

EME okno 06 - 07

Zdeněk SAMEK – OK1DFC

ok1dfc@seznam.cz

Vážený příznivci EME okna, vítám vás všechny u posledního vydání roku 2007. Doufám, že uplynulý rok vám přinesl spoustu hezkých chvil u našeho hobby a že i v roce příštím si najdete volný čas občas zkusit nějaký ten experiment a že se mezi nimi najde i míst pro EME. Do dnešního vydání jsem připravil hlavně reportáž ze druhého kola EME ARRL kontestu, který se uskutečnil v listopadu. Krátce se zde zmíním o jedné zajímavé EME expedici v pásmu 432 a 1296 MHz na **Arubu P4**.

Ve druhém kole ARRL EME byla účast stanic z OK vysoká. V pásmu 144 MHz vím o stanicích **OK1MS, OK1KKD, OK1IA, OK1TEH, OK1UGA** a dost možná ještě dalším snad poslali info Matějovi **OK1TEH** pro dvoumetrovou část. V pásmech vyšších **OK3RM, OK1CA, OK1KIR, OK1DFC**. Začnu tedy informací od **Zdeňka OK3RM**, který se na ARRL připravil a vyjel ve druhém kole v pásmu 432 MHz.

První noc ve velké síle reálně na S-metru **S3 OH2PO** **OOO** já mu dal **559**, následoval i ještě větší síle **DL9KR** **569/569**, pak jsem zaslechnul krátce **OH2DG**, ale zmizel následoval **UA3PTW** za **559/559** a pak na **JT65B** znovu **OH2PO** **OOO/OOO** on mne četl -8dB a já jeho -11dB nářez, pak jsem zaslechnul krátce **G3LTF**, ale opět zmizel no a k ránu odešlo snímání v azimutu, takže tuhle noc jsem zabalil, i v tom hrozném rušení od **UFONA** a z krátkých vln to bylo fajn, cca 8m od antén mi končil direktor od 3el drátové směrovky na 80m, takže mi to tam chrochtalo, jakmile někdo vyjel z **OL7R** Ráno výměna čidla a nová rektifikace a večer jsem byl připraven, zjistil jsem, že hodiny v EME kontroléru od **SP9WY** se šileně předbíhají, každou chvíli jsem je musel dotahovat a navíc jakmile kluci zavysílali na 15m tak mi to prali spodní 5el anténou přímo do stožáru na rušení **S9+20**, neustále se mi odpojoval horní interface a traker se musel vypnout a zapnout a znovu nastavit, takže jsem musel počkat, až kluci skončí s 15m pásmem. Jako prvního v sobotu večer jsem udělal na **JT65B** **S53RM** **OOO/OOO** v síle -16dB, na chvíli jsem zaslechl na **CW** **I1NDP**, ale zmizel stejně tak, jak se objevil, následoval **SV1BTR** na **CW** za **OOO/OOO**, pak jsem utloukl **DF3RU** za **539/539**, a zaslechnul jsem **VK3UM** a **OE5FJL**, ale neudělal, pak jsem utloukl na **CW** **DK3WG** za **OOO/OOO** a po něm jsem udělal konečně **Asii, JA5NNS** na **CW** za **OOO/OOO**, zaslechnul jsem **OZ4MM** ale neudělal, pak jsem zaslechnul a okamžitě udělal **FR5DN** na **CW** za **OOO/OOO** a poslední v tuto noc přišel **SM2A** za **OOO/OOO** na **JT65B**, krátce zaslechnu i **W7CI**, ale bohužel neudělal, v noci jsem zkoušel výzvu na **JT65B** i na **CW**, ale nic jsem už neudělal, navíc ráno opět rušení od **KV** pásem a tak jsem to vzdal cca 2 hodiny před západem Měsíce, asi jsem měl vydržet, abych ulovil něco ze Severní Ameriky, ale v tom chrochtotu od **KV** a **ufona** se to prostě nedalo, navíc při rozednění jakmile vyjelo 15m, tak se mi mazalo nastavení trackeru, všechny nahrávky co jsem si pořídil jsou také znehodnocené, protože mi do vstupu zvukovky prolézalo chrochtání z **KV**, takže jsou k ničemu, jen tak maximálně pro mě. V neděli odpoledne jakmile vyjel Měsíc jsem uslyšel **VK3UM** a okamžitě jsem dostal **559**, já jemu **569**, protože tu hrál nádherně, udělal jsem na **JT65B** **HB9Q**, který tu byl -12dB a vzápětí mne udělal na **SSB**, za **52/52** oboustranně, poslední jsem udělal **OZ4MM** a dostal jsem **549**, já jemu **559**, sked s **YO2IS** nevyšel, krátce jsem zaslechnul značky, pak jen sporadicky nějaké písmeno, ale neudělal jsem se, navíc mi vybuchli pojistky v anodovém zdroji a v lineáru, takže jsem hodinu opravoval, výměna pojistek zabezpečených v pouzdech, je docela zábava, ale

