

# EME okno 05- 10

## Zdeněk SAMEK – OK1DFC

[ok1dfc@seznam.cz](mailto:ok1dfc@seznam.cz)

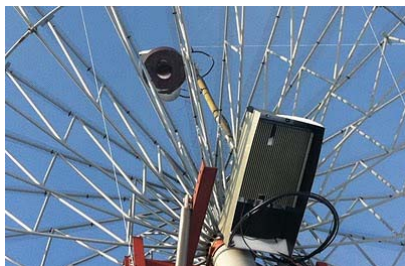
Vážený přítel EME provozu, čas opět pokročil a dva měsíce uplynuly jak voda. Co vše se odehrálo na EME u nás, najdete zde, v dalším pokračování EME okna zaměřeného na provoz v pásmech 432 MHz a výše. Během uplynulých týdnů přišla informace, že se v průběhu měsíce Listopadu budou konat EME expedice do Alžiru v podání **Franka DL8YHR** a na Taiwan v podání **Boda DL3OCH**. Bodo ještě na prosinec slibuje možnost aktivovat Filipíny a Guam, což ale bude odvislé od jeho pracovního zaneprázdnění. Máme se tedy na co těšit.

Na měsíc listopad však také připadá jedno velmi významné výročí EME provozu v OK. Přesně před 30ti lety 21.11.1980 navázal v pásmu **144 MHz** první v pravdě historické spojení **Standa OK1MS**. Stando gratuluje a ještě mnoho dalších spojení a úspěchů v práci EME i osobním životě.

Co se tedy na pásmech dělo a kdo jaká spojení navázal. **Marek OK2DL** je již delší dobu aktivní EME provozem a tak i on se těšil na možnost pracovat s novou zemí DXCC.

### OK2DL

Na pátek večer anonoval expediční provoz **Boda, BV/DL3OCH** z lokátoru **PL05RB**. Používal 59 el. Yagi a 90W. Když začal, byl jeho signál na hranici čitelnosti pro WSJT, ale po půlhodině provozu jeho signál vylezl až na -24 dB. Poté co jsem s ním udělal QSO se mu objevilo rušení a tak jsem byl poslední s kým se mu spojení povedlo. Dále jsem dělal spojení s **VK4CDI** a **G5WQ** a šel jsem do hajan. Anténu jsem neparkoval, vítr se žadnjech nechtěl. Ráno jsem sedl k rádiu a udělal **W7IUV, LA9NEA, PA3FXB, LU8ENU, K7XQ** a telegrafem **OK2ULQ 539/579**. Když byl Měsíc nad obzorem, tak jsem se rozhodl jít na snídání. Koukl jsem na parabolu a trochu jsem se polekal, protože mi v noci nachumelilo do horny a ten sníh tam zmrznul a nešlo s tím nic udělat. Nicméně spojení se dali dělat a PA se nijak nebránil (nemá totiž ruce HI).



Zasněžená horna

### OK1DFC

Já jsem během uplynulého období pracoval hlavně v pásmu 432 MHz. Díky připravovaným expedičním jsem si rovněž připravil vše k možnosti rychlé výměny feedu abych mohl měnit pásma, což již v létě stíhám do 15 minut. Bohužel teď v listopadu bylo nevlidno a mrznulo, takže výměna feedu se protáhla na 30 minut díky nutnosti rozmrazit uchycení od nánosu ledu. V pásmu 432 MHz teď díky nové konfiguraci feedu a LNA s dutinovým filtrem, můžu pracovat bez problémů se stanicemi, které používají jen jednu Yagi anténu okolo 20 prvků a 50-100 W RF, což je již zcela běžná výbava a tak jsem pracoval i se stanicemi s fixní elevací a tropo výbavou. Na mém webu se můžete podívat na obrázky a print screeny některých velmi kuriózních spojení. Link je zde

[http://www.ok1dfc.com/EME/emeJT\\_MAP.htm#432](http://www.ok1dfc.com/EME/emeJT_MAP.htm#432)

Co se tedy podařilo.

### 432 MHz

**K6LG RO/O #177 JT single 23el. Yagi a 700W, ZS2GK O/RO #178, UA4LCF O/RO, RK9AT O/RO #179, F6APE O/RO, M0EME O/RO, PA3DZL O/RO, VE2DSB RO/O, DF3RL O/RO, VA3GMT O/RO, DF6SM O/RO, K1OR O/RO, EB5EEO O/RO, RZ6A O/RO, VK4EME O/RO, G4FUF O/RO, KG6DX O/RO 1st KH2-OK, YL2HA O/RO 4x28el a 15W RF, DF9QX 559/539 #132, UA4AQL 559/RO #133, KN4SM O/RO #185JT, K4EME O/RO, BX1AD O/RO #186 a první BV – OK spojení, UA4LCF O/RO, JN7GVY O/RO #187, ZS5Y O/RO, K7XQ O/RO, K6LG O/RO, SM4IVE 599/579, SM6FHZ 579/569, 7X2ARA RO/O #188a první 7X-OK spojení, 1296 MHz**

**BV/DL3OCH RO/O #109 a první BV-OK spojení, VK4CDI O/RO, UY2QQ O/RO #110, RA3LE O/RO #111, UN7GK O/RO, JA1WQF O/RO, BV2A RO/O #112, OY3JE O/RO #113 nová zem DXCC.**

Posledním víkendem listopadu přibýly další dvě nové stanice EME v OK, **OK2ULQ** a **OK1YK**. Petr OK2ULQ, který zprovoznil svoji parabolu a navázal i první EME QSO. První EME spojení Petra OK2ULQ popsal Milan OK2IMH takto:

### OK2ULQ

V sobotu ráno kolem osmé jsem vstal z vyhřáté postele a mrknul na APRS.. Petr OK2ULQ už byl u své paraboly. Tak jsem posnal a vyrazil se podívat, zda nepotřebuje cosi pomoci. Potřeboval podržet PTT, HI, tak jsem se přeci jen uplatnil, HIHI.. Celý parastroj už totiž měl nainstalovaný a potřeboval jenom nastavit PA. Po nastavení na cca 180W začaly pokusy.. Signály byly poměrně silné, sem tam bylo vidět na SDR-ku signály WSJT, ale to Petr neměl nainstalované a tak to chtěl zkusit CW.. Jedním ze silných signálů byl ten od **K2YUH**. Petr ho zkusel zavolat, ale bez odezvy. Po chvíli našel na pásmu signál **F2TU**. Zavola a - šlo to.. Takže po malé chvíli bylo první EME spojení v kapse.. Congrats!

Po chatu na HB9Q se spojil s **Markem OK2DL** a tak po chvíli hledání bylo i druhé spojení doma.. Následovalo spojení s **OK1KIR** a tak radost převeliká. Jenže to byl Měsíc už fakt hodně dole a tak nezbylo, než to zabalit. Poslední spojení bylo při elevaci Měsíce kolem 9°, takže už vadila i blízká střecha. Ale povedlo se.. Takže Emisti mají dalšího do klubu, HI. Tak jen pár obrázků z úspěšného pokusu a nezbyvá než doufat, že přístě to bude ještě lepší.

Pěťte gartulace a těším se také na spojení via Moon. Pokud chcete vidět více obrázků musíte na web Milana OK2IMH a nebo na tenthle link <http://www.ok2imh.com/view.php?nazevclanku=ok2ulq-prvni-qso-na-23cm-eme&cislocik=2010110001>



Parabola kterou pro své QSO použil OK2ULQ

Jak uvedeno výše, další novou stanicí reprezentující OK v EME je míra OK1YK. Míra již má řadu zkušeností z provozu v pásmu 432 a 144 MHz, ale 1296 MHz je pro něj nové pásmo a jak doufám, nezůstane jen u něho. Míra píše.

