

EME okno 02 - 10

Zdeněk SAMEK – OK1DFC

ok1dfc@seznam.cz

Vážení příznivci EME provozu, vítám vás u druhého EME okna v roce 2010. Jelikož se nám do posledního vydání nevešlo vše, spotřebuji nejprve všechny příspěvky z minulého okna a poskočím kudálostem, které staly v uplynulém období dvou měsíců. Právě v těchto chvílích, kdy dopisují okno vrcholí aktivita **KP4AO** z Arciba - Porto Rico v pásmu **432 MHz**. Takže v příštím okně více o tomto zajímavém pokusu. Nyní ale k aktualitám z EME pásem. Od stále aktivních kluků v OK1KIR přišly tyto informace.

OK1KIR

V průběhu 1. víkendu roku 2010 kluci pracovali: **1296 MHz digi UN7GK #56 nová DXCC, DF3RL #57, RD3DA, IK5QLO, LA9NEA #58, CW YO8BCF #292 DXCC, G4CCH, VDUBUS** kontestu pořádaném v pásmu 3400 MHz pracovali kluci celkem s 19 stanicemi. Kromě stanic se kterými bylo navázáno spojení, ještě slyšeli: **LZ1DX, S57NML** přinesl novou zemi **DXCC #19** a čtyři nové stanice jako initials **OK1DFC, K2UYH, S57NML a WD5AGO**. Takto se dostali na celkový počet #32 initials v pásmu 3400 MHz. Tonda nainstaloval na septum feed nový tlumivkový límeček, který v týdnu před závodem vyrobil, a těsně před začátkem závodu nainstaloval. Tonda začal práci s plotnou hliníky o váze 2.8 kg a po několika hodinách práce dosáhl kýženého výsledku. Tři prstencové límeček OM6AA přepočítány pro pásmo 3.4 GHz. Jak to vypadá můžete posoudit sami z následujícího obrázku.



3,4 GHz tlumivkový límeček

Po instalaci tlumivkové límečky se změnil odstup Zem/Studená obloha ze 3.6 dB na více než 5 dB. Dobrá práce Toníku. *Poznámka OK1DFC: (To je decibel tam a decibel zpátky, to jsou hned dva decibely HIHI)*. Ihned po instalaci a optimalizaci pozice feedu a límečky Tonda vyzkoušel spojení s **LZ1DX O/O**. Nedův signál byl sice slabý, ale stabilní a dobře čitelný. Hned potom Tonda pracoval s Michelem **HB9JAW 559/449** čímž dosáhl pro OK prvního spojení s **HB9** v pásmu 9cm a initial #28. No a aby toho na jednoho člověka nebylo málo, vylezl Tonda do parabolky a vyměnil feed aby mohl zkusit spojení s očekávaným **KP4AO** z Arciba. *Poznámka OK1DFC – o Arcibu vyšel v minulých letech samostatný článek v Radiožurnálu*. Po výměně feedu Tonda na kmitočtu 432,045 zaslechl neuvěřitelně silný signál s úrovní 599 CW. Nezaváhal ani vteřinu, chopil se klíče a po výměně reportů 599/599 byl Puerto Rico v deníku a s ním i nová země pro OK **KP4**. Stejně jako initial #373 tak rozšířil bohatou sbírku takových spojení u OK1KIR. Jak jsem napsal v úvodu, ke **KP4** se vrátíme v příštím čísle, dnes jen na připomenutí obrázek tohoto nádherného Radio teleskopu o průměru 305m.



