



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 4/2017



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

Z domova

• Ke kulatým a půlkulatým životním výročí blahopřejeme:

OK1CDA OK1CLA OK1DCX OK1DEF OK1DOW OK1FBT OK1FMJ OK1FZH OK1MIA OK1MOC OK1TFH OK1VR
 OK2BMA OK2BQM OK2BRS OK2HBF OK2PF OK2PM OK2UCB OK2ZKO

• Informace o průběhu jednání 8. Sjezdu Českého radioklubu

Dne 11. 3. 2017 proběhl Náhradní sjezd ČRK v prostorách taneční školy v Praze-Modřanech za účasti 77 členů ČRK. V úvodu účastníky pozdravil moderátor sjezdu Jiří Němec OK1AOZ a předseda ČRK Jiří Šanda OK1RI. Jiří OK1AOZ seznámil účastníky sjezdu s podmínkami vyhlášení náhradního sjezdu - V souladu s § 7 – Sjezd, stanov Českého radioklubu, z.s. a § 257 odstavec 1) zákona 89/2012 Sb., Občanský zákoník, vyhlásila Rada Českého radioklubu, z.s. dne 10. 2. 2017 náhradní sjezd, který se konal v původním termínu sjezdu dne 11. 3. 2017 od 9:00 hodin, bezprostředně po seznámení delegátů s důvody konání náhradního sjezdu. Náhradní sjezd se konal v důsledku NOZ, který vyžaduje účast nadpoloviční většiny všech členů. Polovina všech členů se dle očekávání nesešla, tak bylo nutné vyhlásit náhradní sjezd.



Potom proběhla volba členů pracovních komisí sjezdu. V dalším plénum odhlasovalo, že není třeba číst na webu již dříve prezentované zprávy Předsedy, Revizní komise a pracovních skupin. Ke zprávám se otevřela diskuze a autoři zpráv podali vysvětlení a reagovali na vznesené dotazy. Zprávy byly poté přijaty hlasováním.

Podle původního programu měla být diskuze až po skončení voleb, na návrh Jaromíra OK1VJV byl po hlasování program změněn a

diskuze byla přesunuta před volby. V průběhu diskuse – během asi dvou hodin, byla probírána řada témat a zodpovězeno mnoho otázek – diskuze byla ukončena vyčerpáním všech dotazů.

Dalším bodem byla volba nového předsedy, nové Rady ČRK a Revizní komise a to tajným hlasováním za účasti státní notářky.

Nejprve byl tajnou volbou **potvrzen Jiří Šanda OK1RI** ve funkci předsedy (73 hlasů pro, 4 hlasy proti). Poté se krátce představilo celkem 15 navržených kandidátů do nové rady. Všichni návržení se představili a sdělili svoji vizi práce pro ČRK. Na případné dotazy ihned reagovali. Tajnou volbou byla zvolena **Rada ČRK** ve složení:

1. Hakr Miloslav OK1VUM - 70 hlasů - zvolen
2. Vohlídal Miroslav OK1DVM - 75 hlasů - zvolen

3. Matoušek Karel OK1CF – 73 hlasy - zvolen
4. Kotrba Vít OK5MM – 75 hlasů - zvolen
5. Kašpárek Petr OK2ULQ – 71 hlasů - zvolen
6. Karel Jan OK1VAO – 71 hlasů - zvolen
7. Prostecký Miloš OK1MP – 71 hlasů - zvolen
8. Chvátal Petr OK1FFU – 69 hlasů - zvolen
9. Horák Vojtěch OK1ZHV – 74 hlasů - zvolen
10. Paleček Jan OK1NP – 71 hlasů - zvolen
11. Kumpošt Martin OK1MCW – 72 hlasů - zvolen
12. Míšek Pavel OK7PM – 77 hlasů - zvolen
13. Černý Martin OK1VHB – 69 hlasů - zvolen
14. Pekař Otakar OK1TO – 75 hlasů – zvolen

Tajnou volbou byla zvolena i **Revizní komise** a to v původní sestavě: OK1MY, OK1WF a OK1MTZ.

1. Kupilík Pavel OK1MY – 75 hlasů - zvolen
2. Bažant Jaroslav OK1WF – 74 hlasů - zvolen
3. Cempírek Michal OK1MTZ – 76 hlasů – zvolen



V souvislosti s novým Občanským zákoníkem bylo kromě volby nových členů vedení ČRK hlavním bodem sjezdu přijmout nové stanovy ČRK. K tomu se otevřela diskuze a plénum veřejnou volbou akceptovalo nebo zamítalo předkládané připomínky. Stanovy byly schváleny v původním, navrhovaném znění s úpravou § 1, odst. 3. b, týkající se práce s mládeží. Bylo doplněno na „práce s dětmi a mládeží“. Nové Stanovy naleznete v příloze tohoto Bulletinu.

Na závěr návrhová komise ve složení OK7PM, OK1MCW a OK2PDN přednesla usnesení sjezdu, které bylo většinou schváleno (viz dále).

8. sjezd ČRK se odehrával v přátelském duchu. Každý, kdo chtěl, mohl vznést svůj podnět či připomínku, nebo informovat sjezd o dění ve vlastním radioklubu, regionu či o uskutečněných akcích. Na všechny otázky Rada odpověděla. O všech návrzích se demokraticky hlasovalo.

Vzhledem ke snaze uspořít finanční náklady na pořádání sjezdu se Rada ČRK rozhodla organizovat sjezd ve své režii, tzn. nepoužít služeb žádné cateringové společnosti.

Stručný přehled nákladů:

Pronájem sálu a techniky	0,- Kč (obvyklá cena 20 000,- Kč)
Spotřebované energie	1 000,- Kč
Náhrada opotřebení a škod	1 000,- Kč
Oběd:	9 315,- Kč (nabídky od cater. firem v průměru - 40 000,- Kč)
Ostatní	cca 3700,- Kč (nápoje, visačky, hyg. prostředky apod.)

Členové Rady se osobně podíleli na realizaci příprav, tak, aby se co nejvíce ušetřily finanční prostředky. Tedy sami upravili sál pro potřeby sjezdu, nakoupili a dovezli potřebné zásoby, zajistili techniku a obsluhu. Dalším nákladem byl právní servis a služby notářky, které zatím nejsou vyčísleny.

Rada bych poděkovala všem účastníkům Sjezdu za velmi korektní chování, za příjemnou a konstruktivní atmosféru a doufám, že se za čtyři roky znovu všichni sejdem.

Líba Kociánová, tajemnice ČRK

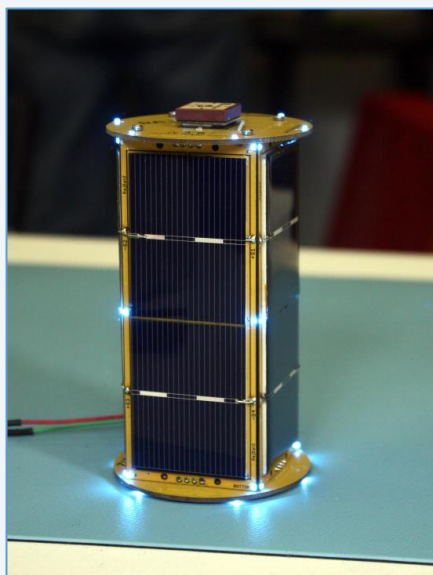
● **Zápis Návrhové komise náhradního sjezdu ČRK dne 11. 3. 2017** - Návrhová komise ve složení: OK7PM, OK1MCW, OK2PDN

Schválené návrhy jednání sjezdu v chronologickém pořadí:

1. Poskytovat pravidelné a ucelené ekonomické informace o ČRK členům. ČRK bude dávat na stránky ČRK ekonomické údaje ve formě výsledovky a rozvahy po auditu a uzávěrce a navíc plán příjmů a výdajů na aktuální kalendářní rok.
2. Vytvořit poradní skupinu pro práci s mládeží a pro dotační programy.
3. Poskytovat podrobnější zápisy i usnesení k bodům jednání rady ČRK.
4. Ukládá se revizní komisi zveřejňovat na oficiálních webových stránkách ČRK kontrolní závěry komise.
5. Zpřístupňovat členům ČRK na sekretariátu ČRK kontrolní závěry inventur.
6. Navrhuje se radě ČRK, aby stanovila režim nahlížení dokumentů ČRK pro členy ČRK.
7. Navrhuje se doplnit předložený návrh stanov v § 3, odst. b.: namísto znění „*práce s mládeží a dalšími...*“ vložit a zapsat „*práce s dětmi, mládeží a dalšími...*“

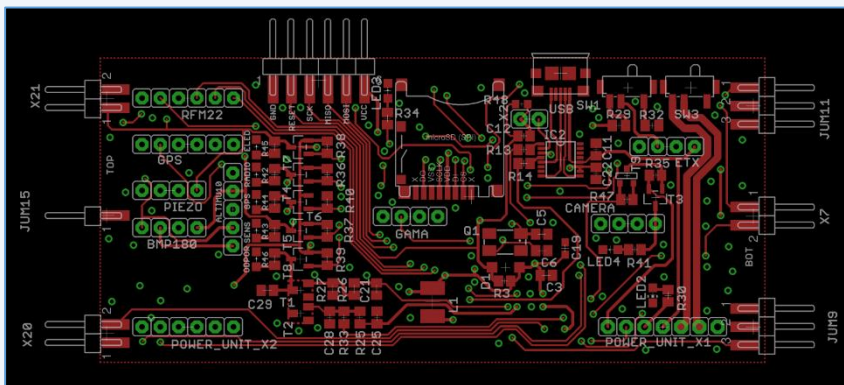
● **Soutěž CanSat 2017**

Možnost vyzkoušet si přípravu “velikého” technického projektu přináší mládeži v posledních letech také soutěž CanSat, pořádaná společností ESERO, tedy českou pobočkou vzdělávací kanceláře Evropské kosmické agentury. Jedná se o soutěž pro týmy žáků středních škol, přičemž úkolem každého z týmů je vyrobit miniaturní “satelit”, který měří určitá data a naměřené hodnoty vysílá na zem. Tyto satelity jsou na národním finále soutěže vyneseny pomocí dronu do cca 300 metrů, kde jsou z dronu vypuštěny a na vlastních padácích klesají zpět k zemi. Vítězný tým pak postupuje do celoevropského kola, kde se postaví proti týmům z mnoha evropských zemí.



Na konstrukci takového satelitu (CanSatu) jsou pravidly soutěže kladeny určité požadavky - např. velikost nesmí překračovat rozměry plechovky na limonádu, hmotnost musí dodržet předepsané rozmezí, CanSat musí být napájen tak, aby zvládl fungovat min. 4 hodiny. V průběhu sestupu plní CanSaty jednak povinnou, tzv. primární misi - její náplní je měření hodnot teploty vzduchu a atmosférického tlaku, vysílání těchto dat alespoň jedenkrát za sekundu, příjem dat pozemní stanicí (notebook) a další zpracování a prezentace získaných dat. Dále může mít CanSat libovolné další funkce (dálkové ovládání, pokročilá telemetrie, průzkum neznámé planety atd.), ty záleží na samotném týmu. Porota hodnotí nejen kvalitu provedení CanSatu, ale také organizaci týmu, nápaditost sekundární mise, schopnost prezentace výsledků i propagace projektu.

Jedním z týmů, které se letos soutěže účastní, zároveň také vítězem loňského národního kola, je RAJsat. Tento šestičlenný tým, jehož jsem také členem, tvoří chlapci z pražského radioklubu OK1RAJ. Díky tomu máme s elektrotechnikou i jinými projekty zkušenosti z dřívějška. Náš první CanSat jsme loni označili jako RAJsat1 a je nutno říci, že na národním finále vzbudil tento satelit, sestavený z profesionálně vyrobených desek a pokrytý solárními panely, značný rozruch - oproti ostatním CanSatům, jež byly tvořeny drátky pospojovanými destičkami v plastových



obalech, šlo o značný pokrok. Snad i díky tomu jsme v národním kole obsadili 1. místo. Toto vítězství pro nás znamenalo účast v celoevropském kole, to se loni konalo v Portugalsku. Proto jsme záhy začali pracovat na RAJsatu2, přičemž jsme využili mnohých poznatků z vývoje a provozu RAJsatu prvního.

V Portugalsku se už CanSaty nevyznašely do výšky na dronech, nýbrž v raketách, které vylétaly do výšky



1 km. Bohužel nám štěstí moc nepřálo a RAJsatu2 se po opuštění rakety pravděpodobně neotevřel padák a RAJsat klesal rychlostí přes 100 km/h (to víme díky přijímaným údajům o hodnotě tlaku). Po krátké době jsme již žádná data nepřijímali a ani po několika hodinách prohledávání krajiny jsme RAJsat2 nenašli. Tím pádem jsme přišli o veškerá data ze sekundární mise (ta v našem případě zahrnovala měření intenzity radiace, vlhkosti vzduchu, zaznamenávání GPS polohy a údajů z akcelerometru, magnetometru a gyroskopu), takže jsme mohli prezentovat pouze data o teplotě a tlaku, která RAJsat2 vysílal v průběhu letu - ostatní se totiž

zapisovalo na SD kardu uvnitř RAJsatu2. Neobsadili jsme tedy žádnou z předních příček, získali jsme však ocenění poroty za zajímavou a promyšlenou konstrukci sondy - i v celoevropském kole byly totiž mnohé CanSaty stále tvořeny jen "klubkem" drátů a desek v krabičce.

Letos jsme se do soutěže CanSat přihlásili znovu, tentokrát se sondou pojmenovanou RAJsat3. Novinkou oproti předchozím RAJsatům je měření množství znečišťujících látek ve vzduchu, měření vodivosti povrchu a přítomnost kamery. V době, kdy vychází tento článek, je již národní kolo soutěže CanSat 2017 minulostí - výsledky jsou již zveřejněny a každý se tedy může podívat, jak národní kolo dopadlo, například [zde](#) nebo na naší [stránce](#).

Honza OK9HZP

● **A jak národní kolo soutěže CanSat** probíhající dne 31. 3. dopadlo? S potěšením oznamujeme, že tým RAJsat **obhájil 1. místo!** Gratulujeme a přejeme hodně štěstí a mnoho úspěchů v budoucnu! Krátký sestřih finálových shozů můžete nalézt [zde](#),

● **Ohlédnutí za akcí AMPER 2017**

Ve dnech 21. – 24. března 2017 proběhl na brněnském výstavišti (BVV) tradiční veletrh elektroniky AMPER. Letošní účast navázala na velmi úspěšnou prezentaci v roce 2016. Tajemnice ČRK, Libuše Kociánová opět



zajistila s organizátorem veletrhu společností Terinvest spol. s r.o. výborné podmínky.