už to zase běhá, něco si skočilo a prostě to bouchlo. Takže tady je přehled QSO:

OH2PO - CW - #, DL9KR - CW, UA3PTW - CW - #, OH2PO - JT65B, S53RM - JT65B - #, SV1BTR - CW - #, DF3RU - CW - #, DK3WG - CW - #, JA5NNS - CW - #, FR5DN - CW - #, SM2A - JT65B - #, VK3UM - CW - # - , 16014km, HB9Q - JT65B, HB9Q - SSB, OZ4MM - CW - #, Celkem 15QSO, z toho 11 značek nových a nový ODX na analog modu. Přehled do EME OK žebříčku je následující: Digital mode mám teď **WKD 8, DXCC 8, WAS 2, SQR 8, ODX CALL VK4CDI analog mode přidat mám **WKD 13, DXCC 13, WAS 0, SQR 13, ODX je VK3UM 16014km****

73 OK3RM Zdeněk

Takže takto zabojoval Zdeněk a vylepšil si tím i pozici v žebříčku EME.

Já jsem tentokrát pokračoval ve druhém kole provozem v pásmu 1296 MHz. Pro druhé kolo jsem ještě změnil trochu technologii. **FT1000** jsem nahradil **IC756PROIII** a mohu zodpovědně prohlásit, že technický pokrok ve vývoji DSP, které **IC756** obsahuje byl na EME prozvoze znát. Slabounké stanice které se i při použití tak velké paraboly na pásmu vyskytnou, bylo možno velmi dobře čist. Rovněž jsem **MikroHAMU** pořídil interface pro digitální provozy a tak jsem ještě před závodem chtěl tenhle pěkný kousek vyzkoušet také. Ale popořádku. Před závodem jsem bedlivě sledoval předpověď počasí. V loňském roce jsem díky silnému větru v podstatě ve druhém kole pracoval jen do západu Měsíce v první části a pak už anténa odpočívala až do konce v parkovací poloze. Napětí tentokrát bylo o to větší, že se během první noci měl objevit nová **DXCC** **Aruba**. **AI K2UYH** byl na **Arubě** na služební cestě a společně s **Lisandrem P43L** připravili anténu o průměru 3,6m k EME provozu.



