

EME okno

FRANTIŠEK STRÍHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

Celý měsíc listopad byl bohatý na EME akce. Proběhlo několik expedic a poslední etapa ARRL EME Contestu.

Začátkem měsíce byl Emil DL8JJ součástí expedice do Kamerunu, kde byl aktivní na 2m pod značkou TJ9MD. Emil používal 2 x15 el. cross Yagi 10,5 m dlouhou a PA 1 kW. Z OK s ním první spojení udělal **Ivan OK1IL**: *Mám TJ9MD jako první spojení OK – TJ na 2m. Je to moje DXCC #150, takže po získání 150té nálepky to bude asi zakončení aktivity na 2m. Dělal jsem ho dnes ráno (6. listopadu) při elevaci kolem 50° a přesto jsem měl v obou polaritách 6 dB rušení. Jinak to bývá 10 dB a více. Takže to byla labutí píseň, stejně by Yaginy i kabeláž po 12 letech potřebovaly výměnu a to už nemá cenu.*



Anténa TJ9MD

Po Ivanovi udělala TJ9MD celá OK aktivní EME komunita: OK2DE, OK1NI, OK1RD, OK1DIX a OK1UGA.

V listopadu proběhla velká KV expedice převážně německých radioamatérů na ostrov Timor v soustroví Malé Sundy, kde se ve východní části ostrova nachází stát Timor Leste. Expedice pracovala pod značkou 4W8X a členem byl také **Sebastian DG5CST**, který byl QRV EME na pásmech 2m, 70cm a 23cm. Pro pásmo 2m používal systém 2 12el Yagi a 750W, pro pásma 70cm a 23cm parabolu 3m. Na 70cm používal SSPA 750W a na 23cm 400W. První spojení navázal Sebastian v pásmu 2m 14. listopadu a jako první z OK s ním pracoval **Jirka OK2DE**. Pásmo 70cm následovalo

18. listopadu, první spojení z OK udělal **Zdeněk OK1DFC** a na 23cm 19. listopadu první spojení z OK navázal **Martin OK1UGA**. Sebastian předváděl excelentní provoz a tak umožnil spojení celé řadě stanic i s menším vybavením.



Anténa na EME 4W8X

Tonda z OK1KIR byl aktivní v týdnu před ARRL EME Contestem a částečně i v něm, kdy vyhledával nové stanice: *V týdnu před Contestem jsem si s EME užil dostatek zábavy. Díky expedicím 4W8X a CT9/EA8DBM, 9 cm testu ve čtvrtek a poslední části ARRL EME kontestu. Aktivita na 9cm proběhla 23.11. a dělal jsem nové stanice CW PA0PLY a PE1CKK #93, Q65 PA0PLY, PE1CKK a G4RFR {#53}. Expedici 4W8 jsem udělal na 70cm Q65 a na 23cm Q65 a CW, CT9/EA8DB jen Q65. Ve zvýšené aktivitě před ARRL EME Contestem přibýly nové stanice na 70cm GD0TEP, OM4EX, SP2WRH, UR3VKC a S57Q {#349}. Vlastnímu Contestu jsem opět dal pouze jednu orbitu ze soboty na neděli. Povedlo se najít nějaké nové stanice. CW to byly DL3WDG a W3SZ #519 a Q65 OE5VRL, JA4UMN, F4KLO, HG5HMU, F8DBY, G0HIK, W3SZ, CX9BT, W3IPA, W4HTB a K8ZR {#559}.*

Také poslední etapa letošního ARRL EME Contestu byla ve znamení vysoké aktivity na 23cm. Nejlepšího výsledku z OK stanic dosáhl **Zdeněk OK1DFC**: *Po první části ARRL EME kontestu, kdy jsem navázal 150 soutěžních QSO, jsem popravdě očekával ospalý víkend s minimálním množstvím nových stanic k udělení. První část závodu v sobotu od 00:00 UT do západu měsíce, tedy u mne do 10° elevace jsem však navázal 9 nových soutěžních spojení. Zajímavé bylo QSO na Madeiru, kde byl QRV Alex jako CT9/EA8DBM. Během celé orbity od 15:00UT v sobotu do 03:00 UT v neděli jsem pracoval se 34 stanicemi. To jsem se již začal přibližovat k hranici 200 spojení, což jsem považoval v takovémto závodě za nemožné. V závěrečné etapě v neděli jsem dokázal najít ještě 14*

dalších stanic a překročil tak 200 spojení v závodě. Celkově byla aktivita v pásmu 23cm velmi vysoká. V deníku mám 238 QSO. Platných soutěžních 204. Rozdíl v počtu je, že jsem některé stanice dělal jak Q65 tak CW a tak je počet spojení celkově vyšší než soutěžní QSO. Příkladem může být QSO s expedicí na **Timor-Leste W8X**. Celkově mám tedy 72 násobičů, z čehož 44 DXCC a zbytek násobiče WAS v USA a kanadské provincie. Skóre se po závodě zastavilo na **1.468.800** bodů po kontrole deníku na dvojité QSO a násobiče. Po loňském výsledku 1.1 mil bodů tedy značný nárůst v aktivitě. Zajímavé bylo, že jsem během tohoto závodu navázal spojení do 24 států USA, což bylo ještě před několika lety v podstatě nemožné. Aktivita díky "deštníkovým" anténám od **W2HRO** a zesilovačům od **W6PQL** je v USA na vzestupu. Aktivita v OK je dnes v pásmu 23cm na světové úrovni, stačí si přečíst příspěvky ostatních, kteří se zúčastnili a poslali hlášení. Celkem bylo QRV 9 OK aktivních stanic v pásmu 1296 MHz.