Expozice stánku ČRK - č.v 8.10 byla postavena v pondělí 20. března 2017. Podařilo se zajistit obsazení stánku zkušenými radioamatéry, kteří věcně informovali návštěvníky o našem koníčku:

OK2APY, OK2PDN, OK8EYJ, OK2BKQ, OK2JS, OK4MM, OK2LF, OK2BN, OK2BEW, OK2SPS, OK5MM,

a kterým **patří velký díky za prezentaci.**

Za zvláštní zmínku stojí příkladný postoj Aleny OK2APY, která kromě každodenní přítomnosti na stánku také zajišťovala operativní informovanost příchozích poznáním na webové stránky.

Překvapil nás velký zájem mladých návštěvníků, kteří se zajímali o elektroniku a radioamatérské dění. Celkem navštívilo aktivně stánek ČRK **více než 200 návštěvníků**, kteří se zajímali nejen o koníčka jako takového, ale i o další záležitosti, např.: jak získat povolení, co je předmětem zkoušek, QSL služba,...

Zaujala obecně vysoká informovanost o radioamatérském vysílání. Několik případů, kdy dotyční zapoměli prodloužit existující povolení (i před více než 20 lety) se operativně řešilo doporučením, jak povolení obnovit.

V úterý předváděl zájemcům svůj home made QRP SDR Transciever Dragan OK8EYJ a ve čtvrtek členové radioklubu OK1RAJ, kteří prezentovali svůj projekt RAJSAT – CANSAT. Tým pod vedením Jendy OK9HZP v loňském roce zvítězil v národním kole a tím získal možnost zúčastnit se celoevropské soutěže v Portugalsku, kde získal ocenění poroty za zajímavou konstrukci CanSATu.

Návštěvníci mnohokrát ocenili přítomnost Českého radioklubu na veletrhu, vkusnou výzdobu stánku a zejména stupeň informací, které obdrželi.



Rádi bychom poděkovali společnosti Terinvest spol. s r.o. - paní Ing. Ivaně Glejtkové a panu Ing. Richardovi Malinovi za vynikající spolupráci a Radioklubu OK2KOJ významnou pomoc při zabezpečení technického vybavení stánku.

Vítek, OK5MM

● QRP setkání – Chrudim 2017

V sobotu 18. března se v Chrudimi uskutečnilo v pořadí už 32. QRP setkání, neboli setkání příznivců provozu QRP, CW, radiobastlení a radioamatérství obecně. Vzdálenější účastníci se začali sjíždět už v pátek odpoledne a bylo jich letos poměrně dost. Hodně kamarádů hamů přijelo z OM, bohužel ale nebyla



tradiční účast kolegů „kverpířů“ z SP. Už od odpoledních hodin byl také k dispozici (péčí pana předsedy našeho radioklubu OK1KCR Ivana OK1PI) tradiční, léty osvědčený LW. Tento kus lakovaného drátu, mířícího z okna na strom u parkoviště, opět dobře prověřil všechny ty L, Pí (a nevím ještě jaké) články, přivezené na ukázkou účastníky setkání. Provoz, odborné diskuze a kamarádské klábosení trvalo až do pozdních večerních hodin.

V sobotu v Chrudimi od rána přšelo, ale i přesto už okolo osmé hodiny byl sál, sousedící s místností našeho radioklubu, poměrně slušně zaplněn. Od ranních hodin bylo taktéž k dispozici občerstvení, na kterém měly hlavní podíl naše milé manželky, jmenovitě Romana (XYL OK1DNZ) a Iva (XYL OK1FRD). Před devátou hodinou přestaly na prezenční listině, obhospodařované tradičně naším klubovým hospodářem Jirkou, přibývat další volačky a náš pan předseda Ivan OK1PI tedy usoudil, že nastala ta správná chvíle a QRP setkání 2017 oficiálně zahájil. Jako prvním potom předal mikrofon Milanovi OK1DMP, který vyhlásil výsledky letošního QRP závodu - Memoriálu Karla Běhounka. Jako každým rokem přidal i zajímavosti a zkušenosti ze samotného vyhodnocování závodu, včetně poznatků z práce s vyhodnocovacím softwarem.

Poté krátce pohovořil Zdeněk OK7DR o OK QRP fóru. Řekl základní informace, o co se vlastně jedná a jak se přihlásit.

První ze dvou letošních technických přednášek měl potom Pavel OK1DNZ. Tématem byl "softwarově kompenzovaný diodový detektor". Bylo to hodně zajímavé povídání o tom, jak se Pavel úspěšně pokusil nejen nahradit archaickou germaniovou diodu moderním řešením, ale dosáhnout ve výsledku i mnohem lepších vlastností. To vše tak, aniž by použil k tomu určené speciální, pro amatéry cenově nedostupné komponenty. Myslím, že srdéčka eventuálních konstruktérů různých PSV metrů, reflektometrických ochran, apod., musela při této přednášce plesat.



Druhou přednáškou bylo povídání Vládi OK1EG (OK1SVB) o konstrukci kmitočtové ústředny QRP TCVR s obvodem Silicon Labs SI5351. I toto vzbudilo mezi přítomnými hamy zájem a Vláša ještě následně se zájemci o tuto problematiku ochotně diskutoval.

Tím byla zakončena ta oficiálnější část setkání a nastala volná zábava. Kdo chtěl, mohl si osvěžit zrak



pohledem na projekční plátno, kde byla ke zhlédnutí videa známých DX-expedic z nedávné doby a různé prezentace radioamatérů ve sdělovacích prostředcích, určené pro laickou veřejnost. Účastníci se postupně rozešli, tak jako každoročně, krátce po obědě.

Doufám, že se letošní QRP setkání v Chrudimi všem líbilo, stejně jako mně. A ještě nakonec, potom co jsem byl na nedávném sjezdu ČRK svědkem dlouhých diskuzí o různých dotacích, bych rád uvedl, že jsme tuto akci, stejně jako ty minulé, uspořádali, aniž by nás napadlo kohokoliv

o cokoliv žádat. "Dotací" byl náš volný čas a energie tomuto věnovaná, za což hlavně našim rodinným příslušníkům a příslušnicím nehamům tímto děkuji.

Láša, OK1FRD

● **Prezentace radioamatérských činností na výstavě ForModel**

Ve dnech 10. - 12. 3. 2017 se radioklub OK2KYJ prezentoval na výstavě modelářství, sběratelství a zájmových činností s názvem For Model 2017, konané na olomouckém výstavišti. K dispozici jsme měli prostor sdílený s olomouckým Domem dětí a mládeže, ve kterém naši členové vedou elektrotechnické kroužky.

Součástí prezentace byla výstava radiokomunikační techniky. Jednu polovinu tvořily unikátní historické přístroje převážně vojenského původu, které ze svých sbírek zapůjčil Milan OK2VWF. Druhá polovina výstavy obsahovala zařízení pro radioamatéry vyráběná v zahraničí (ICOM, YAESU), zařízení vyráběná v bývalé



ČSSR / ČSFR (R2CW, BMT226, Otava), ale také zařízení, která si radioamatéři dokáží vyrobit sami (TRX 70 cm, TRCVR 23 cm, TRCVR 3 cm).

Na výstavním stánku radioklubu byl nainstalován AZ / EL rotátor s anténou a společně s fotografiemi na doprovodných panelech připomínaly úspěšnou akci realizovanou v minulém roce – komunikaci s astronautem na mezinárodní kosmické stanici ISS.



Velké pozornosti návštěvníků se těšil fyzikální pokus s Lecherovým vedením, pomocí kterého členové radioklubu demonstrovali rozložení energie v okolí vedení v různých situacích (otevřené, zkratované, zakončené charakteristickou impedancí) a postup zjištění vlnové délky vysílaného signálu.

V další části byly prezentovány digitální druhy provozu. Během celé výstavy byl v provozu DATV přenos obrazu z jiného výstavního stánku. Přenos probíhal na frekvenci 2395 MHz protokolem DVB-S s

výkonem 1 mW. Dalším digitálním provozem byl příjem signálu RTTY z amatérské meteorologické sondy, která kromě informací o poloze, teplotě, barometrickém tlaku a vlhkosti přenášela také statické obrázky provozem SSDV. Sonda byla umístěna na terase výstavního pavilonu a snímala vystavenou vojenskou techniku a přicházející návštěvníky.

Leo, OK2UUJ

● **Postřehy ze sjezdu** (pozn. red.: o zařazení tohoto příspěvku nás požádal Rudolf OK2BV – přání plníme)

Jako základní předpoklad fungujícího radioklubu pokládám to, že centrum bude spolupracovat s pobočnými spolky. Za samozřejmé pokládám, že ČRK bude nějak definovat společný cíl. Nelze toho jinak dosáhnout, než bezprostředními i osobními kontakty. Na předposledním sjezdu v Hradci Králové mne dopálilo, že zprostředkovatel u mikrofonu na pořad jednání nezařadil ani jeden z mých šesti návrhů. Třeba i s návrhem jejich odkladu, třeba i se zdvořilým odmítnutím. Bohužel, ani po urgenci podané k výboru jsem nebyl uspokojen. Až po letech a urgencích v rozhovoru s předsedou byly mé připomínky vyjasněny.

Jedna z mých tehdejších připomínek byla: Povinné členství v některém radioklubu pro koncesionáře. Hlavním důvodem mého stanoviska bylo a je, že od správců radiového spektra dostáváme zdarma k užívání výseky tohoto spektra. Z přírodního bohatství těžko vyčíslitelné hodnoty. Nikdo nás při činnosti nešpicluje, nikdo nás nenutí přijmout nějaký socialistický závazek jako servilní protihodnotu, nikdo nás při naší zájmové činnosti nenutí prosazovat nějakou ideologii. Poskytovatel snáší i vulgární sedánky neduživých důchodců u rádia, nemající nic společného s ideou radioamatérského sportu. Nejsme často ani ochotni si zajišťovat své nástupce.

Několikrát jsem vyslechnul, že radioamatérské hnutí je organizováno ve světovém měřítku nejlépe ze všech hnutí. Že má svoji jasnou strukturu po celé zemi. Mým přesvědčením je, že radioklub (ČRK) je tím, kdo nás zastupuje světově i vzhledem k úřadům v naší zemi. Tohoto s dosti značnou neomaleností využívají koncesionáři – nečlenové ČRK. Možná si to ani neuvědomují. K tomu všemu si přivlastňují i právo používat členských internetových stránek. Jsou k používání volně přístupné.

I u nás se setkávám s názorem: „Příspěvky nezaplatím, ČRK na nic nepotřebuji.“ Mnohdy i s vulgárními doplňky. Potřebuješ, a třeba si to ani neuvědomuješ, nebo jsi tak čecháčkovky vyčůraný, jak nám to na sjezdu naznačil předseda. ČRK potřebuješ, nejméně z těch výše uvedených důvodů, a zneužíváš jej.

Také slychávám jako argumentaci, že výbor si za naše členské příspěvky užívá, pořádá výlety a nevím co. K takovéto argumentaci se připojil i jeden účastník sjezdu. Stále něco zpochybňoval. Domnívám se, že i to je důsledkem velmi nedostatečného vedení komunikace mezi centrem a kluby. Možná, že by mohlo být více zdůrazněno, zejména těm, kteří zadarmo ani prstem nehnu, že výbor si třeba nenárokuje ani cestovné na svá zasedání. A že každý řádný člen, jak zaznělo na sjezdu, může do účetnictví nahlédnout.

Spíše za kuriozitu považuji to, že jeden účastník se domáhal pro svého „spolučlena“ pobočného spolku být jako delegát na celostátním sjezdu. A těžko se mu vysvětlovalo, že nezaplatí-li příspěvky ČRK, nesplňuje podmínky členství, a proto zásadně nemůže na sjezdu reprezentovat.

Také jsem se musel v duchu pousmát nad tím, že sjezd rokoval dvě hodiny o nesmyslech – doplňcích či úpravách stanov. Třeba, jak nazveme mládež – dorost. Doplnil bych ještě „haranty“. S otázkou: Kolikrát musel výbor za jedno období své činnosti použít citace stanov přímo, aby mohl rozhodnout nějaký spor? A k tomu jako součást rozhodnutí musel konstatovat, že stanovy nejsou dokonalé. Tutéž otázku bych položil i jednotlivým členům. Domnívám se, že ne mnohokrát, zdali vůbec. Zdá se mi, že se místo zdravého rozumu nimiráme ve zbytečnostech a pro formulaci idejí pak nezbyvá čas.

Na závěr. Průběhem sjezdu se debatovalo, volilo se, zvedali jsme ruce. Jak už to na takových shromážděních bývá. Zvolil se výbor. Při představování členů výboru jsem se dozvěděl více o tom, jak se zvolený člen v nadcházejícím období zapojí do řízení ČRK. Méně nebo vůbec nic o tom, čím se kandidát v uplynulém či uplynulých obdobích zabýval. Možná, že by bylo vhodné, aby se nám takto jednotliví členové představili dodatečně.

Rudolf, OK2BV



● ISS OLOMOUC 2016 - PO ROCE

Je tomu skoro přesně rok, co vyvrcholila významná vzdělávací akce NASA s prvním veřejným rádiovým kontaktem s Mezinárodní vesmírnou stanicí ISS. Uskutečnila se pod záštitou primátora města. Jako organizátoři této jedinečné a mediálně pokryté akce jsme se rozhodli udělat symbolickou tečku za celým projektem a uspořádat na počest prvního výročí přednáškovou akci. 10. 3. 2017 od 9:00 v prostoru velké auly Přírodovědecké fakulty UPOL. Vrcholem akce byla přednáška Dušana Majera na téma Budoucnost americké pilotované kosmonautiky.

Na akci vystoupili zástupci pořadatelů se shrnutím, ve kterém sdělili zajímavosti z příprav a průběhu akce a nastínili možnost pokračování v technickém vzdělávání v oblastech činností, zabývajících se šířením rádiových vln. Touto akcí jsme zakončili za účasti aktérů i účastníků u nás ojedinělý program ISS. V následujícím si dovoluji zveřejnit něco ze zákulisí akce.

