

## EME okno 03 - 08

Zdeněk SAMEK – OK1DFC

[ok1dfc@seznam.cz](mailto:ok1dfc@seznam.cz)

Opět vás všechny vítám u EME okna. Tentokrát je celé věnované EME ARRL kontestu. V pásmu 1296 MHz se tentokrát objevilo hned několik OK stanic a nebyť absence OK1KIR byla by to účast v pravdě historická. Tentokrát se kontestu zúčastnili OK1CA, OK1DST, OK3RM, OK2KJT a OK1DFC. Zvláště nově přichází OK3RM a OK2KJT zasáhli velmi pěkně do závodu, ale i Franta OK1CA udělal tentokrát vynikající výsledek. Po analýze účasti stanic bylo napočítáno celkem 136 různých stanic, které se závodu zúčastnily. Takže honem k informacím od jednotlivých účastníků. **Zdeněk OK3RM** píše:

Takže je po ARRL EME kontestu, měl jsem obavy, zda se podaří celou aparaturu dát dohromady na tento závod, ale podařilo se, sice na poslední chvíli a ne zcela tak jak jsem si představoval, ale poslouchalo to a vysílalo. Vlastní odrazy jsem slyšel takže jsem šel do závodu rozhodnutý odjet to v CW kategorii. Bohužel dva dny před prvním kolem závodu mi Marek OK6MA zavysílal do RX cesty TRV v pásmu 28 MHz, takže to sice poslouchalo, ale S-metr na FT-1000MP se nehnul ani při poslechu nejsilnější stanic a regulace hlasitosti byla vytočená naplno, abych vůbec něco slyšel. Navíc se k tomu přidala poměrně silná rýma, jako důsledek práce na parabole v dešti a mizerném počasí. Ještě před závodem jsem proladoval pásmo a zkoušel vlastní odrazy. Jaké to bylo překvapení, když na mě čárky se ozval otazník se značkou **PI9CAM** s bombastickým signálem. Spojení bylo dílem okamžiku, dostal jsem 599FB, (takže to vysílá dobře, TH308 v PA v tu chvíli odevzdávala nějakých 450W do koaxu 7/8", ale bohužel útlum 2dB až k feedu tento výkon patřičně umořil). Vzápětí nacházím na SSB **LX1DB** a dostávám 55 z JN39CO, já ho slyším neuvěřitelně silně a tak mi nezbyvá než mu dát 57. Pak ještě do začátku QSO s **HB9HAL** za oboustranných 539 z JN46SU a jdu si v klidu udělat čaj, hodit do sebe nějaké vitamíny a čekám na začátek závodu. Mezitím přijíždí návštěvy a tak začátek závodu nestíhám.



Parabola 5,4m OK3RM

V 00.11 dělám nejsilnější stanicí na pásmu a tou je **DL0SHF**, až do konce je skutečně tou nejsilnější stanicí a nikdo jí nedokázal silou signálu konkurovat. Pak už se to sype do logu jedno QSO za druhým, bohužel okno na severní Ameriku jsem propásl, protože nedostatek spánku před závodem, kdy jsem skutečně doháněl kde se co dalo se na mě podepsal a tak se budím hlavu opřenou o opěradlo až prakticky po západu Měsíce.

Večer jsem opět na pásmu a pokračuji v plnění deníku, tentokrát jsem požádal kolegu z klubu, aby mě ráno přijel vzbudit a vyplatilo se, do logu přichází další stanice včetně stanic ze severní Ameriky, prakticky to jde co spojení to nová země nebo nový stát, je to paráda, chvíli na výzvu, chvíli hledám. Kolo dojíždím čekáním na Oceánii, na **VK3UM** kterého dělám jako poslední stanicí v tomto kole, když jsem si čekání krátily výzvou, na kterou přišli dvě JA

stanice. Jsem spokojen, protože nadílka QSO není špatná, vyjel jsem poprvé v životě na 23cm na EME a hned taková nadílka, radost mi trochu kazí šilená rýma, protože jsem si chvilinkama připadal jako totální tupoun, když jsem prostě neslyšel, pak ten neposlouchající transvertor a hlavně prospané okno na severní Ameriku v tomto kole: **DL0SHF, OK1CA, OK1DFC, SP6JLW, G3LTF, LA9NEA, HB9HAL, PI9CAM, RU3ACE, ES5PC, K1RQG, OH2DG, G4CCH, K1JT, DL4MEA, SD3F, IW2FZR, IK3COJ, SV3AAF, F2TU, I5MPK, SM4DHN, HB9Q, HB9SV, RA3AQ, JA6CZD, IK2MMB, UT5JCW 539/NR bohužel, HB9DGG, OZ4MM, ON7UN, OE9ERC, VE6TA, DF3RU, JA4BLC, JF3HUC, VK3UM.**



