

# EME okno

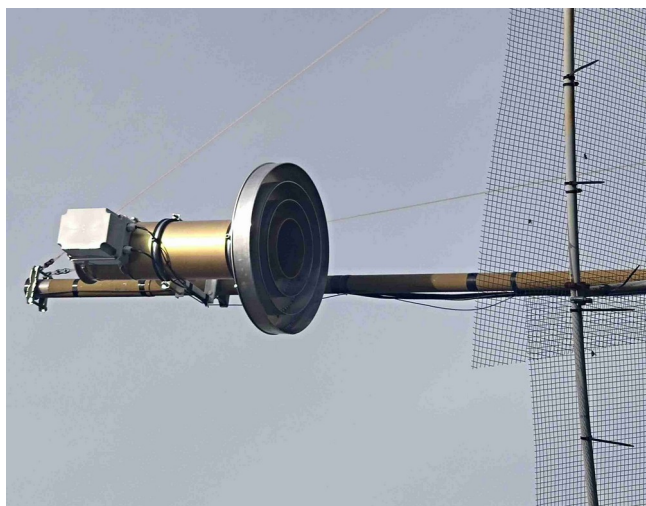
FRANTIŠEK STRÍHAVKA, OK1CA

fr.strihavka@seznam.cz

V polovině listopadu uveřejnil Enrico I5WBE výsledky **ARI EME Trophy 2021**, a to jak podzimní části, tak celkové výsledky. Letošní závod měl nižší účast než ročníky minulé a platí to i OK stanicích. V podzimní části ARI EME Trophy se umístili: v pásmu 1,2GHz kat. A-mix na **2.místě OM4XA**, v pásmu 1,2GHz kat. B-mix na **1.místě OK1KIR** a v pásmu 10GHz na **1. místě OK1CA** a na **4.místě OK2AQ**. V celkovém pořadí ARI EME Trophy 2021 se umístil v pásmu 1,2GHz kat. A-mix na **2.místě OM4XA** a v pásmu 10GHz na **1.místě OK2AQ**. I přes malou účast, to byla výborná reprezentace značek OK a OM.

Třetí listopadový víkend proběhla další etapa ARRL EME Contestu v pásmech 50MHz až 1296MHz. Vysoká byla aktivita stanic v pásmu 1296MHz a z OK byla **QRV 11 stanic!** Následují postřehy některých z nich.

A jak se na závod připravoval a potom absolvoval popsal **Marek OK2DL**: *Po jedenácti letech začal původní feed vyrobený místní klempířskou firmou vypadat jaksi opotřebeně. Předzesilovač taky jaksi ztratil svůj lesk a celé to chtělo trochu zmodernizovat. Nově jsem nainstaloval předzesilovač G4DDK.*



Feed pro 23cm s chaparral tlumivkovým límcem

*Měsíc lítal přes noc, takže to nevypadalo na nějaké velké vyspávání. Závod jsem začal včas, stanice z východu už nebyly, takže Evropa a pár amerických stanic. Měsíc zapadl v sobotu kolem 8.00 SEČ a v logu bylo 53 spojení. Sobotní orbita byla klasika, od*

*východních stanic až po Ameriku a nedělní půlokno bylo jen tak do počtu. Během závodu jsem střídal provoz CW a digi při kterém jsem používal druhé SDR pro poslech v CW segmentu, abych věděl, co se kde děje. VK bylo přesně nula a JA pouze pět, zato třeba OK deset!! Poměrně dost stanic bylo z USA a Kanady celkem 38. Nové iniciály byly SK0CT, K3WM, AE6GD, K5QE, K2QM, EA1IW, SP9VFD, UA5Y, WB8HRW, W5AFY, N2END, NT6V, DL7APV, SP2CSQ, JH3AZC, SM0BSO. Celkem v první části **61 CW a 78 Q65/JT65c, tedy 139 platných spojení**. Uvidíme co se podaří v druhém kole.*



Nová stanice v pásmu 23cm je SP9VFD, na obrázku jeho HM parabola 6,4m

Zprávu o aktivitě na 23cm poslal **Martin OK1UGA**: *Týden před závodem jsem si vzal dovolenou a podařilo se mi dokončit PA do takového stavu že jsem ho mohl nainstalovat k parabole. Bohužel jsem neměl původně plánovaný kilowatt, ale jen cca 500W, protože mi jeden modul podle W6PQL nedává výkon. Ve čtvrtek jsme se Slávkem OK1CU PA zvedli k parabole a upevnili ho na místo. V pátek přišlo, takže jsem mohl natáhnout ještě zbylé ovládací kabely, ale už jsem nestihl nainstalovat budič, který bude u paty stožáru. Proto jsem PA mohl vybudit jen na cca 100 až 150W. V pátek večer jsem tedy konečně mohl začít vysílat už s s PA, ačkoliv jen se sníženým výkonem. Moje zařízení je IC9700 se stabilizací kmitočtu pomocí GPSDO od Leo Bodnara, PA s jedním modulem podle W6PQL který po instalaci budiče bude dávat nějakých 500 až 600W. Parabolu mám o průměru 6m s F/D 0,39 a ozařovač Septum FEED podle OK1DFC. Předzesilovač mám s obvodem SKY67151, zakoupený u VHF Design. Provozní stavy PA a zdroje 50V jsou monitorovány a pomocí CAN sběrnice přenášeny do vysílacího baráčku kde jsou přehledně zobrazovány na dvou grafických displejích. K řízení paraboly jsem použil systém od OK2TPQ, který používám i u 2m antény a jsem s*

ním spokojen. V závodě jsem udělal kolem 70 QSO. Za 3 vysílací dny od středy do neděle jsem udělal 44 initů, **29 nových čtverců a 7 zemí**. Celkem mám pásmu 23cm v této chvíli **125 initů a 39 DXCC**. Nejvíc mě překvapilo když mě **DL6SH** ukecal na pokus o SSB QSO a ono se to opravdu povedlo. Pak mi dohodil ještě **DG5CST** a ten šel ještě lépe. Jen se musím naučit se při analogových spojeních naladit. Při digitálních QSO spoléhám na WSJT-x který mi TCVR řídí. Můj seznam initů je na: <http://ok1luga.nagano.cz/eme23.htm>

Další QRV stanice byl **Petr OK2ULQ**: Začal jsem až v sobotu podvečer, po východu měsíce. Povedlo se najít problém v konfiguraci programu WSJT-X a tak jsem pracoval jak CW, tak i digitálním provozem Q65C. Končil jsem v neděli okolo půlnoci našeho času. Výsledkem mého snažení bylo **57 QSO**. Z toho bylo **21 QSQ CW, 15 QSO init a 8 QSO s OK stanicemi**.



V závodě byl také QRV DK1KW se skládací parabolou 1,8m konstrukce W2HRO

Poprvé se závodě zúčastnil **Lád'a OK1USW**: Do kontestu jsem vyjel s poměrně velkým očekáváním, před závodem jsem provedl určité úpravy v setupu, které měly umožnit pohodlnější ovládání zařízení s ohledem na přechody mezi bandy a druhy provozu. V týdnu před jsem si udělal několik testovacích spojení a vše jevílo dobře. Bohužel, v samotném závodě se ukázalo, že vřazení transvertoru 28/145 MHz nebylo dobrým tahem, jelikož jeho LO při vysílání ujížděl. Na problém mne upozornili první kluci z OK1KIR, ale už jsem s tím nedokázal nic udělat. Na pásmu bylo skutečně spousta stanic, zjistil jsem alespoň to, že se svým skromným setupem jsem schopný bez problému vidět a dekódovat stanice s 3m parabolou a cca 400W výkonu. Poučení do budoucna je jasné, na PA už pracuji a větší anténa přijde na řadu na jaře. V tomto listopadovém kole jsem tedy udělal **14 QSO**, z toho **5 x OK a 3 x USA**.

**Karel OK2PE** měl před závodem problém s LNA, ale vše dal do pořádku: *Vlastní závod jsem začal v sobotu 00:00 UTC a vysílal jsem do 01:36 UTC. Potom klasika, Měsíc v lese. To jsem udělal OK1CA, DG5CST, OK2DL, SP6JLW a SK0CT (nový initial). Pokračování večer v 19:03 DL0SHF, LZ2US, G4CCH, OZ4MM, OK1CS a OK1KKD (oba nové initialy), IK3MAC, DU3T a HB9Q. Ráno příprava na Provozní aktiv. Po návratu z kopce jsem do večera rozmrazil a chystal se na finiš. Podařil se ještě PI9CAM, SP7DCS, SM4IVE, OK2ULQ, UA3PTW, DF3RU, F2CT a G3LTF. Žádná velká hitparáda to není, jel jsem 7 hodin čistého času, co Měsíc dovolil, ale spokojenost. Všechna spojení pouze CW. Přes zimu se snad konečně dostanu k digitálu. Příjemně mě překvapila účast našich stanic v hojném počtu.*

Nejen v závodě byli QRV **OK1KIR**, informace od **Tondy**: V listopadové části EME ARRL kontestu jsme byli QRV v pásmu 23 cm. Hlavní snahou bylo najít nové stanice, protože do závodu pošleme deník ze 13 cm. Provozem digi se to povedlo s **IQ2DG, W5AFY, K2QM, YO2LAM, EA1IW, DL7APV, ON4BCV a AE6GD {#446}**. Provozem CW pouze **SP3YDE, SK0CT, FG8OJ, OE3JPC, EA1IW #498**. FG8OJ byl pro nás nová CW DXCC a měl radost z jeho prvního CW EME spojení. Celkem jsme udělali **63 QSO**.



Otočný systém 4x12 el. Yagi expedice N1H

Další víkend jsme na 70 cm během sněžení byli QRV pro expedici NC11 do NH. S Q65-60B jsme pracovali v neděli 28.11. **N1H {#301}** a NH jako nový digi US stát, **F1JR {#302}**, **OH4LA {#303}** a **GM0HBK {#304}**. Provozem CW pouze **N1H 539/549 #402**. Expedice si stěžovala na namrzající sníh na anténách a měnili jeden kabel k anténě ve kterém byla voda.

A krátká zpráva od **Petra z OK1KKD**: Udělal jsem **64 QSO CW**, nové stanice pro mě byli **OK2PE, SK0CT, VK4AFL, SM7FWZ, IK6EIW, NQ7B,**

**K2QM a SM4GGC.** Akorát pomalu, ale jistě se přesouvá aktivita z CW na digital, a do pár let na CW nikdo nebude. Počasí bylo pěkné, nepršelo, ale byla to dlouhá 3 okna, v noci moc jsem nespál a ani přes den.

**Fero OM4XA** je pravidelným účastníkem všech EME Contestů: Posílám krátce info o mojej aktivitě počas ARRL EME contestu. Moja EME aktivita spočívá len na 23cm pásme a tak tu je krátka štatistika. Celkovo som spravil 73 QSO z toho 12 CW a zvyšok digi, prevažne módom Q65, výnimočne JT65. Z toho jedno bolo opakované. Pracoval som s 22 zemami DXCC vrátane USA a Kanady. Z USA bolo 11 štátov a 2 kanadské provincie. Pribudlo 17 nových iniciálov digi prevádzkou: **W3HMS, OK2DL, K7CA, W6YX, DK5AI, UA5Y, DL1SUZ, EA1IW, K2QM, OK2ULQ, N2END, AE6GD, VA7MM, SP3YDE, SK0CT, DL7APV a UA3TCF #136** a 2 nové CW init: **SP6JLW a SM4IVE #36**. Pribudli aj dva US štáty, číslo do WAS sa zaokrúhlilo na 20. Ešte stále je na čom pracovať. Nejak sa mi nepodarilo pracovať s JA a VK stanicami, snáď v druhej etape v decembri, ak mi to vyjde a nič mi neprekazí účasť, to bude lepšie. Celkovo technika držala a aj so spánkovým deficitom som sa celkom dobre vyrovnal. Keď bolo čo robiť aj čas rýchlo utekal.



