



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 11/2018



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

Z domova

• Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:

OK1AMF OK1CVC OK1DGX OK1DHZ OK1DSO OK1FAI OK1FIM OK1MTA OK1PBB OK1UKT OK1WJV OK1XJF
OK1XRM OK2AZ OK2BPV OK2BTQ OK2CLW OK2COS OK2LW OK2SGC OK2VIR OK3DU

• Jak jsme oslavili výročí republiky

Během roku jsme v našem radioklubu přemýšleli, jak se zapojit do oslav stého výročí vzniku samostatné Československé republiky. Nejlépe způsobem, který by propagoval radioamatérský sport.

Po zkušenostech z minulého roku, kdy jsme pro olomoucká gymnázia realizovali akci „Dobýt stratosféru“, bylo navrženo realizovat balónovou radiosondu, tentokrát pro širokou veřejnost a startovat veřejně, přímo z náměstí od radnice. Díky neúnavné práci našeho předsedy OK2BV jsme na tuto propagační akci získali dotaci z fondu primátora města Olomouce.

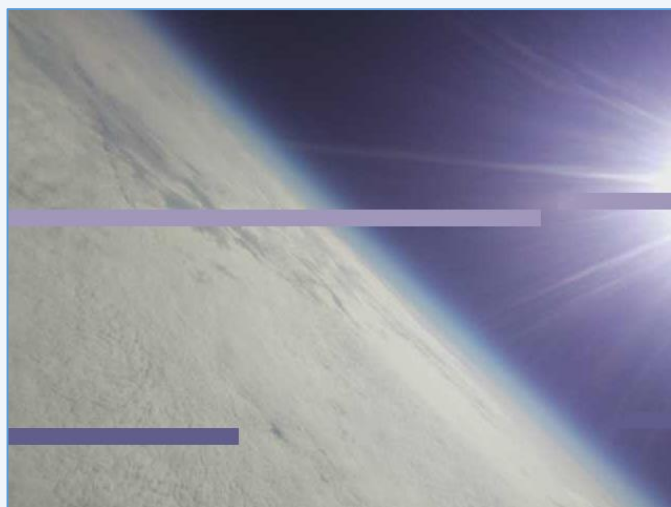
Celou akci jsme pojali jako propagaci radioamatérů se zaměřením na školní mládež. Pořídili jsme SDR přijímače a nabídli olomouckým školám spoluúčast na akci. Záměrem bylo, aby se žáci základních a středních škol zapojili do příjmu dat ze sondy. Jednak by si mohli připomenout výročí republiky a současně by se seznámili s radioamatérským provozem a technikou. K dispozici jsme měli přijímače RTL-SDR v sadě s dipolovou anténou s prodlouženým kabelem, stojánkem a přísavkovým držákem antény (na okno nebo hladké povrchy).

Vlastní sonda umístěná v polystyrénovém boxu obsahovala dvě samostatné části. V jedné polovině byl modul telemetrie. Po zkušenostech z minulého roku jsem sáhnul po osvědčené koncepci „Pi In The Sky“ od Dejva MORPI. Ve snaze zmenšit hmotnost modulu a ušetřit finance jsem použil minipočítač RaspberryZero a místo zakoupení hotového modulu z Anglie jsem vytvořil celý systém z jednotlivých komponent propojených tenkými vodiči. Použit byl vysílací programovatelný modul Radiometrix a modul GPS Ublox s integrovanou chipovou anténou. Oproti originálnímu projektu postrádal tento systém měření napětí a proudu ze zdroje a také čidlo vnitřní teploty jsem vynechal. Napájení bylo řešeno pomocí malého step up měniče původně určeného pro jeden článok LiPol. Záměrem bylo napájet modul ze dvou baterií velikosti AA. Po sestavení celého modulu proběhly provozní testy, které ukázaly, že dva články stačit nebudou,



takže ve finále byly použity tři články Energizer lithium Ultimate. Tyto články používá i profesionální meteorologická služba do svých sond, neboť neztrácejí kapacitu ani při nízkých teplotách, které panují ve vyšších vrstvách atmosféry.

Vysílací anténa byla vytvořena z teflonového 3 mm koaxu obnažením vnitřního vodiče s izolací v délce 16,4 cm a vytvořením protiváhy ze čtyř měděných vodičů z UTP kabelu. Ve výsledné konfiguraci měla



anténa vertikální polarizaci a vysílala telemetrii a SSDV pakety na frekvenci 434,250 MHz protokolem RTTY rychlostí 300 baud. Nízká přenosová rychlost byla zvolena se záměrem zajistit dobrou dekódovatelnost dat i na větší vzdálenost. Při této rychlosti ale přenos jednoho obrázku SSDV trval více jak 10 minut.

Druhá polovina boxu obsahovala radiový maják vysílající na frekvenci 145,525 MHz. Jako vysílací modul byl použit transceiver Dorji DR818V nastavený na výstupní výkon 0,5 W. Pro ovládání vysílacího modulu byl opět použit minipočítač RaspberryZero. Tato sestava vysílala modulací FM

střídavě pět obrázků protokolem SSTV, dvě zprávy CW a dvě zprávy fone. Obrázky a zprávy byly tématicky zaměřeny ke stému výročí vzniku Československé republiky. Jako anténa byly použity dva zkřížené dipóly, které byly pomocí čtvrtvlnného vedení propojeny pro kruhovou polarizaci. Důvodem použití takové antény byla snaha zajistit přibližně stejnou úroveň signálu všemi směry. Anténa byla realizována plastovými trubičkami o průměru 3 mm a délce 50 cm, které byly do kříže zalepeny do polystyrénového držáku. Do těchto trubiček byly navlečeny měděné vodiče z UTP kabelu. Tato anténa byla umístěna v horní části sondy vodorovně. Napájení opět zajišťoval měnič a tři články Energizer lithium velikosti AA.

Sonda byla nesena latexovým meteorologickým balonem o hmotnosti 500 G, který byl naplněn přibližně 1,8 m³ helia. Průměr balonu po naplnění byl přibližně 1,5 m. Při stoupání se průměr balonu postupně zvětšuje, až při průměru přibližně 8 m dojde k destrukci balonu. Pád sondy brzdil padák o průměru 61 cm.

Jak to dopadlo

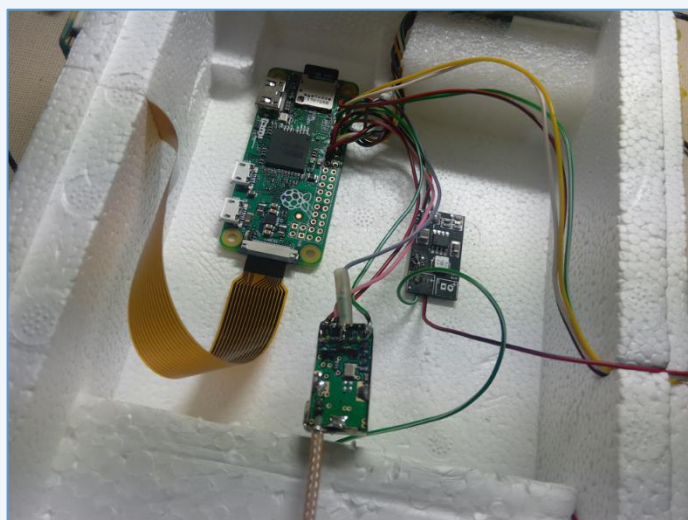
V pátek 26. 10. 2018 jsme se sešli na náměstí již v 9:20. Připravili jsme reklamní bannery a v kufru auta vystavili komponenty sondy. Svoji pozornost nám věnovala i kamera české televize. Postupně jsme přilákali skupinu diváků, obzvláště když jsme vypustili několik balonků, abychom zjistili proudění vzduchu mezi domy na náměstí. Další diváky přilákalo, když jsme jeden reklamní banner zvedli do výšky dalším balonem. Postupně jsme zapnuli oba moduly v sondě a poslechem ověřili, že oba dva vysílají. Prostřednictvím dálkového přístupu přes internet jsme ověřili, že signál je slyšet i na vysílacím středisku na Pohořanech, odkud byla sonda sledována po celou dobu letu. Pak už došlo na plnění balonu heliem. Když byl balon naplněn, diváci odpočítali start a balon se vznesl ke své cestě. Přihlížející si ještě poslechli, co vlastně radiová sonda vysílá.



Jistou komplikaci způsobila zdánlivě nepatrná maličkost. Při přípravě na start byly moduly sondy zapnuty v opačném pořadí, než při předletových testech. Tedy napřed modul 2 m majáku a o chvíli později modul telemetrie. Tato zdánlivě nepatrná změna však způsobila, že přijímač GPS umístěný poměrně blízko antény 2 m majáku byl zahlcen harmonickými složkami vysílaného signálu a start navigace a předávání

údajů o poloze tak místo obvyklých několika minut trval přibližně hodinu. V tu dobu již byla sonda na úrovni státní hranice se Slovenskem.

Podle dostupných údajů balon vystoupal až do výšky 32 770 m a poté na padáku přistál poblíž obce Oravský Podzámok. Poslední předávaná poloha je ve výšce 3 500 m. Bohužel v této oblasti nebyl k dispozici žádný amatér nebo sonder, který by naši sondu šel hledat.



Hlavní úkol naší mise, kterým bylo vysílání SSTV obrázků a zdravotice ke stému výročí vzniku Československé republiky vysílané pod značkou OL100CSR, byl ale splněn. Obdrželi jsme zprávy o slyšitelnosti naší sondy a také přijaté obrázky z různých částí republiky.

I když se nám nepodařilo zajistit návrat sondy zpět, přece jenom byla tato akce pro nás přínosem. Zkusili jsme si některé nové věci, naučil jsem se něco málo o linuxu během tvorby programu pro řízení majáku a také si ověřili staré přísloví „Dvakrát měř a jednou řež“. Za pozitivní považujeme také, že jsme ukázali nejen kolegům

radioamatérům, ale také široké veřejnosti naše hobby, jeho rozmanité podoby a pronikli jsme s touto ukázkou i do médií. Počítáme i s tím, že navštívíme některé školy, které projevíly zájem o naši akci, abychom jejich žákům ukázali, jak taková sonda vypadá a jak funguje.

Fotografie a odkazy na zmínky v médiích najdou zájemci na stránkách WWW.OK2KYJ.CZ nebo na Facebooku @OK2KYJ. Fotografie z olomouckého náměstí jsou na google [disku](#).

Leo OK2UUJ, místopředseda radioklubu OK2KYJ



● **Vážení členové Českého radioklubu,**

v minulých měsících se Rada Českého radioklubu zabývala novým legislativním uspořádáním souvisejícím s ochranou osobních dat, které ve své agendě eviduje. Důvodem tohoto interního auditu bylo nové nařízení, známé jako GDPR (General Data Protection Regulation). Jedná se o nařízení Evropské unie, které vstoupilo v účinnost 25. 5. 2018. Jeho cílem je zvýšit úroveň ochrany osobních údajů a posílit práva občanů Evropské unie v této oblasti.

Jsme si vědomi povinnosti chránit osobní údaje našich členů, neboť naše činnost i samotná existence, včetně financování, je na členské základně a její evidenci založena. Můžeme Vás ubezpečit, že osobní data Vás, členů i zaměstnanců jsou řádně chráněna. Přesto jsme provedli z litery zákona drobné úpravy v Členské přihlášce. Tou hlavní úpravou se stala přidaná příloha, kterou nový člen dává souhlas se zpracováním osobních údajů. Stávajícím členům dáváme na vědomí plné znění této přílohy.

Uvedení osobních údajů do členské přihlášky je podmínkou členství ve spolku. Podmínkou členství není zveřejnění základních údajů ke značce a osobě v OK Call Booku. Pokud si kterýkoliv stávající člen bude přát rozsah osobních údajů upravit, nechť kontaktuje sekretariát spolku.

Toto sdělení bylo schváleno na řádném zasedání Rady Českého radioklubu dne 24. 9. 2018

Líba OK1LYL, tajemnice ČRK

● **Účetní závěrka**

Upozorňujeme na povinnost pobočných spolků zveřejnit účetní závěrku za příslušný kalendářní rok ve Spolkovém rejstříku. Závěrku musí zveřejnit i všechny ostatní spolky. Závěrky je třeba zaslat příslušnému

soudu za každý rok zvlášť, ode dne zapsání pobočného spolku do Spolkového rejstříku, tj. od roku 2014. Nezveřejnění účetní závěrky dle zákona o účetnictví spadá pod správní delikty a je sankcionováno.

Z důvodu množství dotazů ohledně účetních jednotek, které vedou jednoduché účetnictví (daňovou evidenci), budu rozesílat na všechny naše pobočné spolky tuto informaci spolu s příslušným formulářem.

Formulář prosím vyplňte, převedte do formátu PDF, vložte na jeden CD nosič za všechny neodevzdané roky spolu s průvodním dopisem – Žádost o založení do sbírky listin příslušného spolku – a zašlete na příslušný rejstříkový soud v co možná v nejkratším termínu.

Žádost musí být podepsána statutárními zástupci spolku.

Ten, kdo vede podvojný účetnictví, zašle rozvahu a výsledek. Je také možné vše zaslat formou Výroční zprávy (není povinné).

Pobočné spolky Českého radioklubu zasílají doklady na adresu: Městský soud v Praze, Slezská 2000/9, 120 00 Praha 2

Zároveň doplňujeme, že tato povinnost je pro každý následující účetně uzavřený rok, a to vždy nejpozději do 31. 12. následujícího kalendářního roku (tedy např. za rok 2017 je potřeba dát závěrku na soud nejpozději do konce roku 2018 atd.).

Líba OK1LYL, tajemnice ČRK



● Blíží se tradiční YOTA December!

Během měsíce prosince se na pásmech vyskytují speciální stanice se sufixem YOTA, které jsou obsluhované mladými radioamatéry do 26 let věku. Česká republika se opět akce zúčastní, prosím tedy mladé zájemce z řad radioamatérů, kteří by si chtěli zavysílat jako **OL18YOTA**, aby se mi ozvali na email [ok1jd\(at\)email.cz](mailto:ok1jd(at)email.cz).

Od 14. do 16. prosince proběhne ve Východních Čechách **VÍKENDOVÉ SOUSTŘEDĚNÍ MLADÝCH RADIOAMATÉRŮ**, spojené s CW/SSB provozem ze stanice OL18YOTA. Zváni jsou všichni radioamatéři do 26 let z celé České republiky! Více informací podám emailem. Zájemci, prosím, napište mi na [ok1jd\(at\)email.cz](mailto:ok1jd(at)email.cz).

Honza OK1JD

● Veletrh AMPER po sedmadvacáté

V březnu příštího roku se již po sedmadvacáté uskuteční největší a nejvýznamnější střeoevropská veletržní akce v oborech elektrotechniky, energetiky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení – AMPER. Veletrh je ucelenou přehlídkou inovací, jejichž směr vývoje nabízí pohled do budoucnosti technologií.

Organizátoři veletrhu plánují navázat na velmi úspěšný poslední ročník, který navštívilo přes 43 300 návštěvníků a na jehož výstavní ploše se prezentovalo 590 vystavovatelů z 29 zemí světa. Veletrh potvrdil zvyšující se zájem zahraničí, odkud dorazila čtvrtina vystavovatelů a více jak 13 % celkových návštěvníků.

V rámci doprovodného programu se připravují kromě samostatných konferencí a seminářů také rozsáhlá fóra, která se budou věnovat aktuálním tématům. Těšit se můžete na **FÓRUM AUTOMATIZACE**, **FÓRUM ENERGETIKY** a **FÓRUM OPTONIKY** nebo na úspěšné doprovodné projekty **AMPER SMART CITY**, **AMPER START UP** a **AMPER MOTION**.



Zmínit musíme také tradiční soutěž o nepřínosnější exponát veletrhu, ZLATÝ AMPER, který je pro zúčastněné firmy významným a prestižním oceněním ve smyslu uznání jejich schopnosti návrhu a výroby nového konkurenceschopného produktu za využití inovativní činnosti v oblasti výzkumu a vývoje.

Svoji účast na 27. ročníku veletrhu AMPER již potvrdily jak tradiční tuzemské a zahraniční společnosti, tak nově se prezentující firmy nejen z České republiky a Slovenska, ale např. i z Německa, Polska, Švýcarska nebo Číny.

Pro více informací navštivte oficiální stránky veletrhu www.amper.cz, kde naleznete přihláškový formulář, podrobné informace k veletrhu a v neposlední řadě kontakty na členy týmu veletrhu AMPER 2019, kteří se vám budou rádi věnovat.

● Aktivita OL100CSR a OM100CSR byla ukončena 31. 10.

V logu je celkem 41 707 QSO, z toho na českou volačku bylo navázáno 20 326 spojení. Děkujeme všem, kteří se aktivně do této akce zapojili!

