

EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

V srpnu proběhla první část mikrovlnné etapy ARRL EME Contestu, to znamená pro pásma od 2GHz nahoru. Nejvíce aktivních stanic v současné době je v pásmu 3cm. Slušná účast byla též v pásmu 13cm.

Tam byl též QRV **Rasťo OM6AA**: *Do súťaže som sa zapojil dňa 12/13.08.2023. Pracoval som len CW na frekvencii 2304/2320 MHz. Za prvý deň som urobil 10 spojení. Nasledujúci deň som pridal 2 spojenia. Hodne staníc bolo aktívnych na digitále. Prvé spojenie som urobil s Kanadou VE6TA na 13 cm (OM/VE).*

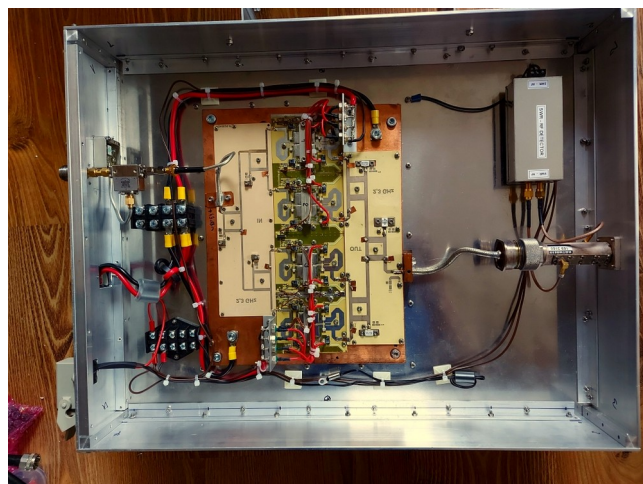
Na 13cm byl také QRV **Petr OK2ULQ**: *První letošní kolo ARRL EME Contestu proběhlo za nádherného letního počasí. QRV jsem byl pouze v sobotu. Na velkou aktivitu stanic to ale nevypadalo. Pracoval jsem s OK1DFC, SP9VFD, DL6SH, OM6AA, G3LTF, SP7DCS, PI9CAM init a KL6M. Vše pouze CW.*



Ozařovač na 13cm OK2ULQ – design OM6AA

Zděnek OK1DFC byl QRV na pásmech 13cm a 3cm: *Na kontest jsem pro pásmo 13cm připravil použití nového SSPA s výkonem 500W RF. Použitý výkon byl znát, a dovolávat se na stanice na pásmu nebyl nijak velký problém. Před závodem jsem v pátek ještě měřil šum Slunce. Při SFU 153 to bylo 21dB. Na závod jsem tentokrát přichystal ještě pásmo 3cm a rozhodl se jet s oběma parabolami současně. Byla to trochu honička, zato jsem se nenudil. Zatímco v pásmu 13cm byl provoz velmi vlašný, na 3cm bylo živo. Také celkový počet spojení 26 na 13cm a 36 na 3cm hovoří za sebe. Radost mi udělala nová země na 13cm **BG0DXC**, Čínu jsem ještě ve sbírce neměl. Také PI9CAM, sice s malým výkonem, ale velkou 25m parabolou hráli jako lvi. Velmi mě potěšilo spojení s Rasťou*

OM6AA. *Také spojení s KU4XO, který pracuje z Jižní Karolíny velmi potěšilo, jelikož se jedná o vzácný WAS i na jiných EME pásmech. Pro příští kolo v září mi zbývá ještě několik stanic z pásma 3cm, o kterých vím, že tam během prvního kola byla. uvidím jak 13cm pásmo. V každém případě budu mít přístrojeno a měnit pásma budu jen v malé parabole. A ještě čekají pásma 6 a 9cm, uvidíme jaká tam bude tentokrát aktivita. Pokud vše bude fungovat jako doposud, nudit se nebudu.*



SSPA 500W OK1DFC pro pásmo 13 cm

Další OK stanice byly v závodě QRV v pásmu 3cm. O své aktivitě **Mirek OK2AQ** napsal: *Za krásného letního počasí proběhl u mne 1. víkend ARRL contestu na 3 cm. Účast především z Evropy velmi dobrá. Celkem jsem udělal 33 QSO a líbilo se mi to, i když tyhle nejvyšší orbity nemám v lásce. Měl jsem nějaký problém s přijímačem pro 10450 MHz a utekl mi proto Mitsuo JA1WQF. Po revizi nastavení všech parametrů jsem požádal Tonda OK1KIR, aby mi na 10450 MHz pískl a byl tam již s velmi dobrým signálem. Nové iniciály **YO8RHI** (#137) {#121}, **SA6BUN** {#122} a **F2CT** {#123}. Sluníčko „svítilo“ (SFU = 150, SN/CS = 12,5 dB, 1,8 m offset dish).*

O aktivitě **OK1KIR** poslal zprávu **Tonda**: *V první MW části ARRL EME kontestu jsme s Q65-60D na 3 cm navázali 25 spojení. V tom se povedlo 6 nových iniciálů provozem Q65-60D **YO8RHI**, **SA6BUN**, **AC0RA** (1,8m offset a 8W), **G4HSK**, **WA3GHZ** a **F2CT** {#248}. Před nedělním předčasným ukončením jsme nasadili 24 GHz. Porovozem Q65-60E jsme pracovali s **PA3DZL** (3,7 m/25W) jako nový digi initial {#53} ve spreadu přes 400 Hz. Maják **DL0SHF** s Q65-60E a výkonem 120 W jsme měli +0DB a později s výkonem 5 W -13DB. S **PE1CKK** (1,8 m/30W) jsme spojení ve vzrůstajícím spreadu nedokončili. Na pásmu byli SP6JLW (4 m/25W pouze CW) a LZ4OC (1,8 m /20W) Poslední dva pouze poslouchali DL0SHF s větším výkonem.*

