

# EME okno 06-06

Zdeněk SAMEK – OK1DFC  
ok1dfc@seznam.cz

Vážení příznivci EME provozu, vítám vás všechny u vydání posledního EME okna v tomto roce. Nejprve mi dovoluji, abych vám všem poděkoval za příspěvky a aktivitu kterou vytváříte v poměrně úzce vyhraněné radioamatérské činnosti a to EME provozu. EME patří v oblasti VKV bezesporu k těm nejnáročnějším disciplinám a tak si dovoluji zároveň vyjádřit naději, že tak svojí činností velmi zřetelně reprezentujete značku našich zemí OK a OM ve světě. Nárůst aktivity zvláště v pásmu 144 MHz díky možnosti si zkusit podívat se na signál odražený od Měsíce pomocí JT65 je evidentní. Jak se aktivita zvyšuje naleznete jasně popsáno v první části okna věnované právě tomuto pásmu a druhou provozu, kterou rediguje Matěj OK1TEH. Bohužel vyšší pásma jsou stále popelkou a aktivita se tam nijak nezvyšuje. Je to dáno právě tou obtížností jak provozní tak technickou. Snad během příštího roku někdo rozšíří stálice tohoto provozu u nás, kde jednoznačně vede OK1KIR. Kluci jsou QRV v podstatě od 432 MHz do 10 GHz a během letošního roku přinesli právě pro OK řadu dalších prvních DXCC. Současně oslavili 50 let své klubové činnosti. Dalším je Franta OK1CA QRV v současnosti 432, 1296 MHz a 3,4 a 10 GHz a potom moje maličkost. Závěrem tohoto krátkého ohlédnutí mi rovněž dovoluji popřát vám všem příjemné prožití Vánočních svátků a Šťastný nový rok 2007. Nyní však již k tomu co se v uplynulém období přihodilo.

Uplnělé období se vyznačovalo poměrně slušnou aktivitou, která byla zapříčiněna konáním ARRL EME kontestu a několika expedicemi, které byly a nebo se pokusily být QRV v pásmech 432 MHz up. Nejprve však krátké ohlédnutí za ARRL EME kontestem. Jako první uvádím příspěvek od OK1KIR. Ahoj Zdeňku, posílám shrnutí naší EME aktivity v poslední době. Pásmo 23 cm: Pracovali jsme s těmito stanicemi v ARRL EME kontestu. Říjnová část: G3LTF 559/559, G4CCH 559/559, LA8AV 559/559 #220, HB9BBD 579/579, JA4BLC 549/559, ZS6AXT 559/569, DL4DTU O/O # 221, HB9SV 579/569, HA5SHF O/O, SP6JLW 549/559 # 222 DXCC 44, RW1AW 569/569, EA3UM 559/559, DL1YMK 559/559, OZ6OL 559/559, JA6AHB 559/559, IW2FZR 549/559, SM6CKU 559/559, LA2W 549/549 #223, K2UYH 559/559, K5JL 569/569, LX1DB 579/579, LA9NEA 549/569 # 224, HB9Q 559/559, W2DRZ 559/549 # 225, N2IQ 559/569, F6KHM 569/559, N2UO 549/549, VA7MM O/M # 226, SM4DHN 569/559, K4QI 569/559, IK3COJ O/O, K5GW 579/569, NA4A 549/559, WW2R O/O, VK4AFL 549/549, OK1CA 569/559, VK3UM 569/569, K1RQG 569/579 # 227. Dále jsme poslouchali: IK2MMB, JA8AD, JH5LUZ, OE9ERC, OK1DFC, OZ4MM, SM2CEW, VE6TA a WA5WCP. Navázali jsme celkem 8 nových initials. Ve druhé části závodu jsme pracovali JA8AD 559/559, JA8ERE 559/559, ES5PC 559/559, SM3AKW 559/559, DF3RU 559/549, ON4BCB 559/549 # 228, K0YW 579/579, K9SLQ 569/569, VE6TA 559/559, W5LUA 559/559, KL6M 549/559 # 229, F2TU 569/559, OK1DFC 569/559, I0UGB 549/559 a UR5LX 549/O # 230 a DXCC 45. 12. listopadu jsme ještě pracovali s G3LQR 549/549, OZ4MM 569/559, WA6PY 559/559, EA3UM 559/559, OE9ERC 579/569. Dále jsme slyšeli JA4LJB, JA6CZD, ON7UN, RW3BP, OE5JFL a W7UPF. Kluci díky za informace a congrats. Další aktivní stanicí byl Franta OK1CA. Jeho příspěvek je zde: Ahoj Zdeňku, posílám informace o mé účasti v druhé části ARRL EME Kontestu. V pátek před Kontestem jsem dělal VK7MO, jeho e-mail a foto jsem Ti už poslal. (viz dále) Bylo to zajímavé spojení proto, že moje anténa byla během spojení pouze 0,8 až 2 stupně nad terénem, přesto signál od něho byl výborný po celou dobu spojení a on si to vyloženě pochvaloval. Je to pro mě druhé nejdelší spojení, 16,373 km a nové pole čtverců. V pátek bylo ještě výborné počasí, chladno, ale jasno a minimální vítr. Vlastního závodu jsem se zúčastnil pouze hodinu v sobotu večer a 4 hodiny v neděli dopoledne. Dělal jsem 16 spojení, z toho 4 nové stanice, jedním z nich byl i ON4BCB, který používá novou konstrukci kruhového ozařovače s polarizátorem Septum navrženého a realizovaného Rastou OM6AA. V neděli bylo již špatné počasí v celé Evropě, např. některé anglické stanice nemohly pro silný vítr vůbec pracovat. Já jsem včas v poledne demontoval ozařovač a hned potom přišla přehánka se sněhovou krupicí. Ahoj a 73 Franta OK1CA. Zde uvádím text e-mailu, který zaslal Rex VK7MO. Text je originál a myslím, že jej není ani nutno nijak zvláště překládat a nebo komentovat. Hello Franta,