Na webu 100csr.eu se zaregistrovali: OK1AY, OK1DOZ, OK1DRY, OK1DX, OK1FGD, OK1FMJ, OK1JD, OK1MLP, OK1RI, OK1VK, OK1WCF, OK2APY, OK2BDF, OK2BMU, OK2MC, OK2MG, OK2RO, OK2RZ, OK2UHP, OK4RQ, OK5MM, OK6DJ, OK7LO, OK7PY, OL4A. Dík pak patří i Rudovi OK2ZA za zajištění domény, místa na serveru, softwarového vybavení i provozu pod značkou OL100CSR.



Ze zahraničí

● Expedice Mayotte TO6OK

Mayotte (FH) je zámořský department Francie, ležící v severní části Mozambického kanálu v Indickém oceánu, a je jedním ze čtyř hlavních ostrovů v Komorském souostroví, byť nepatří do Komorského svazu (ten je samostatnou zemí DXCC - D6). Má rozlohu necelých 400 km čtverečních (o něco menší než Praha) a žije na něm něco přes 200 tisíc obyvatel.

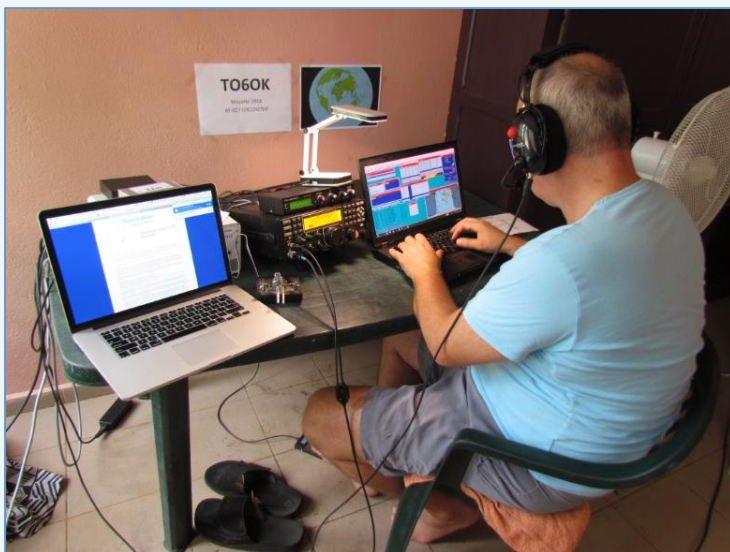


Nejvyšší hora ostrova se jmenuje Benara a je vysoká 660 m. n. m. (přibližně jako náš „mýtický“ Blaník). Úředním jazykem je Francouzština, někteří obyvatelé ale mluví i shimaorský. Platí se tu Eurem, přestože k nám domů - do střední Evropy - je to přes sedm tisíc kilometrů daleko.

Proč zrovna Mayotte? Myšlenka uspořádat expedici do této země DXCC se zrodila již při cestě z expedice D66D (Komory, 2016). Tehdy jsme poznali jak „fungují vlny“ z této části světa, a tak by pro nás nebyly podmínky šíření - vzhledem k aktuálnímu stádiu slunečního cyklu - žádným překvapením. Nakonec jsme ale jako následující destinaci po D6 zvolili jinou lokalitu – Mauritanii (5T5OK, 2017) a expedice do FH byla odložena na „neurčito“. Jak se ale ukázalo, to „neurčito“ nebylo až tak vzdálené...

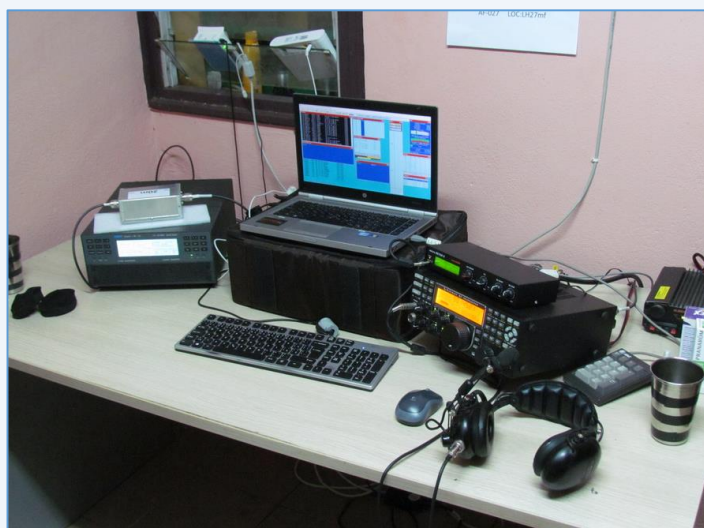
Při listování v našich staničních denících jsme s překvapením zjistili, že FH není tak „tuctová“ zem, jak by se na první pohled mohlo zdát. Přestože většina z nás ji má CFMD 160 – 10 m, tak poslední klasická DX-

expedice proběhla v roce 2013 (TO2TT) a od té doby byl ostrov aktivován jen příležitostně drobnými akcemi dovolenkového typu. Na clublogu zaujímá FH celosvětově 95. místo, a tak by větší DX-expedice určitě byla vítána. Padlo tedy rozhodnutí jet v roce 2018 právě na Mayotte. Expediční tým ve složení OK1BOA, OK1FCJ, OK1GK, OK2ZA, OK2ZC, OK2ZI a OK6DJ začal plánovat cestu a časové možnosti jednotlivých účastníků, odjezd byl nakonec stanoven na 19. 9. s návratem 7. 10. To bylo maximum, co byli všichni účastníci schopni v rámci svých zaměstnání „uhádat“. Tak dlouhá expedice by měla zajistit 13 dnů nepřetržitého provozu, včetně účasti v CQWW RTTY Contestu, tzn měla by dát šanci na novou zem či pásmový/módový bod velkému množství zájemců. Místo odletu bylo z finančních důvodů opět vybráno mimo ČR, tentokrát z Vídně, přes Amsterdam a Nairobi do Dzaoudzi, letenky byly zakoupeny 22. 5. 2018. Karel OK2ZI vykomunikoval nákup letenek, dopravu týmu včetně zavazadel mikrobusem do Vídně i pronájem auta na celou délku pobytu na FH. Současně požádal o licenci a značku TO6OK, která nám byla po předložení potřebných dokumentů a zaplacení příslušného poplatku přidělena.



Prakticky celý červen jsme strávili hledáním vhodného QTH, což se ukázalo jako nečekaně obtížné a komplikované. V tu chvíli jsme pochopili, proč na Mayotte nejezdí větší expedice a proč je i o velkých contestech tato DXCC zpravidla neobsazena - jednoduše proto, že zde není vhodné QTH, které by disponovalo prostorem pro větší množství antén. QTH bylo nakonec vybráno na kraji vesnice Mliha (loc LH27MF), které sice polohou nebylo ideální, ale poskytovalo dostatečný prostor pro stavbu všech našich antén.

Červenec byl ve znamení příprav jednotlivých stanic. Každý z nás dostal za úkol během léta připravit a kompletně „rozchodit“ jednu stanic tak, aby mohla být nasazena na libovolný mód CW/SSB/DIGI vč. FT8.



Připravili jsme čtyři TRXy K3, jednu TS590SG a dvě TS480HX, z toho jedna byla záložní pro případ poruchy. Jako interface pak šest naprogramovaných a nastavených Microham MKII. Naplánován byl provoz na 160 – 10 m kontinuálně se všemi šesti stanicemi a pěti 1 KW PA. Pásmo 60 m nebylo povoleno a provoz na 6 m jsme vzhledem k podmínkám šíření vzdali. Antény stejné a osvědčené z předchozích akcí D66D/5V7P/5T5OK/Z66D. Pouze na 30 m jsme se rozhodli vzít 4SQ namísto jednoduchého vertikálu. Na začátku srpna jsme disponovali uceleným rozpisem techniky a v průběhu srpna jsme začali balit první zavazadla.

Před-expediční schůzka byla naplánována na sobotu 8. 9. v Řitce u Petra OK1FCJ. Sešli jsme se ale všichni již v pátek večer a začali diskutovat. Výsledkem schůzky bylo ujasnění strategie expedice, doladění posledních drobností a zprovoznění šesté stanice. V sobotu jsme pak zabalili a zafoliovali všech pět vaků obsahujících antény a stožáry, OK2ZA je následně odvezl do svého QTH, odkud jsme nakonec 19. 9. odjžděli.

Úterý 18. 9.

V podvečer se setkává OK1BOA, OK1FCJ, OK1GK a OK6DJ v Řitce, odkud hromadně vyjíždí na Moravu k Rudovi OK2ZA. Zde už čekají kromě Rudy i OK2ZC a OK2ZI – team je kompletní. Krátce před půlnocí expedice začíná. Ruda nás hostí guláškem, při tom klábosíme o všem možném a probíráme strategii, následně finálně balíme poslední zbylá zavazadla. Celková hmotnost přepravovaného materiálu je 450 kg...

Středa 19.9.

Po druhé hodině ranní přijíždí mikrobus s vlekem. Nakládáme všechna zavazadla a přesně podle plánu v 03:00 vyrážíme na letiště do Vídně. Odbavení probíhá bez problémů a čeká nás první krátký let z Vídně do Amsterdamu, zde dvě hodiny pauza na přestup, následuje osm hodin dlouhý let do Nairobi, kde přistáváme pozdě večer. Přesouváme se do salonku Turkish Airlines, který jako jediný funguje nonstop a stane se pro nás azylem pro dalších 15 hodin. Během této doby probíráme taktiku stavby antén a vlastního provozu a odpočíváme, většinou se daří alespoň na chvíli usnout, po předchozí probdělé noci jsme již trochu utahaní.



Čtvrtek 20.9.

Ráno se část týmu probouzí po velmi nepohodlné noci strávené v křeslech. Čeká nás poslední část cesty – po poledni startuje cca tříhodinový let do Dzaoudzi. Tam přistáváme v 15:30 lokálního času, zavazadla dorazila všechna, což je skvělé. Nečekaně a navzdory všem obavám procházíme hladce i celnicí. Všem se nám ulevilo. Na letišti máme přistavené objednané auto Dacia Dokker, do kterého nakládáme všechna zavazadla, v autě jede Karel OK2ZI a Petr OK1FCJ, ostatní nasedají do taxi a přesouvají se společně do 3 km vzdáleného přístavu, odkud jede trajekt na hlavní ostrov. Po přejezdu trajektem jdeme na nákup pro pár



základních potravin, Karel s Petrem pak odjíždí do QTH a zbylá pětice jede opět taxíkem. Cesta je dlouhá 30 km, ale na křivolakých a ucpaných uličkách trvá hodně přes hodinu. Do QTH přijíždíme již za tmy, všichni unavení, ale šťastní. Rychle jsme si prohlédli QTH, ale obhlídku prostoru pro antény musíme nechat na denní světlo. Budova je tvořena čtyřmi objekty, ve dvou jsou obytné místnosti, spojené krytou verandou, třetí objekt je umývárna a velká kuchyň, čtvrtý pak samostatná pergola. Objekt slouží patrně jako tábor nebo příležitostná ubytovna. Ještě večer vybalujeme alespoň naše stanice a kolem

půlnoci máme připravená a oživená 4 pracoviště. Rozhodli jsme se rozdělit pracoviště z akustických důvodů do dvou samostatných místností, v jedné budou SSB operátoři Petr OK1BOA a Ruda OK2ZA. V druhé místnosti jsou pak další čtyři pracoviště, primárně určena na CW. DIGI je pak možné provozovat na libovolném pracovišti.

Pátek 21.9.

Ráno vstáváme před 7 hodinou, následuje rychlá snídaně a obhlídka terénu. Máme před sebou úmorný den plný stavění antén. Rozděluje se na skupiny: OK2ZA a OK6DJ staví Spiderbeam č.1, OK1BOA staví Spiderbeam č.2, OK1GK spolu s OK2ZC staví 4SQ na 40 m a vertikál na 80 m. OK2ZI a OK1FCJ odjeli na první velký nákup, který by nás měl zásobit potravinami na několik prvních dnů. Stravovat se budeme sami, k dispozici máme velkou kuchyň, ledničku, mikrovlnku a veliký pultový mrazák. V poledne projíždí kolem policejní hlídka, zastavuje a vyptává se, co jsme zač a co tu děláme, chtějí vidět koncesi a doklady k pronájmu ubytování. Vše je v pořádku, udělí nám ještě několik užitečných rad a odjíždí. Naše QTH je na konci vesnice, za námi už je jen malý domek potápěčů a za ním pak menší vojenská základna. Vojáci prochází kolem, zdravíme se s nimi, sdělují nám, že kdybychom něco v nouzi potřebovali, tak u nich je trvalá služba a vždy minimálně jeden zdravotník. Doufáme, že jejich služby nebudeme potřebovat. Na anténách pracujeme celý den, OK2ZI po návratu z nákupu staví na dvorku multiband vertikál, určený primárně na FT8, OK1FCJ staví Spiderbeam č.3 a na závěr ještě věšíme na palmu Inv-V na 80 m SSB. Večer jsme sice všichni notně unavení, ale přesto usedáme k rádiím: v 19 hodin UTC dává David OK6DJ tradičně první CQ na 20 m CW a za chvíli je v logu i první stanice – Láďa OK2PAY. Poté rozjíždí Petr OK1FCJ provoz na 40 m CW, ale vysílání musíme na chvíli přerušit, protože od souseda přišly na náš pozemek krávy a jako místo své pastvy si vybrali prostor, kde stojí 40m 4SQ. Máme obavy, že se zamotají do kotev a radiálů. Snažíme se je odehnat, ale nedaří se nám. Naštěstí krátce na to přichází i jejich majitel a odvádí je. Karel OK2ZI zkouší 30 m CW do multiband vertikálu, později ho střídá Luděk OK2ZC a zkouší střídavě CW na 30 m i 80 m. SSB zkusíme na 80 m do Inv-V, ale anténa se ukazuje jako nepoužitelná a bude nutné ji předělat. Po necelých pěti stech spojení stanice vypínáme a jdeme všichni spát.



Sobota 22.9.

Ráno opět vstáváme časně. Po společné snídani vysíláme 20 m / 17 m / 15 m CW, zbytek týmu staví 30 m 4SQ na pláži pár metrů za hranicí příboje včerejšího přílivu. Kolem prošlo několik místních a upozornili nás, že dnes bude příliv výrazně vyšší než včera a že naše antény budou stát ve vodě. Laminátové pruty proto o metr prodlužujeme a celý drátový projekt zdvihneme mimo dosah nejvyššího možného přílivu. V poledne uvařil Karel OK2ZI výběrný oběd, čímž se ale odsoudil

k tomu stát se po zbytek expedice kuchařem. Po obědě se podařilo dokončit třetí Spiderbeam v rohu zahrady, naladit 80 m SSB Inv-V a ještě přizpůsobit 80 m vertikál do CW pásma. PSV všech antén je pod 1:1,3 – jsme spokojeni. Z plánovaných dvou VDA ale stavíme zatím jen jednu, na 17 m. Stavbu antény na 160 m prozatím vzdáváme, je sobota - o víkendu je na pláži plno domorodců a malých dětí, odkládáme proto stavbu na nedělní odpoledne. Podmínky šíření jsou velmi špatné, na 10 m ani na 12 m není jediná stanice. Dnes už jsou v provozu i obě SSB stanice, hodně času ale trávíme pokusy a výzkumem, které

kombinace antén a pásem se ruší a kde bude možné jezdit inband. Přestože každá stanice je vždy vybavena pásmovým filtrem, tak drobným kolizím se nevyhneme. V podvečer před setměním chodí pěkně 30 m i 40 m, naopak 80 m se otevírá až za hluboké tmy. Kolem půlnoci pak přestává chodit jak 30 m tak 40 m, na naše prázdné CQ nikdo neodpovídá... V předpovědích se dočítáme o varování před Aurorou, což nevěští nic dobrého.

Neděle 23.9.

Dnes jsou v plánu poslední antény. Jako první však musíme začít opravou 30 m 4SQ, u kterého příliv vyplavil jeden kotvící kolík a díky tomu se jeden ze zářičů skácel. Dále pak stavíme na pláži vertikál na 160 m. Na jeho stavbě se podílejí všichni vyjma Pera OK1BOA, kterému je zle, skoro nemluví a zůstává dnes v posteli. Anténa na 160 m je 18 m vysoká a na špici je kapacitní klobouk. PSV není ideální, ale na první noc to tak necháme. Deset zemních radiál zatížených několika kameny je nataženo na mokré pláži, která je nyní v době odlivu bez vody a dobře přístupná. Rozdíl mezi odlivem a přílivem je kolem tří metrů, ale protože je dno zátoky velmi pozvolné tak voda za odlivu ustupuje o cca 100 m dál od břehu. Další prací je přestěhování multibandového vertikálu na pláž. Kousek vedle pak v odpoledních hodinách stavíme další VDA, na 12 m, protože ani na jednom Spiderbeamu není na 12 m dobré PSV. Poslední anténou je pak 240 m beverage na EU, který v banánovém háji v kopcovitém terénu tahá OK2ZC a OK2ZI. V průběhu dne vysíláme „jak to jde“, dnes se otevřelo i 12 m, a tak doufáme v postupné zlepšení podmínek. SFI je 67, což nám ale na radosti moc nepřidá.