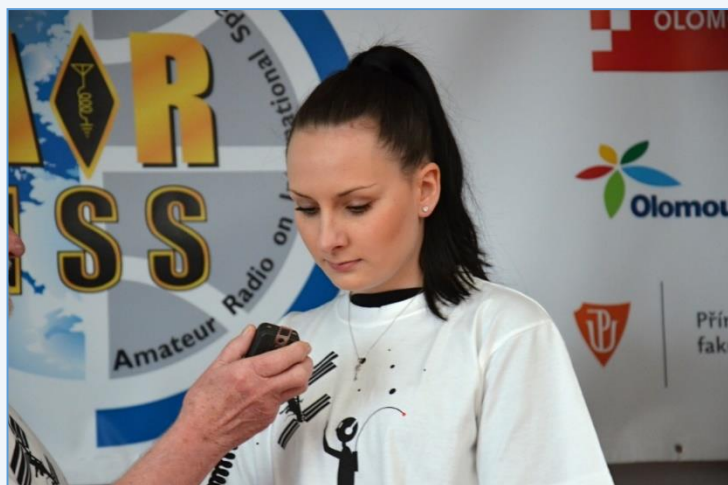
Vzdělávací cesta, po které kráčí jedinec, nemusí být stanovena jen školským vzdělávacím programem, protože tyto programy bývají často velmi konzervativní a nejsou vždy pro jednotlivce spolehlivé. Každý žák je především individuem a vyrůstá ve svém, jedinečném prostředí. Proto je rozumné, když škola ve vyspělé společnosti respektuje i další, mimoškolní způsoby formování dětí. Myslím tím organizované kroužky, ale také aktivity v rodinách či u známých.



V poslední době právě technické vzdělávání dostalo u nás na frak. Z mnoha důvodů. Stav je velmi špatný. Stále se nedaří technické obory naplňovat. Motivace ke studiu je nezastupitelná a nemohou ji zajistit odpovědní pracovníci humanistického zaměření jednoduše proto, že tomu nerozumí. Ti, co se zabývají technikou, nemají mnohdy zájem své zkušenosti předat a ani nemají energii se o prioritách ve vzdělávání

přít s lidmi, kteří s radostí prohlašují, že nikdy nepotřebovali a potřebovat nebudou ke svému životu matematiku. Důsledky této filozofie pocítujeme nyní, když nedostatkem technicky vzdělaných pracovníků na všech úrovních je limitovaný rozvoj průmyslu. Skuhrání a rozsáhlé traktáty o tom, jak zlepšovat, nepomohou. Motivace a motivace ke studiu jsou nezastupitelné podněty ke studiu přírodních věd a techniky. A k tomu mohou velmi dobře přispět i mimoškolní aktivity.

Někdy i šílené nápady mohou vést k úspěšnému konci. Tak nějak bych uvedl následující řádky. Náš klub se



schází v hospodě. Hospodu musíme čas od času změnit, protože jeden z našich členů se usilovně snaží donutit obsluhující personál k tomu, aby čepoval pivo podle míry. Zdá se, že jeho snaha je méně úspěšná, než snaha ostatních členů dosáhnout spojení s kosmickou stanicí. Tím v žádném případě nechci znevážit naši práci. Chci jen zdůraznit, že nám se to po mnoha letech usilovné práce podařilo, ale pivo nám čepují pod míru stále...

Právě konference s astronautem bydlícím na stanici ISS je jedna s možností velmi intenzivní a zejména atraktivní motivace pro studium

přírodních věd a techniky směřujících i k jazyku anglickému. Právě ta závěrečná fáze celého programu je motivací nejen pro bezprostřední účastníky, ale i pro ostatní mládež. Já jsem měl při tom i výhodu, že jsem ve školství pracoval a dovedl jsem si představit možná úskalí při přípravě.

Začátek naší akce byl skromnější. S bývalými kolegy jsme si u piva nastínili program. A podaří-li se dospět až k závěru, zaznamenáme konferenci na video. Zprvu kolegové vyučující matematiku, fyziku a angličtinu přemýšleli, co zařadit do vzdělávacího programu. „A musí to schválit rada školy“, říkali. Schválila.

A tak jsme mohli odeslat první žádost Francesku de Paolis do Itálie. Špatně. Zahájili jsme s Franceskem složitou korespondenci, ale naše první žádost neměla všechny náležitosti. Bohužel dílem nedorozumění a dílem liknavosti jsme přišli o pořadí. Jedna z kolegyň, která byla zatížena tím, aby provedla korekci, z neznámých důvodů vzdala spoluúčast. Bez oznámení. Znamenalo to pro nás prodlevu několika měsíců. Protože spolupráce se školami je v tomto projektu nezastupitelná, a navíc v té době už byla námi projednána garance Magistrátu a Fakulty, museli jsme vzniklou situaci řešit. Nabídla se úvaha otevřít vzdělávací program pro další olomoucká gymnázia.

Další prvotní problém nastal, že původně námi zvolená škola neposkytla předpoklady pro dobré umístění antény. Výhled antény by byl zastíněný okolní zástavbou téměř ze všech směrů.

Už v prvních fázích našich úvah jsme navrhli dva public relations. Právě jeden z našich public relations for specialist pan Lukáš Richterek, vysokoškolský učitel, navrhnul zapojení více škol nejen pro atraktivitu programu, ale především proto že program pro motivaci ve vzdělávání je velmi zajímavý. Zajistil nám garanci děkana. A zajistil nám se správou fakulty i nutné prostory a možnost umístění antén v místě s ideálním horizontem přímo v centru města. Druhým public relations for civil se uvolila být paní Eva Machová, náměstkyně primátora. Zajistila nám garanci rady města. V konečné fázi a po volbách její funkci v ARISS převzal pan náměstek Pavel Urbášek. Zhostil se funkce mimořádně. Zajistil popularizaci



tak intenzivní, že, jak on sám nám sdělil, „byl bych rád, kdyby naše strana měla při volebním úsilí tolik zájemců ze strany novinářů“.

Po jednání na Přírodovědecké fakultě jsme si dovolili požádat, abychom byli zařazeni závěrečnou konferencí do týdne, kdy se v Olomouci koná festival AFO – Akademia Fiilm Olomouc 2015. De Paolis odpověděl, že počet žadatelů je příliš vysoký a že budou dávat přednost těm, kteří sdruží více zájemců. Bylo to v době, kdy už nám byl přidělen mentor – instruktor Armand Budzianowski, SP3QFE. Nastal opět kolotoč jednání a datem 1. 7. 2015 nám Armand přijal a schválil poslední, osmou (V8) verzi žádosti. Samozřejmě v té době už naplno probíhaly vzdělávací aktivity a v té době jsme se dozvěděli, že reálný termín konference se jeví jako září 2015. O vzdělávací činnosti jsme podávali pravidelně Franceskovi de Paolis hlášení.

Průběhem plnění vzdělávacího programu média neprojevovala o program akce velký zájem. My jsme však tuto etapu pokládali za stěžejní. Nutný rádiový závěr jsme pokládali spíše jako šou, představení, nutné k důstojnému zakončení. Po zveřejnění, asi čtrnáct dnů před závěrečnou akcí, se začaly dít věci. Tiskovou



zprávu předal médiím náměstek Urbášek. Zástupci škol a klubu předstoupili před novináře po tiskové konferenci pořádané radou města. Tam jsme také oznámili novinářům, že během rádiového spojení nikoho z nich nevpuštíme do posluchárny a k dispozici jim budeme po zakončení spojení. Měli jsme obavy o zařízení.

Došlo k nepříjemné situaci, když si Česká televize chtěla přes americké sídlo NASA zajistit privilegium přenosu. Z NASA kontaktovali rektorát a dožadovali se vysvětlení rektorem, proč bráníme

popularizaci vědy. Ten o ničem nevěděl, protože naše všechny aktivity byly konzultovány pouze s vedením Přírodovědecké fakulty. Vše se vyjasnilo na schůzce tak, že jsme povolili vstup do posluchárny ČT, ČR a ČTK. S tím, že jím vyhradíme místo, které nebudou moci během ostré akce opouštět. Během generální zkoušky, kdy už houstla atmosféra a zájemci a novináři přicházeli okukovat stav věci, přišla za námi na půl zděšená tisková mluvčí fakulty: „Prosím, pusťte tam ještě Novu a Primu.“ „Nejde to.“ Chvíli jsme se zdráhali. Ale po argumentaci, že by se cítili diskriminováni, jsme ustoupili. Nakonec vše dopadlo dobře. Novináři byli ohleduplní až do posledního zvolání do kosmu: „Ahóóój!“ Pak teprve nastala vřava, jakou známe z obrazovek.

Rádiový provoz jsme se studenty trénovali několikrát, ale jak stoupala nervozita, rozhodli jsme se pro to, aby mikrofon propojoval někdo z nás. Los padnul na Viléma OK2BC. Studenti jej trefně nazvali mačkač. Stala se z něj nepopulárnější postava přenosu. Nechyběl na žádné obrazové ilustraci v médiích.

Na závěr pro zajímavost soupis aktivit našeho radioklubu: Publikování aktivit ISS; Matematika, fyzika, informatika 23/14; Bulletin Českého radioklubu č. 2/15 a č. 1/16; Olomoucký deník 6. 2. 15; Radniční listy 7. 1. 15, Radioamatér č. 1/16; Internet radioklubu: WWW.OK2KYJ.CZ; Zajištění materiální a mediální podpory radou Města Olomouce; Zajištění prostor pro závěrečnou fázi na PŘF UP; Návštěva náměstka hejtmána Olomouckého kraje v našem radioklubu; Distribuce trik s logy všech účastníků akce; Instruktaž studentů; Koordinace aktivit jednotlivých účastníků; Prověření technického zařízení; a dále dle vzdělávací program dle požadavků NASA – Příprava techniky a sledování družic, zařazení problematiky výzkumu vesmíru do výuky.

Rudolf, OK2BV

● **V pořadu Rady ptáka Loskutáka na TV Nova** jsme mohli vidět hezkou reportáž o HAM radiu, natočenou u Vládi OK1CW. Záznam si můžete stáhnout [zde](#), nebo zhlédnout na [youtube](#). Děkujeme za skvělou propagaci!

● **Astronomicko-cestopisná přednáška** o expedici do Skandinávie za pozorováním polárních září.

Místo konání akce: Masarykovo náměstí 55, Jihlava, Česko

Typ akce: Přednáška

Termín konání akce: 20. 4. 2017 od 17:00 do 18:30

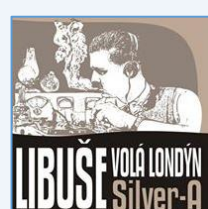
Bc. Mirek Dočekal (*Hvězdárna a planetárium v Brně a Jihlavská astronomická společnost*)

Polární záře ve Švédsku - Tmu nekonečně dlouhých a strašidelně mrazivých zimních nocí severního Švédska prosvěcuje velkolepé a dechberoucí světelné divadlo. Uklidňující doklad toho, že Slunce stále existuje, stále svítí a i nejdelší a nejkrásnější noc jednou skončí.

Přednáška se uskuteční v Muzeu Vysočiny Jihlava, Masarykovo nám. 55, Jihlava. Pořádá Pobočka Vysočiny České astronomické společnosti, Jihlavská astronomická společnost a Muzeum Vysočiny Jihlava.

Franta, OK1HH

● **Dny otevřených dveří na observatoři v Ondřejově** 19. až 21. května 2017 – Observatoř zve mj. na prohlídku muzea a historických kopulí, prohlídku Perkova dvoumetrového dalekohledu, prohlídku Slunečního oddělení, prohlídku dalekohledu o průměru 65 cm, prohlídku dalekohledu D50, komentované prohlídky expozice o historii výzkumu v oblasti fyziky meteorů (bolidy a pády meteoritů) a přístupná bude také ústavní knihovna. Více informací [zde](#).



● **Spolek Rota Nazdar pořádá ve spolupráci s radioamatéry vzpomínkovou akci „Libuše volá Londýn“**, o které jsme informovali v minulém Bulletinu. Večer 31. března vyjel Vráta OK1KT na 80 m s replikou vysílačky Libuše, 1. 4. proběhla oficiální připomínka 75. výročí působení parašutistů skupiny Silver A v Lázních Bohdaneč a do poloviny dubna je možnost navázat QSO se stanicí OL75SILVERA. Celá vzpomínková akce je skvěle propagována v médiích (vč. České [televize](#)) a na sociálních sítích – viz např. [zde](#), [zde](#) nebo [tady](#). Nádherné fotografie jsou vystaveny na [Facebooku](#). Děkujeme za krásnou propagaci HAM radia!

Ze zahraničí

● **Ve všech závodech pořádaných ARRL** byl zakázán způsob provozu „Duelling CQ“, spočívající ve střídavém cívčení na více frekvencích v rámci jednoho pásma. Více se dočtete [zde](#).

● **S účinností od 26. srpna 2016** byly vyškrtnuty ze seznamu DXCC Midway (KH4) a atol Kure (KH7K). Více informací se dočtete na [této](#) stránce.

● **V Číně vyrábějí nový SDR krátkovlnný TRCVR** s označením RS-918SSB. Více např. na těchto [stránkách](#).

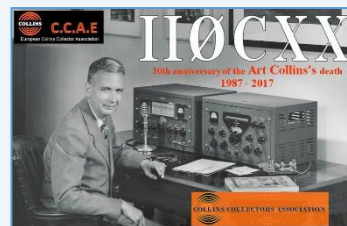
● **Dne 22. března to byly dva roky** od doby, kdy DARC začal vysílat své zprávy AM na KV. [Zde](#) si můžete pustit krátké video.



● **Zajímavý článek o stavbě 10 W KV SSB/CW transceiveru uBITX založeného na Arduino kontroleru a jednom Si5351** naleznete [zde](#).

● **Od 1. 3. do 31. 5. je z Itálie aktivní speciální stanice IIOCXK k 30. výročí smrti Arthura A. Collinse WOCXX, zakladatele společnosti Collins Radio Company.** QSL lístky se zasílají pouze direkt via IK0IXI.

● **Ve dnech 21. – 22. dubna** bude aktivní stanice **OE17ATOM**, která bude vysílat z atomové elektrárny Zwentendorf. Stanici budou obsluhovat Stefan OE1SSU, Franz OE1AOA a Grogor OE1SGW. Více informací na QRZ.com.