Wow – what an amazing dish, hi. Thank you too for great QSO. I have attached a photo of my small 2.3 meter dish which is on my balcony at the front of my house and all operated manually. My shack is at the back of the house so during each TX period I must go to the front of the house and re-align the dish. I am using a round Septum feed with Super VE4MA choke ring. SSPA with 100 watts to feed. My rig is IC-910-H which is GPS locked which helps a lot on JT65. I have only worked 3 stations on CW and yours was the strongest signal – around 579 – and even stronger than the W6IFE 40 meter dish. My main interest is JT65 5 Watt QRP so if you are ever on JT65 please let me know as I think we could work down to 1 Watt. 73 Rex Franto díky za příspěvek a congrats. Obrázek Rexovi antény je zde:



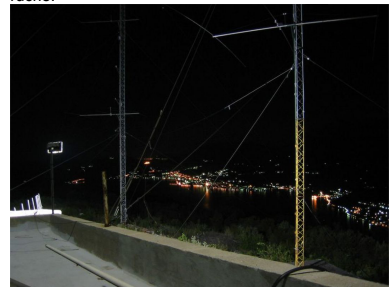
Já jsem díky velmi špatnému počasí a silnému větru, jak píše Franta OK1CA již výše, nemohl během druhé části ARRL EME kontestu pracovat téměř vůbec. Z předpokladu že pojedou naostro kategorii multi-band sešlo již během první části, díky obldnému rušení v pásmu 432 MHz. a počasí spiknuvšího se proti mě ve druhé etapě celkový neúspěch dovršilo. Zakončil jsem tedy závod výsledkem něco přes 485000 bodů v obou pásmech. S kým jsem pracoval? To je zde: Pásmo 432 MHz - RW1AW, KL6M, DF3RU, JA6AHB, SM3AKW, 7M2PDT, DL7APV, OH2PO, G4RGK, EA3DXU, FR5DN #DXCC, DL9KR, DL1YMK, UT2EG, RW3PX, UA3PTW, UA3LU, OH2DG, YO2IS, K1FO, VE6TA, NC1I, SP6JLW, G3LTF, HG1W, SM4IVE, K2UYH, OE5JFL