Pondělí 24.9.

Pondělí mělo být prvním dnem „plného“ provozu. V noci je v logu prvních 50 spojení na 160 m, k ránu přišli první tři Amíci. Beverage poslouchá parádně, ještě nám na poslech chybí DHDL na JA, ta je v plánu na dnešek, ale... Po rozbřesku zjišťujeme, že včera opravený 4SQ na 30 m opět nepřežil noc, příliv vyplavil



již jednou opravenou kotvu. Nevadí, anténu hbitě opravujeme, zamotané radiály rozplétáme, znovu napínáme do původních pozic a zajišťujeme velkými kameny. Máme pocit, že tohle už musí vydržet všechno, ale ještě tentýž den nám příroda ukáže, jak moc jsme se spletli. Dopoledne střídáme horní pásma, díky rozmístění antén se nám daří bez větších problémů pracovat in-band na 20 m, 17 m i 15 m, libovolné kombinace módů. To je senzační, umožní nám to maximálně využít otevřených pásem. Vysíláme také na FT8, a to buď jako doplněk k CW či SSB, anebo na pásmech, na kterých by SSB ani CW komunikace nebyla možná, zpravidla před

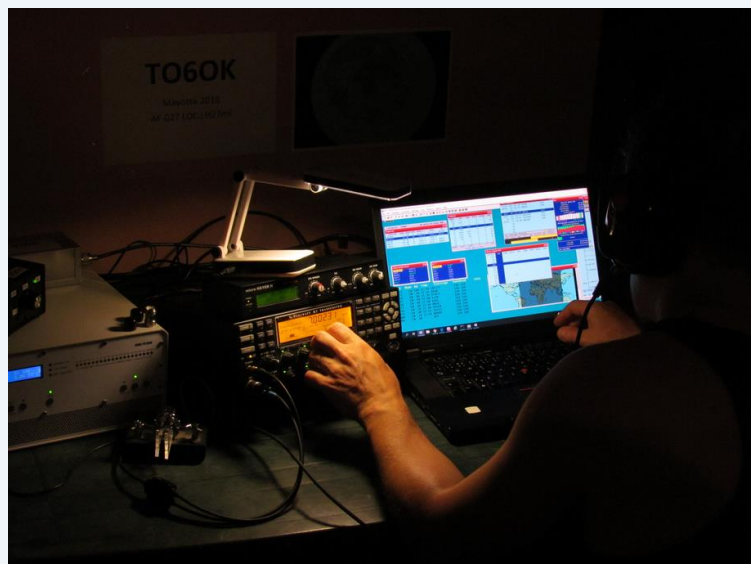
otevřením pásma anebo po jeho zavření. Evropa i Asie chodí dobře, problém ale máme s NA i SA – na západ od našeho QTH je svah který má na signály zásadní vliv. Zaznamenáváme také první stížnosti na malý počet spojení do NA. Jsme si toho dobře vědomi - s USA nemáme ani 5 % z celkového počtu spojení.

Odpoledne opakovaně zkusíme volat směrovou výzvu na NA, ale stanice z EU včetně mnoha OK jsou neukázněné a pokyny nerespektují, což nám velmi stěžuje práci. Odpoledne přichází další příliv, silnější než předchozí. Pata 160 m vertikálu je celá pod vodou, přestože jsme ji umístili na místo, které mělo být za hranicí příboje, nicméně odolává. 30 m 4SQ je zaplavený celý, postupně padají tři pruty. Ve vodě plave spousta odpadků, igelitových tašek, různých provazů a větví, které se namotávají na kotvy i radiály a voda vše strhává sebou. Nakonec se z preventivní kontroly antén vyklubala rychlá záchranná akce, anténu vytahujeme na břeh a rychle čistíme, zítra pro ni budeme muset najít vhodnější a bezpečnější místo dál od moře. Večer přichází odliv, kontrolujeme anténu na 160 m, kotvy i pata jsou v pořádku, ale bude nutné je ještě více kamením zatížit. Zato na radiály je žalostný pohled... některé úplně zmizely, buď pod pískem anebo se přetrhly, některé jsou zamotané tak důkladně, že se nám je ani po větší námaze nedaří rozmotat. Naštěstí mokrá, dobře zasolená pláž dělá svoje a úbytek radiál není na parametrech vertikálu až tak znát.



Úterý 25.9.

Celou noc pracujeme CW na 160 – 30 m, ale pásma se chovají podivně. Každou noc je dvouhodinový úsek, kdy ani jedno pásmo nejde. Karel OK2ZI s Luděkem OK2ZC pečlivě hlídají východy a západy slunce v USA i JA, abychom nepromeškali žádné DX okno na 160 a 80 m. Jejich trpělivé hlídání se vyplácí a logují na dolních pásmech další cenné DXy. Ráno, jakmile to podmínky šíření umožňují, přeladujeme na horní pásma, která ale mají podobné výpadky jako ta dolní. Dopoledne ještě hledáme místo pro 30 m 4SQ, na



našem pozemku ale místo už není, a tak jej stavíme mimo pozemek kousek za plotem. Otevírá se dnes nejen 12 m ale i 10 m, a tak logujeme cca 250 stanic i na tomto – zatím nedotčeném - pásmu. Kolem 14 UTC David OK6DJ s Pavlem OK1GK přeladují dvě stanice na 30 m a 40 m a dávají šanci via LP W6/W7 stanicím, pro které je to na FH velmi daleko a spojení jsou pro ně velmi vzácná. Odpoledne přichází predikovaný nejvyšší příliv v tomto cyklu, moře vystoupá na 4 m - až na samý okraj zátoky a přináší sebou kromě kusů větví i spoustu dalších odpadků, různých provazů a igelitů. Pata 160 m vertikálu náporu odolává, ale je celá zaplavená a bude nutné ji předělat.

Zničeny jsou všechny zbývající radiály, svoláváme proto krátkou poradou, abychom se rozhodli, zda vertikál přestěhovat mimo pláž na bezpečné místo mimo dosah moře, anebo zkusit zemní radiály nahradit dvojicí zdvihlých laděných a ponechat tak anténu na výhodném místě na pláži. Druhá varianta vítězí, přičemž radiály budeme každé ráno balit a večer před začátkem provozu opět instalovat. Pokud se ale tato metoda neosvědčí, pak nezbyde než anténu přestěhovat jinam.

Středa 26.9.

Zdá se, že vertikál se zdvihlými radiálami funguje, v noci přibýly další stanice na top bandu. Ráno po ukončení provozu jdeme na pláž radiály sbalit. Sice jsou nataženy 2 m nad zemí a tak by o ně nikdo neměl

zavazit, ale nechceme, aby pláž vypadala „zadrátovaně“. Smotané radiály ponecháme na špulce a večer po soumraku je opět natáhneme. To se stane pravidelnou procedurou až do konce expedice. Podmínky jsou dnes „na tu bídu“ docela slušné, otevírají se horní pásma a i ta spodní fungují slušně. V poledne dáváme na všech stanicích QRT, Karel OK2ZI nás svolává na další výborný oběd. Obědy jsou jedny z mála chvil, kdy si všichni můžeme popovídat a dát odpočinout uším otlačeným od sluchátek. Večer využíváme slušné podmínky na spodních pásmech, jedeme celou noc 160 m a 80 m, zkusíme i 40 m, ale tam už ani CW ani SSB nejde. David OK6DJ obdrží žádost o sked od VK2IR na 20 m FT8. Jde otočit anténou, potmě si svítí jen mobilem, sotva přijde ke stožáru, tak z křoví vyskočí nějaký domorodec a klackem na něj zaútočí a vyrazí mu mobil z ruky. David je zaskočený, po tmě nic nevidí, zlomek vteřiny váhá jak se zachovat, nakonec volí nejrozumnější variantu – rychle sbírá telefon ze země a dává se na útěk. Spojení s VK2IR se nakonec podařilo, ale je to naše první velmi nepříjemná zkušenost zde na ostrově, jakoby předzvěst událostí dalších dnů...

Pokračování naleznete v časopise Radioamatér.

Tým TO6OK

Na pásmech

● DX info 11/2018

- **4S SRI LANKA** – Od 1. 11. do 30. 11. bude QRV DC0KK jako **4S7KK**. Pojede převážně CW a DIGI.
- **4W EAST TIMOR** – Od 25. 11. do 2. 12. bude QRV DS3EXX jako **4W/DS3EXX** z OC-148. Dále bude od 26. 11. do 3. 12. aktivní HL1AHS jako **4W/HL1AHS**.
- **5H TANZANIA** – Do 28. 11. bude aktivní IK2GZU jako **5H3MB**. Na KV bude mít tribander fixně na Evropu, vertikál a dipól.



- **5R MADAGASCAR** – OE7AJH a OE7KUT budou QRV ve dnech 3. – 13. 11. jako **5R8UP**. Plánují provoz na 40 – 10 m, možná i 80 m CW/SSB, převážně v ranních a večerních hodinách. Dále bude ve dnech 5. – 30. 11. aktivní F6ICX z AF-090 jako **5R8IC**. Plánuje především CW a dále také RTTY/BPSK/SSB se 100 W, hexbeamem a drátovkami.

- **5Z KENYA** – WA5A bude do 7. 11. aktivní jako **5Z/WA5A** na 40, 20 a 17 m.

- **8P BARBADOS** – Od 6. 11. do 20. 11. bude QRV německá expedice **8P9AE**.
- **A3 TONGA** – Ve dnech 16. 11. až 27. 11. proběhne expedice **A35EU**. Aktivita bude na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY/FT8 se zaměřením na Evropu.
- **E4 PALESTINE** – SP9FIH bude do 11. 11. aktivní z Palestiny jako **E44WE**. Vyskytovat se bude na 20, 17, 15 a nejspíš i 160 m módy SSB/RTTY.
- **EL LIBERIA** – Ve dnech 5. 11. – 9. 11. budou aktivní z ostrova Telengbe AF-111 EL2EF, MM0NDX a MM0OKG jako **EL2EL/4**. Plánují převážně 40 – 17 m SSB/CW/FT8.
- **EP IRAN** – Ve dnech 17. – 23. 11. se uskuteční ruská expedice **EP6RRC** na ostrov Shif AS-189. QRV budou 3 stanice na 160 – 10 m CW/SSB/FT8.
- **FG GUADELOUPE** – SM7RYR bude do 11. 11. aktivní z NA-102 na 20 m CW jako **FG/SM7RYR**.
- **FH MAYOTTE** – DJ7RJ bude do 6. 11. aktivní jako **FH/DJ7RJ** na 160 – 10 m CW/SSB s QRO 600 W.

● **FS ST MARTIN** – FS4WBS a K9NU, W9ILY, W9MK a K9EL jako **FS/vlastní volačka** budou aktivní ve dnech 28. 11. – 7. 12. na KV se zaměřením na spodní pásma.

● **J6 ST LUCIA** – Od 3. 11. do 25. 11. bude QRV DL7VOG na KV CW/RTTY/FT8/SSB jako **J68GU**.

● **JD1 MINAMI TORISHIMA** – Od 15. 11. do 30. 11. bude JG8NQJ aktivní jako **JG8NQJ/JD1**. Plánuje 20 a 17 m CW/RTTY s 50 W.

● **JD1 OGASAWARA** – Od 22. 11. do 7. 12. budou QRV JH1HHC jako **JD1BPH** a JI1CRM jako **JI1CRM/JD1** z AS-031 na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY/FT8.

● **PJ7 SINT MAARTEN** – Od 17. 11. do 8. 12. bude aktivní AA9A jako **PJ7AA** na 80 – 10 m.

● **ST KITTS & NEVIS** – W5JON bude do 6. 11. aktivní jako **V47JA** na 160 – 6 m (včetně 60 m) SSB/FT8.

● **TO GUADELOUPE** – Členové radioklubu Guadeloupe budou aktivovat ve dnech 11. 11. až 25. 11. speciální značku **TO40R**.

● **V4 ST KITTS & NEVIS** – G0FWX bude aktivní ve dnech 7. 11. – 14. 11. jako **V47FWX**.

● **V6 MICRONESIA** – Ve dnech 19. – 26. 11. bude QRV JA7HMZ z OC-010 na 160 – 10 m jako **V63DX**. Bude se zaměřovat na 160 m FT8.

● **VK9C COCOS KEELING** – DF8AN bude aktivní ve dnech 6. – 9. 11. na 160 – 6 m CW/DIGI jako **VK9CH**.

● **VK9X CHRISTMAS IS** – Od 3. 11. do 6. 11. bude QRV DF8AN jako **VK9XQ** na 160 – 10 m CW/DIGI (včetně FT8). Dále odtud bude ve dnech 9. – 17. 11. aktivní DF8AN jako **VK9XQ**. Pojede na 160 – 6 m CW/DIGI (včetně FT8).



● **VP2E ANGUILLA** – Od 19. 11. do 28. 11. budou QRV KE1B jako **VP2EAQ** a W6NN jako **VP2EAR** na 40 – 10 m CW/SSB/RTTY/FT8.

● **VP2M MONTERRAT** – MOVFC, MOBLF a MOWUT budou aktivní jako **VP2MUW** na 80 – 10 m CW/SSB/DIGI. Ve dnech 30. 11. – 10. 12. budou K7NM, WM7Z, NS7K a AC7ZN aktivní jako **VP2MLB**, **VP2MSA**, **VP2MSK** a **VP2MZN** na 160 – 6 m CW/SSB/PSK/FT8/RTTY.

● **VP9 BERMUDA** – Ve dnech 31. 10. – 14. 11. bude na 160 – 10 m CW aktivní stanice **VP9KF**.

● **XV VIETNAM** – RM9D bude od 18. 11. do 2. 12. QRV jako **XV9D** na 40 – 10 m, možná také na 80 m.

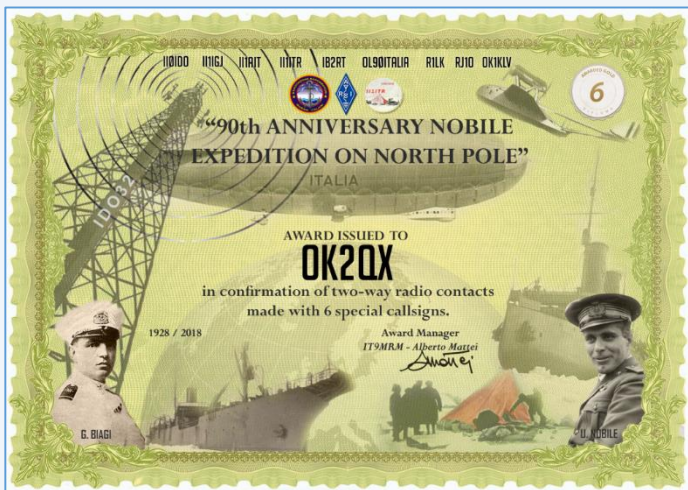
● **YJ VANUATU** – Do 4. 11. budou aktivní LZ1GC, OM5ZW a OK2WM z OC-035 jako **YJ0GC** na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY.

● **YN NICARAGUA** – Ve dnech 26. 11. – 6. 12. budou aktivní RM0F, R4WAA RZ3FW a RC5A jako **H7/vlastní volačka**. Dále budou aktivní z ostrova Big Corn NO-013 jako **YN4RRC**.

● **Z2 ZIMBABWE** – Expedice **Z23MD** plánuje ukončit provoz v úterý 6. 11.

• Elektronické diplomy 11/2018

Radioklub „Delfíni“ společně s oddělením SRR v Soči vydává nový diplom s názvem „**Nedělitelná Rus**“ k podpoře aktivity na radioamatérských pásmech. Cílem je navázat spojení se všemi republikami, které jsou součástí Ruska. Diplom se vydává jak v elektronické verzi, tak i vytištěný na papíře – poplatky viz [zde](#). Diplom se vydává ve třech třídách, za spojení s 8, 16 a 22 republikami, a to zvláště za každý provoz módy CW/SSB/DIGI a smíšeným provozem. Platí spojení od 1. 10. 2018. Zobrazení jednotlivých tříd si můžete prohlédnout [zde](#). Jednotlivé republiky jsou definovány číslem v prefixu a prvním písmenem suffixu a je jich celkem 22:



CW/SSB/DIGI a smíšeným provozem. Platí spojení od 1. 10. 2018. Zobrazení jednotlivých tříd si můžete prohlédnout [zde](#). Jednotlivé republiky jsou definovány číslem v prefixu a prvním písmenem suffixu a je jich celkem 22:

R6Y – Adygeya, **R9Z** – Altaj, **R9W** – Baškortostan, **R0O** – Burjatská, **R6W** – Dagestan, **R6Q** – Inguško, **R6X** – Chabardino-Balkarská, **R6I** – Kalmycká, **R6K** spolu s **R6R** – Krym, **R6E** – Karačajevo-Čerkesská, **R1N** – Karelíe, **R9X** – Komi, **R6S** – Marij-el, **R4U** – Mordovie, **R0Q** – Jakutská, **R6J** – Sev. Osetie, **R4P** – Tatarstan, **R0Y** – Tuva, **R4W** – Udmurská, **R0W** – Chakassie, **R6P** – Čečenská, **R4Y** – Čuvašská.

