



BULLETIN

ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 4/2016



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

Z domova

● Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:

DH2URF OK1AOU OK1APF OK1AWC OK1CXW OK1DHP OK1DKO OK1DZD OK1IF OK1JAX OK1JIC OK1JMP
OK1MBZ OK1MKX OK1MSX OK1TGA OK1UPZ OK2BKQ OK2BLR OK2BTA OK2PRW OK2SEX OK2SKI OK2UHG
OK2VPX OK6WW

● Vážení přátelé,



Po nepříliš dlouhé době - necelých dvou letech - dochází k další změně našeho tajemníka. Olda, OK1VUL, odchází do důchodu a nahradí jej konečně tajemník, jak má být, tedy hlavně osoba, která bude vyřizovat celou (nemalou) agendu a bude lépe, hlavně přátelštěji, komunikovat s našimi členy. Rada si byla vědoma, že komunikace ze strany našeho předchozího tajemníka s okolím nebyla nejlepší, ale nechtěli jsme vyvolávat rozbroje, a tedy ho nechali “dosloužit” do odchodu do důchodu.

Ono podobnou představu měla již Rada pod vedením Jirky, OK1AOZ, ale výběr se tehdy po nějaké době ukázal být problematický. Tedy doufejme...

Libuše - Líba - Kociánová začala společně s Oldou a jejím úkolem bylo projít všechny šanony a všechny ostatní papíry a udělat v nich pořádek - tím se seznámila s celou agendou, pročetla všechny smlouvy týkající se nemovitostí a dalšího. Já společně s Mílou, OK1VUM, a Mirkem, OK1DVM, jsem odpověděl na všechny její dotazy a snad převzala celou agendu rozumným způsobem. Líba vnímá na rozdíl od jejího předchůdce, že naši členové jsou v podstatě naši vážení zákazníci a že je proto třeba s nimi komunikovat vlídně a přátelsky. Ihned s jejím nástupem na nás padla “živelná pohroma” v podobě povinné registrace pobočných spolků. Již docela pěkná řádka z Vás s ní komunikovala a doufám, že jste byli spokojeni. Líba není radioamatérka a bylo proto dohodnuto, že provoz OK1RCR bude zatím zajišťovat Pepa, OK1ES. Líba je připravena udělat si časem i licenci a bude potom sama hlásit. Rozhodně v tom ale nevidím hlavní problém, ten vidím v tom, aby tajemník zvládal hladce celou úřední a komunikační agendu.

No a závěrem, Líba se narodila v roce 1971 - tedy, pohledem do database našich členů můžeme říct, že je ještě “mladá holka”, která již stačila nasbírat nějaké životní zkušenosti - je matka dvou synů (dvojčat) ve věku 12 let. Je vdaná již bezmála dvacet let.

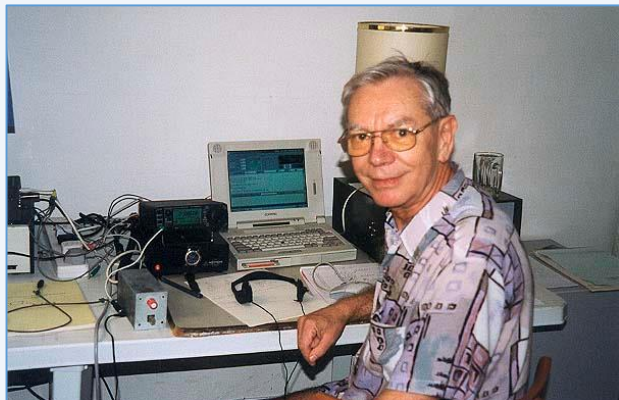
Před nástupem do ČRK pracovala ve středním managementu velké, malé a před narozením synů i obrovské firmy. Tedy závěrem přeji Líbě hodně zdaru do její práce a Vás - naše P.T. členy prosím o pochopení a shovívavost po dobu, než se plně zaběhne.

Jirka, OK1RI

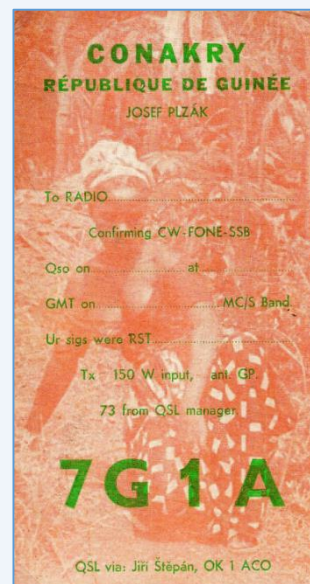
● **Vzhledem k přechodu na letní čas** se od 30. března 2016 **přesouvá** pravidelné střeďeční zpravodajství Českého radioklubu OK1RCR na **17:00 našeho času**.

Josef, OK1ES

- V průběhu letošního března oslavil 85. narozeniny jeden z nestorů radioamatérů v OK, ing. Josef Plzák, OK1PD. Do povědomí světové radioamatérské komunity vstoupil v závěru padesátých let, kdy během služebního pobytu v Guineji vysílal s tehdy vzácnou značkou 7G1A, dvakrát s ní zvítězil v CQ WW DX Contestu a dvakrát skončil druhý. V roce 1968 byl předsedou přípravného výboru nové radioamatérské organizace v OK. Nejen za



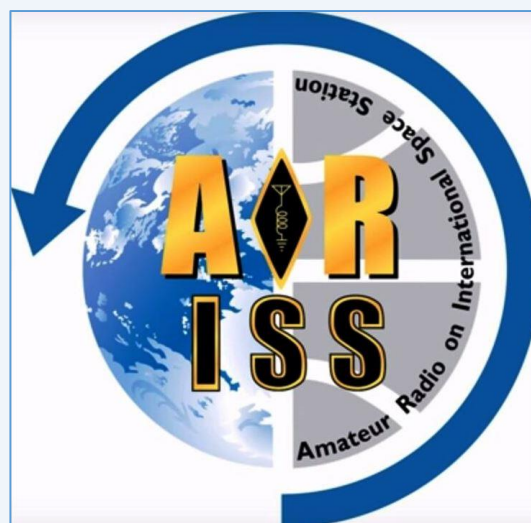
toto angažmá mu byla za normalizace pozastavena platnost koncese, ale kontakt s radioamatéry tím neztratil, několikrát vystoupil s technickými přednáškami na radioamatérských setkáních. V roce 1990 byl zvolen prvním předsedou Českého radioklubu. Později se zúčastnil řady radioamatérských expedic, nejvýznamnější z nich byla v roce 2001 T32RD



na ostrov Kiritimati ve východním Kiribati, pokračoval i v publikační činnosti a zpracoval některé elektronické publikace na CD, hlavně k propagaci radioamatérství a o působení radioamatérů v roce 1968. Josefovi za celoživotní práci pro radioamatéry srdečně děkujeme.

Honza, OK1XU

- V minulém Bulletinu jsme vás informovali o skvělé propagaci ham radia – ARISS kontaktu s Mezinárodní vesmírnou stanicí ISS. Spojení mezi astronautem Timem Peakem a studenty tří olomouckých gymnázií, trvající 8 minut a 33 vteřin, skvěle zakončilo několikaleté úsilí organizačního týmu. Články o této akci vzápětí tak říkajíc zaplavily česká média (namátkou např. [zde](#)). Vídea z přípravy a samotného průběhu spojení naleznete [zde](#) a [zde](#). Děkujeme radioklubu OK2KYJ!



Následovat budou dva články. První od Mgr. Jana Tomáštíka, předsedy spolku UP Crowd. Tento text vznikl pro laickou veřejnost za účelem propagace vědy a je pěkným ohlédnutím za proběhlou akcí z pohledu „neradioamatéra“. Dalším v pořadí bude příspěvek z pera předsedy radioklubu OK2KYJ Rudolfa Bláhy, OK2BV, který detailněji rozvede organizační a technickou stránku věci a dá nám nahlédnout pod pokličku celého projektu.

- Olomouc byla svědkem historicky prvního veřejného kontaktu České republiky s vesmírnou stanicí

„Good morning, OK2KYJ. I have you by five nine now and it is a huge privilege to be speaking with the Czech Republic for the first time HAM radio call and I am ready for your questions. OVER.“ Těmito v rádiu čistě slyšitelnými slovy byla 8. 3. 2016 v jedné z místností Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci psána historie. Hlas totiž patřil Timovi Peakovi, toho času astronautovi pobývajícího na Mezinárodní Vesmírné Stanici (ISS), a ono rádiové spojení s místností plné studentů a hostů bylo završením několikaletého plánování pod mezinárodním projektem ARISS.

Počátek zmíněného prvního veřejného kontaktu s ISS v historii České republiky se datuje čtyři roky nazpět. Právě tehdy hanácký radioklub OK2KYJ poprvé podal přihlášku do projektu Amateur Radio on the

International Space Station (ARISS), která, jak již název napovídá, zastřešuje provoz amatérského rádiového spojení s ISS pro popularizační úkoly. První žádost sice nebyla přijata kladně, vedoucí radioklubu Ing. Rudolf Bláha ovšem vytrval a nakonec s osmou (!) podanou přihláškou uspěl. Olomoucké Gymnázium Čajkovského, pro který radioklub celou akci organizoval, se tak mohlo těšit na jeden z budoucích termínů, které NASA pravidelně vypisuje. Tím



však teprve začal ten pravý kolotoč studijních, propagačních, technických ale hlavně byrokratických povinností. Než na ně dojde, podívejme se napřed do historie projektu i vesmírné stanice samotné.

Mezinárodní vesmírná stanice

Projekt ARISS je primárně zaměřen na popularizaci vědy. To se samo o sobě může zdát jako proces nehodný velké byrokracie, je nutné si ovšem uvědomit, že se ARISS vyžaduje vyhrazení času astronautů na jediném dlouhodobě osídleném místě mimo Zemi. Posádka ISS obývá a spravuje fakticky nejdražší projekt všech dob – 420 tun nejmodernějších materiálů, elektroniky a revoluční technologie, jaké kdy lidstvo vytvořilo, oblétaující 16x denně naši planetu rychlostí 7,66 km/s ve výšce kolem 400 km nad jejím povrchem.

Mezinárodní vesmírná stanice je bezprecedentním výsledkem spolupráce nejen dvou dříve na smrt znepřátelených velmocí USA a Ruska (NASA, resp. Roskosmos), ale v současnosti i dalších organizací jako jsou Evropská kosmická agentura (ESA), Japonská kosmická agentura (JAXA) a Kanadská kosmická agentura (CSA). Od roku 2004 je trvale obydlena v průměru šesti zástupci zúčastněných organizací, přičemž pobyt každého z členů posádky je obvykle šestiměsíční.

Posláním ISS je provádět výzkum ve všech oborech vědeckého bádání, k čemuž slouží 43 kompaktních laboratorních modulů (research racks) a dalších originálních vědeckých zařízení. Ty zajišťují kontrolované prostředí, napájení a sběr naměřených dat pro specifické fyzikální, chemické, mechanické a biologické experimenty. Motivací



je sledovat jak známé děje v neznámém prostředí stavu beztíže, tak zjišťovat jakými prostředky daný výzkum provádět efektivně právě v beztížném stavu a v omezeném prostoru modulů stanice. Za všechny jmenujme např. experimenty studující proudění kapalin či hoření, které se bez vlivu gravitace chovají zcela jinak než na zemském povrchu, anebo studium krystalizace proteinů, jenž by v prostředí tíže vůbec nebylo možné. Nové postupy, materiály a znalosti by pak měly být ku prospěchu celého lidstva. Sami astronauti jsou pak také součástí experimentu zkoumající dopady pobytu v kosmu na lidské tělo. Ačkoliv je ISS se svými 400 kilometry nad povrchem stále skryta uvnitř magnetického pole Země a tak chráněna proti větší

intenzitě největšího zabijáka kosmu – kosmického záření – je pobyt astronautů ve stavu beztlíže obrovským náparem na lidské tělo, které se evolučně vyvinulo pro život pod ochrannou vrstvou atmosféry a za působení gravitace. Všechny ovlivňující faktory je potřeba evaluovat a nalézt protipatření, která pomohou v budoucnu lidem přežít ve zdraví delší pobyt v kosmu během např. meziplanetárních misí k Marsu.



Z výše zmíněného je zřejmé, že čas astronautů-vědců na ISS je velmi striktně rozdělen a rozpis činností nedává mnoho místa pro další aktivity. Když zrovna astronauti neplní zadané vědecké úkoly, obvykle se věnují popularizaci vědy, s čímž se v rozpisu také oficiálně počítá. Jedna z aktivit běžících již několik let je právě kontakt se skupinami studentů a středními školami prostřednictvím amatérského rádia, který je pod patronací organizace ARISS.

ARISS kontakt z Olomouce

Nyní se vraťme k události z 8. března kdy projekt ARISS poprvé zavítal do České republiky. Jak již bylo zmíněno na začátku článku, vše organizoval hanácký radioklub OK2KYJ, jehož předseda je také bývalým ředitelem Gymnázia Čajkovského, pro které bylo spojení exkluzivně plánováno. V pořadníku ARISS byl tento kontakt však umístěn až ve vzdálené budoucnosti, po poradách s atašé organizace Armandem Budzianowskim padlo rozhodnutí, že případné zapojení více místních škol zvýší pravděpodobnost na uspíšení termínu kontaktu. Do projektu se tak zapojily další dvě olomoucké školy, Gymnázium Hejčín a Slovanské gymnázium.

Součástí plnění přihlášky do projektu ARISS bylo taktéž zavedení tématiky letů do kosmu do výuky zúčastněných středních škol. Studenti se tak při přednáškách seznámili s historií lidského dobývání kosmu i současným výzkumem lidské adaptace na pobyt mimo planetu. Jelikož NASA vyžaduje také dostatečnou medializaci projektu, do projektu se zapojil rovněž studentský spolek UP Crowd, zaměřený na popularizaci vědy. Česká média byla o celém projektu spravena, což se ke spokojenosti ARISS projevilo na značném zájmu v den kontaktu.

Technické řešení celé akce bylo uskutečněno využitím techniky z majetku radioklubu, případně technikou ve vlastnictví jednotlivých členů radioklubu. Radioklub musel zajistit dvě nezávislé výkonné radiostanice (100 W), což NASA po každém z účastníků požadovala. Firma ONYX engineering poskytla pro akci telefonní konektivitu, která byla využita na propojení se záložní stanicí



v Itálii a mimo jiné zajišťovala přenos audiosignálu do mezinárodní radioamatérské sítě Echolink. Pro spojení byla jako primární stanice využita radiostanice IC-910. Jako záložní stanice byl připraven Kenwood TS-2000. Vzhledem k dobré přípravě, schopnostem operátora a příznivým podmínkám šíření nebylo nakonec potřeba záložní stanice použít. Spojení s ISS probíhalo v pásmu 2 m.

