

# EME okno

FRANTIŠEK STRIHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

V úvodu listopadového EME okna jedna velmi radostná zpráva: ARRL ve svých zprávách oznámilo vydání diplomů WAS v pásmech 222 a 1296 MHz. V pásmu 1296 MHz byl udělen WAS #5 stanici OK1KIR a WAS #7 stanici OK1DFC. Na obrázku je Frank NCII, který si osobně v HQ ARRL převzal diplom WAS 1296 MHz #4. WAS #6 byl udělen stanici HB9Q.



Třetí víkend v říjnu proběhla další část ARRL EME Contestu, tentokrát na pásmech od 50 MHz po 1296 MHz. Účast OK stanic byla vynikající hlavně v pásmu 1296 MHz, kde bylo aktivních celkem 12 stanic. Následují ohlasy některých z nich.

Nejvíce spojení navázal **Marek OK2DL**: Letošní ARRL EME contest se odehrával za pěkného počasí, téměř bezvětrí a teploty 10 - 15 stupňů. Měsíc byl opět přes noc a tak jsem toho moc nenaspal. Z pátku na sobotu jsem usedl k rádiu něco po druhé hodině našeho času a do západu měsíce jsem měl v logu 76 spojení. Ze začátku jsem jel telegraf a až po dvou hodinách jsem se podíval do segmentu, kde se jezdí digi módy. Potom jsem rozjel klasickou taktiku, kdy jsem volal výzvu Q65-60C a ve volných minutách, kdy jsme nevysílal jsem prohledával CW pásmo a když se někdo objevil, tak jsem po něm šel. V sobotu vycházel Měsíc večer kolem půl desáté, klasika - na pásmu pár stanic, z východu aktivita mizerná. Až kolem půlnoci o začínalo trochu odsejpat. Když jsem měl v logu 100

spojení, šel jsem spát, abych měl dost sil na západní stanice. Kuriózní spojení bylo s G4BRK, který používal 36 el Yagi bez elevace a pár Wattů výkonu. Reporty byly -24 / -26 dB když měl Měsíc 9° nad obzorem. Celkově navázáno 125 platných spojení, nové iniciály byly SA6BUN, AC0RA, WR8AA, KN2K, W3HZU, N5TM, W2ZQ, N6RZJ, EA2BRI, OK2UZL, W7JW, G0RGK, DL3WDG a KD5CHG. Je vidět, že aktivita z USA je na vzestupu.



Vybavení WR8AA – 2,4m parabola, 450 W na 23cm a 4x12 el Yagi M2 a 600W na 70cm

Celý závod byl QRV na 23cm také **Zdeněk OK1DFC**: Na závod jsem tentokrát udělal jednu změnu. Potřeboval jsem dokončit přepínání pásem na EME tak, abych mohl měnit jen feedy v 8m parabole pro pásma 432 - 1296 - 2320 MHz a TRV v 2,6m parabole pro mikrovlny. Instaloval jsem tedy IC7700 jako hlavní zařízení, pro pásma 70 a 23cm TRV DB6NT a 144 MHz TRV DB6NT jako IF pro 13cm a výše. Bohužel jsem však nestihnul udělat "protipovodňová" opatření na SSPA a tak zůstal po celou dobu závodu v hamshacku. Tím jsem se ale připravil o 4,5dB signálu, vlivem použité "tkaničky" 1/2" cellflexu z hamshacku do feedu. Instalace použití IC7700 s sebou přinesla ještě jeden problém. IC nemá USB výstup, pouze RS232 CAT a tak jsem chvíli bojoval s převodníkem RS232 na USB než jsem rozchodil WSJT-X. Vlivem tohoto technického "zápasu" jsem jel prvních 8 hodin pouze CW, což mě připravilo o několik spojení se stanicemi s provozem Q65 z východu. Ráno si dala technika říct a tak jsem vyjel také provozem Q65. Pásmo bylo plné stanic a tak jsem ještě během minutových RX period digi provozu poslouchal paralelně na SDR a hledal CW stanice, které nejsou v logu. Udělal jsem celkem 123 platných soutěžních QSO, několik tupláků, protože jsou stanice které si chtějí udělat CW i Q65 spojení. Velmi potešila EME expedice do vzácné Západní Virginie Franka NCII a Boba WIQA kdy byli QRV po značkou WR8AA. Pracoval jsem s nimi Q65 a také CW. Signál i na CW byl



