



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 7/2018



e-mail: „crk at crk.cz“

WEB: <http://www.crk.cz>

Z domova

• Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:



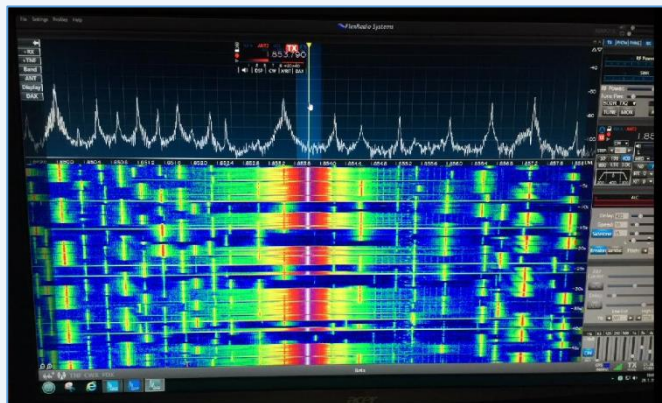
OK1AOO OK1CAS OK1CTB OK1FDJ OK1FIY OK1FWT OK1GP OK1MAS OK1PFH OK2AM OK2BND OK2PA

• **Pokud se chystáte letos do Holic (24. - 25. 8.)** nezapomeňte si včas objednat dovoz Vašich QSL z QSL služby. Objednávat můžete už nyní telefonicky na 266 722 253 nebo mailem na gsl@crk.cz.

• NA SLYŠENOU v IARU HF CHAMPIOSHIP 14. až 15. 7. 2018 od OL8HQ

Na všech pracovištích stanice OL8HQ, která reprezentuje v rámci HQ týmů národní organizaci Český radioklub, jdou do finise přípravné a kontrolní činnosti, směřující k hladkému provozu OL8HQ při vlastním závodě. Poslední, svým způsobem testovací pro IARU HF CHAMPIONSHIP, byl letošní květnový CQ WW WPX Contest.

Při našich vlastních analýzách v OLHQ týmu s cílem zvyšování bodového výsledku, vidíme prostor při vylepšování příjmu extrémních signálů: domácích stanic a slabých stanic. Na přiloženém snímku si každý může udělat představu o tom, jak je pásmo během závodu „nacpané“ stanicemi – a to je dobře, ale někdy se posadí na kmitočet operátor soutěžící stanice s tak nekvalitním signálem, že obsadí hned více komunikačních kanálů najednou. Pro doložení tohoto stavu



přikládám fotografie obrazovky ze SMART SDR. Jistě si všichni dovedeme tuto nepříjemnou rušící stanici vybavit v mysli, ale v soutěži HQ týmů to je zvlášť nepříjemné. (Obr.: Spektrum signálů na pásmu 160 m; dominantní je signál ze stanice, kde se nikdo zřejmě nezabývá kvalitou (šířkou) vysílaného signálu)

Příjmová stránka a její co nejlepší zajištění v IARU HF CHAMPIONSHIP soutěže se nám jeví jako klíčová hned ze dvou pohledů: slyšet (nejlépe dobře) a nebýt rušen ostatními signály z pásma. Na všech jednotlivých pracovištích, kterých je celkem 12,



věnujeme zřizování poslechových antén odpovídající množství času. V letošním ročníku bude využito v rámci celého týmu dohromady 45 antén. Z toho ryze poslechových, zejména na spodních pásmech, je dohromady 11 antén. Počet elementů v anténách dohromady celého HQ týmu ze všech stanovišť je 158!

Musíme nějak alespoň z části kompenzovat naši polohu ve střední Evropě, oproti stanicím z EA či F, které s výhodou užívají pobřežní vody moří a oceánu. (Obr.: Anténa po montáži a nastavení v OK7K, 5 el pro 14 MHz, na stožáru Pavel OK1GK)

Pro následnou analýzu našich účastí v závodě chceme letos poprvé vyzkoušet záznam celého jednoho pásma po celou dobu závodu. Pomocí technologie SMART SDR lze nahrát kompletní pásmo po celou dobu závodu; při následném prohlížení tohoto záznamu se můžeme příjmem ladit po pásmu jako v reálném závodě (čase) a vrátit se, kam je libo. Můžeme si i zkontrolovat poslechy i spektrálně každý signál, který byl anténou přijímače SDR zachycen a následně po zpracování převodníkem (procesorem) předán do sluchátek, do grafického zobrazení anebo do paměti v počítači. Sice se jedná o obrovský balík zaznamenaných dat, ale věříme, že jsme se správně připravili. Pokud se nám toto testování povede, můžeme příští ročník 2019 nahrát kompletní tak, jak byl v OK teritoriu k dispozici. A pak komplexně vyhodnocovat a analyzovat. Rádi se následně podělíme o takový výstup s každým, kdo projeví svůj zájem. (Obr.: Diskuse nad 80 m CW u Slávka OK1TN – zleva: Slávek OK1TN, Standa OK1AU, Milan OK1AWZ, Pepík OK1AY, u fotospouště Pavel OK1MY)



Celý tým OL8HQ, složený z více než 40 operátorů, se těší na spolupráci s našimi stanicemi. Zároveň všechny vás moc prosíme, aby, **když navázete spojení s OL8HQ, jste navázali i další spojení v závodě a poslali deník z tohoto závodu (letos nově do 20. 7. 2018!)**. Pokud tyto dvě základní podmínky nebudou zcela splněny, OL8HQ přichází nemilosrdně o body za taková spojení, resp. následuje bodová penalizace. Mějte, prosím, toto na paměti. V Holicích oceníme všechny ty, kteří tento postup naplní a navážou na všech pásmech spojení: a) v módu CW; b) v módu SSB; c) v obou módech. Zároveň oceníme ty operátory stanic, kteří s námi za poslední léta v IARU HF CHAMPIONSHIP navázali nejvíce spojení v módech CW a SSB.

Těšíme se se všemi na slyšenou v IARU HF CHAMPIONSHIP 2018 od **14. 7. 14:00 SLČ do 15. 7. 14:00 SLČ!**

Na viděnou v Holicích, 24. 8. až 26. 8. 2018 při předávání cen.

Pavel OK1MY, manažer OL8HQ



• Novinky ve vyhlášce o volacích značkách

Součástí balíku předpisů, které upravují záležitosti radioamatérského vysílání v ČR, je i předpis s krkolomným názvem **vyhláška č. 155/2005 Sb. o způsobu tvorby volacích značek, identifikačních čísel a kódů, jejich používání a o druzích radiokomunikačních služeb, pro které jsou vyžadovány.**

Bylo dlouholetou snahou ČRK, aby některé nedokonalosti předpisu byly korigovány, což se po třinácti letech (!) snažení konečně podařilo. Ministerstvo průmyslu a obchodu novelou č. **103/2018 Sb.** (vyšla v letošní částce 53 Sbírky zákonů) vyhlášku přizpůsobilo potřebám rychle se měnícího oboru elektronických komunikací, zejména v oblasti digitálního RTV vysílání, a spolu s tím se dostalo i na radioamatéry. Nejdůležitější změny jsou tyto:

V případě klubových radioamatérských stanic může tutéž značku používat více vysílačů současně, což usnadní život hlavně v závodech a při expedicích.

U možných tvarů radioamatérských volacích značek došlo ke změnám, které lze nejnázorněji popsat dílčí citací § 9 odst. 3 písm. j) vyhlášky:

„6. volací značky začínající OL0 až OL9 a dvě nebo více písmen nebo číslic, přičemž poslední musí být písmeno, se přidělují pouze pro zvláštní příležitosti k dočasnému užívání, a to jen na dobu trvání těchto příležitostí. Z ustanovení tohoto odstavce jsou vyjmuty volací značky začínající OL5 a dvě nebo tři písmena,

7. volací značky začínající OL5 a dvě nebo tři písmena se přidělují klubovým stanicím subjektů registrovaných u specifických mezinárodních uskupení sdružujících skupiny radioamatérů stejné zájmové, popřípadě profesní činnosti nebo přímo klubovým stanicím subjektů reprezentujících tato mezinárodní uskupení, přičemž dvě nebo tři písmena za číslicí 5 představují zkratku názvu takového specifického mezinárodního uskupení nebo vyjadřují jeho specifickou činnost,“

Vidíme tedy, že byl konečně vyřešen problém příležitostných stanic, které v minulosti nedomyšlená úprava zákona o elektronických komunikacích enormně zdražila a časově omezila. Správný poplatek za vydání příležitostného oprávnění bude nadále stejný, jako u běžných oprávnění (500,- Kč), a oprávnění bude vydáno na dobu, po níž zvláštní příležitost trvá. Současně je velmi volně formulován i tvar značky, za prefixem OL0-OL9 lze používat sufix co nejlépe vystihující podstatu mimořádné příležitosti. Právě zde je ovšem potřeba připomenout, že ČTÚ je při přidělení značky povinen přihlídnout k návrhu žadatele, konečné slovo ale patří ČTÚ.

Radioamatérské organizace na území ČR, které jsou součástí některé mezinárodní radioamatérské organizace, případě kluby na území ČR, které takovou mezinárodní organizaci reprezentují, mohou požádat o značku ve formátu OL5 a dvě nebo tři písmena, přičemž tato písmena jsou zkratkou názvu mezinárodní organizace.

Řada nemilých problémů dříve vznikala díky bezvýjimečnému pravidlu, že tutéž značku lze opět přidělit až po pěti letech od zániku oprávnění. I to se podařilo vyřešit:

„Volací značku je možné opětovně bezprostředně přidělit, pokud se jedná o

a) změnu v osobě držitele oprávnění k provozu neobsluhované stanice,

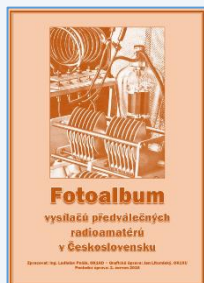
b) změnu v osobě držitele oprávnění k provozu klubové stanice, nebo

c) přidělení dříve přidělené volací značky fyzické osobě, která je v příbuzenském vztahu k držiteli původního oprávnění.“

Mezi stanice, jež lze provozovat bez použití volací značky, byly zařazeny majáky pro radioamatérský orientační běh ARDF (Amateur Radio Direction Finding).

Praxe ukáže detaily postupu, jímž bude Český telekomunikační úřad novelizovanou vyhlášku uplatňovat, v každém případě se podařilo prosadit velmi žádoucí změny předpisů. **Novela nabývá účinnosti dnem 1. července 2018.**

Honza OK1XU



● Fotoalbum vysílačů předválečných radioamatérů v Československu

Laco OK1AD a Honza OK1XU zpracovali další publikaci s názvem „**Fotoalbum vysílačů předválečných radioamatérů v Československu.**“ Publikace je [uložena](#) na WEBu ČRK. Je v ní přes 200 obrázků HAM SHACKů a vysílačů. Fotografie zobrazených zařízení dokazují technickou vyspělost a konstrukční dovednost našich amatérů vysílačů. Předváleční radioamatéři nemalou měrou přispěli k tomu, že Československo patřilo v té době mezi

nejvyspělejší průmyslové státy na světě, a za to si naši předchůdci zaslouží uznání a poděkování. Publikace bude trvale uložena ve WEB archivu Národní knihovny ČR a zájemci si ji můžou kdykoliv prohlížet mezi elektronickými publikacemi Českého radioklubu. Prosíme majitele fotografií předválečných čs. amatérů vysílačů a jejich zařízení, aby nám pomohli doplnit stávající digitální publikace Českého radioklubu dalšími obrázky a kontaktovali nás přes mail [ok1ad\(at\)post.cz](mailto:ok1ad(at)post.cz). Předem děkujeme za pomoc.

Laco OK1AD

● Jen si tak zavysílat

Dne 2. 6. 2018 proběhl na vysílacím středisku radioklubu OK2KYJ na Pohořanech u Olomouce již druhý ročník popularizační akce pro mládež s názvem „Jen si tak zavysílat“.



Akce byla naplánována od 10:00. Jako první aktivitu jsme realizovali „Hon na lišku“. K dispozici byly dva vysílače, které byly ukryty v okolí vysílacího střediska. Po nutné instruktáži se mládežníci vydali do terénu. Oba vysílače byly úspěšně nalezeny. Mezitím se na vysílací středisko dostavila další skupina malých zájemců se svými rodiči.

Skupina starších mládežníků se přesunula do budovy vysílacího střediska a začali se věnovat výrobě elektrotechnického výrobku. Tento rok jím byl bezdrátový mikrofon, který představuje sice jednoduchý, ale funkční vysílač s modulací

FM. Všechny výrobky po kontrole a doladění fungovaly dle očekávání.