Jako pozemní základna pro komunikaci byla vybrána Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého. Její lokalita a zařízení umožňovalo instalaci všech potřebných zařízení a účast množství studentů a hostů v přenosové místnosti. V neposlední řadě Univerzita Palackého také zajistila techniku nezbytnou pro streamování celé akce na internet.



V úterý se pak konečně konala dlouho očekávaná akce. V pátém patře Přírodovědecké fakulty se ve vysílací místnosti sešlo mimo studentů velké množství vážených hostů z fakulty, Univerzity i města Olomouce a vybraní zástupci médií. Ti všichni s napětím vyčkávali na čas 9:22, kdy měl z rádia zaznít hlas astronauta. Tím byl po předchozích změnách nakonec

Tim Peake, jehož pobyt na vesmírné stanici, nazvaný Principi, je mimo výzkumu též protkán velkou řadou popularizačních aktivit.

Když se nachýlil čas, připravilo se devět vybraných studentů (po třech z každého gymnázia) k radiostanici, aby ve dvou kolech přečetli otázky a vyposlechli odpovědi astronauta. Těsně před určeným časem pak služba u vysílačky začala volat stanici OR4ISS. Když se po čtyřech vyzváních poprvé z rádiového šumu rozezněl tehdy ještě slabý hlas Tima Peaka, v místnosti propukli všichni v jásot! A nejen tam, jelikož AVP centrum Univerzity Palackého zajistilo audiovizuální stream z celé akce. Odhadem na 100 pozvaných hostů tak mělo možnost sledovat přenos ve velké aule Přírodovědecké fakulty a k nim další stovky až tisíce při přenosu celostátní televize (ČT) a na internetu, kde záznam přebíralo a prezentovalo několik internetových deníků. Začal tedy první veřejný rádiový kontakt s obyvateli mimo planetu z naší země od dob prvního československého kosmonauta Vladimíra Remka. Studenti postupně pokládali 18 otázek, dotýkajících se jak vědeckého, tak osobního života astronautů na orbitě.

Po sedmi minutách plynulého rozhovoru byly všechny otázky vysloveny a Timem Peakem zodpovězeny, zbyl tak ještě dostatek času na rozloučení a poděkování za kontakt. Timova poslední slova už pak trochu zanikla v závěrečném výbuchu nadšení, tak pochopitelném po úspěšném završení čtyřletého projektu! Do vysílací místnosti se pak nahnulo množství zástupců snad všech českých médií, kteří s organizátory a studenty provedli řadu rozhovorů.



A tím skončil kolotoč organizace olomouckého kontaktu s ISS, jehož záznam si můžete prohlédnout spolu s odkazy na články v českých médiích [zde](#). Již sám Tim v posledních slovech popřál vše nejlepší a brzy na slyšenou, a jelikož akce vyvolala značný ohlas, dá se očekávat, že v budoucnu snah o kontakt z ČR přibude. Nyní již další zájemci mohou čerpat znalosti všech zúčastněných organizátorů, které procesy žádostí urychlí. Pro nás všechny zúčastněné se jednalo o vpravdě životní zážitek a pro mladé studenty snad i inspiraci ke studiu vědy.

Mgr. Jan Tomáščík, UP CROWD

(Pozn. red.: článek od Mgr. Jana Tomáštíka obsahoval ve své poslední části přepis otázek a odpovědí, který je ale také součástí následujícího článku a z důvodu úspory místa byl ponechán pouze v druhém textu. Děkujeme za pochopení.)



● ISS v Olomouci!

Někdy i šílené nápady mohou vést k úspěšnému konci. Tak nějak bych uvedl následující řádky. (obr.: Leo, OK2UUJ, v doprovodném programu)

Náš klub se schází v hospodě. Hospodu musíme čas od času změnit, protože jeden z našich členů se usilovně snaží donutit obsluhující personál k tomu, aby čepoval pivo podle míry. Zdá se, že jeho snaha je méně úspěšná, než snaha ostatních členů dosáhnout spojení

s kosmickou stanicí. Tím v žádném případě nechci znevážit naši práci. Chci jen zdůraznit, že nám se to po mnoha létech usilovné práce podařilo, ale pivo nám čepují pod míru stále. První odpověď na náš nesmělý dotaz se datuje srpnem 2011:

Dear Rudolf, please submit an application for an ARISS contact using the form available for download at <http://www.ariss-eu.org/schoolcontacts.htm> point 2) ARISS Application Form, best regards, J. Hahn, ARISS-Europe. Byli jsme nasměrováni na Francesco De Paolis, IK0WGF. Jemu jsme podstoupili první přihlášku. Po nutné opravě nám bylo přiděleno pořadové číslo EU 303.

Po dlouhé době se ozval Armand Budzianowski, SP3QFE, z ARISS jako náš mentor. Následně jsme vedli korespondenci pouze s ním. Její podstatou bylo upřesnění přihlášky, protože o akci byl u nás nevídaný zájem. Přidala se všechna státní gymnázia i přírodovědecká fakulta. Přidala se i mládežnická organizace UP CROWD. Výuku matematiky, fyziky, astronomie, kosmonautiky i techniky, to vše zabalené do jazyka anglického. To vše jsme hodnotili průběhem tří let, když obrovskou motivací nás všech bylo závěrečné představení – **rádiový kontakt s posádkou ISS**. Ten naši práci nesmírně zpopularizoval, i když jej pokládáme spíše jako třešničku na dortu. (obr.: Ivor, OK2VWX, připravuje rádio a rotátor)



Následuje ukázka z osmistránkové přihlášky, jejímž přijetím jsme se stali členem elitní skupiny. S pořadovým číslem EU 303 jsme očekávali den, na který nám stanoví NASA možnost se spojit s orbitální stanicí ISS. Přihlášku jsme připravovali osmkrát:



(obr.: Vilda, OK2BC, nacvičuje komunikaci)

Radio Station 1

Transceiver to be used
(manufacturer/model): ICOM / IC 910

Does it have memories? (YES or NO): YES If yes, number of memories: 99

If yes, is the memory considered tunable like a VFO? YES

Output Power (Watts): 100W

Frequency range (MHz): 144-146, 430-440, 1290-1300

Frequency steps: 1 Hz

Station equipped with an RX preamplifier? (YES or NO): YES

If YES, manufacturer and model of Preamplifier: ICOM

Station equipped with a TX amplifier? (YES or NO): NO

If YES, manufacturer and model of amplifier:

If YES, maximum output power of TX amplifier (Watts):

Is the radio capable of a non-standard split? (YES or NO): YES

Antenna type (VERTICAL, SATELLITE (AZ/EL?), OTHER) [specify]: YAGI w AZ/EL rotator

If commercially built, manufacturer and model:

Antenna gain (dbd or dbi): 9dbi

Number of elements: 5

Polarization (HORIZONTAL, CIRCULAR, or VERTICAL) HORIZONTAL

Antenna equipped with a rotator? (NONE, AZIMUTH ONLY, or AZ/EL): AZ/EL

Satellite tracking program available? (YES or NO): YES

If YES, name of tracking program: FODTRACK

Do you have Automatic Antenna Control? (YES or NO): YES

VHF Packet capability? (YES or NO): YES

VHF SSTV capability? (YES or NO): YES

Do you have phone patch capabilities? NO

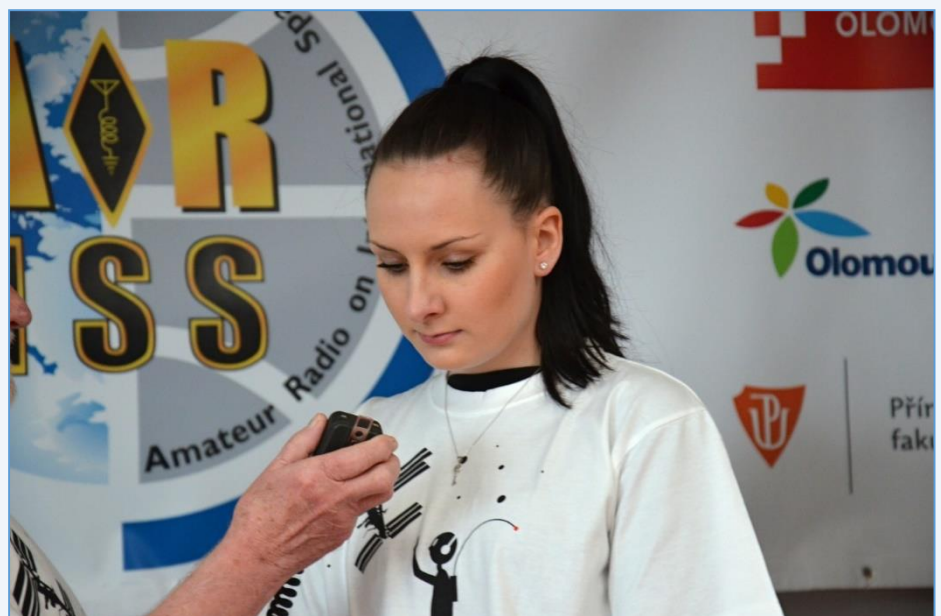
SWR/Power output meter to be used (manufacturer/model):

N/A

Coax cable to be used: (RG8)

Technika použitá pro spojení (Leo, OK2UUJ)

Jako primární stanice byl použit transceiver Icom IC-910 s výkonem 100 W na pásmu 145 MHz. U antény byl použit zesilovač Icom AG-25. Na anténní svod byl použit nízkouhlový koaxiální kabel RF-10. Použitá anténa je křížová Yagi 2 x 7 prvků z produkce firmy Wimo, u které bylo zapojeno přepínání polarity pomocí koaxiálního relé. Směrování



z produkce firmy Wimo, u které bylo zapojeno přepínání polarity pomocí koaxiálního relé. Směrování

antény zabezpečoval rotátor Yaesu G – 5500, ovládaný programem Orbitron přes USB interface s Arduinem.

Jako záložní stanice byl použit transceiver Kenwood TS-2000. Jako záložní anténa byla připravena 5-ti prvková YAGI anténa s manuálním směřováním.



Napájení obou stanic bylo zajištěno pomocí NiCd akumulátorové baterie s kapacitou 160 Ah a napětím 12 V. Rotátor byl napájen z počítačové UPS.

Pro propojení audiosignálů z transceiverů do mixážního pultu ozvučovací soustavy byly vyrobeny oddělovací interface s využitím sdělovacích 600 Ω transformátorů.

Původně ke kontaktu mělo dojít v září 2015, ale všichni víme, že došlo ke kolizi zásobovacího modulu. Potom nám byly navrženy čtyři termíny v březnu. Teprve čtyři dny předem, ve značně vypjaté atmosféře, byla nastavena z možnosti výběru termínů zaslaných dříve jedna z nabídek:

Mon 07 Mar16 09:14:46 09:25:34 067/10:14:46 10:25:34 74 D-W 2914 OK2KYJ
Tue 08 Mar16 08:22:43 08:33:33 068/09:22:43 09:33:33 82 D-E 2929 OK2KYJ
Tue 08 Mar16 09:59:16 10:09:31 068/10:59:16 11:09:31 27 D-W 2930 OK2KYJ
Wed 09 Mar16 09:07:10 09:17:46 069/10:07:10 10:17:46 42 D-W 2945 OK2KYJ
Thu 10 Mar16 08:15:04 08:25:50 070/09:15:04 09:25:50 64 D-W 2960 OK2KYJ
Fri 11 Mar16 08:59:33 09:09:37 071/09:59:33 10:09:37 23 D-W 2976 OK2KYJ
Sat 12 Mar16 08:07:22 08:17:52 072/09:07:22 09:17:52 36 D-W 2991 OK2KYJ

ARISS Contact EU303 8. 3. 2016 - Přepis otázek a odpovědí

Ivo Dostál: Už volám. Oscar Radio 4 India Sierra Sierra calling Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet. OVER.

Tim Peake: — — —

Ivo Dostál: Oscar Radio 4 India Sierra Sierra calling Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet. OVER.

Tim Peake: Hello Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet, this is Oscar Romeo 4 India Sierra Sierra. I hear you weak but readable. OVER. (*Zdravím Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet, zde je Oscar Romeo 4 India Sierra Sierra. Slyším vás slabě, ale zřetelně.*)

Ivo Dostál: Good morning, this is Ocean Kilo 2 Kilo Yankee Juliet; fifty nine, very nice signal. And now mike over to my colleague. ROGER. (*Dobré ráno, zde Ocean Kilo 2 Kilo Yankee Juliet; padesát devět, velmi dobrý signál. A nyní předávám mikrofon své kolegyni.*)

Tim Peake: Good morning, Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet. I have you by five nine now and it is a huge privilege to be speaking with the Czech Republic for the first time HAM radio call and I am ready for your questions. OVER. *(Dobré ráno, Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet. Mám vás okolo pět devět a je to velká čest hovořit s Českou republikou prostřednictvím našeho prvního amatérského rádiového spojení v historii a jsem připraven na vaše otázky.)*

Eva Famačková: Hi Tim, this is Eva and the students with EU 303 contact and a very warm welcome from Olomouc, Czech Republic. Are you ready for your first question? OVER. *(Zdravíme Vás Time, tady je Eva a studenti z kontaktu EU 303 a velmi vřele Vás zdravíme z Olomouce, z České republiky. Jste připraven na první otázku?)*

Tim Peake: I am ready. OVER. *(Ano, jsem připraven.)*

1. Alžběta Maleňáková (SGO, 18 let): Hi Tim, this is Alžběta. What is it like eating in zero gravity? OVER. *(Ahoj Time, tady je Alžběta. Jaké to je jíst ve stavu beztíže?)*

Tim Peake: Hi Alžběta, you know, eating in zero gravity is a lot of fun, because you do not have to put anything down, you can just let it float in front of you. Ehm. You do have to be careful not to make too much mess, though. OVER. *(Ahoj Alžběto. Jíst ve stavu beztíže je celkem legrace, protože nemusíš si nic odkládat, můžeš vše nechat vznášet se před Tebou. No, musíš si ale dávat dobrý pozor, abys neudělala moc velký nepořádek.)*

(obr.: Profesorka Eva Farmačková, koordinátorka pedagogické součinnosti a hvězda šou v závěru akce)

2. František Bendík (G Čajkovského, 19 let): Hi Tim, this is František. My question is: How can you relax on the ISS? Do you have time to watch movies? OVER. *(Ahoj Time, tady František. Moje otázka zní: Jak na ISS odpočíváte? Máte čas dívat se na filmy?)*

Tim Peake: We are normally kept very busy during the week, so we don't really relax much. But on the weekends, we do get the time off and we get occasionally to watch a movie or take photographs out of the Windows or enjoy social media, something like that. OVER. *(Přes týden jsme obvykle velice vytížení, takže vlastně ani moc neodpočíváme. Ale přes víkendy máme čas, v době našeho osobního volna, abychom se podívali na film nebo mohli pořídit krásné fotografie z oken stanice nebo si trochu užili sociálních sítí a tak.)*

3. Vojtěch Nevřela (GH, 19 let): Hi Tim, this is Vojtěch. Is the day/night cycle the same as on Earth? *(Are you on shifts? OVER. Ahoj Time, tady Vojtěch. Je střídání dne a noci stejné jako na Zemi? Pracujete na směny?)*

Tim Peake: Hi Vojtěch, ehm, we don't work shifts so, ehm, we actually work a normal working day from about 7 in the morning till about 8 o'clock at night. And we stick to Greenwich Mean Time which is half way between Russia and the U.S.A. approximately. So that's the kind of working day we work. OVER. *(Ahoj Vojtěchu. Hm, nepracujeme na směny, v běžných pracovních dnech pracujeme od sedmi ráno do osmi večer greenwichského hlavního času, který je přibližně uprostřed mezi časem v Rusku a v USA. Takže tak vypadá náš pracovní den.)*



4. Barbora Šimečková (SGO, 18 let) / Karolína Křížová: Hi Time, this is Barb..., this is Karolína with Barbora's question. What was the most difficult or strangest thing to get used to on the ISS? OVER. (Ahoj Time, tady je Barb..., tady je Karolína s Barbořinou otázkou. Jaká byla nejtěžší nebo nejpodivnější věc, na kterou jste si musel na ISS zvyknout?)