Tolik oficiální přehled, ale mimo R6 jsou vydávány koncese pro stejná místa i s prefixem R7 a mimo R9 také R8. Nepřesnosti se mohou vyskytnout i u prvního písmena suffixu, když v Tatarstanu některé stanice používaly také písmena R a Q, Marij-el také T, Čuvašská rep. také Z. Pochopitelně platí stejně i prefixy se dvěma písmeny - R6 = RA6, RB6, RC6, UA6, atd.

Když jsme již u diplomů shora uvedeného klubu, na uvedené stránce najdete podmínky řady dalších, většinou mají připomenout historické události nám prakticky neznámé, ale každý diplom je uváděn historickým popisem událostí, ke kterým se vztahuje. I ty jsou jednak v ruštině, jednak anglicky. Jako příklad uvedu diplom k připomenutí památné bitvy s Turky na řece Čoloki, kde bojovalo 20 000 Rusů proti přesile 120 000 Turků. Diplom se nazývá „**Bitva na řece Čoloki**“ a k jeho získání je třeba navázat uvedený počet spojení se stanicemi z oblastí, odkud se rekrutovali vojáci bojující na ruské straně.

Krym – 2 spoj., Krasnojarský kraj – 5 spoj., Rostovská obl. - 5 spoj., Polsko – 2 spoj., Čečenská rep. – 1 spoj., Dagestan – 2 spoj., Gruzie - 1 spoj., Astrachaňská obl. - 1 spoj., Litva - 1 spoj., Peterburg - 5 spoj., Bělorusko - 2 spoj., Moskva a Mosk. oblast - 5 spojení.

Spojení platí libovolným druhem provozu na všech radioamatérských pásmech od 16. 6. 2017. Žádosti se zasílají pro všechny diplomy klubu na adresu [rk6ax\(at\)yandex.ru](mailto:rk6ax(at)yandex.ru). Poplatky za vydání jsou minimální za elektronicky zasláný diplom a jiné (vyšší) za „papírový“ diplom, stejně jako u prvního uvedeného diplomu.



V roce 1961 byla 20. října v Amsterdamu založena **Mezinárodní federace organizací sdružujících letecké dispečery**, s cílem sjednotit standardy platící do té doby v jednotlivých zemích a zajistit tak bezpečnost stále se rozvíjejícího leteckého provozu. Mezinárodní radioamatérský klub „Pátý oceán“, který sdružuje všechny radioamatéry, kteří mají co do činění s letectvím, při příležitosti tohoto výročí vypsali podmínky pro splnění diplomu. Zájemci o diplom musí dosáhnout při spojení se členy klubu tolik bodů, kolik uplynulo let od založení zmíněné federace.

Platí spojení od 23. 10. 2017 a to na všech radioamatérských pásmech. Bodování je toto:

Za spojení se členem klubu pracujícím /AM a s radioamatérem, kterým bylo uděleno čestné členství 10 bodů, za spojení s jednotlivými členy klubu provozem CW 7 bodů, provozem DIGI 5 bodů, provozem FONE (SSB, FM) 3 body. Při spojení na VKV a 160 m se bodová hodnota zvyšuje o 5 bodů. Opakovaná spojení se

stejnou stanicí platí pouze, jsou-li na jiném pásmu nebo jiným druhem provozu. Na [této](#) stránce najdete přehled členů klubu. Diplom se vydává bezplatně přes [tuto](#) stránku.

Na konci minulého měsíce skončila možnost získat **diplom NOBILE**. Dlužno říci, že získat "zlatý" diplom bylo dosti problematické pro toho, kdo nezachytil prvé dny po vyhlášení podmínek - sice některé stanice byly na pásmech velmi aktivní, rozhodně se to však nedá říci o RJ10 a naší OK1KLV – naštěstí to zachránila italská stanice I1AIT ve druhé říjnové dekádě.



Pokud se týče série diplomů na téma významná výročí, na listopad nebylo žádné výročí zařazeno, zato za cílený provoz ve druhé polovině prosince bude možné získat diplomy hned tři. Jejich podmínky však budou uvedeny až v posledním Bulletinu tohoto roku. Tak ať vám do té doby vydrží zařízení v provozuschopném stavu!!

Jirka OK2QX

Závodění

● V závodě IARU HF Championship se stanice Českého radioklubu, která pracovala se značkou OL8HQ, umístila na **5. místě**. Během závodu bylo navázáno 15 632 platných spojení a bodový zisk činil 19 693 278 platných bodů. **Operátoři OL8HQ děkují všem našim stanicím za navázaná platná spojení**. OK – OL stanicím, které s námi navázaly během závodu platné spojení, poděkujeme diplomem. Výsledky byly zveřejněny v pondělí 29. 10. 2018 na [stránkách](#) ARRL.

Pavel OK1MY

● **Nezapomeňte na tradiční OK-OM DX CW contest**, který proběhne 10. – 11. 11. Podmínky [zde](#).

● **Členové HA5KKC, HA8KVK a HG0DQR srdečně zvou k účasti v aktivitě Straight Key Night (SKN)**, která proběhne v pásmech 80 a 40 m od 18:00 hod 16. 11. do 6:00 hod 17. 11. Stačí oprášit ruční klíč a zavolat „CQ SKN“.

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:

**OK-OM DX
CW CONTEST**

10. - 11. LISTOPAD 2018, PODM. [ZDE](#)

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	*

• Závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
01.11.	06:00	01.11.	08:59	Silent Key Memorial Contest	CW	*
01.11.	18:00	01.11.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
01.11.	19:00	01.11.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
01.11.	20:00	01.11.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
01.11.	21:00	01.11.	22:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
01.11.	20:00	01.11.	22:00	SKCC Sprint Europe	CW	*
02.11.	01:45	02.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
02.11.	02:30	02.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
03.11.	00:00	03.11.	23:59	Jakarta RTTY Contest	RTTY	*
03.11.	06:00	03.11.	08:00	SSB liga	SSB	*
03.11.	06:00	03.11.	10:00	IPARC Contest, CW	CW	*
03.11.	14:00	03.11.	18:00	IPARC Contest, CW	CW	*
03.11.	12:00	04.11.	12:00	Ukrainian DX Contest	CW/SSB	*
03.11.	21:00	05.11.	03:00	ARRL Sweepstakes Contest, CW	CW	*
04.11.	06:00	04.11.	10:00	IPARC Contest, SSB	SSB	*
04.11.	06:00	04.11.	07:00	KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)	CW	*
04.11.	14:00	04.11.	18:00	IPARC Contest, SSB	SSB	*
04.11.	08:00	04.11.	12:00	EANET Sprint	ALL	*
04.11.	06:00	04.11.	10:00	High Speed Club CW Contest	CW	*
04.11.	14:00	04.11.	18:00	High Speed Club CW Contest	CW	*
04.11.	17:30	04.11.	18:00	Nedělní závod	CW	*
05.11.	16:30	05.11.	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
05.11.	17:30	05.11.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
05.11.	20:30	05.11.	21:30	Aktivita 160 m SSB	SSB	*
06.11.	02:00	06.11.	04:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
07.11.	02:30	07.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
07.11.	13:00	07.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
07.11.	15:00	07.11.	15:29	QCX Test DM	CW	*
07.11.	19:00	07.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
08.11.	03:00	08.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
09.11.	02:00	09.11.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
09.11.	01:45	09.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
09.11.	02:30	09.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
10.11.	00:00	11.11.	23:59	WAE DX Contest, RTTY	RTTY	*
10.11.	00:00	12.11.	23:59	PODXS 070 Club Triple Play Low Band Sprint	PSK31	*
10.11.	00:00	11.11.	23:59	10-10 Int. Fall Contest, Digital	DIGI	*
10.11.	05:00	10.11.	06:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
10.11.	07:00	11.11.	13:00	JIDX Phone Contest	SSB	*
10.11.	12:00	11.11.	12:00	OK/OM DX Contest, CW	CW	*
10.11.	12:00	11.11.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
10.11.	19:00	10.11.	23:00	CQ-WE Contest	CW/PH/DIGI	*
11.11.	01:00	11.11.	05:00	CQ-WE Contest	CW/PH/DIGI	*

11.11.	16:00	11.11.	17:00	Martinský telegrafný závod	CW	*
11.11.	17:30	11.11.	18:00	Nedělní závod	CW	*
11.11.	19:00	11.11.	23:00	CQ-WE Contest	CW/PH/DIGI	*
12.11.	01:00	12.11.	05:00	CQ-WE Contest	CW/PH/DIGI	*
12.11.	16:30	12.11.	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
12.11.	17:30	12.11.	18:00	Čimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
12.11.	20:30	12.11.	21:30	Aktivita 160 m CW	CW	*
10.11.	23:00	11.11.	23:00	WA Bruce Kelley 1929 QSO Party	CW	*
17.11.	23:00	18.11.	23:00	WA Bruce Kelley 1929 QSO Party	CW	*
12.11.	01:00	18.11.	03:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
12.11.	20:00	12.11.	21:30	RSGB 80m Autumn Series, Data		
14.11.	02:30	14.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
14.11.	13:00	14.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
14.11.	15:00	14.11.	15:29	QCX Test DM	CW	*
14.11.	19:00	14.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
15.11.	03:00	15.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
16.11.	01:45	16.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
16.11.	02:30	16.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
16.11.	16:00	16.11.	22:00	YO International PSK31 Contest	PSK31	*
17.11.	10:00	18.11.	10:00	SARL Field Day Contest	CW/SSB/DIGI	*
17.11.	12:00	18.11.	12:00	LZ DX Contest	CW/SSB	*
17.11.	16:00	18.11.	07:00	All Austrian 160-Meter Contest	CW	*
17.11.	17:00	18.11.	01:00	REF 160-Meter Contest	CW	*
17.11.	19:00	17.11.	20:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
17.11.	19:00	17.11.	23:00	RSGB 2nd 1.8 MHz Contest, CW	CW	*
18.11.	13:00	18.11.	15:00	Homebrew and Oldtime Equipment Party	CW	*
18.11.	15:00	18.11.	17:00	Homebrew and Oldtime Equipment Party	CW	*
18.11.	15:00	18.11.	15:30	Nedělní závod	CW	*
19.11.	02:00	19.11.	04:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
19.11.	16:30	19.11.	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
19.11.	17:30	19.11.	18:00	Čimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
21.11.	02:30	21.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
21.11.	13:00	21.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
21.11.	15:00	21.11.	15:29	QCX Test DM	CW	*
21.11.	19:00	21.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
22.11.	03:00	22.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
21.11.	20:00	21.11.	21:30	RSGB 80m Autumn Series, SSB	SSB	*
22.11.	00:30	22.11.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
23.11.	01:45	23.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
23.11.	02:30	23.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
24.11.	00:00	25.11.	23:59	CQ Worldwide DX Contest, CW	CW	*
25.11.	15:00	25.11.	15:30	Nedělní závod	CW	*
26.11.	16:30	26.11.	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
26.11.	17:30	26.11.	18:00	Čimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
28.11.	00:00	28.11.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
28.11.	02:30	28.11.	03:00	Phone Fray	SSB	*
28.11.	13:00	28.11.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
28.11.	15:00	28.11.	15:29	QCX Test DM	CW	*

28.11.	19:00	28.11.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	* —
29.11.	03:00	29.11.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	* —
28.11.	20:00	28.11.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	* —
29.11.	20:00	29.11.	21:30	RSGB 80m Autumn Series, CW	CW	* —
30.11.	01:45	30.11.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	* —
30.11.	02:30	30.11.	03:00	NCCC Sprint	CW	* —
30.11.	22:00	02.12.	16:00	ARRL 160-Meter Contest	CW	* —

Karel OK1CF, Petr OK2ULQ

● VKV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
03.11.	14:00	04.11.	14:00	A1 Contest	CW	* —
03.11.	14:00	04.11.	14:00	46th Marconi Memorial Contest VHF IARU Region 1 - 144 MHz	CW	* —
03.11.	17:00	03.11.	19:00	CQ Budapest - 144 MHz až 76 GHz, kromě převaděčových úseků a kmitočtu 145.550 MHz	CW/SSB/FM	* —
06.11.	18:00	06.11.	22:00	Nordic Activity Contest – 144 MHz	CW/SSB	* —
06.11.	18:00	06.11.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	* —
06.11.	18:00	06.11.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 144 MHz	CW/SSB	* —
06.11.	18:00	06.11.	22:00	Dutch Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	* —
06.11.	18:00	06.11.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 144 MHz	CW/SSB	* —
06.11.	20:00	06.11.	22:30	UK Activity - 144 MHz	CW/SSB	* —
06.11.	18:00	06.11.	20:00	DARC Distrikt Westfalen Nord - 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
07.11.	19:00	07.11.	21:00	MOON Contest - 144 MHz	CW/PH/DIGI	* —
08.11.	18:00	08.11.	22:00	Nordic Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* —
08.11.	18:00	08.11.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* —
08.11.	18:00	08.11.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 50 MHz	CW/SSB	* —
08.11.	18:00	08.11.	22:00	Dutch Activity Contest – 50 MHz	CW/SSB	* —
08.11.	18:00	08.11.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 50 MHz	CW/SSB	* —
08.11.	19:00	08.11.	21:30	UK Activity - 50 MHz	CW/SSB	* —
11.10.	09:00	11.10.	11:00	FM pohár 144 a 432 MHz	FM	* —
13.11.	18:00	13.11.	22:00	Nordic Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.11.	18:00	13.11.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.11.	18:00	13.11.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.11.	18:00	13.11.	22:00	Dutch Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.11.	18:00	13.11.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.11.	20:00	13.11.	22:30	UK Activity - 432 MHz	CW/SSB	* —
14.11.	19:00	14.11.	21:00	MOON Contest 432 MHz	CW/PH/DIGI	* —
15.11.	18:00	15.11.	22:00	Nordic Activity Contest – 70 MHz	CW/SSB	* —
15.11.	20:00	15.11.	22:30	UK Activity – 70 MHz	CW/SSB	* —
15.11.	18:00	15.11.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 70 MHz	CW/SSB	* —
15.11.	18:00	15.11.	22:00	Dutch Activity Contest – 70 MHz	CW/SSB	* —
15.11.	18:00	15.11.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 70 MHz	CW/SSB	* —

18.11.	08:00	18.11.	11:00	DUR - Dresdener UKW-Runde - 1296 MHz a výše	CW/PH	* _
18.11.	08:00	18.11.	13:00	9A Activity natjecanja 144, 432 a 1296 MHz	CW/SSB	* _
18.11.	08:00	18.11.	13:00	ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY – 50, 144 a 432 MHz	CW/SSB	* _
18.11.	08:00	18.11.	11:00	VKV Provozní aktiv - 144 MHz až 76 GHz	CW/SSB/FM	* _
20.11.	18:00	20.11.	22:00	Nordic Activity Contest – 1296 MHz	CW/SSB	* _
20.11.	18:00	20.11.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 1296 MHz	CW/SSB	* _
20.11.	18:00	20.11.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 1296 MHz	CW/SSB	* _
20.11.	18:00	20.11.	22:00	Dutch Activity Contest - 1296 MHz	CW/SSB	* _
20.11.	18:00	20.11.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 1296 MHz	CW/SSB	* _
20.11.	20:00	20.11.	22:30	UK Activity – 1296 MHz	CW/SSB	* _
21.11.	19:00	21.11.	21:00	MOON Contest - 50 MHz	CW/PH/DIGI	* _
27.11.	00:00	24.11.	23:59	ARRL EME Contest - 50 MHz - 1296 MHz - 2nd part	CW/SSB/DIGI	* _
27.11.	17:00	27.11.	21:00	Nordic Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* _
27.11.	17:00	27.11.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* _
27.11.	17:00	27.11.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 2320 MHz a výše	CW/SSB	* _
27.11.	17:00	27.11.	21:00	Dutch Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* _
27.11.	17:00	27.11.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class -- 2320 a výše	CW/SSB	* _
27.11.	20:00	27.11.	22:30	UK Activity – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* _
02.12.	10:00	02.12.	16:00	UK 144MHz AFS	CW/SSB	* _
03.12.	17:00	03.12.	19:00	CQ Budapest - 144 MHz až 76 GHz, kromě převaděčových úseků a kmitočtu 145.550 MHz	CW/SSB/FM	* _
04.12.	18:00	04.12.	22:00	Nordic Activity Contest – 144 MHz	CW/SSB	* _
04.12.	18:00	04.12.	22:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	* _
04.12.	18:00	04.12.	22:00	Zawody Aktywności SPAC - 144 MHz	CW/SSB	* _
04.12.	18:00	04.12.	22:00	Dutch Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	* _
04.12.	18:00	04.12.	22:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 144 MHz	CW/SSB	* _
04.12.	20:00	04.12.	22:30	UK Activity - 144 MHz	CW/SSB	* _
04.12.	18:00	04.12.	20:00	DARC Distrikt Westfalen Nord - 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* _
05.12.	19:00	05.12.	21:00	MOON Contest - 144 MHz	CW/PH/DIGI	* _
08.12.	09:00	08.12.	11:00	FM pohár 144 a 432 MHz	FM	* _

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

Honza OK1VAO

Radioamatérská setkání

● **Schůzka ČAV 8. 11.** - Pravidelné schůzky ČAV se konají vždy druhý čtvrtek v měsíci od 18 hodin v restaurantu Sklep v Praze 3 na Žižkově, Seifertova 53. Více [zde](#).