● **Firma ICOM zveřejnila video**, ve kterém popisuje krok za krokem instalaci Remote controlleru k IC-7300.

● **Během května tohoto roku** je plánováno vypuštění na trh nového 100 W SDR transceiveru IC-7610. Více např. [zde](#).

● **Andrea IZ8WNH** vytvořil interaktivní [mapu](#) italských převaděčů, kterou možná někdo z OK využije během letních dovolených v Itálii.

● **Na konci března byl aktualizován clublogový seznam** nejžádanějších zemí DXCC. Na 1. místě P5, dále 3Y/B, FT5/W, KH1, BS7H, atd.

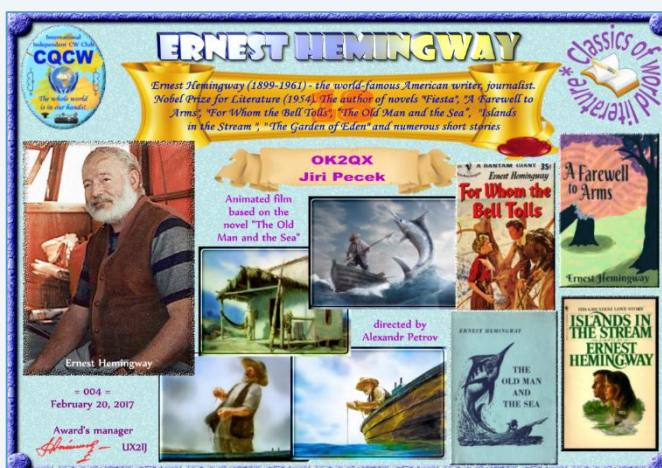


● **Stručný přehled „aprilové“ diplomové aktivity**

Po nějaké době se opět ozývám – ale jen se stručným upozorněním na některé diplomy, které je možné získat za provoz během tohoto měsíce. Předpokládám, že již všichni zaregistrovali aktivitu stanic z Ruska k 25. výročí založení jejich samostatné radioamatérské organizace Svaz radioamatérů Ruska (SRR) – za spojení s ruskými stanicemi v průběhu měsíce dubna v hodnotě 250 bodů bude vydán diplom „**25 let Svazu radioamatérů Ruska**“, přičemž každé spojení se hodnotí jedním bodem, spojení na pásmu 160 m dvěma. Budou také vysílat zvláštní stanice

s prefixem R25, z centra to bude **R25RRR**. Každá značka se na každém pásmu a každým druhem provozu hodnotí zvlášť (všechny druhy DIGI provozů platí za jeden). Podrobně viz [zde](#), odkud si také diplom při splnění podmínek stáhnete.

Rozhodně nezapomeňte na **datum 18. 4.**, což je **světový den zasvěcený radioamatérům!** Řada organizací bude za spojení v tomto dni a příp. za zvláštní stanice, které budou vysílat, vydávat diplom – uvedu pouze jeden, ale najdete jistě i další – „**World Amateur Radio Day Award**“ se rozhodli vydávat za spojení ve dnech 16. - 24. 4. v Rumunsku. V letošním roce bude vydán každému, komu se podaří navázat spojení s 18 různými DXCC zeměmi, musí však mezi nimi být stanice **YO17ZMR**. Výpis z deníku se zasílá na frr@hamradio.ro.



Ve dnech 17. - 23. 4. budou v Itálii stanice sdružené v klubu „**Tango Whisky**“ rozdávat body na pásmech 80 – 40 - 20 metrů, každé spojení s nimi se hodnotí 5 body, v každém dni je možno na každém pásmu navázat jedno spojení, bohužel jen SSB provozem. Naše stanice musí získat nejméně 50 bodů (nejsnáze se

to daří na pásmu 40 m), aby získaly diplom „**1st IMPERIAL ROME Diploma 2017**“, o který je třeba s výpisem spojení požádat na adrese marco@iu0fbk.it. Podobná akce byla v minulém měsíci u příležitosti sjednocení Itálie a jaký za splnění podmínek byl diplom, vidíte na obrázku. Podobné akce v dubnu pořádá také MDXC. V době, kdy čtete tyto řádky, končí možnost získat diplom **Musicisti G. Rossini**. Vydává se také diplom ke **38. výročí letu Sojuz-33** a mohl bych jmenovat další – prostě i za současných, doslova mizerných, podmínek je stále co dělat, pokud ovšem chceme. Pamatujte, že napřesrok bude ještě hůř!!! Kde hledat aktuální podmínky vydávaných diplomů jsem uvedl již několikrát. Hodně zdaru přeje všem,

Jirka, OK2QX

Na pásmech

● DX info 4/2017

- **3D2 ROTUMA** – Do 22. 4. bude aktivní na 160 – 6 m stanice **3D2AG/p**.
- **4W TIMOR LESTE** – N1YC bude jako **4W/N1YC** a PE7T jako **4W/PE7T** aktivní ve dnech 3. 4. – 11. 4.



- **5H TANZANIA** – Do 12. 4. bude QRV stanice **5H3MB** z Ilembula na 80 – 10 m SSB/CW/RTTY.

- **5T MAURITANIA** – Ve dnech 12. 4. až 18. 4. bude aktivní stanice **5T3MM**.

- **5V TOGO** – Od 20. 4. do 29. 4. pořádá CDXP expedici „Togo 2017“ ve složení David OK6DJ a Petr OK1FCJ. Používat budou značku **5V7P** a QRV budou od 22. do 27. 4. S sebou povezu 2 x Elecraft K3, RF Power 1k3, Elecraft KPA 500, 1x Spiderbeam (20 – 10 m), 1x Hexbeam (20 – 10 m), vertikály (30, 40, 80 m), Inv. L na 160 m a poslechovou DHDL.

- **8P BARBADOS** – Značka **8P6DR** se bude na pásmech vyskytovat do 20. 4.
- **9N NEPAL** – Ve dnech 1. 4. až 30. 4. bude z Nepálu QRV stanice **9N1MD**.
- **A2 BOTSWANA** – Od 25. 4. do 6. 5. bude aktivní stanice **A25UK** na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY. V jednu chvíli bude v provozu až 5 stanic!

- **C5 GAMBIA** – do 9. 4. bude aktivní ON7WP jako **C5WP** na 40 – 10 m DIGI.

- **D4 CAPE VERDE IS** – Od 18. do 25. 4. bude CT1FFY aktivní z AF-086 jako **D4T**. Bude na KV + 6 + 4 m CW/SSB/DIGI.

- **FS ST MARTIN** – Od 7. do 16. 4. bude W7NZJ aktivní jako **FS/W7NZJ** z NA-105. Bude na 40 – 10 m CW/DIGI se 100 W a buddipolem.

- **HP PANAMA** – HP1RIS a HP1MAC budou od 14. do 16. 4. QRV z NA-072 na 40 – 10 m CW/SSB jako **H91IT**. Pojedou do vertikálů, dipólů a LW.

- **J5 GUINEA BISSAU** – EA3BT a EA3WL budou od 7. 4. do 15. 4. jako **J5B** a **J5W** aktivní z AF-020 na 40 – 6 m CW/SSB/RTTY.

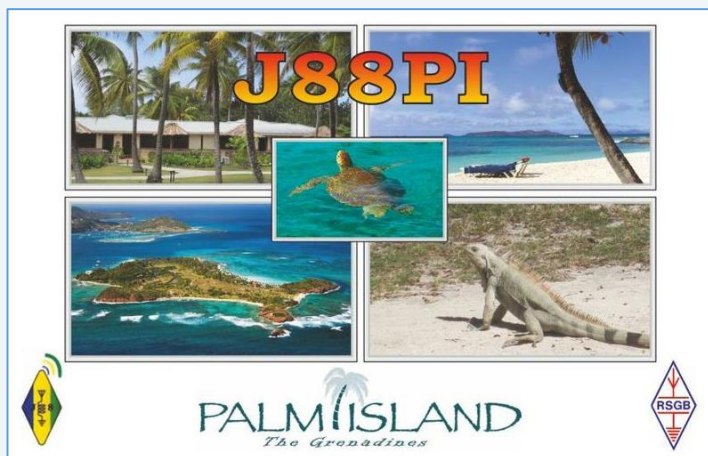
- **J8 ST VINCENT** – Ve dnech 14. 4. až 23. 4. bude GW4DVB aktivní jako **J88PI** z ostrova Prune. Pojede na 40 – 10 m SSB se 100 W a vertikálem.



● **KH2 GUAM** – EA5BY bude do 10. 4. aktivní z Guamu jako **KH2BY** na 80 – 6 m, včetně 60 m. Do 17. 4. odtud bude dále do 17. 4. aktivní EA4AK jako **AH2P**.

● **P2 PAPUA NEW GUINEA** – JA1XGI bude aktivní z ostrova OC-008 ve dnech 6. 4. – 12. 4. jako **P29VXG**. Vysílat bude do vertikálu a zaměřovat se bude na Evropu.

● **S7 SEYCHELLES** – Od 6. 4. do 18. 4. budou OK1RI, OK1NY, OK1FFU, OK1JKT, OK1VVT a OM5AW na AF-024. Pojedou na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY se značkou **S79Z**.



● **T2 TUVALU** – Stanice **T2TT** bude aktivní do 13. 4.

● **T3 EAST KIRIBATI** – Krátce od 11. 4. do 13. 4. bude aktivní KH6QJ jako **T32AZ** z OC-024.

● **T8 PALAU** – JM1LRA jako **T88TA**, JA7WFT jako **T88FT**, JI6IHG jako **T88IH** a JH7IPR jako **T88UW** budou aktivní ve dnech 13. až 20. 4. z ostrova Koror na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY/JT65.

● **TG GUATEMALA** – Od 21. 4. do 15. 5. budou

QRV VE7BV jako **TG9BBV** a VE7VZ jako TG9/VE7VZ na 20 – 12 m. Budou mít pouze drátovky.

● **V4 ST KITTS & NEVIS** – Od 24. 4. do 1. 5. bude QRV W1CDC jako **V4/W1CDC** na 160 – 10 m.

● **VP5 TURKS & CAICOS** – Od 11. 4. do 18. 4. bude K3NK jako **VP5/K3NK** vysílat z NA-002. Pojede na 80 – 10 m CW/SSB.

● **XW LAOS** – Od 12. do 26. 4. bude aktivní 3W3B jako **XW4XR** na 160 – 10 m CW/RTTY/JT65.

● **YJ VANUATU** – Ve dnech 6. – 17. dubna bude VA7YM aktivní z OC-035 jako **YJOYM**. Pojede na 80 – 6 m SSB/RTTY/PSK 31 do hexbeamu a LW.

● **ZF CAYMAN IS** – Od 29. 4. do 6. 5. bude KZ3AB QRV jako **ZF2AB**.

Závodění

● **17. ročník závodu Pálení čarodějnic** se koná 30. dubna. Propozice závodu jsou na [této](#) stránce. Diplom ke stažení je pro každého účastníka, který pošle LOG.

Pepa, OK1SJ

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:

**OK-OM DX SSB
CONTEST**

8. - 9. DUBEN 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	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství ČR na KV - kategorie posluchačů (SWL)	CW/SSB/DIGI	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	*

• Závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.04	00:00	02.04	23:59	15-Meter SSTV Dash Contest	SSTV	*
01.04	04:00	01.04	08:00	LZ Open 40m Sprint Contest	CW	*
01.04	05:00	01.04	07:00	SSB Liga	SSB	*
01.04	10:00	02.04	04:00	PODXS 070 Club PSK 31 Flavors Contest	BPSK/QPSK	*
01.04	14:00	01.04	22:00	Florida State Parks on the Air	CW, SSB	*
01.04	14:00	02.04	02:00	Mississippi QSO Party	CW/SSB/Digi	*
01.04	14:00	02.04	04:00	Missouri QSO Party	CW/PH/DIGI	*
01.04	15:00	02.04	15:00	SP DX Contest	CW, SSB	*
02.04	14:00	02.04	20:00	Missouri QSO Party	CW/PH/DIGI	*
02.04	00:00	02.04	04:00	North American SSB Sprint (80,40,20m)	SSB	*
02.04	05:00	02.04	06:00	KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)	CW	*
02.04	15:00	02.04	16:00	Nedělní závod	CW	*
02.04	19:00	02.04	20:30	RSGB RoLo SSB	SSB	*
03.04	08:00	09.04	20:00	IQRP Quarterly Marathon	CW/SSB/DIGI	*
03.04	16:00	03.04	19:00	Aktivita CZ-EPC	PSK31	*
03.04	16:30	03.04	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
03.04	17:30	03.04	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
03.04	19:00	03.04	20:30	RSGB 80m Club Championship, CW	CW	*
03.04	19:30	03.04	20:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*
04.04	17:00	04.04	21:00	Nordic Activity Contest 144 MHz	CW/PHONE	-
04.04	01:00	04.04	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
05.04	02:30	05.04	03:00	Phone Fray	SSB	*
05.04	13:00	05.04	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
05.04	18:00	05.04	20:00	MOON Contest (144 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
05.04	19:00	05.04	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
06.04	03:00	06.04	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
06.04	20:00	06.04	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
06.04	18:00	06.04	19:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
06.04	19:00	06.04	20:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
06.04	20:00	06.04	21:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
06.04	21:00	06.04	22:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
06.04	17:00	06.04	20:00	SARL 80m QSO Party	SSB	*
07.04	01:45	07.04	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
07.04	02:30	07.04	03:00	NCCC Sprint	CW	*
08.04	04:00	08.04	05:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
08.04	07:00	09.04	13:00	JIDX CW Contest	CW	*
08.04	08:00	08.04	10:00	FM pohár (144 a 432 MHz)	FM	*
08.04	12:00	09.04	23:59	QRP ARCI Spring QSO Party	CW	*
08.04	12:00	09.04	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
08.04	12:00	09.04	12:00	OK/OM DX Contest, SSB	SSB	*
08.04	12:00	08.04	17:00	DIG QSP Party	CW	*
08.04	14:00	09.04	02:00	Texas State Parks on the Air	ALL	*
08.04	14:00	09.04	02:00	New Mexico QSO Party	CW/PH/DIGI	*
08.04	18:00	09.04	03:59	Georgia QSO Party	CW/DIGI/PH	*
08.04	21:00	09.04	21:00	Yuri Gagarin International DX Contest	CW	*
09.04	07:00	09.04	11:00	DIG QSP Party	CW	*

