

EME okno

Pásmo 144 MHz:

MATĚJ PETRŽILKA, OK1TEH (ok1teh@seznam.cz)

Vážení čtenáři a příznivci DX, vítějte u dalšího pokračování EME okna. Dnešní 2m EME okno otevírá příspěvek **Martina, OK1UGA**:

Po delší a částečně chřipkou vynucené přestávce jsem se v únoru znovu objevil na pásmu v sobotu v době konání expedice KH6/KB7Q. Na políčko jsem se přijel asi hodinu po východu měsíce a užíval jsem si skvělých podmínek. Mezi zajímavá QSO patřila např. BA4SI a ZS5LEE. Hodinu před západem měsíce se měla objevit jmenovaná expedice do KH6, jenže se ukázalo, že se stěhoval do jiného QTH a EU okno nestihá. Tak jsem přestal hlídat jeho kmitočty a snažil se ulovit ještě nějaký ten init. Nakonec se expedice asi 15 minut před západem měsíce u mě objevila. Rychle jsem dokončil rozdělané QSO a přeladil se na její kmitočty. Viděl jsem, jak někomu odpovídá a pak dává RRR. Signál postupně sílí, takže jsem si troufí zavolat. Do západu měsíce zbývalo asi 10 minut. K mému překvapení mě na úplně první zavolání vzal a QSO jsme bez problémů udělali. To už byl měsíc asi 3° nad obzorem a mě se jeho signál postupně začal ztrácet, protože tím směrem máme malé převýšení a les. Byla obrovská, ale příjemná náhoda že se QSO přece jen povedlo. KH6 jsem sice už měl, ale byl to nový čtverec a takové spojení se každý den nedělá. Během toho víkendu jsem také překročil hranici 1200 initů.

První letošní expedice byla J8/WW2DX. Slávek OK1CU si ji udělal již v průběhu týdne. Mně se to podařilo dnes v noci 25.3. Když jsem zjistil, že se s malým zpožděním objevil, naladil jsem se na jeho kmitočty a byl slyšet -19dB. Počkal jsem, až dokončí spojení a pak mě na první zavolání i v malém pileupu vzal. Kromě toho jsem si v noci užíval docela živého provozu a udělal dalších pár initů.

A nakonec výčet nových stanic:

BA4SI, ZS5LEE, G4DML, IK8YSS, IK3NGP, OH8ETB, HB0PPQ, UN7CL, DD7DAC, KH6/KB7Q, KB8U, ZS6HV, R9YA, F4ARU, E70W, LY2WR, G8RWG, SMONKZ, OK1VRY, GM6JNJ, G4CDN, J8/WW2DX DXCC#156, UA1ZFG.



Nový 1kW 2m PA OK1UGA s MRFE6VP61K25H

Martin kromě svého reportu ještě na svém webu uvádí informace o svém novém tranzistorovém 2m EME PA, který je při použití náležitých ochran pro provoz WSJT vhodnější než PA s triodou GS35. Martin píše:

Protože můj domácí PA s dvojitými tranzistorů MRF150 již dávno nestačil mým požadavkům a potřebám, rozhodl jsem se postavit nový tranzistorový PA. Když se v Dubusu objevila skvělá konstrukce od F1JRD nebylo co řešit. Ve Fridrichshafenu se mi podařilo získat tranzistor, DPS i ostatní klíčové součástky takže nic nebránilo stavbě. Bohužel mi ve stavbě bránila řada problémů a často jsem ji na mnoho měsíců přerušoval jinými projekty, z nichž se některé objevily na mých stránkách dříve, přestože čerpal ze zkušeností (především v programování), které jsem získal při vývoji tohoto PA. V neposlední řadě se projevila i má lenost :-). Takže celá stavba nakonec trvala bezmála 3 roky a první QSO jsem na něj navázal až na přelomu roku 2015/2016. Tato slova by měla sloužit jako odmluva některým přátelům, kteří tento popis očekávali již před dvěma lety :-).

Podrobný popis celého PA je online na webu:

<http://ok1uga.nagano.cz/pa2.htm>

Martin, OK1UGA

Díky Martine. Další report poslal **Jirka, OK2PMS**:

Během února jsem opět propásl možnost udělat si na EME Hawaii. Svého času někdy v roce 2012 byl aktivní KH7Y, jemuž víchřice zničila antény, a následně se odstěhoval na pevninu. Nyní na KH6 zavítal Gene, KB7Q a vysílal v pásmu 2m a 70cm. Rozpis pásem byl daný a jako jediný termín mi vycházel poslední den po návratu z hor. Jenže Gene udělal změnu a poslední aktivita na 2m byla o den dříve. Silně mi to připomnělo jeho provoz ze státu Iowa v září loňského roku, který rovněž ukončil o den dříve a já tak další WAS nepřidal.