Bylo samozřejmě potřeba postarat se i o žaludky našich hostů. Takže přišel ke slovu gril, klobásy a zelenina.

Během dne se postupně všichni včetně rodičů vystřídali při hledání „lišek“. Na žádost starších mládežníků byly odpoledne vysílače přemístěny na jiná místa, aby si mohli hledání zkusit ještě jednou.

Hlavní akcí dne byla účast v závodě mládeže na pásmu 144 MHz. K našemu překvapení se vysílání ujala hlavně skupina mladších dětí, kde nejmladšímu bylo šest let. Postupně jsme jim vysvětlili způsob ladění stanice a předávání informací v závodě. Díky dlouhým anténám, které využívá radioklub v závodech, se podařilo navázat několik pěkných spojení. Každé dítě, které se zapojilo do vysílání, obdrželo na památku QSL lístek se zapsaným spojením, které uskutečnilo.



Akce byla úspěšná, dětem i jejich rodičům se u nás líbilo a my už začínáme přemýšlet o náplni dalšího ročníku. Za to, že se akce vydařila, musím poděkovat především Danovi OK2CN, který obstaral vysílače a přijímače pro hon na lišku, zajistil rozmístění vysílačů a celou dobu se staral o funkčnost zařízení. Dále pak musím poděkovat Janě OK9JXW, která účastníkům vysvětlovala ovládání přijímače ROB80 a princip hledání vysílače v terénu a celý den všestranně pomáhala. (Pozn. red.: Více fotek na konci Bulletinu)

Leo OK2UUJ, místopředseda OK2KYJ

● **V CQ DX Maratónu 2017** dosáhli vynikajících umístění i radioamatéři z OK a OM! V kategorii CW zvítězil tak jako v minulých letech **Láďa OK2PAY**, v kategorii Digital zase **Jano OM5XX**. **Edo OM3EY** skončil v kategorii Unlimited (bez omezení) na 3. místě v celosvětovém pořadí a 1. v EU a **Jarda OK5WF (OK1WF)** na 3. místě na světě a 2. v EU v kategorii do 5 W. Gratulujeme!

● Mistrovství České republiky technické soutěže

Ve dnech 1. 6. 2018 až 3. 6. 2018 proběhl na Domě dětí a mládeže Hradec Králové 42. ročník technické soutěže.



Stejně jako ve všech předchozích ročnících i v letošním roce soutěžily děti a mládež ve třech kategoriích a třech disciplínách. První byl teoretický test, druhou byl soutěžní výrobek a třetí bylo hodnocení domácího výrobku. Doprovodný program byl ponechán na vedoucích družstev s tím, že byla dána možnost navštívit vysílač rádia DECHOVKA, děkujeme Zdeňkovi OK1ZR.

A jak vše dopadlo? V nejmladší kategorii se na prvních místech umístili **Martin Vlček**, na druhém **Lukáš Kačírek** a třetí byl **Bauer Jan**. V kategorii Ž2 se na prvním místě umístil **Marek Coufal** následován **Michalem Hanusem** a **Dominikem Trhlíkem**. V

nejstarší kategorii se na prvním místě umístil Ondřej Růžicka, na druhém místě Ondřej Pokorný a na třetím místě Aleš Horna. Ve své podstatě vyhráli všichni soutěžící, protože na MČR postoupili sítěm okresních a krajských kol.

Na tomto místě chci poděkovat Českému radioklubu z. s. Praha za to, že nachází každý rok ve svém rozpočtu finanční prostředky na zabezpečení krajských kol a MČR. Dále chci poděkovat sponzorům, bez kterých by to nešlo, jsou to Magistrát města Hradec Králové, TME, Pragoimaex a. s. Praha a Projectsoft a. s. Hradec Králové. Velký dík patří všem rozhodčím, kteří přijeli na DDM Hradec Králové a pomohli nám se soutěží, mezi nimi byli i muži, kteří kompletně připravili soutěžní výrobky. Díky všem klukům z radioklubu OK1OHK, kteří přišli a pomohli.

Příští mistrovství se bude konat v Rožnově pod Radhoštěm kolem 10. 5. 2018. POZOR - Bližší informace podá Robin OK2UWQ.



Vojta OK1ZHV

● **Dne 28. července** je plánován start pilota Romana Kramaříka (1975) na historicky první český sólový oblet světa, který se uskuteční u příležitosti 100. výročí od vzniku samostatného Československa. Pilot bude mít s sebou pro všechny případy i KV zařízení, není ale radioamatér. Více [zde](#).

● **Hezký článek o středovlnném vysílači** Liblice naleznete na [webu](#) Českého rozhlasu.

● Exkurze k útvaru spojovacího vojska

Dne 9. května 2018 zrealizoval radioklub OK2KYJ exkurzi k útvaru spojovacího vojska určenou především studentům středních odborných škol v Olomouci. Záměrem bylo doplnit školní teorii praktickými ukázkami komunikační techniky, kterou aktuálně využívá armáda.

Původně tato myšlenka vznikla při spolupráci s dalším olomouckým radioklubem OK2OHA. Kolegové do projektu vložili nápad a počáteční komunikaci s armádou, náš radioklub zajistil financování dopravy a komunikaci se školami. Exkurze se zúčastnili studenti třetích ročníků dvou odborných škol z Olomouce, skupinka členů elektrotechnického kroužku při DDM Olomouc a také skupinka radioamatérů. Celkem se exkurze účastnilo téměř 120 zájemců.



Rádiové pracoviště R-7p



25W rádiová stanice RF-1325

V prostorách vojenského útvaru bylo připraveno šest stanovišť s různými druhy techniky a výzbroje. Účastníci exkurze si postupně v doprovodu vojáků prohlédli všechna připravená pracoviště a měli možnost pohovořit s obsluhujícím personálem. Velice zajímavým pracovištěm byla moderní datová komunikace využívající mikrovlnné spoje s využitím geostacionárního satelitu.

Ve skupině radioamatérů byly nejčastější diskuze na téma „jak by se ta technika dala využít pro radioamatérský provoz“ a případně „za dob naší vojenské služby ta rádia vypadala jinak“. (Obr.: Rádiové pracoviště R-7p a 25 W rádiová stanice RF-1325)

Ve skupinkách studentů se zájem o techniku a dotazy různě střídaly. Postřehy studentů jsou zachyceny v reportážích, které jsou **přílohou tohoto Bulletinu**.

Z odborného pohledu i podle informací od pedagogů byla exkurze zajímavá a přínosná.

Leo OK2UUJ, místopředseda OK2KYJ

Ze zahraničí

● **Vážení přátelé**, dovolujeme si oznámit další plánovanou expedici naší skupiny Czech DX pedition. Tentokrát to bude FH Mayotte a budeme se snažit být viditelní na všech pásmech s důrazem na low bands. Jako vždy, těšíme se na volání OK stanic. Budeme tam dostatečně dlouho a tak se dostane snad na všechny. Wifi by měla být k dispozici a tak bude vítaná vaše zpětná vazba přes email, Facebook (czech DX pedition) anebo přes WWW.

Petr OK1FCJ



● **Ve dnech 14. 7. (12 hod) – 15. 7. (12 hod)** proběhne v Německu **WRTC 2018** (World Radiosport Team Championship). Celkem 63 týmů z celého světa bude jižně od Berlína soutěžit v IARU HF Championship o titul Mistra světa. Z OK se účastní tým ve složení **Karel OK2ZI** a **Luděk OK2ZC**. Přejeme hodně štěstí a držíme palce!

Kdo naváže v nejkratším čase spojení se všemi 63 stanicemi, získá speciální cenu. Další cena bude udělována za nejvyšší celkový počet QSO's s WRTC stanicemi. Více [zde](#).

● **Autor Club Logu Michael G7VJR** oznámil, že od jeho vzniku v roce 2009 do května 2018 bylo do jeho databáze vloženo až neuvěřitelných 500 miliónů spojení.

● **U příležitosti 70. výročí otevření** první Australské Antarktické základny na ostrově Macquarie (1948) je od 12. 6. v provozu stanice **VI70MI**. Operátoři pracují CW/SSB/DIGI na 160 – 10 m a budou zde do 31. 8.

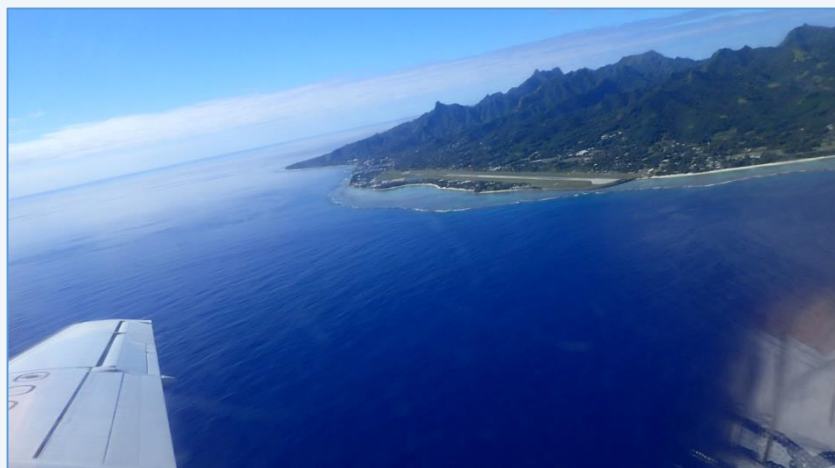
● **U příležitosti 50. výročí založení IARU Region III** (oblast Asie a Pacifiku) pracuje od 9. 6. z Bangkoku stanice **HS50IARU**. Provoz potrvá do 31. 10. U této příležitosti budou z tohoto regionu pracovat i další stanice s číslicí v prefixu padesát.

● **Závodění od protinožců – South Cook Islands E51DWC**

Po vyhodnocení všech závodů, kterých jsem se zúčastnil, si dovoluji shrnout tento velice zajímavý zážitek.

Po přeletu, krátkém odpočinku a detailním obhlédnutí nové lokality na úplně nejzazším konci světa, na South Cook Islands, Rarotonga OC – 013 v Pacifiku, jsem se začátkem prosince 2016 pustil do našeho hobby.

Po kontrole všech přepravovaných přístrojů a třech týdnech tvrdé práce se stavěním antén, včetně přívodu 220 V, uzemnění a stolu, pouze sám, v místním krásném létě (pro turisty na pláži HI), teplotě 38 °C, 90 % vlhkosti a trvalých letních denních deštích, jsem se rozhodl přihlásit do všech největších nastávajících závodů, které se konaly v průběhu mého pobytu. Abych si zkrátka užil i v závodech celý těžce dopravený, sestavený a pravidelně opravovaný set-up. Nechci říkat v teple, to je zde pořád i v místní zimě, HI. Bylo mi jasné, že půjde spíše o mou radost a další zajímavou zkušenost ze závodění a rozdání mnoha stanicím nových bodíků za novou zemičku, popřípadě pásmovou či módobou zemi od protinožců. (*Obr.: Rarotonga Island*)



Tato země je sice zajímavá ale svou polohou velice těžká pro závody. Pokud bych chtěl závodit na výsledek, vyberu si logicky také vzácné stanoviště, ale těsně vedle hodně obsazeného kontinentu, kde naskakuje závodní skóre v jiném tempu. Ne lokalitu 21 stupňů pod rovníkem, kde nejbližší je Nový Zéland – 3 000 km, Austrálie – 5 000 km, USA přes 8 000 km a Japonsko přes 9 000 km... no a EU - 16 800 km.

Využil jsem super informační stránky Billa NG3K, kde stanice dopředu zašlou informace o své aktivitě v nastávajících závodech, o svém vybavení, info o QSL atd. Bill mi obratem odepsal, zda jsem se nespletl a poslal mi termíny závodů, které byly od ledna do května. A to jsem mu zatím neposlal další závod, All Asian Contest. Odpověděl jsem mu, že moc děkuji, je to v pořádku a není to opravdu chyba. Mnoho stanic mi už při spojeních dlouho před závody přálo mnoho úspěchů a těšili se na QSO na dalších pro ně nových pásmech či módech.

Zúčastnil jsem se těchto závodů: CQ 160 m CW v lednu, CQ 160 m SSB, ARRL DX CW a CQ WPX RTTY v únoru, ARRL DX SSB a CQ WPX SSB v březnu a CQ WPX CW v květnu s tímto vybavením:

Transceiver KENWOOD TS-590S s PS30SWII, koncový stupeň: SPE EXPERT 1,3K-FA s ATU, SPIDERBEAM (20 – 10 m ve výšce 11 m), Invertované L (pouze 160 m), Invertované L (pouze 80 m), invertované V na 80 m, přijímací anténa DHDL model TX3A, 2 el. Delta Loop na 40 m, invertované V na 40 m, logovací software: LOGGER 32, TR4W, MicroHAM Micro KEYER II, CW klíč od OK1QO, Headset HEIL PRO SET s DX mikrofonní vložkou.