Lisandro P43L instaluje anténu

AI přivezl ze států zbývající technologii a tak se bylo na co těšit. Večer před závodem jsem ještě jak psáno výše testoval **MikroHAM**. Jedná se o velmi povedené zařízení, které má svoji vlastní zvukovou kartu vyvinutou speciálně pro zpracování digitálních signálů a tak jsem byl zvědav jak to bude fungovat. Nastavil jsem podle manuálu vše potřebné a hledal první stanici, se kterou bych to mohl zkusit. Rozhodnul jsem pro výzvu na kmitočtu 1296,070 a dal anongi že tam vysílám do **DX** clusteru. Předpokládal jsem že na pásmu budou i další stanice, které budou zařízení před závodem testovat. Asi po třech zavoláních přichází **ES5PC -13dB**, velmi pěkný signál a dekódování běží jak po másle, rovněž ovládání celé soustavy pomocí vestavěného sekvenceru v **Mikrohamu** je bez problémů. Zkouším tedy volat dále výzvu a ihned se objevuje **PA3FXB -12dB**, následovaný **RD3DA -10dB**, pak už přichází na řadu **MODTS** **QRPP** stanice s parabolou 2m a 70W výkonu. Signál dekóduji na první pokus **-24dB**, potom volá **G4RGK** výborný signál **-12dB**, po **Davidovi** následuje překvapení večera ze kterého mám velkou radost. **Štefan OM1TF** instaloval parabolou 2,4m a malý **PA 30W**. Nejprve jsem myslel že to nepůjde a **Štefan** připravoval svůj 150W **PA** k nastartování, ale **QSO** prošlo bez problémů i na základní budici. Dekódovaný signál byl na úrovni **-28dB**.

Paráda, moje první **OK-OM** EME **QSO** a pro **Štefana** vlastně první EME na 1296 MHz. Po tomhle hezkém spojení registruji na spektru slaboulinkou čaru signálu, kdo mě to asi volá? Signál na úrovni -30dB je sice přijmut, zpracován, nikoliv však dekódován. S napětím čekám co se z toho po několika relacích vyklubě. Volám tedy **QRZ** a čekám až se v okénku průměrování objeví značky. Neskutečně se stává po pěti relaci pravdou. Na obrazovce je **UA3MBJ**. Snad „nejmenší“ stanice s jakou jsem kdy pracoval. Singl **Yagi** anténa 39 elementů a 80 W vř. Nechce se mi věřit vlastním očím, **Mikroham** dělá zázraky, tohle moje **Toshiba** propojená s **TRV** nikdy nepřečetla. Pak ještě zkouším **CQ** na **CW** a následuje test **PA** s plným výkonem. Dělam spojení s **I5MPK 559, G4CCH 579, IK5WJD# 559, G4RGK# 559, HB9Q 589, SV1OE 559**. Shazují **VN** na lineárech, jdu si dát sprchu a alespoň na hodinku se před kontestem natáhnout. Nové zařízení pracuje perfektně a tak se bude na co v závodě těšit. Závod začínám přesně v 00:00UT a hned se jdu podívat na anoncovany kmitočty expedice **P43L**. Jsou tam a slyším je výborně **559**. První spojení s **Dominikem HB9BBD** troch drhne, hmm, když má problémy **Dominik** a má v podstatě to stejné to co já, udělám s nima spojení? Následuje hned po **HB9BBD** spojení s **K1JT**, tohle jde již jak na drátkách, asi si kluci na **Dominikovi** dosměrovali a zrektilifikovali anténu. V 00:30 je začínám volat. Obratem dostávám report **549** a spojení s **novou DXCC** je doma. Jedná se vlastně i o první **P4-OK** spojení v pásmu 1296 MHz. Stanice volají ihned dál a tak se budou kluci na **Arubě** asi muset pěkně otáčet. Z **OK** s nimi ještě pracoval **OK1CA** a **OK1KIR**. Já už se však rozlilším po pásmu. Po prvním kole mám 73 spojení a tak to nebude žádný med najít mnoho dalších nových stanic. Odhaduji že celkem může být aktivních dnes tak 95 stanic na světě a tak jsem zvědav kolik toho ještě dohledám. Měsíc je nad západní polokoulí a tak se daří nová **QSO** s **NA4N, PA3FXN #, W7BBM, IQ4DF #, WA6PY, WB2BYP #, K5SO, VE3KRP, OZ4MM, LA9NEA, G3LTF, HB9BBD, HB9BBD SSB 59/59, SM5LE**, některá spojení z prvního kola opakují jako dupe a tak se na pásmu moc nenudim © Napadá mě se jít podívat jak já říkám na „televizi“. Tedy digi provoz **JT65**. Nacházím **VK7MO** jak dává výzvu. Je to malá stanice, ale již s ním pracoval **CW** **OK1CA** a tak proč to nezkusit. Volám ho **JT65** a dostávám report -13db. Pěkné, na to že má **Rex** jen 2m parabolou mu to chodí pěkně. Do poslední relace mu místo 73 pouštím **PSE** **CW** **QSO**. **VK7More** aguje okamžitě a v další relaci jej již slyším jak mě volá **CW**. Dávám mu report **OOO** abych ho moc netrápil, i když by si zasloužil tak **539** určitě. Odpovídá obratem **RORO** a po mém potvrzení je **QSO** hotovo. Potom následují spojení s **DF3RU, ON5RR, JA6CZD, JH1KRC, KL6M**, při východu Měsíce **ON7UN, HB9SV 59I, JR4AEP, UA3DJG#, G4RGK, SV1OE, I5MPK, F5HRY#, SM3AKW, W2DRZ, LA5ZK#, IK2RTI, K9SLQ, VE6TA, F6KHM**. Po dokončení spojení s **F6KHM** sleduji jak nějak divně pokmitávají číslce na elevaci a azimutu. Co se zase děje, snad ne nějaká porucha. Sundávám sluchátka a začíná mi to docházet. Slyším jak vtr lomcuje se střechou. Tak tohle ještě chybělo. Běžím k anemometru a v nárazech 76km/h. Tak to ne, parabola musí nahoru. Přepínám **Moon tracking** do polohy **Parking**, oblékám se a letím ven abych zatáhnul kotvici šrouby. Ještě že má parabola po **Kirilu** nové točení a elevaci, jak bych ji nahoru nedostal. Nový mechanický systém se pere s větrem, ale anténa poslušně jde nahoru. Zpocený až na zádech při představě že mě čeká zase půlroční půst, lezu na stožár a kotvím anténu. Poslední otáčka šroubu a hotovo. Běžím domů, dávám si pořádného panáka a jdu do hajan. Jsou 3 hodiny ráno a druhé kolo je teprve ve své polovině. Co nadělám. Příroda opět zvítězila. Končím s 88

