

# EME okno 04 - 07

Zdeněk SAMEK – OK1DFC  
[ok1dfc@seznam.cz](mailto:ok1dfc@seznam.cz)

Tak je tady další vydání EME okna a tak zdravím opět všechny příznivce EME provozu a rubriky EME okna zvlášť. Co nového na 144 MHz jste se již dozvěděli z rubriky EME 144 a nyní tedy něco k pásmům 432 MHz a výše.



Joseph EA3DXU

První zprávu kterou zde musím uvést je ta, která se vždy velmi špatně píše. Naše řady opustil špičkový EME operátor, kamarád a známý DX man **Joseph EA3DXU**. Joseph bohužel prohrál svůj dlouholetý boj s rakovinou a zemřel ráno 5.10.2007. Odešel výborný kamarád a EME operátor tělem i duší. Osobně se mi tyto řádky velmi těžko píšou, jelikož jsem Josepha znal osobně od roku 1998 a několikrát jsme se od té doby osobně setkali. Naposledy to bylo v létě 2006 na EME mezinárodní konferenci. Rovněž řada spojení v pásmech 144MHz jak via Moon tak Es, nebo M/S byla poměrně častá. V pásmu 432 MHz jsme navázali řadu CW a JT65 QSO. Joseph těsně přede dnem kdy prohrál svůj boj se zákeřnou nemocí dokončil WAS v pásmu 144 MHz. Na druhý víkend října jsme měli dohodnut sked v pásmu 1296 MHz. Bohužel s Josephem již toto QSO nikdy nenavážu. Nezapomenutelné bude navzdory spojení, kdy jsem jako první OK pracoval v pásmu 1296 MHz s **C31TLT**, kde za klíčem stanice seděl právě Joseph EA3DXU. Sbohem DR OM a díky za nádherná spojení.



Joseph EA3DXU- jako C31TLT

Minule jsem slíbil, že se pokusím přispět také trochu ze svého „mlýna“. Podářilo se konečně plně zprovoznit moji parabolou a tak jsem od srpna vyjel opět na pásmech 432 MHz a 1296 MHz. Pro pásmo 432 MHz jsem ještě vyrobil nový ozařovač, který jsem na základě podkladů a simulace od Rudy OK2ZZ s úspěchem vyzkoušel. Pro pásmo 1296 MHz prozatím používám původní ozařovač, ale připravuje se nová vylepšená verze na EME ARRL kontest. V pásmu 432 MHz jsem tedy pracoval: **UA3PTW 569/559, SP6JLW 559/559, SV1BTR 569/559, UT5JCW 539/559, EB5EEO O/RO – 27dB JT65B, SM3JQU O/RO CW**.

Jak vypadá nový ozařovač pro pásmo 432 MHz je možno vidět na následujících dvou obrázcích. Více detailů a výkresy později na mém webu. Na [www.ok1dfc.com](http://www.ok1dfc.com) můžete v rubrice projekt parabola 10m vidět i nový systém pro elevaci a azimut, který jsem v uplynulém období instaloval.



Zde je detail 432 MHz ozařovače OK1DFC



Zde včetně LNA v ohnisku paraboly OK1DFC

V pásmu 1296 MHz se podařila tato spojení: **WA5WCP/7 559/569, W2DRZ 539/549, W1AW 579/589, K1RQG 579/589, SP6JLW 559/569, SV1OE 559/559, VE7BBG O/559, F2TU 55/56 – SSB, IW2FZR 579/579, DF3RU 559/559, SM2CEW 569/579, OZ4MM 589/579, G4DZU 559/559, WA5WCP/7 559/569, DF3RU 559/579, SP6JLW 559/559, G4CCH 559/559, I5MPK 559/579, RD3DA 539/559, SV1OE 539/559, G3LTF 569/579, SP7DCS 539/559, SM5LE 539/549, GM3SBC O/RO, SP6JLW 559/559, VK4AFL 559/579, VK3UM 579/569, SM3LBN 559/559, G4CCH 55/55 – SSB, SM5LE 539/559, G4CCH O/RO – 5dB JT65C, I5MPK 559/579, K5JL 599/599, VE3KRP 519/549, AL7RT 559/559.**

Během měsíce září, lépe řečeno během posledního zářijového víkendu se konala mikrovlnná část ARRL EME kontestu 2007. Původně jsem měl vše připraveno že se rovněž zúčastním, bylo však nutno ještě experimentovat s technologií, proti čemuž se zásadně postavilo počasí a v lijáku a silném nárazovém větru se to prostě nedalo realizovat. Za OK tedy bojovali **OK1KIR** a **OK1CA**. Franta OK1CA tentokrát vyjel na všech pásmech a jako druhá OK stanice i v pásmu 6cm. Krátká informace od Franty je zde:

*Letošní ARRL EME kontest – mikrovlnnou část jsem absolvoval na čtyřech pásmech, 13, 9, 6 a 3 cm. Pro pásma 13 a 9 cm jsem použil 10m parabolou a oba ozařovače sdružil v jeden celek, přechod z pásma na pásmo byl tedy rychlý, a při změně pásma jsem jen posunul anténu o 1 st. v elevaci.*



