

EME okno 2 – 16

FRANTIŠEK STRÍHAVKA, OK1CA
strijavka@upcmail.cz

Vážení příznivci EME provozu vítám vás u souhrnu informací z počátku roku 2016. V úvodu se omlouvám za chybu v minulém EME okně, kdy jsem v přehledu aktivních OK EME stanic neuvědil **OK1TEH** v pásmu 432 MHz. Matěj je QRV provozem EME od roku 2005 a má na svém kontě 104 iniciálů. A pásmem 432 MHz bych pokračoval, v lednu proběhl EU EME Contest na tomto pásmu a následovala expedice do KH6.

Jak to proběhlo u **OK1KIR**: V EU EME Contestu jsme CW pracovali se SP6JLW, VK3UM, OH2DG, SP7DCS, G3LTF, OZ4MM, VK5MC, LZ1DX, ES5PC, I1NDP, DL7UDA #386, LX1DB, SV3AAF #387, I2FHW, DF3RU, PA2V, G4RQG, F6HZL #388, W5LUA, VE6TA. Zajímavé spojení bylo s RW4HW #389, který nemá ovládanou elevaci jeho tropo antény a jeho signály se objevily při elevaci 6° a definitivně mu měsíc zapadl při 1,2°. Pouze jsme poslouchali K5DOG, výsledek je 21x21. Provozem JT jsme pracovali s E77T (#154), K9MRI (#155), RW4HW, N0IRS a W5LUA (#156). V únoru 12.2. RA9DA (#157), K3GNC (#158), N0IRS, PA2CHR (#159), DL8DAU a KH6/KB7Q nekončeno pro zablokování PC, kdy nešel zapnout TX. Dále pak 15.2. UT5DL (#160) a KH6/KB7Q (#161) jako první KH6-OK QSO a 49 US stát. Pro WAS 432MHz nám chybí udělat SC. Je to také naše dvojté QSO povrchu pracování z OK (178 x EME a 22 x tropo) v pásmech 432 MHz až 24 GHz, tropo od roku 1973 a EME od roku 1976.

A o to jak dělal expedici KH6 napsal **OK1DFC**: V neděli jsem se vrátil z USA a v pondělí 15.2. byla poslední šance udělat KH6. Bylo na to cca 60 minut, a jelikož můj horizont na západ je v danou dobu přesně přes Cukrák, a ten díky vysílání DVB_T produkuje děsný humus. Ale díky směrovosti antény jsem vysílač míjel ještě i v elevaci a tak, když jsem měl jen 6° elevace se KH6 objevil s OOO. Hned jsem potvrdil a dostal RRR, bylo to o fous. Je to moje #118 DXCC EME 432MHz a také další zóna do WAZ #37. Do WAS je to #42 stát.

V lednu a únoru byli aktivní na 432MHz také **OK2AQ**: Udělal jsem 5 QSO, iniciál DF3RU #10, vše s 50W. Realizoval jsem SSPA 300W a 11.3. udělal DL9KR jako #1 CW a JT DK3WG, DL6SH a UT6UG #13. Je to samozřejmě jiná práce s tím vyšším výkonem a opět se ukázala ohromná výhoda v přepínání polarizace. UT6UG jsem přijímal s horizontální polarizací, ale on mne nebral, až jsem při vysílání jel s vertikální polarizací a QSO jsme bez problémů udělali.

Expedice do KH6 přinesla nový stát US pro další stanice a velice aktivní operátor na 432MHz EME **Bernd DL7APV** si spojením s KH6/KB7Q udělal 50 US stát a splnil diplom WAS. Potřeboval na to 35 let aktivity na 432 MHz EME.



Bernd používá anténní systém složený z 16 yagi 38 el, 9,2 m dlouhých a napájený má realizované vzduchovým vedením z 6mm hliníkových trubek.

A i v době mezi Contesty je co dělat jak je vidno z informace **OK1KIR**: V pásmu 23cm jsme 10.1. pracovali CW s N2MO #391 a 12.2. s SP5GDM #392 2xSSB (nepracuje CW). V pásmu 6cm při krátké návštěvě 18.1. jsme CW pracovali s UR7DWW #83 a nová DXCC, OZ1LPR JT4F (#16) a 12.2. JA1WQF (#17). A při 3cm testech programu kompenzace dopplera jsme CW pracovali s G3WDG a DB6NT #104. V 13cm etapě EU EME Contestu jsme byli QRV pouze v sobotní orbitě a s výsledkem 33 QSO x 31 násobičů. Nové stanice pro nás byli OK1YK #146 a N4PZ #147. Výpadek mezi 15 a 19 UT způsobil vadný jumper v ohnisku.

