

EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Květnové EME okno začnu informací o výsledcích **ARRL EME Contestu 2024** v kterém dominovaly OK stanice ve čtyřech nejpočetnějších kategoriích. **Zdeněk OK1DFC** zvítězil v kategorii Single operator All mode All band. Byl aktivní na 6 pásmech a navázal **299 QSO**. V kategorii Single operator, All mode zvítězil **Lád'a OK1DIX** v pásmu 144MHz, a navázal tak na vítězství v minulých ročnících. Ve stejné kategorii v pásmu 432MHz zvítězil **Míla OK1VUM**, a je to prvé vítězství OK stanice v této kategorii v celé historii závodu. A v pásmu 1296MHz zvítězil **Marek OK2DL**. Na tomto pásmu byla vůbec nejvyšší aktivita stanic v závodě, 52% všech spojení se navázala v pásmu 1296MHz. A i další OK stanice byly úspěšné: **Mirek OK2AQ** skončil na 3 místě v pásmu 10GHz. Na tomto pásmu je nejvyšší aktivita z mikrovlnných pásem. **OK1KIR** byli na 2.místě v kategorii multioperator, CW only, All Band. Z OK bylo QRV v závodě celkem 11 stanic. Z OM skončil **OM4XA** na 15.místě v pásmu 1296MHz a **OM4EX** skončil na 14. místě v pásmu 432MHz. Na: <https://contests.arrl.org/scores.php?cn=emetext> jsou celkové výsledky.



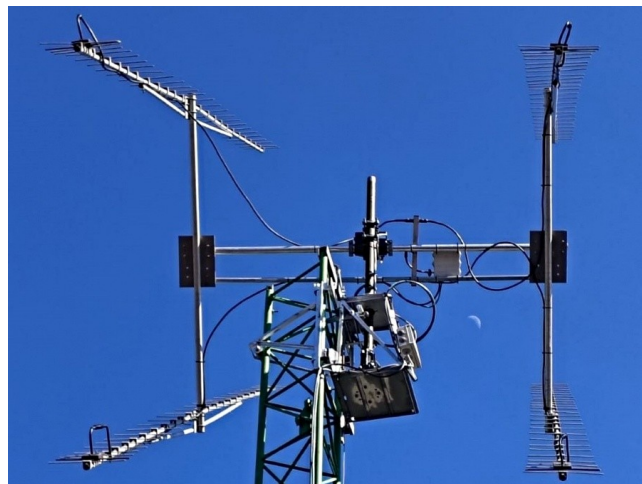
Antény 2x9WL Yagi na 432MHz ZS6TX

Koncem dubna a začátkem květny podnikl **Bernie ZS6TX** expedici, Namibie, Botswany a Angoly, kde byl QRV EME na 2m a 70cm. Zajímavá byla hlavně aktivace Angoly na 70cm, kde doposud aktivita EME nebyla. Aktivace v Angole se změnila v důsledku silných dešťů v angolské vysočině, které zaplavily řeku Cubango a poškodily trajekt, který Bernie potřeboval k přejezdu do přírodní rezervace

Cuatir. Cesta do přírodní rezervace Cuatir byla ~300 km tam a zpět od hranic V5 po terénních písečných cestách 4x4 s přívozem přes řeku Cubango jako bonus. Bernie byl QRV z Angoly od 3.5. jako **D2TX**. Jako první z OK s D2 pracoval tentokrát **Míla OK1VUM** a je to rovněž **160. DXCC země pro OK**, Pak následovali **OK1KIR**, **OK1DFC** a **OK1IN**.

Aktivitu **OK1KIR** začátkem května popsal **Tonda**: *Během africké expedice ZS4TX jsme 3.5. provozem Q65-60B na 70 cm pracovali JH7XWF #, D2TX # nová DXCC #136 a JH pole #83 mix a OK1IN #. 4.5. PJ4MM # a nová DXCC #137 mix a OZ9AAR #372. Dále 8.5 s Q65-30B V5/ZS4TX #373. Při tomto spojení byl šum pozadí ještě 4 dB nad šumen zátěže 50 ohmů (290 K).*

Na pásmu 432MHz se objevila nová stanice, **Petr OK1IN** a o své EME aktivitě napsal: *První QSO jsem dělal v lednu s Frankem NCII. Vyprovokoval mě, abych ho zavola, když jsem mu dal na HB9Q loggeru report, že ho tu slyším. To jsem ale ještě neměl antény na stožáru, použil jsem na poslech SAT X-Yagi 2x9 el. (LNA od SSB electronics byl u antény) a holou IC-9700, kupodivu se QSO podařilo s reporty -18/ -27. To mě konečně vybudilo dodělat antény na stožáru, začínal jsem se systémem 1 koax, LNA u splitteru + sequencer od Amplitecu. PA mám od Míry IYK, je to GS-35 vyrobený kdysi Mirkem IVMS. Během necelých 14 dní jsem 3x odpravil LNA, ten sequencer totiž neměl na klíčovacích výstupech ochranné diody a občas zakmital a já si tak zavysílal plným výkonem do LNA. Trvalo ca týden, než jsem tuto kulišárnu odhalil. Dopadlo to tak, že jsem to celé překopal na 2 koaxy a je klid.*