09.04	14:00	09.04	20:00	Texas State Parks on the Air	ALL	*
09.04	15:00	09.04	16:00	Nedělní závod	CW	*
09.04	14:00	09.04	23:59	Georgia QSO Party	CW/DIGI/PH	*
09.04	07:00	09.04	11:00	International Vintage Contest HF	CW, SSB, AM	*
09.04	13:00	09.04	19:00	International Vintage Contest HF	CW, SSB, AM	*
09.04	15:00	09.04	17:00	Hungarian Straight Key Contest	CW	*
10.04	16:30	10.04	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
10.04	17:30	10.04	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
10.04	19:30	10.04	20:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
11.04	17:00	11.04	21:00	Nordic Activity Contest 432 MHz	CW/PHONE	-
12.04	00:00	12.04	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
12.04	00:30	12.04	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
12.04	02:30	12.04	03:00	Phone Fray	SSB	*
12.04	13:00	12.04	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
12.04	19:00	12.04	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
12.04	18:00	12.04	20:00	MOON Contest (432 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
12.04	19:00	12.04	02:30	RSGB 80m Club Championship, SSB	SSB	*
13.04	03:00	13.04	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
14.04	01:45	14.04	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
14.04	02:30	14.04	03:00	NCCC Sprint	CW	*
14.04	21:00	15.04	21:00	Holyland DX Contest	CW/SSB/DIGI	*
15.04	04:00	15.04	06:00	OK CW závod – Memoriál Pavla Homoly	CW	*
15.04	05:00	15.04	06:00	Zvěrokruh	CW/SSB	*
15.04	05:00	15.04	05:59	ES Open HF Championship	CW, SSB	*
15.04	06:00	15.04	06:59	ES Open HF Championship	CW, SSB	*
15.04	07:00	15.04	07:59	ES Open HF Championship	CW, SSB	*
15.04	08:00	15.04	08:59	ES Open HF Championship	CW, SSB	*
15.04	06:00	16.04	05:59	Worked All Provinces of China DX Contest	CW, SSB	*
15.04	12:00	16.04	23:59	CQMM DX Contest	CW	*
15.04	12:00	16.04	11:59	YU DX Contest	CW	*
15.04	12:00	16.04	23:59	CQ Manchester Mineira DX Contest	CW	*
15.04	12:00	16.04	04:00	Michigan QSO Party	CW, SSB	*
15.04	17:00	15.04	20:00	EA-QRP CW Contest (10-20m)	CW	*
15.04	20:00	15.04	23:00	EA-QRP CW Contest (40-80m)	CW	*
15.04	18:00	16.04	18:00	North Dakota QSO Party	CW/PH/DIGI	*
15.04	18:00	16.04	05:00	Ontario QSO Party	CW, Phone	*
15.04	18:00	15.04	21:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
16.04	07:00	16.04	09:00	EA-QRP CW Contest (40m)	CW	*
16.04	09:00	16.04	20:00	EA-QRP CW Contest (20-10m)	CW	*
16.04	08:00	16.04	11:00	Provozní aktiv VKV		*
16.04	12:00	16.04	18:00	Ontario QSO Party	CW, Phone	*
16.04	12:00	16.04	14:00	WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	RTTY	*
16.04	14:00	16.04	16:00	WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	PSK31	*
16.04	15:00	16.04	16:00	Nedělní závod	CW	*
16.04	18:00	16.04	20:00	WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	RTTY	*
16.04	20:00	16.04	22:00	WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	PSK31	*
16.04	18:00	16.04	23:59	ARRL Rookie Roundup, SSB	SSB	*
17.04	01:00	17.04	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*

17.04	14:00	17.04	20:00	Low Power Spring Sprint	CW	*
17.04	14:00	17.04	20:00	Jarný šprint	CW	*
17.04	16:30	17.04	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
17.04	17:30	17.04	18:00	Čimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
18.04	17:00	18.04	21:00	Nordic Activity Contest 1296 MHz	CW/PHONE	-
19.04	02:30	19.04	00:00	Phone Fray	SSB	*
19.04	13:00	19.04	00:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
19.04	18:00	19.04	20:00	MOON Contest (50 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
19.04	19:00	19.04	00:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
20.04	03:00	20.04	00:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
21.04	01:45	21.04	00:00	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
21.04	02:30	21.04	00:00	NCCC Sprint	CW	*
22.04	06:00	22.04	16:00	QRP to the Field	CW/SSB	*
22.04	12:00	23.04	12:00	UK/EI DX Contest, CW	CW	*
22.04	12:00	23.04	12:00	SP DX RTTY Contest	RTTY	*
22.04	13:00	23.04	01:00	Nebraska QSO Party	CW/PH/DIGI	*
23.04	13:00	23.04	22:00	Nebraska QSO Party	CW/PH/DIGI	*
23.04	15:00	23.04	15:30	Nedělní závod	CW	*
23.04	17:00	23.04	20:59	BARTG Sprint 75	75 Baud RTTY	*
24.04	16:30	24.04	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
24.04	17:30	24.04	18:00	Čimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
25.04	17:00	25.04	21:00	Nordic Activity Contest 50 MHz & mikrovlny	CW/PHONE	-
26.04	00:00	26.04	02:00	SKCC Sprint	CW	*
26.04	02:30	26.04	03:00	Phone Fray	SSB	*
26.04	13:00	26.04	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
26.04	19:00	26.04	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
26.04	20:00	26.04	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
27.04	03:00	27.04	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
27.04	19:00	27.04	20:30	RSGB 80m Club Championship, Data	RTTY, PSK	*
28.04	01:45	28.04	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
28.04	02:30	28.04	03:00	NCCC Sprint	CW	*
29.04	00:00	29.04	23:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
29.04	00:01	30.04	23:59	10-10 Int. Spring Contest, Digital	DIGI	*
29.04	04:00	29.04	06:00	Holický pohár	CW/SSB	*
29.04	13:00	30.04	12:59	Helvetia Contest	CW, SSB, Digital	*
29.04	16:00	30.04	01:59	Florida QSO Party	CW/PHONE	*
30.04	12:00	30.04	21:59	Florida QSO Party	CW/PHONE	*
30.04	15:00	30.04	16:00	Nedělní závod	CW	*
30.04	18:00	30.04	20:00	Pohotovostní závod Pálení čarodějnic	SSB/CW	*

Karel, OK1CF, Petr, OK2ULQ

Radioamatérská setkání

● **Dne 10. dubna se uskuteční** setkání radioamatérů v Pardubicích v restauraci Pivovarka. Začátek kolem 15 hod. Více informací o pravidelných setkáních v Pardubicích naleznete v Bulletinu 03/2017.

● **Kroužek radioamatérského vysílání** při DDM České Budějovice pořádá **JARNÍ SETKÁNÍ RADIOAMATÉRŮ**

Datum: Letos v sobotu 22. dubna 2017

Místo konání: DDM České Budějovice, U Zimního stadionu 1, České Budějovice

Čas konání: Začátek v 9 hodin, konec předpokládáme ve 12 hodin.

Program: Posezení a popovídání v klubovně

Bleší trh v hale

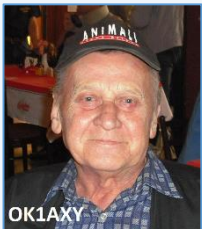
Přednáška bude pro změnu technická - v učebně od 10:30 hodin. (Přednášet bude Míra OK1UFC na téma: "Co si na anténách snadno spočítáme ...")

Předpokládáme dovoz nebo hromadné zaslání QSL na setkání. Zájemci, domluvte si zaslání na QSL službě.

Vláďa OK1DDV

● **54. jarní setkání Frenštát 2017** se bude konat v sobotu 30. dubna od 7:00 v budově průmyslovky. Více informací [zde](#).

Silent Keys



● **Dne 6. 4. ve věku 76 let** zemřel náš kamarád, výborný technik a konstruktér Gusta OK1AXY.

Jirka, OK1DO

● **S lítostí musím** oznámit, že nás opustil Vojta OK2VHD.

Mirda, OK2NID



● **Po těžké nemoci opustil** dne 11. 2. 2017 naše řady Vašek Dřevo OK1ANA. Vašek se rád zúčastňoval závodů na VKV a mikrovlnách. Kromě radioamatérské činnosti měl i řadu dalších zájmů, například astronomii, historii a přírodu. Kdo jste ho znali, vzpomeňte si na něho.

Radioklub OK1KHK

● **V pátek 17. března** nás po delší nemoci ve věku 85 let opustil Slávek, OK1HX.

Seznam značek před vypršením platnosti

5381 záznamů obsahuje počátkem dubna veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v **dubnu ještě u 36 IO, v květnu u 79 IO a v červnu u 65 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 nadřizovanou vedoucím (typicky zástupcem ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídit spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění s končící platností až (resp. již) **v červnu 2017 a jejich držitelé žádají o prodloužení nejpozději během května.:**

OK0ER, OK1AEU, OK1AIC, OK1AIK, OK1ALZ, OK1CRM, OK1CSD, OK1DVB, OK1FHE, OK1FJB, OK1GLD, OK1IDL, OK1IGZ, OK1JHU, OK1JNC, OK1JPR, OK1KDM, OK1KMP, OK1MAW, OK1MOR, OK1MPE, OK1MV, OK1ND, OK1NO, OK1PET, OK1PNA, OK1PPT, OK1PVQ, OK1RA, OK1RCX, OK1RX, OK1TCF, OK1TJT, OK1TOX, OK1TSR, OK1TVH, OK1VBM, OK1VCD, OK1VRV, OK1VYN, OK1XMP, OK1ZEI, OK2BVG, OK2BWV, OK2FUG, OK2G, OK2GX, OK2JF, OK2JJR, OK2JVG, OK2PIF, OK2PPK, OK2TAE, OK2TEO, OK2UDR, OK2UHH, OK2URW, OK2UWV, OK2VG, OK5AX, OK5X, OK9TST, OK9ZAD, OK9ZVZ a OL7P.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v květnu, 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 přihrádka 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) platbě 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 prodlužování 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 žargonu klubovky), **Vám ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění!** Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých 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:** 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 dubnu, měl požádat o prodloužení nejpozději v březnu. Prošlá oprávnění prodloužit nelze, žádáme rovnou o nové.

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této](#) stránce a byl 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 – závisí to na stanovisku primárního uživatele). Nadpisu na uvedeném webu se nedivte, lidé jsou různí, i mezi radioamatéry...

Žadatelům lze doporučit, aby **ve vlastním zájmu v žádosti uvedli kontakt na sebe** (nejlépe telefon a e-mail). Úřad jej použije pouze, 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 úplně 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. maják, převaděč, paketový uzel) 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 přes **čtvrt století**.

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

Fotografie z výstavy ForModel





Vysílač DATV



Vypouštění amatérské radiosondy



Příjem DATV

[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 ČRK** 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 8. dubna 2017.



Z historie táborů s ele/radio tematikou

V roce 2003 v Malé Hrašticí se poprvé konal **Dětský QRP tábor**. Vedle elektroniky a radiotechniky se zabýval též radiovým provozem, vodními raketami a crazy bikes.

Další ročníky jsme pořádali až do roku 2010 v rekreačním středisku Salaš u Vltavské přehradě. Přibýly ekologické a branné aktivity, Polní den mládeže, odborné exkurze.



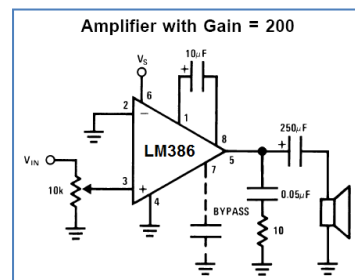
Námět na experimentální činnost: Hrátky s nf zesíkem

S populárním integrácem LM386 lze postavit malinký nízkofrekvenční zesilovač a s ním provádět řadu zajímavých experimentů. Zesilovač zabudujte do vhodné krabičky, nejlépe i s repráčkem a 9V baterií. **Na webu nebo v odborné literatuře si vyhledejte náměty, co s takovým šikovným zesíkem lze dělat:**

Postavte jednoduchý hudební nástroj TEREMIN (fotorezistorem řízený oscilátor), **zkuste** tajnou domluvu přes ulici (morse klíčeje LEDku, fototranzistor a zesík jsou na druhé straně ulice), **vyzkoušejte** světelné okolí - jak zní žárovky, zářivky, televize, monitor, IR dálkové ovládání (fototranzistor a zesík), **vyzkoušejte** magnetické okolí - jak zní trafo, kabely, tramvaje, signálové kabely (NF cívka na vstupu zesíku), **vyzkoušejte** elektrické okolí - jsou slyšet kabely 230 V, ale i LCD displeje (vysokoimpedanční vstup a zesík), **zhotovte** poplašné zařízení (oscilátor zablokovaný smyčkou z tenkého drátu, který se přetrhne), **vyhledejte** "tajné vedení" pod kobercem, napájené tónem (opět NF cívka na vstupu zesíku), **vybudujte** dětskou rozhlasovou stanici (smyčka kolem místnosti buzená NF zesilovačem, NF cívky na vstupu zesíků), **postavte** jednoduchý AM přijímač (feritka a audion na vstupu zesíku), **postavte** jednoduchý FM přijímač (například superrreakční a zesík), **vyzkoušejte** monitor tepu srdce (červenou ledkou se prosvítí prst a fotodiody hýbe kmitočtem oscilátoru).

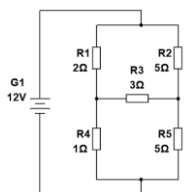
Pro pokročilejší: Vyrobte detektor pohybu (10GHz moduly z eBaye mají MF výstup v audio pásmu, běžná rychlost chůze udělá cca stovky Hz), **zkuste** hru s detektorem pohybu "kdo pískne výš" (dopplerovský záznej odvozený od rychlosti pohybu ruky), **zhotovte** tajný detektor pohybu skrz dveře/zed' (ty moduly prosvítí i příčku), **zkuste** zvukový radar (cvakáme z multivibrátoru do zesilovače a sledujeme odezvy na osciloskopu), **vyrobte** zvukový syntezátor z Arduina (<https://youtu.be/m7zQsG0H94w>), **vyzkoušejte** hon na lišku potmě (Arduino vysílá infraledkou signál, honiči s NF zesilovači a fotodiody hledají potmě).

