MOROCCO** – Od 6. 9. do 13. 9. budou aktivní z Maroka TA1HZ a TA7AZC.
- **E5 SOUTH COOK IS** – Do 8. 9. bude W6HB aktivní z OC-011 jako **E51DLD**. Dále bude na Rarotonze od 1. 9. do 4. 9. JAOJHQ jako **E51JHQ**. Bude na 80 – 6 m s 200 W do vertikálu.

- **E6 NIUE** – Od 13. 9. do 25. 9. bude VK5GR QRV jako **E6AG**. Pojede na 40 – 6 m hlavně DIGI/SSB s 500 W.
- **FO FRENCH POLYNESIA** – Ve dnech 6. 9. až 1. 10. bude aktivní DF1YP jako **FO/DF1YP** z ostrova Moorea OC-046. Bude na 20 až 15 m SSB/DIGI.
- **FP ST PIERRE & MIQUELON** – Od 17. 9. do 23. 9. budou na NA-032 M0WUT, M0BLF, DK2AB, G3ZAY, DH5FS, G7VJR. Používat budou volačky FP/vlastní značka.
- **H40 TEMOTU** – LZ1GC bude od 30. 9. do 20. 10. QRV jako **H40GC**. Bude na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY/PSK.
- **HBO LIECHTENSTEIN** – Od 9. do 15. 9. bude na 80 – 10 m SSB/CW/RTTY QRV **HBO/DL2SBY**.
- **HC8 GALAPAGOS** – Od 14. 9. do 21. 9. proběhne expedice **HD8M** na ostrov Isabela SA-004.



- **J6 ST LUCIA** – Ve dnech 1. až 16. 9. pojede K9HZ jako **J68HZ** z NA-108. Bude na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY.
- **JW SVALBARD** – Od 15. do 20. 9. bude OM6TC aktivní jako **JW/OM6TC**. Bude na KV CW/SSB se 100 W a drátovkami.
- **OJO MARKET REEF** – OH2BR bude jako **OJO/OH2BR** aktivní od 2. do 9. 9. na KV (vč. 60 m).
- **SV5 DODECANESE** – Od 9. 9. do 22. 9. bude HB9OAU aktivní z EU-001 jako **SV5/HB9OAU**.

Pojede na 40 – 10 m SSB/RTTY/PSK.

- **T8 PALAU** – Od 20. 9. do 26. 9. bude JA3KIO na OC-009. Bude používat značku **T88XA** a pojede na 160 – 10 m CW/SSB.
- **TX FRENCH POLYNESIA** – F6BCW, F6DTZ a F1TCV budou do 5. 9. na ostrově Moorea OC-046. Používají značku **TX5EG**.
- **V6 MICRONESIA** – JA6REX bude do 4. 9. QRV jako **V63KS** z OC-011 na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY. Dále budou od 27. 9. do 2. 10. z OC-010 aktivní JR1FKR jako **V63FKR** a JH1MLO jako **V63MLO**.
- **VK9 COCOS & KEELING** – W7GJ bude QRV na 6 m (převážně EME) od 12. 9. do 28. 9. jako **VK9CGJ**.



- **XT BURKINA FASO** – Od 28. 9. do 30. 10. bude QRV DF2WO jako **XT2AW** na 40 – 10 m CW/SSB/DIGI.
- **XV VIETNAM** – Do 17. 9. bude aktivní stanice **XV9WJR**, převážně CW na 40 a 20 m.
- **YJ VANUATU** – CX3AN bude do 4. 9. aktivní z OC-035 jako **YJOCX**. Zaměřuje se na 40 + 30 m CW a 20 + 17 m SSB. Používá 100 W a dipóly. Dále je odtud aktivní KQ2I jako **YJOAT**. Je QRV na 40 – 10 m se 100 W a vertikálem. Končí 13. 9.

## ● Výzva pro zájemce o diplomy

Po delší době se zase ozývám popisem amatérské akce, která mne svým způsobem překvapila – zprvu tím, že se někdo snaží „oprášit“ dnes již skoro zapomenuté snahy z doby málem před půl stoletím, v závěru pak když jsem podmínky (na 9 stranách A4!!) dočetl do konce, troufalostí novodobého organizátora. Jak známo, víceméně pro účely VKV provozu byla plocha zeměkoule rozdělena na lokátory - skládající se ze sektorů (AA-RR), „velkých čtverců“ po doplnění sektorů dvojčíslím a „malých čtverců“, které jsou navíc doplněny dvěma malými písmeny. Pamatuji svůj JN89rl, při provozu v pásmu 50 MHz řada operátorů požaduje především tento údaj, ostatní je nezajímají. Jejich základ jsou zeměpisné souřadnice a není pochopitelně brán zřetel na politické uspořádání v jednotlivých zemích. Konečně některé sektory zabírají i tři různé státy. I u nás byly snahy o vydávání nějakého diplomu za různé velké čtverce, ale myslím zašel



na úbytě (podaří se někdy vydat přehled diplomů t. č. vydávaných u nás? – myšleno včetně těch vydávaných „soukromníky“, event. místními radiokluby), podobně jako můj dávný návrh na zavedení nového značení QTH místo „radioamatérských“ okresů použít označení pro okruhy působnosti „obcí s rozšířenou působností“. Nový diplom, pro který je možné celosvětově používat jednotlivé pevninské sektory, event. pro některé „velké čtverce“, dostal název **MY WORLD AWARD**, vydávaný za spojení se 100 sektory.