Tim Peake: It's a great question. I think the most difficult thing was just... is the microgravity and how to orient..., how to orientate yourself. It's quite easy to get disorientated, because you could be upside down. You could be working in all sort of different orientations. OVER. *(To je skvělá otázka. Myslím, že nejtěžší věc byla právě... je nízká gravitace a jak se zorientovat v prostoru. Je docela snadné ztratit orientaci, protože můžete být vzhůru nohama. Můžete pracovat ve všech různých polohách.)*

5. Monika Večerková (G Čajkovského, 18 let): Hi Tim, this is Monika. Does your stay in space have any influence on your health and if so, how? OVER. (Ahoj Time, tady Monika. Má pobyt ve vesmírné stanici nějaký dopad na vaše zdraví? Pokud ano, jaký?)

Tim Peake: Hi Monika. We have to exercise 2 hours every day to try and stop our bone density from reducing and to try and stop our muscle mass from reducing and also we lose a lot of body fluid and

we get increased pressure in our heads. So there are lot of changes going on with our bodies. OVER. *(Ahoj Moniko. Musíme cvičit každý den po dobu dvou hodin, abychom omezili redukci řídnutí našich kostí a ztrátu svalové hmoty a taky ztrácíme z těla spoustu tekutin a máme zvýšený tlak v lebeční dutině. Takže v našich tělech se děje hodně nezvyklých změn.)*

6. Robin Curtis (GH, 17 let): Hi Tim, this is Robin. What do you miss most from gravity on Earth? OVER

(Ahoj Time. Co vám nejvíce chybí ze zemské přitažlivosti? (obr.: Radioklub OK2KYJ, realizační tým)

Tim Peake: Hi Robin, that's a good question. I miss being able to lie down in my bed at night. You know, sleeping in the way it's here is not too bad, but it's nothing like a good night sleep that you get in a proper bed with gravity. *(Ahoj Robine, to je dobrá otázka. Nejvíce mi chybí možnost lehnout si večer do své postele. Víš, způsob, jak spíme, zde není nic hrozného, ale opravdu není nad dobrý noční spánek, který Ti nabízí dobrá postel s gravitací.)*

7. Anna-Marie Müllerová (SGO, 18 let): Hi Tim, this is Anna-Marie: How do you deal with the isolation from your family? OVER. (Ahoj Time. Jak snášíte odloučení od vaší rodiny?)

Tim Peake: Hi Anna-Marie. Oh, we get to talk to our family from the space station. We can call them and once a week we get a video conference with them as well. So we do, we do keep in touch with our family. But of course we miss them. Six months away from our family is a long time. OVER. Ahoj Anno-Marie. No, z vesmírné stanice můžeme mluvit s našimi rodinami. Voláme jim a jednou týdně s nimi máme dokonce videokonferenci. Takže jsme s našimi rodinami v kontaktu. Ale samozřejmě se nám stýská. Šest měsíců pryč od rodiny je dlouhá doba.

8. Linda Vildová (G Čajkovského, 19 let): Hi Tim, this is Linda. Is it possible to catch a cold on the ISS or is it a completely sterile environment? OVER. (Ahoj Time, tady Linda. Je možné na ISS nastydnout, nebo je to zcela sterilní prostředí?)

Tim Peake: Hi Linda, that's a great question. You know we shouldn't catch a cold on the ISS where there are no viruses out here. It is quite sterile and the pre-flight team works well. Then new people arriving with the new crews won't bring any diseases with them. But occasionally there have been shuffle crews who had come up to the space station with a cold and that has got round to everybody. OVER. *(Ahoj Lindo, to je skvělá otázka. Víš, neměli bychom nastydnout na ISS, kde nejsou žádné viry. Je to prakticky sterilní prostředí a přípravný tým pracuje dobře, aby členové nové posádky s sebou nepřivezli žádné nemoci. Ale občas se stalo, že někdo z posádky přijel nachlazený, což se následně rozšířilo na celou posádku.)*

9. Tomáš Kunickij (GH, 18 let): Hi Tim, this is Tomáš. Can you use a 3D printer in the same way as on Earth? OVER. *(Ahoj Time, tady Tomáš. Můžete využívat 3D tiskárnu stejně jako na Zemi?)*

Tim Peake: Hi Tomas, ehm yes, you ..., we can use the 3D pointer but it does need to be modified to microgravity. We need to use special materials and special injectors to make sure that they work correctly at microgravity. OVER. *(Ahoj Tomáši. No, ano, můžeš využít 3D tiskárnu, ale musela být přizpůsobena podmínkám beztížného stavu, Musíme používat speciální materiály, speciální tiskové trysky, aby bylo zajištěno, že v mikrogravitaci budou pracovat správně.)*

10. Alžběta Maleňáková (SGO, 18 let): Hi Tim, this is Alžběta: How do you overcome weightlessness when back on Earth? OVER. *(Ahoj Time, tady Alžběta. Jak po návratu na Zemi překonáváte přechod ze stavu beztíže do gravitace?)*

Tim Peake: Hi Alžběta, ehm, that's a... Well, you know, it takes us quite a lot of time. It takes about two weeks before we feel standing steady on our feet again and able to do most activities. But it will take up to one year, maybe two years, for our bones density to fully recover, when we are back on Earth. And we have a rehabilitation programme that helps us with that. OVER. *(Ahoj Alžběto. No, to je... No, víš, trvá nám to docela dlouho. Aklimatizovat se zpátky na gravitaci trvá zhruba dva týdny, než můžeme normálně stát na nohách a provádět většinu běžných věcí. Potrvá ale rok, možná dva, než se hustota našich kostí vrátí zpět do normálu. A máme rehabilitační program, který nám s tím pomáhá.)*

11. František Bendík (G Čajkovského, 19 let): Does time pass slower or faster in your daily routine aboard the ISS compared to life on Earth? OVER. *(Ubíhá vám čas pomaleji na palubě ISS ve srovnání se životem na Zemi?)*

Tim Peake: Hi František, that's a great question. I think time passes very quickly. We are kept very busy up here. We just go from one activity to the next activity. So days go very fast. OVER. *(Ahoj Františku, to je skvělá otázka. Myslím, že čas ubíhá velmi rychle. Máme tady nahoře totiž hodně práce, střídáme zde jednu aktivitu za druhou. Takže dny ubíhají velmi rychle.)*

12. Vojtěch Nevřela (GH, 19 let): Hi Tim, this is Vojtěch. Do you access the Internet in the same fashion as on Earth? OVER. *(Ahoj Time, tady Vojtěch. Máte možnost připojit se k internetu stejně jako na Zemi?)*

Tim Peake: We access the Internet by a server which is based in Houston so it's slightly different and it's very slow. It's worse than a dial-up speed normally. So we don't actually do much activity on the Internet. OVER. *(Máme připojení na internet skrze server umístěný v Houstonu, čili je to trochu odlišné a připojení je velmi pomalé. Běžně je horší než rychlost vytáčeného připojení. Takže vlastně moc věcí na internetu neděláme.)*

13. Barbora Šimečková (SGO, 18 let) / Karolína Křížová: Hi Tim, this is Karolína with Barbora's question. Do you have any musical instruments on the ISS? OVER. *(Ahoj Time, tady Karolína s otázkou Barbory. Máte na palubě nějaký hudební nástroj?)*

Tim Peake: Hi, yes, we have a guitar and we have a keyboard on the space station. I haven't yet managed to find time to play the guitar, but I hope to do so before I leave. OVER. *(Ahoj, ano, máme na palubě vesmírné stanice kytaru a klávesy. Nenašel jsem si ještě čas na to si na kytaru zahrát, ale doufám, že to stihnu, než stanici opustím.)*

14. Monika Večerková (G Čajkovského, 18 let): Hi Tim, this is Monika. Are you planning a stay of a small pet aboard the ISS? OVER. (Ahoj Time, tady Monika. Plánujete, že by na ISS pobývalo malé zvíře?)

Tim Peake: Hi Monika, Well, you know, we don't really have pets on board but we have had some animals in the past. We have had fish on board the space station; we have had ants, some other insects. And on the future vehicle some Japanese expert is bringing some mice up to the space station which will be returned to Japan and they will be studying their offspring. OVER. *(Ahoj Moniko. No, víš, nemáme na palubě zvířecí mazlíčky, ale pár zvířat jsme tu v minulosti už měli, Na palubě byly například ryby nebo mravenci a další hmyz. V budoucnosti přivezou Japonci i myši, které budou následně vráceny zpět do Japonska, kde bude zkoumáno jejich potomstvo.)*

15. Robin Curtis (GH, 17 let): Hi Tim, this is Robin. Are there any special items that you carry with you all the time? OVER. (Ahoj Time, tady Robin. Máte nějaké speciální věci (předměty), které s sebou nosíte po celou dobu?)

Tim Peake: Hi Robin, well, they are not very special, but I do carry with me a torch all the time and a Leatheman because they... ehm, I use them probably five or six times every day. OVER. *(Ahoj Robine. Inu, nemyslím, že jsou příliš speciální, ale nosím s sebou stále baterku a multifunkční nůž, protože,... no, používám je asi pětkrát nebo šestkrát denně.)*

16. Anna-Marie Müllerová (SGO, 18 let): Hi Tim, this is Anna-Marie. What do you think is the biggest problem for humans to go beyond low earth orbit? OVER. (Ahoj Time, tady Anna-Marie. Co považujete za největší překážku toho, aby se člověk mohl vydat dál do vesmíru (za oběžnou dráhu?)

Tim Peake: Hi, Anna-Marie. A great question. I think the biggest problem at the moment is dealing with radiation. Because, you know, propulsion techniques are getting better, we'll be able to go to Mars. It may take three, you know, two or three years. But the biggest problem would be how to protect ourselves from the radiation. *(Ahoj, Anno-Marie. Výborná otázka! Myslím, že největší problém je v tuto chvíli kosmické záření. Protože, víš, pohonné systémy se zlepšují, budeme schopni letět na Mars. To může trvat tři, no dva nebo tři roky. Ale naším největším problémem po cestě bude právě jak se chránit před kosmickým zářením.)*

17. Linda Vildová (G Čajkovského, 19 let): Hi Tim, this is Linda. How are you being filmed during a spacewalk? OVER. (Ahoj Time, tady Linda. Jakým způsobem je pořizován videozáznam při výstupech do vesmíru?)

Tim Peake: Hi Linda. Well, we have cameras on our helmets that send the signal over radio, and a backpack one which is big enough to be able to carry out the video signal. So that's how we get our images back. And also the Russians have used Go-pros outsider and we downloaded the imagery after the spacewalk. OVER. *(Ahoj Lindo. No, máme kamery na helmách, které posílají signál pomocí rádiových vln a jednu na zádech, která je dost velká, aby přenášela videosignál. Takže tak dostáváme naše obrázky zpátky na stanici. A Rusové také používají GoPro kamery, přičemž záznamy z nich si stahují po příchodu zpět na stanici.)*

18. Tomáš Kunickij (GH, 18 let): Hi Tim, this is Tomas. Is it possible to compare life on the ISS to somewhere on Earth? OVER. (Ahoj Time, tady Tomáš. Lze srovnat život na ISS s nějakým místem na Zemi?)

Tim Peake: Hi Tomas. That's a good question. I think probably it's like life on a submarine in many ways, you know. We're quite isolated. We have recycled air; we recycle all of our urine into water. We eat food out of packages which are warmed up. And we do have hot water, too. So it's a kind of environment you might experience living in a submarine. OVER. *(Ahoj Tomáši. To je dobrá otázka. Myslím, že pravděpodobně je to v mnoha směrech jako život na ponorce. Jsme totiž dosti izolováni. Recyklujeme vzduch, recyklujeme všechnu naši moč na vodu, Potravu jíme jen z balíčků, které ohříváme. A máme také horkou vodu. Takže je to typ prostředí, který bys mohl zažít při pobytu na ponorce.)*

Eva Famačková: This is Eva, thank you very much and ARISS for having us today. Best wishes to all aboard the ISS. Be safe. OVER. *(Tady Eva, mockrát děkujeme Vám i ARISSu za dnešní spojení s námi. Srdečně zdravíme všechny na palubě ISS. Bezpečný let.)*

Tim Peake: (APPLAUSE) Good bye to you guys and everybody who was out there. You have had brilliant questions. It has been a real pleasure talking to you in the Czech Republic HAM call this morning and have a great day. Many thanks indeed. Good bye. *(Na shledanou Vám a všem, kdo tam jste. Vaše otázky byly nádherné. Bylo mi opravdu potěšením hovořit dnes dopoledne s vámi v České republice prostřednictvím amatérského rádiového spojení. Opravdu moc děkuji. Na shledanou.)*

Leoš Hučín: This is Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet. Thank you very much Tim. *(Tady Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet. Mockrát děkujeme, Time.)*

Tim Peake: Good bye off to Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet. This is Oscar Romeo 4 India Sierra Sierra. Good bye. Many thanks indeed. It would be great talking to you again some time. Thank you. Bye, bye. *(Na shledanou pro Oscar Kilo 2 Kilo Yankee Juliet. Tady Oscar Romeo 4 India Sierra Sierra. Na shledanou. Opravdu moc děkuji. Bylo by skvělé ještě někdy s vámi opět hovořit. Děkuji. Ahoj.)*

Ivo Dostál: Bye, bye. Ahóóó!