Během zimy jsem jinak nebyl vůbec aktivní. V polovině března složil Pavel OK2IFS nový počítač, tak mi nedalo jej o víkendu vyzkoušet a pokřtít EME provozem. I když aktivita nebyla velká, budu vzpomínat na dobré podmínky – tak silné vlastní echo nepamatuji. V první moment mě napadlo, že se mě někdo na tropo pokouší vypískat. Během 3 hodin provozu 9 initů rozhodně potěšilo. Na pásmu se objevil AC0RA s jednou 5WL anténou a 300W a onen chybějící stát Iowa se nečekaně podařil. A když o chvíli později přišel i N0IRS z Missouri (což byl další nový WAS), mohl jsem jet spokojeně domů. Novou stanicí na EME je KH6TY, který ale vysílá „jen“ ze státu Jižní Karolína. Škoda, chvilku jsem byl nadšený Hl.

Až během března byla ohlášena EME expedice na Svatý Vincenc, který se nachází ve skupině Návětrných ostrovů v Malých Antilách. Patří k němu i nízké korálové ostrůvky Grenadíny. EME provoz v pásmu 2m byl součástí KV expedice pod značkou J8/WW2DX FK93ja s vybavením IC910H + 1kW PA + LNA SSB EI. a 2x9el Vpol LFA. Tedy v podstatně totožný setup jako při loňské expedici do S9, jen porouchaný elektronkový PA byl nahrazen na přepravu spolehlivějším polovodičovým.

Provoz byl ohlášen v termínu 20. - 27.3. Nevzdřel jsem čekat až na volný víkend a ještě v pracovním týdnu jsem zajel zkoušet štěstí. Signál z J8 byl poměrně dost silný a stabilní, jenže na straně příjmu měli zrovna problém s QRN a během 40 minut co jsem je volal, neudělali ani jedno spojení. Když už jsem se chystal k vypnutí rádia, zpozoroval jsem na chatu, že se již provoz rozjel a tak jsem se vrátil na kmitočty 144,145 MHz, kde zrovna někomu potvrzoval spojení. Spustil jsem volání a hned mi také přišla odpověď ve síle -23dB a 109. DXCC je doma. Proti plánu byl provoz ukončen po MS již 26.3 ráno.

Seznam iniciálů OK2PMS: DG5CST, DD7DAC, AC0RA (1Y) WAS#42, KH6TY, OK1VRY, KB0PPQ, K5LA, N0IRS WAS #43, DL1KDA, J8/WW2DX DXCC#109

J8/WW2DX celkem udělal **153 EME QSO** za 5 dní, z OK jsou v logu: OK1IL -21, OK1RD -25, OK7XX -25, OK1CU -25, OK1UGA -19, OK1DIX -20, OK2PMS -24dB. Z OM v logu stanice nejsou.

Jirka, OK2PMS

Díky Jirko a congrats k pěkným QSO. Další report poslal **Ludva, OK1VRY**:

Ahoj Matěji, od posledního příspěvku se podstatně zlepšil stav mého konta na EME. V minulém roce, tedy přesně od 16. 11. 2015 jsem konečně mohl začít využívat nově nainstalované antény, (4x8el LFA britského výrobce). Kolem 16-té hodiny téhož dne jsem zapnul TRX a s velikým očekáváním začal sledovat, jak se začne chovat nový anténní systém. První se objevil Gena, ES3RF se silou -23dB a tím to také skončilo, výpadek proudu v celé oblasti a bylo po žižlákách. Ten den jsem už nic nevyzkoušel. K radiu jsem se dostal až 24.11 před pátou odpoledne, měl jsem možnost na "live cq" vidět stanice SM5CFBS, ZS5LEE, S52LM, GW3XYW, a HB9MEY. Prakticky na první zavolání přišly všechny. Stále ještě vše s PA cca 300W out avšak už s možností použít fungující elevaci. Následující dny, kdy byl Měsíc použitelný, se začalo ukazovat, že možnost nastavit antény v elevaci a nový anténní systém přináší své ovoce. Měl jsem možnost pracovat s ES6RK, UX5UL, RW3QJA, 7K3LGC, I3MEK, IZ3KGJ, ZS4TX, YL2OK, S590IARU a dalšími evropskými stanicemi. S příchodem nového roku jsem konečně dodělal PA s GS35B. Přestože jsem neměl dokončené zadělování celého PA tak mi to nedalo a musel jsem to vyzkoušet. PA byl otestován s výstupním výkonem cca 1100W do zátěže, protože mám jednofázový zdroj cca 1A/3500V, takže při plném výkonu

dochází k prolomování napětí asi o 300V. Nicméně konec chodí. V průběhu ledna, února a března jsem měl možnost udělat spojení s více jak 110ti stanicemi. K dnešnimu dni 38 zemí a 19 zemí potvrzených. Proti starým zokům asi nic moc, ale není všem dnům konec. Zdravím všechny EME fandy a těším se naslyšenou via MOON.