Poněvadž ten by byl relativně jednoduchý, je možné plnit podmínky dalších, kde základní název je doplněn názvem kontinentů včetně Antarktidy a pak **MY WORLD Award CHALLENGE**, kam platí pro základní diplom 1000 velkých čtverců (v podmínkách má na různých místech i tyto pojmenovány jako sektory, dále říká, že existuje 10 základních „basic“ programů, ale vyjmenovaných tam má jen 9...). Pak můžete vše plnit také na 5 – 9 pásmech, atd. Nejvyšší Honor roll je za 310 různých sektorů (potom ještě stříbrný a zlatý za 320 a 324 – na víc jich svět rozdělen není, HI).

Každoročně můžete být vyhodnoceni ke „Dni radia“ (7. 5.) za nejvyšší aktivitu, atp. Ovšem to nejdůležitější se dozvíte až na předposlední straně. Všechny tyto „diplomy“ jsou vydávány jako plakety, ke kterým si sice můžete dokoupit za 15 USD papírový diplom, jenže každá plaketa vás přijde na 82 (nejlevnější), až 91 USD!!! Pokud se ovšem přihlásíte za člena západosibiřského DX klubu (WSDXC), dostanete nepodstatnou (asi 10 %) slevu. Ovšem i tak se najdou desítky těch, kteří si nejednu plaketu objednávají. Pokud máte i vy k něčemu podobnému sklony, doporučuji si předem pročíst obsáhlé pojednání doprovázené mapami a dalšími přehledy, výpočtem čtverců ze zeměpisných souřadnic atp., které naleznete [zde](#) - najdete tam i cluster, který ukazuje lokátory oznamovaných stanic.

Jirka OK2QX

## Závodění

- **Celkové výsledky** Mikrovlnného závodu 2017 naleznete na [této](#) stránce.
- **Změny podmínek** RSGB DX Contestu naleznete [zde](#).

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:  
**CQ WORLD WIDE DX**  
**Contest RTTY**  
23. - 24. ZÁŘÍ 2017, PODMÍNKY [ZDE](#)



# Kalendář závodů

## • Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>

## • Závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.09	01:00	01.09	02:30	QRP Fox Hunt	CW	<a href="#">*</a>
01.09	01:45	01.09	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	<a href="#">*</a>
01.09	02:30	01.09	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	<a href="#">*</a>
01.09	23:00	03.09	23:00	G3ZQS Memorial Straight Key Contest	CW	<a href="#">*</a>
02.09	00:00	02.09	03:59	CWops CW Open	CW	<a href="#">*</a>
02.09	12:00	02.09	15:59	CWops CW Open	CW	<a href="#">*</a>
<b>02.09</b>	<b>00:00</b>	<b>03.09</b>	<b>23:59</b>	<b>All Asian DX Contest, Phone</b>	<b>SSB</b>	<a href="#">*</a>
02.09	00:00	02.09	11:59	Russian RTTY WW Contest	RTTY	<a href="#">*</a>
02.09	06:00	02.09	06:29	Wake-Up! QRP Sprint	CW	<a href="#">*</a>
02.09	06:30	02.09	06:59	Wake-Up! QRP Sprint	CW	<a href="#">*</a>
02.09	07:00	02.09	07:29	Wake-Up! QRP Sprint	CW	<a href="#">*</a>
02.09	07:30	02.09	08:00	Wake-Up! QRP Sprint	CW	<a href="#">*</a>
02.09	13:00	03.09	13:00	RSGB SSB Field Day	SSB	<a href="#">*</a>
02.09	13:00	02.09	16:00	AGCW Straight Key Party	CW	<a href="#">*</a>
<b>02.09</b>	<b>13:00</b>	<b>03.09</b>	<b>12:59</b>	<b>IARU Region 1 Field Day, SSB</b>	<b>SSB</b>	<a href="#">*</a>
02.09	13:00	03.09	04:00	Colorado QSO Party	CW/PH/DIGI	<a href="#">*</a>
02.09	20:00	03.09	20:00	PODXS 070 Club Jay Hudak Memorial 80m Sprint	PSK31	<a href="#">*</a>
03.09	20:00	03.09	23:59	CWops CW Open	CW	<a href="#">*</a>
<b>03.09</b>	<b>05:00</b>	<b>03.09</b>	<b>06:00</b>	<b>KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)</b>	<b>CW</b>	<a href="#">*</a>
03.09	10:00	03.09	14:00	WAB 144 MHz QRO Phone	SSB	<a href="#">*</a>
<b>03.09</b>	<b>17:30</b>	<b>03.09</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<a href="#">*</a>
03.09	18:00	04.09	03:00	Tennessee QSO Party	CW/PH/DIGI	<a href="#">*</a>
<b>04.09</b>	<b>16:00</b>	<b>04.09</b>	<b>19:00</b>	<b>Aktivita CZ-EPC</b>	<b>PSK31</b>	<a href="#">*</a>
<b>04.09</b>	<b>16:30</b>	<b>04.09</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (1)</b>	<b>CW/SSB</b>	<a href="#">*</a>
<b>04.09</b>	<b>17:30</b>	<b>04.09</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (1)</b>	<b>CW</b>	<a href="#">*</a>
<b>04.09</b>	<b>19:30</b>	<b>04.09</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m SSB</b>	<b>SSB</b>	<a href="#">*</a>
04.09	23:00	05.09	03:00	MI QRP Labor Day CW Sprint	CW	<a href="#">*</a>
05.09	01:00	05.09	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	<a href="#">*</a>
05.09	17:00	05.09	21:00	Nordic Activity Contest 144 MHz	CW/PH	<a href="#">-</a>
06.09	02:30	06.09	03:00	Phone Fray	SSB	<a href="#">*</a>
06.09	13:00	06.09	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	<a href="#">*</a>
<b>06.09</b>	<b>18:00</b>	<b>06.09</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (144 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	<a href="#">*</a>
06.09	19:00	06.09	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	<a href="#">*</a>
06.09	20:00	06.09	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	<a href="#">*</a>