Pro všechny závody jsem si nakonfiguroval TR4W, který pro práci jednoho operátora nemá chybu. Dnes mám připravenou a odzkoušenou novou verzi s pro mě důležitými zlepšeními, kde mi pomohl její český propagátor a znalec Martin OK1RR, díky moc! Na RTTY WPX jsem použil Logger 32 s najednou spuštěnými 3 programy MMTTY, 2 Tone a GRITTY, který se mi osvědčil i v expedičním provozu. Data jsem se snažil i v průběhu všech závodů průběžně zálohovat nahráním do Loggeru 32, kde mám nastavenou automatickou zálohu na jediný volný slot u ntb, a to na SD kartu při odchodu z programu.

Na Raro bylo výhodou jasné vítězství na South Cook - E51, což mne samozřejmě neuspokojovalo, HI. Teprve zde jsem si uvědomil, jak je Pacifik velký a kolik je zde těžce vyzbrojených stanic se skvělým vybavením, anténami a vhodným závodním QTH. Mnoho skvělých operátorů ze zajímavých destinací z 5W, 9M6, A31, DU, FK8, JA8, KH2, KH6, KH0, T32, T8, V8, VK, YB, ZL atd. Z Pacifiku z KH0 ve WPX CW Contestu soutěžil i další Čech – Moravák, Michal OK7MT. (Obr.: Hamshack v zahradním domku)



Všechna spojení jsem dělal jen na CQ. Bylo nádherně vidět, když jsem se přeladřoval a trefil jsem dobrý kmítočet (nerušený z druhé strany), kdy mne někdo dal do clusteru. Nejprve mne zavolalo 10 – 20 prvních stejných „birců“, napil jsem se na etapy na několikrát při počátečním pile-upu (podání láhve, otevření láhve, napití se, HI). Na odběhnutí si předulevit již nebyl čas a potom se opět rozpoutal krásný pile up.



Bohužel například v ARRL CW Contestu bylo každý den 10 hodin „plechové“ nebe a nešlo ani jedno pásmo. Zdejší ostrov je se svými podmínkami šíření opravdu samostatný kontinent. Přesto se podařilo udělat 2 300 QSO.

Při sledování výsledků závodů jsem byl potěšen i přes celkovou dlouhodobou únavu denodenním mnohaměsíčním provozem na expedici (za kterou jsem si samozřejmě mohl jen já sám) malou chybovostí. (Obr.: SPIDERBEAM. a 2 faz. vert. dipoly na 30 m)

Před oběma nejvýznamnějšími SSB závody a to ARRL a WPX v březnu mi začal nepravdělně pracovat mikrofon v náhlavní soupravě HEIL. Problém byl logicky v přívodním kabelu těsně u sluchátek. Vystřižených 10 cm se po zásluze po mnoha letech úplně rozprášilo. Odzkoušel jsem zkrácený vadný mikrofonní kabel, který se podařilo připojit na původní kousek, který jsem nechal u sluchátek. Bylo jej potřeba připojit přímo dovnitř. Závada se i tak občas projevovala. Náhlavní souprava jde dobře rozdělat. Všechny komponenty soupravy jsou svedeny na malou destičku, do které byl s mojí půjčenou makro pájkou problém zasáhnout. Využil jsem jediný původní otvor navíc ve sluchátku a protáhl novou propojku přímo z větší destičky u mikrofonu, na které se už dalo pájet. Na ostrově jsem si koupil 1 metr jediného jednožilového kabýlku 0,35 mm, který se zde prodává. Další dráty a kabely, co se zde dají koupit, jsou pouze silné a několika žilové pro elektroinstalace a o průměru 4 mm pro uzemňování v koupelně atd. Pro jistotu jsem kabel ještě u sluchátek zajistil několika smyčkami dvěma stahovacími páskami. Samozřejmě černými do barvy sluchátek, HI. Pro všechny případy jsem si raději před opravou udělal z přírodních

materiálů (drátu na plot, dřeva a kamene) stojánek na ruční mikrofon a zkusil pile up s VOXem, což také i při plnějším stole fungovalo. Druhá vzdušnější sluchátka Kenwood, která jsem používal na CW, neměla mikrofon.

Drátové antény, které hodně často devastovaly padající 5-ti metrové palmové větve jsem opravoval pravidelně mezi závody.

Pro mne byl také dost zajímavý a totálně atypický CQ 160 m Contest v lednu. Hlava to nějak nebrala. Doma jsem vždy běhal zmrzlý ve sněhu po zahradě a doladoval před závodem antény. Tady v Pacifiku se podobal tento lednový závod polnímu dni u nás doma v červenci, kdy sedíme v tričku venku u ohně, opékáme buřtíky a ochutnáváme s kamarády tekutiny.

Tady jsem si byl dát mnohokrát bleskovou sprchu a snažil se pochopit, že je to opravdu od mladých let milovaný závod. Skvělý výsledek na 160 m, 43 států USA a provincií Kanady a 13 zemí. Celkově se na 160 m povedlo pracovat s 28 zeměmi. Je velice moc potěšující, když vás volají světová esa, o která z domoviny těžce usilujeme, a děkují za spojení. Zavolali mne i CN2AA s fantastickým signálem. Nádherné spojení s nimi bylo také na 80 m SSB ve WPX SSB Contestu. Zavolať jsem je já. Vzali mě bezchybně na první zavolání, dali mi report a při další relaci se dvakrát ptali, zda je to opravdu E51? Skvělé spojení a jejich velké překvapení. Slyšel jsem i řev okolo operátora. Hrál tu opravdu skvěle. Výborně vybavená stanice a dobří operátoři. Samozřejmě super lokalita.

CQ 160 m CW	1. místo na South Cook Islands	1. místo v Pacifiku
CQ 160 m SSB	1. místo na South Cook Islands	3. místo v Pacifiku
ARRL DX CW	1. místo na South Cook Islands	1. místo v Pacifiku
CQ WPX RTTY	1. místo na South Cook Islands	4. místo v Pacifiku
	1. místo na světě mezi expedicemi	
ARRL DX SSB	1. místo na South Cook Islands	2. místo v Pacifiku
CQ WPX SSB	1. místo na South Cook Islands	8. místo v Pacifiku
CQ WPX CW	1. místo na South Cook Islands	3. místo v Pacifiku



Samozřejmě „neevropské“ chování na pásmech zde panuje i v průběhu závodů. Paráda.

Zkusil jsem si závodění z druhého konce světa, zajímavá zkušenost a velice moc rád bych si odtud zazavodil i v největších světových závodech CQ WW CW, SSB i RTTY.

Těším se na slyšenou v závodech i z dalších zajímavých pacifických lokalit.

Milan OK1DWC

● Setkání ve Friedrichshafenu očima Zdeňka OK1AR

Letos jsme do Friedrichshafenu vyrazili přesně o půlnoci z úterý na středu 30. května. S jednou přestávkou ve 3 hod ráno za Regensburgem jsme byli v 6:15 na místě. Zdoláno 587 km, i přes malé potíže ke konci cesty. Megan v pravidelných intervalech po cca 4 sec šel naplno, další 4 sec jako by ho někdo tahal na silné gumě dozadu. Po zhasnutí motoru start trval tři čtvrtě až minutu. Ještě že mám dobrý aku.



Místo nám rezervoval Juergen DL5HAN s manželkou DL5HCN a již nás tam očekával i Mirek OK1MBT s XYL. Hned naproti stál již Hans DF9JS a Egbert ON4CAS s manželkou. Krátké přivítání se všemi, ustavení přívěsu, připojení na proud a šli jsme dospat noc. Vzbudili jsme se okolo 14:30 a konstatovali, že návštěvníků v mezichase mohutně přibýlo, ačkoli zahájení setkání je až pozítří.

Čtvrtek volno. Toulali jsme se po kempu, zdravili se s dalšími, které jsme rok neviděli, okukovali provedení antén na kempinkových přívěsech, fotili, fotili a fotili a vychutnávali si

pohled nad námi prolétajícím Zeppelinem. Mezitím dojížděli další a další, až byl kemp zaplněn.

Měl jsem obavy, jak budu zvládat se svým ischiasem asi půlkilometrovou pěší cestu do haly. Již loni jsem to chodil s bolestmi a s cca 8 zastávkami. Leč náhoda pomohla, Peter DL6DK tam byl bez manželky a měl pro ni volný lístek pro činovníky, kterým mne podaroval. A Juergen DL5HAN, stojící vedle nás, tam jako činovník jezdil autem až do areálu, hned vedle vchodu do haly. Takže odvoz tam i zpět byl milý a bezbolestivý. Chvilími jsme s Marií OK5AR pomáhali na stánku ČRK, chvílemi na stánku TEN-TEN, občas jsme zašli „zkontrolovat“ stánek DIG. Mezitím jsme obcházeli 2 haly, ve kterých byla hlavní náplň HAM RADIA. Milé, i když pro její zaneprázdnění poměrně krátké, bylo setkání s Evou HB9FPM, se kterou jsme se nedávno zkontaktovali na Facebooku. Díky tomu, že mám na tričku zdaleka viditelnou značku, hlásilo se ke mně mnoho lidí, zvláště z řad závodníků, které jsem dělal na 144 MHz a kteří si ještě pamatují mé tehdejší úspěchy.

V pátek jsem se zúčastnil, jako jediný majitel velkého Holzhammeru v OK a jeden z mála mimoněmeckých operátorů, předání velkého Holzhammeru (kladiva), které je udělováno pouze jednomu radioamatérovi ročně. Následně i setkání DIG, kde nás bylo asi 30. Při té příležitosti jsem převzal poháry a plakety za vítězství v závodech jak pro sebe, tak pro další české radioamatéry. Příjemná byla tradiční



sešlost na stánku DIG, v neděli, hodinu před ukončením HAM RADIA. Tradiční škvarkové sádlo a chleba a naraženy 2 soudky piva. Hezký závěr tří denního dění.

Po návratu do kempu pomalé balení a příprava k odjezdu. Vyrázili jsme v 17:30. Auto jelo až na úroveň Mnichova, pak se opět začala projevovat závada na Meganu. Střídavě jel, střídavě nejel, až chcípl na dálnici úplně. Naštěstí to bylo v místě Baustelle (opravy) kde byl po straně asi 10 m široký pruh. Půlhodina stresu, potu, 4 rychle za sebou vykouřené cigarety. Telefonáty dcerám, asistenční službě pojišťovny, zajišťování odtahu. Odtah od pojišťovny by mne stál 2 měsíční důchody, takže brán až jako to poslední. Při nejhorším,



dostat to z dálnice dříve, než se o nás začnou zajímat němečtí policisté a řešení z jejich strany by mne asi stálo i více než ty 2 důchody. Nastartoval jsem (startér točil přes minutu, než si to dalo říct) a na volnoběh, rychlostí 5 až 10 km v hodině jsme se šourali po krajnici cca 3 km k nejbližšímu výjezdu. Při přidání plynu chtěl motor zhasnout. Zakotvení u kostela v městečku Ludwigsfeld. Hodinu telefonátů do Čech, domluva, že dcera Alena se zeťákem vezmou v pondělí 2 auta s přepravními vozíky a přijedou nás přetáhnout domů. Po hodině jsem zkusil nastartovat a ta mrcha šla normálně. Takže zrušení všeho vytelefonovaného, dcery

sledovaly na APRS, zda a jakou rychlostí jedeme a kde případně zůstaneme opět viset. Radost z každého kilometru, který by se při oficiálním odtahu rovnal 80 Kč. Asi po 80 km opět zlobení. Zastaveno na půl hodiny a pak to zase jelo. Takže takto s několika „vychládacími“ přestávkami jsme dokodrcali až domů. Poslední zastávka byla neplánována. Ve Vrutku, 4 km od baráku stop od policie. Hučel jsem Vrutkem 57. S klukama jsem pokecal, chovali se velice slušně a já také. Řekl jsem jim o problémech s Meganem a ještě mi posvětili do kufru, abych našel cigarety, protože u hranic do OK mi došly v krabičce a další byly jen v kufru. Nakonec jsem se drze optal, jak to vyřešíme. Domluvou? Asi vzhledem k tomu, že jsem vystupoval slušně, i když viděli, že jsem z celé jízdy na nervy, na to kývli a asi po čtvrt hodině jsme pokračovali dál. Domů jsme dorazili 10 minut před druhou hodinou.