spojeními a 38 násobiči. Kromě toho jsem ještě slyšel W6BY a YL3GA. Ten mě mrzí nejvíc, zaprvé další DXCC do sbírka a do závodu násobič. Nebýt počasí tak by jsme se snad ještě na pásmu potkali. Skončil jsem tedy a do celkového součtu mám k dnešnímu dni #198 a 47 DXCC na 1296 MHz.

Tak to je něco z mé vlastní účasti v závodě. Jak jsem již uvedl výše, na Arubu se vypravil Al K2UYH. Po dohodě s Lisandrem P43L jsem pro ně vyrobil septum feed pro pásmo 1296 MHz. Lisandro mezitím zabetonoval rouru a nainstaloval parabolu ze zrušeného TV satelitního příjmu v pásmu 4 GHz. Tím vznikla možnost, aktivovat Arubu na EME v oblasti pásem nad 144MHz. Alan s sebou přivezl zbývající zařízení a bylo možno testovat.



Al K2UYH a Lisandro P43L

Během závodu navázali spoustu spojení a po kontestu ještě stihli vyměnit feed a pracovat s DL9KR, HB9Q a nedokončili spojení s OZ4MM v pásmu 432 MHz. Já jsem byl bohužel mimo hru díky větru který během závodu začal a s krátkými přestávkami vlastně pokračuje do doby kdy píšu tento článek. Výhodou je, že Lisandro vlastní vybavení pro 432 MHz a tak bude možno s touto exotickou zemí pracovat EME i v budoucnu.



Instalace feedu pro 432 MHz

Takže to je vážení přátelé k tomuto vydání EME okna vše. Přeji vám všem pevné zdraví, hodně štěstí a úspěchů v roce 2008 a budu se s vámi těšit zase příště na shledanou.

73 a GL de OK1DFC !!!