Možností je mnohem víc, záleží jen na vás a vaší představivosti. Vaše experimenty popište, zdokumentujte a pošlete do redakce HK, nejlepší příspěvky odměníme!



Jak funguje tranzistor, co to je Kirchhoffův zákon, k čemu je Zenerova dioda, jak se nastavuje pracovní bod, jak vyrobit plošný spoj, jak používat měřicí přístroje a mnoho dalšího se dozvíte v populárně psaných knížkách od Václava Maliny, které pod názvem **Poznáváme elektroniku najdete na <http://www.martinus.cz>. Tyto knížky jsou velice vhodné jako základní zdroj informací pro vedoucí elektro a radio kroužků, i pro začínající zájemce o elektroniku a radiotechniku.**

Dvojitý slepý náhodný pokus se používá tehdy, má-li se vyloučit subjektivní faktor osob, které se zúčastňují pokusu. Např. jestliže lékař i pacient ví o tom, jaký jev má po nějakém novém zákroku nastat, pak taky většinou nastane. Ale jestliže má být něco opravdu objektivně prokázáno, musí se provést dvojitý slepý náhodný pokus. Vezme se skupina lidí se stejným znakem, nebo chorobou. **Náhodně se rozdělí na dvě poloviny, z nich jedna se léčí a u druhé se léčení simuluje.** Člověk, který vyhodnocuje výsledky, nesmí vědět, kdo byl a kdo nebyl léčen. Pouze tak se dá dopracovat ke statisticky hodnověrnému výsledku.



Náš Minitestík:

Vypočítej proud, který bude odebírat kombinace rezistorů ze zdroje G1 a proud protékající rezistorem R4.

Poslal Toník, OK7AJ

První Junior (1-18 let) získá kvalitní čokoládu. **První Senior (18-99 let)** získá drobnou upomínkovou cenu.

Výsledky Minitestíku z HK 11: Napětí na rezistoru i na kondenzátoru je 7,07 V. **Z Juniorů** první správně odpověděl **Johann Moyzes (17) z Münchenu**, byla mu zaslána čokoláda Studentská pečeť.

Ze Seniorů první správně odpověděl **Miroslav Vonka ze Staré Huti u Dobříše**. Obdržel knížku o magnetických anténách od OK2ER. Gratulujeme!

Ždibec moudra na závěr:

Sláb je ten, kdo ztratil v sebe víru, malým ten, kdo má jen malý cíl.

Jan Neruda

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

Toto číslo vyšlo 18. března 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



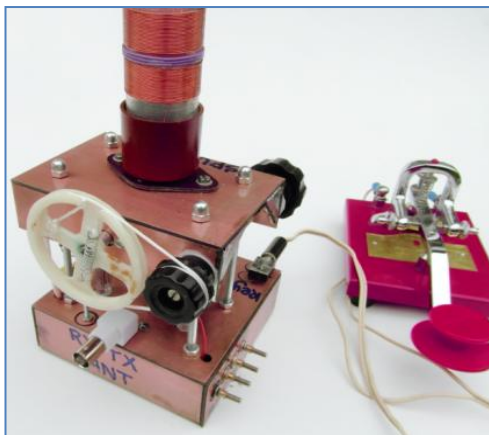
Připravil Petr, OK1DPX. Náměty zasílejte na dpx@seznam.cz. Nejlepší odměníme věcnými cenami.

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

WARD – World Amateur Radio Day – Světový radioamatérský den se koná v řadě zemí vždy kolem 18. dubna. Po dohodě s Obecním úřadem, na místní akci typu Farmářské trhy, Podnikatelské dny apod., připomeňte veřejnosti, že radioamatéři stáli u zrodu mnoha dnešních moderních elektronických a radiokomunikačních zázraků. Předvedte kouzlo radiových expedic na pusté ostrovy, majáky, kopce a rozhledny.

Předvedte přístroje které děti zhotovily ve vašem kroužku, postavte nové, vysílejte, naučte návštěvníky odvíšlat pomoci morse jejich jméno, hoňte lišku... Bude to vaše skvělá příležitost získat nové zájemce do vašich kroužků. **Napište na dpx@seznam.cz jak to probíhalo, pošlete obrázky.**

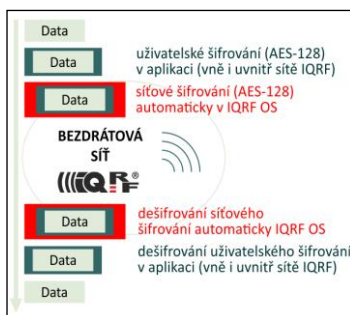
Právě vyšlo další, 105. číslo zpravodaje OK QRP INFO (OQI). Najdete v něm články o využívání tabletu v radioamatérském provozu, reportáže ze zimních VKV QRP závodů, zprávu o činnosti v píseckém HackerSpace, **návod na stavbu repliky Simple Valve transceiveru**, popis SRD transceiveru by MÓNKA, návod na stavbu VKV superreakčního přijímače a mnoho dalšího. Zpravodaj OK QRP INFO si můžete objednat na dpx@seznam.cz.



Belgičtí QRPíři se dokáží vyřadit

Johan ON5EX je „manažer logistiky“ a Jos ON6WJ je „klaun“, který vynalézá různé bláznivé věci pro pobavení publika. Jsou to dva „chudí osamělí kovbojové“, jak se sami nazývají. Jos tvoří minivysílače s tyčinkovými elektronkami sovětského původu, viz obrázek vlevo. Vpravo je jeho rozpracovaná smyčková anténa pro KV pásma, z vodovodních trubek nylon-alu-nylon.

Johan a Jos vymýšlejí různé soutěže pro pozvednutí vysílací aktivity na bandech. Známé jsou jejich EU Foxhunts, nebo MLA Party. Náš OK QRP klub je podporuje věcnými cenami pro vítěze.



Bezpečně v Internetu věci Čím dál tím více se prosazuje nutnost bezpečně přenášet data v počítačových sítích. V minulém roce nás útočníci přesvědčili, že nezabezpečené kamery a další koncová zařízení jsou oblíbeným cílem a celý svět byl útoky zahlcen. Firmy zabývající se vážně komunikací v Internetu věci tuto hrozbu nepřehlídají a snaží se to řešit dříve, než i v jejich zařízeních a sítích k takovému napadení dojde.

Víte, že bezdrátová technologie IQRF přinesla v březnu významnou novinku v zabezpečení? Po intenzivním vývoji byl vydán nový operační systém IQRF OS 4.0, který zajišťuje bezpečný přenos dat. Bezpečnost je postavena na šifrovacím standardu AES-128.

Mgr. Ivona Spurná

IQRF Smart School manager, MICRORISC

<http://www.iqrfalliance.org/news/121-iqrf-os-4-0-technical-information>

Dětský tábor AKADEMIK s elektro/radio náplní se bude konat 6.-18. srpna 2017 na Lužnici u obce Nuzice, viz letecký snímek ► Celotáborová hra, pokusy s elektronikou, stavba přístrojů, hon na radiovou lišku, VKV provoz, rafty, lukostřelba, branný den s Armádou ČR, diskotéka, ohňostroj ! Zájemci, hlašte se u Jiřího Jonáka, tabor.akademik@seznam.cz.



Náš Minitestík:

Někde postavili nový dům se sto místnostmi. Pozvali si písmomalíře, aby jim místnosti očísloval. Ten si přinesl šablony na číslice a začal pracovat. Otázka zní: Kolikrát písmomalíř použil tuto šablonu?

První Junior (1-18 let) který odpoví správně, získá tabulku kvalitní čokolády.

První Senior (18-99 let) získá drobnou věcnou cenu.

Výsledky Minitestíku z HK 12:

Po transpozici trojúhelník - hvězda lze vypočítat, že proud ze zdroje je 5,254 A, proud v rezistoru R4 je 4,216 A. Jako **první ze Seniorů** správně odpověděl **Josef, OK2BK**, získal **unikátní tričko HAMÍK !**

Žďibec moudra na závěr:

Čas je opravdu jediný kapitál, který člověk má, jediná věc, kterou si nesmí dovolit promrhat nebo ztratit.

Thomas Edison

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

Toto číslo vyšlo 1. dubna 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



Připravil Petr, OK1DPX. Náměty zasílejte na dpx@seznam.cz. Nejlepší odměníme věcnými cenami.

Stanovy Českého radioklubu

§ 1 - Všeobecná ustanovení

1. Název spolku založeného těmito stanovami zní "Český radioklub, zapsaný spolek" (dále jen "ČRK"). ČRK je spolkem činným dle ustanovení o spolcích zákona č. 89/2012 Sb. - občanského zákoníku. Je spolkem dobrovolným, samosprávným, nezávislým a nepolitickým.
2. Sídlo ČRK je U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7.
3. Účelem a hlavní činností ČRK je
 - a. radioamatérská činnost,
 - b. práce s dětmi, mládeží a dalšími zájemci o radioamatérskou činnost,
 - c. sportovní činnost,
 - d. vzdělávací činnost,
 - e. kulturní činnost,
 - f. příspěvek celoživotnímu vzdělávání členů i veřejnosti.
4. ČRK reprezentuje společné zájmy svých členů vůči orgánům České republiky a dalších zemí i vůči nevládním organizacím domácím, zahraničním i mezinárodním. Jako člen Mezinárodní radioamatérské unie (IARU) zastupuje ČRK společné odborné zájmy radioamatérů České republiky v zahraničí.

§ 2 - Vznik a zánik členství

1. ČRK sdružuje zájemce o všechny radioamatérské činnosti a sporty. Členem se může stát bez rozdílu státní příslušnosti a národnosti každý, kdo bude respektovat Stanovy ČRK.
2. Členství vzniká přijetím za člena na základě písemné přihlášky. K členství se lze přihlásit u Rady ČRK přímo nebo prostřednictvím kteréhokoli radioklubu ČRK. Souhlas s přihláškou zájemce mladšího 15 let musí být na přihlášce doložen podpisem rodiče nebo zákonného zástupce. Přihlášku podanou prostřednictvím radioklubu ČRK doručí Radě ČRK výbor tohoto radioklubu.
3. Členy přijímá a registruje Rada ČRK. Rada provede registraci zápisem do seznamu členů ČRK po zaplacení příslušných poplatků. Členství vzniká dnem registrace, o čemž Rada ČRK uvědomí žadatele zasláním členského průkazu. Do seznamu členů ČRK mohou nahlížet členové ČRK v sídle ČRK po předchozím vyžádání.
4. Členství zaniká
 - a. vzdáním se členství podáním vlastnoručně podepsaného písemného oznámení Radě ČRK,
 - b. vyloučením pro neuhrazení členských příspěvků ČRK za dobu delší než jeden rok,
 - c. vyloučením pro závažné porušení Stanov ČRK,
 - d. úmrtím.

5. O vyloučení člena rozhoduje Rada ČRK. Členu musí být písemně oznámeno v předstihu nejméně dvou týdnů projednání a zdůvodnění návrhu. Jeho případné námítky musí být projednány spolu s návrhem. Člen má právo do patnácti dnů od doručení rozhodnutí v písemné formě navrhnout, aby rozhodnutí o jeho vyloučení přezkoumal Sjezd ČRK, jehož rozhodnutí je konečným rozhodnutím ČRK o zrušení členství.

§ 3 - Práva a povinnosti členů

1. Člen ČRK má právo

- a. za stanovených podmínek účastnit se činností pořádaných ČRK a užívat členských služeb ČRK,
- b. předkládat návrhy orgánům ČRK,
- c. volit a být volen do orgánů ČRK, je-li starší 18 roků.

2. Člen ČRK je povinen

- a. dodržovat Stanovy ČRK,
- b. dbát zásad radioamatérského ducha, zejména v radioamatérském provozu,
- c. respektovat usnesení a rozhodnutí orgánů ČRK,
- d. platit členské příspěvky ve stanovených lhůtách.

3. Členské příspěvky se uhradují v penězích. Minimální výši částky a způsob úhrady stanoví Rada ČRK. Členové mohou dobrovolně uhradit příspěvek vyšší, takové zvýšení svého příspěvku sdělí Radě ČRK.

4. Členu, který neuhradí včas a v plné výši členský příspěvek ČRK, nebudou v příslušném roce poskytovány členské služby až do doby uhrazení příspěvku.

5. Člen ČRK má právo v členských záležitostech a ve věcech týkajících se ČRK jako celku obracet se s podněty a návrhy na orgány ČRK. Sjezd ČRK nemůže rozhodovat o věcech, jež jsou Stanovami ČRK vyhrazeny rozhodnutí radioklubů ČRK (dále RK).

6. Členskými službami se rozumí zejména zprostředkování výměny staničních lístků (QSL služba), vydávání časopisu ČRK, organizace radioamatérských závodů a soutěží, kursů, společenských podniků atp. Rozsah členských služeb, které jsou pro členy bezplatné v rámci úhrady členského příspěvku, určí sjezd ČRK. Rozsah může být upraven Radou ČRK dle hospodářské situace ČRK. Za poskytnutí jednotlivých členských služeb uhradí jejich uživatelé vedle členských příspěvků ČRK v případě potřeby další poplatky do výše skutečných nákladů na jejich poskytování.

§ 4 - Statutární orgán Českého radioklubu

Statutárním orgánem ČRK je Rada Českého radioklubu. Rada má výhradní oprávnění jednat a zavazovat se jménem ČRK jako celku. Navenek provádějí úkony schválené statutárním orgánem nebo určené těmito stanovami statutární představitelé ČRK, jimiž jsou předseda ČRK a místopředsedové ČRK tak, že jménem ČRK jednájí a podepisují vždy společně dva statutární představitelé ČRK, není-li dále uvedeno jinak. Jde-li o styk se státními orgány ČR, styk mezinárodní nebo o pracovně právní vztahy,

musí být jedním z těchto představitelů předseda ČRK (v jeho nepřítomnosti jeden z místopředsedů ČRK). V jednotlivých jmenovitých případech může Rada ČRK zmocnit další zástupce.

§ 5 - Další orgány Českého radioklubu

1. Dalšími orgány ČRK jsou:

- a. Sjezd ČRK,
- b. Výkonný výbor ČRK,
- c. Revizní komise ČRK.

2. Činnost orgánů ČRK a vztahy mezi nimi určují Stanovy ČRK a Organizační řád Českého radioklubu, jež schvaluje sjezd ČRK.