OK3RM vlevo

Ve druhém kole jsem již měl opravený transvertor 145 / 29 MHz - díky Marku, vše se tvářilo jak má, takže jsem se těšil zejména na západní okna. Najít ovšem novou stanicí nebylo po prvním kole až tak jednoduché, nicméně se daří a QSO pomalu přibývají. Další návštěvou byl **Jirka OK7RA** a ten nechápe a tupě zírá na rádio a poslouchá ty neslyšitelné tlusté signály, rovnající se tropo signálům při závodě. Tentokrát byl čas, takže jsem pořizoval i nějaké nahrávky. Dojel jsem to až do západu Měsíce a večer byl opět na pásmu, ale bohužel jako na potvoru se něco děje s LNAčkem. Stanici **F5FEN** po zavolání předávám report, ale zpět neslyším nic, bohužel, párkrát zkouším prošlápnout šlapku a zase to chvíli poslouchá, na výzvu mě volá **RW3PX**, kterého se pokouším přečíst dobré 3minuty, ale nakonec jsem ho přečetl a když mu dávám 449, tak zpátky neslyším už vůbec nic, ohluchnul jsem a to o dobrých 20dB. Zkouším dojet pro **FT736R**, jestli náhodou neodešel mezi-transvertor, ale ani s tímto rádiem to neposlouchá, někde mi chybí tak 3S, neslyším nic na pásmu, ani vlastní odrazy, takže končím, zrovna v době, kdy se začínají objevovat na pásmu stanice, je to k pláči. V tomto kole tedy přihazuji do logu **K5JL, ON4BCB, OK1DFC, K3JNZ/O, WA6PY, W4OP, F5FEN 539/NR, RW3PX 449/NR**

Porovnat první kolo s druhým nelze v plném rozsahu a tak mohu hodnotit závod jako celek.

Na první pokus to není špatné a to jsem měl na papírku v poznámkách ještě dalších 10 stanic co jsem slyšel, některé i nové země, ale bohužel, nemůže být každý den posvěcení. Musím zjistit co odešlo, opravit to a čekat mě spousta další práce a běhání kolem. Takže tolik k mému působení v ARRL EME kontestu.

**73 Zdeněk OK3RM**

Takže to jsou první dojmy Zdenka OK3RM z účasti a zahájení činnosti EME v pásmu 1296 MHz. Další komentář k ARRL EME kontestu je od **OK2KJT**.

Tentokrát jsme se připravovali na ARRL EME opět dříve a to práci na naší sestavě týden předem kdy jsme společně s **Pavlem OK2PMU**

montovali LNA od **DB6NT** který nám zapůjčil **Petr OK2ULQ** a to už konečně rovnou na ozařovač i když přes nějakou tu redukci ale jak se později potvrdilo lepší redukce než 4m koaxiálního kabelu i když dobrého :-). (tady se v praxi prokázalo že špičkový LNA instalovaný za 4m koaxu je prakticky už k ničemu, jen polepší šumové číslo TRV. poznámka DFC)



Parabola a septum feed OK2KJT

Na samotný závod jsme se vydali hned v pátek v sestavě **OK2PMU, OK2XID a OK2ULQ** s předpokladem že budeme zkoušet ve všech třech EME oknech když bylo volné pondělí a jak se také ukázalo na konec závodu v neděli se vydařily podmínky nejlíp. V tomto kole jsme chtěli vyzkoušet hlavně další zařízení. **Pavel** postavil **TRXV** na připojení jeho rádia **IC-756ProIII** který jede na 28MHz a zkoušel možnosti příjmu, pro oscilátor použil **HP** generátor a chodilo to docela pěkně jen přenosnost zařízení je trochu mimo :-). a do třetice **Petr IC-910H** s modulem na 23cm a k tomu trochu vyzkoušel i jeho **MICROKEYER II** na **DIGI** provoz takže jsme se shodli, že máme malé stoly na tak velké zkoušky když k tomu ještě přidáme nějaké to PC a notebooky, byl stůl opravdu plný. Po zbytek závodu jsme vysílali na samostatném **TRXV**.