● **Dne 17. 11. od 8:00 hod** pořádá radioklub OK1KFX Pražské radioamatérské setkání – burzu v budově Středního odborného učiliště, Učňovská 1, Praha 9 na konečné tramvaji Spojovací.

- **HAM a CB setkání v Kladně** proběhne 17. 11. od 13:00 hod v restauraci Na Garážích na rohu ulic Železničářů a Wolkerova.
- **Setkání sokolovských radioamatérů** proběhne v sobotu 24. listopadu 2018 od 14:00 hod v restauraci U Smrků v Sokolově.
- **Dne 27. 11. od 15 hod** proběhne v restauraci BRUSKA v Praze 6, Dejvická 20, XXII. Valná hromada KIKI FAN Klubu.
- **Setkání MorSet 2018** se uskuteční 30. 11. od 15:00 hod v Olomouci. Více [zde](#).

Silent Keys



- **Josef Langmüller OK1LU SK** - Uplynulo jen pár měsíců od doby, kdy jsme naposledy seznámili radioamatérskou veřejnost s plodným životem Josefa OK1LU (Ra / Rž 5 / 2018), a už se s ním bohužel musíme rozloučit.

Narodil se 1. června 1918, těsně před vznikem Československa, zemřel po krátké nemoci 6. října 2018 ve věku sto let. O radiotechniku se zajímal od mládí, vyučil se radiovým mechanikem. Členem ČAV se stal v roce 1936, koncesi získal v roce 1947 se značkou OK1LU. Ve stejném roce vyhrál závod „Memoriál Pavla Homoly, OK1RO“ a také neoficiální mistrovství ČSR v rychlotelegrafii. Byl výborným konstruktérem radiotechnických zařízení a průkopníkem amatérského vysílání na UKV pásmech. V roce 1960 vytvořil v pásmu 1,25 GHz čs. rekord spojením OK1KAD s OK1KEP a v roce 1961 světový rekord v pásmu 10 GHz při spojení OK1LU s OK1KAD.

V letech 1953 až 1957 se výrazně podílel na stavbě TV převaděče na Klínovci pro Karlovarsko. Po vynuceném přestěhování do Jáchymova tam vybudoval dílnu pro údržbu a opravy elektronických dozimetrů a podílel se na zavedení jejich pásové výroby v Ostrově nad Ohří. Před odchodem do důchodu pracoval v komisi RVHP pro jaderný výzkum. Za celoživotní vynikající výsledky v radioamatérské činnosti obdržel v roce 2011 Čestnou plaketu Českého radioklubu. OK1LU se zařadil mezi legendy amatérského vysílání v ČSR. Jeho syn Petr je také radioamatérem a má koncesi se značkou OK1CLU.

Laco OK1AD a Honza OK1XU

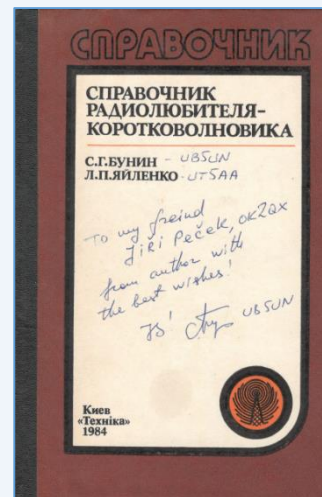
- **S hlubokým zármutkem a lítostí oznamuji**, že nás dne 18. 9. 2018 ve věku nedožitých 82 let navždy opustil můj otec a jeden z nestorů českolipských amatérů, pan Josef Štolfa ex OK1VPE. Táta byl hlavně bastlíř a jako vyučený nástrojař dovedl své výrobky po mechanické stránce téměř k dokonalosti. Kdo jste ho poznali, jak z FM na 2m pásmu, kdy byl aktivní hlavně počátkem 80. let, popřípadě z různých radioamatérských setkání, věnujte mu prosím tichou vzpomínku.

Za českolipské radioamatéry syn Radek OK1FHI

● **Dne 19. 10. 2018 nás po těžké nemoci navždy opustil** Jirka Šticha OK1JST. Své radioamatérské začátky si odbyl v Teplicích, po přestěhování do Ústí n. L. se stal jedním z neaktivnějších členů dnes už zaniklé klubové stanice OK1KCU. Byl nejen výborným telegrafistou, nadšeným cestovatelem, skvělým kuchařem ale především kamarádem, na kterého nelze zapomenout. Čest jeho památce!

Vojta OK1JKV

● **Zemřel S.G. Bunin, ex UB5UN** - Počátkem října nás překvapila zpráva o úmrtí jednoho z nejvýznamnějších ruských a posléze ukrajinských radioamatérů, Sergeje Bunina. Je to již mnoho let, ještě v době „velkého“ SSSR, kdy mne po přednášce na sjezdu ukrajinských radioamatérů v Kijevě „odchytil“ tehdy mně neznámý radioamatér, odvezl mne k sobě domů, kde jsme pak dlouze diskutovali hlavně o technických problémech, které mne tehdy zajímaly. Pochopitelně, poté co řekl svou volačku, bylo mi jasné, o koho jde – měli jsme do té doby četná spojení, Sergej byl vynikající radioamatér - provozář a DXman a účastnil se každého většího závodu. To jsem ovšem tehdy netušil, že je také významným vědcem, akademikem, profesorem, autorem řady knih a článků pro radioamatéry, doktorem technických věd a později také vedoucím projektu pro rychlé sítě s paketovým provozem nejen v Rusku, ale v mnoha zemích světa.



Předvedl mi některé unikátní přístroje, které zkonstruoval, přijímal např. telemetrická data ze sputníků dříve, než se to podařilo k tomu zřízené laboratoři. Měl schopnost vysvětlit principy i lidem bez patřičného odborného vzdělání a jeho knihy pro radioamatéry byly velmi populární. Na konci 60 let napsal prvou knihu, která v Rusku vyšla o SSB technice – „*Technika ljubitel'skoj odnopolosnoj radiosvjazi*“, ta vyšla nákladem 100 000 výtisků a sloužila i studentům na spojařských školách. Obsahovala i návody na části SSB vysílačů, jako generátory SSB signálu jak s krystalovými, tak tehdy výbornými a v Rusku dostupnými mechanickými filtry, budiče i koncové stupně, které pro tento provoz musely být konstruovány jako lineární, což do té doby nebývalo zvykem. Jiná – „*Spravočnik radioljubitelja – korotkovolnika*“ byla vlastně prvním technickým „handbookem“ vydaným v ruštině a vyšla v několika vydáních celkem v nákladu 320 000 výtisků – stejně byla vždy ihned rozebrána. Tu jsem si od něj odvezl i s věnováním. Nemluvím o desítkách článků popisujících odzkoušená zapojení různých částí vysílacích zařízení vycházejících v časopise Radio.

Prostě na setkání s takovou osobností se zapomenout nedá, což mi potvrdili i další amatéři od nás, kteří se s ním setkali.

Jirka OK2QX

Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

5441 záznamů obsahuje počátkem listopadu veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí v listopadu u **17 IO**, v prosinci u **94 IO** a v lednu 2019 u **73 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 vyřídí spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto

jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění (včetně experimentálních) s končící platností až (resp. již) v lednu 2019. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během prosince 2018:

OK1ALP, OK1AQO, OK1AVX, OK1BJ, OK1CDF, OK1CE, OK1CEP, OK1CPJ, OK1DBI, OK1DKO, OK1DLZ, OK1DOO, OK1DXI, OK1FHC, OK1IEV, OK1IJS, OK1IKH, OK1JKV, OK1KAR, OK1KIG, OK1KPW, OK1MPU, OK1NUN, OK1NVO, OK1OFJ, OK1OX, OK1PKL, OK1SPJ, OK1TOR, OK1WLM, OK1WVS, OK1WWJ, OK1XOA, OK1YZ, OK1Z, OK1ZHS, OK1ZHV, OK1ZVA, OK1ZVP, OK2BAR, OK2BAV, OK2BQW, OK2BXW, OK2CNI, OK2HJJ, OK2JNJ, OK2KEA, OK2KLD, OK2NM, OK2PAY, OK2PJT, OK2PMJ, OK2POB, OK2PSJ, OK2PVC, OK2RV, OK2RVM, OK2SKY, OK2STR, OK2UIQ, OK2UYU, OK2VCR, OK2XLH, OK3VM, OK4DIG, OK5OK, OK6D, OK7SX, OK9LUK, OL0W, OL1P, OL3Y a OL5D.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v prosinci 2018, 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. **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) k 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 prodloužování 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 listopadu, měl požádat o prodloužení nejpozději v říjnu. Prošlá oprávnění prodloužit nelze (není co prodloužovat) a pokud jsme nepožádali a nechceme ze sebe dělat hlupáky zbytečnými dotazy na Úřad či jinam, žádáme rovnou o nové IO. Finanční rozdíl je jako 1 - 2 návštěvy restaurace (nebo tři obědy v menze).

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této](#) 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 ;)

Vedle **experimentálního 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. Anebo si ještě nějakou dobu

počkáme na novelizaci Vyhlášky č. 156/2005 Sb. ze dne 19. dubna 2005, o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby (vydané ještě Ministerstvem informatiky). V novelizované vyhlášce by pásma 5 MHz a 70 MHz měla být v souladu s platnou Národní kmitočtovou tabulkou (Vyhláška č. 423/2017 Sb.) uvedena.

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 tu a tam 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

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.

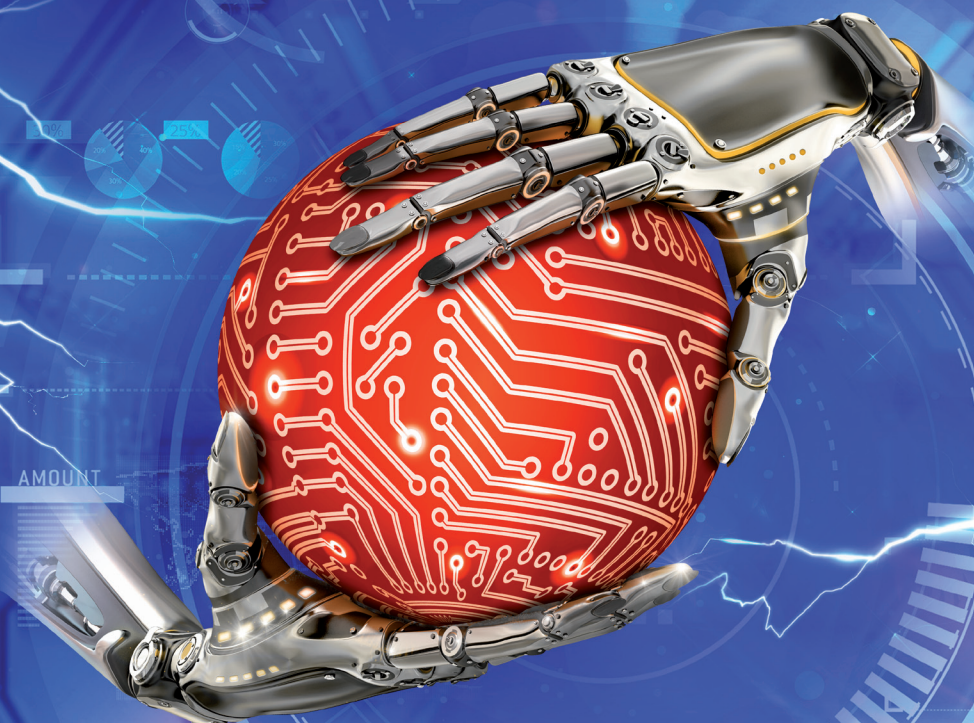
Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza OK1JD

Toto číslo vyšlo 3. listopadu 2018.

27. mezinárodní veletrh elektrotechniky, energetiky, automatizace,
komunikace, osvětlení a zabezpečení

2019 AMPER

svět elektrotechniky



Nově na veletrhu:

LASERY, FOTONIKA A JEMNÁ MECHANIKA

19. – 22. 3. 2019 | BRNO

www.amper.cz

pořádá **TERINVEST**

Souhlas se zpracováním osobních údajů a poučení subjektu údajů

Já, níže podepsaný/á

Jméno a příjmení

.....

Narozen/á

.....

Bytem

.....

(dále jen „**Subjekt údajů**“)

uděluji tímto spolku ČESKÝ RADIOKLUB, zapsaný spolek se sídlem U Pergamenky 1511/3, 170 00 Praha 7, (dále jen „**Správce**“), souhlas se zpracováním mých osobních údajů, a to za níže uvedených podmínek:

1. Osobní údaje, které budou zpracovány:

- Jméno, příjmení případně titul
- adresa bydliště / poštovní adresa,
- datum narození
- místo narození
- emailová adresa nebo telefonický kontakt.

2. Účelem zpracování osobních údajů je:

Vedení členské agendy Subjektu údajů jako člena Správce.

3. Doba zpracování osobních údajů je:

Po dobu neurčitou. Člen může udělit nesouhlas pro zpracovávání osobních údajů a své volací značky.

4. Osobní údaje mohou být poskytnuty následujícím třetím osobám:

Pokud Subjekt údajů vydá při zřizování členství souhlas se zveřejněním své volací značky spolu s údaji dle obsahu členské přihlášky, Správce jeho údaje zveřejní v databázi značek pod názvem OK CALL BOOK. Tato databáze je přístupná prostřednictvím webových stránek spolku.

Subjekt údajů prohlašuje, že byl Správcem řádně poučen o zpracování a ochraně osobních údajů*, že výše uvedené osobní údaje jsou přesné a pravdivé a jsou Správci poskytovány dobrovolně.

V dne

.....

podpis Subjektu údajů

***Poučení Subjektu údajů**

Správce tímto v souladu s ustanovením čl. 13 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, obecného nařízení o ochraně osobních údajů (dále jen „**Nařízení**“), informuje, že:

- osobní údaje Subjektu údajů budou zpracovány na základě jeho svobodného souhlasu, a to za výše uvedených podmínek,
- důvodem poskytnutí osobních údajů Subjektu údajů je členství ve spolku Český radioklub, zapsaný spolek
- při zpracování osobních údajů Subjektu údajů nebude docházet k automatizovanému rozhodování,
- Správce nejmenoval pověřence pro ochranu osobních údajů, nepověřil zpracováním osobních údajů žádného zpracovatele ani neurčil zástupce pro plnění povinností ve smyslu Nařízení,
- Správce nemá v úmyslu předat osobní údaje Subjektu údajů do třetí země, mezinárodní organizaci,
- Subjekt údajů má právo kdykoliv odvolat svůj souhlas se zpracováním osobních údajů, právo požadovat od Správce přístup ke svým osobním údajům, jejich opravu nebo výmaz, popřípadě omezení zpracování, a vznést námitku proti zpracování, má právo na přenositelnost těchto údajů k jinému správci, jakož i právo podat stížnost u Úřadu pro ochranu osobních údajů, má-li za to, že Správce při zpracování osobních údajů postupuje v rozporu s Nařízením.

Mikropastička z 3D tiskárny

Hit poslední doby - 3D tiskárna umožňuje získat mechanické díly takových tvarů, jaké bychom klasickými způsoby vyráběli jen obtížně. Promyšlenou konstrukcí lze pak s minimálním počtem součástek vyrábět velmi malé a přitom snadno zhotovitelné mikropastičky (dále MP).

Výroba Mikropastička má v každé páce dvě kuličková ložiska velikosti 3/10/4 mm. Je určena zejména k instalaci na plošný spoj portable transceiveru, lze ji ovšem používat i samostatně.

Na 3D tiskárně si necháme vyrobit **Páku**, dva kusy. Díru Ø10 opatrně vystružíme výstružníkem 10H8. Do pák vmáčkneme po dvou kusech kuličková ložiska velikosti 3/10/4 mm, typ 623.