OK2DL

Jak jsem již psal v minulém čísle, novou stanicí v pásmu 1296 MHz je Marek **OK2DL**. Po dostavbě antény v zimních měsících se rozhodl investovanou práci zúročit a navázat první spojení. O poslechu stanic v ARRL EME kontestu jsme si psali již minule, ale nyní už to bylo naostro a s vysíláním. Marek k tomu píše:

Zasloužená odměna se dostavila. Celý týden, po chvílích jak byl čas, se mi podařilo dát do kupy všechny součásti, které mi chyběly (transvertor, předzesilovač, PA, zdroj, horn, kabeláž a hlavně "sekvencér"). V sobotu ráno přijel kamarád Jarda, později i Fanda a kluci mě pomohli všechno navěsit na parabolku. V poledne bylo hotovo, jediné zadržel byl s proudovým chráničem v baráku, který jsem vyřešil až po poradě s panem elektrikářem. Šum **SLUNKA** s novou hornou jsem naměřil lepší jak 15 dB, což slibovalo, že bych měl slyšet stanice o 3 dB lépe než v ARRL kontestu na podzim při prvních pokusech. Po obědě bylo všechno nachystáno a jenom jsem čekal na východ Měsíce. Po východu Měsíce jsem jako první slyšel **SSB RW3BP**. Normálně jsem ho zavolaal a vyměnili jsme si reporty 53/53. Všechno funguje, hurá. Dále jsem do deníku zapsal i další spojení s **OK1DFC, SP6JLW, HB9MOON, SP6JLW, 8J1AXA, SV3AAF, VK5MC, G4CCH, ES6RQ, SP7DCS, OE5JFL, OK3RM, OZ4MM, LZ2US, UT2EG, LZ1DX, G4GRK, PY2BS, OZ6OL, G4CCH, K5JL, W4OP, N4PZ**. Tedy 24 spojení na první pokus, jsem spokojen.

Během soboty a neděle víkendu v březnu jsem udělal 15 QSO v pásmu 23 cm. Naprosto bezkonkurenčním signálem mě překvapil **HB9BBD**. Potěšilo mě, že mě na výzvu volají stanice s výbavou 2,5 m parabola a 100W. **IK5QLO** se mě snažil dovolat, ale toho jediného jsem prostě nepobral. Po druhém víkendu na 23 cm mám v logu 40 spojení a 36 initials. Výpis logu za víkend: **VK3UM 559 559, RA3DA O 559, HB9BBD 579 589, LA9NEA 559 549, PY2BS 559 559, K1RQG 589 589, SV3AAF 559 569, K2DH 559 579, F5SE/P 539 539, F5KUG 539 539, PA3DZL RO O, PA3FXB O 529, DF3RU 529 539, K8EB 559 559, IW2FZR 539 559**

No a jak to Markovi hraje můžete posoudit sami na YouTube ve spojení s **G4CCH**. Marku congrats a ať se daří!

<http://www.youtube.com/user/ok1dfc#p/u/0/CjV11kUNnVg>

Minule jsem uveřejnil obrázek Markovi parabolky, dnes jeho LNA



0,16dB – tak to není špatné.....

OK7FA – OK1KKD

Do posledního okna se nám k informací o budovaném pracovišti pro EME nevešel obrázek Petra **OK7FA** a parabolky, která stojí u něj na zahradě a bude provozována pod značkou **OK1KKD**. Takže to napravuji a obrázek je zde



OK1YK

Další informace o aktivní EME stanici je od Mirka **OK1YK**. Mirek píše:

Ahoj Zdenku posílám pár řádků do EME rubriky. Konečně jsem se dostal k tomu, abych nainstaloval parabolku vyzkoušel. Jelikož nemám kompletně dodělaný setup pro 23 cm udělal jsem ozařovač pro 70 cm, pozpropojoval "staré vyzkoušené zařízení" **TRCV FT 726 + PA GS 35 (zatím 600 W) a LNA 035 dB (DJ9BV design)**. S touto sestavou jsem pracoval s následujícími stanicemi: **WSJT UA3PTW - 15 dB, DL7APV - -10 dB** celý únor byly podmínky dost mizerné takže další QSO až v únoru. **WSJT**