OK1IN - 4x27 el. Yagi upravené DK7ZB

Po celou dobu jsem upravoval antény, které jsou koupené asi před 5 lety od jakéhosi RK, takže potřebovaly značnou údržbu, ale furt to není ono a v RX cestě je ještě dost rezerv. Během května jsem

udělal 43 QSO, asi nejzajímavější jsou expedice V5/ZS4TX a CW DL9KR 559/559. To vše je ale jen začátek, teď dodělávám uchycení 3m paraboly na SPIDA a tak brzo půjde na malý stožár na terase. Do ní jsou tady připraveny rigy pro 23/13/9 cm, na vše mám septumy + LNA + PA (500/300/50W).

Na přelomu května a června uskutečnil další expedici Alex EA8DBM, tentokrát na ostrovy Man, GD, Jersey GJ a Guernsey GU. Z ostrva Man vyjel pod značkou MD/EA8DBM 23. května a navázal 66 QSO na 23cm, Z OK s ním pracovali: OK1DFC, OK1KIR, OK1VUM, OK1UGA, OK1USW a OK2AQ.



MD/ EA8DBM, Alex má anténu umístěnou na nosníku obytného auta, kde má pracoviště

Alex se na prvním QTH potýkal ze silným větrem, který mu poškodil skládací parabolou. Závadu se mu podařilo opravit a v dalších QTH GJ a GU, i díky příznivějšímu počasí, měl kvalitní signál.

Další expedici uspořádal tým HB9Q na ostrov Sardinie v době od 29.5 do 1.6. pod značkou IS0/HB9COG. Expedice se zúčastnili Sam HB9COG, Dan HB9CRQ a Sue Danova YL. Byli QRV na jižní straně ostrova v lokátoru JM48 s dobrým výhledem na moře. Expedice byla QRV na pásmech 23, 13, 6 a 3cm s parabolou 1,5m a s kvalitním zařízením, tak jako během minulých expedic. Hned prvý den udělali na 23cm neuvěřitelných 110 iniciálů, měli perfektní signál a předváděli skvělý provoz. V podobném stylu pokračovali i na dalších pásmech.

Velkou aktivitu EME koncem května využila řada stanic. Jak to vypadalo u OK1KIR napsal Tonda: Minulý týden to bylo EME na plný úvazek. Alex EA8DBM přejížděl po ostrovních DXCC kolem G. Pracovali jsme s ním na všech 3 zastávkách na GD, GJ a GU na 23 cm.

MD/EA8DBM byla pro nás nová DXCC #142. Pásmo 13 cm se mu opět nepovedlo rozdýchat. Při pokusu když byl na MD jsme ho pouze 3x dekodovali -23. On ale nikoho neslyšel. Na 23 cm se ještě povedl nový intitial OZ5TG. Expedice na IS0 v provedení HB9Q teamu byla jiná káva. Po prvním spojení na 23 cm jsme přešli na 3 cm kde byly nové stanice. Další den na 13 cm byly tyto nové stanice digi IS0/HB9COG, BA7NQ, LA2PNA a OM0MS #115, a CW IS0/HB9COG #201. Další den na silně zarušeném pásmu Wifi se povedlo spojení s IS0/HB9COG #73, DXCC #51 a první spojení IS0 – OK na 6 cm. V silném rušení bylo setrvání na pásmu 6cm ztráta času, tak jsme přešli na 3 cm. Kde se v tomto týdnu povedlo udělat několik nových stanic. 28.5. OH3LWP z jeho nového QTH v KP11 digi i CW, N6RMJ, DL6SH digi i CW a NN3Y. Dekodoval nás SO5AZ s 60 cm parabolou. 29.5. pak G8RWG a 31.5 OK1KKD, N1AV a OM4XA. Fero použil 2,4 m offset parabolou a 4 W výkonu, Pozdě večer jsme si s KL6M vyměnili reporty -17/-17, ale očekávaná poslední relace se pro poruchu Mikova SSPA nedostavila. Tak snad někdy příště. Poslední den 1.6. VK4WYM, IS0/HB9COG jako nová DXCC #54 a první spojení z OK a SA5IKN s 90cm offset a 27 w s bateriovým napájením z portejblu v JO89. Ve 14:30UT se zastavil posuv antény v elevaci nahoru a tak následovalo QRT.