impozantní 559. Pouze jeden nový iniciál na CW **SA6BUN** a 5 nových na Q65 **WR8AA**, **G4LBK**, **PA3HDG**, **AC0RA** a **DL3WDG**.

Vyhledáváním nových spojení se v závodě věnoval **Tonda** z **OK1KIR**: Celý víkend jsem byl sužován silným nachlazením což mě omezilo v případném přechodu na jiné pásmo a věnoval jsem se pouze vyhledávání nových stanic. V pátek na 70 cm to s digi bylo s **WR8AA** a **NIAV #328**. CW **WR8AA** a **NIAV #407**. Kontest jsem strávil na 23 cm. Digi provozem jsou nové **WR8AA**, **W3HZU**, **K0PRT**, **SP3YDE**, **G0LBK**, **AC0RA**, **DL3WDG** a **PA3HDG #512**. Zajímavost je **4X1AJ** na 1268 MHz s RX i TX na tomto pásmu. CW pouze **G0LBK** a **WR8AA #508**.

Výborného výsledku dosáhl **Mirek OK2AQ** s offsetovou parabolou jen 1,8 m: Nádherné babí léto před i po kontestu a deštivý víkend při kontestu. Na 23 cm jsem se zúčastnil kontestu poprvé a tudíž i s patřičnou pokorou. Stanic na Měsíci bylo jako na "dvacítce" i síla některých by snesla podobné srovnání. Bylo mi jasné, že s tak malou anténou (1,8 m offsetka) a výkonem (100 W ve feedu) je to jako jet kategorii "superbike" na mopedu. Ale zábava to byla náramná se spoustou nových poznatků.



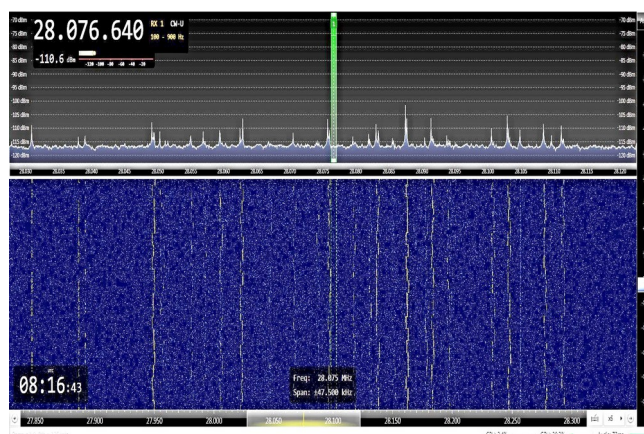
**OK2AQ** – ozařovač s LNA a v boxu SSPA

Pokud by mne chtěl někdo následovat, tak vřele doporučuji, ale obrňte se velkou trpělivostí. Téměř každá stanice se silnějším signálem má pile-up a musíte počkat až ji všichni udělají a pak ji uděláte také. Mým cílem byly především nové iniciály. V závodě jsem udělal 25 QSO se 12 iniciály **K3WM**, **DL6SH**, **K2UYH**, **PA3DZL**, **VK2JDS**, **SK0CT**, **DL7UDA**, **LZ1DX**, **DF3RU**, **OM4XA**, **UA5Y** a **ON4AOI**. Protože jsem byl QRV již ve čtvrtek a v pátek před závodem, tak jsem udělal iniciály **G4YTL**, **UN6PD**, **SP7EXY**, **IK2DDR** a **F1RJ** a v pondělí po závodě **IK3COJ** a **PE1LWT**, celkem tedy 19. Všechna spojení byla módy Q65. Pro svůj SDT s **Adalm PLUTEM** jsem sice vyřešil elegantně

CW, ale zapomněl jsem na příposlech. Zkoušel jsem to řešit druhým SDR, ale zpoždění v softwarově definovaném přijímači je takové, že telegrafovat nešlo – úkol do příště.