Ludva, OK1VRY

Díky Ludvo a GL. Další report poslal **Ivan, OK1IL**:

Ahoj Matěji, datum 17. března bylo výročím mého prvního spojení na 2m EME v roce 2011. První QSO kupodivu nebylo s žádným z velkých děl, jako je KB8RQ, UA3PTW nebo I2FAK, ale s Jožem S51ZO. Dříve jmenovaní se samozřejmě na mne vrhli a v dalších dnech se plnil log urychleně dalšími stanicemi, přestože jsem začínal s dvojitými standardními 9el yagin a 400W PA. EME infekce se uchytla a od té doby se můj životní rytmus podřizuje přítomnosti Měsíce na obloze. Za uplynulých 5 let jsem s postupně doplňovaným vybavením stanice uskutečnil na 2m EME téměř 700 iniciálních spojení a z toho se 108 DXCC zeměmi. Letos dorazil DXCC diplom za 2m pásmo č. 145. I v posledních dnech bylo na EME živo. Jen od začátku března přibyl v logu Vašek OK1VVT jako 4S7BBG a J8/WW2DX jako DXCC č. 107 a 108. Dále nové inity OE6V, KB8U, K5LA, OH6KTL, SM2IZO, RK3AW, WA7XX, AA7HC, EB8YA a G8RWG. Dalším úspěchem bylo CW QSO s Peterem SM2CEW. Co každí radost je stále vzrůstající úroveň rušení všeho druhu, která zasahuje i oblast mého venkovského QTH s poměrně nízkou hustotou osídlení.

73 Ivan OK1IL

Díky Ivane za report a gratulace k prvnímu 2m QSO J8 – OK.

Po delší době se na EME opět objevila česká expedice, tentokrát to byl Vašek, OK1VVT, který se zúčastnil KV výpravy vedené OK1RI po značce **4S7BBG**. Vašek píše:

Bohužel expedice do 4S7 byla plánována bez ohledu na podmínky vyhovující pro EME a chyblé okno na americké stanice. Také vlastní podmínky byly velmi špatné a první dny s degradací více než 12 dB. Vzhledem k extrémní ceně nadřady u Turkish Airlines 22 euro za kilo jedním směrem nebylo možné dopravit plánovaný setup 2 x 5WL yagi na 144 MHz a jednu 38 el M2 na 432 MHz. Nakonec jsme se museli spokojit se single yagi 17el M2. Přínosem bylo použití rotátoru Yeasu G-5500, který i přes nepřesnost v odečtu azimutu a elevace poskytl alespoň částečnou představu o nasměrování antény. Pro další expedici plánujeme ještě doplnění o přesný automatický tracking, který zajistí vyšší komfort při provozu. (Mimočodem, protože mám krokometr, tak víkendový provoz za jeden den zajistil více než 12 km nachených kilometrů). Po počátečních problémech s SSPA bylo po jeho opravě možno pracovat trvale s 1 kW a provoz se tak výrazně usnadnil. Na příjem byl použit LNA s 0,3dB NF a i při víkendových podmínkách jsem několikrát byl schopen dekódovat single yagi stanice, ale bohužel pro velký počet volajících se myslím žádné takové spojení nedokončilo (pozn. OK1TEH: ale podařilo, 1Y měl LZ2FO). Za 4 dny vlastního EME provozu bylo navázáno 82 spojení a většina byla navázána v průběhu víkendu 5. - 6. března kdy byly podmínky šíření nejlepší. Jako pocitově nejsilnější signál byl rozhodně od Jardy OK1RD, věřím, že kdyby byl čas, bylo to na CW spojení. Další den už na stejném zařízení byl Láďa OK1DIX mnohem slabší. Věřím, že aktivita EME ve 4S7 se v příštích letech zlepší, protože těsně před odletem nás navštívil Rodney 4S7RM, kterého provoz velmi zaujal a má zkušenosti s WSJT na KV. Nechal jsem mu na místě jeden předzesilovač a domluvil jsem si případnou spolupráci při výstavbě jeho trvalého QTH na ostrově. Pokud o EME projeví opravdový zájem, přislíbil jsem mu návštěvu a pomoc při prvních spojeních s tím, že bych s sebou vzal minimálně jednu 38 el. M2 na 70cm. Děkuji všem za spojení a těším se naslyšenou při dalších cestách.

Vašek OK1VVT

Bohužel více informací se již z tohoto EME okna nevešlo. Děkuji za přízeň a naslyšenou se těší

Matěj, OK1TEH