OK2PMU, OK2XID a OK2ULQ

Pro sledování Měsíce máme ovladač podle **F1TE** zatím jen na elevaci a azimut ručně ale po úpravě firmware **Robinem OK2UWQ** nám jel samostatně azimut takže jsme celý závod jen občas mrkli na polohu kterou nám řídí software od **F1EHN**. Ještě před závodem jsme udělali nějaký pokus se **Zdeněkem OK1DFC** jak nám to poslouchá a vše nasvědčovalo tomu že jsme zbytečně neřešili LNA. Byl u nás opravdu silný a jak se potvrdilo později během závodu nebyl tím nejsilnějším :-). Bezkonkurenčně nejlíp u nás hráli **DL0SHF** ale i další spojení s reportem 559 u nás jsou povzbuzující do dalších pokusů a nicméně i

spojení s **VK3UM** za **559** potěší začátečníky. Pokoušeli jsme se i o nějaké to **WSJT** ale tam bohužel nestačí stabilita našeho zařízení tak snad někdy později aspoň máme co řešit dál. Ale přesto jsme dekodovali:

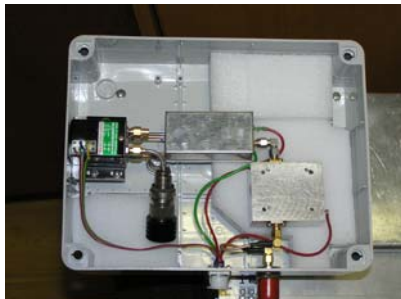
**W7UPF -20dB, K6JEY -23dB, VA7MM -26dB, OH2DG -13dB, N9JIM -30dB, OE9ERC -15dB, RD3DA -19dB, PA3DZL -23dB,**

Takže **EME** víkend se nám podařil a těšíme se na další příležitost. Pro úplnost přikládám i naše skóre pro toto kolo **ARRL EME 2008** a pár obrázků. Po druhém okně jsem našel záznam naší výzvy jak nás slyšel tým **PI9CAM** na svou parabolu 25m via **SDR** které bylo na webu tak přikládám bylo to pro nás potěšující se slyšet. A nakonec seznam spojení:

**CW - DL0SHF, OK1DFC, K1RQG, OZ4MM, HB9Q, VK3UM, F2TU, G4CCH, G3LTF  
JT - HB9Q, PA3FBX, K1JT, ES6RQ  
73 Karel OK2XID**

Kluci moc gratuluju a vydrzte. Těším se opět na slyšenou, signál jste měli perfektní a **RST 559** bylo na místě. Díky za spojení i ode mne. Další komentář k **ARRL EME** kontestu poslal **Franta OK1CA**.

Jel jsem druhou - říjnovou část **ARRL EME** kontestu na 23 cm. Bylo hezké jasné počasí a dobré podmínky, připadalo mě, že lepší v sobotu. Celkem jsem udělal 85 spojení, 36 násobičů a 10 nových stanic. Aktivita byla vysoká, z toho co jsem ještě slyšel a co dělali jiní bylo aktivních okolo 90 CW/SSB stanic a dalších několik provozem **JT**. Bylo opravdu prima udělat 3 OK stanice a to ještě nebyli **QRV OK1KIR**. **OK2KJT** produkovali opravdu dobrý signál s tak malou anténou. Excelentní signál měl **Zdenek OK3RM**. Zkoušel jsem také spojení s **LZ1DX**, který jezdí ze 4xYagi systémem, ale neslyšel jsem ho, on mě slyšel až 559 podle jeho vyjádření. Těch stanic s malými anténami bylo několik a dělali řadu spojení. Zdá se, že pásmo 23 cm je skutečně nejvhodnější pro toho kdo chce opravdu vážně začít s **EME**, to znamená jezdit také **CW**.