Další Ok stanici aktivní v 13cm části EU EME Contestu byl **OK1YK**: V EU EME Contestu jsem si

chtěl vlastně poprvé pořádně vyzkoušet svoje zařízení pro 13cm pásmo. Bohužel kvůli okolním domům mohu vysílat až po 15° elevace Měsíce. Začal jsem proto asi hodinu po jeho východu. Od začátku jsem nebyl QRV, protože se vyskytly ještě neměl problémy. RX cesta byla vyzkoušená, šum slunce cca 12dB, což není moc, ale vzhledem k mému stupi to odpovídá. Menší problém byl s klíčováním CW, používám mikroKeyer, kterému se nechtělo pracovat. Po domluvě se rozchodil a první QSO jsem zapsal v 13,30 UT. Zpočátku to vypadalo, že výkon 160W do pálcového kabelu bude na CW málo. Potom však přišlo QSO s OK1KIR a report 549 mě přesvědčil, že to asi půjde. Moje zařízení umožňuje RX/TX ve všech segmentech, tak jsem zkusil i VK, bohužel jsem nic neslyšel a myslím, že aktivita z východu byla minimální. Podařily se ještě další QSO a netrpělivě jsem čekal, až se objeví stanice z W, bohužel u mě také nic. Na chatu avizoval K2UYH, že vzhledem k poruše otáčení nebude QRV a N4PZ jsem bohužel neslyšel. V neděli jsem začal po obědě při elevaci měsíce 19°. Jako prvního jsem zavolał PA3DZL po jeho CQ. Report 559 mě docela překvapil a následovali další stanice. Opět Evropa, z VK opět nic. Ve 14,32 jsem ještě stihl udělat QSO s LX1DB a potom jsem musel vzhledem k silnému větru zaparkovat. Vůle v azimutu motoru +/- 2°, kterou mi vtr způsobil, při mojí anténě TRX, který je umístěn v shacku mi moc šanci nedávala. QSB stanic bylo dost zásadní. Proto jsem závod ukončil s celkovým skóre 14 in. x 11 násobičů.

Ještě vysvětlění: Míra OK1YK měl instalovaný starý segment 13cm pásma 2424 MHz pro JA stanice. JA stanice již pracují v novém segmentu pásma 2400 MHz a tam byly QRV tři JA stanice.



OK1YK parabola 4,5 m s ozařovačem pro 13cm. A jak to vypadalo u mě **OK1CA**: Na letošní EU EME Contest jsem se začal připravovat už v pátek a protože bylo příznivé počasí a měl dost času, věnoval jsem celý den měření šumu radiových zdrojů. Úroveň šumu slunce byla 22,4dB (SFU 112,6), šum měsíce 1,5dB a další radiové zdroje: Cassiopeia 0,8dB, Cygnus 0,65dB, Omega (M17) 0,7dB, Taurus 0,45dB a Sagittarius 0,9dB. Vše měřeno proti úrovni šumu klidné oblohy. Používám 10m parabolu mesh 10x10mm, čtvercový horn s límcem a NF LNA je 0,5dB. Domnívám se, že i s menšími anténami lze naměřit zajímavé údaje, které nám vypoví o kvalitě celého systému. Pro navedení antény na výše uvedené objekty lze použít program od F1EHN. Sobotní část závodu jsem zahájil spojeními s JA6CZD, JA8IAD a JA4BLC, bohužel nebyl nikdo QRV z VK. Aktivita byla slušná a tak jsem sobotu skončil s 37 QSO. Jako iniciály jsem dělal OK1YK #132 a N4PZ #133. V neděli jsem toho již moc neočekával, z východu nebyla už žádná stanice. U zařízení jsem nebyl pořádkem a tak jsem během odpoledne udělal dalších 5 EU stanic. Výborný signál měl G4BAO, který používá jen 1,9m mesh parabolu. Překvapen jsem byl večer aktivitou z NA, udělal jsem dalších 5 stanic z této oblasti. Iniciály byly VE6BGT #134, s velmi silným signálem a VE4MA/K7 #135. Celkem jsem po oba dny pracoval z 9 W a 2 VE stanicemi a to jsem ještě neudělal W6YX, kteří měli z počátku problém z RX. Nevidaná aktivita, zvláště v EU EME Contestu. Takže jsem skončil s 37 QSO a 42 násobičů, což je můj rekord v pásmu 13cm, bohužel vytoužená hranice 50 QSO v závodech na 13cm zatím odolala. Škoda, že aktivita v tomto závodě z OK nebyla vysoká. EU EME Contest je závod z nejvyšší účastí stanic v pásmu 13cm a letos navíc byl vhodný termín vzhledem k poloze měsíce a v OK velmi příznivé počasí.

Bohužel v druhé polovině února zasáhla EME komunitu šokující zpráva – náhle zemřel **Doug VK3UM**. Myslím, že není mezi členy EME komunity nikdo, kdo by Douga neznal. Byl aktivní na pásmu 70 cm a 23 cm provozem CW. Pro řadu stanic to bylo první spojení do VK, OK1KIR ho

dělali na 70 cm už v roce 1985 a já jsem první spojení s ním měl v roce 1994. Od roku 2001 provozoval 10m parabolu a jeho big signál byl proslulý. A velmi známý byl také svým EME softwarem, snad každý „emista“ někdy použil jeho EME kalkulátor. Je příznáčné, že poslední verzi kalkulátoru uveřejnil jen několik dní před tím, než odešel.