Števo OM0MS u offset paraboly 240cm

Zvýšené aktivity na pásmu 13cm během expedice IS0 30. května využil Števo OM0MS k navázání svých prvých EME QSO na tomto pásmu. Pracoval provozem Q60-65c s OK1KIR, OK1DFC, OH3LWP, OE9ERC a PA3DZL. Števo používá ručně řízenou 240cm offset parabolou s ozařovačem konstrukce OM6AA. Zařízení je ADALM PLUTO a na vysílání SSPA Nokia 100W a na příjem LNA + bulharský AP konvertor 2320/432MHz.

Další OK stanicí, která využila zvýšenou aktivitu EME koncem května byl **Mirek OK2AQ**: Také jsem to měl tentokrát na plný úvazek, jak píše Tonda. Od 22. 5. jsem měl instalováno 23 cm a udělal jsem 20 iniciálů. Z těch zajímavých ta byli: **K6DIS, KH6PA, AG7CM, KC2HFQ, JA4LJB, PE9GHZ a K6EME**. S Alexem to bylo někdy velmi zajímavé a zvláště z MD jsem již ztrácel naději. Nakonec se to podařilo úplně na závěr módem 120D. Když jsem shlédl video a viděl jak tím Alexovým deštníkem smýká vítr, tak mi to bylo jasné. Z dalších destinací to bylo, k mé radosti, již podstatně lepší. Alex opravil zrcadlo a i počasí bylo moudřejší. Spojení s MJ a MU proběhla standardně módem 60C. Překvapilo mne však, že si Alex občas stěžoval, že je zataženo a mlha, takže nevidí Měsíc, aby mohl přesně směřovat. Hned vedle ale bylo Slunce ??? Q-team byl perfektní a IS0 byla 49. zemí. 31. 5. jsem nainstaloval 3 cm a udělal 3 nové iniciály. **IS0-HB9COG** měl na 3 cm až neuvěřitelně silný signál, takže šlo jen o to, "vystát si frontu" v úvodním pile-up. Za zmínku stojí spojení s **SA5IKN**, který má parabolu jen 0,9 m a PA 27 W. První relaci jsem dekodoval s průměrováním, ale po nastavení přesného offsetu a zúžení pásma jsem ho dekodoval po jedné periodě. Max má dobrý Rx, protože mne bral stabilně -19. Gratuluji také Petrovi **OK1KKD** k 3 cm EME se skvělým signálem.



OM4XA parabola 2,4m a TRX na 3cm

Asi nejlepší zprávu, kterou jsem dostal z bohaté květnové aktivity je od **Fera OM4XA**, který udělal první spojení na pásmu 3cm. Jsou to vůbec první QSO na 3cm EME v OM. Fero napsal: *Posielam bližšie info ohľadom mojich prvých QSO - s na 3 cm. Skúšal som merat' šum slnka a stále som sa nemohol dostať nad 9 dB oproti oblohe ale aj tak som to nasmeroval na mesiac a skúšal počúvať. Dekodoval som stanice čo robili spojenia a dávali reporty. Chlapci z **OK1KIR** sa spýtali na možnosť vysielania a tak som to skúsil. Po krátkej chvíli sa QSO podarilo a moje prvé spojenie na 3 cm EME*

*bolo na svete s reportami -12 a -20 dB. Potom sa ozvali ďalšie stanice so ziadosťami o sked a dokončil som ešte 6 QSO so stanicami **OZ1LPR, N1AV, PA3DZL, DL6SH, OZ1FF a IK6CAK**. Spravilo mi to veľkú radosť a asi aj protistanciam, keďž Jay N1AV mi naisal, že je to jeho nový rekord so spojením s QRP 4W. Pokúšal som sa ešte o niekoľko QSO, ale nedokončil som ich. Moj signál mal veľký únik a zistil som že na vine je aj rotátor ktorý v automatike dosť prebiehal azimut, potom sa vracal naspäť a takto cykloval kým nedosiahol požadovaný azimut. Robilo to plus mínus 0,6 stupňa a tak signál kolísal čo som dobre videl pri spojení s OZ1LPR kde signál kolísal od -9 do 0dB. Musím to ešte doriešiť. Druhý deň som zariadenie demontoval lebo hrozili búrky a venoval som sa kontrole nastavenia paraboly. Zistil som že feed nebol ani vo vertikálnej ani horizontálnej ose dobre nastavený. Tak som sa do toho pustil a dúfam že to po úprave bude lepšie a prejaví sa to na sile signálu.*

Květen byl opravdu bohatý na EME události. A ukázalo se, že se dají udělat spojení i z menšími anténami a výkony. Chce to jen začít.