K2UYH - 19 dB, DK3WG - 18 dB, I1NDP - 18 dB,

I1NDP - 18 dB, JA6AHB - 22 dB, OK1KIR - 24 dB

Vzhledem k lepšímu se počasí, předpokládám konečně vyměnit ozařovač na Septum feed pro 23 cm na mohl bych začít s prvními pokusy. Koncem března se zdá že by mohly být podmínky při kterých bych mohl nějaké to QSO udělat. Posílám také nějaké obrázky. Zřízení pro 23 cm. V podstatě to stačí pospojovat a jsem QRV. Předpokládám, že příště napíši už něco konkrétnějšího. V příloze je vstupní dělič, který mám připravený pro 4 moduly GSM, ty by snad měli dát cca 200 wattu, to už by bylo lepší. Moduly musím přeladit, dát do krabice. Zdroj profi 27V/50A pro mě mám, tak jen čas a chuť do práce a bylo by 200 w, HIHI.

Vy 73 Mira

Super Miro držím palce a těším se na QSO via Moon.

Něco obrázků z Mirkovi přílohy.



PA pro 23cm



Septum feed - 23 cm LNA 035dB @ 3.5dB

OK3RM

Zdeněk za vydatné pomoci Václava **OK3VM** nastěhoval vše na zahradu do vysílacího domečku a připravil se po boji s přírodou na únorové EME okno. Podařilo se mu navázat řadu spojení a nové země a initial. Více o jeho aktivitě najdete na webu www.ok3rm.cz Z jeho webu vybírám pro informaci stanice se kterými pracoval. **OK1DFC, OK2DL, PY2BS, 8J1AXA, PE1HNG, RD3DA, OZ4MM, G4CCH, DF3RU, UT2EG, LZ1DX, G4DZU, LU1CGB, K8EB, VE7BBG**. Zdeněk rovněž vyzkoušel **WSJT** provoz a libuje si jak se stabilním oscilátorem může nyní pracovat. Určitě nahlédněte na jeho web, stojí to zato. Je nesmysl abych zde vše opisoval a tak po dočtení okna vzhůru k internetu.

OK1TEH

Matěj navázal rovněž řadu spojení v pásmu 432 MHz. Jako nejzajímavějšího spojení si cení Qso s **KP4AO** z Arciba v pásmu 432 MHz. Více informací o jeho aktivitě rovněž naleznete na jeho webu. V prvních měsících roku 2010 Matěj pracoval – 432 MHz **K0RZ, W7MEM, NC11, W7AMI, SM2CEW, KP4AO, IK6EIW**

OK1DFC

Já jsem se po delší době dostal rovněž na chvíli k vysílání a tak v krátkosti co se podařilo. Stejně jako Zdeněk **OK3RM**, připravil jsem se na únorové okno. Bylo zajímavé kolik nových stanic se objevilo. Podařilo se pracovat s: **OK2DL #268, RW3BP, UA3PTW, SP6JLW, LZ2US, 8J1AXA, SP7DCS, DL6SH, VK5MC, SV3AAF, OZ4MM, G4CCH, OK2DL CW, SM4DHN, DF3RU, OZ6OL, ES5PC, PA3FXB, G4GRK, OK3RM, UT2EG #269**, stanice byly pracovány SSB, jelikož se v té době odehrával rovněž SSB EME kontest. Nemohu jsem být pro silný vítr QRV již v pátečním okně a tak

výsledek nestál za moc. Dále jsem pracoval CW s **SP7DCS, UT2EG, LZ1DX, G4CCH, IK5QLO, PY2BS, VE3KRP, K8EB**, a dále provozem JT65c s **UT2EG #85, DF3RL #86, W3HMS, N6RMJ #87, Pat N6RMJ** tady jedna zajímavost, Pat N6RMJ nemá elevaci a tak jsme čekali na východ Měsíce u něj. Jeho výbava 4x55el. Yagi a 50W RF !!! Spojení prošlo bez problému -24dB a jeden čas byl slyšet i z repráku a dalo by to na regulérní CW QSO. Tak snad příště. Dále **K8EB, VE7BBG, LU1CGB, OK3RM, K7XQ**.
Takže pro tentokrát opět vše a na slyšenou přes Měsíc.

VY73! Zdeněk OK1DFC