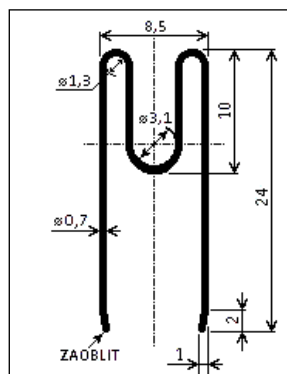
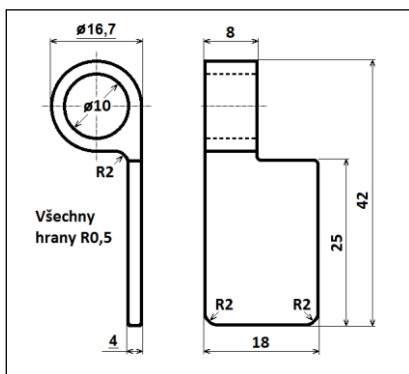
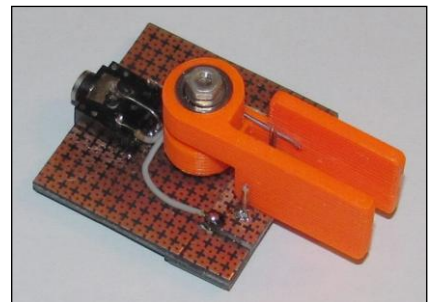
Z kancelářské sponky zhotovíme plochou **Pružinu**. Kancelářskou sponku rozvineme, narovnáme a drát ustříháme na délku 68 mm. Konce jemným brouskem zakulatíme. Pak drát podle výkresu vytvarujeme podle vrtáků příslušného rozměru. Konce napružíme na vnější rozměr asi 11 mm. Pružina plní současně funkci pohyblivého kontaktu. Posouváním pružiny vpřed či vzad nastavíme pružnost pastičky - odpor proti vychýlení pák.

Pro zhotovení základní desky použijeme **univerzální plošný spoj** s vyvrtanými otvory v rastru 2,5 nebo 2,54 mm. Pro zvýšení tuhosti kontaktů a dorazů jsou kolíky drženy dvěma destičkami; horní má rozměr 1,5x4x23 mm a je zhotovena ze zbytku vrtaného univerzálního plošného spoje. Příslušné otvory zvětšíme na Ø1 mm, **MP** bude na straně měděné fólie. Zespodu desku zahlubíme pro zápustnou hlavu šroubu. Do děr vložíme kolíky z drátu Ø1 CuSn. Destičky a kolíky navzájem slepíme dvousložkovým lepidlem a necháme tuhnout 24 hodin. Třetí destičku 1,5x4x23 mm s dírami Ø1 mm použijeme pro fixaci kolíků během lepení; nasadíme ji na kolíky shora a po zatuhnutí odstraníme. Mezi kontakty vlepneme výztuhu 4x6x10 mm z tvrdého plastu.

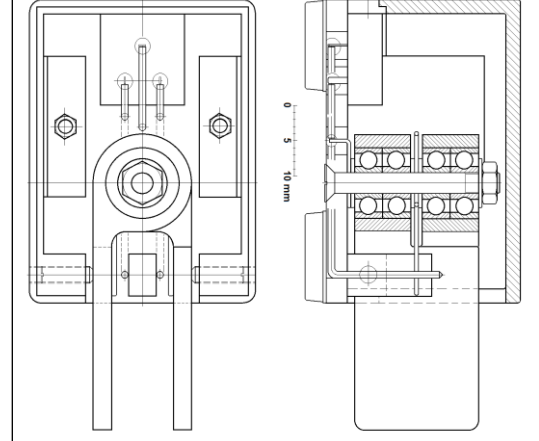
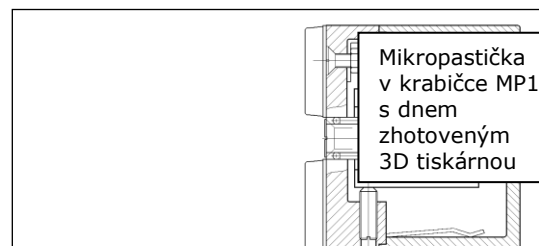
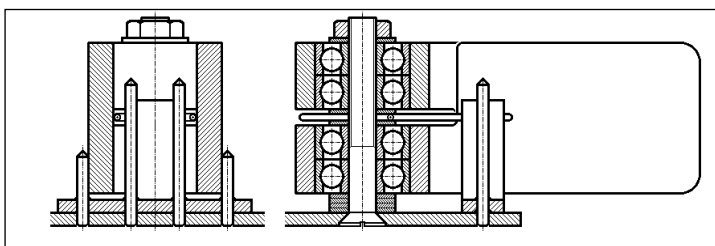
Podle **Složení MP** postupně odspodu sestavíme šroub M3x24 se zápustnou hlavou a všechny další součástky.

Děkuji Petrovi OK1VEN za zhotovení 3D dílů a za trpělivost při změnách během vývoje.

-DPX-



- Složení MP, čti odspodu**
- matice M3
 - podložka Ø3xØ7x0,5
 - páka se dvěma ložisky 623
 - podložka Ø3xØ7x0,5
 - pružina Ø0,7x68
 - podložka Ø3xØ7x0,5
 - páka se dvěma ložisky 623
 - 4 ks podložka Ø3xØ7x0,5
 - šroub M3x24 se zápustnou hlavou
 - 2 ks kolík Ø1,0x12
 - 2 ks kolík Ø1,0x18
 - plošný spoj 1,5x4x23
 - plošný spoj 1,5



Jako instruktoři už několik let pracujeme s dětmi v SVČ Lužánky. Přípravy děláme pod dohledem Petra Žáka (68), který též vede kroužek fotografování. Martin Coufal (21) vede pátým rokem kroužek elektroniky, Marek Coufal (16) vede kroužky elektroniky a robotiky, Adam Tesař (16) vede kroužek elektroniky a já vedu kroužek vědy a techniky. Vedle kroužků vedeme též příměstské tábory.



Dne 25. srpna jsme se vypravili do Holic, konala se tam každoroční burza a setkání nadšenců pro elektroniku. Naším cílem bylo propagovat SVČ Lužánky a naše kroužky, proto si na našem stanovišti mohl každý spájet LED blikač, který si poté odnesl domů i se sladkou odměnou. Přichází se u nás mohli podívat na naše výrobky, s sebou jsme měli LED Matrix, který vyrobil Marek Coufal do Elektronické soutěže 2018 a roboty z letního technického soustředění. Na ukázkou jsme zde měli také 3D tiskárnu Průša I3 MK3. Ve volných chvílích jsme se bavili o vedení kroužků s vedoucími z jiných měst. Na závěr jsme se ještě zúčastnili diskuze o financování technicky zaměřených kroužků v ČR. Celou akci jsme si velmi užili a příští rok určitě přijedeme znova.

Míša Matějková (16), patea@centrum.cz



Festival Prototyp, 16. – 18. listopadu 2018, Brněnské výstaviště, pavilon A

Virtuální umění a technologie budoucnosti, FabLab, Workshopy pro děti a rodiny, Robotiáda, Cyberspace, Virtuální realita, 3D tisk pro každého.

[#elektronika](#) [#3Ddisk](#) [#CNC](#) [#robotika](#) [#DIY](#) [#FabLabBrno](#) [#Makerspace](#) [#Hobbylab](#) [#StrojLAB](#)

Prototyp Makers je setkání lidí, kteří rádi tvoří. Je to přehlídka nebo chcete-li veletrh, na kterém se setkávají lidé všech generací proto aby společně sdíleli lásku k tvoření. Přijďte ukázat svůj projekt, představte své hobby nebo povídejte o zajímavé inovaci, která může pomoci dalším lidem v jejich tvorbě.

Pojď do toho s námi a přihlaš svůj projekt do 16. října. info@prototypbrno.cz



Svícový graf (candle stick), vznikl v Japonsku kolem roku 1700 a řadí se mezi první způsoby zhotovování grafů. Za jeho tvůrce je považován Munehisa Homma, obchodník s rýží, který s použitím tohoto grafu vydělal ohromné částky. **Svícový graf má určitou předpověď hodnotu.** Dvě nebo více po sobě jdoucích svíček může vytvořit formaci (vzor, pattern), ze které lze předpovědět pravděpodobné budoucí chování. Svíčka se dělí na dvě základní části, na tělo a knoty popř. stíny. Tělo, tlustá část svíce, vyjadřuje rozpětí mezi otevírací cenou (open) a cenou uzavírací (close). Knot (stín) je úzká část vystupující z těla nahoru nebo dolů. Horní stín reprezentuje maximální cenu (high) za danou časovou periodu, dolní stín pak minimální cenu (low). Wikipedia

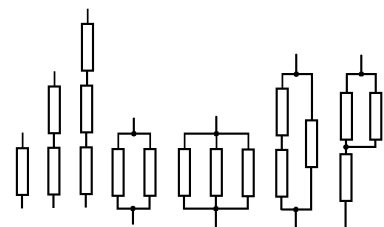


Svícový graf najde uplatnění i v radio-technice a HAM provozu. Lze sledovat např. ceny součástek, fyzikální veličiny, zájem o diplomy či nové země. Záleží na tvůrčím přístupu uživatele.

Elektro – radio – robo kroužky, rodinné kluby, nadání jednotlivci: přemýšlíte, jak přijít k penězům na podporu vaší činnosti? Zkuste oslovit Nadaci ČEZ, prostudujte si www.nadacecez.cz, vaše nápady konzultujte na info@nadacecez.cz. Je potřeba žádat prostřednictvím právnické osoby. Použijte grantové řízení Podpora regionu.

Poznámka k Minitestíku z HK 79

Z Prahy do Brna vedou přes Kolín dvě rychlíkové tratě (255 a 257 km). Když jeden vlak pojede přes Českou Třebovou a druhý přes Havlíčkův Brod, nepotkají se. Vladimír Štemberg



Výsledky Minitestíku z HK 80 R v sérii: 300/600/900 Ω. R paralelně: 150/100 Ω. R v sérii, k oběma paralelně třetí R: 200 Ω. R v sérii, k jednomu paralelně třetí R: 450 Ω, celkem 7 kombinací. Z juniorů jako první správně odpověděli Láďa a Vojta Jedličkové (9+11) a získali po 18 bodech. 12 bodů získali Martin Vlček (11) a Jakub Osinek (13). Po 6 bodech získali Jan Škoda OK5MAD (35), Peter Jurčo (36), Tomáš Pavlovič (38), Tomáš Petřík OK2VWE (47), Alexandr Kobranov OK1DST (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer OK1MAF (60), Vladimír Štemberg (67), Josef Suchý OK2PDN (69), Miloš Jiřík OK5AW (71), Vítězslav Valtr OK1FVI (65), Jiří Háva (72), Václav Kohn OK1VRF (72), Jaroslav Winkler OK1AOU (77).

Řešitelé do 15 let získali čokoládu a elektronické stavebnice!

◀ **Náš Minitestík** Opravte v následující větě slovo devět tak, aby věta byla matematicky i věcně pravdivá. Tato věta má třicet devět písmen a devět slov. Najdi dvě řešení. **Obtížnost: 5 bodů.** Námět: Jaroslav Flejberk

Ždibec moudra na závěr **Silná osobnost vítězí nad sebou, ne nad ostatními.** Stephen Covey

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

Toto číslo vyšlo 13. října 2018
Vychází každou sobotu



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



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

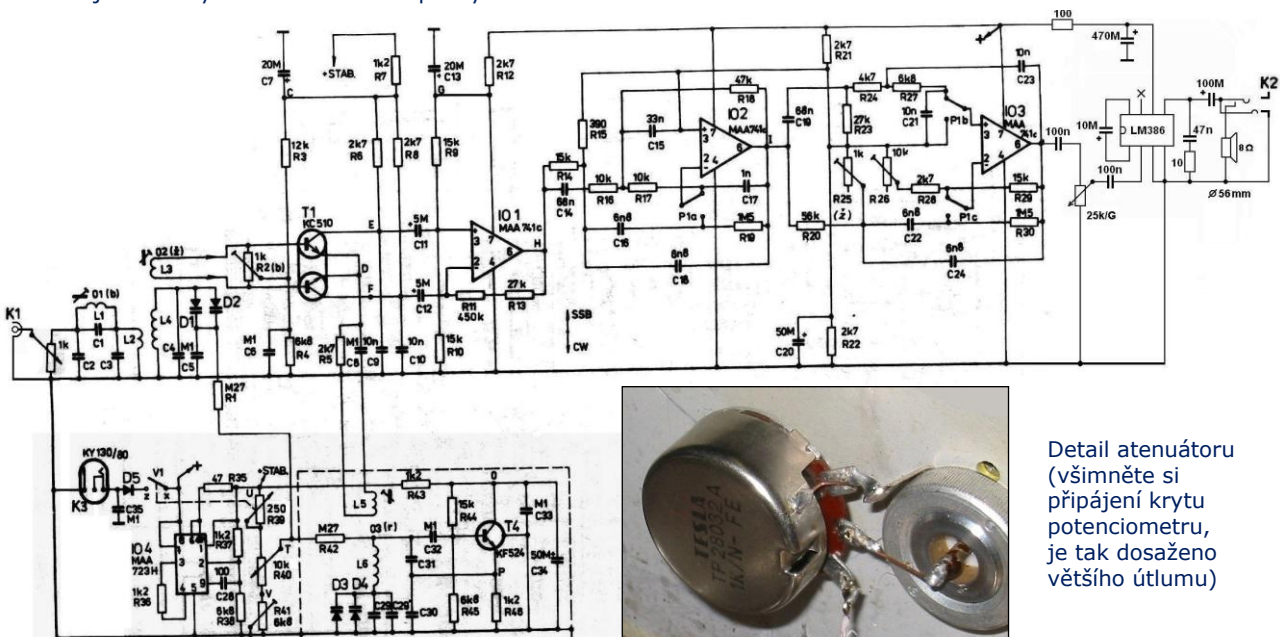
Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

Náš postoj k historickým zařízením může být různý: **Nostalgický** - přístroj je uchovávan funkční, v původním stavu. To je ideální řešení, po nějaké době však začíná být náročné na prostor. **Likvidační** - přístroj je vyhozen do šrotu. To je zkratové řešení, které později mrzí. **Analytický** - přístroj je rozebrán. Poznáváme tak konstrukční školy a výrobní technologie. Elektrické součástky a mechanické díly můžeme později použít v jiných zařízeních. **Racionální** - přístroj je upraven dle současných představ a potřeb. Může pak ještě dlouhá léta sloužit v méně náročných aplikacích, například jako druhé zařízení na chatě. Taky jej můžeme zapůjčit začínajícímu radioamatérovi.

Úprava přijímače Pionýr Mezi historické přístroje dnes patří i přímoměšující přijímač **Pionýr 80s**. V 80. letech byl vyráběn ve svazarmovském podniku Radiotechnika Teplice. Nyní, po krátkém provozování přijímače v původním stavu byly zahájeny úvahy co s ním dál. Zejména vadilo jeho příliš hrubé hlavní ladění, malá odolnost vůči silným rozhlasovým stanicím a malá hlasitost.

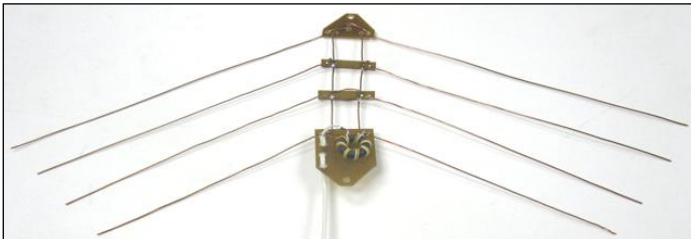
Elektrické úpravy: Na místo původního vrstvého potenciometru pro hlavní ladění R40 byl namontován desetitáčkový potenciometr Aripot, pro který z důvodu jeho větších rozměrů nebylo jiné použití. Protože jeho hodnota 10 k Ω je menší než u původního potenciometru (25 k Ω), byly zmenšeny i hodnoty okolních součástek: Potenciometr jemného ladění R39 má nyní 250 Ω a trimr R41 má nyní 6,8 k Ω . K anténnímu konektoru byl připojen atenuátor tvořený potenciometrem 1 k Ω . Na místě původního nf koncového stupně se dvěma tranzistory je nyní LM386 s potenciometrem hlasitosti 25 k Ω /G s vypínačem. Regulace zisku potenciometrem R11 u prvního MAA741 byla zrušena jako nadbytečná a nahrazena pevným rezistorem 450 k Ω .



Mechanické úpravy: Na čelním panelu, v místě původního malého reproduktoru a zdiřek byl vypilován otvor o průměru 47 mm. Zpředu byl na něj přilepen reproduktor 8 Ω , průměr 56 mm. Na něj byla nalepena ozdobná mřížka. Původní popis na panelu byl upraven tvrdou pryží. Potenciometry zisku a jemného ladění byly prohozeny, takže nyní je na panelu jemné ladění nahoře a nf zesílení s vypínačem dole. Ze zadního panelu byl odmontován držák plochých baterií. Distanční sloupky byly odzadu zkráceny na délku 120 mm. Přibyla zásuvka jack 3,5 mm s rozpínacím kontaktem pro audio výstup. Původní napájecí konektor byl nahrazen konektorem 2,1/5,5 mm. Původní anténní konektor byl nahrazen konektorem BNC. Vedle byl instalován potenciometr 1 k Ω jako atenuátor.

Přijímač **Pionýr 80s** po úpravách dobře poslouchá a snadno se ladí. Je vhodný zejména pro mladé radioamatéry -DPX-





Anténní prvky vhodně rozmístěné a pospojované

umožňují podstatně zvýšit dosah vysílače.