(Otázky zpracovali: UPCrowd, Eva Farmačková, úpravy Lukáš Richterek, Eva Kvapilová)

Seznam studentů, kteří otázky kladli:

Monika Večerková (GC), Vojtěch Nevřela (GH), Anna – Marie Müllerová (SG), Barbora Šimečková (SG) – zastoupena Karolínou Křížovou, Alžběta Maleňáková (SG), Linda Vildová (GC), František Bendík (GC), Tomáš Kunickij (GH), Robin Curtis (GH)

V konečné fázi se na závěrečné akci podílely tyto organizace:

Český radioklub - RK OK2KYJ (hlavní organizátor), **Rada Města Olomouce** (předchozí a současná, hlavní sponzor), **Gymnázium Čajkovského** (GC), **Gymnázium Hejčín** (GH), **Slovanské gymnázium** (SG), **Přírodovědecká fakulta UP (PřF)**, **AVP UP** (audiovizuální projekce), **ONYX** (poskytování telekomunikačních služeb), **CROWD UP** (organizace mládeže UP), **Olomoucký kraj**, **Jednota českých matematiků a fyziků**, **Spolek Hvězdárna Olomouc**

(obr.: Děkan fakulty Prof. RNDr. Ivo Frébort, CSc., Ph.D.)

Hlavními aktéry byli (výpis z poslední přihlášky):

Eva Farmačková (Chief-main coordinator for schools), **Rudolf Bláha, OK2BV** (Radio contact coordinator), **Leo Hučín, OK2UUJ** (Main Operator of both stations), **Ivo Dostál, OK2VWX** (Secondary operator of both



stations), **Martin Krejčí, OK2GMO** (Technical Service), **Pavel Urbášek** (Public relations contact for civil public), **Lukas Richterek** (Public relations contact for specialist), **Jan Nohýl** (Coordinating Teacher), **Jiří Kvapil** (Coordinating Teacher), **Jiří Kříž** (Coordinating Teacher), **Petr Kameníček** (Foto)

Měli jsme výhodu, že nás podporoval Magistrát města Olomouce. Nesmírně si vážíme pohostinství Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého, jejíž budova s moderním zařízením ještě září novotou. Toto luxusní prostředí ještě podtrhlo závěrečnou akci. Posluchárna – 98 míst, ze které jsou pořízeny záběry, nestačila pokrýt zájem o akci. Fakulta proto operativně uvolnila ještě větší aulu, do které byl celý program přenášen prostřednictvím univerzitní Audiovizuální projekce (AVP).

Jsme potěšeni velmi četným ohlasem na akci, postupně to zpracováváme. Jsme potěšeni, že nás prostřednictvím AVP sledovali žáci mnohých středních i základních škol. Doufáme, že jim to nebude vyčteno školními inspektorskými smečkami, že třeba v dějepise místo Žižky zazněl hlas kosmonauta. Jsme potěšeni ohlasy ze zahraničí. Všem, kteří nám drželi palce, děkujeme.

Více [zde](#).

Rudolf, OK2BV

● AMPER 2016

Ve dnech 15. – 18. března 2016 proběhl na brněnském výstavišti (BVV) tradiční veletrh elektroniky AMPER. Po letech se podařilo zajistit prezentaci Českého radioklubu. Zásadní podíl na této skutečnosti má radioklub VUT Brno, OK2KOJ.



Tajemnice ČRK, Libuše Kociánová, zajistila s organizátorem veletrhu společností Terinvest spol. s r.o. výborné podmínky. Rádi bychom tímto vyjádřili poděkování společnosti Terinvest spol. s r.o., za aktivní a vstřícnou spolupráci, jmenovitě paní Ing. Ivaně Glejtkové a paní Zuzaně Leschtinové. Informace o veletrhu Amper 2016 byly publikovány ve všech našich médiích – v časopise Radioamatér, v Bulletinu, na webových stránkách a v neposlední řadě i ve zprávách ČRK.

Stánek č. 803 byl postaven v pondělí 14. března 2016. Podařilo se zajistit

obsazení stánku zkušenými radioamatéry, kteří věcně informovali návštěvníky o našem koníčku:

- OK2KOJ - OK2ALP, OK5SE, OK5MP, OK2MDK, OK2CM
- OK2APY, OK2PDN, OK2BKQ, OK4MM, OK2LF, OK2BEW, OK2JS, OK2ZA

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

Překvapil nás velký zájem mladých návštěvníků, kteří se zajímali o elektroniku a radioamatérské dění.

Celkem navštívilo aktivně stánek ČRK více než 200 návštěvníků, kteří se zajímali nejen o koníčka jako takového, ale o další záležitosti, např. jak získat povolení, co je předmětem zkoušek, QSL služba...

(Seznam návštěvníků stánku – hamů dle návštěvní knihy)

OK1FNN, OK2PM, OK2PKX, OK2MPM, OK2SKI, OK2 2497, OK6TT, OK1KHA, OK2UFY, OK1ZAT, OK1NET, OK2HDH, OK2PCU, OK2PC, OK2TW, OK1CHJ, OK2QX, OK1KGR, OK2IP, OK2KAJ (ex OL6BB), OK1MDM, OK1ATM, OK2MF, OK1VCU, OK1TZR, OK2BTU, OK2MWK, exOL1AXO, OM6AKL, OK2SGC, OK1ZPB, OK2DUS, OK4MM, OK1NMS, OK1PFM, OK1QM, OK2BEW, OK2JS, OK2LZ, OK1KBN, OK1FDN, OK2JRQ, OK2PTE, OK2PAU, OK2PXV, OK2PQO, OK1FPQ, OK2CTS, OK1FLZ, OK2TC, OM6LL, OK2XRB, OK2PKB, exOL5BDI, OK1FAY, OK1CJH, OK1VUL, OK9GJA, OK2BKR, OK3CPK, OM0ABO, OK2KZC, OK2GPS, exOK1MVG, OK2GTR, OK1APY, OK2APY, OK1FPA, OK1JTC, OK1MFI, OK1VEC, OK2PPC, OK2KYZ, OK1JDK, OM0ATU, OK3KHU, OK2MNL, OK1MKB, OK2IBC, OK7MK, OK2BWM, OK2CM, OK6WW, OK2BQY, OM2APC, HA8MV, OK2ALP, exOL5VHP, OK2EW, OK1IPU, OK3VP, OK2PAK, OK1HYT, OK2TMU, OK2KGE, OK1MNP, OK2AIS, OK2 22130...



Zaujala obecně vysoká informovanost o radioamatérském vysílání. Několik případů, kdy dotyční zapomněli prodloužit existující povolení (i před více než 20 lety) se operativně řešilo doporučením, jak povolení obnovit. Návštěvníci mnohokrát ocenili přítomnost Českého radioklubu na veletrhu, vkusnou výzdobu stánku a zejména stupeň informací, které obdrželi.

Vít, OK5MM

● QRP Setkání Chrudim 2016



V sobotu 19. 3. 2016, tentokrát to vyšlo přesně na svátek Josefa, proběhlo v Chrudimi QRP setkání. A že je to Setkání už tradiční, o tom netřeba hovořit, vždyť letos to bylo už po třicáté prvé, co se sešli nejen zarputilí příznivci KV QRP provozu, ale i ostatní spříznění hamové z blízkého i dalekého okolí. Ti hodně vzdálení účastníci využili tradičně možnosti přespat přímo v prostorách setkání a přijeli proto již v pátek odpoledne. Péčí našeho pana předsedy chrudimského radioklubu Ivana, OK1PI, byla natažena tradiční LW "anténa" (t.j. kus lakovaného drátu) z okna přednáškové místnosti k blízkému stromu u parkoviště, čímž-pádem bylo možno v praxi vyzkoušet účastníky přivezená různá umně zbastlená kverpítka.



Vlastní sobotní Setkání začalo, potom co se zaplnil přednáškový sál, někdy po osmé hodině ranní. Účastníci si nejprve krátce připomněli již druhé smutné výročí úmrtí nestora chrudimských setkání Karla, OK1AIJ, a potom už proběhlo vyhodnocení letošního QRP závodu v režii Milana, OK1DMP, který zároveň pohovořil o použití vyhodnocovacím softwaru a o různých úskalích spojených se zpracováním zaslaných deníků



ze závodu. Závěrem byly pro stanice, které se umístily na čelních místech pořadí v jednotlivých kategoriích, připraveny diplomy. Jenom škoda, že k jejich osobnímu předání, vzhledem k neúčasti příslušných hamů bohužel nedošlo. Dalším bodem první "oficiálnější" poloviny setkání bylo povídání Pavla, OK1DNZ, o vývoji a bastlení mobilní magnetky, včetně příslušného ATU, pro KV pásma. Jak je na těchto setkáních zvykem, vše probíhalo v naprosto

neformálním duchu a na místě bylo možno výsledný „bastlprodukt“ prohlédnout a prokonzultovat přímo s autorem. Dále se opět ujal mikrofonu Milan, OK1DMP, a seznámil přítomné s poměrně novým digimódem JT9. Na stole bylo zároveň v provozu jednoduché digi pracoviště s tabletem a FT-817. Zájemci využili možnost a dozvěděli se třeba i praktické zkušenosti, jak propojit právě obyčejný tablet s TRXem. Ono to u těch kombinovaných audio vstupů/výstupů soudobých notebooku, tabletů a ostatních PC šrotů, hlídajících signálové smyčky, není až tak triviální. A po tomto povídání už následovala druhá část setkání, kdy je prostor pro to správné "setkávání se", poklábosení s kamarády, sdělení si různých zkušeností a drbů z pásma a podobně. Kdo chtěl, nabízel taky nějaký ten blešákový ham materiál, ale toho bylo tentokrát minimálně a myslím, že to ani nikomu nechybělo. Kolem poledne se pomalu začal sál vyprazdňovat a chrudimské QRP setkání 2016 se stalo historií.

Letos byla o něco menší účast než jiné roky, ale dlužno dodat, že zde masovost nikdy nebyla cílem, čemuž odpovídá i úmyslně minimální propagace. Během uplynulých roků se Chrudim pod záštitou QRP stala víceméně místem jarního setkávání se takových těch "echthamů", kteří vědí v čem je krása CW a jaké to je udělat QSO s vlastnoručně vyvinutým a ubastleným zařízením. Bohužel v dnešním zkomercializovaném světě "internetových a mediálních odborníků na všechno a zároveň na nic" pod taktovkou strýčka Gúgla, je takových lidí a nejen mezi námi hamy, míň a míň... Bylo pro mne ctí strávit s nimi UFB sobotní dopoledne!

Láďa, OK1FRD

● RAJsat1 trochu jiná družice!



V těchto dnech (31. 3. - 1. 4. 2016) probíhá na letišti v Jaroměři národní finále soutěže středoškolských mini-satelitů **CANSAT** pořádané Evropskou vesmírnou agenturou (ESA). S naším týmem vývojářů z radioklubů OK1RAJ a OK1KVK se také účastníme s naší družicí RAJsat1. Všech 9 týmů národního finále mělo možnost

využít od organizátorů stavebnici Cansatu, která obsahovala mechanickou a elektronickou část. Základním

úkolem soutěžních týmu je připravit svou družici tak, aby po vynesení do cca 500 m při řízeném sestupu nasbírala co nejvíce dat, která jsou zároveň bezdrátově přenášena k pozemní stanici.

Při našem vývoji jsme se vydali trochu vlastní cestou a v našem projektu je mnoho z radioamatérského sportu. Např. nouzový vyhledávací vysílač na naší družici pracuje v pásmu 80 m a pomocí přijímače pro radiový orientační běh jí budeme po přistání přesně a rychle lokalizovat. Dále vysílání a přenos telemetrických údajů realizujeme pomocí modulace RTTY v pásmu 434 MHz a upraveného programu FL - digi.



Pokud by vás zajímalo více naše technické řešení a chtěli byste se dozvědět více, můžete navštívit také naše [stránky](#), kde naleznete aktuální informace. Repozitář najdete [zde](#) a předběžnou dokumentaci si můžete prostudovat na [této](#) stránce (PDF velikost 12 345 678 B). Dále nás naleznete na [Facebooku](#), [Google plus](#), [Twitteru](#) a [Youtube](#).

Děkujeme za podporu!

Michal, OK1WMR

(Pozn. red.: Dne 1. 4. 2016 radioklub OK1RAJ finále VYHRÁL!!! Gratulujeme!)

● Zápis ze setkání týmu OL6HQ



OK7PM, TRX FLEX 6700 – OK1MY, anténa Windom – OK1BOA

3. Stav příprav IARU Championship 2016, organizace závodu – komunikace mezi pracovišti OL6HQ

4. Rozdělení stanic do pásem a módů na 2016:

Termín: 5. 2. 2016 – 6. 2. 2016

Místo: Pension Křemešník

Účastníci: OK1VWK, OK1MY, OK1AWZ, OK1AY, OK1AU, OK1EW, OK2ZA, OK2ZI, OK1HMP, OK5MM, OK1RI, OK8WW, OK1HRA, OK1MU, OK2ZAW, OK1DVM, OK1BN, OK1GK, OK1GZ, OK1NS, OK1VUM, OK1CRA, OK7PM

Program:

1. Zahájení, přivítání účastníků seznámení s programem, OK5MM

2. Presentace SDR a contesting – nejnovější aktivity firmy FLEX rádio, zaměřené zejména na zájemce o závody, zajistili – přednáška

160	CW	OK2W
160	SSB	OK1KQJ
80	CW	OK1MY
80	SSB	OK5Z
40	CW	OL3Z
40	SSB	OK5W
20	CW	OK5M
20	SSB	OL4A
15	CW	OL7M
15	SSB	OK1DIG
10	CW	OK1KUO
10	SSB	OK7K
Záloha		OK1KHL
Správce sítě		OK1HMP



5. Martin, OK1HMP seznámil účastníky s doplněnou databází stanic

6. Organizační věci OL6HQ

7. Soutěž:

Elektronický diplom – obdobně jako v minulých letech. Stanice, které naváží 6, 9, resp. 12 spojení na různých pásmech provozem CW a SSB si budou moci stáhnout bronzový, stříbrný, resp. zlatý elektronický diplom

Stanice, které naváží s OL6HQ 12 QSO (za podmínek, viz dole) si budou moci objednat tričko s emblémem IARU Championship 2016, doplněné o svoji značku a jméno. OK/OL stanice obdrží trička na setkání v Holicích, zahraniční stanice poštou.