Myslím, že jsem letos byl na HAM Radio naposledy, Příští rok jen DIG setkání u Regensburgu a přestanu do DL jezdit úplně. Léta a bolesti těla přibývají a tahat za sebou chalupu, zvláště když si ještě auto postaví hlavu, je proklatě stresující.

Co se auta týče – předběžná identifikace závady – zadírající se palivové čerpadlo.

Zdeněk OK1AR



● **Když JA7QVI – Tac Hirma začal v roce 1977** pracovat v pásmu 6 m, vytkl si jako cíl splnit na tomto pásmu podmínky diplomu WAS. Pracoval jak klasickým ionosférickým šířením, tak i provozem EME a postupně přibývaly trofeje v podobě potvrzených spojení z jednotlivých USA států. Cesta ke konečnému cíli nebyla snadná, mezitím se mu podařilo splnit podmínky diplomu WAS na ostatních devíti radioamatérských KV pásmech. 17. června letošního roku konečně nastal okamžik, kdy se mu podařilo navázat spojení s N2NT ze státu New Jersey – posledního to státu, se kterým mu na šestimetrovém pásmu spojení chybělo. Zakončení se konalo provozem EME, ale s

některými státy USA má spojení potvrzeno i klasickým ionosférickým šířením. Po 41 letech si splnil svůj vysněný cíl.

Podle zprávy ARRL zveřejněné v QRZ.ru zpracoval Jirka OK2QX

• Elektronické diplomy 7/2018

Přešla první vlna letních veder, v Přerově skončila možno říci úspěšná výstava s radioamatérskou tematikou a nezbyvá, než zabývat se opět problematickým děním na pásmech. Skutečně problematickým

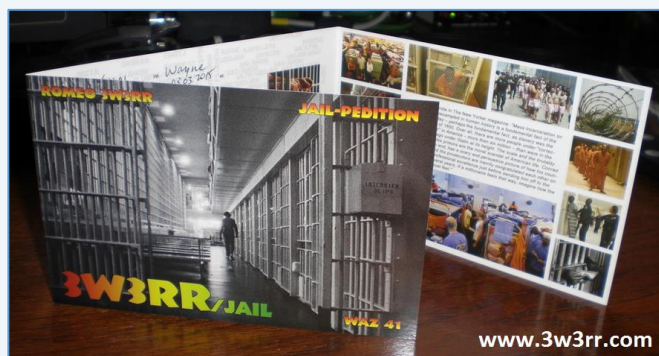
– přiznejme si, že nebýt fotbalového mistrovství a celosvětově vyburcované aktivity (skutečně se ozvaly u této příležitosti stanice se zvláštními značkami ...FWC nebo ...FIFA ze všech kontinentů), jsou zvláště telegrafní části pásem podobně prázdné, jako pásmo 80 m. Dokonce jsem měl problém (a vzhledem k nízkému číslu vydaného diplomu nejen já) splnit podmínky zdánlivě snadného diplomu E. M. Remarque, ze série světových výročí... I nyní v červenci máme všichni příležitost získat dva podobné diplomy –



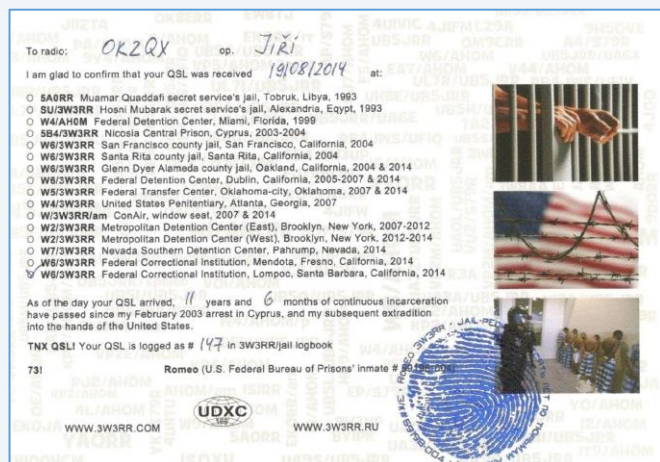
Ernst Ingmar Bergman – 100 years since the birth

je název prvního, který získáte za dosažení celkem 100 bodů za spojení pouze telegrafním provozem s libovolnými švédskými stanicemi v době od 9. do 19. července. Každé spojení se hodnotí 10 body (opakovat spojení se stejnou stanicí je možné, pokud je to na jiném pásmu) a navíc platí po jednom spojení se stanicemi z Francie, Anglie, Německa, Norska a USA – ta jsou v hodnotě 5 bodů. Spojení navázaná 14. 7. se hodnotí dvojnásobným počtem bodů.

Další má název **Robert Sheckley – 90 years since the birth** (pokud znáší technici mají dojem že je jméno zkomoleno, upozorňuji, že se jedná o velmi oblíbeného amerického spisovatele sci-fi románů se specifickým humorem, u nás spíše neznámého...), pro který je možné navazovat spojení v termínu od 11. do 21. 7., kdy je nutné docílit 90 bodů za telegrafní spojení s USA stanicemi (à 10 bodů), potřebný počet bodů je také možné získat doplněním po jednom spojení s Francií, Anglií, Baleárami, s městy Kyjev a Moskva, která se každé hodnotí pěti body. Bodová hodnota každého spojení dne 16. července je dvojnásobná.



Žádosti o tyto diplomy, které jsou pochopitelně zdarma, se zasílají formou výpisu z deníku s uvedením dat o spojení na adresu cqcw@ya.ru. Vydavatel upozorňuje, že je možné skutečně diplomy vydávat za výhradně telegrafní spojení. Pokud se tam „příplete“ nějaká stanice za DIGI nebo SSB provoz, diplom vydán nebude.



Zmíním se zde ještě o podmínkách diplomu **Normandie-Němen** (váleční pamětníci budou jistě vědět, že tak byla pojmenována mezinárodní rusko-francouzská letecká jednotka bojující proti Němcům) a k jejímu připomenutí bude od 1. 7. do 30. 8. t. r. aktivní speciální stanice s volacím znakem **RO75NN**. Alespoň dvě spojení na různých pásmech nebo různými druhy provozu s touto stanicí jsou nezbytná pro získání diplomu, který najdete opět mezi mnoha dalšími na stránkách HAMLOGu.

Z nějakých důvodů se v posledním měsíci nelze spojit s ukrajinským radio-portálem, který vedl

UZ1RR a byl to dobrý zdroj informací z východu. M.j. tam byl uveřejněn podrobný popis věznění dříve

velmi populárního Romea Stěpaněnka (včetně návodu jak získat jeho současný dokonce třídílný QSL přímo z věznice – viz ukázka), podmínky desítek diplomů včetně těch, která vydával samotný UZ1RR, informace z klubů, z expedic atp. Upozorňuji ještě na „telegrafní maraton“ u příležitosti každoročního setkání R-CW-C klubu – 2018 (od nás jsou tam již desítky členů), jehož podmínky (a také dalších diplomů) naleznete (i v angličtině) [zde](#).

Jirka OK2QX

● **Hezké video z návštěvy princezny Elettry Marconi** (dcery Guglielma Marconiho) na americké straně prvního transatlantického spojení s Evropou, kde její otec poprvé uslyšel morseovkou písmeno S z Evropy, naleznete na [youtube](#).

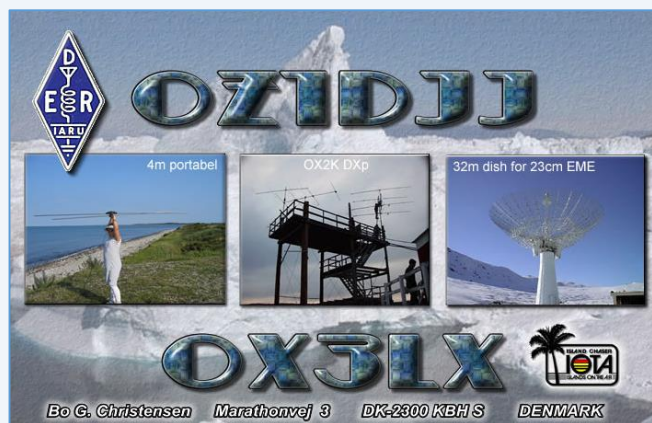
Na pásmech

● DX info 7/2018

● **3B8 MAURITIUS** – Od 26. 7. do 4. 8. bude aktivní Karel OK2ZI jako **3B8/OK2ZI** z AF-041. Bude se vyskytovat na 160 – 10 m CW/SSB/DIGI.

● **3D2 FIJI** – Od 13. 7. do 17. 7. bude aktivní WJ2O z Fiji na 40 – 15 m CW. Volačka bude teprve oznámena.

● **4K AZERBAIJAN** – Od 1. 7. do 10. 7. bude aktivní stanice **4K6/DL7ZM** z astrofyzikální observatoře Nasir al-Din al-Tusi Shemakhi).



● **4L GEORGIA** – Od 7. 7. do 20. 7. bude aktivní RC5A jako **4L/RC5A**.

● **6W SENEGAL** – ON4AZP bude QRV 26. 6. - 10. 7. jen SSB na 40, 20, 15 a 10 m se značkou **6W/ON4AZP**.

● **9X RWANDA** – Alan KE4TA je opět zpět a ve volnu pracuje CW/SSB/DIGI hlavně na 20 a 17 m se značkou **9X0TA**. Měl by zde být s přestávkami 2,5 roku.

NJ0F jako **A25A** na 80 – 10 m SSB/CW/RTTY/FT8.

● **A2 BOTSWANA** – Od 13. 7. do 20. 7. bude aktivní

● **FP ST PIERRE & MIQUELON** – Od 3. 7. do 17. 7. bude na pásmech (160 – 6 m SSB/RTTY/CW/FT8) aktivní KV1J jako **FP/KV1J** z NA-032.

● **JW SVALBARD** – Od 18. 7. do 31. 7. bude na pásmech aktivní speciální stanice **JW100PUT**.

● **KH7 ALASKA** – VE1FA bude jako **VE1FA/KH7** a VA1YL jako **VA1YL/KH7** aktivní ve dnech 5. 7. – 10. 7. z ostrova Round NA-121.

● **OX GREENLAND** – OZ1DJJ bude aktivní ve dnech 1. 7. až 14. 7. z NA-018 jako **OX3LX**.

● **P2 PAPUA NEW GUINEA** – Od 1. 7. do 26. 7. bude ZL1BQD aktivní jako **P29RR**. Zaměřovat se bude na 160 m a 80 m převážně provozem FT8 s 20 W do dipólu.

● **PJ2 CURACAO** – Od 19. 7. do 24. 7. bude aktivní KM4SII jako **PJ2/KM4SII**.

● **TF ICELAND** – Od 2. 7. do 9. 7. bude QRV G0POT jako **TF/G0POT**. V plánu má QRP SOTA aktivity.

● **V6 MICRONESIA** – Od 19. 7. do 31. 7. proběhne japonská expedice **V6J** na OC-253. QRV budou na 40 – 6 m SSB/CW/FT8/RTTY.

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:

**IARU HF WORLD
CHAMPIONSHIP**

14. - 15. ČERVENEC 2018, PODM. ZDE

- **VP2V BRITISH VIRGIN IS** – N9DK bude od 7. do 14. 7. QRV na 80 – 2 m jako **VP2V**.
- **VP5 TURKS & CAICOS** – Ve dnech 1. 7. až 11. 7. budou aktivní VE3IKV a VE3MMQ z NA-002 jako **VQ5Z**. Vyskytovat se budou na KV CW/SSB/FT8/MSK144/JT65a se 100 W. V pásmu 6 m bude v provozu maják na 50.107 MHz.
- **XW LAOS** – 3W3B bude od 1. 7. do 22. 7. aktivní jako **XW4XR** na 40 – 6 m CW/RTTY/FT8.
- **YJ VANUATU** – Od 18. 7. do 25. 7. bude aktivní ZL3GA jako **YJ0GA** z OC-035.

