

# EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

V první polovině měsíce února proběhly dvě zajímavé EME expedice. Gene **KB7Q** odjel na ostrov Curacao v Karibské oblasti, který je pod správou Nizozemska, a byl QRV pod značkou **PJ2T** v pásmu 23cm. Používal skládací parabolou 1,8m konstrukce W2HRO, kterou mu zapůjčil PJ2BR, LNA WD5AGO a SSPA 350W na ozářovači.



Noční pohled na pracoviště PJ2T

Gene zjistil po instalaci zařízení, že není něco v pořádku ve VF cestě. Přesto udělal první spojení 8. února s **OK1KIR** a navázal další spojení tento i další den, ale většinou ze stanicemi s velkou výbavou. Pak zjistil, že má špatně zapojen hybridní člen a měl nesprávně nastavenou polarizaci. Po opravě pokračoval spojeními i ze stanicemi z malou výbavou. Celkem navázal **51 QSO**, a z OK s ním pracovali **OK1KIR, OK1DFC, OK2DL** a **OK1IL**.

Také v první polovině měsíce února uspořádala skupina japonských radioamátérů expedici na Beninské ostrovy, někdy se uvádí též Ogasawara. Je to souostroví více než 30 subtropických ostrovů asi 1000 km na jih od Tokia a pod tuto správu též ostrovy patří. Skupina 7 japonských radioamátérů pod vedení **JH3AZC** byla QRV na EME v pásmech 2m, 70cm a 23cm pod značkou **JD1YCC**. Doba nebyla příliš vhodná pro spojení EME s Evropou, EME okna byla velmi krátká. Kay **JH3AZC** to vysvětloval potížemi při získávání licence pro vyšší výkon. Expedice zahájila provoz 7. února na pásmu 2m, z OK stanic s nimi pracovali **OK1NI** a **OK1RD**. Na 23cm byli **JD1YCC** QRV 9. února a z

OK s nimi navázali QSO **OK2DL, OK1KIR** a **OK1DFC**. Na 70cm pak další den dělali **OK1DFC** a **OK1KIR**. **JH3AZC** a spol. byli QRV na 23cm EME poprvé a to se také projevilo v malém počtu navázaných spojení. Snad bude možnost s touto lokalitou pracovat někdy v budoucnu za lepších podmínek.



Anténní systémy JD1YCC při testech v JA

V posledním víkendu měsíce února proběhla první etapa European EME Contestu 2023 (DUBUS Contestu), tentokrát na pásmech 2m a 70cm. I když je závod vypsán jen spojení CW/SSB je vždy o tomto víkendu zvýšená aktivita EME stanic. Je to vidět i s reportů OK účastníků.

O únorové aktivitě **OK1KIR** poslal zprávu **Tonda**: *Vládou jsme druhý únorový týden v mrazech strávili několik nocí ve Všenorech. EME expedice **PJ2T** na 23 cm a **JD1YCC** na 70 a 23 cm u **OK1KIR**. Tento týden byly QRV EME expedice **PJ2T** na 23 cm a **JD1YCC** na 70 a 23 cm. Spojení s **PJ2T** na Curacau se povedlo 8.2.2023 na první zavolání provozem **Q65-60C** a **CFOM**. Jeho signál byl o něco slabší než je u **KB7Q** zvykem, díky špatně propojenému hybridu v ohnisku. Bylo to první spojení **PJ2-OK** na 23 cm. Druhou expedici na ostrov Ogasawaru pod značkou **JD1YCC** jsme u nás díky velkému převýšení od Cukráku při nízké deklinaci Měsíce očekávali s obavami. Jejich start na 70 cm 8.2. se nepovedl díky vadnému LNA na 70 cm. V další orbitě 9.2. na 23 cm po spojení s námi přestal na **JD1** pracovat **PA**. Nakonec se jim povedlo zprovoznit i 70 cm 10.2. a těsně před jejich západem měsíce na **JD1** se spojení povedlo. Obě byla provozem **Q65** a **CFOM**, to je nyní standart. Na 70cm etapu **DUBUS** Contestu jsem vyrazil opět rozhodnut nezávodit a pokusit se udělat nějakou novou stanici. Na 70 cm provozem **Q65** se to v sobotu povedlo s **BV3CE, PA3FWV** a **M0CTV**. V neděli s **VK3NX, OE3JPC, JF6CTK, JS6USJ** a **GW4ZHI**. Na CW jsem nenašel žádnou novou stanici. Na **HB9Q** jsem sledoval QRP stanice z nových zemí. **YB2MDU** z **OI53** pracoval v pátek s*