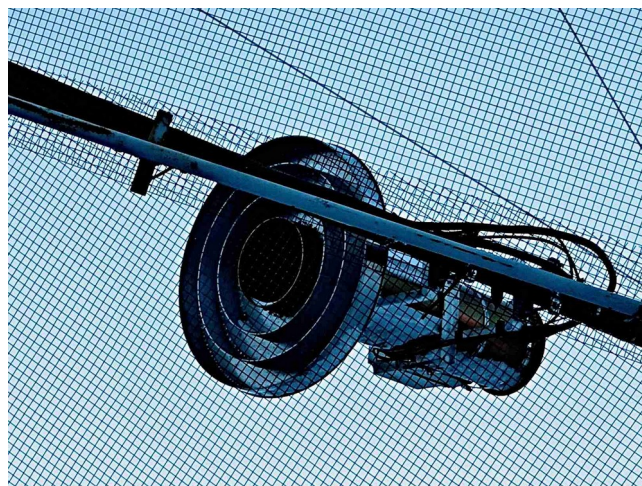
Pracoviště OK1DFC

A že to jde i s malou parabolou 1,8m dokázal **Lád'a OK1USW**: V první etapě mi to přibývalo velmi dobře - na moje poměry a výbavu - udělal jsem cca padesát spojení. Hlavně mně překvapilo, jak se mi dařilo relativně v pohodě dělat spojení v režimu **Q65B-30 sec**. Neskutečně rychle to odsejpalo, v úseku jedné hodiny jsem zapsal osm spojení. Do druhé etapy se mi už ani moc nechťelo, v domnění, že všechny dělatelné stanice už mám. Ale nakonec se ta noční práce vyplatila, přidal jsem další stanice do logu a skončil jsem konečným účtem **75 QSO, 9 US států, 3 kanadské provincie a 25 DXCC**. A už jsem zvládl úspěšně odeslat Cabrillo log, s čímž jsem vloni neskutečně dlouho bojoval.

Další OK stanicí v závodě byl **Petr z OK1KKD**: V první etapě jsem na 23cm navázal 32 spojení pak jsem přišel o PA jeden modul 250W odešel do nebe. Tím jsem závod v sobotu večer skončil. Po opravě

PA v druhém kole fungovalo vše jak má, až na drobné problémy s řízením antény. Ale nakonec se ta práce vyplatila, do logu přibylo cca **80 QSO**, ještě to nemám přesně spočítané. Počasí během závodu bylo špatné ale díky konstrukci antény nevadil ani vítr co byl. Aktivita stanic byla velmi vysoká napočítal jsem i 25 stanic pracujících na pásmu najednou. Také jsem zaznamenal určité krátkodobé rušení.

Vynikajícího výsledku v závodě dosáhl také **Marek OK2DL**: Druhé kolo proběhlo za poměrně větrného a chladného počasí. Začátek závodu mě překvapil velkou aktivitou stanic, první okno které bylo jenom 4 hodiny jsem dělal **17 spojení**. Celkově za druhé kolo bylo navázáno kolem **70 spojení!** Myslím si, že aktivita na 23 cm pásmu nikdy taková nebyla. V neděli jsem zjistil, že mi trochu nachumelilo do horny během vysílání. Je vidět, že by to chtělo větší výkon, aby se sníž neusazoval. Celkově v závodě jsem udělal **193 platných spojení a, násobičů je 71.**



Pohled na ozařovač v anténě OK2DL

Jen CW se už tolik nejezdí a přesto udělal **Karel OK2PE** hezký výsledek: Nečekal jsem v druhém kole zázraky. CW stanic zase tak moc nejezdí, ale chtěl jsem udělat ty, které jsem v prvním kole neudělal. To se povedlo, hlavně **OK1KIR** by mě mrzeli. Další byli **SK0CT, PI9CAM, HB9Q, IQ2DB, RA4HL, K3WM**, ještě jednou **CT1FGW**, ale potěšilo mě spojení s **4W8X**. Všechno, až na počítač, fungovalo. Celkem **38 QSO**. Za mě tedy spokojenost.