Pásmo 1296 MHz: VK3UM, HB9BBD, ES6RQ, JH5LUZ, OZ6OL, SP6JLW, IW2FZR, OK1CA, VK4AFL, RW1AW, SM4DHN, JA8AD, G4CCH, HB9SV, G3LTF, OH2DG, HB9Q, LA8AV, ZS6AXT, LA9NEA, IK3COJ, LA2Z, N2UO, ON5RR, SM3LBN, IK2MMB, K5JL, K1RQG, F6KHM, I0UGB, DF9QX, SM6CKU, DL1YMK, W5LUA, VE6TA, G4DZU, K5GW, VA7MM, OE9ERC, EA3UM, W2DRZ, K4QI, K2UYH, SM2CEW, NA4N, LA9NEA, K0YW, SM3AKW, DF3RU, UR5RX, I0UGB, DL1HYZ, SM4DHN, DL4DTU, OK1KIR, WA6PY, F2TU, ES5PC, KL6M, WA5WCP, OE5JFL, W7UPF. Jakého výsledku všichni zúčastnění dosáhli se dozvíme cca v březnu, nebo dubnu příští rok. Dalším zajímavým skutkem který se v uplynulém období odehrál je expedice Bodo DL3OCH, který proslul svými výjezdy do exotických EME zemí DXCC se svojí single 58 el.Yagi, IC910 a SSPA s výkonem 100W max. v pásmu 1296 MHz. Více naleznete na <http://www.qsl.net/dl3och/dx.htm>. Tentokrát přibral ještě 432 MHz aby svoje cestování ještě více zatraktivnil. Koncem října a začátkem listopadu tedy Bodo pobýval v YU6, nově to zemi DXCC. Podpořil se mu najít poměrně slušné místo s elektřinou a tak provedl instalaci nejprve zařízení pro 1296 MHz. Na pásmu na něj již čekali stanice. První jako obvykle byl HB9Q. Následován byl DJ9YW a pak K2UYH. Já jsem jej během prvního dne volal marně. Problém byl hlavně v tom, že naše území právě v tento čas zastihlo velmi větrné počasí. Při pokusu, při rychlosti větru okolo 70km/h, spustit anténu do provozu se ji málem podařilo zlikvidovat. Při takové rychlosti větru a horizontálním zatížení cca 1800kg přeskočili kuličky v matce SAT-Superjacku pro elevaci a anténa se neřízeně pod náporem větru sklopila k zemi a nebylo ji možno zvednout. Padlo rychlé rozhodnutí, hop a nebo trop. Oblékl jsem horolezecký postroj, zavěsil se na vyvažovací výložník svoji celou hmotností a spustil zdvih, anténa si dala postupně říci a i v tom stále silícím větru se ji pomalu dala zvedat. Sice asi ještě dvakrát přeskočily kuličky v již zřejmě dost poškozené matce, ale hmotnost mých 116 kg byla dostkožená na to, aby se již anténa neuklonila úplně. Po cca 20 minutách boje s přírodním živlem byla anténa nahoře a stálo jí jen utáhnout kotvici šrouby. Další den se vítr uklidnil a tak bylo nutno zdvih vyměnit a připravit pro další možný pokus. 3.11.2006 Bodo instaluje ještě 432 MHz. Počasí -5°C a větrno, ještě že u nás se vítr večer uklidňuje úplně. Bohužel ani jedno spojení se nedaří. Dokonce spojení s DL9KR neprochází. Okolo 20:00 UTC přechází Bodo zpět na

1296 MHz kde má sked s OH2DG. Inhdn po OH2DG, mimochodem rovněž NIL během spojení i když obě stanice sledují na Spectranu a obě slyším i audio, se ho pokouším volat. Bodo reaguje a vysílá OOO. Odpovídám RO a 73 a cca po 30 minutách je spojení potvrzeno oboustranně. Maximální úroveň od 40EME u mne je -24dB. Na 100W a single Yagi na 1296 MHz to není zase až tak špatné. Vlivem zhoršujícího se počasí však Bodo ruší pokračování expedice do 9A a vrací se domů. Několik obrázků zde:



Zde můžete vidět zařízení na střeše objektu odkud Bodo vysílá. Zařízení na židli, anténa směřována ručně.