Kalendář závodů

● Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	*
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	*
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	*
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01.18	00:00	31.12.18	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	*

● KV Závodů

Datum	UTC	Datum	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.07.	00:00	01.07.	23:59	RAC Canada Day Contest	CW/Phone	*
01.07.	05:00	01.07.	06:00	KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)	CW	*
01.07.	17:30	01.07.	18:00	Nedělní závod	CW	*
02.07.	00:01	08.07.	23:59	10-10 Int. Spirit of 76 QSO Party	DIGI/FM/AM	*
02.07.	08:00	08.07.	20:00	IQRP Quarterly Marathon	CW/SSB/DIGI	*
02.07.	16:00	02.07.	19:00	Aktivita CZ-EPC	PSK31	*
02.07.	16:30	02.07.	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
02.07.	17:30	02.07.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
02.07.	19:00	02.07.	20:30	RSGB 80m Club Championship, CW	CW	*
02.07.	19:30	02.07.	20:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*
03.07.	01:00	03.07.	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
04.07.	02:30	04.07.	03:00	Phone Fray	SSB	*
04.07.	13:00	04.07.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
04.07.	18:00	04.07.	20:00	MOON Contest (144 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
04.07.	19:00	04.07.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
05.07.	03:00	05.07.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
05.07.	17:00	05.07.	18:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
05.07.	18:00	05.07.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
05.07.	19:00	05.07.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
05.07.	20:00	05.07.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
05.07.	19:00	05.07.	21:00	SKCC Sprint Europe	CW	*
06.07.	01:00	06.07.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
06.07.	01:45	06.07.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
06.07.	02:30	06.07.	03:00	NCCC Sprint	CW	*

07.07.	00:00	07.07.	04:00	FISTS Summer Slow Speed Sprint	CW	*
07.07.	00:00	07.07.	23:59	Venezuelan Ind. Day Contest	CW/SSB/PSK	*
07.07.	04:00	07.07.	05:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
07.07.	05:00	07.07.	07:00	SSB liga	SSB	*
07.07.	11:00	08.07.	10:59	DL-DX RTTY Contest	RTTY	*
07.07.	12:00	08.07.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
07.07.	14:00	08.07.	14:00	Marconi Memorial HF Contest	CW	*
07.07.	15:00	08.07.	15:00	Original QRP Contest	CW	*
07.07.	20:00	08.07.	20:00	PODXS 070 Club 40m Firecracker Sprint	PSK31	*
08.07.	17:30	08.07.	18:00	Nedělní závod	CW	*
09.07.	00:00	09.07.	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW, SSB	*
09.07.	16:30	09.07.	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
09.07.	17:30	09.07.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
09.07.	19:30	09.07.	20:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
11.07.	02:30	11.07.	03:00	Phone Fray	SSB	*
11.07.	13:00	11.07.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
11.07.	19:00	11.07.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
12.07.	03:00	12.07.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
11.07.	18:00	11.07.	20:00	MOON Contest (432 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
11.07.	19:00	11.07.	20:30	RSGB 80m Club Championship, SSB	SSB	*
13.07.	01:00	13.07.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
13.07.	01:45	13.07.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
13.07.	02:30	13.07.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
14.07.	00:00	14.07.	04:00	FISTS Summer Unlimited Sprint	CW	*
14.07.	12:00	15.07.	12:00	IARU HF World Championship	CW/Phone	*
15.07.	17:30	15.07.	18:00	Nedělní závod	CW	*
15.07.	20:00	15.07.	23:00	QRP ARCI Summer Homebrew Sprint	CW	*
16.07.	01:00	16.07.	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
16.07.	16:30	16.07.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
16.07.	17:30	16.07.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
18.07.	02:30	18.07.	03:00	Phone Fray	SSB	*
18.07.	13:00	18.07.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
18.07.	18:00	18.07.	20:00	MOON Contest (50 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
18.07.	19:00	18.07.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
19.07.	03:00	19.07.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
19.07.	00:30	19.07.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
20.07.	01:00	20.07.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
20.07.	01:45	20.07.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
20.07.	02:30	20.07.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
21.07.	07:00	21.07.	14:59	Russian Radio Team Championship	CW/SSB	*
21.07.	08:00	21.07.	14:00	Trans-Tasman Low-Bands Challenge	CW/PH/DIGI	*
21.07.	10:00	21.07.	22:00	Jakarta DX Contest 40m	SSB	*
21.07.	12:00	22.07.	12:00	DMC RTTY Contest	RTTY	*
21.07.	12:00	21.07.	13:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
21.07.	18:00	22.07.	05:59	North American QSO Party, RTTY	RTTY	*
21.07.	18:00	22.07.	21:00	CQ Worldwide VHF Contest	ALL	*
21.07.	21:00	21.07.	22:59	SA Sprint Contest	CW/SSB	*
22.07.	09:00	22.07.	12:00	RSGB Low Power Contest	CW	*

22.07.	13:00	22.07.	16:00	RSGB Low Power Contest	CW	*
22.07.	20:00	22.07.	21:59	CQC Great Colorado Gold Rush	CW	*
23.07.	16:30	23.07.	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
23.07.	17:30	23.07.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
25.07.	00:00	25.07.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
25.07.	02:30	25.07.	03:00	Phone Fray	SSB	*
25.07.	13:00	25.07.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
25.07.	19:00	25.07.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
26.07.	03:00	26.07.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
26.07.	19:00	26.07.	20:30	RSGB 80m Club Championship, Data	RTTY/PSK	*
27.07.	01:00	27.07.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
27.07.	01:45	27.07.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
27.07.	02:30	27.07.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
28.07.	12:00	29.07.	12:00	RSGB IOTA Contest	CW/SSB	*
29.07.	01:00	29.07.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
29.07.	17:00	29.07.	21:00	ARS Flight of the Bumblebees	CW	*
29.07.	17:30	29.07.	18:00	Nedělní závod	CW	*
30.07.	16:30	30.07.	17:29	OK1WC Memorial Activity (5)	CW/SSB	*
30.07.	17:30	30.07.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (5)	CW	*

Karel OK1CF

● VKV Závodů

Datum	UTC	Datum	UTC	Název závodu	Mod	URL
02.07.	17:00	02.07.	19:00	CQ Budapest - 144 MHz až 76 GHz, kromě převaděčových úseků a kmitočtu 145.550 MHz	CW, SSB, FM	*
03.07.	17:00	03.07.	19:00	DARC Distrikt Westfalen Nord - 144 a 432 MHz	CW, SSB, FM	*
03.07.	17:00	03.07.	21:00	Nordic Activity Contest – 144 MHz	CW, SSB	*
03.07.	17:00	03.07.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 144 MHz	CW, SSB	*
03.07.	17:00	03.07.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 144 MHz	CW, SSB	*
03.07.	17:00	03.07.	21:00	Dutch Activity Contest - 144 MHz	CW, SSB	*
03.07.	17:00	03.07.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 144 MHz	CW, SSB	*
03.07.	19:00	03.07.	21:30	UK Activity - 144 MHz	CW, SSB	*
04.07.	18:00	04.07.	20:00	MOON Contest - 144 MHz	CW, SSB, FM, DIGI	*
07.07.	10:00	07.07.	13:00	Polní den mládeže na VKV 144 MHz a 432 MHz	CW, SSB	*
07.07.	14:00	08.07.	14:00	Polní den na VKV 3. subregionální závod - 144 MHz až 241 GHz	CW, SSB	*
10.07.	17:00	10.07.	19:00	Westfalen-Süd Aktivitätsabend „WSA“ - 144 a 432 MHz	CW, SSB	*
10.07.	17:00	10.07.	21:00	Nordic Activity Contest - 432 MHz	CW, SSB	*
10.07.	17:00	10.07.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 432 MHz	CW, SSB	*
10.07.	17:00	10.07.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 432 MHz	CW, SSB	*
10.07.	17:00	10.07.	21:00	Dutch Activity Contest - 432 MHz	CW, SSB	*
10.07.	17:00	10.07.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 432 MHz	CW, SSB	*
10.07.	17:00	10.07.	21:00	UK Activity - 432 MHz	CW, SSB	*

11.07.	18:00	11.07.	20:00	MOON Contest 432 MHz	CW, SSB, FM, DIGI	* —
12.07.	17:00	12.07.	21:00	Nordic Activity Contest – 50 MHz	CW, SSB	* —
12.07.	17:00	12.07.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 50 MHz	CW, SSB	* —
12.07.	17:00	12.07.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 50 MHz	CW, SSB	* —
12.07.	17:00	12.07.	21:00	Dutch Activity Contest – 50 MHz	CW, SSB	* —
12.07.	17:00	12.07.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 50 MHz	CW, SSB	* —
12.07.	19:00	12.07.	21:30	UK Activity - 50 MHz	CW, SSB	* —
15.07.	0:00	15.07.	0:00	European EME Contest – 3.4 GHz	CW, SSB	* —
14.07.	8:00	14.07.	10:00	FM pohár 144 a 432 MHz	FM	* —
15.07.	7:00	15.07.	12:00	9A Activity natjecanja 144, 432 a 70 MHz	CW, SSB	* —
15.07.	9:00	15.07.	11:00	GHz – Aktivitätscontest – pásma nad 1 GHz	CW, SSB, FM, AM	* —
15.07.	7:00	15.07.	12:00	ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY – 70, 144 a 432 MHz	CW, SSB	* —
15.07.	8:00	15.07.	11:00	VKV Provozní aktiv - 144 MHz až 76 GHz	CW, SSB a FM	* —
17.07.	17:00	17.07.	21:00	Nordic Activity Contest – 1296 MHz	CW, SSB	* —
17.07.	17:00	17.07.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 1296 MHz	CW, SSB	* —
17.07.	17:00	17.07.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 1296 MHz	CW, SSB	* —
17.07.	17:00	17.07.	21:00	Dutch Activity Contest - 1296 MHz	CW, SSB	* —
17.07.	17:00	17.07.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 1296 MHz	CW, SSB	* —
17.07.	19:00	17.07.	21:30	UK Activity – 1296 MHz	CW, SSB	* —
18.07.	18:00	18.07.	20:00	MOON Contest - 50 MHz	CW, SSB, FM a DIGI	* —
19.07.	17:00	19.07.	21:00	Nordic Activity Contest – 70 MHz	CW, SSB	* —
19.07.	17:00	19.07.	21:00	UK Activity – 70 MHz	CW, SSB	* —
19.07.	17:00	19.07.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - – 70 MHz	CW, SSB	* —
19.07.	17:00	19.07.	21:00	Dutch Activity Contest – 70 MHz	CW, SSB	* —
19.07.	17:00	19.07.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 70 MHz	CW, SSB	* —
24.07.	17:00	24.07.	21:00	Nordic Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —
24.07.	17:00	24.07.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —
24.07.	17:00	24.07.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —
24.07.	17:00	24.07.	21:00	Dutch Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —
24.07.	17:00	24.07.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class -- 2320 a výše	CW, SSB	* —
24.07.	19:00	24.07.	21:30	UK Activity – 2320 MHz a výše	CW, SSB	* —

Případné komentáře, informace o dalších závodech a opravy posílejte na ok1vao@post.cz.

Honza OK1VAO

Radioamatérská setkání

● **29. Mezinárodní setkání radioamatérů Holice** se bude konat 24. a 25. srpna 2018. Veškeré informace naleznete na [stránkách](#) radioklubu OK1KHL.

Silent Keys

- **Klíč Josefa Zedníka OK1FL** se definitivně odmlčel ve středu 6. 6., po dlouhé těžké nemoci. Za tichou vzpomínku předem děkují jeho děti Zuzana a Zdeněk - a já jim děkuji za zprávu.

Josefa jsme znali například jako lektora radioamatérských kursů. Rádio bylo jeho koníčkem i povoláním - většinu života pracoval pro MZV. Mně se jej podařilo ještě poměrně nedávno navštívit díky shánění informací o starých radioamateřech pro historické přehledy Laca OK1AD.

Franta OK1HH

- **Ve čtvrtek 28. 6. odešel** do radioamatérského nebe Jarda OK1UBF. Čest jeho památce!

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5435 záznamů obsahuje v červnu veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v červenci u **34 IO**, v srpnu u **80 IO** a v září u **74 IO**. **Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat měsíc předem!** Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí, lépe řečeno **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 nadřízeným 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 (včetně experimentálních) s končící platností až (resp. již) v září 2018. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během srpna 2018:

OK0DLI, OK0EMW, OK1AXD, OK1BEN, OK1CBU, OK1CCK, OK1CID, OK1CNN, OK1DAG, OK1DXF, OK1FAE, OK1FAQ, OK1FBE, OK1FBH, OK1FDS, OK1FHT, OK1FPA, OK1FTW, OK1HWS, OK1IIS, OK1ILS, OK1KCW, OK1NAT, OK1NOC, OK1PX, OK1RSE, OK1SCJ, OK1SFW, OK1TE, OK1TR, OK1UCK, OK1UIG, OK1XAAQ, OK1XHT, OK1XRM, OK1XWR, OK1ZEV, OK2AQ, OK2AQA, OK2BIK, OK2BTK, OK2BTT, OK2BUD, OK2FPN, OK2JDI, OK2NID, OK2PET, OK2PJ, OK2PPP, OK2PRP, OK2RJC, OK2RRR, OK2S, OK2SDD, OK2SPE, OK2SS, OK2TL, OK2TNL, OK2VHD, OK2WMC, OK2ZFK, OK4NCA, OK5AM, OK5N, OK5RZ, OK5T, OK7XA, OK8DCR, OK8KKK, OK8NM, OK9PBA, OL4A, OL6W a OL7O.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v srpnu, 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, zlobit se asi nebude – lidská paměť není v tomto směru dokonalá. O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak uvedeno, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. **Správný 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 které **neplatí** doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba **oprávnění pro radiokluby**, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém pytydepe „klubovky“), nám **ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění! Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých cca pět let pouze přiložíme.**

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

Komu končí platnost LIS neboli IO v červenci, měl požádat o prodloužení nejpozději v červnu. Prošlá oprávnění prodloužit nelze (není co prodlužovat), žádáme rovnou o nové.