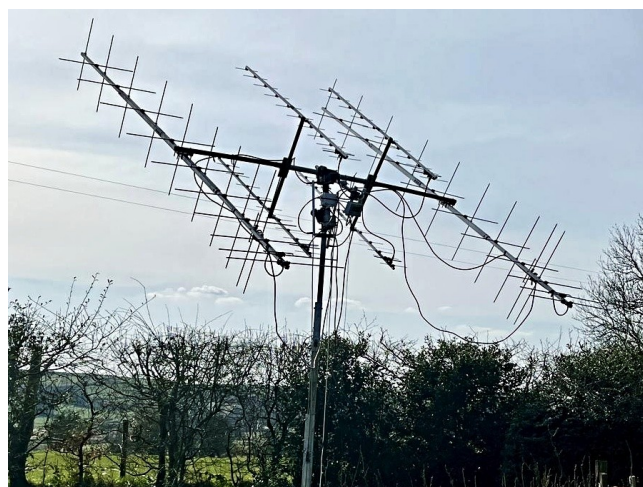
DK3WG a v neděli s HB9Q. V neděli VU2LBW z MK82 pracoval s DL7APV. Můžeme doufat že své zařízení vylepší tak aby byly dostupné pro ostatní stanice. Byly přihlášeny i AP2AUM, YC2VOC a 4J6D takže snad jeví o EME zájem. Také jezdila R50EME se vzpomínkou na 50 let od přesunu vozítka „Lunochod“ na Měsíc v roce 1973.



Pohled na QTH NH6Y na Hawaji

Po celý měsíc únor byl QRV také **Zdeněk OK1DFC**: Na začátku měsíce jsem chtěl zkusit QSO s **NH6Y**, který je nyní trvale QRV 432 MHz z Hawaii s malým systémem 2x22elementů a cca 500W RF. Našel jsem ho na chatu HB9Q a po dohodě kmitočtu se spojení podařilo. Takže jeden z nejhůře dělatelných států USA je nyní QRV. Spojení se zdařilo, aniž bych musel otáčet polarizaci, i když polarizační úhel byl v době QSO 85° vertikál. Na únor bylo anoncováno stanicemi **KB7Q** a **JH3ACZ** aktivace vzácných DXCC zemí a to PJ2T v pásmu 1296 MHz a JD1CYY v pásmech 432 a 1296 MHz. Spojení s PJ2T proběhlo bez problémů, i když v té době dost foukalo a "deštníková" anténa měla tendence se skládat. Gene však vše zvládnul a několik spojení během první orbity udělal. Spojení s JD1YCC již tak jednoduché nebylo. První orbitu se podařilo popravit LNA pro pásmo 432 MHz a tak z toho nic nebylo. Druhý den bylo připraveno pásmo 1296 MHz. Sledoval jsem jak dělá JD1 spojení s UA3PTW, OK2DL, potom s OK1KIR. Když jsem začal JD1YCC pěkně dekódovat a chtěl začít volat, stanice zmizela. Za několik minut se objevila zpráva, že mají problém se SWR a pokouší se to opravit. Požádal jsem je, aby odpojili LNA a SSPA, který jak se ukázalo posléze odešel, a vysílali jen na IC910 s parabolou 2,4m. Zkusili to a ihned jsem je společně s DG5CST, který používá moji původní 10m parabolou, dekódoval. Nejprve volali mě, potom Sebastiána. Spojení se podařilo a tak je JD1 s velkým štěstím a díky nové parabole v deníku jako **#124 země DXCC** v pásmu 1296 MHz. Na další den