Tonda poslal ještě jednu zajímavou zprávu: Ve čtvrtek 3.8 v době kdy už byl v Evropě zapadlý měsíc vyjel na 23 cm Jim W6PQL z HM58RN z Azorských ostrovů pod značkou **CT8/W6PQL**. Pracoval se třemi W stanicemi. Další den ráno začal v době kdy u nás byla elevace 4 stupně. Díky jeho perfektnímu signálu -9/-8 se to stihlo i když na konci spojení nám šum země stoupal ke 3 dB. Používá 2,4 m parabolu a jeho SSPA odevzdává 400 W. Po nás s ním ještě pracoval IQ2DB, W7JW a G4CCH.



CT8/W6PQL

A jak to vypadalo u **OK1CA**: První mikrovlnné části ARRL EME Contestu jsem se zúčastnil po oba dny v pásmu 10 GHz. Účast z Austrálie a Oceánie byla malá, pouze **VK7ZBX** a **JAIWQF**. Nejvíce stanic bylo z Evropy. Celkem jsem udělal 47 QSO, z toho byly 4 QSO tupláky, stanice udělané CW a digi. Provozem CW jsem udělal 10 stanic – iniciály **GB2FRA**, **OHILRY** a **DL3WDG #108**. Iniciály provozem Q65 byli **HB9Q**, **YO8RHI**, **GW3TKH**, **G4YTL**, **ON/PA0MHE**, a **F2CT {#93}**.

Třetí víkend v srpnu proběhl UHF sjezd Zielenc 2023 a o své účasti napsal **Zdeněk OK1DFC**: Když jsem dostal pozvánku do Zielence napadlo mě oprášit portablový EME setup a zkusit udělat pár spojení. Byl jsem požádán o přednášku na téma 24 GHz, a tak jsem zvolil pro předvádění pásmo 24 GHz a jako doplněk pásmo 10 GHz. Ve čtvrtek 17.8. jsem dorazil na místo a začal stavět pracoviště. Vše bylo za hodinku připravené. Řízení paraboly v AZ a EL jsem ještě nastavil za sluníčka. Jenže pak se přihnala první bouřka. Vydatný déšť prolil krajinu a za zhruba hodinu jsem mohl pokračovat. Stihnul jsem ještě rektifikovat parabolu a pak sluníčko zapadnulo ze Šerlich. Ráno v pátek 18.8. jsem měl anoncovanou aktivitu v pásmu 10GHz. Změřil jsem šum Slunce, 13 dB a potom šum Měsíce 1,5 dB. Na 10 GHz se snadno podařilo udělat **PA3DZL**, **OK2AQ**, **LZ4OC**, **PA0BAT** a **SA6BUN**. Potom

jsem přestrojil na 24 GHz. V nízké elevaci bylo Slunce jenom 9 dB a Měsíc 0,9dB. Na HB9Q byli OK1KIR, a tak jsem hned požádal o test. Já jsem je dekódoval snadno, -15DB, jenže u nich nic. Stále jsem monitoroval šum Měsíce, který byl proti ve vzůstající vlhkosti oproti normálu o 0,4 až 0,5dB menší. Mezitím začalo opět pršet a přišla další bouřka. Vlhkost vzduchu dosahovala 90 % a protože i spread byl přes 550 Hz, dohodnuli jsme další test až přejde déšť na odpoledne. Navečer jsme tedy zkusili spojení a první pokus opět dekóduji OK1KIR – 19DB, oni mě ne. Pak si všimnu, že na místo dekódování na kmitočtu 700 Hz při Q65-60E dekóduji OK1KIR na kmitočtu 1000 Hz. Jasně, neprocházím filtrem, a tak mě nečtou. Nechápu v danou chvíli těch 300 Hz rozdílu, ale Vláda OK1DAK u OK1KIR popoladil o 300 Hz a hned je dekóduji -17 a oni mě v AVG okně -32.



Pracoviště SP/OK1DFC na 24GHz

Ráno v sobotu 19.8. jsem brzy ráno opět ve stanu. Teplota ráno rychle roste a s ní i velká vlhkost ve vzduchu. Měřím šum Slunce a Měsíce. V 08:40 začínám volat JAIWQF. Bohužel, neslyším, nevidím, nedekóduji. U JAIWQF zapadá Měsíc, a tak jako jediní jsou na pásmu OK1KIR, se kterými v 09:24 zkusíme spojení. Jelikož již víme o odchylce 300 Hz, je spojení dílem okamžiku. Přijíždí Mirek OK2AQ, a tak chvíli diskutujeme o možném problému 300 Hz odchylky. Mirek navrhuje vypnout GPS normál 10 MHz a zapnout v TRV vnitřní OCXO Morion. V 10:43 zkusíme opět spojení s OK1KIR a vše je jasné. Jsem na správném kmitočtu, a i dekódování jde snadněji. -17/-22 DB. Těsně před západem Měsíce se mírně ochlazuje a zdá se že i vlhkost klesá. Okolo 17:00 hodiny už je jenom 64 %. Zkusit spojení chce Geert PA0BAT, má jenom 11W a 3m parabolu. Šum Měsíce pomalu leze nahoru, jak klesá vlhkost. Za chvíli je už 1,1dB. V 17:27 začínám volat PA0BAT. Geert je nadšený, dekóduje všechny moje vysílací periody. Za chvíli dekóduji i já jeho a spojení -15/R-17 je doma. Potom již Měsíc a zapadá a já musím zabalit a vše připravit na nedělní cestu domů.