A QRV byl také pravidelný účastník závodů **Petr OK2ULQ**: Po problémech v prvním kole jsem posílil počítačovou výbavu. Pomohl mi Zdeněk **OK2VJZ** s nastavením, a zapůjčil další PC pro QMAP. Začal jsem až druhý obletem v sobotu odpoledne. Po vyřešení drobné patálie jsem mohl začít. Spolu s tím že musím čekat než měsíc přeskočí střechu, to znamenalo že jsem neudělal nikoho z

VK. Ale aktiva stanice byla výborná, a tak bylo stále co dělat. Že bych někdy pokořil hranici 100 QSO za závod jsem si nedovedl představit. Skončil jsem pak v neděli večer při druhém obletu, v deníku bylo 55 spojení. Součet za obě kola pak dal **102 QSO**. A nových stanic se taky několik povedlo. Zde je seznam: YB2MDU, F4KLO, **4W8X**, OT7K, ZS5Y, CX9BT, GI4DOH, W1PV, W5AFY, VE4SA, RX3DR, K5LA, **CT9/EA8DBM**, DK3EE, RD9SAC, 9H1BN, PH0V, G0HIK a OE5VRL.

A jen krátká informace od **Ivana OK1IL**: Skóre ARRL kontestu je **84 x 42.** V prvním kole mi odešel zdroj pro motory rotátoru a i tak to vidím na umístění trochu lepší než vloni.

Nejen na 23cm byli aktivní OK a OM stanice. Výsledku, aspirujícího na čelní umístění opět dosáhl **Lád' a OK1DIX** v pásmu 2m: ARRL EME Contest se u mě celkem vydařil. V obou etapách byly dobré podmínky, rušení pouze obvyklá a nic se neporouchalo. Byla dobrá účast z W, na druhé straně ale kromě **ZL2LN** chyběly stanice z VK a ZL, z Afriky a některé stanice z Jižní Ameriky. Nedělal jsem tentokrát ani žádné CW QSO. V druhé etapě trochu komplikovalo provoz občasná sněžení, které zhoršovalo PSV antén a jednu chvíli bylo i elektrické. Udělal jsem celkem **202 QSO**, ale v tom je 10 opakovaných spojení. Předběžný výsledek po nahrání logu na server ARRL je **192 x 76**.



OK1DIX v hamshacku

Vždy mám radost z nové EME stanice, na 2m vyjel **Vlado OM4CW**: Isiel som obidve casti ARLL EME Contestu, ale len tak pre odskusanie ci vobec spravim nejake QSO. Mam totiž len jednu 18el. M2 antenu, bez elevacie a PA TAJFUN 1000. Takze som schopny robit EME QSO len cca 1hod. pri vychode a zapade mesiaca. Aj to este zavisí od toho ake mam momentálne lokálne QRM v smere mesiaca. V prvej etape ARLL Contestu som spravil **14 QSO** a v druhej len **6 QSO**, namrzla mi antena. Od 2. augusta 2023, keď som spravil prve EME QSO

s **UA9YJM** som do dnešného dna spravil na 2m celkovo **66 EME QSO** a **29 zemí**. Najväčšesie asi **ZL2LN** a samozrejme Timor-Leste **4W8X**. Dúfam že sa mi na budúci rok podarí nainštalovať elevačný rotátor, čo by malo podstatne zlepšiť moje prevádzkové možnosti.

A ďalší stanicí EME z OM je **Ondrej OM4EX**: Momentálne 2m EME nechodím, lebo anténa nemá elevačný rotátor. V lete som nainštaloval 4x19 element na 70cm a oprášil starý Pa s GI7b. A s týmto setupom som zatiaľ urobil **23 qso**, s toho 9 počas ARRL EME contestu. Dúfam že čoskoro bude hotový SSPA.

A jak sluneční aktivita poznamenala šíření na pásmu 70cm popsal **Mirek OK2AQ**: Druhá etapa ARRL EME kontestu na nižších pásmech 25. a 26. listopadu, byla poznamenána velkou sluneční aktivitou. Měsíček jsem tentokrát hladil na 70 cm z tepla stálého QTH. Udělal jsem 10 QSO, z toho tři iniciály **W7JW**, **K5QE** a **OH2DG**. Zvýšený počet slunečních skvrn a časté CME (Coronal Mass Ejection, kdy jsou miliardy tun materiálu vrhány do prostoru rychlostí 3000 km/s), způsobily silnou geomagnetickou bouři doprovázenou Aurorou. Faradayova rotace se neustále měnila a většinou byla nereciproká, tzn. bylo třeba s jednou polarizací vysílat a s jinou přijímat.



Anténa 8x33 el. K1FO Jeffa W7JW

Na závěr ještě několik poznámek k letošnímu ARRL EME Contestu. V mikrovlnných víkendech dominovala vysoká aktivita v pásmu 10GHz, která byla způsobena hlavně nárůstem evropských stanic. Odlišná je situace na nižších pásmech, kde prudce stoupla aktivita v pásmu 1296MHz a to hlavně zásluhou stanic ze severní Ameriky. Přispěla k tomu možnost použití skládacích parabol W2HRO a kvalitních SSPA W6PQL. A na pásmech 1296MHz a 10GHz dominuje digitální provoz Q65. Účast OK a OM stanic byla v letošním ročníku ARRL EME Contestu vysoká, **13 OK stanic** a **4 stanice OM**.