naplánovali pásmo 432 MHz, jelikož se oprava LNA zdařila. Ihned jakmile jsem je dekódoval, začínám volat a obratem dostávám report -22DB na vertikální polarizaci a **DXCC #143** je v deníku. Je to rovněž **první JD1-OK** v pásmu 432 MHz. Pohledem na obrazovku HB9Q chatu jsem zjistil, že je zalogovaná stanice **DU9JJY** z Filipín, země kterou nemám. Opatrně se táži zda můžeme zkusit spojení. Dostávám odpověď že ano, ale je k dispozici jen 50W RF a 14elementů Yagi. Začínám tedy DU9 volat na 432,100 + doppler. Za chvíli se objevuje dekódovaná značka a report -21DB. Tím se spojení podařilo a **DXCC #144** v pásmu 432 MHz je v logu. Na DUBUS Contest jsem tentokrát nepřipravil nic zvláštního. Nový duální dipól jako feed je stále na stole a SSPA pro instalaci v parabole také. Bohužel CW provoz byl poměrně slabý a soutěžících stanic bylo pomálu. Je vidět, že s odchodem starých operátorů do amatérského nebe se snižuje i počet stanic které jsou QRV CW provozem. Digitální provoz byl poměrně slušný a tak jsem v závodě pracoval chvíli CW a chvílemi jsem byl QRV digitálním provozem Q65. Nové iniciály byly na CW **DL4DTU, DL1VPL, PA5Y a OHILRY #196** a digi **JR7PJS, SQ9CYD, 4X1AJ, N0AKC, SP6LKI, OE3JPC, EB1AO, HG5BMU a GW4ZHI {#528}**.



Antény GW4ZHI – 2m 2x10 el. cross Yagi a 70cm 4x12 el. Yagi

A i s jednou anténou na 70cm to jde, jak nám dokazuje **Mírek OK2AQ**: Evropský CW EME kontest organizovaný časopisem DUBUS na 70 cm přinesl podstatně zvýšenou aktivitu nejen CW, ale také digi stanic. Je to pochopitelné, protože stále více stanic s tropo výbavou (a to i dost skromnou) zkouší svá prvá EME spojení se stanicemi „big guns“, které zase sbírají dnes už neuvěřitelné počty iniciálů. Podmínky byly průměrné s degradací kolem 2dB. S jednou dlouhou (8 WL XY) Yagi anténou v městském prostředí jsem zkoušel poslouchat CW stanice, ale byla to bída. Naproti



tomu Q65 chodil docela slušně a vychutnával jsem si při tom pohodlí domova. Ukázalo se opět, že možnost pracovat s oběma polarizacemi je na 70 cm velká výhoda. Udělal jsem 14 QSO s třemi novými iniciály **N9XG**, **PA0BAT** a **OK1VUM**. Výkon byl 300 W a LNA.



Anténa OK1VUM 32 x 9 el. Yagi

Zvýšené aktivity během 70cm contestu využil také **Míla OK1VUM**: *EME aktivity jsem se zúčastnil, abych otestoval remote ovládání EME stanice. Z důvodu, že nemám rozchozené vzdálené vysílání CW, vysílal jsem jenom digitálně provozem Q65-60B. Nevysílal jsem celou dobu, věnoval jsem se i jiným věcem, kromě toho občas nešlo poslouchat kvůli sněžení a občas jsem zaparkoval anténu kvůli větru. Remote celkem funguje, za celý víkend jsem nebyl v klubu ani jednou, všechno fungovalo správně. Navázal jsem celkem **36 OSO** s DL7APV, VK2CMP, R50EME, OK2AQ, BV3CE, VK4EME, EA5CJ, SQ9CYD, OH3AWW, YO8RHI, DJ8MS, JH7OPT, PA3DZL, ES3RF, DL4DTU, DK0TE, JS6UJS, DF3RU, PA0BAT, YO5TP, GM0HBK, F6GRB, DL5FN, PA2V, W5LUA, N0AKC, K5DOG, N9XG, NN3Y, S51ZO, K2UYH, VP8EME, UA3PTW, JE1TNL, OE3JPC, HG5BMU. V neděli dopoledne jsem navštívil Tonda OK1DAI na EME pracovišti OK1KIR ve Všenorech, abych se podíval, jak to dělají jinde. Kontaktoval mne G3YEG, že mne slyšel a dekódoval na jednu anténu umístěnou na půdě pod střechou. Hned to uložil na svůj web <https://www.qrz.com/db/G3YEG>. Z víkendového provozu vyplynula řada poznatků, co je třeba vylepšit, tak bude co dělat.*

V následujících měsících nás čekají další etapy DUBUS contestu a jarní etapa A.R.I. EME Trophy. Na <https://www.vhf.cz/kalendar-crk> najdete přehled všech EME akcí. Také chci upozornit, že 31. EME a Mikrovlnný seminář proběhne ve dnech 14. až 16. dubna v hotelu Medlov. Informace a přihlášky na [www.vhf.cz](http://www.vhf.cz).