### OK1YK

Konečně po delší době jsem se dostal k tomu napravit škody, které jsem způsobil nerozvážností na připravované aktivaci 23 cm pásma. Pustil jsem totiž plný výkon svého koncového stupně - 160 w do septum feedu a zřejmě špatně nastaveným časováním sequenceru jsem si takzvaně "popravil" jak LNA - DB6NT tak i vstup transvertoru DB6NT. Za vydatné materiální i fyzické pomoci Zdenka OK1DFC mám transvertor i LNA (viz obrázek)



BOX s LNA u OK1YK

znovu v provozuschopném stavu. Není ale již použit LNA od DB6NT ale osvědčený G4DDK se šumovým číslem 0.16dB. Dokonce při měřeních Zdeněk zjistil, že pravděpodobně již ve výrobě špatně zaletovaná vstupní tlumivka vnášela do celé RX cesty značný útlum. Zdá se, že by vše mohlo fungovat a o sobotním

EME okně bych mohl slyšet první stanice. Uskutečnil první QSO na 23 cm se ale ještě neodvažují vzhledem k neúvěře k sequenceru. Nerad bych si celou storu znovu zopakoval.

### Neděle 28.11.2010

Na dnešní den jsem se těšil. Podmínky pro EME QSO a avizované EME okno bylo jedinečnou příležitostí jak se znovu pokusit lokalizovat problém s poslechem na 23 cm. Zpočátku jsem udělal, několik QSO na 2 m, ale potom jsem se už plně věnoval testům RX. Zapojil jsem vypůjčenou IC 910 - děkuji i touto cestou **Pepíkovi OK1VBN**, který mi ji bez problémů půjčil. PO domluvě s **Tondou s OK1KIR** jsem naladil 1296.010 kde Tonda avizoval volání výzvy. Jaké bylo moje překvapení když jsem Tonda slyšel via EME na reproduktor TCVR. Nevěřil jsem vlastním uším, takže jsem se okamžitě přeladil na JT65, kde se na avizovaném kmitočtu z clusteru objevil v síle - 19 dB **K7XQ**. Měl jsem jistotu, že mi to konečně poslouchá. Tonda avizoval výzvu na .080 provozem JT65. PO naladění se na kmitočt **OK1KIR** se okamžitě objevili v síle - 15 dB, což mě utvrdilo v tom, že i signály na CW byly opravdu EME. Potom jsem pro zjištění kvality RX cesty poslechl šum Slunce, který v té době byl 9 dB, což je asi s mým setupem asi tak maximum. Na 1296.060 se konečně objevil i **Marek OK2DL** v bombastické síle - 12 dB. Hrál na mě z reproduktoru jak místní FM radio, HIHI. Doufám, že v brzké době postavím ve spolupráci s **OK3RM** kvalitní sequencer a dočkám se i prvního EME QSO v pásmu 1296 MHz.



Parabola průměr 3,1m kterou používá Míra

Během uvedeného období vyjeli také kluci z OK1KIR. Těm se nejprve v pásmu 432 MHz podařilo navázat spojení s **CE/DK2ZF** jako další zemí DXCC a pak i v pásmu 1296 MHz spojení s expedicí na Taiwan s **BV/DL3OCH**. Spojením s **OY3JE** navázali rovněž první OK-OY spojení v pásmu 1296 MHz. Congrats!! U OK1KIR teď používají v pásmu 23cm nový SSPA s výkonem 1kW, což je znát na úrovni jejich signálu a jak Tonda říká, lépe se s tím dovolává HIHI. Jak takový PA vypadá můžete vidět zde.



SSPA 1kW

Takže to je pro tentokrát opět vše podstatné. Těším se, že se najde opět někdo další kdo bude chtít zkusit EME provoz a tak dejte vědět kdyby se vám nějaké to spojení podařilo. Jelikož nepředpokládám že do Vánoc či Nového roku vyjde ještě nějaké EME okno, dovoluji si závěrem popřát klidné prožití Vánočních svátků a hodně zdraví a štěstí v roce 2011.

### 73! Zdeněk OK1DFC