07.09	03:00	07.09	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
07.09	17:00	07.09	18:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
07.09	18:00	07.09	19:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
07.09	19:00	07.09	20:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
07.09	20:00	07.09	21:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
08.09	01:45	08.09	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
08.09	02:30	08.09	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
09.09	00:00	09.09	23:59	Kulikovo Polye Contest	CW	*
<b>09.09</b>	<b>00:00</b>	<b>09.09</b>	<b>23:59</b>	<b>FOC QSO Party</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>09.09</b>	<b>00:00</b>	<b>10.09</b>	<b>23:59</b>	<b>WAE DX Contest, SSB</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
09.09	00:00	10.09	23:59	ARRL EME Contest	CW/PH/DIGI	*
<b>09.09</b>	<b>04:00</b>	<b>09.09</b>	<b>05:59</b>	<b>OM Activity Contest</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>09.09</b>	<b>08:00</b>	<b>09.09</b>	<b>10:00</b>	<b>FM pohár (144 a 432 MHz)</b>	<b>FM</b>	<b>*</b>
09.09	10:00	10.09	10:00	SARL Field Day Contest	CW/SSB/DIGI	*
09.09	12:00	10.09	00:00	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
09.09	14:00	09.09	22:00	Ohio State Parks on the Air	SSB	*
09.09	15:00	09.09	18:59	Russian Cup Digital Contest	RTTY	*
<b>09.09</b>	<b>19:00</b>	<b>09.09</b>	<b>21:00</b>	<b>OL Party</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
10.09	06:00	10.09	09:59	Russian Cup Digital Contest	RTTY	*
10.09	06:00	10.09	07:00	Maemoriál OTC SARA	CW	*
10.09	00:00	10.09	04:00	North American Sprint, CW	CW	*
10.09	13:00	10.09	19:00	Swiss HTC QRP Sprint	CW	*
10.09	13:00	11.09	08:00	Classic Exchange, CW	CW	*
<b>10.09</b>	<b>17:30</b>	<b>10.09</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
11.09	00:00	11.09	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
<b>11.09</b>	<b>16:30</b>	<b>11.09</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (2)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>11.09</b>	<b>17:30</b>	<b>11.09</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (2)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>11.09</b>	<b>19:30</b>	<b>11.09</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m CW</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
11.09	19:00	11.09	20:30	RSGB 80m Autumn Series, SSB	SSB	*
12.09	13:00	13.09	08:00	Classic Exchange, CW	CW	*
12.09	17:00	12.09	21:00	Nordic Activity Contest 432 MHz	CW/PH	-
13.09	02:30	13.09	03:00	Phone Fray	SSB	*
13.09	13:00	13.09	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
<b>13.09</b>	<b>18:00</b>	<b>13.09</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (432 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	<b>*</b>
13.09	19:00	13.09	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
14.09	03:00	14.09	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
15.09	01:45	15.09	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
15.09	02:30	15.09	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
15.09	21:00	15.09	23:59	AGB NEMIGA Contest	CW/SSB/DIGI	*
<b>16.09</b>	<b>05:00</b>	<b>16.09</b>	<b>06:00</b>	<b>Zvěrokruh</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>16.09</b>	<b>04:00</b>	<b>16.09</b>	<b>06:00</b>	<b>OK SSB závod</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
<b>16.09</b>	<b>04:00</b>	<b>16.09</b>	<b>06:00</b>	<b>OM SSB pretěky</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
16.09	10:00	17.09	10:00	SARL VHF/UHF Analogue/Digital Contest	ALL	*
<b>16.09</b>	<b>12:00</b>	<b>17.09</b>	<b>12:00</b>	<b>Scandinavian Activity Contest, CW</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
16.09	12:00	17.09	12:00	All Africa International DX Contest	CW/SSB/RTTY	*
16.09	13:00	17.09	13:00	SRT HF Contest SSB	SSB	*
16.09	14:00	17.09	02:00	Iowa QSO Party	CW/PH/DIGI	*
16.09	16:00	17.09	07:00	Washington State Salmon Run	CW/PH/DIGI	*