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [tétu](#) stránce. I v něm jsou mimo běžných (pětiletých) oprávnění též IO **experimentální** (např. pro pásma 5 a 70 MHz) s nejvýše **jednoletou platností**. Ta lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku a tato možnost závisí na stanovisku primárního uživatele pásma. Což radioamatéři nejsou a nejspíše ani nebudou. Nadpisu na uvedeném webu se prosím nedivte, lidé jsou různí, i mezi radioamatéry. My to neřešíme a ani nesmíme – nemáme na to odbornou kvalifikaci. V růžovém a žlutém sloupci občas najdeme volací značky, jejichž držitelé se možná brzy budou divit, že již nemají platné IO, neboli platnou LIS, čili koncesi. A pokud vysílají načerno, mohou se případně těšit na návštěvu z Inspekce ČTÚ :)

Mimo experimentálních oprávnění **pro pásmo 5 MHz** nově můžeme požádat i o oprávnění pro „**nový příděl**“ (**5351,5 – 5366,5 kHz podle WARC 2015**) s **pětiletou platností**. Nadále čekáme na novelizaci Vyhlášky č. 156/2005 Sb. ze dne 19. dubna 2005, o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby (vydané ještě Ministerstvem informatiky blahé paměti). V novelizované vyhlášce již by nová pásma 5 MHz (a také 70 MHz) měla být uvedena. Doufáme, že to MPO stihne ještě letos, tj. se zpožděním pouhých tří let po Německu a s o něco menším dokonce i po Číně... Ano, čínští radioamatéři mají podle Dekretu č. 46 Ministerstva pro průmysl, technologie a informace v Pekingu od 1. července provoz v tomto pásmu povolen.

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

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 (úřednici podatelny, nesoucí příslušné razítko, příchozím zavolají z recepce, dříve vrátnice), nebo poštou (nejlépe doporučeně), anebo na datovou schránku. Elektronicky to tedy jde také, ale jen s elektronickým podpisem ve smyslu zákona, obyčejný mail rozhodně nestačí. Datová schránka žadatele musí být jeho vlastní, nikoli firemní, a to ani, když má datovou schránku jako podnikající FO.

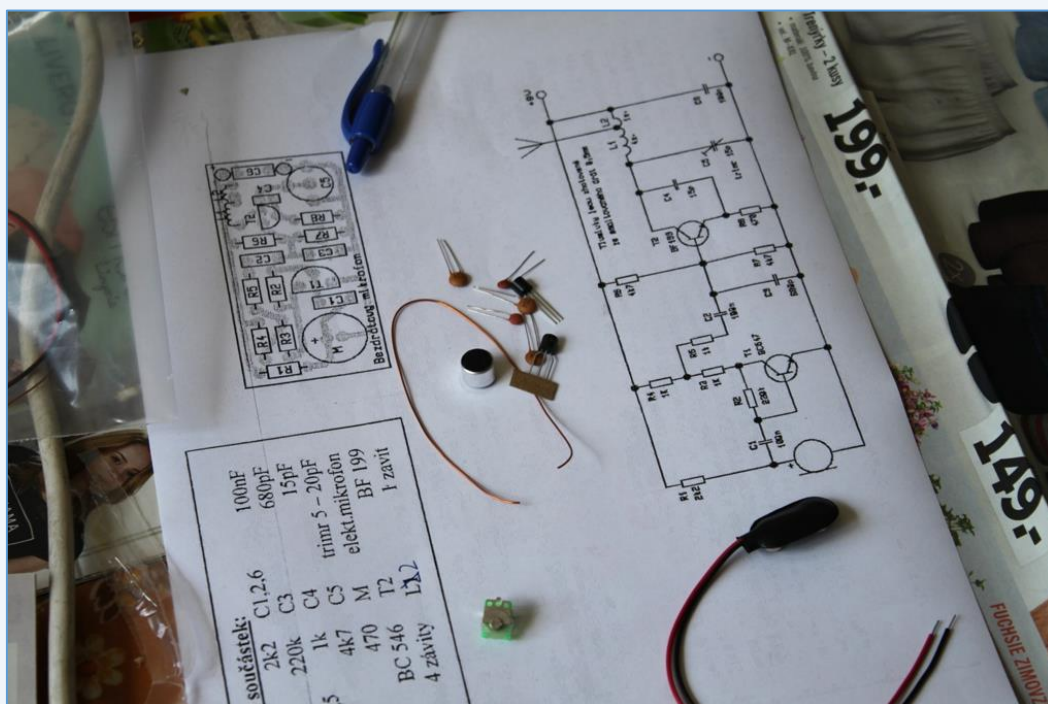
V případě **neobsluhované stanice** (např. majáku, převaděče, paketového uzlu) je požadovaných údajů podstatně více. Jsou definovány v „Opatření obecné povahy č. A OOP/13/07.2005-1“ (viz [zde](#) a [zde](#)) a zájemcům s takovou žádostí rád pomohu. Touto problematikou se ostatně zabývám již desítky let.

Na webu ČTÚ doporučuji k přečtení informaci „Amatérská radiokomunikační služba“ ([zde](#)). Po desítkách úprav, připomínek a doplnění se zdá, že tento článek již obsahuje vše potřebné. Pokud ne, rád na Úřad předám připomínku a budu sledovat její osud.

Franta OK1HH

Jen si tak zavysílat – fotky







[WWW stránky ČRK](#) [Fórum ČRK](#) [QSL služba ČRK](#) [Časopis Radioamatér](#) [OK1RCR](#)
[Elektronické publikace](#) [Bulletin ČRK](#) [ČRK na Facebooku](#) [OK/OM CW](#) [a RTTY Contest](#) [OLxHQ](#)

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

Zprávy zajímavé pro větší okruh radioamatérů pošlete emailem: • 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 4. července 2018.

Exkurze ke spojařům

Ve středu 9. května se naše škola zúčastnila exkurze do kasáren útvaru spojovací techniky a logistiky v Lipníku nad Bečvou. Vybraní vojáci zde měli nachystaných šest stanovišť s nejrůznější vojenskou komunikační technikou a jedno stanoviště zahrnovalo ukázkou zbraní a plynových masek AČR.

Naše patnáctičlenná skupina pod vedením nadporučíka Prešnajdera a našeho pana učitele zamířila k prvnímu stanovišti, polnímu stanu s komunikační technologií KIM5. Jak se později ukázalo, komponenty KIM5 jsou téměř totožné s komerčními výrobky jen s tím rozdílem, že vše musí být v krabicích, kompaktní a přenosné. Udivilo mě, že tato technika je stejná jako máme v laboratořích u nás na škole. Vojáci se zdáli být zpočátku trochu nervózní, ale po několikáté skupině zvědavých studentů si na vše zvykli.

Jedno z dalších stanovišť bylo s radiovou technikou, kterou vojáci nosí u sebe nebo vozí ve svých vozech. Byly zde také vozy s kabely pro spojování. Kromě metalických kabelů armáda samozřejmě používá i optické, modernější kabely pro přenos velkého množství dat. Vojáci pro nás dokonce navázali spojení s dalším stanovištěm na ukázkou. Poté následovala stanoviště s moderními komunikačními zařízeními zabudovanými v nákladních automobilech. Vysoké antény a mohutné stroje vypadaly pěkně. Do jednoho menšího vozu jsem si vlezl a zaskočil mě velmi malý prostor, který byl opravdu stísněný. Velitel vozidla říkal: „Zkuste si v tom sedět v plné výzbroji přes deset hodin několik dní, nic příjemného.“ Můžu potvrdit, že ni příjemného to opravdu není a menší postava tak do 160 cm je výhodou.

Jedno z posledních stanovišť bylo stanoviště s novou technikou satelitní komunikace. Na tuto techniku naše armáda přešla zejména kvůli organizaci NATO. Zde nám ukázali automatickou synchronizaci satelitu na družici a následný přenos. Moderní technologie vládne světem.

U posledního stanoviště nás nadporučík Prešnajder upozornil, že si máme pospíšet, že mu jinak nedají oběd. Zeptal jsem se ho proto, jestli zde dobře vaří. „Velmi dobře, dokonce zde máme i vlastní kuchaře a výběr ze dvou jídel,“ byla jeho úsměvná odpověď. Nakonci nás přemlouvali, že když nám nevýjde vysoká škola, studenti s elektro maturitou tady v kasárnách opravdu ocení.

Exkurze byla velmi zdařená a všichni vojáci s radostí ukazovali svou práci a že jich tam bylo. V celých kasárnách je prý kolem osmi set vojáků.

Reportáž z exkurze

Ve středu 9.5. naše třída vyrazila na exkurzi na základnu spojovacích vojsk v Lipníku nad Bečvou. Exkurze začala poněkud chaoticky, byli jsme nejprve rozděleni do pěti skupinek po patnácti lidech. Každou skupinku si vzal na starost jeden z dohlízejících kantorů, kromě té naší, „počkejte tady“, bylo nám řečeno třídním učitelem. Po zhruba dvaceti minutách si nás vzal nějaký náhodný voják a říkal, ať jdeme s ním.

Na prvním stanovišti jsme byli seznámeni s českým samopalem CZ 805, ukázali nám jeho rozložení a já sám jsem si vyzkoušel následné složení a není to vůbec lehké, jak se zdá. Dále nám byla představena zbraň ráže 9mm, která byla o dost lehčí, než působila. Druhé stanoviště bylo už méně zajímavé, jednalo se o kontejnery s plno zařízením, kterým nikdo nerozuměl, ani po vysvětlení od profesionála. Třetí stanoviště bylo stejně málo zajímavé jako druhé. Pan učitel Burda, který byl před námi se prý pořád na něco vyptával, a proto jsme čekali nějakou dobu na dešti. Když nás vzali do vojenského stanu, ukázali nám přístroje, pomocí kterých přijímají signály z USA. Následující stanoviště bylo oživené hanáckým přízvukem jednoho z vojáků a debatou o hře Counter Strike, jinak si vůbec nevybavuji, co nám vysvětlovali, jelikož s námi nebyl ani vyučující, který by nám to laicky vysvětlil. Pokračovali jsme až na ukázkou vojenských telefonů, kde si můj spolužák Pavel sám vyzkoušel, jak se tímto způsobem komunikuje. Velice vtipní a sympatičtí vojáci nám řekli i o tajných šifrách, které se v boji každých 24 hodin musí měnit.

Exkurze se už začala ubírat dobrým směrem a ne jen proto, že se blížila ke konci, ale protože jsme si se spolužáky zkoušeli posílat v morseovce a při průzkumu jedné z vojenských tater, jsme navázali kontakt pomocí dvou vysílaček s mikrofony a sluchátky. Všichni jsme byli hladoví, a proto nás nejvíce rozesmálo auto, které připomínalo pojízdný bufet. Nebýt toho vojáka na začátku, tak bychom z exkurze neměli nic, protože se na nás škola vykašlala a zapomněla.

Alespoň jsem si vyzkoušel držet zbraň a díky skvělé partě spolužáků jsem si exkurzi relativně užil.

Exkurze ke spojovacímu oddílu vojska

Ve středu 9.5 se naše třída zúčastnila exkurze do Lipníka nad Bečvou, kde se nachází spojovací oddíl vojska AČR.

Ihned po příjezdu jsme se rozdělili na skupiny po 15 lidech a rozebrali si nás místní vojáci, kteří byli našimi průvodci po stanovištích, kde se nacházely ukázky vojenské, nejen spojovací techniky.

Naším prvním stanovištěm byl stan se síťovou komunikační technikou. "Je to v podstatě civilní technika, pouze náležitě zabezpečená a uzpůsobená pro rychlé přesuny a horší podmínky." objasňoval nám výbavu pracoviště jeden z vojáků. Několika základními informacemi však byl výklad vyčerpán a situace se chopil náš třídní učitel, který byl shodou okolností v naší skupině a velmi rychle začalo představování vojenské techniky vypadat spíše jako zkoušení nebohého studenta v hodině komunikační techniky. Po několika náročných otázkách jsme se alespoň dozvěděli, že zařízení ve stanu dokáže spojit až 35 účastníků jak opticky, tak metalicky. Poté už jsme se ale vydali dál.