Druhý víkend v březnu proběhla 23cm etapa EU EME Contestu a díky dobré poloze měsíce byly signály velmi dobré a to se odrazilo v počtu dosažených spojení. Pozitivní byla i účast 7 OK stanic.

Nelepší výsledek z OK udělal **OK2DL**: Okno na tento závod vycházelo velice dobře, nízká degradace, Měsíc chodil přes den a tak to vypadalo, že to bude pěkný závod. V sobotu bylo pásmo plné stanic již od jednoho stupně elevace. Na vodopádu to chvíli vypadalo jak v pásmu 7MHz. Signály od protistanic byly velice silné, HB9Q, HB9CW, LX1DB, UA4HTS hráli jak rozhlasové stanice. Na většinu spojení jsem nepoužíval ani sluchátka. V sobotu jsem udělal 73 spojení, trochu jsem byl zklamaný účastí stanic z Ameriky. V neděli po východu už to byla spíše dřina, stanic bylo málo. Po obědě jsem šel na 5km procházku, večer byla pravidelná nedělní sauna. Jako poslední spojení jsem dělal NL7F chvíli před západem měsíce. Celkové skóre: 95 QSO a 76 násobičů.

A Tonda poslal zprávu z **OK1KIR**: V dobrých podmínkách blízko přízemí byla vysoká účast stanic ze všech šesti kontinentů. Na CW s povedlo udělat 89 stanic a 72 násobičů. Z toho je 10 stanic jako iniciály, poslední byl **K4EME #402**. Mimo závod se s JT65 povedlo udělat 5 iniciálů, poslední byl **VE4MO #242**. To celé i přesto, že se v sobotu nepodařilo rozchodit SDR. Provoz bez něho je úplně něco jiného. Není přehled a ladící knoflík se nezastaví. Všechna QSO jsou v našem on-line logu.

A další info je od Zdeňka **OK1DFC**: V sobotu jsem se vrátil ze služební cesty a tak jsme byl RV až v neděli od 12:00 UT. Podařilo se navázat do západu měsíce 58 QSO s 54 násobičů. Z OK jsem pracoval s OK1KIR, OK1YK, OK1CS a OK2DL. Byl jsem QRV jen CW a bez skedů a přineslo mi to 8 CW iniciálů. QRV jsem byl opět jen s budíčkem, jelikož QRO PA leží již dva roky po stolem a nemá ho kdo opravit. V pondělí ráno jsem chtěl zaparkovat anténu a na pásmu se objevil VK5FA – 180cm parabola a 100W RF. Perfektní signál a spojení JT a CW vyletlo dílem okamžitě. Na CW byl signál 559 oboustranně a JT pak -14dB.

A další QRV OK stanicí byl Míra **OK1YK**: Závod začal velice dobře, vše pracovalo tak jak má a nemusel jsem nic opravovat. V sobotu jsem byl poctivě QRV od 09:30 UT do 18:00 UT, protože pak byl měsíc v poloze, kdy už nemohu sklopit anténu. V logu bylo 29 QSO. V neděli už to tak rychle nepřibývalo, ale spojení byly delší, JA6AHB, JH1KRC a VK5MC. Poprvé jsem za dobu mého působení EME udělal LX1DB a paradoxně přišel na moji výzvu. Bohužel jsem neudělal ani jedno QSO do W. V sobotu jsem slyšel WA6PY a K2UYH, ale nedovolal jsem se. Závod jsem uzavřel se 42 QSO a 34 násobičů a přibýlo 16 iniciálů.

A následuje zpráva od **OK2ULQ**: Plán být na pásmu v sobotu i v neděli nevyšel. Nakonec jsem se zúčastnil pouze v sobotu. Výsledkem bylo 23 QSO a nový iniciál DF8FR. Vyzkoušel jsem SDR TCVR ELAD FDM DUO, ale projevilo se nějaký problém s buzením. Poslech nebyl vůbec špatný. Stanic bylo na pásmu pořád dost i když můj výsledek nakonec nebyl dle očekávání.

Informaci o výsledku **OK1CS** se mi nepodařilo do uzavěrky sehnat.

A tak jak to vypadalo u mě **OK1CA**: Byl jsem QRV celé okno v sobotu a aktivita bylo vysoká. Na SDR jsem neustále viděl okolo 20 stanic. A signály byly výborné dostal jsem od 9 stanic 599 a to stále používám jen 200W. Udělal jsem za sobotu 60 QSO, z toho iniciály DK3WG, G4YTL, G4BAO a VE4MA/K7 #320. Slyšel jsem jen VK5FA a XE1XA toho s velmi dobrým signálem ale bohužel jen ve spojení s K2UYH. V neděli jsem byl QRV jen 3 hodiny na začátku okna a udělal jsem jen 5 QSO. Celkové moje skóre je 65 QSO 55 násobičů.

Doufám, že vysoká aktivita bude i v dalších etapách EU EME Contestu a že se objeví nějaká expedice. Těším se na vaše příspěvky.

OK1CA