16.09	16:00	16.09	22:00	QRP Afield	ALL	*
16.09	16:00	17.09	04:00	New Hampshire QSO Party	CW/PH/DIGI	*
16.09	16:00	17.09	04:00	New Jersey QSO Party	CW/PHONE	*
16.09	18:00	16.09	19:59	Feld Hell Sprint	FELD HELL	*
<b>17.09</b>	<b>08:00</b>	<b>17.09</b>	<b>11:00</b>	<b>Provozní aktiv VKV</b>		*
17.09	16:00	17.09	23:59	Washington State Salmon Run	CW/PH/DIGI	*
17.09	16:00	17.09	22:00	New Hampshire QSO Party	CW/PH/DIGI	*
17.09	14:00	17.09	22:00	New Jersey QSO Party	CW/PH	*
17.09	18:00	17.09	19:59	North American Sprint, RTTY	RTTY	*
17.09	17:00	17.09	20:59	BARTG Sprint 75	RTTY	*
<b>17.09</b>	<b>17:30</b>	<b>17.09</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	*
18.09	01:00	18.09	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
<b>18.09</b>	<b>16:30</b>	<b>18.09</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (3)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>18.09</b>	<b>17:30</b>	<b>18.09</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (3)</b>	<b>CW</b>	*
18.09	17:00	18.09	21:00	144 MHz Fall Sprint	ALL	*
18.09	17:00	18.09	21:00	Nordic Activity Contest 1296 MHz	CW/PH	-
20.09	02:30	20.09	03:00	Phone Fray	SSB	*
20.09	13:00	20.09	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
<b>20.09</b>	<b>18:00</b>	<b>20.09</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (50 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	*
20.09	19:00	20.09	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
20.09	19:00	20.09	20:30	RSGB 80m Autumn Series, CW	CW	*
21.09	03:00	21.09	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
21.09	00:30	21.09	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
22.09	01:45	22.09	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
22.09	02:30	22.09	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
<b>23.09</b>	<b>00:00</b>	<b>24.09</b>	<b>23:59</b>	<b>CQ Worldwide DX Contest, RTTY</b>	<b>RTTY</b>	*
23.09	12:00	24.09	12:00	Maine QSO Party	CW/PHONE	*
23.09	14:00	24.09	02:00	Texas QSO Party	ALL	*
23.09	14:00	23.09	17:00	AGCW VHF/UHF Contest (144MHz)	CW	*
23.09	17:00	23.09	18:00	AGCW VHF/UHF Contest (432MHz)	CW	*
24.09	14:00	24.09	20:00	Texas QSO Party	ALL	*
<b>24.09</b>	<b>17:30</b>	<b>24.09</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	*
<b>25.09</b>	<b>16:30</b>	<b>25.09</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (4)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>25.09</b>	<b>17:30</b>	<b>25.09</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (4)</b>	<b>CW</b>	*
26.09	17:00	26.09	21:00	Nordic Activity Contest	CW/PH	-
27.09	00:00	27.09	02:00	SKCC Sprint	CW	*
27.09	02:30	27.09	03:00	Phone Fray	SSB	*
27.09	13:00	27.09	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
27.09	19:00	27.09	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
27.09	20:00	27.09	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
28.09	03:00	28.09	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
28.09	19:00	28.09	20:30	RSGB 80m Autumn Series, Data	RTTY/PSK	*
29.09	01:45	29.09	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
29.09	02:30	29.09	03:00	NCCC Sprint Ladder	CW	*
30.09	00:00	30.09	23:59	Feld Hell Sprint	FELD HELL	*
30.09	12:00	01.10	12:00	UK/EI DX Contest, SSB	SSB	*
30.09	12:00	01.10	11:59	Russian WW MultiMode Contes	CW/SSB/DIGI	*

Karel, OK1CF, Petr, OK2ULQ

## Radioamatérská setkání

● **Setkání ve Strojeticích 2017** - Zvu vás tímto na 24. setkání radioamatérů na podbořansku. Setkání bude, jako tradičně, druhou sobotu v září, čili **letos 9. 9.** Začátek setkání je v 9 hodin. Koná se ve Strojeticích (JO60RE) v Restauraci TOM. Pro ty, kteří mají GPS, nebo si chtějí místo setkání upřesnit na mapy.cz jsou souřadnice *Loc: 50°10'19.998"N, 13°28'54.077"E*.