A další moravskou stanicí byl **Karel OK2PE**: První QSO v sobotu 00.11 **OK1DFC**, potom **DF3RU**, **OK2DL** a poslední 01:01 **SP7DCS**. Potom už Měsíc vysoko víc než 60°. Pokračování v 04:44 **OK1CA**, **DG5CST**, konec, Měsíc v lese. Ve 23:22 potěšil **KL6M**, nový initial, **SP9VFD**, **SA6BUN**, **G4CCH**, **DK0ZAB**, taky nový initial **PA3FXB**, **DU3T** a **UA3PTW**. Ráno v 05:39 **OZ4MM** a **OH2DG**. Konec, šmytec. Balím věci a jedu na kopec, byl provozák. Celkový pocit dobrý, dva nové iniciály, technika neklamala. Pokračování v dalším kole.

A hezky si zavysílal také **Petr OK2ULQ**: Štěstí prý přeje připraveným. Připravený jsem tentokrát nebyl, ale nakonec se přece jen nějaké spojení povedlo. V pátek jsem nainstaloval ozařovač, poslechl sluníčko měl pocit a odjel s pocitem že je vše v připraveno. Ráno jsem začal na CW a vypadalo to na standární průběh. Večer jsem chtěl pokračovat na digi, ale počítači se vysílat nechtělo. Stálo mě dost času než jsme si to vyjasnili. Zároveň jsem začal sledovat chat a bylo mi jasno že na digi to opravdu žije. Aktivita stanic opravdu velká. Digi provoz přinesl mnoho intialů. Na CW byl intial **SA6BUN**, s kterým mám tímto spojení již na třech pásmech. Q65 pak přineslo 12 dalších, jmenovitě: **SP3YDE**, **OK1USW**, **SM6CKU**, **K5QE**, **CE3VRT**, **W2ZQ**, **LU8ENU**, **W7JW**, **WR8AA**, **AA6I**, **N0CTR** a **G0LBK**. Celkem za první kolo jsem udělal 32 stanic. S lepší přípravou a rozvrhem bych nejspíš udělal víc, ale na kdyby se nehraje. I tak to byl pěkný víkend a radost s každým QSO.



Záznam digi provozu u **OK2ULQ**

Velmi hezkého výsledku dosáhl také **Fero OM4XA**: Bol som aktívny počas všetkých troch časových úsekov na ktoré bol contest rozdelený. Vyšlo to na „nočné“, ale zvládol som to celkom



slušně. Celkovo som spravil **88 QSO**, z toho bolo 10 telegrafom, kde bol jeden nový init SP9VFD # 44. Digi prevádzkou, väčšinou Q65-60C a pár Q65-30C,30B. Nové init: **G4FUF, DL7AIG, WR8AA, AC0RA, G0LBK, OH1LRY, PA3HDG, G4EZX, OZ9KY, DL3WDG, N6RZJ, VE4MA, OK2AQ a UA6AH # 186**. Pracoval som s 22 zemami DXCC, 15 US štátmi, dva nové a 4 provincie Kanady. Snáď sa niečo ešte podarí v druhej časti v novembri.