Pohled ze střeše objektu, kde ještě jsou i KV antény místního Černohorského radioklubu.

Spojením s 40EME se podařilo rozšířit sbírku DXCC pro OK v pásmu 1296 MHz o toto první spojení. Během tohoto období se mi podařilo navázat ještě jedno první spojení pro OK a to v pásmu 432 MHz se stanicí LU7DZ. Toto spojení mi rovněž přineslo splnění podmínek již druhého WAC a to právě v pásmu 432 MHz téměř na chluh přesně po deseti letech od mého prvního regulárního CW QSO v říjnu 1996 v pásmu 432 MHz. Ed LU7DZ mi k tomu napsal:

Hello Dear Zdenek ,congratulation for first South America QSO on 432 MHz ,easy to copy you ,my report 449 ,wx was rainy and windy ,but my small antenna system stay on place,hi,hi ,my adress EDUARDO VAN OOTEGHEM ,ACONCAGUA 125 VILLA GENERAL BELGRANO 5194 ,CORDOBA ,ARGENTINA ,MY QSL BY SURE AFTER I GOT YOUR CARD FOR ADDRESS INFO ,TODAY I WILL AT 2200Z ON 432045 CALLING CQ ,73 Eduardo. Díky rovněž Eduardo. QSL za toto QSO je zde:

ON THE AIR SINCE 1970 AGE 73  
N 29° 14' 14.82" S  
REPUBLICA ARGENTINA  
CONFIRMING QSO ON 432.045 EME  
TO RADIO DATE UTC MHZ RST QW  
OK1DFC 027000 2100 432 449 CW  
HL-2006 2118 044 449 CW  
FROM: ZDENEK, CONGRATULATION FOR SOUTH AMERICA QSO ON 432 MHz, MY FIRST QSO ON 432 MHz FT847+100, 303NF, PROGRAM QS23B=1,5 CW ANT AX22 EE K1FD VEAT-PUL  
EDUARDO VAN OOTEGHEM 73 ED.  
L-34-DIARR-0804  
PROV-08-DIARR-0804  
MUNICIPALIDAD VILLA GENERAL BELGRANO 5194-5190-034

Ještě bych potřeboval spojení s Jižní Amerikou v pásmu 144 MHz a měl bych již 3.WAC. No snad na jaře konečně přistoupím k potřebné rekonstrukci. Jako další informaci bych zde rád uvedl termíny závodu DUBUS kontestu pro rok 2007, aby jste mohli svoji případnou účast předem naplánovat. 24.-25.02.2007 to bude pásmo 50, 144, 432 a 1296 pouze digitální provoz. Dále 24.-25.03.2007 to bude 432 MHz, 5,7 GHz a výše CW/SSB. Dále je to 21.-22.04.2007 pásmo 144 MHz, 2,3 a 3,4 GHz CW a SSB. Jako poslední je 19.-20.04.2007 a to pásmo 1296 MHz CW/SSB. DUBUS magazin začal digitální druhy provozu oddělovat již v minulém roce a pokračuje v této tradici nadále. Jak dopadne snaha oddělit CW/SSB od digitálního druhu provozu v ARRL uvidíme. Vedou se v této věci jednání. Poměrně ostrá diskuse je čas od času na toto téma vedena na Moon – netu, kde je digitální provoz JT

označován za provoz „Watch TV“ čili sledování televize, které nemá s tradičním EME provozem již mnoho společného až na směřování antény k Měsíci. Já osobně používám oba druhy provozu, jelikož občas není koho k CW pokusům sehnat a JT se daří zkoušet i se stanicemi s tropo výbavou. Poslední pokus mi na 432 MHz ukázal, že při západu

Měsíce v JA jsem mohl poměrně snadno dělat stanice se single 25 až 38 elementy a výkonem od 75W do 100 W RF. Takže chcete-li to zkusit i na vyšších pásmech neváhejte. Přeji ještě jednou klidné prožití Vánočních svátků a v roce 2007 zase na sledanou.  
73 Zdeněk OK1DFC