Prosím, abyste na parkoviště přímo u restaurace vjížděli jen, pokud máte problémy s chozením, nebo na setkání něco povežete, či je předpoklad, že budete něco odvážet. Ostatní prosím, aby zaparkovali na zpevněné ploše cca 25 metrů za křižovatkou ve směru na Běsno. K restauraci je to pak cca 100 metrů. Případně můžete parkovat přímo na státní silnici okolo restaurace. Pro GPS *50°10'23.959"N, 13°28'54.653"E*

Letos nemám přichystaný žádný program. David OK6DJ a spol., kteří by nám měli co říci, jsou těsně před odjezdem na další expedici a nikoho jiného jsem nesplašil. Důležité je se po roce vidět a pokecat i o věcech, které se na pásmu neventilují, případně pomluvit kamarády, kteří zde na setkání nejsou, HI.

O vaši pohodu a žaludky se postará vedoucí restaurace, Tomáš, manžel Aleny. Alena OK7AR, spolu s Tomášovou matkou zajišťují kuchyni. K dispozici teplá a studená kuchyně, dostatek piva i nealko a dalších nápojů. Z prostorových důvodů není organizován žádný bazar, ale pokud se něčeho chcete za pár korun, nebo zdarma zbavit, můžete to nabízet rovnou z auta.

Na setkání dávám vždy fotky s krátkou vzpomínkou na ty, kteří se pravidelně setkání účastnili a bohužel již nejsou mezi námi. Jen za uplynulý rok je to opět 5 amatérů. Takže neváhejte a přijedte. Jak říkám, každé setkání může být to poslední, kdy jsem někoho z kamarádů viděl živého, ale také může být to poslední, kdy někdo viděl živého mne.

Kdo budete chtít do Strojetic dovézt QSL z ČRK, dejte vědět nejpozději **do středy 6. 9.** na [OK1ES@seznam.cz](mailto:OK1ES@seznam.cz), zrovna tak jako můžete Pepíkovi na setkání předat řádně srovnané QSL lístky na odeslání. A kdo budete chtít med, vezměte s sebou prázdné sklenice 0,72 l, pokud možno i s víčky. Letos jsem o 10 Kč zlevnil, čili 120,- za kilo. Bude dobré, když mi to mailem sdělíte před setkáním.

Na viděnou se těší

**Zdeněk OK1AR** a halda pravidelných účastníků tohoto setkání

- **Podzimní setkání** na Kozákově se uskuteční dne 9. 9. od 8 hod.
- **Pravidelnou burzu a radioamatérské setkání** pořádá radioklub OK1KFX dne 16. 9. od 8 hod na Jarově (viz [zde](#)).

## Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

**5365 záznamů obsahuje koncem srpna** veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v **září ještě u 29 IO, v říjnu u 82 a v listopadu u 44 IO. Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat měsíc předem!** Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí, resp. nemůže platnost oprávnění (neboli LIS, dříve povolení, koncese či licence) prodloužit a žadatel může být vyzván k podání žádosti o nové individuální oprávnění.

**Někteří radioamatéři tu a tam bohužel pošlou žádost o prodloužení na poslední chvíli, sázejíce na to, že příslušný úředník ČTÚ všeho nechá, odloží plánovanou a nadřazeným vedoucím (typicky zástupcem ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídí spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto**

**jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění s končící platností až (resp. již) v listopadu 2017. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během října 2017:**

OK1AY, OK1CXW, OK1CZM, OK1FAY, OK1FHA, OK1FLC, OK1KIR, OK1MGJ, OK1MKU, OK1MOC, OK1PRR, OK1TEC, OK1TLP, OK1TPK, OK1TRP, OK1UEP, OK1ULK, OK1WW, OK1XFA, OK1XTG, OK1ZLW, OK1ZN, OK2BSZ, OK2BXB, OK2HDQ, OK2KOL, OK2MII, OK2PTJ, OK2RAS, OK2RQ, OK2SAF, OK2TW, OK2VOJ, OK2VOP, OK2VWX, OK2XFR, OK2XUM, OK2ZVZ, OK5AB, OK6LZ, OK7K, OK7PJ, OK7V a OK8AFJ.

**Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v říjnu, byl uveřejněn v minulém čísle Bulletinu.** Pokud platnost oprávnění skončí, volací značka bude pro jejího držitele blokována ještě dalších 5 let. Držitelé vysvědčení HAREC podle Doporučení CEPT T/R 61-02 (viz [zde](#)) mohou bez dalších formalit požádat o nové oprávnění kdykoli.