3. Orgány ČRK jsou povinny přistupovat ke všem členům a radioklubům ČRK na principu rovnosti a nediskriminace.

4. O jednání všech orgánů ČRK je vždy veden zápis obsahující místo a den jednání, program jednání a nejméně závěry učiněné k jednotlivým bodům jednání. S výjimkou sjezdu ČRK zápis obsahuje též jmenovitý seznam účastníků s jejich podpisy. S výjimkou sjezdu ČRK má člen, jehož stanovisko bylo odlišné od rozhodnutí orgánu, právo na uvedení svého stanoviska v zápisu jednání se stručným zdůvodněním.

5. Funkční období Rady ČRK, předsedy ČRK, Revizní komise ČRK a jejího předsedy, výborů radioklubů ČRK, předsedů, místopředsedů a revizorů radioklubů ČRK je čtyřleté a počíná okamžikem vyhlášení výsledků jejich platné volby. Končí uplynutím čtyřleté lhůty, nebo v případě, že před uplynutím této lhůty proběhla další platná volba. Neproběhne-li ve čtyřleté lhůtě další platná volba, pokračuje zvolený v orgán v činnosti se všemi povinnostmi a pravomocemi, nejdéle však po dobu jednoho roku od marného uplynutí čtyřleté lhůty, potom jeho mandát končí. Je-li orgánem oprávněným vyhlásit volby, je povinen je v této roční lhůtě vyhlásit. Funkční období dalších orgánů ustavených na určitou dobu končí uplynutím této doby. S koncem funkčního období orgánu končí funkční období a platnost jmenování nebo zmocnění orgánů, organizací a osob, které orgán ustavil, jmenoval nebo zmocnil, pokud zákon nebo platně uzavřené smlouvy nestanoví jinak.

§ 6 - Sjezd Českého radioklubu

1. Sjezd Českého radioklubu je nejvyšším orgánem ČRK.

2. Sjezd ČRK je svoláván pravidelně jedenkrát za čtyři roky. Sjezd musí být svolán do dvou měsíců, žádá-li to Revizní komise ČRK nebo nejméně jedna třetina členů ČRK.

3. Sjezd svolává Rada ČRK vyhlášením místa a času konání v předstihu nejméně dvou měsíců před konáním sjezdu. Zároveň navrhne jednací řád a program sjezdu. Svolání sjezdu se uskuteční zveřejněním ve všech sdělovacích prostředcích ČRK (členský časopis atp.).

4. Každý člen ČRK má právo se zúčastnit Sjezdu ČRK za podmínek určených Stanovami ČRK. Sjezdu se zúčastní s hlasem rozhodujícím:

- a. členové ČRK, kteří se k účasti písemně přihlásili nejméně 30 dnů před konáním sjezdu,
- b. delegáti radioklubů ČRK, kteří byli příslušným radioklubem k účasti písemně přihlášení nejméně 30 dnů před konáním sjezdu, jestliže byli zvoleni členskými schůzemi radioklubů v počtu jeden delegát na každou, i započatou desítku členů příslušného radioklubu,
- c. členové Rady ČRK, Revizní komise ČRK a krajští manažeři ČRK.

Členové přihlášení dle písm. a) a b), případně oprávnění dle písm. c), se sjezdu zúčastní výhradně osobně. Zastoupení zmocněncem je nepřípustné.

Delegát radioklubu zastupuje na sjezdu právní osobnost delegujícího radioklubu. Při jednání a hlasování na sjezdu je povinen respektovat pokyny, které mu případně udělila členská schůze radioklubu, jinak postupuje dle vlastní úvahy v zájmu ČRK a delegujícího radioklubu.

Sjezd je usnášeníschopný, pokud se na něm prezentuje nejméně jedna polovina účastníků dle písm. a) - c). Není-li sjezd usnášeníschopný, je Rada ČRK oprávněna na místě ústně svolat náhradní sjezd, který se uskuteční na témže místě a je zahájen bezprostředně potom, kdy byl svolán. Náhradní sjezd může jednat jen o záležitostech zařazených na pořad svolaného řádného sjezdu. Usnesení náhradního sjezdu může být přijato za účasti libovolného počtu účastníků dle písm. a) - c).

Každý z účastníků sjezdu dle písm. a) - c) má při hlasování a volbách jeden hlas.

Sjezd rozhoduje o přijetí návrhu nadpoloviční většinou hlasů přítomných účastníků sjezdu dle písm. a) - c).

5. Sjezd ČRK:

- a. přijímá Stanovy ČRK a Organizační řád ČRK,
- b. volí předsedu ČRK, čtrnáct členů Rady ČRK a tři členy Revizní komise ČRK,
- c. projednává a schvaluje hospodaření ČRK,
- d. řeší zásadní otázky činnosti ČRK,
- e. rozhoduje o fúzi, splynutí, rozdělení a zániku ČRK,
- f. s konečnou platností rozhoduje o podnětech podaných členy ČRK v členských a jiných záležitostech.

6. Volba předsedy ČRK a členů Rady ČRK je tajná. Návrhy na kandidáty je oprávněn předkládat kterýkoli účastník sjezdu s právem hlasovat včetně kandidatury vlastní. Navržený musí se svou kandidaturou vyslovit souhlas. Do rady jsou zvoleni kandidáti v pořadí podle počtu obdržených hlasů až do naplnění celkového počtu. Do funkce předsedy je zvolen kandidát ze samostatné kandidátky, který obdrží největší počet hlasů, nejméně však polovinu hlasů prezentovaných na sjezdu.

7. Sjezd ČRK má právo zrušit nebo změnit kterékoli rozhodnutí a jiné úkony Rady ČRK, jejích orgánů nebo pracovníků, které bylo učiněno v období od posledního sjezdu ČRK. ČRK tím nemůže zbavit závazků, jež Rada ČRK přijala v souladu s těmito stanovami.

§ 7 - Rada Českého radioklubu

1. Rada ČRK je statutárním orgánem ČRK. Uskutečňuje rozhodnutí sjezdů ČRK a přijímá rozhodnutí v záležitostech, jež nejsou vyhrazeny sjezdu nebo jiným orgánům a složkám ČRK. Radu tvoří předseda ČRK a čtrnáct členů rady.

2. Rada ČRK

- a. reprezentuje ČRK vůči orgánům státu a dalším subjektům,
- b. sestavuje rozpočet a roční závěrečný účet ČRK,
- c. řídí a koordinuje systém členských služeb ČRK,
- d. řídí a koordinuje technické, sportovní, organizační a ekonomické záležitosti společné ČRK jako celku a stanoví výši členských příspěvků ČRK,
- e. volí ze svého středu jednoho nebo více místopředsedů ČRK, jmenuje tajemníka ČRK, Výkonný výbor ČRK, manažery a další honorované a dobrovolné pracovníky Rady ČRK,
- f. zřizuje odborné pracovní skupiny, jmenuje jejich vedoucí a členy,
- g. koordinuje radioamatérské činnosti a práci odborných pracovních skupin,
- h. dle potřeby zřizuje a řídí další orgány Rady ČRK,
- i. schvaluje pravidla závodů a soutěží pořádaných ČRK a vnitroorganizační předpisy a směrnice ČRK.

3. Rada se schází nejméně dvakrát ročně, dle potřeby častěji. Zasedání rady svolává tajemník ČRK na pokyn předsedy ČRK nebo na žádost alespoň jedné třetiny členů rady.

4. Zasedání rady se zúčastňuje tajemník ČRK s hlasem poradním.

5. Rada je usnášeníschopná, je-li jednání přítomna nejméně polovina jejích členů. Návrh je přijat, hlasuje-li pro něj nadpoloviční většina přítomných členů. Při rovnosti počtu hlasů rozhoduje hlas předsedy (při jeho nepřítomnosti místopředsedy řídícího jednání).

6. Jednání Rady ČRK mají právo zúčastnit se s hlasem poradním:

- a. členové Revizní komise ČRK,
- b. zástupci odborných pracovních skupin rady, jestliže projednávané otázky souvisí s předmětem jejich práce.

7. Sníží-li se během volebního období počet členů rady, doplní se rada vlastním rozhodnutím koopcí. Jestliže by počet kooptovaných členů převýšil jednu polovinu počtu členů rady, bude svolán sjezd ČRK.

8. V čele rady stojí předseda ČRK. Předseda ČRK řídí práci Rady ČRK a Výkonného výboru ČRK a odpovídá za ni sjezdu ČRK.

9. Jeden z místopředsedů, kterého určí předseda ČRK (při nepřítomnosti předsedy Rada ČRK), zastupuje předsedu ČRK v jeho nepřítomnosti. Nemůže-li předseda ČRK vykonávat svoji funkci, může být rozhodnutím Rady ČRK pověřen výkonem jeho funkce jeden z místopředsedů.

10. Rada jmenuje tajemníka ČRK. Tajemník ČRK

- a. řídí práci dobrovolných i honorovaných pracovníků Rady ČRK a odpovídá za ni,
- b. odpovídá za spisovou agendu, účetní evidenci rady a za vnitroorganizační styk.

Přímým nadřízeným tajemníka ČRK je předseda ČRK nebo jeho zástupce. Rada může tajemníka jednorázově či dlouhodobě pověřit vedením pracovních jednání jménem rady, případně schvalováním výdajů v mezích schváleného rozpočtu ČRK a v mezích limitu, který rada pro tento účel stanoví; bez stanovení limitu je pověření ke schvalování výdajů neplatné.

11. Výdaje a jiné závazky Rady ČRK schvaluje Rada ČRK každoročně rozpočtem ČRK. Rada schvaluje též změny rozpočtu a jakékoli výdaje a jiné závazky mimo rozpočet, vždy před jejich uskutečněním.

12. Rada ČRK a Výkonný výbor ČRK mohou jednat a přijímat usnesení též s využitím technických prostředků. Podrobnosti upraví Rada ČRK vnitřním předpisem.

§ 8 - Výkonný výbor ČRK

1. Výkonný výbor uskutečňuje rozhodnutí Rady ČRK a vede běžnou agendu ČRK.

2. Výkonný výbor ČRK jmenuje Rada ČRK. Za členy jmenuje předsedu ČRK a nejméně čtyři další členy rady. Rada stanoví náplň činnosti, kompetence a odpovědnost výkonného výboru a jeho jednotlivých členů.

3. Výkonný výbor zasedá zpravidla jedenkrát měsíčně. Zasedání svolává tajemník ČRK na pokyn předsedy ČRK nebo na žádost alespoň jedné třetiny členů rady. Svolání se oznamuje všem členům rady a Revizní komise ČRK. Hlasování při zasedání výboru se mohou zúčastnit všichni přítomní členové Rady ČRK, a jeho jednání s hlasem poradním tajemník ČRK, členové Revizní komise ČRK a vedoucí odborných pracovních skupin rady.

4. Návrh je přijat, hlasuje-li pro něj nadpoloviční většina přítomných členů Rady ČRK. Při rovnosti počtu hlasů rozhoduje hlas předsedy ČRK nebo místopředsedy řídicího jednání.

§ 9 - Odborné pracovní skupiny Rady ČRK

1. Odborné pracovní skupiny zřizuje Rada ČRK jako své poradní orgány. Jejich členy jmenuje Rada ČRK a mohou jimi být i nečlenové ČRK.

2. Skupinu vede a za její činnost odpovídá vedoucí pracovní skupiny jmenovaný Radou ČRK.

3. Skupina se schází dle potřeby, dle rozhodnutí vedoucího nebo na pokyn Rady ČRK nebo Výkonného výboru ČRK.

4. Rada ČRK nebo z jejího pověření Výkonný výbor ČRK mohou pracovní skupinu zmocnit k jednání s mezinárodními organizacemi nebo státními orgány ČR v odborných záležitostech, jež jsou předmětem její činnosti. Vedoucí skupiny je v takovém případě povinen jednání průběžně konzultovat s předsedou ČRK a řídit se jeho pokyny. Závěry a písemná dokumentace jednání budou bez prodlení předloženy pověřujícímu orgánu ČRK.

§ 10 - Revizní komise Českého radioklubu

1. Revizní komise ČRK je nezávislým orgánem kontrolujícím hospodaření Rady ČRK.

2. Komise je volena sjezdem ČRK a je mu odpovědna za svoji činnost. Způsob volby Revizní komise ČRK je shodný se způsobem volby Rady ČRK. Komisi tvoří předseda a dva členové. Předsedu revizní komise volí komise ze svého středu. Členství v revizní komisi je neslučitelné s členstvím v Radě ČRK a s funkcí tajemníka ČRK. Počet členů komise může být doplněn koopci o nejvýše jednoho člena. Koopci provádí Rada ČRK.

3. Revizní komise ČRK

- a. schází se nejméně dvakrát ročně ke kontrole hospodaření Rady ČRK,
- b. informuje Radu ČRK o výsledcích revizní činnosti,
- c. podává písemnou revizní zprávu sjezdu ČRK za volební období.

4. Revizní komise je usnášeníschopná, jsou-li přítomni alespoň dva členové. Při rovnosti hlasů rozhoduje hlas předsedy komise.

5. Závěry provedených revizí musí být zpracovány písemně a předloženy všem členům Rady ČRK.

§ 11 - Radiokluby Českého radioklubu

1. Členové ČRK se mohou dle vlastního rozhodnutí sdružovat v radioklubech ČRK (zkratkou RK). Radiokluby ČRK jsou pobočnými spolky ČRK ve smyslu zákona. ČRK není vůči radioklubům ČRK v postavení zřizovatele.

2. Právní osobnost radioklubů ČRK se odvozuje od právní osobnosti ČRK. Radiokluby jsou oprávněny jednat a zavazovat se jen svým jménem a jen v rozsahu zavazujícím je samotné. Úkon radioklubu ČRK, jímž by vznikl závazek ČRK jako celku, jeho členům nebo jinému radioklubu ČRK, je neplatný od samého počátku, pokud ze zákona nebo z pravomocného rozhodnutí soudu či správního orgánu neplyne něco jiného.

3. Radiokluby ČRK mohou upravit svou činnost vlastním statutem, který nesmí být v rozporu se Stanovami ČRK.

4. Název radioklubu ČRK zní:

- a. „Český radioklub, Radioklub [rozdílný údaj], pobočný spolek", nebo

b. „Radioklub [rozlišující údaj], pobočný spolek“.