Pozn. 12 spojení se stanicí OL6HQ představuje 6 x CW, 1.8 ... 28 MHz a 6 x SSB 1.8 ... 28 MHz

Vítek, OK5MM

● Změna počtu zemí v tabulkách KV a 6 m OK Top List

Ahoj všem,

Na základě změny v počtu platných zemí z 340 na 339 viz e-mail níže, jsem musel změnit počty zemí v tabulkách KV a 6 m OK [Top List](#) ověřeno a neověřeno. Prosím zkontrolujte si svůj stav DXCC k 1. 4. 2016 a upravte si prosím vaše skóre. Případné nejasnosti a pomoc při změnách žebříčků adresujte na můj [e-mail](#). Rád vám budu nápomocen.

Děkuji za pochopení,

Karel, OK1CF (pozn. red.: převzato z OK-listu)

● **Moc hezký rozhovor** se Zdeňkem, OK1LZ, vyšel v únoru v [Žacléřském zpravodaji](#) na straně 4 a 5. Děkujeme za výbornou propagaci našeho hobby!

● **Kurs nových operátorů** - Radioamatérská škola, kterou tradičně organizuje Dům dětí a mládeže v Hradci Králové společně s radioklubem OK1OHK v Autokempu Stříbrný rybník proběhne od 16. 4. do 21. 4. 2016, kdy budou zkoušky před komisí ČTÚ. Prosíme ham veřejnost, aby v době konání zvýšila aktivitu na pásmech a umožnila tak uskutečnit co největší počet spojení s účastníky kurzu, kteří si tak budou moci procvičit praktický provoz.

Ze zahraničí

● **Databáze WINQSL**, která vznikla roku 1987 a obsahuje více jak 100 tisíc měsíčně aktualizovaných informací o QSL manažerech, se stala v lednu 2016 freewarem. Download [zde](#).

● **Provoz P5/3Z9DX** ze severní Koreje byl **uznán do DXCC!** Více informací [zde](#).

● **Členové alžírského radioklubu 7X5ARU** plánují v období měsíců duben až září 2016 zaktivovat pět majáků pod pěti různými značkami v těchto termínech:

- 7Y9LI (28. duben – 2. květen)
- 7Y9GH (19. – 23. květen)
- 7Y9TH (14. – 18. červenec)
- 7Y9OU (18. – 22. srpen)
- 7Y9SE (15. – 19. září)

Za navázaná spojení bude vydáván speciální diplom.



● **PIRÁTSKÝ PROVOZ** – Už několik let se z Iráku ozývá operátor Hasan s různými značkami (YI1HR, YI1H, YI1HRP a YI1HI), naposled i jako YI1BGD, YI1IRQ a YI1DZ. Toto jsou sice legálně vydané značky, ale Hasan nemá oprávnění je používat. První dvě jsou klubové stanice, ze kterých se nevysílá už několik let a YI1DZ je v současnosti v Jižním Súdánu (Z81D).

● **Dne 29. 2. 2016 začala** v městě Novy Urengoy ruská polární expedice nazvaná „**Velká severní cesta**“. Účastníci expedice přejedou ve dvou terénních vozidlech asi 10000 km po Sibiřských řekách, arktických tundrách a zamrzlých mořích. Pro nás je zajímavé to, že vedoucím expedice je radioamatér Vladimír Chukov, R3CA, který je prezidentem Ruské geografické společnosti. Po cestě budou používat značky **R3CA/8** z Yamalskej oblasti, **R3CA/9** z Tajmyrské oblasti a **R3CA/0** z Jakutska a Čukotky. K dispozici bude trcvr IC-7000 s mobilní anténou při jízdě a INV V anténu na parkovištích. SSB provoz bude probíhat na 40 a 20 m. Při cestě se však krátce (asi jeden den) zastaví i na některých ostrovech poblíž pobřeží Tajmiru, Jakutska a Čukotky. Plánované zastávky jsou na ostrovech (AS-005), (AS-152), (AS-163), (AS-029), (AS-164), (AS-070), (AS-038), (AS-065) a možná i na dalších ostrovech v závislosti na přístupu k nim přes ledové pole. Operátorem po trase je Valery, RA9J, a na část cesty je bude doprovázet i Yuri, UA9OBA. Většina z těchto ostrovů nebyla aktivovaná 14 let, AS-070 až 22 let! Aktuální informace o pohybu expedice budou pravidelně aktualizovány a jejich cestu můžete sledovat i na webu.

● **V březnu zemřela ve věku 91 let** známá a populární QSL managerka Mary, **WA3HUP**. Vyřizovala QSL agendu desítkám stanic a protože byla ze staré školy, dodržovala v této činnosti slušnost a vyhověla s QSL lístky každému, kdo ji požádal přes bureau.

● **U příležitosti 26. výročí** nezávislosti Litvy je v době od 11. března do 11. dubna QRV stanice **LY26A**.

● **Před 140 lety zemřel** nejznámější bulharský poeta Christo Botev a právě k této příležitosti pracuje od 1. března do 30. června 2016 příležitostná stanice **LZ140HB**.

● **Od 5. března do 5. června** se dá pracovat se speciálními ruskými stanicemi - nyní **R1566O**. Dále v červnu bude následovat **R450O** a v srpnu **RO450Y**. Za spojení je vydáván příležitostný diplom a tato aktivita oslavuje založení města Orel.

● **AFRICAN DX NET** - Stanice z Afriky se setkávají každou sobotu ve 14:00Z na 14260 KHz. Na vedení DX sítě se střídají Mike, V51MA, Leon, A25SL, a Tinus, ZS6MHK.

● **Polská radioamatérská asociace (PZK)** zve k účasti v aktivitě (diplomu) „1050TH ANNIVERSARY OF THE BAPTISM OF POLAND“. Od 1. 4. do 30. 4. bude na pásmu cca 20 speciálních stanic **SN1050??** a **SN966??**, každá z nich za 100 bodů. Více informací [zde](#) a [zde](#).

Na pásmech

● Elektronické diplomy – 4/2016

Po náhodné prohlídce originálu podmínek některých diplomů musím s potěšením konstatovat, že se „ledy hnuly“ a již od několika vydavatelů byly podmínky z placené papírové verze převedeny do elektronické „free“ formy. Ve dvou případech to bylo pro Evropana z oblasti nezajímavé, ovšem následující podmínky stojí i u nás za zveřejnění.

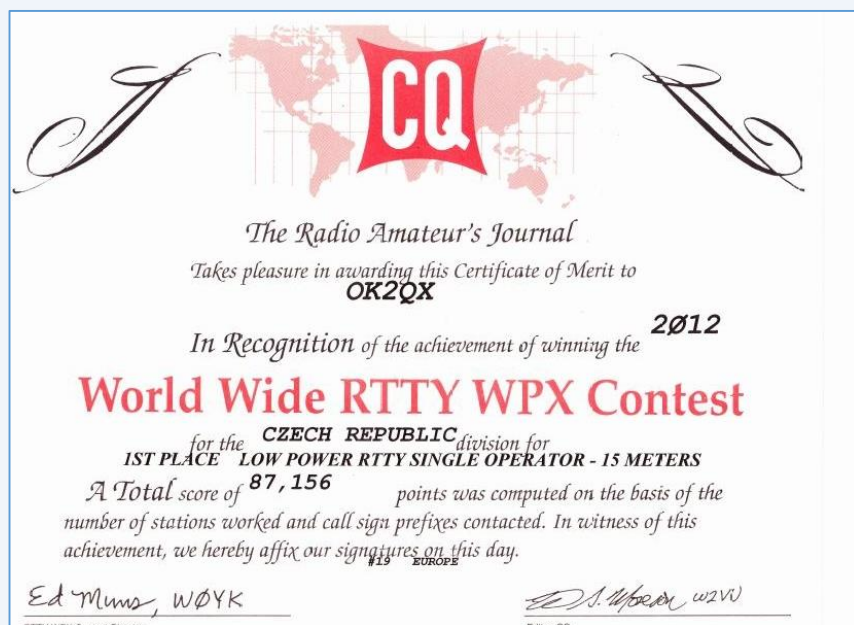
A.W.A. – plným názvem **Arctic World Award** vydává IOOCD – Christine Renaud, původně v placené papírové verzi, od 1. 1. 2015 však pro zájemce i v elektronické verzi zdarma. Diplom se vydává k památce polárního cestovatele Umberta Nobile, jehož cestovatelská odysea je dostatečně známá. K vydání diplomu je třeba navázat spojení nejméně s pěti stanicemi, jejichž QTH leží severně od 60° s. š., lhostejno, zda stanice pracuje z kontinentu či některého z ostrovů. Platná jsou spojení libovolným módem, výpis z deníku s uvedením volacích znaků, data, UTC času, kmitočtu, módu, přijatého a odeslaného reportu se zasílá na i0ocd.chris@alice.it, případně je možné odeslat přímo vyplněný formulář připravený na WEBu AWA



Dalším diplomem je **WAP A.S.E.A Award**, který se vydává ve spolupráci s pořadatelem týdne antarktické aktivity (AAW) – zúčastněné stanice v tom týdnu předávají pořadová čísla WAP a diplom můžete získat za spojení alespoň s pěti stanicemi, udávajícími různá WAP čísla. Data o spojeních se zasílají na stejnou adresu, jako u předchozího diplomu, od roku 2015 se diplom vydává jen elektronicky a není problém si jej nechat vytisknout na fotopapír formátu A3 ve fotolabu. Žádost musí obsahovat volací značku, číslo WAP, datum, čas UTC, kmitočet, mód a předávané i obdržené RST. Jak tento diplom vypadá, vidíte na doprovodném obrázku.

FIRE BELT AWARD – pro tento diplom je vhodné si na internetu nalézt [tuto](#) stránku a po kliknutí na výběr „AWARDS“ se objeví postupně možnost výběru podmínek dvou předchozích uvedených diplomů včetně formulářů žádostí (ty nejsou povinné, lze použít jinou obvyklou formu) a na čtvrté pozici objevíme po kliknutí na „RULE...“ ve žlutém poli dvě tabulky s uvedením platných zemí, kde se nacházejí aktivní vulkány i s jejich názvy. Tento diplom se vydává celkem ve čtyřech třídách. Pro základní je třeba mít potvrzena spojení nejméně s 15 zeměmi, mezi kterými budou zastoupeny všechny kontinenty. Pozor, u „ostrovních“ zemí platí za zemi pouze spojení s ostrovem, na kterém sopka leží – např. pro Filipíny je to ostrov Luzon, pro Itálii Sicílie nebo ostrov Stromboli. Navíc pozorný čtenář asi sám pozná, že Hawaii neleží v Asii, jak uvádí druhá tabulka, která má rozepsány podrobně jednotlivé názvy vulkánů a jejich umístění na ostrovech. Další třídy diplomu jsou pak za 25, 40 a 50 spojení s různými oblastmi, které již musíme vybírat podle tabulky č. 2. Potvrzení (QSL) není třeba zasílat, ale vydavatel si vyhrazuje právo požádat o předložení některých (nejlépe jako kopie obou stran QSL, event. odkaz na Club log apod.). I pro tento diplom se žádosti odesílají na i0ocd.chris@alice.it.

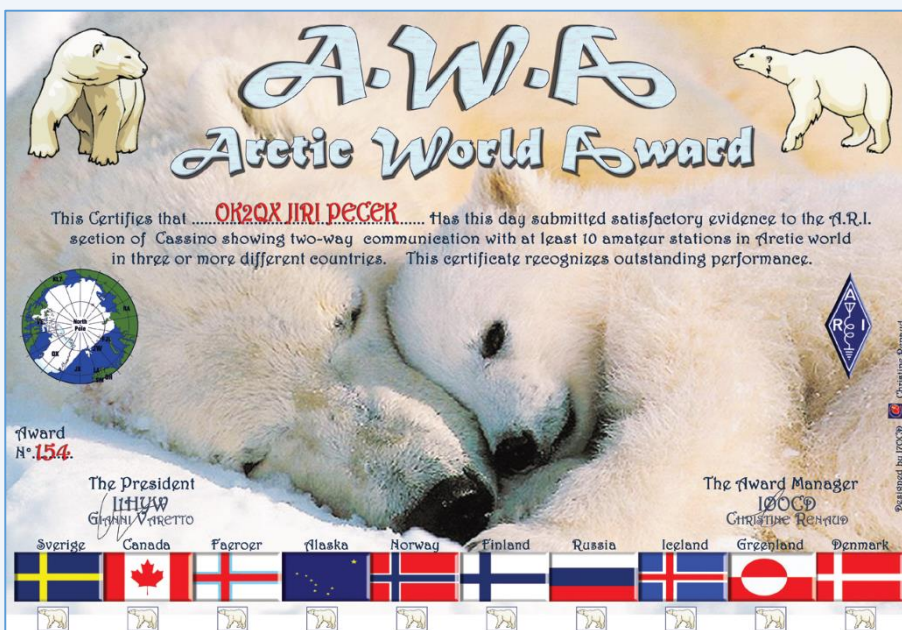
O tom, že stojí zato občas se poohlédnout i po internetových stránkách v méně obvyklých řečech, než angličtina, němčina či ruština, se kterými neměli naši amatéři mnohdy příležitost se seznámit, svědčí jednak předchozí podmínky, jednak další, které jsou primárně ve španělštině, anglický překlad ovšem mají též. Hned na prvý se můžete soustředit okamžitě – **World Amateur Radio Day Diploma** vydává evropský ROS klub, který se mimo tohoto diplomu soustřeďuje převážně na provoz digitálními druhy provozu, ale tento diplom bude vydávat i za jiné druhy provozu, jako CW a SSB (za každý samostatně). Podmínky jsou prosté. V době od 8. do 19. dubna 2016 je nutné navázat 2 spojení se stanicí **EG5WRD**. Žádosti se zasílají s uvedením dat o spojení v ADIF nebo Cabrillo formátu na adresu diplomas@europeanrosclub.com.