Na dalším stanovišti jsme se dozvěděli něco o kabeláži a samotné praktické komunikaci. Kromě ukázky kilometrů kabelu naložených na kamionu a připravených k okamžitému nasazení, přišla řeč i na jejich odolnost. „Metalika je oproti optice skoro nezníčitelná, ale i z toho kvanta optických kabelů, které používáme, se za celou dobu poškodily jen asi tři cívky.“ Prozradil nám voják. Dozvěděli jsme se také, že armádní vysílačky jsou velmi velké, těžké a že rádio je oproti kabelům, kde je velký risk dopadení špiona, velmi snadno odposlechnutelné a proto se používají kódy, které se denně obměňují.

Na dalším stanovišti jsme si mohli prohlédnout vojenská vozidla s vysílači a anténami pro provoz v terénu. Voják na stanovišti prozradil dosah předváděné antény – asi 600km všesměrově a 2000km v jednom směru. Vyprávěl nám také, že armádou používaná vozidla jsou z Anglie a proto mají dodatečně přestavěný interiér na druhou stranu, což činí vozidlo poměrně nepohodlným a kvůli množství techniky obsažené uvnitř také velmi stísněným. A také se auta ráda převrací.

Poté nás čekala nejmodernější část výbavy – satelity pro komunikaci. Lidé se pro práci s nimi teprve školí a vojáci systém teprve testují, jedná se o americký systém s geostacionární družicí, kdy je jednotlivým armádám přidělován komunikační prostor. Instalaci i nastavení satelitu zvládnou jeden nebo dva lidé a je to díky moderním technologiím velmi snadné.

Pro spoustu z nás bylo nejzajímavější stanoviště se zbraněmi a ochrannými prostředky. Mohli jsme si vyzkoušet plynové masky, pláště a především si prohlédnout, ohmatat, složit a rozebrat pistoli a samopal používané českou armádou.

Na posledním stanovišti jsme se už mnoho dalšího nedozvěděli, protože se prakticky shodovalo s prvním stanovištěm, pouze bylo rozměrnější a v kontejnerech namísto stanu a vojáci už spěchali na oběd.

Poté už jsme se jen sešli s dalšími skupinami a vydali se na cestu k domovu, nabyti dojmy a informacemi z exkurze. Exkurze jako taková byla zajímavá, ale pro nižší ročníky, které se také účastnily, mohla být místy až příliš odborná a nesrozumitelná. Na druhou stranu byly některé ze stanovišť nepříliš připravené a moc jsme se na nich o představované technice nedozvěděli a místy bylo vše až příliš zkrácené a myslím, že by se dalo předat trochu více informací a zkušeností. A z mého osobního pohledu mi na dojmu a pocitu z exkurze hodně ubírala i nutnost napsat o ní tuto reportáž. Nicméně když celou exkurzi shrnu a zprůměruji, tak byla zajímavá, mnozí z nás pochytili nové, zajímavé poznatky a rozhodně stála za to.

Jakub Hlaváček, 7A
VOŠ a SPŠE Olomouc

Spojovací vojska – Lipník nad Bečvou

Ve středu 9.5, se naše škola zúčastnila exkurze u spojovacích vojsk v Lipníku nad Bečvou. Exkurze začala běžně jako každý den. Šli jsme normálně do školy na první a část druhé hodiny. Poté jsme se se třídou sešli před školou a vyšli jsme na nádraží. Když jsme přicházeli k nádraží, projížděl kolem nás dvoupatrový autobus. My jsme jen doufali, že to je náš autobus. Poté jsme došli na nástupiště, kde tento autobus již čekal. Nastoupili jsme do něj společně s dalšími třídami a vyrazili jsme do Lipníka nad Bečvou.

Cesta autobusem trvala přibližně tři čtvrtě hodiny. Nakonec jsme však dojeli do kasáren spojovacích vojsk a seřadili jsme se do skupin po patnácti lidech. Všechny skupiny dostaly přiděleného vojáka, který je touto exkurzí provedl. Ale na nás nevyšel. My jsme museli počkat na plácku u autobusu, až se skupiny vystřídají u stanovišť. Nakonec si nás vzal na starosti voják, který právě přišel a který se zajímal, co se děje. Kolegové mu vše řekli a také mu řekli, že nás má provést.

První naše zastávka byla u stolů se samopaly CZ 805 BREN a s pistolemi CZ 75 Phantom. Zde nám ukázali tyto zbraně, řekli nám základní informace a já jsem si již zmíněný samopal zkusil rozložit. Zaujala mě jeho jednoduchost a kvalita provedení. Poté jsme si prohlédli pistoli a zkoušeli jsme si ji natáhnout. U obou zbraní jde vidět kvalitní provedení a to nejspíše díky tomu, že obě tyto zbraně jsou vyrobeny Českou Zbrojovkou Uherský Brod.

Dále jsme pokračovali k polním servrovnám KIM-50, kde jsme se dozvěděli, že se k těmto servrovnám může připojit 50 počítačů a 50 IP telefonů. Také jsme si podívali dovnitř těchto servroven a dozvěděli jsme se, že se skládají ze dvou částí, z utajované a neutajované. Neutajovaná část se skládá z komerčních prostředků, které využívají např.: operátoři, a to převážně z CISCO routerů. O utajované, tzv. červené lince, jsme se toho moc nedozvěděli. Pak jsme pokračovali na další stanoviště, kde se nacházeli především antény a satelity. Toto stanoviště mívá za úkol propojení se s družicemi. Také jsme se zde dozvěděli něco právě co těchto satelitech a družicích a také něco o spojení s nimi. Dále nám řekli, že menší satelit, který měřil 1,2 metrů, dokáže poskládat jeden člověk a větší, dvoumetrový, dokáže poskládat dva lidé.

Další stanoviště bylo s anténami. Tyto antény mohou být různé, od všesměrových až po usměrněné. Také jsou různé velikosti. Největší mohou mít až 30 metrů. Pokračovali jsme ke stanovišti se spojovací technikou a koncovými zařízeními. Zde byla auta, na kterých bylo 3,8 km 20-ti kanálových kabelů a 6 km optických kabelů. Poté jsme si vyzkoušeli koncová zařízení a dozvěděli jsme se o tom, že tyto vysílačky mohou být modulovatelné podle potřeby.

Nakonec jsme se sešli u autobusu a jeli jsme zpět do Olomouce. Cesta zpět byla poněkud rychlejší, trvala zhruba 30 minut. Celkově si mi však zdálo, že tato exkurze není vhodná pro střední školy, protože zde bylo spoustu věcí, o kterých jsme v životě neslyšeli.

Pavel Rosypal

3.A

VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3

S dostatečným předstihem nám bylo oznámeno, že pojedeme do Lipníka nad Bečvou na exkurzi ke spojovacímu vojsku armády. Po první hodině jsme odešli ze školy a čekali jsme na autobus, který nás měl odvézt do dějiště dnešní exkurze. Na autobus kromě naší třídy čekali také studenti z jiné třídy a dokonce i z jiné školy. „Jsme všichni?“, zeptal se třídní učitel a mohli jsme vyrazit.

Poměrně rychle jsme dorazili na místo za pomoci dvoupodlažního, pohodlného, autobusu. Počasí nebylo zrovna ideální, ale i přesto exkurze probíhala se vším všudy. Nejprve jsme byli seznámeni s různými typy útočných zbraní a měli jsme možnost pokusit se složit a rozložit tuto zbraň.

Na dalších stanovištích jsme se dozvěděli velmi zajímavé informace o ochraně před chemickými vlivy. Nepříliš pohodlná plynová maska byla výrazně cítit gumou a oblek, který se nasazoval v pozici hříbu byl velmi nepohodlný. Nedovedu si představit, že v tomto obleku chodím několik hodin po členitém terénu. „Zkuste si test přilnavost masky!“, řekl nadporučík. Žáci, kteří měli zájem masku otestovat se zdrželi jen chvíli a poté jsme pokračovali dále v exkurzi.

Třetí stanoviště bylo prvním, které spadalo právě do komunikace. Jeden ze spojařů nám vysvětlil, jak funguje zabezpečení a jak se v takové situaci programuje. „Má s tímto někdo zkušenosti?“, zeptal se. Po debatě jednoho našeho spolužáka se spojařem jsme pokračovali ke stanovišti, kde se nacházely satelitní přijímače.

V dosud největším stanu se nacházelo spousta počítačů a systémů, které zpracovávaly data ze satelitů. Voják, který mluvil o těchto technologiích, byl shodou okolností studentem stejné školy, jako my. „Kdo byl Váš třídní?“, ozvalo se z hloučku spolužáků. Velmi zajímavé bylo zjištění, že velký satelit dokáže postavit dva vojáci. Menší satelity zvládá konstruovat i voják sám.

Přechod k dalšímu stanovišti byl delší, než v předchozích případech, a o to více jsme si museli všimnout značně zastaralých budov a kasáren. Jmenovec známého kulturisty, voják Grznár, nám s notnou dávkou vtipu povídal o tom, že zátěžové testy se provádějí při hraní počítačových her. Při vážnější části jeho monologu si posteskl, že některé systémy v armádě jsou zastaralé.

Okruh naší obchůzky byl téměř u konce v momentě, kdy jsme se dostali k vysílačkám. Velmi zajímavá byla informace, že přenos je možný i na několikakilometrové vzdálenosti. Vyzkoušeli jsme si navázání spojení a komunikaci s jiným stanovištěm a s díky jsme se přesunuli na poslední stanoviště.

Měli jsme štěstí, protože v okamžiku, kdy jsme na toto stanoviště dorazili, tak jeden z vojáků právě stavěl anténu na čas. Jeho úsilí bylo ohromné. Podívali jsme se do spojařského vozu a na Morseovu abecedu. Následovala už cesta k autobusu.

Cesta zpět ubíhala rychle a se sluchátky v uších jsem si přehrával informace, které jsem se snažil zpracovat. Těsně po poledni jsme dorazili zpět do Olomouce a exkurze byla ukončena jako úspěšná.

Jiří Pospíšil
3.A

VOŠ a SPŠE Olomouc, Božetěchova 3



LCD moduly DEM 16214 SYH-LY jsme dostali darem od firmy VISTECH, www.vistech.cz. Je to displej se 16x2 znaky, s barevným podsvětlením. Kroužky a talentovaní jednotlivci, napište si o něj do naší redakce, modul vám zašleme zdarma. Pošlete nám pak zprávu o tom, jak jste modul využili.

Česká kosmická kancelář nabízí přednášky o kosmonautice: www.halousek.eu, vzdělávací projekt „Do kosmu s krtkem 2018“: www.krtek2018.cz, vzdělávací soutěž „Expedice Mars“: www.expedicemars.eu Milan Halousek, halousek@czechspace.cz

Příklad provedení exponátu do Maker Faire, Soutěže v radioelektronice ČRK, Středoškolské odborné činnosti apod.:

Na plastové desce je vystavovaný osazený plošný spoj upevněný tak, aby bylo možné si ho prohlédnout z obou stran, vedle je nalepen obrázek osazeného plošného spoje, vedle nalepené schéma, popis, návod k použití a osobní data tvůrce. Na desce může být upevněn i ten samý přístroj již v definitivním provedení k praktickému použití: zakapotovaný v krabičce a s nápisy. Všechno je snadno přenosné a připravené k názornému předvádění a ohodnocení odbornou porotou.

Jednotlivci a kroužky, hlase se k účasti na Maker Faire za výhodných podmínek, viz HK 58. Termín se blíží!

Proč se věnovat programu SOTA (Summits on the Air)

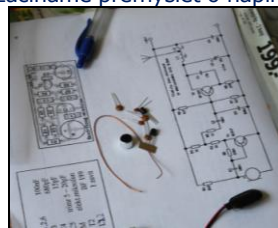
- Je to ideální spojení turistiky a techniky,
- podíváš se do míst, která by tě ani nenapadlo navštívit,
- pohraješ si s anténami a vysílacím zařízením,
- prožiješ pocity účastníků zámořských expedic,
- získáš zájem o soutěžení a zajímavá ocenění,
- je to skvělá relaxace při náročném zaměstnání, při studiu odborné školy,
- je to nová možnost, jak mládež přivádět k zájmu o přírodu, techniku a vědu.