Pokud konec platnosti IO někomu z přátel připomenete, bude pravděpodobně rád - s opakem jsem se ještě nesetkal. O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak již uvedeno, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. **Správní poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti** (nebo na ni nalepíme kolky) a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) připojíme. Platí se bankovním převodem nebo složenkou na účet vedený u pobočky ČNB v Praze č. 3711-60426011/0710. Variabilní symbol: v případě prodloužení oprávnění použijeme pouze jedinou číslici "6". Jako konstantní symbol uvedeme 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

Není oprávnění jako oprávnění. Při prodloužování platnosti oprávnění pro stanice, pro něž **neplatí** doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba oprávnění pro radiokluby, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém ptydepe „klubovky“), nám **ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí**, nikoli nové Oprávnění! **Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých cca pět let pouze přiložíme.**

Změní-li se některý z důležitých údajů na oprávnění (např. adresa nebo údaj o držiteli), **nežádáme již o prodloužení platnosti oprávnění starého, ale rovnou o nové oprávnění.** V tom případě ovšem činí správní poplatek **500,- Kč!** Mimoto použijeme **jiný variabilní symbol** a sice: 10xxxxxx, kde za xxxxxx dosadíme prvních 6 znaků z IČ nebo rodného čísla uváděného v žádosti. A do třetice: při žádosti o **změnu platného oprávnění** použijeme **opět jiný variabilní symbol**, a sice ve tvaru 10yyyyyy, kde za yyyyyy dosadíme číslo oprávnění. Jako **konstantní symbol** opět uvedeme buď 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

**Komu končí platnost LIS v září, měl požádat o prodloužení nejpozději v srpnu. Prošlá oprávnění prodloužit nelze, žádáme rovnou o nové.**

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této](#) adrese a byl posledním aktivním členem vedení ČAVu, Pepou OK1SJ, předloni upraven tak, aby nedocházelo k záměnám běžných (pětiletých) oprávnění, zejména s **experimentálními** oprávněními pro pásma 5 a 70 MHz s nejvýše **jednoletou platností** (která lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku - a to ještě ne vždy – výsledek závisí na stanovisku primárního uživatele pásma, což radioamatéři nejsou a tipují, že ani v dohledné době nebudou). Nadpisu na uvedeném webu se prosím nedivte, lidé jsou různí, i mezi radioamatéry. My to neřešíme a ani nesmíme – nemáme na to odbornou kvalifikaci. V růžovém a žlutém sloupci občas najdeme volací značky, jejichž držitelé se možná brzy budou divit, že již nemají platné IO, neboli platnou LIS, čili koncesi. A pokud vysílají načerno, mohou se každou chvíli těšit na soudružskou návštěvu z Inspekce ČTÚ :)

Žadatelům lze doporučit, aby **ve vlastním zájmu v žádosti uvedli kontakt na sebe** (nejlépe telefon a e-mail). Úřad jej použije pouze a jen tehdy, shledá-li žádost problémovou, a nijak jinak. Problémy se kupodivu běžně vyskytují i u těch žadatelů, kteří jsou definitivně, skálopevně a nevyvratitelně přesvědčeni, že mají žádost úplnou, přesnou a v souladu s údaji, jež eviduje státní správa, neboli zcela dokonalou...

Žádost lze napsat jak volnou formou, tak i s použitím formuláře, staženého z webu ČTÚ. Podstatné je, aby obsahovala všechny náležitosti. Žádost lze doručit do ČTÚ osobně (úředníci podatelny příchodím zavolají z recepce, dříve vrátnice), nebo poštou (nejlépe doporučeně), anebo na datovou schránku. Elektronicky to tedy jde také, ale jen s elektronickým podpisem ve smyslu zákona, obyčejný mail rozhodně nestačí. Datová schránka žadatele musí být jeho vlastní, nikoli firemní, a to ani, když má datovou schránku jako podnikající FO.

V případě **neobsluhované stanice** (např. majáku, převaděče, paketového uzlu) je požadovaných údajů podstatně více. Jsou definovány v "Opatření obecné povahy č. A OOP/13/07.2005-1" (viz [zde](#) a [zde](#) a zájemcům s takovou žádostí rád pomohu. Touto problematikou se ostatně zabývám již desítky let.

Na webu ČTÚ doporučuji k přečtení informaci „Amatérská radiokomunikační služba“ (viz [zde](#)). Po desítkách úprav, připomínek a doplnění se zdá, že tento článek již obsahuje vše potřebné.

**Franta OK1HH**

[WWW stránky ČRK](#)

[Fórum ČRK](#)

[QSL služba ČRK](#)

[Časopis Radioamatér](#)

[OK1RCR](#)

[Elektronické publikace](#) [Bulletin ČRK](#) [ČRK na Facebooku](#) [OK/OM CW](#) a [RTTY Contest](#) [OLOHQ](#)

Bulletin je distribuován e-mailem účastníkům konference **Bulletin CRK** a vystavením na **WEBU ČRK**, vystavení nových čísel oznamujeme v konferencích **OK List a CRK Info** a na **Facebooku**.

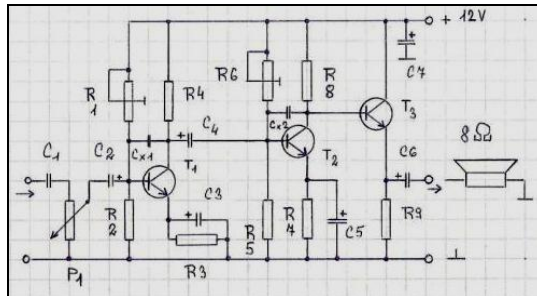
Zprávy zajímavé pro větší okruh radioamatérů pošlete e-mailem: • Libuši Kociánové „crk at crk.cz“, pro Radu ČRK a stanici OK1RCR • Romanovi, OM3EI, „om3ei at stonline.sk“, pro časopis Radioamatér • Honzovi, OK1NP, „ok1np at centrum.cz“, pro WEB ČRK a FB • Honzovi, OK1JD, „ok1jd at email.cz“, pro Bulletin ČRK.

Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza, OK1JD

Toto číslo vyšlo 2. září 2017.

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

**Pěkný způsob, jak realizovat elektrické obvody** spočívá v tom, že se součástky rozmístěné podle schématu, pájí mezi dva silnější vodiče. Ty mohou být pro začátek fixovány například svorkovnicemi. Když je zapojení hotové a odzkoušené, můžeme ho ze svorkovnic vyjmout a instalovat do vhodné krabičky. Na ukázce je nízkofrekvenční zesilovač, autorem konstrukce je Mariusz Jirounek. Převzato z webu <http://ok1like.c-a-v.com/>, kde jsou i hodnoty součástek.



**Když stavíme dům**, nekreslíme ho zedníkům do všech podrobností, ale jen zjednodušeně a přitom tak, aby nám všichni rozuměli. Uděláme pohled na dům z několika stran, půdorys s jednotlivými místnostmi atd. Stejně tak, když stavíme elektronický přístroj, použijeme domluvené schématické značky. Tomuto zjednodušenému zobrazení skutečnosti se říká **abstrakce**, je to zobrazení přírody kvalitativně novou formou.

Když námi navržený dům nyní nakreslíme již v reálnější podobě, se zobrazením okolí a s vyznačením vnějších vztahů (inženýrské sítě, okolní komunikace, průhledy na okolní význačné body, atd.) bude to **konkretizace**, kterou používáme, když chceme věci názorně vysvětlit.

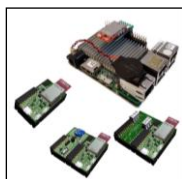
**Abstrakce a konkretizace jsou dvě vědecké metody, které se navzájem doplňují.**

Pavel Beneš

**Spolek Akademik pořádá u Lužnice poprvé tábor s elektro/radio náplní** 6.-18. srpna, 12 dětí, ROB, krystalka, bramborová baterie, bzučák. Závod minirobotů: Vibrační motorek, knoflíková baterie v kolíčku na prádlo, kartáček na zuby jako podvozek.



**Pathfinderi v Příbrami pořádali svůj první Příměstský tábor s elektro/radio náplní** 14.-18. srpna, 12 dětí, výroba buzoly, elektromotorku a el. článku, hledání Fidorek detektorem kovů, stavba výstražného zařízení, morse s pastičkou, ROB.



### Pozvánka na webinář o řešeních pro Internet věcí

Milí čtenáři!

Ráda bych Vás jménem našeho sdružení IQRF Alliance pozvala na bezplatný online webinář, kde se dozvíte, jak si můžete snadno postavit své vlastní řešení pro IoT a co od něj lze očekávat. O technologii IQRF jste si určitě již něco také přečetli, tak pro vás nebude tento pojem na webináři novinkou. Setkání je plánováno na 1. září ve 14:00. Nové informace třeba brzy upotřebíte, například v soutěži IQRF Wireless Challenge IV, kterou brzy



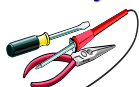
oficiálně představíme. Na webinář se můžete registrovat zde: <http://www.iqrfalliance.org/news/149-iqrf-alliance-aeon-europe-webinar>.  
Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, [ivona.spurna@microrisc.com](mailto:ivona.spurna@microrisc.com)

**Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami** Podmínky soutěže viz HAMÍKův koutek 11, [www.hamik.cz](http://www.hamik.cz). Fotodokumentaci zašlete na [ges@ges.cz](mailto:ges@ges.cz) do 1.12. 2017. Do Vánoc můžete mít doma krásnou cenu!

**Ždibec moudra na závěr Udělat něco správně zabere méně času, než vysvětlit, proč jste to udělali špatně.** Henry W. Longfellow (1807-1882), básník

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra  
**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 19. srpna 2017  
Vychází každou druhou sobotu



**HAMÍKův koutek** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>  
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, +420 728 861 496  
Náměty zasílejte na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz). Nejlepší odměníme věcnými cenami.

### Milí čtenáři, máme pro vás TŘI žhavé novinky:

**První novinkou** je, že ode dneška již bude **HK** vycházet každý týden. Prosíme, pošlete nám dál vaše příspěvky, náměty.

**Druhou novinkou** jsou nová pravidla Minitestů. Vždy bude uvedena obtížnost v bodech. Soutěžící se nyní mohou účastnit opakovaně, nezáleží na pořadí zaslaných řešení, nejsou věkové kategorie. Řešení pošlete do pěti dnů. V dalším čísle HK vždy uvedeme úspěšné řešitele včetně jejich stáří. Pokaždé na konci pololetí vyhlásíme pořadí soutěžících podle součtu získaných bodů. Nejméně tři nejlepší soutěžící získají HAMÍKův diplom a věcné ceny dle vlastního výběru: elektronické přístroje, soubory součástek, odbornou literaturu.

**Třetí novinka** se týká názvu našeho pdf periodika. Někteří naši čtenáři se totiž domnívají, že název je sice hezký, ale přece jen působí trochu infantilně. Prý by to chtělo něco dobrodružnějšího, s čím by se naši teenageři přirozeně ztotožnili a co by vzali za své i ti starší. Něco, z čeho kouká dobrodružství, exotika a tak podobně.

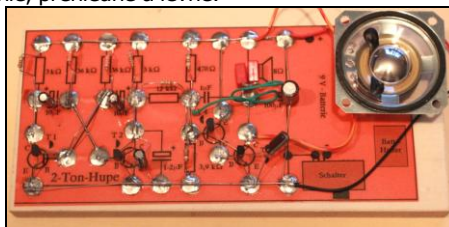
**Takže vyhlášíme ANKETU NA NOVÝ NÁZEV tohoto periodika**, dosud známého jako **HAMÍKův koutek**, s webovou stránkou [www.hamik.cz](http://www.hamik.cz) a s přílohou **HAMÍKův výběr** v časopise PE-AR. To všechno lze změnit, dostaneme-li od vás nějaké zajímavé návrhy. Zde je do začátku pár návrhů pro inspiraci: Elektroškola? Radioškola? nebo jenom Škola? či snad Školka? nebo Koutek mladého radioamatéra? nebo snad Bastlířův sen? anebo Mladý elektronik? či snad historický název Quido Magazín? Co takhle se inspirovat internetem a nazývat se například TyTrubko? Anebo nakonec zůstaneme u HAMÍKa?

**Vyjáďete se na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)**



### Prkénko a hřebíčky

Zkušební lektori z **Jugend Technik Schule v Berlíně** staví s dětmi jejich první výtvořky tak, že schéma položí na prkénko a v místech pájecích bodů natlučou mosazné hřebíčky s kulovitou hlavou. Na ně pak pájí součástky a vodiče. Je to rychlé, přehledné a levné.



Podrobné stavební návody (Arbeitsblätter) v pdf si stáhněte z [www.jugendtechnikschnule.de/front\\_content.php?idcat=387](http://www.jugendtechnikschnule.de/front_content.php?idcat=387)



### Tvoje poklady pro experimentální činnost

Rozebíráním nepotřebných přístrojů jednak poznáváš různé výrobní technologie, jednak si vytváříš vlastní **pokladnici** hodnotných elektronických součástek. Budou se ti hodit i nejrůznější mechanické součástky: distanční sloupky, úhelníčky, šroubky, matice, vruty, pájecí očka, podložky, izolační průchodky, atd.

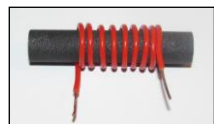
Pro ukládání součástek je dnes nejpraktičtější **systém polypropylénových (PP) vaniček od potravin a polyetylénových (PE) sáčků „se zipem“**. Vaničky získáš z nejrůznějších potravin, sáčky mají v papírnictví v mnoha velikostech. Kromě nepatrné pořizovací ceny má tento systém ještě jednu velkou výhodu: Protože vaničky jsou stohovatelné, zabírají jen objem úměrný množství součástek v nich uložených. **Takže různé, z větší části prázdné krabičky ti nebudou zbytečně zabírat prostor ve tvém bastlířském koutku.**

### Ta dívka s vlasy "na Ajnštajna" má 15 let a jmenuje se Míša Matějková ▶

Je z kroužku elektroniky SVC Lužánky - Brno, vedoucími jsou Petr Žák a Patrik Zonyga. Robota s ultrazvukovým řízením zhotovila sama, software dodal spolek elektronik Adam Tesař (15). Míša vystavovala na **Společné expozici elektro a radio kroužků**, která se již potřetí konala na **Mezinárodním radioamatérském setkání v Holicích**.

### Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami

Podmínky soutěže viz HAMÍKův koutek 11, [www.hamik.cz](http://www.hamik.cz). Fotodokumentaci zašlete na [ges@ges.cz](mailto:ges@ges.cz) do 1.12.2017. Do Vánoc můžete mít doma krásnou cenu!



### První Minitestík podle nových pravidel

Navinuli jsme cívku s 9 závitů a změřili jsme, že má 5  $\mu\text{H}$ . Jak musíme změnit počet závitů, abychom získali indukčnost 10  $\mu\text{H}$ ? **Obtížnost: 5 bodů.** Námět poslal Josef Novák, OK2BK

### Ždibec moudra na závěr

**Žij, jako bys měl zítra zemřít. Uč se, jako bys měl žít věčně.**

Mahatma Gandhi



Toto číslo vyšlo 2. září 2017  
Vychází každou sobotu

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra  
**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér



**HAMÍKův koutek** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>  
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, +420 728 861 496  
Náměty zasílejte na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz). Nejlepší odměníme věcnými cenami.