**Ivan OK1IL** poslal obsáhlý report o jeho aktivitě na 23cm během léta a podzimu: Od května jsem udělal v pásmu 23cm TK/HB9CRQ jako DXCC #70. Nově se objevili VE7ZD, W7JW, GI4DOH s 2,4m parabolou, ale pouze s výkonem 20W jako DXCC #71, OH3DP, OK2AQ, K2M a W5AFY. Hlavní radostí bylo 23 QSO s Petrem KA6U ve 23 různých státech USA. Tím se moje skóre WAS zvýšilo na 45 států, chybí IA,OH,LA,GA a HI. HI jsem ke své velké frustraci neudělal s Jayem W1AV.



KA6AU QRV na 70cm a 23cm

Posledním udělaným státem s Peterem bylo TN a po 22 relativně snadno udělaných státech se TN vyvinulo v opravdový horor. Po obvyklém schématu, kdy velké stanice uvolnily prostor, mně Peter oznámil na logu HB9Q jako dalšího. Nervózní jsem mírně zvýšil budící výkon pro PA ale tím inicializoval BEKO PA ochranu přebuzení. Ještě více rozčilen jsem ochranu resetoval bez snížení budícího výkonu. Ochrana opět zafungovala, ale interní sequencer BEKO v této situaci nezafunguje a RX/TX relé zůstává v RX pozici než se znovu zpracuje PTT signál. Budící výkon se potom dostal přes RX kontakt na výstup předzesilovače G4DDK a odpálil výstupní ATF 54143. Horečně jsem oznámil 20 min. QRX, čas který jsem potřeboval na spuštění teleskopického stožáru ,sklopení, otevření vodotěsné krabičky předzesilovače, jeho výměnu a uvedení stožáru zpět do provozní polohy. Po návratu do shacku jsem zjistil, že Peter má RFI pozadí 8dB a nemůže nikoho dekódovat. Trvalo

další hodinu, než Peter nainstaloval před svůj LNA dutinový filtr a začal opět dekódovat. Moje RX řádka ve WSJT-X se zbarvila do červena asi 15 minut předtím, než Měsíc zapadl za kopec JZ ode mne. Moje tričko bylo propocené. U LED BEKO "error" už je cedulka: "stáhnout buzení!" Problém je, že Peter trávil obvykle v jednom státě pouze jeden průběh měsíce. Velké díky Petrovi za jeho opravdu skvělý roverský výlet po USA. Plánuje ještě objet několik dalších států do konce roku, pro mne důležité LA a GA. V první části ARRL EME contestu 15/16.10.2022 jsem pouze rozdával body a pátral po nových stanicích.



JF6CTK používá HM parabolou 1,8m a 10 W out

Já jsem se další částí ARRL EME Contestu zúčastnil na 23cm, ale ne úplně celou dobu mého okna. Celkově byla aktivita dobrá, slabší u stanic z VK a JA a velká u amerických stanic, převážně provozem digitál. Celkem jsem udělal **103 QSO** z toho bylo 43 QSO CW, ostatní provozem Q65-60C vyjma dvou stanic Q65-30B. Celkem jsem dělal stanice ze 28 DXCC, 21 US států a 3 provincií Kanady, to je **49 násobičů**. Nové iniciály CW byli **SA6BUN** a **WB8HRW #398** a digi iniciálů jsem udělal celkem 22, poslední byl **VE4MA {#165}**. Radost jsem udělal JF6CTK, pro kterého bylo spojení se mnou jeho první QSO na 23cm EME. Udělal jsem také dva nové US státy pro WAS, expedici **WR8AA** do **VW** a **AC0RA MO** jako stát **45 do WAS**. Spojení z WR8AA bylo pro mě ještě významné tím, že to bylo moje 6000 EME QSO. Digitální provoz převládal, bohužel mód Q65-60C, který stanice převážně používali, je do závodu pomalý. Udělal jsem si srovnání kolik QSO jsem udělal za nejlepších 60 minut provozu, CW to bylo 10 stanic a Q65-60C 7 stanic. Řešení by bylo použití Q65-30B, zatím to zkoušelo jen několik stanic.