◀ Logaritmicko-periodická dipólová šípová anténa LPDA (její model 1:50 je na obrázku), dává takový zisk, jakoby náš vysílač byl 10x výkonnější. I s docela malým výkonem lze pak snadno navazovat mezi-kontinentální spojení. Anténu popsal radioamatér KV5E v časopise QST, August 1986.

Viz též <http://ok1ike.c-a-v.com/dpx/lpda/lpdac.htm>

Je možné sfouknout LED svíčku? Řešili byste to čidlem síly větru, složitým převodníkem? **Jde to mnohem elegantněji, ARDUINO vše zařídí.**

Jak to funguje? Když LEDkou prochází proud, dochází k jejímu zahřívání. Rychlost zahřívání závisí na procházejícím proudu, ale také na tom, jak dobře LED ochlazujeme. Když fouknete na zahřátou LED, dojde k jejímu ochlazení a zároveň poklesu úbytku napětí na diodě, který můžeme měřit.

Obvod je velice jednoduchý a vlastně vypadá tak, jako kdybyste jen napájeli LED. **Jedinou úpravou je připojení dalšího vodiče za rezistor, který slouží právě k měření úbytku napětí** ▶ Změna napětí, kterou je potřeba měřit, je v řádu milivoltů, což je na hranici toho, co umí Arduino spolehlivě měřit. Proto potřebujeme, aby byla LED malá a změna teploty při fouknutí tak byla dostatečně velká. Jako ideální se ukázalo SMD pouzdro 0402. I vodiče by měly být co nejtenčí, aby nedocházelo ke zbytečnému ochlazení LED.

Klikněte na článek, najdete v něm video, zapojení i kód: <http://click.mlsend.com/link/c/YT050TkyODYzODQ3NTk5MzU5NzcmYz1xM3AzJmU9NDE5MIziPTIwNjcXNTYwMizkPWoyaDFsOWU=.5pUT2ien_zwKKpn1Yw48vS57USXStlmOldrichHoracek,oldrich@arduino.cz>

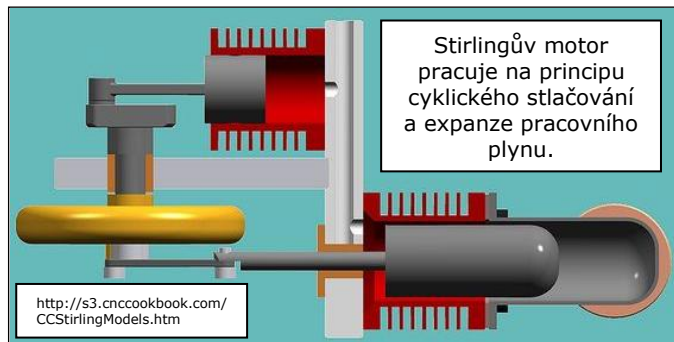


Hamíkův Předvánoční Elektrovíkend Speciál (H-PES) vypukne v sobotu 1. prosince v Národním technickém muzeu. A zájem překonává naše očekávání! Přihlásilo se nám již 22 dětí a 9 dospělých. Účast přislíbilo deset špičkových odborníků, kteří zařídí, aby na soutěžních stanovištích vše klapalo jak má. Věcné ceny nabídly dvě firmy a tři soukromí dárci. Soutěžních úkolů máme již tolik, že by stačily na tři takové akce, a to jsme teprve na začátku příprav!

Některé z došlých námětů na soutěžní stanoviště: Železniční blikáč s Arduino, Jak je snadné naučit se morse VEnovou metodou, Stirlingův motor s dynamem pohání QRP maják, Vysílání laserovým telegrafním transceiverem, Krystalky netradičně, Internet věcí, Dopravník s Arduino, Raspberry...

Návštěvníci přivezou a předvedou své výrobky, už jich máme nahlášeno přes dvacet.

Zájemci o účast, mladí i vy dříve narození, neváhejte a přihlaste se na milosmilner@gmail.com



Stirlingův motor pracuje na principu cyklického stlačování a expanze pracovního plynu.

<http://s3.cnccookbook.com/CCStirlingModels.htm>

Výsledky Minitestíku z HK 81 Dvě řešení jsou: Tato věta má třicet pět písmen a devět slov, **nebo** Tato věta má třicet šest písmen a devět slov. Amálka (7), Láďa (9) a Vojta (11) Jedličkové našli ještě **třetí řešení:** Tato věta má třicet písmen a osm slov. Správně odpověděli jako první z juniorů a získali **po 15 bodech**. **Po 10 bodech** získali Míra Čapek (9) a čtyři členové (okolo 10 let) kroužku SVČ Atlas Přerov - podle pravidel GDPR zůstávají v anonymitě. **Po 5 bodech** získali Peter Jurčo (36) - také přišel na třetí řešení, Petr Kospach, OK1VEN (49), Vladimír Štemberg (67) ▶ Miloš Jiřík, OK5AW (71), Jiří Háva (72). **Řešitelé do 15 let získali čokoládu a součástky, stavebnice nebo knížky.**

Vladimír Štemberg (67) píše: Řešení je podstatně víc, než dvě. Posílám 15, které mě napadly. Určitě by se jich našlo ještě víc.

1. Tato věta má třicet tři písmen a pár slov.
2. Tato věta má třicet tři písmen a mň slov.
3. Tato věta má třicet pět písmen a devět slov.
4. Tato věta má třicet pět písmen a hodně slov.
5. Tato věta má třicet šest písmen a devět slov.
6. Tato věta má třicet šest písmen a hodně slov.
7. Tato věta má třicet sedm písmen, ale méně slov.
8. Tato věta má třicet sedm písmen a devět slov.
9. Tato věta má třicet sedm písmen a hodně slov.
10. Tato věta má třicet osm písmen a několik slov.
11. Tato věta má třicet devět písmen a několik slov.
12. Tato věta má třicet a něco písmen a deset slov.
13. Tato věta má třicet písmen a osm slov.
14. Tato věta má třicet písmen a pár slov.
15. Tato věta má třicet písmen a mň slov.

Náš Minitestík Kolik výkonu zbytečně zmaří koaxiální kabel dlouhý 25 m, má-li na použitém kmítu útlum 12 dB/100 m, a koncový zesilovač dává na výstupu výkon 50 W? Předpokládejme, že anténa je dokonale přizpůsobena. Poznámka: 12 dB/100 m je celkem reálná hodnota pro RG-58 na 144 MHz. **Obtížnost: 8 bodů.** Námět: Jan Škoda, OK5MAD

Zdibec moudra na závěr **Nevěřte slovům, ani svým, ani cizím, věřte jen svým i cizím skutkům.** Lev Tolstoj

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

Toto číslo vyšlo 20. října 2018
Vychází každou sobotu



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



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

HAMÍKŮV KOUTEK



Číslo 83

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

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

Metal Detector neboli Minohledačka je jednoduchý zázneřový detektor kovů. Po zapnutí se ze sluchátek ozve tón, který je třeba pomocí potenciometrů TÓN HRUBĚ/JEMNĚ nastavit tak, aby byl rozumně nízký, cca 100 Hz. Při nastavení výšky tónu nesmí být v blízkosti hledací cívky žádné kovové předměty. Poté lze hledací cívku prohledat zkoumanou oblast. Dostane-li se do blízkosti hledací cívky kovový předmět, tón se zvýší. Během provozu může docházet k pomalé změně tónu a je třeba čas od času znovu výšku tónu upravit pomocí potenciometru TÓN JEMNĚ. Při hledání to nevádí, protože změna tónu při přiblížení ke kovovému předmětu je rychlá.

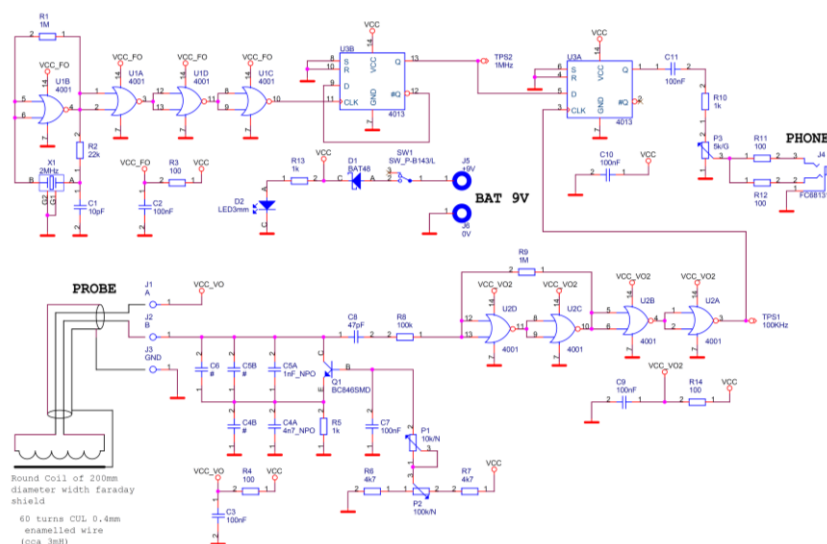
Detektor pracuje tak, že hledací cívka LC oscilátoru vysílá magnetické pole do prostoru a kovový předmět v její blízkosti toto pole změní, což vyvolá změnu kmitočtu LC oscilátoru. Kmitočet LC oscilátoru je porovnáván s kmitočtem jiného oscilátoru s pevným kmitočtem a výsledkem je slyšitelný tón, který se změní při přiblížení kovového předmětu k hledací cívce.

LC oscilátor je tvořen tranzistorem Q1 a kondenzátory C4, C5. Hledací cívka je stíněná, aby reagovala jen na kovové předměty a je připojena stíněným kabelem. Kmitočet LC oscilátoru je 100 kHz a lze jej v malých mezích měnit pomocí potenciometrů P1 (JEMNĚ) a P2 (HRUBĚ). Signál z LC oscilátoru je dále zesílen zesilovačem z hradel U2D a U2C a vytvářený na pravoúhlý signál hradly U2B a U2A.

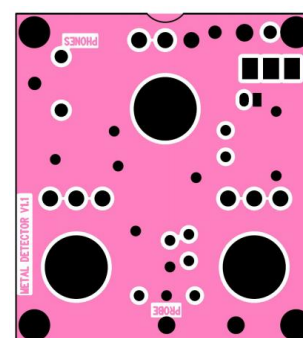
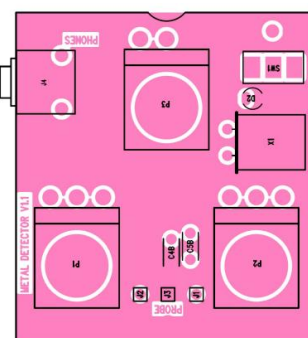
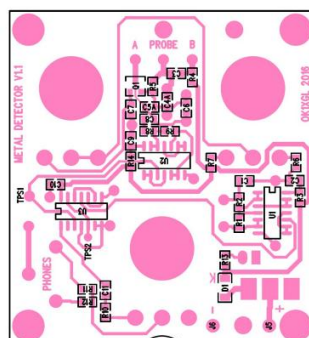
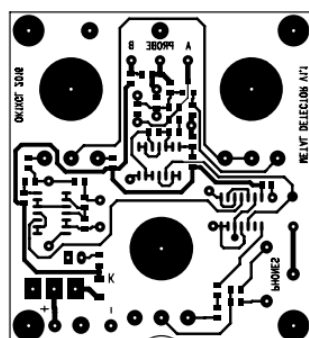
Pevný oscilátor je tvořen hradly U1B, U1A, U1D, U1C. Jeho kmitočet je určen krystalem 2 MHz. Dále je vydělen dvěma klopnými obvody U3A a U3B na kmitočet 1 MHz. Smíchaním kmitočtu LC oscilátoru 100 kHz a pevného oscilátoru 1 MHz ve směšovači tvořeném klopným obvodem U3A, vznikne na jeho výstupu slyšitelný tón. Ten je přes potenciometr hlasitosti P3 přiveden do sluchátek. Díky tomu, že má pevný oscilátor 10x vyšší kmitočet než hledací LC oscilátor, je detektor citlivější. Změna kmitočtu LC oscilátoru o 1 Hz se projeví jako změna tónu o 10 Hz.

Cívka musí být provedena tak, aby byla dostatečně tuhá. Stejně tak připojovací kabel k cívce se nesmí při provozu pohybovat, jinak by docházelo k nežádoucím změnám tónu i bez přiblížení ke kovovému předmětu.

DPS se vyrábí na dvoustranném plošném spoji, ale leptá se jen spodní strana. Horní se upraví zahloubením otvorů, které nejsou připojeny na horní stranu a zapájením drátů do otvorů, které mají být s horní stranou spojeny (prokovy). Plošný spoj má rozměr 57x63 mm.



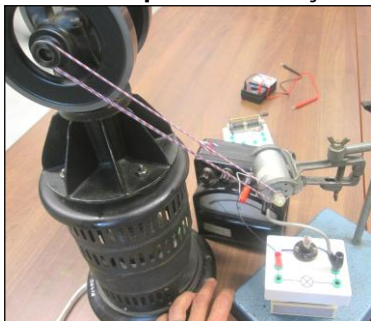
Reference	Hodnota	Pouzdro	Poznámka
C1	10pF	0805	
C2,C3,C7,C9,C10,C11	100nF	0805	
C4A (B klasika)	4n7	0805(CK050)	Hmota NPO
C5A (B klasika)	1nF	0805(CK050)	Hmota NPO
C6		0805	Pro doladění LC
C8	47pF	0805	
D1	BAT48	SOD87	Schottky 200mA
D2	LED	3mm	libovolná
J4	FC68131	FC68131	Pro jack 3,5mm stereo
J5,J6	9V clip		Klip na baterii 9V
P1	10K/N	lineární	6mm osa dlouhá 25mm
P2	100K/N	lineární	6mm osa dlouhá 25mm
P3	5K/G	logaritmický	6mm osa dlouhá 25mm
Q1	BC846	SOT23	Libovolný NPN
R1,R9	1M	0805	
R2	22k	0805	
R3,R4,R11,R12,R14	100	0805	
R5,R10,R13	1k	0805	
R6,R7	4k7	0805	
R8	100k	0805	
SW1	P-B143	0805	Malý tahový přepínač
X1	2MHz		
U2,U1	4001	SO14	
U3	4013	SO14	
krabíčka	Z55		Značení TME
3x knoflík	GMN-4YL		Knoflík na potenciometry
4x M3x15 zápusťný			šrouby na DPS
12x M3 matice			Matice na DPS a distance
Stíněný kabel dvojity	Cca 1m		Pro připojení hledací L
CUL 0,3mm cca 80m			Na hledací L
alobal	Cca 1m		Stínění hledací L



H-PES se blíží!

Hamíkův Předvánoční Elektrovíkendu Speciál vypukne v sobotu 1. prosince v Národním technickém muzeu. Během minulého týdne přibýlo dalších 12 zájemců z řad mládeže, přihlásili se další 2 odborníci se zábavnými soutěžními úlohami **pro začátečníky**: Logická hra koza-vlk-zelí-převozník, Zapojování žárovek do svorkovnice - vymyslet zapojení schodišťového spínače, Přijmout sekvenci opakujících se znaků v morseovce.

Na mírně pokročilé čekají další zábavné úlohy: Zapojení diodové logiky se segmentovkou, Použití 3D tiskárny...



Jedno ze soutěžních stanovišť bude zrcadlová parabola orientovaná na Slunce, v ohnisku se Stirlingovým motorem a s dynamkem. Dynamko bude napájet QRPP maják. Arduino zařídí telegrafní klíčování s informacemi o teplotě v ohnisku paraboly a o napětí dynamka. Děti budou přijímat pomalé morse signály a dekódovat vyslaná data.

◀ **Spojení dynamka a Stirlingova motoru** bude pomocí převodu s pryžovými řemínky z magnetofonů či gramofonů. **Vyzýváme hamy, kteří mají mezi svými poklady tyto řemínky**, případně i nejrůznější kladky a řemeničky: darujte nám je, budete mít zásluhu o rozvoj práce s mládeží. Součástky pošlete na adresu: Miloš Milner, Národní technické muzeum, Kostelní 42, 170 78 Praha 7.