Jirka Hujo, OK1DDQ, SOTA aktivátor, vysílá z koty Přední Žalý (1018 m) v Krkonoších ►



Akce „Jen si tak zavysílat“ se konala 2. června ve vysílacím středisku radioklubu OK2KYJ v Pohořanech u Olomouce. Byl to již druhý ročník naší popularizační akce pro mládež. Začali jsme s hledáním „lišek“. Následovala stavba bezdrátového mikrofonu, což je jednoduchý, ale funkční vysílač s modulací FM. K občerstvení jsme připravili **gril s klobáskami a zeleninou**. Odpoledne jsme liškové vysíláče přemístili na jiná místa, aby si děti mohly hledání zkusit ještě jednou.

Hlavní akcí dne byla **účast dětí v Závodu mládeže v pásmu 144 MHz**. K našemu překvapení se vysílání ujala hlavně skupina mladších dětí, kde nejmladšímu bylo šest let. **Vysvětlili jsme jim způsob ladění stanice a předávání informací v závodě.** Díky dlouhým Yagi anténám, které využívá radioklub v závodech se podařilo navázat několik pěkných spojení. Každé dítě, které se zapojilo do vysílání, obdrželo na památku **QSL lístek se zapsaným spojením, které uskutečnilo.** Akce byla úspěšná, dětem i jejich rodičům se u nás líbilo a my už začínáme přemýšlet o náplni dalšího ročníku.



Leo Hučín, OK2UJ, místopředseda radioklubu OK2KYJ, ok2uuj@volny.cz

Výsledky Minitestíku z HK 63

Podle <https://www.meteogram.cz/vychod-zapad-slunce/> druhého června v Hlučíně u Opavy vyšlo Slunce ve 4:42, zapadlo ve 20:48. V Chomutově vyšlo Slunce ve 4:58, zapadlo ve 21:10. Rozdíl východu je 16 min, západu 22 min. Jako první správně odpověděl Jan Sixta (25) a má 16 bodů. Další řešitelé mají po 8 bodech: Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (37), Vojtěch Jedlička (39), Petr Kospach, OK1VEN (49), Alexandr Kobranov, OK1DST (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Jiří Špínka, OK1AYE (60), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Miroslav Vonka (61), Petr Žák (67), Josef Suchý, OK2PDN (69), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72).

Náš Minitestík

Mám dvě součástky, zapojené do série a připojené do zásuvky 230 V/50 Hz. Na každé z nich naměřím 162 V, jejich součet ale nedává těch 230 V. Jak je to možné?

Obtížnost: 6 bodů.

Námět: Josef Šroll, OK1SJ

Ždibec moudra na závěr

Winston Churchill

Nic neprozradí charakter člověka lépe než to, co tvrdí o charakteru někoho jiného.

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

Toto číslo vyšlo 9. června 2018
Vychází každou sobotu

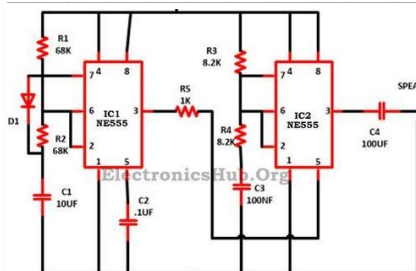


HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>

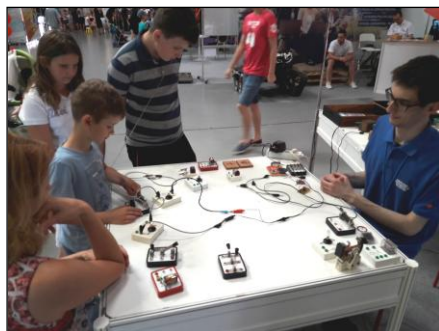
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz



Policejní siréna přinese radost svému tvůrci, ale i negativní reakci rodičů.
◀ <http://www.electronicshub.org/police-siren-circuit-using-ne555-timer/>

Jak se v kroužcích intenzivně věnovat radioamatérskému provozu, jak děti přivést k získání NOVICE koncese

o tom pojednává obsáhlý text od zkušeného Josefa Nováka, OK2BK:
http://www.hamik.cz/KURZ_NOVICE.pdf
Doporučujeme k prostudování! Od září můžete začít s dětmi pracovat
novým způsobem a s podstatně větším efektem.



Škola hrou - známé heslo J.Á.Komenského, propagovala firma LEGO na **Veletřhu vědy, 7.-9.6. v Letňanech**. Velkému zájmu mládeže a veřejnosti se těšil **stánek NTM**, kde jsme dětem ukazovali, jak zapojit žárovičky, předváděli rozložení napětí na sériové kombinaci, elektromotorek, reostat, Wagnerovo kladívko a související obvody, vysvětlovali jsme Morseovku, její význam a co znamená SOS. Našli se i talenti
Vlastimil Pič, OK3VP, v.pic@seznam.cz

Děti si zkusily odvíjet tento známý kód na žárovici a standardním klíčem i na pádélku s příposlechem. Našli se i talenti s hudebním sluchem, kteří vysílali bezchybně. Mimopražské zájemce o činnost jsme odkazovali na aktualizovaný seznam kroužků a klubů na www.hamik.cz



◀ **Letní robotický tábor připravuje Robotárna Helceletka**
Nudí tě obyčejné hračky? Chceš si zkusit navrhnout a vyrobit vlastní? A co poznat základy elektroniky a robotiky nebo vytvořit svůj první počítačový program? Přihlas se na náš robotický tábor, strávíš týden v přírodě a domů si odneseš svůj vlastnoruční výtvar
<http://www.helceletka.cz/doku.php/pobocky/robotarna/is/tabor>
Bedřich Said, bedrich.said@gmail.com

Na politickém školení mužstva sděluje důstojník moudra a nakonec praví: „Voda vře při devadesáti stupních.“ Přihlásí se nějaký štoural a povídá: „My jsme se ve škole učili, že voda vře při sto stupních.“ Důstojník zalistuje v Zákl. 1-1 a praví: „Ano, voda vře při sto stupních, devadesát stupňů je pravý úhel.“ czvtipy.cz



Nevíš kudy kam?

- **Sepiš všechny** své úkoly a problémy.
- **Polovinu vyškrtneš** jako nedůležitou.
- **Zbytek seřadíš** podle naléhavosti a důležitosti.
- **V tomto pořadí hledej a realizuj** jejich řešení.

Začneš-li s řešením podružných problémů, na závažné ti nezbyde čas.



Výsledky Minitestíku z HK 64 Je to rezistor s kondenzátorem nebo indukčností v sérii. Jako první správně odpověděl a **12 bodů** získal Jan Sixta (25). **Po 6 bodech** mají Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Petr Kospach, OK1VEN (49), Vlastimil Pič, OK3VP (49), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Miroslav Vonka (61), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Josef Suchý, OK2PDN (69), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Václav Kohn, OK1VRF (72), Josef Novák, OK2BK (83).

Náš Minitestík Máme z papíru vystřižený rovnostranný trojúhelník o obsahu 173,2 cm². Z tohoto trojúhelníku složíme pomocí překládání papíru (nikoliv stříhání) trojboký jehlan. Jaký bude objem tohoto jehlanu?

Obtížnost: 11 bodů

Námět: Vojtěch Jedlička

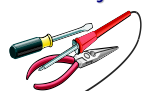
Ždibec moudra na závěr

**Když konám dobro, cítím se dobře; když jednám špatně, cítím se špatně.
A to je moje náboženství.**

Abraham Lincoln

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

Toto číslo vyšlo 16. června 2018
Vychází každou sobotu

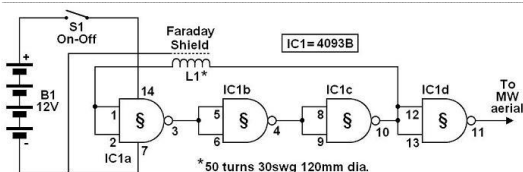


HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz



Veřejnoduchý detektor kovů, vhodný pro stavbu na letních táborech lze postavit s minimem součástek. Citlivost je přitom taková, že větší minci najde na vzdálenost 6 až 8 cm.

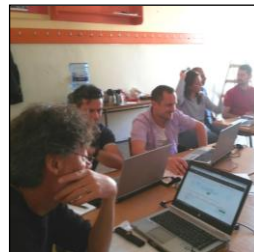
◀ Stavební návod je na <http://www.circuitdb.com/?p=188>

Integrované obvody 4093B v provedení SMD našim čtenářům pošleme na vyžádání zdarma. Pro práci s dětmi je daroval Jan Zeman z Uhelné Příbrami.

Mezinárodní projekt WirelessUP! prochází školením IQRF v Praze

V posledním školním týdnu tohoto roku se 24 učitelů ze 6 evropských středních a vysokých škol vzdělává na Smíchovské střední průmyslové škole v Praze v kurzu základů IQRF. Kurz zajistila pro zúčastněné **IQRF Alliance** jako odborný partner projektu. Výstupem kurzu bude připravený výukový program pro studenty těchto škol. Materiál bude veřejný a lokalizovaný do místních jazyků, takže jej budou moci využívat i další školy. **Na závěr běhu tohoto projektu proběhne soutěž studentů těchto škol v problematice IoT s využitím IQRF.** Bylo nám potěšením setkat se s chytrými a inovativními učiteli ze Slovinska, Chorvatska, Turecka, Německa a České republiky!

Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, ivona.spurna@iqrf.org, www.iqrfalliance.org



Populární Nedělní závod se koná každou neděli v pásmu 3535 - 3560,5 kHz, od 17:30 do 18 h. Excelují v něm zejména zkušení telegrafisté – bývalí OL koncesionáři ze 60. let. Závodníci hledají stanici volající výzvu, naváží CW spojení a následně buď dají svoji výzvu, nebo hledají novou stanici s výzvou (systém Sprint). Vyměňuje se report a číslo spojení. Bodově je zvýhodněno QSO se stanicí Pile Up (tuto neděli to bude OK1IF) a s dalšími stanicemi, viz celé podmínky na <https://nedtest.cz>. Závodí se o putovní pohár. Konečné výsledky jsou známy již do 24 hodin, což je celosvětově unikátní.

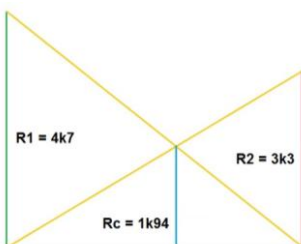
Luboš Bartoš, OK1FGD, ok1fgd@seznam.cz

Na prvním Maker Faire v Praze bylo opravdu co obdivovat. Hned před vchodem excelovali konstruktéři kuriózních bicyklů, před léty jsme jim říkali Crazy Bikes. Návštěvníci se skvěle bavili na nápaditých a dokonale řemeslně zpracovaných, zábavných konstrukcích. K dalšímu expozicím na MF se vrátíme v dalších číslech HK.



◀ **Metoda zkřížených žebříků** je grafické řešení paralelního řazení rezistorů, případně sériového řazení kondenzátorů. Na délce vodorovné osy nezáleží, ale pokud ji uděláme ve vhodném měřítku, můžeme na ní odečíst, jak se u paralelních rezistorů rozdělí procházející proud, resp. jak se u sériových kondenzátorů rozdělí napětí.

Jiří Schwarz, OK1NMJ, ok1nmj@seznam.cz



Doplňujeme pravidla řešení Minitestů takto: Abychom podpořili aktivitu našich nejmladších řešitelů, od nynějška každý řešitel mladší 15 let, který pošle správné řešení Minitestů, získá **malý soubor součástek a k tomu tabulku čokolády.**

Takže: Hurá do toho!

Výsledky Minitestů z HK 66 Původní délka zářiče: $75 \times 0,97 : 7,005 = 10,385$ m. Aby zářič rezonoval na vyšším kmotočtu (7,1 MHz), tj. na kratší vlnové délce, musí být kratší. Nová délka: $75 \times 0,97 : 7,1 = 10,24$ m. Zářič tedy musí být zkrácen o 13,8 cm. Jako první odpověděl Jan Sixta (25) a získal **12 bodů**. Ostatní získali po **6 bodech**: Jan Škoda, OK5MAD (34), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Vojtěch Jedlička (39), Vlastimil Pič, OK3VP (49), Petr Kospach, OK1VEN (49), Jiří Schwarz, OK1NMJ (56), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72).

Náš Minitestík Myslivec se vrací do své hájovny vzdálené 6 km rychlostí 4 km/h. Z hájovny mu vyběhne naproti pes rychlostí 10 km/h. Když se potkají, pes se otočí a běží zpět do hájovny. Tam se zase otočí a běží ke svému pánovi. A tak stále dokola. Kolik km pes uběhne, než myslivec dojde domů? **Obtížnost: 6 bodů.** Námet: Josef Šroll, OK1SJ

Ždibec moudra na závěr **Pokud neděláš něčí život lepším, pak jenom marníš čas.** Will Smith

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

Toto číslo vyšlo 30. června 2018
Vychází každou 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 s ČRK a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz