

## EME okno 01-2006

Vážení přátelé a příznivci EME. Úvodem dnešního okna mi dovoluňte popřát hodně zdraví a štěstí do nového roku 2006. Budu se těšit na vaše příspěvky a komentáře, které můžete jako obvykle posílat na e-mailovou adresu z hlavičky tohoto příspěvku. Na úvod letošního prvního čísla jedna změna. Na redakci EME okna se mnou bude od příště spolupracovat i **Matěj OK1TEH**, který se zaměří hlavně na provoz JT65 a QRP provoz via Moon. Jelikož se do posledního vydání nevešlo více informací, budu hned pokračovat druhou částí o EME ARRL kontestu a dalších informacích, které jsem od vás obdržel.

Další příspěvek je od Míry OK1YK.

*Ahoj Zdenku, kdysi jsem Ti slíbil, že pošlu nějaké EME info do EME okna. Bohužel času není nazbyt tak se to trochu "protáhlo". EME na 2 metrech jsem začal s příchodem JT65. Na střeše mám 2x 13 el. DL6WU k tomu asi 15 m koaxu H1000. Předzesilovač mám od Franty OK1CA, cca .45 dB. K dnešnímu dni mám uděláno a z 80 procent i potvrzeno 70 různých stanic EME. Něco je i CW, samozřejmě "big guns" :-). Bohužel už mi začíná být tento "set up" malý, tak jsem se pustil do výstavby nového anténního systému. Měly by to být 4 x 2M5WL od M2. Vše jsem chtěl spustit o tomto ARRL kontestu, ale štěstí mi nepřálo. Při instalaci antén jsem zjistil, že část ráhna jedné antény, k anténě (jiný průměr) prostě nepatří. Musel jsem ji poslat bohužel zpět a již 4 týden čekám na vyřízení reklamacce. Vše je připraveno, jen nainstalovat anténu. Doufám, že se mi to podaří do druhého kola ARRL EME kontestu v listopadu. Přesto jsem nějaké to QSO během závodu udělal, tady jsou.*

*22.10. **K7MAC** - DN13, **NOAKC** - EN44, **IK1UWL** - JN33, Volal jsem pouze stanice, které ještě nemám a nebo nové LOC. 23.10. **W5UN** - EM23, **HB9Q** - JN47, **RA3AQ** - KO85, **VK2KU** - QF55. Podmínky byly prapodivné, většinou jsem neslyšel ani stanice, které již mám udělané a většinou je bez problémů poslouchám, tak jsem alespoň rozdál pár bodů známým stanicím. Byl jsem zklamaný tím, že se mi nepovedlo zkompletovat nový EME systém, tak jsem ani neměl moc chuti věnovat závodu víc času. Doufám, že příště Ti napíše o mnohem lepším výsledku. Vy 73 **Míra**.*

Díky moc a těším se na další informace. Poměrně obsáhlá informace došla od Tondy OK1DAI, z radioklubu OK1KIR.

*Září a Říjen EME ARRL u OK1KIR. ARRL EME contest - MW část 24.-25. 9 2005 **2320MHz G3LTF** (549/549), **ES5PC** (559/559), **JA4BLC** (549/449), **F2TU** (559/559), **OE9ERC** (569/559), **SM3AKW** (559/539), **OK1CA** (549/559) a **RW1AW** (0/0) ncfm. Dále jsme slyšeli: **JA8ERE** M na 2424 a na 2304 **OH2DG** 559, **LX1DB** 569. Použité zařízení: 4,5 m dish - circular polarisation (square septum w/o a choke), TX: SSPA 80 W only on 2320 MHz, but RX on 2304, 2320 and 2424 MHz. **5760MHz G4NNS** (O/O) # 19 a **DXCC13,F2TU** (559/559),**OE9ERC** (569/559),**W5LUA** (559/559) a **IK2RTI** (549/529). Zařízení 4,5 m dish - circular polarisation (septum in WG), TX: SSPA 70 W. **10GHz** 24.9.2005 **IQ4DF** (569/559),**F5JWF** (O/O),**F6KSX** (O/O),**DL2LAC** (O/O),**IK2RTI** (O/O) for initial # 29, 1008 **WA6PY** (O/O). 25.9.2005 **G4NNS** (O/O),**HB9BHU** (549/529),**DL0EF** (569/529),**HB9SV** (539/549) # 30,**OK1CA** (0/549),**LX1DB** (549/559),**W5LUA** (559/549),**F2TU** (O/O) a **CT1DMK** (M/O). Zařízení 4,5 m dish - linear rotatable polarisation, TX: TWT 50 W.*

*Během EME okna a mimo závod jsme ještě pracovali: 3 cm: 14.10.2005 **RW1AW** O/O # 31 a první **OK - UA**, **SP7JSG** 529/519 #32, **LX1DB** 559/569, 15.10.2005 **IK2RTI** 439/549,**IQ4DF** 559/539, **G4NNS** O/539,**RW1AW** 529/559 a slyšeli jsme SSB QSO **IQ4DF / RW1AW**.*

*13 cm: 19.10.2005 **HB9JAW** 579/559 #44 Hrd: **OZ4MM**. ARRL EME contest 22.- 23.10.2005 - 1296 MHz: 22.10.2005 **HB9BBD** 579/519, **SK0UX** 569/559 #198,**G3LTF** 559/559,**SM3AKW** 559/559,**W6IFE** 589/559 #199, **VE9DW** 549/539, **DL0SHF** 559/529,**OK1DFC** 559/559,**OZ6OL** 549/559, **JH5LUZ** 549/549, **HB9Q** 569/569, **IW2FZR** 539/519 #200, **OK1CA** 549/549,**ES5PC** 549/559 #201, **G4CCH** 569/569. 23.10.2005 **HA5SHF** O/QSB, **RW1AW** 549/559,**ON7UN** 579/559,**ZS6AXT** 549/549,**IK2MMB** 549/559, **VE6TA** 559/559, **W9IIX** 549/449 #202, **OH2DG** 559/459, **K2UYH** 559/549, **DF3RU** 549/449, **K5JL** 569/559,**WA6PY** 559/449, **W6IFE** 589/579, **W5LUA** 559/559,**WA5WCP** O/QRZ, **OE9ERC** 569/569, **OZ4MM** 569/559,**HB9SV** 579/569 a **K0YW** 579/569. Slyšeli jsme: **DK0ZAB**, **G3LQR**, **F6CGJ**, **F6HKM**, **IK3COJ**, **JA6AHB**, **JA6CZD**, **K5GW**, **N2IQ**, **OE5EYM**, **PA3CSG**, **WA1JOW** a **WA5WCP**. Tonda, **OK1DAI** za **OK1KIR** EME.*

Díky za příspěvek a Gratulace, vynikající výsledek. Další příspěvek uveřejňuji obzvláště rád protože přišel z OM od OM3WBC.

*Ako som začal s prevádzkou EME. Mój kamarát ma pýtal, prečo neskúsim robiť spojenie metódou Zem-Mesiac-Zem, keď mám taký nanič QTH so samými kopcami dookola. Tak som ho vysmial, čo by som mohol robiť s výkonom 100W? Tvrdil však, že videl spoty na DXC, ako robili spojenia aj stanice s menším výkonom pomocou programu WSJT v móde JT65.*

*Za niekoľko dní som uvidel spot na clastri, kde RN6BN písal že dáva výzvu EME. No hovorím, stratíť nemám čo, tak som preladil prijímač na uvedený kmitočet a natočil som anténu na Mesiac. Nechcel som veriť vlastným ušiam keď nieže som ho videl na počítači, ale som ho počul aj*

z reproduktora. (Vtedy som ešte nevedel, že som narazil na jedného z najväčších fanatikov.) Pretože program WSJT na MS používam už dlhšie, všetky káble boli pripojené, stačilo len prepnúť program na vysielanie. Keď mi Sam odpovedal na moje volanie, som myslel že spadnem zo stoličky. Nechcel som tomu veriť ale bola to pravda, lebo Sam mi spojenie cez cluster potvrdil, dokonca obratom som od neho dostal aj QSL via direct. Keď som uvidel fotku jeho anténneho systému už som vedel prečo sa mi podarilo urobiť EME spojenie na prvý pokus. Za niekoľko dní som urobil pár QRO staníc z EU aj zo SA. Stanice ktoré som počul (**ON4IQ, I6BQI, DF7KF, KB8RQ**) už som skoro všetky urobil. Toho času som mal 2x DJ9BV 2,1wl. Prvé čo som chcel urobiť, vymeniť antény aby som počul aj slabšie stanice. Bolo evidentné že smer najmenšieho odporu je, predĺžiť existujúce antény, veď aj tak sú modulového typu. Staré antény dole – prestavba – nové antény hore (4wl) – výsledok katastrofálny. Dlhé dni som nepočul nikoho, preto žiadne nové stanice v denníku. Anténa mala dobré PSV, pozemné stanice som počul, ale EME nič. Išiel som von večer a pozeral som na anténu a záhada objasnená. Anténa smerovala úplne inde. Hneď som prišiel k záveru, že rotátor Yaesu G – 5400B s pôvodnou indikáciou nevyhovuje. Nasledoval vývoj nového indikátora k rotátoru s PIC. Výsledok je vyhovujúci. Presnosť plus-mínus 1 stupeň. Aby príjem bol ešte lepší nasledovala výmena kábla H100 na 1/2" a umiestnenie predzosilňovača čo najbližšie k anténe. Výsledok pomaly dostavil. Už som počul aj slabšie stanice. Teraz už bolo načase posilniť trošku aj výstup. Po týchto úpravách už dá sa povedať patrí medzi priemerné stanice. Samozrejme na QRPP stanice nestačím, ale predsa každú stanicu človek nemusí urobiť HI.

Záver je jednoduchý – sám neviem prečo som nezačal s prevádzkou EME už dávnejšie? Možno keby som vedel že to ide, len treba k tomu venovať trošku času, roboty (aj trošku peňazí).

Zoznam staníc, ktoré som robil cez EME. **144 MHz RN6BN, ON4IQ, DF7KF, I6BQI, KB8RQ, RU1AA, RA3AQ, SP2OFW, PA0JMV, S52LM, F9HS, IK1UWL, S57TW, K9MRI, N9XG, PA2CHR, RK3FG, F6HVK, EA6VQ, I6WJB, N8OC, JH2COZ, UA9SL, W5UN, AA7A, F6FHP, EA3DXU, SV8CS, I2RV, SP6GWB, JH5FOQ, 9H1TX, ON4GG, RV3IG, UA4AQL, K1JT, VK7MO, ZL3TY, J3/K5AND, RW1AY/1, ZS6WAB, HB9Q, W4SW, OH7PI, EA5SE, ZS5LEE, F8DO, LU6KK, K7AD, GW3XYW, K0RI, WB2BYP, K7XQ, ES6RQ, SM5TSP, KM5PO, G4YTL, DK3WG, KJ9I, DL8GP, IK2DDR, DJ9CZ, W7IUV, K5GMX, N9LR, UA9HK, OK1CDJ, KD3UY, W5UWB, DK3EE, LY2SA, 5B8AD, VK2KU, WA8RJF, RZ4HF, W8PAT, W8LON, DF2ZC, DK4TG, UR5LX, PA3CMC, DL8YHR, DH3YAK, EB5EEO 432 MHz HB9Q**

GRATULUJI !!! a díky moc za príspevek. Další príspevek je od Ondry OK1CDJ.

01/10/2005 **KG6DX** O/RO, **JM1GSH** O/RO, **RV3IG** RO/O, **DH7FB/P** RO/O, **RN6BN** 55/54 SSB, **DL8YHR** O/RO, **F8DO** O/RO, **AA7A** O/RO, **PY2BL** O/RO,

Od OK2PTC prišla informácia o jeho prvom EME spojení.

Moje 1.EME QSO, ešte jako OK2PTC **RN6BN** 11.9.2005 144 MHz JT65 Libor nyní OK6TW

Já jsem pracoval v EME ARRL poprvé tento rok s novou anténou. Zaměřil jsem se hlavně na pásmo 1296 MHz, kde jsem v roce 1998 obsadil 3. místo s malou 3,6m anténou. Byl jsem velmi zvědav jaká to bude změna. První výsledky a pokusy naznačovaly, že by to mohlo jít dobře. Před závodem jsem ještě dodělal regulaci rychlosti otáčení v azimutu, abych mohl nastavit jemnější hysterezi. To se posléze ukázalo jako velmi dobrý krok, protože jsem mohl Měsíc sledovat velmi přesně. Byl jsem QRV v obou částech. V prvním kole jsem vypustil pouze poslední 2,5 hodiny, díky velmi silnému větru, ve kterém se prostě 10m anténa nedá ovládat. Podmínky byly díky velmi silné inverzi zvláštní. Někdy se signály chovaly jako na pásmech 144 nebo 432 MHz kde se uplatňuje Faradayova rotace. Na pásmu 23cm je to ale nemyslitelné, jelikož se používá polarizace kruhová. I takové stanice jako je EME maják HB9BBR s 10m anténou a 2,3kW na feedu občas padal až téměř na nulu. Pracoval jsem i se stanicemi s velmi skromnou výbavou. Anténa průměr 2,5 m a něco okolo 100W stačí na spojení. Velmi hezké spojení bylo právě s takto skromně vybavenou stanicí VK4AFL. Velmi hezké spojení bylo se stanicí W6IFE SSB, která byla QRV s parabolou o průměru 40m, viz obrázek. Během prvního kola jsem pracoval s: **RW1AW/569/579, G4CCH/559/569, ZS6AXT/559/569, SK0UX/559/569/#113, HB9BBD/599/589, DL0SHF/579/579/#114, JH5LUZ/559/559, SM3AKW/579/569, IW2FZR/559/559, OE9ERC/579/569, G3LTF/559/569, ES5PC/559/559, HB9Q/559/559, OH2DG/579/559, OE5EYM/559/579, OZ4MM/579/549, N2IQ/559/559, IK2MMB/559/559, ON7UN/579/569, LA9NEA/559/559, K5GW/589/579, K5JL/579/569, VE6TA/579/569, N2UO/559/559/#115, PA3CSG/579/559, W5LUA/559/569, W7BBM/559/559/#116, W9IIX/559/559/#117, WB5AFY/559/579, UR5LX/559/559, WA6PY/559/559/#118, DF3RU/559/549, OZ6OL/559/569, W6IFE/55/55/#119, OK1CA/559/579, WA1JOF/559/539/#120, IOUGB/559/539, K2UYH/559/559, W6YX/539/559/#121, OK1KIR/559/559, VK4AFL/559/539/#122, JA8IAD/559/559/#123, IK3COJ/559/549, JA6CZD/559/559, F6CGJ/579/569, HB9SV/589/569, HA5SHF/559/559, JA6AHB/539/559/#124, DL1YMK/559/559/#125, JR4AEP/559/559/#126, IK2RTI/539/559/#127, K2UYH/539/549, F6KHM/579/559/#128, F6KHM/55/53, K0YW/579/569, DK0ZAB/559/559/#129, VE9DW/579/569, SM4D**

**HN/579/559, A5WCP/559/549/#130, VA7MM/539/539/#131, F1ANH/559/549, OZ6OL/55/54/, G3LTF/55/54** Dále jsem slyšel **F5HRY, G3LQR, K9SLQ, W7UPF, DF9QX, SP6JLW, JA1BGU, OH3MCK.** , Doufal jsem že tyto stanice udělám ve druhém kole. Připravil jsem tedy zařízení a čekal jaké bude počasí a zda vítr dovolí abych se mohl druhého kola zúčastnit. Vše dopadlo dobře a tak jsem vyjel. 12/11/2005 **W2UHI 569/569, K9SLQ 579/569, K4QI 579/559, JA4BLC 559/569, SM3LBN 539/559 #132, SP6JLW 539/539 #133, JA8ERE 559/569 #134, DL4DTU 539/O #135, PA3DZL O/RO #136, HB9JAW 589/589 #137, G3LQR 559/559, OH2AXH 579/589, SM2CEW 579/569, ES6RQ 559/559, CT1DMK 559/529, F1ANH 559/549, K5SO 579/579 #138, 13/11/2005 W2DRZ 559/559 #139, WA5WCP 559/559, K0YW 579/579, K7XQ 539/559 #140, VK4AFL 559/579, HB9FX 539/539 #141, RW1AW 559/579, LX1DB 589/559** Dále jsem opět slyšel několik stanic, se kterými jsem nepracoval. **F5HRY 539, DF9QX 559, DJ9YW 559, GM0ONN O, VE7BBG 529, PY5ZBU 559, WA4OFS O, RW3BP 539, JH1EVA 529, JH1KRC O, PI4Z O,** Tím pádem jsem tedy v konečném účtování ztratil 3 násobiče a 11QSO. Všechny tyto stanice jsem slyšel během spojení s jinými, ale mě bohužel nezavolali, budu muset přidat ještě trochu výkonu HIHI. Celkově jsem tedy skončil se skóre 83x40 a 332000 bodů, což dává jistou naději na slušnější umístění. Na mém webu [www.ok1dfc.com](http://www.ok1dfc.com), jsem umístil MP3 galerii, kde je možno některá spojení poslechnout. Mám připraveny ještě další příspěvky, ale opět se bohužel nevejdeme do vymezeného prostoru a tak zase příště. 73 a GL Zdeněk OK1DFC