Druhý diplom, který alespoň v základní třídě je relativně snadno dostupný, je **Diploma Indicativos del Mundo – DIM**, pro který platí spojení módy ROS, PSK, RTTY, JT-65 a JT-9, a to od 1. 1. 2010. Jednotlivé třídy diplomu jsou za 500, 1000, 2000 a 3000 různých volaček, se kterými jste navázali spojení – kdo se účastní závodů, tak pro některou z nich bude stačit prohlédnout deník. I o tento diplom se žádá stejným způsobem na adresu uvedenou u předchozího. Mně se tento diplom podařilo splnit v průběhu let 2011-2013, kdy jsem se zúčastnil tří závodů RTTY s novou

„K3“, v jednom jsem získal dokonce slušné místo a to bez pomoci počítače, jen s odečtem přijímaných údajů na displeji TRXu a využitím kodéru /dekodéru, kterým jsou dnes vybaveny téměř všechny TRXy střední třídy – s klíčováním normální pastičkou přes morse značky.

CQCW klub vyhlašuje pro členy i nečleny klubu novou soutěž k získání diplomu **THE MIRROR – ZRCADLO**. Platí pro ni výhradně telegrafní spojení a to od 21. 3. 2016, základním principem je navazovat spojení se stanicemi, jejichž volačka je tvořena způsobem písmeno-číslíce-stejně písmeno, event. písmeno-dvě číslíce-stejně písmeno. U písmeno-číslíce-písmeno platí poslední písmeno prefixu a první písmeno suffixu, u písmeno-dvě číslíce-písmeno se počítá druhá číslíce, která již nedefinuje zemi – např. E71ER se počítá jako E1E... Na další doplňky u volacího znaku jako /p, /mm, atp se nebere zřetel. Neplatí však spojení se stanicemi, které používají speciální volačky (např. R70RAA) nebo více jak 3 písmena v suffixu (PI2IARU).



U různých kombinací se pak přiděluje různý počet bodů – je to za kombinace s písmeny

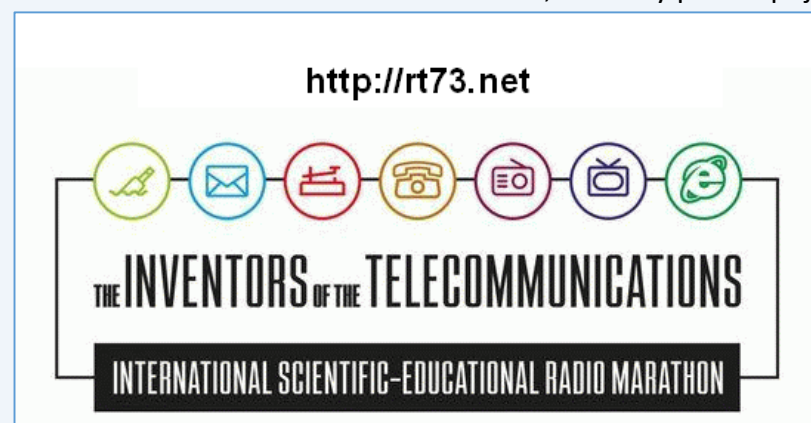
- | | | | |
|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|
| A, K, S = 1 bod, | L, N, R, T, U = 2 body, | E, I, M, P, W, | Z = 3 body, |
| J, Q, V, Y = 4 body, | B, F, G, X = 5 bodů, | C, O = 6 bodů, | D, H = 7 bodů. |

Každá kombinace se počítá pouze jednou. **Nečlenové klubu CQCW** mohou získat pouze elektronický diplom ve třech třídách, a to za 10 - 20 a 26 kombinací a bodování je tedy nezajímá, členové pak soutěží dále o získání maximálního počtu bodů, kam se počítají i násobiče za různá pásma atd. Žádosti se zasílají na cq73@mail.ru.

Poslední informace je o akci s názvem **INVENTORS TELECOMMUNICATIONS**. Tato byla vyhlášena u příležitosti významných výročí:

- 16. března – Výročí narození A. S. Popova,
- 18. dubna – Světový den Amatérského radia,
- 7. května – Uznání zásluh ruského fyzika A. S. Popova od ITU,
- 17. května – Světový den informační společnosti (dříve World Telecommunication Day).

V rámci této aktivity ve dnech 16. 3. – 16. 6. je možné získat celkem 7 diplomů, každý zasvěcený jednomu telekomunikačnímu mediu nebo události, za určitý počet spojení: 11 – první komunikace, 44 – dopisy, 55



– telegraf, 73 – telefon, 88 – radio, 99 – televize, 161 – internet. Ty budou vydávány elektronicky bezplatně (prostřednictvím stránek „HAMLOG“).

Za tři a více pak je možné získat plakety, trofeje a pohár, ale ty je pak nutné (včetně poštovního) předem zaplatit vydavateli. Úplné podmínky je možné získat (včetně 82 stanic pracujících pro celou akci – poznáte je snadno, mají prefix RT73 a jejich suffix jsou počáteční

písmena některého ze světových vynálezců v oboru telekomunikací) na [této](#) adrese. Podstatné je do 16. 6. t.r. navázat co nejvíce spojení se stanicemi RT73xx na co nejvíce pásmech.

Bohužel předem oznámené stránky se na HAMLOGu zatím neobjevily, zato u stanic, které se značkami RT73xx již vysílají, je na jejich stránkách tato doplňující informace s úplným textem podmínek a seznamem stanic.

Hodně nových diplomů přeje

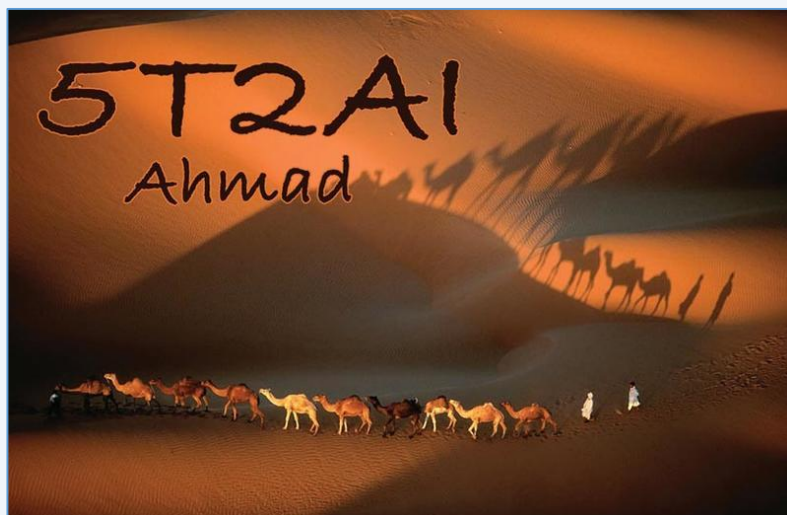
Jirka, OK2QX

● DX Info 4/2016

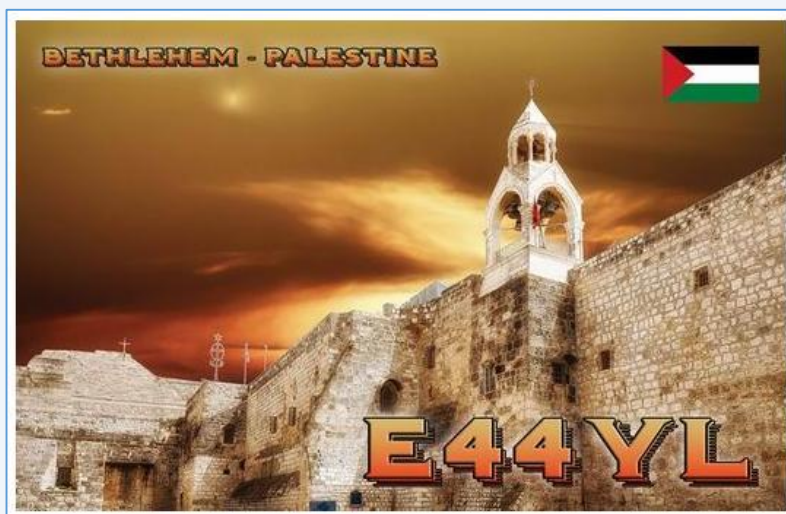
● **1S SPRATLY IS.** – Pekka, OH1TV, a Pekka, OH2YY, budou QRV 5. - 9. 4. z ostrova Layang Layang. Budou pracovat CW a SSB a k dispozici budou mít vertikály na 80 – 20 m a 2 el. směrovku na 17 – 6 m, ale jen 100 W. Dále odtud bude QRV DF8AN jako 9M0S ve dnech 19. – 29. 4.

● **4L GEORGIA** - SP9ONC, SQ9AC, SP9ETE, SP9NLT, SQ9OUK, SQ9IWS, SQ9IDL, SQ9ITA a SQ9ITL budou 21. – 28. 4. QRV jako **4L9PL** na 80 – 10 m.

● **4W EAST TIMOR** - JE1CKA, JI1AVY, 7K4QOK, JQ2GYU, JJ2VLY budou ve dnech 5. 4. – 11. 4. QRV na 160 m – 10 m CW/SSB/RTTY.



- **5V TOGO** - Skupina DL operátorů DL9MBI, DL6MFK, DF1AI a DL5MEV je QRV do 11. 4. CW/SSB/RTTY/JT65 na 80 – 10 m a také EME na 2 m se značkou **5V7D**.
- **5T MAURITANIA** – Ahmad, 9K2AI, je dlouhodobě QRV se značkou **5T2AI**.
- **5W SAMOA** – JA1XGI bude QRV ve dne 19. – 25. 4. jako **5W0XG** z OC-097 na 40 – 10 m hlavně CW.
- **8P BARBADOS** – Dick, G3RWL je opět QRV 29. 3. - 22. 4. CW a RTTY na 80 – 10 m jako **8P6DR**.



- **8Q MALDIVES** – Ve dnech 17. – 30. 4. budou QRV RC5A jako **8Q7CA** a RM0F jako **8Q7FU** na 160 – 10 m CW/SSB.
- **8R GUYANA** – W1CDC bude od 11. do 24. 4. QRV na 80 – 10 m jako **8R1A** CW. Používat bude G5RV.
- **9Y TRINIDAD & TOBAGO** – K2HVN bude QRV jako **9Y/K2HVN** z SA-009 ve dnech 14. – 26. 4. na 40 – 10 m CW/SSB.
- **A2 BOTSWANA** - G0VJG, M0TGV, G4FAL, G4LDL a GM0WED budou aktivní ve dnech 13. – 19. 4. jako **A25UK** na 160 – 10 m SSB/CW/RTTY.

● **A9 BAHRAIN** - U příležitosti 110. výročí založení ITU, má být od 10. března do 31. prosince 2016 QRV z Bahrajnu příležitostná stanice **A910RR**. Kromě toho odtud budou QRV A92AA, 7Z1OO, A41OO, A61DJ, A93LT, EI5GM, EI9FBB a MM0NDX jako A91HI z AS-202 (1. aktivace v historii) na 40 – 10 m CW/SSB/RTTY. Používat budou 4 stanice.

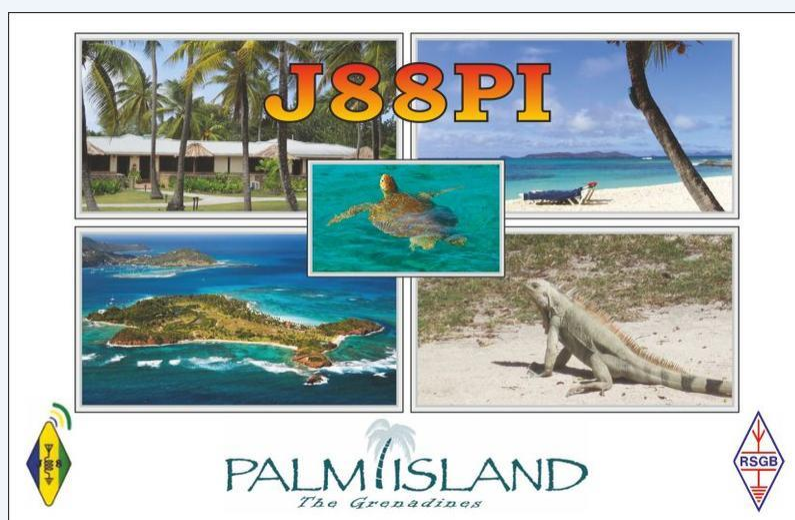
● **E4 PALESTINE** – Elvira, IV3FSG, společně s IK2CKR a YT3PL jsou QRV do 7. 4. z Bethlehemu se značkou **E44YL**.

● **E5 SOUTH COOK** – W6HB bude QRV jako **E51DLD** 24. 4. – 10. 5. z Rarotongy.

● **EP IRAN** - YL2GM, YL3CW, YL2KA, UT7UJ, US7UX, UT7UV, UX0LL, EP3MIR, EP2LMA a K7GEX budou ve dnech 15. – 25. 4. aktivní jako **EP2A**. QRV budou na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY. Používat budou 4-squary na 40 a 30 m, GP na 160 a 80 m a spiderbeamy.

● **ET ETHIOPIA** – Yarik, UW7LL, a Andy, UR4RLQ, ukončí 12. 4. provoz se značkou **ET7L**.

● **FH MAYOTTE** – F4FET bude QRV jako **FH/F4FET** ve dnech 16. – 21. 4. z AF-027 SSB.



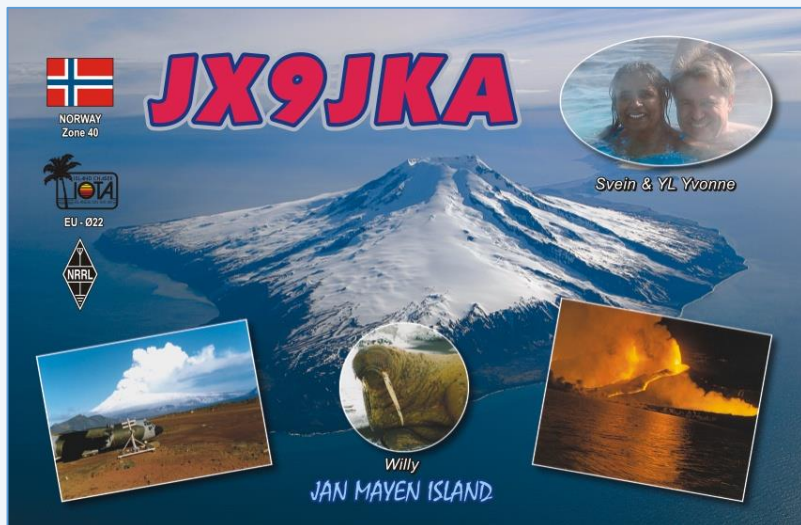
● **FT/J JUAN DE NOVA** - 10 zkušených francouzských operátorů se setkala 24. 3. na ostrově Mayote. 26. 3. naložili 1600 kg materiálu a vypluli směr Juan de Nova. Začátek provozu se značkou FT4JA proběhl 30. 3. a potrvá do 10. 4. Operátoři pracují CW/SSB/RTTY.