Rozlišujícím údajem se rozumí

a) volací znak přidělený dle předpisů České republiky stanici amatérské radiokomunikační služby, jejímž je radioklub zřizovatelem - příklad: "Český radioklub, Radioklub OK2OXX, pobočný spolek",

b) není-li radioklub zřizovatelem stanice amatérské radiokomunikační služby, jiný, v České republice jedinečný údaj charakterizující účel, činnost nebo umístění radioklubu ČRK - příklad: "Český radioklub, Radioklub mládeže v Pardubicích, pobočný spolek", "Radioklub při VÚB v Ostravě, pobočný spolek".

5. Radioklub ČRK musí tvořit nejméně tři zletilí členové ČRK.

6. Nejméně tři zletilí členové ČRK mohou společně písemně požádat Radu ČRK, aby navrhla zápis RK do veřejného rejstříku. V návrhu uvedou přinejmenším údaje, které jsou dle zákona nutné k zápisu pobočného spolku do veřejného rejstříku, případně navržený statut RK. Rada ČRK posoudí soulad návrhu se zákonem a Stanovami ČRK. Nemá-li návrh potřebné náležitosti, vyzve navrhovatele k opravě nebo doplnění. Radioklub ČRK vzniká dnem zápisu do veřejného rejstříku. Z právních jednání radioklubu ČRK vzniklých přede dnem jeho zápisu do veřejného rejstříku je ČRK oprávněn a zavázán společně a nerozdílně s radioklubem ČRK. Ode dne zápisu pobočného spolku do veřejného rejstříku ČRK za dluhy radioklubů ČRK neručí.

7. Nejvyšším orgánem RK je členská schůze. Členské schůze mají právo zúčastnit se všichni členové RK. Členskou schůzi svolává výbor RK nejméně jedenkrát ročně. Výbor je povinen oznámit konání schůze stejným způsobem všem členům RK. Členská schůze musí být svolána, požádá-li o to nejméně 1/3 členů RK nebo revizor RK.

8. Členská schůze radioklubu řeší otázky práce RK, jež jí přísluší dle těchto stanov nebo které si svým rozhodnutím vyhradí. Volí předsedu RK a nejméně dva další členy výboru RK. Členská schůze může z řad členů výboru RK zvolit místopředsedu RK, který předsedu zastupuje v jeho nepřítomnosti. V RK, které obhospodařují finanční prostředky nebo jakýkoli jiný majetek, je volen též revizor RK. Funkční období orgánů radioklubu stanoví § 5 odst. 5 těchto stanov.

9. Členská schůze je usnášeníschopná, je-li přítomna alespoň polovina členů RK. O přijetí návrhu rozhoduje prostá většina hlasů přítomných členů RK. Při volbách se uplatní ustanovení § 3 odst. 1) písm. c) těchto stanov.

10. Výbor radioklubu ČRK je kolektivním statutárním orgánem radioklubu. Navenek zastupují radioklub předseda radioklubu a členové výboru tak, že jménem radioklubu jednájí a podepisují společně dva členové výboru radioklubu, přičemž jedním z nich musí být předseda RK nebo místopředseda RK. V jednotlivých jmenovitých případech může výbor radioklubu zmocnit další zástupce.

11. Výbor RK rozhoduje o záležitostech RK, jež nejsou vyhrazeny členské schůzi. Sníží-li se během volebního období počet členů výboru, doplní se výbor vlastním rozhodnutím koopcí. Jestliže by počet kooptovaných členů převýšil jednu polovinu počtu členů výboru, bude svolána členská schůze RK.

12. Revizor RK je nezávislým kontrolním orgánem, který kontroluje hospodaření RK. Je odpovědný členské schůzi, má právo zúčastnit se jednání výboru RK s hlasem poradním.

13. Radiokluby jsou oprávněny stanovit rozhodnutím členské schůze vlastní členské příspěvky, případně poskytovat vlastní členské služby. V takovém případě se přiměřeně uplatní ustanovení § 3 odst. 3) a 6) těchto stanov.

14. Rada ČRK podá návrh na změny zápisu nebo výmaz radioklubu ČRK z veřejného rejstříku, jestliže je jí v písemné formě doručeno platné usnesení členské schůze RK, jímž RK žádá radu o podání takového návrhu, a jsou splněny zákonem stanovené podmínky pro daný úkon.

15. Rada ČRK podá návrh na výmaz radioklubu ČRK z veřejného rejstříku, jestliže

- a. klesne počet členů RK pod tři zletilé členy,
- b. RK přes upozornění vyvíjí aktivity neslučitelné se Stanovami ČRK,

a jsou splněny zákonem stanovené podmínky pro tento úkon.

16. Neplyne-li z těchto stanov něco jiného, postupuje se při zrušení a přeměně radioklubu ČRK dle zákona. Zrušením ČRK se zrušují i radiokluby ČRK.

§ 12 - Přidružené radiokluby ČRK

1. Jiné spolky, případně pobočné spolky jiných spolků, mohou písemně požádat Radu ČRK o přiznání statutu přidruženého radioklubu ČRK a vyjádřit tak podporu cílům a činnosti ČRK. Rada ČRK je oprávněna žádost odmítnout, případně statut přidruženého radioklubu ČRK odebrat, jestliže činnost přidruženého radioklubu ČRK je v rozporu se stanovami ČRK.

2. Přidružené radiokluby ČRK nejsou součástí právní osobnosti ČRK. Přidruženým radioklubům ČRK ani jejich členům nevznikají práva a povinnosti členů ČRK ani radioklubů ČRK.

3. Přidružené radiokluby ČRK mají právo

- a. podávat Sjezdu ČRK a Radě ČRK návrhy a doporučení,
- b. vyslat na Sjezd ČRK jednoho pozorovatele s hlasem poradním, jestliže ho k účasti písemně přihlásí nejméně 30 dnů před konáním sjezdu.

4. Rada ČRK stanoví podmínky, za nichž jsou radioamatérským klubovým stanicím zřízeným přidruženými radiokluby poskytovány služby ČRK, např. QSL služba.

§ 13 - Součinnost

1. ČRK spolupracuje na základě smluv a dohod s dalšími radioamatérskými spolky v České republice a dalšími subjekty sídlícími v ČR i v zahraničí. Smlouvami nesmí být
 - a. porušena svrchovanost, samosprávnost a nezávislost právní osobnosti ČRK,
 - b. poškození nebo znevýhodnění členové ČRK,
 - c. ovlivněna nepolitická ČRK,
 - d. přijaty závazky neslučitelné s posláním ČRK podle stanov nebo dle zákona.
2. O členství ČRK jako celku v jiných spolcích a dalších právních osobnostech rozhoduje sjezd ČRK, neurčují-li Stanovy ČRK něco jiného.

§ 14 - Hospodaření Českého radioklubu

1. Vedle hlavní činnosti mohou ČRK a radiokluby ČRK vyvíjet též vedlejší hospodářskou činnost spočívající v podnikání nebo jiné výdělečné činnosti, je-li její účel v podpoře hlavní činnosti nebo v hospodárném využití spolkového majetku. Zisk z takové činnosti lze použít pouze pro činnost ČRK a radioklubů ČRK včetně jejich správy.
2. Každý z radioklubů ČRK hospodaří samostatně k vlastní odpovědnosti a jeho majetek je jeho vlastnictvím, pokud ze způsobu nabytí neplyne něco jiného. ČRK jako celek ani členové ČRK neodpovídají za závazky vzniklé jednotlivým radioklubům ČRK, pokud rozhodnutí sjezdu ČRK nebo Rady ČRK nestanoví v jednotlivých případech jinak. Radiokluby ČRK a členové ČRK neodpovídají za závazky ČRK.
3. Radiokluby ČRK mají právo vystoupit zákonným postupem z ČRK i s majetkem, který je jejich vlastnictvím, čímž nejsou dotčeny jejich ostatní závazky vůči ČRK a dalším osobám.
4. Každý člen kteréhokoli orgánu ČRK při hlasování orgánu o výdajích, zakázkách, zástavách, zárukách a závazcích, nebo o převodech, nájmech, půjčkách nebo výpůjčkách majetku, který orgán spravuje, je povinen před hlasováním orgánu oznámit případnou skutečnost, že je v jakémkoli vztahu k subjektu, v jehož prospěch nebo k jehož tíži hlasování směřuje. Takový člen je povinen zdržet se příslušného hlasování. V pochybnostech rozhodne o jeho právu hlasovat orgán hlasováním, z něž je takový člen vyloučen, a při němž rovnost hlasů znamená zamítnutí práva hlasovat. O splnění oznamovací povinnosti a o zdržení se hlasování bude proveden záznam v zápisu jednání. Při porušení uvedené oznamovací povinnosti je orgán oprávněn zrušit usnesení dosažené příslušným hlasováním od samého počátku. Je-li do výsledků hlasování započten jinak, než jako zdržení se hlasování, hlas osoby, která byla povinna se hlasování zdržet, je hlasování neplatné od samého počátku.

§ 15 - Zrušení a přeměna Českého radioklubu

1. O zrušení nebo přeměně ČRK rozhoduje sjezd ČRK, pokud ze zákona nebo z rozhodnutí orgánu oprávněného dle zákona neplyne něco jiného.

2. Orgánem, který provádí rozhodnutí o zrušení nebo přeměně a úkony které s tím souvisí, je Rada ČRK, pokud ze zákona, z rozhodnutí Sjezdu ČRK nebo z rozhodnutí orgánu oprávněného dle zákona neplyne něco jiného.

§ 16 - Závěrečná ustanovení

1. Tyto stanovy schvaluje sjezd Českého radioklubu dne **11. března 2017** s účinností k témuž datu. Dnem účinnosti těchto stanov pozbývají platnosti Stanovy ČRK a jejich dodatky dříve platné.

2. Ode dne účinnosti těchto stanov:

- a. volby a jmenování orgánů a osob se má za provedené v souladu s těmito stanovami a za platné až do okamžiku nejbližší další volby nebo jmenování,
- b. rozhodnutí předchozích sjezdů ČRK a rozhodnutí v minulosti přijatá Radou ČRK zůstávají v platnosti, dnem účinnosti těchto stanov se jejich znění bez dalšího upravuje v souladu s těmito stanovami,
- c. členství fyzických osob vzniklé dle dříve platných stanov ČRK zůstává beze změny v platnosti,
- d. právnické osoby s vlastní právní subjektivitou a jejich složky, které měly vlastní právní subjektivitu odvozenou od právnické osoby odlišné od ČRK, a které byly přede dnem účinnosti těchto stanov radiokluby ČRK, se bez dalšího stávají přidruženými radiokluby ČRK, čímž není dotčeno členství jejich členů, kteří jsou fyzickými osobami, v ČRK.

Organizační řád Českého radioklubu

§ 1 - Oprávnění orgánů a funkcionářů ČRK

1. V rámci rozpočtu schváleného Radou ČRK schvalují výdaje v jednotlivých případech:

- a. do 5.000,- Kč osoby pověřené radou samostatně,
- b. do 50.000,- Kč statutární představitelé samostatně,
- c. do 100.000,- Kč dva statutární představitelé společně,
- d. nad 100.000,- Kč dva statutární představitelé společně na základě jmenovitého usnesení rady.

2. Platba se uskuteční výhradně po schválení oprávněnými osobami. Souhrnný denní limit pro platby elektronickými příkazem bance a souhrnný denní limit pro platby platebními/kreditními kartami činí 200.000,- Kč. Platby vyšších částek se uskuteční platebním příkazem bance, který podepisují předseda ČRK, místopředsedové ČRK, hospodář ČRK a tajemník ČRK, vždy tak, že na příkaz připojí své podpisy nejméně dvě z uvedených osob.

3. Pracovně právní vztahy projednává a schvaluje Rada ČRK. Rada schvaluje též popis pracovní náplně zaměstnanců a způsob a výši jejich odměňování. Předseda ČRK schvaluje v rámci radou schváleného způsobu odměňování výši proměnných složek mezd a případné mimořádné odměny zaměstnancům, nejvýše však do částky určené k tomu v příslušné kapitole rozpočtu ČRK.

4. Vedle uzavřených pracovních smluv a Radou ČRK schváleného popisu práce jsou pro všechny zaměstnance Rady ČRK závazné úkoly uložené usneseními Rady ČRK a Výkonného výboru ČRK. Přímým nadřízeným zaměstnanců je předseda ČRK. V operativních záležitostech řídí další zaměstnance tajemník ČRK. V případě nehonorovaných spolupracovníků rady se tato ustanovení uplatní analogicky.

§ 2 - Spisová agenda a archivace

1. Archivují se:

- a. zápisy jednání, závěry jednání a přijaté dokumenty všech jednání všech orgánů ČRK, i orgánů, jichž je ČRK členem nebo je s nimi v součinnosti,
- b. všechna došlá i odeslaná korespondence orgánů ČRK,
- c. hospodářská a daňová dokumentace dle zákona,
- d. pracovně právní dokumentace dle zákona,
- e. další materiály stanovené zákonem.

2. Místem archivace je sekretariát ČRK. Archivované materiály jsou k dispozici členům Rady ČRK k nahlédnutí bezprostředně, ostatním členům ČRK k nahlédnutí po předchozím písemném vyžádání, orgánům státu dle zákona.

§ 3 - Krajszí manažeři ČRK

1. K zastupování zájmů členů a radioklubů v jednotlivých krajích ČR vůči krajským orgánům samosprávy a státní správy ČR a vůči krajským orgánům a složkám jiných subjektů mohou být ustaveni krajszí manažeři ČRK.
2. Krajszí manažeři jednají na základě plné moci Rady ČRK. Jejich funkční období je totožné s funkčním obdobím Rady ČRK.
3. Krajský manažer je činný dnem, kdy je zmocněn plnou mocí Rady ČRK v písemné formě.

§ 4 - Závěrečná ustanovení

1. Tento organizační řád přijal sjezd ČRK dne **11. března 2017** s účinností k témuž datu. Ke dnu účinnosti tohoto organizačního řádu se ruší Organizační řád ČRK dříve platný. Úkony provedené dle dříve platného organizačního řádu zůstávají v platnosti, pokud nejsou v rozporu se zákony ČR nebo Stanovami ČRK.
2. Neurčí-li Stanovy ČRK jinak, znění tohoto organizačního řádu může být měněno jen usnesením sjezdu ČRK.