Zájemci o účast na Hamíkově Předvánočním Elektrovíkendu Speciál, přihlaste se na milosmilner@gmail.com



◀ **Výstavba sítě výrazně jednodušší s IQRF OS 4.03D** V novém operačním systému, který vychází 28. října, přinášíme několik výrazných vylepšení. Funkci **Smart Connect** využijete zejména u zařízení, která jsou vybavena QR kódem, který načtete mobilní aplikací a přidáte do sítě. **Není třeba žádné speciální nastavování.** Funkci **Autonetwerk V2** využijí zejména integrátoři rozlehlých sítí, například dálkově ovládaných světel nebo senzorů ovzduší. Jedním příkazem se spustí postupně objevování všech zařízení a jejich přidávání do sítě. **Zveme vás na**

seminář o Internetu věcí s IQRF, který proběhne v Praze 27. listopadu. Zveme zejména vedoucí kroužků elektrotechniky. Přihlášení na www.iqrfalliance.org

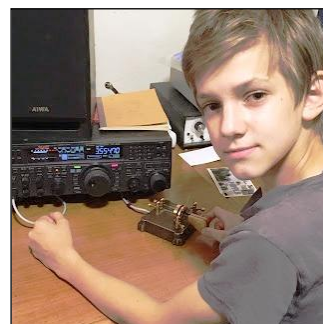
Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, ivona.spurna@iqrf.org

QCX Test DM je telegrafní závod pro děti a mládež

Můžete se ho zúčastnit každou středu od 17 do 17:29 h, kolem 3555 kHz, stejně jako **Ben (12) z radioklubu OK1RKS** ▶ Další info v <http://qrp-test.eu>

Jiří Kubelík, OK1SKJ, jiri.kubelik@regula.cz

Opravte si v HK 82, v článku „Je možno sfouknout LED svíčku?“ adresu na článek s videem takto: **Odstraňte < >.** Pak lze článek na webu nalézt.



Působivou reklamu HAMÍKOVI na svém autě dělá Lubomír Čapek z Podmoklan. **Přispějte též k propagaci HAMÍKA.** Strojně vyříznutou bílou fólií vám vyrobí každá reklamní kancelář. O podklady v pdf si napište na lubomir.capek@post.cz



Výsledky Minitestíku z HK 82 Útlum 12 dB na 100 m, to jsou 3 dB na 25 m. 3 dB představují ztrátu 50 % výkonu. V koaxiálním kabelu se tedy ztratí 25 W. Z juniorů jako první správně odpověděl Vojta Samek (12) a získal 24 bodů. Po 16 bodech získali Láďa (9) a Vojta (11) Jedličkovi, Michal Kupec (12). Po 8 bodech získali Richard Kloubský, OK9RKL (17), Tomáš Pavlovič (38), Tomáš Petřík, OK2VWE (47), Vlastimil Píč, OK3VP (49), Petr Kospach, OK1VEN (49), Alexandr Kobranov, OK1DST (56), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Jan Mašek, OK5XM (65), Vladimír Štemberg (67), Miloš Jiřík, OK5AW (71). **Všichni řešitelé do 15 let si přáli čokoládu a soubor součástek.**

Náš Minitestík

V pokoji je tma a v zásuvce prádelníku je čtyřiadvacet červených a čtyřiadvacet modrých ponožek. Kolik ponožek nejméně musím ze zásuvky vyndat, abych měl jistotu, že budu mít alespoň dvě ponožky stejné barvy? **Obtížnost: 1 bod.** **Námět: Raymond Smullyan**

Ždibec moudra na závěr

Dříve než začnete kritizovat druhého, řekněte něco o svých vlastních chybách.

Dale Carnegie

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

Toto číslo vyšlo 27. října 2018
Vychází každou sobotu



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



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

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

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

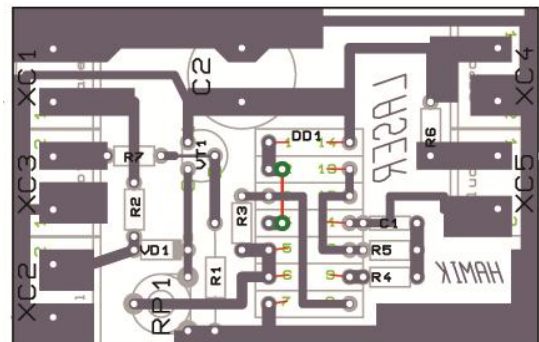
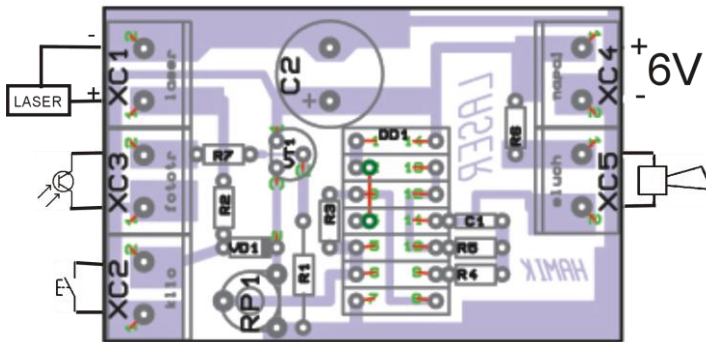
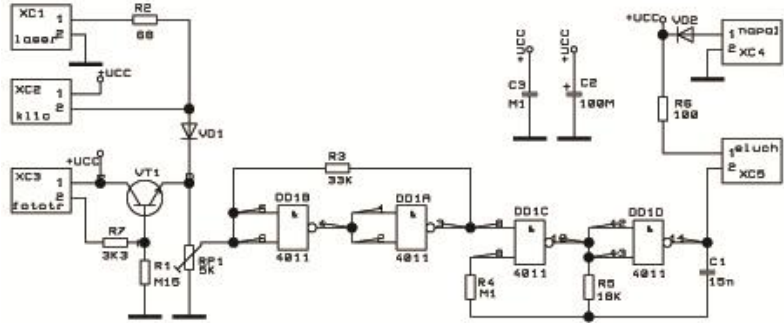
Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

Laserový telegrafní transceiver

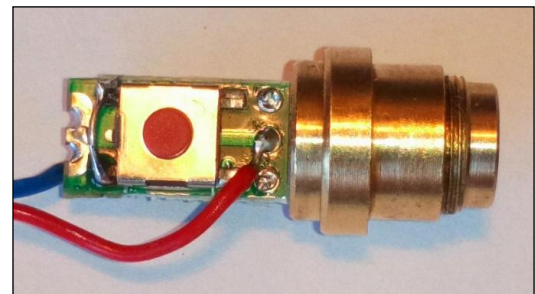
K emitování laserového paprsku používá laserový modul ML-SHW-650-05-D (GME, kód 759-074) a k příjmu fototranzistor THT 5 mm 503PTC2E-1AD (GME, kód 520-088). Lze použít např. BPX-81.

Příjem – při dopadu laserového paprsku na fototranzistor (svorka XC3) se otevře tranzistor VT1 a na potenciometrické trimru vzroste napětí. Při dosažení rozhodovací úrovně H na hradle NAND DD1B dojde k překlopení výstupu hradla do L. Hradla DD1B a DD1A jsou zapojeny jako tvarovač signálu z jehož výstupu (pin 3 DD1A) se ovládá generátor tónu osazený DD1C a DD1D. Na výstup je připojeno telefonní sluchátko.

Vysílání – stiskem telegrafního klíče, svorka XC2 (spínače), se rozsvítí laserový paprsek z modulu připojeného ke svorkám XC1.



Plošný spoj má rozměr 42x50 mm.



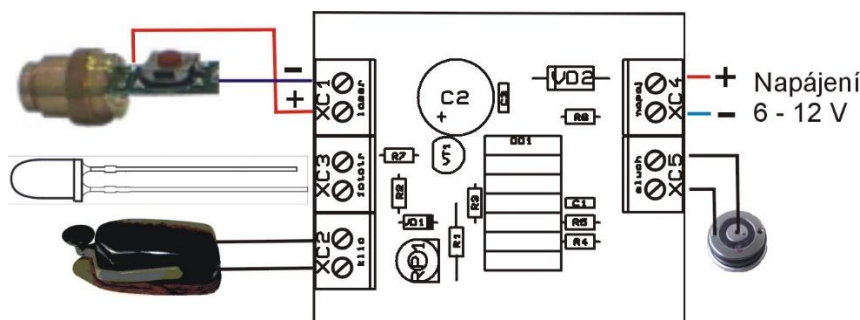
Integrovaný spínač na laserovém modulu je třeba překlenout.

C1	C keramický	15 nF
C2	C-ELYT100M	100 µF
DD1	Integr. obvod	4011
R1	Metal. rez. RM 150 kΩ 0204 0,185 W 1%	
R2	Metal. rez. RM 68 Ω 0204 0,185 W 1%	
R3	Metal. rez. RM 33 kΩ 0204 0,185 W 1%	
R4	Metal. rez. RM 100 kΩ 0204 0,185 W 1%	
R5	Metal. rez. RM 18 kΩ 0204 0,185 W 1%	
R6	Metal. rez. RM 100 Ω 0204 0,185 W 1%	
R7	Metal. rez. RM 3,3 kΩ 0204 0,185 W 1%	
RP1	Uhlíkový trimr PT6VK005 5 kΩ	
VD1	Dioda 1N4148	
VT1	Bipol. tranz. BC547C T092	
XC1	Svork. šroub. do DPS ARK300V-2P laser	
XC2	Svork. šroub. do DPS ARK300V-2P klic	
XC3	Svork. šroub. do DPS ARK300V-2P fototr	
XC4	Svork. šroub. do DPS ARK300V-2P napaj	
XC5	Svork. šroub. do DPS ARK300V-2P sluch	

plošného spoje. - Plošný spoj nalakovat pájitelným lakem (případně kalafunou rozpuštěnou v lihu). - Osadit drátovou propojku (na výkrese červeně). - Osadit a zaletovat odpory. - Osadit a zaletovat trimr, diody a integrovaný obvod. - Osadit a zaletovat zbývající součástky. - Na závěr případně osadit konektory. - Po kompletním osazení všech součástek zkontrolovat pájení zda jsou všechny součástky zapájeny správně a není někde mezi vývody zkrat.

Oživení - Na XC5 osadíme telefonní sluchátko. - Na zkontrolovaný plošný spoj připojíme napájecí napětí cca 6 V. - Spojíme svorky XC2 klíč. Ze sluchátka se musí ozvat tón cca 1000 Hz. Tím je ověřena funkčnost int. obvodu. - Rozpojíme zkrat na svorce XC2 klíč. - Připojíme na svorku XC3 fototranzistor. Je nutné dávat pozor na polaritu, je naznačena na obrázku. - Trimr RP1 vytočit do pravé polohy a osvětlením fototranzistoru vysílačem paprsku se rozezná sluchátko. Tím je dokončeno oživení desky. - V případě, že se sluchátko ozývá i bez ozáření fototranzistoru opatrně pootočte trimrem RP1 do leva - snížení citlivosti.

Varování: Při práci s laserem dbejte zvýšené opatrnosti. Hrozí poškození zraku.



Jindřich Herein, jh@elher.com
Můžu zaslat podklady pro výrobu plošného spoje v pdf.

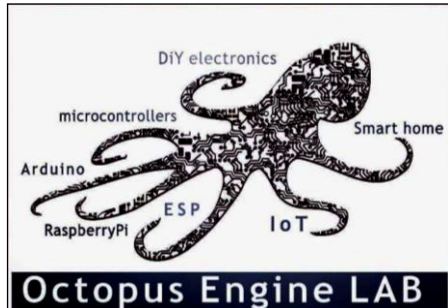
Proč publikujeme Minitestíky a jaká jsou pravidla jejich řešení

Minitestíky (stejně tak Vědecké metody) publikujeme v HK proto, abychom se pokusili v rámci našich omezených možností trochu **pozvednout technickou úroveň našich čtenářů**. Minitestíky obsahují na střídačku témata z elektroniky/radiotechniky a matematiky/logiky.

Soutěžící libovolného věku se mohou účastnit řešení Minitestíků opakovaně. **Řešení posílejte nejpozději ve čtvrtek do 24. hodiny, uveďte svoje jméno, příjmení, (příp. volací znak) a věk.**

Obtížnost je označena počtem bodů. Junioři do 15 let získávají automaticky **dvojnásobný** počet bodů, abychom podpořili jejich zájem o řešení. První z junioři, který zašle správné řešení získává dokonce **trojnásobný** počet bodů. Všem juniorům posíláme do týdne čokoládovou tyčinku a elektronickou stavebnici, nebo soubor součástek, nebo odbornou knížku dle vlastního výběru ze Seznamu cen.

Všichni soutěžící se v lednu 2019 zúčastní **vyhodnocení za období září - prosinec**. V pořadí podle počtu získaných bodů si pak vyberou ze Seznamu hodnotných cen. -DPX-

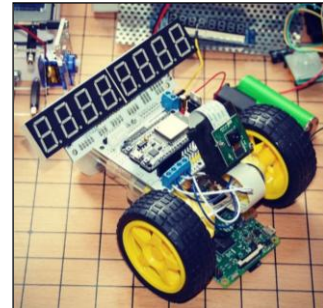


Octopus Engine LAB

Octopus Engine LAB je český projekt tří nadšenců pro mikrokontroléry a všechno kolem toho

Vyvíjíme vlastní jednoduché moduly (destičky plošných spojů a variace součástek) pro zapojení s Arduinem, Raspberry a nově ESP. Realizujeme základní projekty týkající se Internetu věcí, chytré domácnosti, od řízení a regulace až po složitější systémy nebo výukové hračky - robotická vozítka, kreslicí stroje, zábavné hrací automaty.

Na akci v NTM 1. prosince představíme robota: <http://www.octopuslab.cz/projekt-r01/> a některé další projekty.



Jan Čopák, honza.copak@gmail.com

Hamíkův Předvánoční Elektrovíkend Speciál (H-PES) vypukne v sobotu 1. prosince v NTM. Počet přihlášených juniorů i dospělých neustále stoupá. Hledáme další odborníky, kteří nám pomůžou s realizací zábavně naučných soutěžních stanovišť. Ozvěte se nám na milosmilner@gmail.com ! Pro účastníky H-PES je vstup do NTM zdarma.

OK QRP INFO
NUMBER ČÍSLO **111** OCTOBER ŘÍJEN **2018**
BULLETIN of the OK QRP CLUB
devoted to amateur radio, QRP construction and operation
ZPRAVODAJ OK QRP KLUBU
pro zájemce o amatérské radio, konstruování a provoz QRP

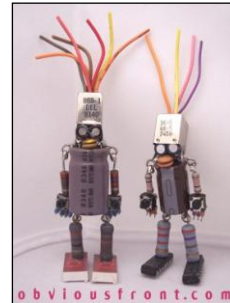
QRP TRX „QCX“ z dílny Jirky OK1DXK

◀ Zpravodaj OK QRP INFO opět začal vycházet

Nový šéfredaktor Petr Pakr, OK1IN, se ujal práce s vervou a číslo OQI 111 se mu podařilo zcela zaplnit. **Z obsahu:** Přenosná MLA s dálkovým ovládním, Jak mě dostal lesní dělník v Brdech, Cesta na Měsíc, Jak jsem stavěl QCX transceiver, Anténa City Windom, Anténní soustava pro 7-28 MHz, Anténní tuner s nízkaimpedančním symetrickým anténním výstupem, Program WSJT-X pro práci s digimódy pod operačním systémem Linux, Poslechová akce SAQ Grimeton na Kupě u Jestřebic, Zajímavý anténní analyzátor EU1KY, Letní VKV QRP závod, Radioamatérská cykloexpedice Mácháč 2018. **Příspěvky, objednávky a veškerou korespondenci posílejte na adresu redakce@okqrp.cz**



Dárek vlastnoručně zhotovený je nejmilejší
Vánoce se blíží. Podarujte své sourozence, rodiče, spolužáky, vyučující figurkami ze součástek.



Výsledky Minitestíku z HK 83

Stačí vzít tři ponožky. První dvě můžou být rozdílné, třetí už bude s první nebo druhou v páru. Jako první junior správně odpověděl Jakub Martinek (10) a získal **tři body**. Po dvou bodech získali Vojtěch Jedlička (11), Antonín Čapek (11), Vojtěch Samek (12). **Po jednom bodu** získali Jan Škoda, OK5MAD (35), Peter Jurčo (36), Pavel Jindra, OK1PJX (40), Tomáš Petřík, OK2VME (47), Petr Kospach, OK1VEN (49), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (60), Vladimír Štemberg (67), Vladimír Bloudek, OK1WT (69), Miloš Jiřík, OK5AW (71), Josef Novák, OK2BK (84). **Řešitelé do 15 let získali čokoládu a el. stavebnici, nebo soubor součástek, nebo odbornou knížku.**

Náš Minitestík Pomocí kalkulátoru, např. <https://www.qsl.net/ok1cfp/ok1cfp-vypocet-vzduchove-civky-rezonancniho-kmitoctu-inductor-resonance-frequency-calculation.htm> zjistí počet závitů pro vzduchovou jednovrstvou cívku (pro RX 3,5 až 10,5 MHz). Zadané parametry: Indukčnost L=7,65 µH, průměr cívky=18 mm, délka cívky=31 mm, drát Cu smalt, průměr 0,4 mm. S paralelní kapacitou 30 pF musí indukčnost cívky rezonovat na 10,5 MHz.

Obtížnost: 9 bodů.

Námět: Josef Novák, OK2BK

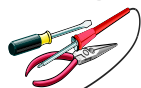
Ždibec moudra na závěr

Nezaobírej se svou minulostí, nemůžeš změnit to, co se stalo před pěti minutami.

Jan Ruhe

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamátéra
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamátér

Toto číslo vyšlo 3. listopadu 2018
Vychází každou sobotu



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



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

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