● **GJ JERSEY** - F5LOW, F5MKN, F5NBQ, F6HKA, MJ0ASP a ON4ZD budou 23. – 30. 4. QRV jako **MJ0KUC**.

● **GU GUERNSEY** - GW0ANA, DL9RCF, DJ8NK, DL9RBL a DJ6OI budou ve dnech 9. – 16. 4. QRV jako **GP4BRS** CW/SSB.

● **HBO LIECHTENSTEIN** – EA5IDQ bude 15. – 18. 4. QRV na 40 – 10 m. Pojede RTTY a trochu SSB, zaměřovat se bude na WARC bandy.

● **HC ECUADOR** – Bill, W0OR, je ve dnech 2. 3. - 29. 4. QRV ze svého druhého QTH se značkou **HC1WDT** hlavně CW na 80 – 10 m.



● **J8 ST VINCENT** – Ve dnech 12. – 22. 4. bude GW4DVB QRV jako **J88PI** z NA-025 na 40 – 6 m hlavně SSB.

● **JD1 OGASAWARA** – JI1LET bude QRV jako JD1BOI ve dnech 26. 4. – 6. 5. z AS-031 na 80 – 6 m CW/SSB/RTTY. Dále bude z JD1 aktivní JG7PSJ ve dnech 27. 4. – 6. 5.

● **JW SVALBARD** – Sigi, DL7DF, a další operátoři z jeho týmu jsou QRV 30. 3. - 4. 4. CW/SSB/RTTY/PSK na 160 – 10 m pod značkami JW/vlastní značky.

● **JX JAN MAYEN** – LA9JKA bude QRV od 12. 4. do 19. 4. jako **JX9JKA**. Pracovat bude na 160 – 10 m SSB/DIGI.

● **KH1 BAKER & HOWLAND IS.** – Hrane, YT1AD, bude lídrem týmu, který připravuje rozsahem velkou DX expedici na ostrov Baker s předběžným termínem září nebo říjen 2017. Společně s Hranem se na přípravě DX expedice podílejí i další skvělí operátoři Paul, N6PSE, Dave, K3LP, a Aleksey, UA4HOX. Poslední DX expedice na ostrov Baker proběhla v roce 2002 (K1B) také pod vedením Hraneho, YT1AD.

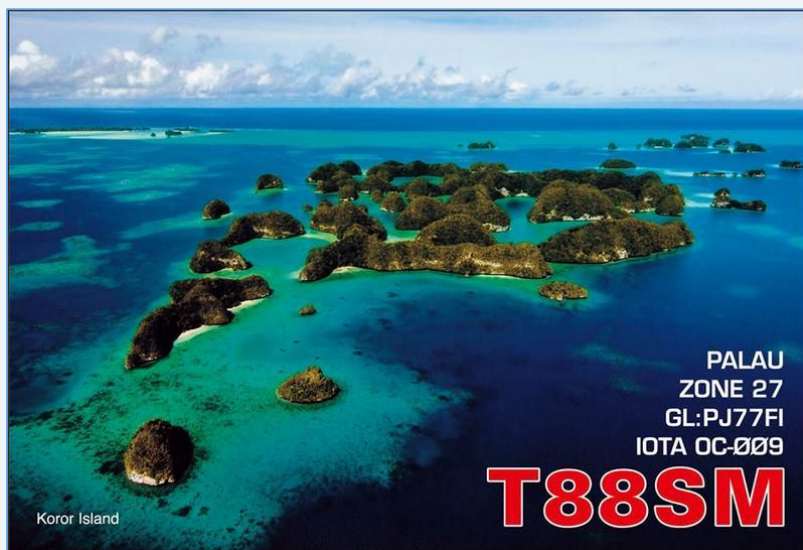
● **OJO MARKET REEF** – OH3WS bude ve dnech 9. – 10. 4. QRV na 80 – 10 m CW/SSB jako **OJOW**.

● **T8 PALAU** – JA6EGL bude 13. – 18. 4. QRV jako **T88SM**.

● **TK CORSICA** - IK2AHB, IW2MZX, IW2NAP, IW5ELA, IZ2AJE, IZ2GMT a IW2MZX budou QRV 21. – 25. 4. jako TK9C.

● **V3 BELIZE** – VO1OK bude QRV z Belize jako **V31OK** ve dnech 24. 4. – 27. 4., poté se přepraví na NA-073, kde bude 28. 4. – 3. 5. Pojede SSB na 40, 20 a 10 m.

● **V4 ST.KITTS & NEVIS IS.** – John, W5JON, ukončí dne 12. 4. provoz pod značkou **V47JA**.



● **VK0 HEARD IS.** - Provoz se značkou **VK0EK** začal 23. 3. na 40 a 30 m. Jejich signály jsou ovšem v EU extrémně slabé. Špatné počasí s deštěm a silným větrem jim komplikují provoz. Východ slunce na ostrově je kolem 01:09 UTC a západ v 13:12 UTC. Končí 9. 4.

● **VK9L LORD HOWE IS** – G7VJR bude QRV jako **VK9L/G7VJR** z OC-004 CW. Používat bude výkon 100 W.

● **VK9N NORFOLK IS** – VK4ADX bude QRV 23. 4. – 2. 5. jako **VK9NU** z OC-005 se 100 W a drátovkami.

● **VP5 TURKS & CAICOS** – KA3CNC bude 16. – 24. 4. QRV jako **VP5/KA3CNC**.

● **XU CAMBODIA** – SP5APW bude QRV od 12. 4. do 19. 4. jako **XU7AKC** z AS-133 SSB/RTTY/PSK.

- **XW LAOS** – Makoto, JA7FGI, je QRV 29. 3. - 4. 4. SSB/RTTY/PSK31 na 80 – 6 m se značkou **XW7FG**.
- **YI IRAQ** - V Iráku byly vydány dvě nové oficiální koncese. Se značkou **YI1SAL** vysílá z Bagdádu op. Salam, který má zatím anténu jen na 20 a 10 m a pod značkou **YI3WHR** vysílá z města Babel op. Wahhab, který používá TS-130 a má jen INV V na 20 m. Protože v Iráku není funkční QSL bureau, požadují QSL pouze direkt.

Závodění

● Russian WW MultiMode Contest

Mezinárodní závod na KV Russian WW MultiMode Contest pořádá Ruský digitální radioamatérský klub každoročně v jarních či podzimních měsících, kdy je víkend rozdělen přechodem z jednoho měsíce do druhého. Vždy je začátek v sobotu ve 12:00 UTC a konec v neděli ve 12:00 UTC. Soutěží se v módech BPSK63, CW, RTTY 45 a SSB. V následujících letech jsou data stanovena takto:

2016 30. 4. - 1. 5.,
 2017 30. 9. - 1. 10.,
 2018 31. 3. - 1. 4.,
 2019 30. 11. - 1. 12.,
 2020 29. 2 - 1. 3.

Opakovaná spojení se stejnou stanicí různými módy event. na různých pásmech jsou povolena, ale na různých módech na stejném pásmu nejdříve po třech minutách, přechod z jednoho pásma na druhé je povolen nejvýše 10 x v každé celé hodině. Každá stanice může vysílat v kterémkoliv okamžiku pouze jeden signál. Pásma klasická závodní, 160 – 10 m.



Závodit je možné celkem v 9 kategoriích: SOAB-MIX... 2, 3 nebo 4 módy, všechna pásma, SOHF-MIX... 2, 3 nebo 4 módy, pásma 20, 15 a 10 m, SOLF-MIX... 2, 3 nebo 4 módy, pásma 160, 80 a 40 m, SOAB-BPSK, SOAB-CW, SOAB-RTTY, SOAB-SSB, MOAB-MIX... 2, 3 nebo 4 módy, jeden vysílač, všechna pásma, SOSWL-MIX.

V kategoriích SO je možné navazovat spojení všemi druhy provozu, ale přihlásit pouze jeden pro hodnocení – v deníku však musí být uvedena všechna navázaná spojení. Kategorie MIX musí mít spojení alespoň dvěma druhy provozu. V kategorii posluchačů se uznávají pouze taková spojení, která mají zaznamenány předávané kódy obou korespondujících stanic a nejsou násobiče.

Doporučené úseky pásem pro provoz v závodě:

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:

**OK/OM DX SSB
 CONTEST**

9. - 10. DUBEN 2016, PODMÍNKY [ZDE](#)

CW: 1,810-1,840; 3,510-3,560; 7,010-7,040; 14,010-14,060; 21,010-21,060, 28,010-28,060 MHz.

DIGI: 1,840-1,843; 3,582-3,590; 7,042-7,050; 14,072-14,110; 21,072-21,110, 28,072-28,120 MHz.

SSB: 1,850-1,950; 3,650-3,750; 7,060-7,200; 14,120-14,320; 21,150-21,320; 28,400-28,650 MHz

Účastníci z území Ruska předávají RST (RS, RSQ) a dvoupísmenné označení oblasti. Účastníci z ostatních částí světa RST (RS, RSQ) a pořadové číslo spojení od 001. Výzva je CQ RUSTEST a doporučuje se předávat reálný report.

Bodování: za spojení v pásmech 20, 15 a 10 m s vlastní zemí 1 bod, s jinou zemí 3 body, s jiným kontinentem 5 bodů a na pásmech 160, 80 a 40 m dvojnásobek. Uznávají se i spojení se stanicemi, které předávají pouze report, pokud bude jejich volačka uvedena nejméně ve třech dalších denících. Násobiče jsou různé DXCC země a ruské oblasti.

Deníky ve formátu Cabrillo se zasílají přes WEB [sem](#), nebo jako email na adresu rusww@rdrclub.ru, do 14-ti dnů po závodě.

Jako název souboru se udává pouze volací značka účastníka. Módy se v deníku označují takto: BPSK63 - PM, CW - CW, RTTY - RY, SSB - PH.

Úplné znění podmínek najdete [zde](#).

Jirka, OK2QX

• **Josef, OK1SRD informuje** o dalším ročníku **POHOTOVOSTNÍHO ZÁVODU PÁLENÍ ČARODĚJNIC**, který proběhne 30. dubna v čase 18:00 - 20:00 UTC v pásmech 2 m a 80 m. Závod je pořádán pro zvýšení atraktivnosti pohanských slavností pálení čarodějnic, které jsou dosud v mnoha krajích velmi živé. Podmínky [zde](#).

Kalendář závodů

• Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh Provozu	http
01.01	00:00	12.12	23:59	Mistrovství ČR Juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	*
01.01	00:00	12.12	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	*
01.01	00:00	12.12	23:59	KV a 6m OK Top List	CW/SSB/DIGI	*
01.01	00:00	12.12	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01	00:00	12.12	23:59	Mistrovství ČR na KV - kategorie posluchačů (SWL)	CW/SSB/DIGI	*
01.01	00:00	12.12	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*
01.01	00:00	12.12	23:59	"OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857"	CW/SSB/DIGI	*
01.01	00:00	31.12	00:00	WRTC 2018		*

• Závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mode	http
01.04	01:45	01.04	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
01.04	02:30	01.04	03:00	NCCC Sprint	CW	*
02.04	00:00	03.04	23:59	15-Meter SSTV Dash Contest	SSTV	*
02.04	04:00	02.04	08:00	LZ Open 40m Sprint Contest	CW	*
02.04	05:00	02.04	07:00	SSB Liga	SSB	*
02.04	14:00	03.04	02:00	Mississippi QSO Party	CW, SSB, Digi	*
02.04	14:00	03.04	04:00	Missouri QSO Party	CW, PH, Digi	*
02.04	15:00	03.04	15:00	SP DX Contest	CW, SSB	*
02.04	16:00	03.04	16:00	EA RTTY Contest	RTTY	*
03.04	14:00	03.04	20:00	Missouri QSO Party	CW, PH, Digi	*
03.04	00:00	03.04	04:00	North American SSB Sprint Contest	SSB	*
03.04	05:00	03.04	05:00	KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)	CW	*
03.04	06:00	03.04	10:00	UBA Spring Contest, 6m	CW/PHONE	*
03.04	19:00	03.04	20:30	RSGB RoLo SSB	SSB	*
04.04	16:00	04.04	19:00	CZ-EPC AKTIVITY	PSK	*
04.04	16:30	04.04	17:29	OK1WC Memorial Activity (1)	CW/SSB	*
04.04	17:30	04.04	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (1)	CW	*
04.04	19:00	04.04	20:30	RSGB 80m Club Championship, CW	CW	*
04.04	19:30	04.04	20:30	AKTIVITA 160 M	SSB	*