#### **LNA OK1CA montované na přírubě feedu**

Listopadové části **ARRL EME** kontestu jsem se zúčastnil opět v pásmu 23 cm, ale bohužel vzhledem k pracovnímu vytížení jen v neděli. Přesto jsem udělal dalších 23 spojení a skončil se skóre 108 spojení a 39 násobičů. Nejvíc mi chybí spojení ze stanicemi **W3HMS** a **WA8RJF** a tím pádem 2 násobiče, což bude asi pro hodnocení podstatné. Přesto je to můj nejlepší výsledek v dosavadních závodech **EME**. Aktivita **EME** v pásmu 23 cm je skutečně vysoká, **DL0SHF** napočítali 136 aktivních stanic v závodě provozem CW/SSB. Pro mě bylo také milé překvapení spojení se čtyřmi OK stanicemi, a to ještě nebyli **QRV OK1KIR**. Pozitivní je i fakt, že na tomto pásmu prakticky nejsou stanice jezdící výhradně digitálním provozem, i stanice s malou technickou výbavou, které tento druh provozu preferují, se snaží navázat spojení CW. Domnívám se, že jedině tento přístup dokáže zvýšit kvalitu stanic a to jak technickou, tak provozní. Případá mi naprosto nesmyslné postavit si kvalitní anténní systém s dobrým technickým zázemím a pak jezdit jenom digitálním provozem. Doufám také, že dojde k úpravě podmínek závodu jako reakce na současnou aktivitu a připomínky.

**73 Franta OK1CA**

Souhlasím a děkuji **Franta** za příspěvek. Já jsem se zúčastnil tohoto kontestu jen symbolicky. Za prvé jsem byl víkend v říjnu služebně v **W4** a za druhé z důvodu nesouhlasu s podmínkami závodu, viz komentář **OK1CA** ze závodu nepošlu deník. Přesto musím vyjádřit obdiv nad nárůstem aktivity v pásmu 1296 MHz. Po započítání všech nových initials jsem za rok 2008 poskočil ve skóre z #218 na #241. Doufám že do konce roku 2008 se mi číslo ještě podaří zakulatit, jelikož je několik stanic, se kterými jsem ještě nepracoval. Co se týče mé účasti. Já jsem navázal 86 QSO a pracoval se 38 násobiči, což by bylo na výsledek dobré. Když vezmu, že jsem vyjel vlastně jen celý jeden víkend tak velmi dobře. S kým jsem pracoval: **SM0FOB O/RO #50JT -18dB, velmi pěkný signál na 2,4m anténu a 70W, po JT jsme pracovali i CW SM0FOB RO/CW #224, dále CW UT5JCV, G4CCH, I5MPK, OK3RM a SSB OK3RM, dále CW W4OP, RU3ACE, #225, PI9CAM, G4RGG, SP6JLW, DF3RU, SM5LE, LA2Z, HB9HAL #226, OK3RM, DL0SHF, IK2MMB, DL6SH, DF1SR, ON4BCB, F5VHX #229, PI9CAM, LA5ZK, G3LTF, K2DH, RA3AQ, K1RQG, SV3AAF, OK1CA, EA3XU RO/O #51JT, UT3LL -14dB JT a UT3LL 539/559 CW #230, RK3WWF, JA8IAD, JA6CZD, OK2KJT 539/559 CW #231. RA3EC #232, RW3PX, RK3WWF, G3LQR, UT5JCV, LA9NEA, UR5LX, K1JT, ES5PC, IW2FZR, EA3UM, EA2LU, NA4N, DL2HWA, NY2Z, VE3KRP, K3JNZ/0 #234 a #27WAS IO, OH2DG, W7UPF, VE6TA, OZ4MM, OK3RM, I5MPK, DL4MEA, HB9Q, F5JWF, VA7MM, WA6PY, W5LUA, WA8RJF #235, WA5WCP, AL7RT, IK3COJ, OK2KJT, LX1DB, N9JIM #236 3m dish a 120W v ham shacku, W4OP, JA8IAD, JH5LUZ, ON5RR, VK3UM, VK2JDS #237 super CW signál 559, F5FEN, HB9SV, RW6AG, JA4BLC, F2TU, JA4LJB, JA6XED #238, F5HRY, SD3F, SP7DCS, JA4HZN #239, HB9GR #240, IK2RTI, SM3JQU, G3LTF, PA3DZL, IQ4DF, K6JEY, #241, WB2BYP, DL1HYZ, VE4SA, OE9ERC, ON7UN, K5JL.** Takže to je v kostce vše k **ARRL** v **OK** vodách. Mám ještě materiál k **MW EME** expedici do **OM** ale to až zase příště.

**73! Zdeněk OK1DFC**