

EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Červencové EME okno začnu zprávou do **Ivana OK1IL** o jeho aktivitě na 23cm: Od dubna jsem udělal několik nových DXCC: **YB2MDU #74, S59DCD #75, YUISAN #76 a 9H1BN #77**. US stanice začínají používat vybavení se skládací parabolou od **W2HRO Sub-Lunar** systému a aktivita narůstá. Udělal jsem nově **N6RZJ a W4NH**. Bohužel, expediční aktivity po útlumu kvůli Covidu, se ještě neobnovily, mimo **OJ0EME**, pro mne **DXCC # 78**. Nejistota osudu pásma 23cm ve střetu s nároky Galileo GPS systému na ovládnutí i našeho frekvenčního úseku jistě nepřináší příliš optimizmu. Můj 23cm WAS diplom dorazil s dvouměsíčním zpožděním po zaslání aplikace. Stránku se seznamem vydaných diplomů nad 50MHz ARRL neaktualizuje. Bezvýsledně jsem několikrát urgoval: <https://www.arrl.org/50-mhz-and-up-was-lists>



Ivan obdržel diplom WAS na 23cm s pořadovým číslem 16 jako třetí stanice v OK

V červenci proběhla poslední etapa DUBUS EME Contestu tentokrát v pásmu 6cm a z OK byly QRV 3 stanice.

Jednou z nich byl **Zdeněk OK1DFC**: Přípravě na závod jsem nevěnoval příliš času. Zařízení jsem otestoval během expedice **OJ0EME** a tak jsem jenom v pátek přistrojil TRV do parabol. Jelikož pásmo 6cm není moje nejoblíbenější, je zde poměrně malá aktivita a také se zde v poslední době objevuje rušení od WiFi, chtěl jsem hlavně experimentovat a vylepšovat příjem. Počasí si ale usmyslelo, že mi moje nádobičko prověří jinak.

Závod začínal v sobotu ráno a to byla ještě venkovní teplota velmi příjemná. Rozhodl jsem se po ránu udělat několik měření. Bohužel jsem ale kvůli zvýšenému šumovému pozadí od WiFi, nebyl schopen najít studenou oblohu. Udělal jsem si tedy v TRV takový malý doplněk, abych během příjmu mohl RX vstup LNA přepínat do 50 ohmové zátěže. Takový kvalitní odpor při normální teplotě šumí cca 3dB proti studené obloze a tak jsem si musel udělat měřicí etalon přes kalkulačku a počítat se 3dB šumu odporu. Dále jsem ještě chvíli experimentoval s pozicí ohniska. Udělal jsem si v pátek večer několik výpočtů kolem offsetové paraboly a nabyl jsem dojmu, že moje ohnisko je jinde, než jsem předpokládal podle materiálů, které jsem obdržel s anténou. Po instalaci feedu do nové pozice dramaticky pokleslo rušení, což byla známka toho, že anténa jinak směřuje a podařilo se ještě více eliminovat postranní laloky. Měření šumu Slunce hned ukázalo, že to byla správná cesta.



TRX s ozařovačem OK1DFC

Po obědě se na TRV umístěném v ohnisku paraboly již téměř nedala udržet ruka, takže teplota byla přes 50°C. Mezitím jsem dělal nějaká spojení a testoval zařízení. Skončil jsem na hodnotě 13,5dB šumu Slunce. Poměrně snadno jsem se dovolával na stanice které volali výzvu. Já jsem volání výzvy vzdal, jelikož teploměr v TRV na chladiči SSPA po několika sekvencích CQ lezl přes 60°C. V odpoledních hodinách jsem pozici v kontejneru vyklidil, protože jsem si připadal jako "vánoční krocan" v obrovské troubě. IC9100 měla teplotu přes 50°C. V neděli byla teplota skvělá a tak jsem začal vysílat. Podařilo se spojení do Japonska s **JA4BLC** a další spojení. Celkem jsem do závodu udělal **15 QSO** iniciály **UA5Y a DL4DTU #45** a mimo závod provozem **Q65_60D DL3WDG, PE1CKK, DJ7FJ, DL6SH a DL4DTU {#45}**.

Nejlepšího výsledku dosáhli **OK1KIR**, zprávu poslal **Tonda**: Poslední etapa EME Dubus kontestu

2023 proběhla v sobotním nesnesitelném vedru. K tomu oba dny při západu měsíce bylo rušení asi od vzdálených Wifi. Naše reporty jsou tím ovlivněny i dobrá stanice je u nás téměř nečitelná. Přesto se povedlo na CW navázat 31 QSO. Nové stanice jsou **DL3WDG** a **G/SM6FWZ #125**. Mimo závod se provozem Q65-60D povedlo udělat **DL3WDG**, **DL6SH**, **DJ7FJ** a **DL4DTU {#63}**.



Parabola OK1KIR s TRX 6cm

Já (OK1CA) jsem byl QRV po oba dny v DUBUS EME Conestu. Pro 6cm jsem použil nový ozařovač typu dual mode, vyrobený z dílů instalačních Cu trubek a Cu plechu, v parabole 4,2m. Vzhledem k vysoké úrovni SFU 180 až 190 jsem měřil i vysoké hodnoty S/N 18dB a šum měsíce /šum klidné oblohy byl 1,5 dB. Nemám také ve svém QTH WIFI rušení a tak jsem poslouchal výborně, bohužel výkon 25W je dost malý na prosazení mezi silnými signály v Contestu. V sobotu jsem udělal 18 QSO, většinou v ranních a dopoledních hodinách, odpoledne bylo v malé buňce u antény přes 40°C. V neděli byla situace lepší a tak jsem v závodě udělal dalších 9 QSO, celkové skóre je **27 x 26**. Nové stanice byli pro mě **DL3WDG** a **G/SM7FWZ #88** a mimo závod jsem udělal provozem Q65-60 dalších 5 stanic, iniciály byli **PE1CKK**, **DJ7FJ** a **DL4DTU {#25}**. Zajímavá situace nastala v nedělních ranních hodinách, kdy jsem poslouchal současně OK1KIR přes měsíc a také RS, měl jsem v té době anténu v elevaci okolo 30°. Zajímavý závod z malou účastí z Ameriky (jen 3 stanice), a když dám dohromady stanice které dělali OK1KIR a já, bylo v závodě QRV 33 stanic.

V srpnu proběhne první mikrovlnná etapa nejstaršího EME závodu – ARRL EME Contestu. Rozložení mikrovlnné části závodu do dvou víkendů se ukázalo loni jako dobrá věc a je předpoklad vysoké účasti stanic z celého světa.