05.04	01:00	05.04	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
05.04	17:00	05.04	21:00	Nordic Activity contest 144 MHz	CW/PHONE	-
06.04	02:30	06.04	03:00	Phone Fray	SSB	*
06.04	13:00	06.04	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
06.04	18:00	06.04	20:00	MOON Contest (144 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
06.04	19:00	06.04	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
06.04	20:00	06.04	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
07.04	03:00	07.04	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
07.04	17:00	07.04	20:00	SARL 80m QSO Party	SSB	*
07.04	18:00	07.04	19:00	NRAU 10m Activity Contest	CW	*
07.04	19:00	07.04	20:00	NRAU 10m Activity Contest	SSB	*
07.04	20:00	07.04	21:00	NRAU 10m Activity Contest	FM	*
07.04	21:00	07.04	22:00	NRAU 10m Activity Contest	DIGI	*
08.04	01:45	08.04	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
08.04	02:30	08.04	03:00	NCCC Sprint	CW	*
09.04	04:00	19.03	05:59	OM Activity Contest	CW/SSB	*
09.04	07:00	10.04	13:00	JIDX CW Contest	CW	*
09.04	08:00	09.04	10:00	FM pohár (144 a 432 MHz)	FM	*
09.04	10:00	10.04	04:00	PODXS 070 Club PSK 31 Flavors Contest	BPSK/QPSK	*
09.04	12:00	10.04	23:59	QRP ARCI Spring QSO Party	CW	*
09.04	12:00	10.04	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
09.04	12:00	10.04	12:00	OK/OM DX Contest, SSB	SSB	*
09.04	14:00	10.04	02:00	New Mexico QSO Party	CW, PH, Digi	*
09.04	18:00	10.04	03:59	Georgia QSO Party	CW/Digi/PH	*
09.04	21:00	10.04	21:00	Yuri Gagarin International DX Contest	CW	*
11.04	16:30	11.04	17:29	OK1WC Memorial Activity (2)	CW/SSB	*
11.04	17:30	11.04	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (2)	CW	*
11.04	17:00	11.04	21:00	Nordic Activity contest 432 MHz	CW/PHONE	-
11.04	19:30	11.04	20:30	AKTIVITA 160 M	CW	*
10.04	14:00	10.04	23:59	Georgia QSO Party	CW/Digi/PH	*
10.04	12:00	10.04	18:00	International Vintage Contest HF	CW, SSB, AM	*
13.04	00:30	13.04	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
13.04	02:30	13.04	03:00	Phone Fray	SSB	*
13.04	13:00	13.04	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
13.04	19:00	13.04	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
13.04	18:00	13.04	20:00	MOON Contest (432 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
13.04	19:00	13.04	20:30	RSGB 80m Club Championship, SSB	SSB	*
14.04	03:00	14.04	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
15.04	01:45	15.04	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
15.04	02:30	15.04	03:00	NCCC Sprint	CW	*
15.04	21:00	16.04	21:00	Holyland DX Contest	CW, SSB, Digi	*
16.04	00:00	16.04	23:59	TARA Skirmish Digital Prefix Contest	DIGI	*
16.04	04:00	16.04	06:00	OK CW závod – Memoriál Pavla Homoly, OK1RO	CW	*
19.03	05:00	19.03	05:59	Závod Zvěrokruh	CW/SSB	*
16.04	05:00	16.04	05:59	ES Open HF Championship	CW, SSB	*
16.04	06:00	16.04	06:59	ES Open HF Championship	CW, SSB	*
16.04	07:00	16.04	07:59	ES Open HF Championship	CW, SSB	*
16.04	08:00	16.04	08:59	ES Open HF Championship	CW, SSB	*
16.04	06:00	17.04	05:59	Worked All Provinces of China DX Contest	CW, SSB	*
16.04	12:00	17.04	23:59	CQ Manchester Mineira DX Contest	CW	*

16.04	14:00	17.04	02:00	Nebraska QSO Party	CW, PH, Digi	*
16.04	16:00	17.04	04:00	Michigan QSO Party	CW/SSB	*
16.04	17:00	16.04	20:00	EA-QRP CW Contest (20-10m)	CW	*
16.04	20:00	16.04	23:00	EA-QRP CW Contest (80m)	CW	*
16.04	18:00	17.04	05:00	Ontario QSO Party	CW, Phone	*
16.04	18:00	17.04	18:00	North Dakota QSO Party	CW, PH, Digi	*
16.04	17:00	16.04	18:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	*
16.04	21:00	17.04	05:00	YU DX Contest	CW	*
17.04	08:00	17.04	11:00	VKV Provozní aktiv	CW/PHONE	*
17.04	14:00	17.04	23:00	Nebraska QSO Party	CW, PH, Digi	*
17.04	07:00	17.04	11:00	EA-QRP CW Contest (40m)	CW	*
17.04	11:00	17.04	13:00	EA-QRP CW Contest (20-10m)	CW	*
17.04	12:00	17.04	18:00	Ontario QSO Party	CW, Phone	*
17.04	09:00	17.04	17:00	YU DX Contest	CW	*
17.04	12:00	17.04	14:00	WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	RTTY, PSK31	*
17.04	18:00	17.04	20:00	WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	RTTY, PSK31	*
17.04	18:00	17.04	23:59	ARRL Rookie Roundup, SSB	SSB	*
18.04	01:00	18.04	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
18.04	16:30	18.04	17:29	OK1WC Memorial Activity (3)	CW/SSB	*
18.04	17:00	18.04	21:00	Nordic Activity contest 1296 MHz	CW/PHONE	-
18.04	17:30	18.04	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (3)	CW	*
20.04	02:30	20.04	03:00	Phone Fray	SSB	*
20.04	13:00	20.04	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
20.04	18:00	20.04	20:00	MOON Contest (50 MHz)	CW/DIGI/SSB	*
20.04	19:00	20.04	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
21.04	03:00	21.04	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
21.04	19:00	21.04	20:30	RSGB 80m Club Championship, Data	RTTY, PSK	*
22.04	01:45	22.04	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
22.04	02:30	22.04	03:00	NCCC Sprint	CW	*
23.04	00:01	24.04	23:59	10-10 Int. Spring Contest, Digital	DIGI	*
23.04	12:00	24.04	12:00	SP DX RTTY Contest	RTTY	*
23.04	13:00	24.04	12:59	Helvetia Contest	CW, SSB, Digi	*
24.04	17:00	24.04	21:00	BARTG Sprint 75	75 Baud RTTY	*
25.04	16:30	25.04	17:29	OK1WC Memorial Activity (4)	CW/SSB	*
25.04	17:30	25.04	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
25.04	17:00	25.04	21:00	Nordic Activity contest 50 MHz + mikrovlny	CW/PHONE	-
27.04	00:00	27.04	02:00	SKCC Sprint	CW	*
27.04	02:30	27.04	03:00	Phone Fray	SSB	*
27.04	13:00	27.04	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
27.04	19:00	27.04	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
27.04	20:00	27.04	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
28.04	03:00	28.04	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
29.04	01:45	29.04	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
29.04	02:30	29.04	03:00	NCCC Sprint	CW	*
30.04	04:00	30.04	06:00	Holický pohár	CW/SSB	*
30.04	12:00	01.05	11:59	Russian WW MultiMode Contest	CW, SSB, Digi	*
30.04	16:00	01.05	01:59	Florida QSO Party	CW, Phone	*
30.04	18:00	30.04	20:00	Pohotovostní závod Pálení čarodějnic	CW/SSB/FM	*
01.05	12:00	01.05	21:59	Florida QSO Party	CW, Phone	*

Karel, OK1CF, Petr, OK2ULQ

Radioamatérská setkání

- Radiokluby OK1KWV, OK1KJD a DDM České Budějovice pořádají Jarní setkání radioamatérů a příznivců CB.

Termín: Sobota 23. dubna 2016 od 9 do 12 hodin

Místo: DDM Č. Budějovice, U Zimního stadionu 1

Program: Posezení a popovídání ve společenské místnosti Bleší trh, dovoz QSL, přednáška v učebně od 10:30 od Martina, OK1VHB, "Dstar - je to rušení nebo k čemu to je?" + ukázka Kdo má zájem o dovoz QSL, prosím kontaktujte QSL službu ČRK.

Za RK Vás srdečně zve

Vláda, OK1DDV

- Pravidelné setkání radioamatérů z Pardubicka bude v restauraci Pivovarka v Pardubicích v pondělí 11. dubna 2016 od 15 hodin. Více [zde](#).

- Milan, OK1JMS zve na Letošní JARNÍ SETKÁNÍ RADIOAMATÉRŮ V LIBERCI, které se koná v sobotu 16. dubna 2016 od 10 hodin v salonku restaurace "NEPTUN" na Nerudově náměstí v Liberci.

Silent Keys

- Jirka, OK1ARN/OL4M, nás opustil tento týden v úterý brzo ráno ve věku 89 let. Myslím, že kdyby nebyl upoután na lůžko v LDN, ještě by poctivě otelegrafoval SK CL. Jirka byl koncesionář od roku 1947 (tehdy OK1RN), člen VRK a dlouholetý člen radioklubu OK1KHK. Byl dobrý telegrafista a závodník.

Pokud si chcete tátu připomenout, dal jsem na [web](#) pár fotek z posledních let.

Petr, OK1FIG, syn

- Ve věku nedožitých 62 let nás v lednu opustil náš obětavý kamarád Oldřich Ševčík, OK2SM. Čest jeho památce.

RK OK2KEA



- Do radioamatérského nebe odešel v únoru ve věku 70 let Pavel Kovář, OK1MKL, ze Svobody nad Úpou. Zde ho doprovodil i Áda Fajman, OK2BSB, ze Znojma ve věku 87 let a dne 9. 3. k nim přibyl i Tonda Přichystal, OK2PTM, z Boskovic, který zemřel ve věku 83 let. Kdož jste znali, vzpomeňte.

Seznam značek před vypršením platnosti

Z 5431 záznamů, které koncem března obsahuje veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu, jich v květnu 2016 končí následujících 122. **Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat měsíc předem, neboli ještě během dubna!** Nebude-li žádost podána dle zákona měsíc předem, nemusí ČTÚ platnost oprávnění (neboli LIS, dříve povolení, koncese či licence) prodloužit a žadatel může být vyzván k podání žádosti o nové oprávnění.

Seznam 122 volacích značek oprávnění s končící platností v květnu 2016 je zde:

OK0EBK, OK1AGE, OK1AJB, OK1AKT,OK1AMT, OK1AVY, OK1AXK, OK1BET, OK1BTX, OK1DAR, OK1DOH, OK1DQR, OK1DSX, OK1DUV, OK1DWR, OK1DXD, OK1DZH, OK1ELA, OK1FET, OK1FIT, OK1FJJ, OK1FKW, OK1FQT, OK1FUL, OK1HBM, OK1IC, OK1IDF, OK1IN, OK1ITD, OK1ITE, OK1IUB, OK1IVP, OK1JDU, OK1JFF, OK1JHC, OK1JHE, OK1KDT, OK1KJ, OK1KN, OK1MAL, OK1MDD, OK1MEP, OK1MKL, OK1MLF, OK1MLG, OK1MNK, OK1MNP, OK1MOS, OK1MQY, OK1MTZ, OK1MYN, OK1MZM, O K1SMZ, OK1TRJ, OK1TTP, OK1UWA, OK1VCB, OK1VEP, OK1VEV, OK1VPV, OK1WMJ, OK1WML, OK1XME, OK1ZD, OK2BRQ, OK2CLW, OK2CMW, OK2CPD, OK2IGP, OK2INZ, OK2IWX, OK2JDH, OK2JRM, OK2JSQ, OK2KV, OK2KW, OK2LG, OK2LTR, OK2MDK, OK2MEU, OK2MGB, OK2MHC, OK2MMR, OK2MZH, OK2PAQ, OK2PIB, OK2PKH, OK2PMV, OK2SAP, OK2SD, OK2SFP, OK2SGW, OK2STK, OK2UHG, OK2ULZ, OK2VIR, OK2VJZ, OK2VPA, OK2VRQ, OK2WCG, OK2WF, OK2WFW, OK2ZVN, OK3C, OK3OK, OK4AZ, OK4EQ, OK4JD, OK4VM, OK5POL, OK5RP, OK5TVR, OK7TB, OK7WW, OK8DBR, OK8DCP, OK9JLJ, OK9MIC, OK9SBK, OK9UKI, a OL7Q.

A protože jsem byl (celkem logicky) požádán, abych raději uváděl i seznam volacích značek oprávnění s končící platností v následujícím měsíci, jsou zde. Takže v červnu 2016 končí 101 oprávnění pro:

OK0CN, OK0EP, OK1AAB, OK1AKU, OK1AUX, OK1AYM, OK1CPS, OK1DIK, OK1DOX, OK1DXO, OK1FGM, OK1FLX, OK1FPG, OK1GU, OK1IAO, OK1ISH, OK1ITA, OK1JFW, OK1JIC, OK1KK, OK1KNC, OK1KWP, OK1MHK, OK1MJC, OK1MKH, OK1MMX, OK1MOX, OK1MPR, OK1MTQ, OK1MX, OK1NF, OK1NY, OK1OR, OK1PBB, OK1PBP, OK1RF, OK1RU, OK1RZ, OK1SVA, OK1TTF, OK1TVA, OK1UDV, OK1UJO, OK1VCU, OK1VGF, OK1VPZ, OK1VXW, OK1WSL, OK1XHS, OK2AA, OK2ALD, OK2BBQ, OK2BUT, OK2BVG, OK2BZY, OK2BZZ, OK2CDR, OK2CMX, OK2DAN, OK2GD, OK2HJS, OK2IFS, OK2ISD, OK2JMI, OK2JZ, OK2JZZ, OK2KQB, OK2LS, OK2MDN, OK2MDV, OK2MFD, OK2MNL, OK2MVI, OK2MY, OK2PIW, OK2PJM, OK2RSC, OK2SJK, OK2SPZ, OK2TEE, OK2TMU, OK2UFU, OK2UNS, OK2USF, OK2USM, OK2VNO, OK2VPF, OK2WHV, OK2XBG, OK2ZKA, OK3KK, OK4JR, OK4KOP, OK7CW, OK7DF, OK8ATO, OK8BAR, OK8CS, OK9MIR a OK9PAR.

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 někomu z přátel připomenete, bude pravděpodobně rád - s opakem jsem se ještě nesetkal. O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak již uvedeno, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. Správný poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti (nebo na ni nalepíme kolky) a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) platbě k ní 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.

Při prodlužování platnosti oprávnění pro stanice, pro něž neplatí doporučení CEPT T/R 61-01, což jsou typicky oprávnění pro radiokluby, Vám ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění! Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu přiložíme.

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

Komu končí platnost LIS v dubnu, měl požádat o prodloužení již v březnu. Viz seznam v minulém čísle. **Prošlá oprávnění prodloužit nelze, žádáme rovnou o nové.**

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této stránce](#) a byl vloni v listopadu upraven tak, aby nedocházelo k záměnám běžných (pětiletých) oprávnění zejména s experimentálními oprávněními pro pásma 5 a 70 MHz s jednoletou platností (která lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku).

Žadatelům lze jen doporučit, aby ve vlastním zájmu v žádosti uvedli kontakt na sebe (nejlépe telefon a e-mail). Úřad jej použije pouze, shledá-li žádost problémovou. Což se běžně stává i těm, kteří jsou skálopevně přesvědčení, že mají žádost OK.

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

V případě **neobsluhované stanice** (např. maják, převaděč, paketový uzel) je požadovaných údajů podstatně více. Jsou definovány v "Opatření obecné povahy č. A OOP/13/07.2005-1" (viz [zde](#) a [zde](#) a zájemcům s takovou žádostí rád pomohu.

Franta, OK1HH

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

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

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

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

Toto číslo vyšlo 1. dubna 2016.