AA4MD byla jedna z US stanic pracující na 23cm jak CW tak digi a používal HM parabolu 3,6m

A jako vždy z nadhledem popisuje svoji účast v závodech **Emil OK1CS**: Volá přítel Petr OK1FAQ, abych nezapomněl, že je závod na 23cm. Nevím proč, ale asi mě zná. Lezu na střechu, měním ozařovač, kabely, zařízení, zkouším, slyším své odrazy a jsem uspokojen. Dohodl jsem se sám se sebou, že nevydržím nespát celé tři okna, tak jsem první okno vzdal a šel spát. V sobotu mi Petr vysílající jako OK1KKD líčil, jak to krásně chodilo, co udělal stanic. Ale protože má profi parabolu a já tu svou na koleně dělanou chudinku a ještě je to i

dobrý kamarád, tak se na něj nezlobím. V sobotu odpoledne jsem konečně vyjel. Od 6° do 15° jsem udělal pár silnějších stanic, pak městské rušení již zmizelo a začaly být plnohodnotné podmínky příjmu. Vysílal jsem asi do půl druhé a pak jsem si šel schrupnout. Budík mě v pět ráno vytáhnul a tak jsem pokračoval. První okno jsem udělal 33 spojení. Během dne jsem několikrát nakrmil svá nenasytná děťátka a začalo třetí okno. Podmínky byly dobré a tak jsem to dotáhl na 58 spojení, nové stanice byly **SK0CT, VK4AFL, SP9VFD, OK2PE, DL1ATI, K2QM, K3WM, SP3YDE**.

**Zdeněk OK1DFC** zkoušel novou anténu: Měl jsem tentokrát v plánu jet celou první část v pásmu 1296 MHz a v prosincové části zkusit 432 MHz. Potřeboval jsem udělat nový feed pro offsetku a také nastavit přesně rektifikaci. Chtěl jsem ještě udělat nové řízení se systémem F1EHN a postavil nový řídicí systém. Jenže. Zapomněl jsem že, PC které k zařízení používám, není napojené na internet a tím nedošlo k automatické změně letního na zimní čas. A tak když jsem chtěl v sobotu v 00:00 UT vyjet, nenašel jsem Měsíc. Když jsem závadu v sobotu dopoledne našel, udělal jsem správnou rektifikaci antény. Nový feed jsem sice vyrobil, ale chybělo dodělat krabici na VLNA a relátko. Dal jsem tedy do paraboly zpět feed pro F/D 0,6 a smířil se s tím, že budu mít ozářenou parabolu jen z části a to asi jako 4m dish. V sobotu vše fungovalo normálně. Překvapilo mne množství stanic z USA, celkem 20 a z toho pro mě řada nových iniciálů. Doufám, že v prosincovém kole již bude vše fungovat normálně a doženu zbývající stanice, které jsem na pásmu slyšel CW, ale byl jsem toto kolo QRV jen Digi. Závod mi přinesl 10 nových JT iniciálů a skončil jsem na čísle #450 JT a udělal celkem 79 QSO.

A na závěr moje poznatky: V Contestu jsem byl QRV na 23cm a navázal celkem 104 QSO, během 17 hodin provozu. Aktivita byla vysoká, CW jsem udělal 66 spojení a 30 násobičů do závodu, initaly byli **SP3YDE, SK0CT, K0PRT, SP9VFD, DL1SUZ a ON5AA #391**. Věnoval jsem se i digitálu a provozem Q65-60C jsem udělal 38 spojení, z toho bylo 23 stanic pro mě nových. Vzhledem k tomu, že mám dobrý signál, měl jsem pileup jak na CW, tak na Q65-60c. Spojení CW dovedu dělat dvakrát rychleji než provozem Q65-60C. Asi by bylo lepší v závodech používat Q65-30, jak to doporučoval a provozoval KA1GT. Také volba módu CFOM by vyloučila špatné naladění a urychlila provoz. Bylo to zajímavé srovnání a myslím si, že je dobré používat oba druhy provozu, a to většina stanic na 23cm umí.