Septum feed 13 a 9cm + TRV od OK1CA

Pro pásma 6 a 3 cm jsem použil 4,2 m parabolou a zařízení strídá. Bylo to náročné hlavně na organizaci využití doby pro jednotlivá pásma. Začátek závodu provázela nepříznivé počasí, déšť a silný vítr. Bohužel mi vnikla vlhkost do výstupní odbočnice mého SSPA na 13cm, který mám umístěný přímo na parabole a vzniklou závadu jsem odstraňoval přes 3 hodiny na začátku závodu. Průběh závodu na 13cm měl standardní průběh, pásmo prožívá velký boom, ale bohužel řada stanic má problémy s rušením WI-FI apod. Celkem bylo aktivních v pásmu 13cm 35 stanic. Zážitek bylo spojení s **VK3NX**, ve VK mají povolený segment pásma do 2302 MHz. Už v sobotu ráno za hustého deště jsem přešel na 3 cm a kupodivu i za těchto podmínek se podařilo uskutečnit několik spojení.

Pršet přestalo v sobotu večer a v neděli bylo potom jasné počasí optimální pro mikrovlny. V pásmu 9 cm byla bohužel aktivita malá, podařilo se jen spojení s **W5LUA**, další aktivní stanice **G3LTF** měl poruchu na zařízení, v Anglii bylo též nepříznivé počasí. Poprvé jsem byl aktivní v pásmu 6 cm a používal jsem zařízení s výkonem jen max. 12 W, přesto jsem se spolehlivě přes Měsíc slyšel. V neděli ráno jsem v rychlém sledu udělal 4 spojení a v neděli večer další dvě a slyšel **VK3NX** a **JA6CZD**, bohužel jsem se však nedovolal.

V pásmu 3 cm bylo tentokrát aktivních 20 stanic a tak bylo co dělat. Celkový výsledek: 13cm – 27 QSO, 9cm – 1 QSO, 6cm – 6 QSO, 3cm – 14QSO. Na čtyřech pásmech byl aktivní ještě **W5LUA** a pak další stanice na třech pásmech např. **F2TU** a **RW1AW**, který navázal největší počet spojení. 73 a GL ! Franta OK1CA.

Díky Franto za informace a congrats!!! Jak jsem uvedl již výše, další aktivní stanici byli kluci z OK1KIR. Od Tondy **OK1DAI** přišla tato info: Jak jsme dopadli: 13 cm: **RW1AW, HB9SV, OH2DG, ES5PC, G3LTF, F2TU, DF3RU # 68, OE9ERC, SM3AKW, IK2RT, F5JWF # 69, K1JT, IW2FZ, VE6TA, OK1CA, DL4MEA, NA4N, WD5AGO, WA6PY, VK3NX # 70, HB9Q # 71 a G3LQR** Pracováno celkem se 22 stanicemi Dále jsme slyšeli **W5LUA, JA8IAD** a **KL6M**.

3 cm: **GW4DGU # 35, IK2RTI, HB9SV, RW1AW, IQ4DF, OK1CA, F5JTA, K6RE # 36, WA6PY, G4NNS, I4BER # 37, WA7CJO, F2TU, DL0SHF a F5VKQ # 38** Pracováno celkem s 15. stanicemi. Částečně pracováno s **SP7JSG**.

6 cm: **ES5PC, OK1CA # 28, RW1AW, JA6CZD a F2TU**.

Celkem pracováno s 5. stanicemi. 73 Tonda op. OK1KIR Congrats kluci!!!

Během tohoto závodu se podařilo vytvořit spojení s **VK3NX** klukům z **OK1KIR** nový platný OK národní rekord a Petrovi **G3LTF** spojení s **VK3NX** nový platný světový rekord v pásmu 13cm. Congrats všem !!!

Celkově byl MW ARRL EME kontest velmi dobře hodnocen a účast stanic byla podle vyjádření aktérů velká. Nezbyvá než zapracovat intenzivněji na zařízeních a připravit se na další mikrovlnné závody, které připravuje hned na jaro příštího roku opět **DUBUS**. Konec měsíce srpna se nesl v duchu EME Expedice v pásmu 1296 a 2320 MHz po státech USA a to v podání **Paula WA5WCP/7**. Paul navštívil tento rok se svým přívěsným vozíkem a parabolou další tři státy USA a to Wyoming, Utah a Idaho. Více detailů k této expedici po obdržení více informací a obrázků od Paula. Jediná info která zatím je k dispozici hovoří o tom, že Al **W5LUA** díky práci s těmito třemi státy USA dosáhl historicky prvního WAS #1 v pásmu 1296 MHz. Congrats!!!



Septum feed a TRV pro 6cm od OK1CA

Na co bych chtěl upozornit hlavně, jsou nadcházející dvě kola EME ARRL kontestu. 1. kolo se koná již v říjnu a to poslední říjnový víkend 27. a 28.10.2007. Druhé kolo následuje v měsíci listopadu a to opět poslední víkend 24. a 25.11.2007. Více detailů a podmínky budou k mání na ARRL webu a nebo na webu OK VHF klubu. Během tohoto závodu je předpoklad, že se na pásmu budou vyskytovat asi všechny big gun stanice o kterých jste zde již mnohokrát slyšeli. Dále je předpoklad, že bude možno zkoušet poslechy jak CW tak JT65 provozu. Myslím, že pro stanice se slušnější tropo výbavu se nabízí i šance pracovat s některými stanicemi během východu a západu Měsíce. Těším se na vaše příspěvky o posledních či uskutečněných spojeních. Přeji spoustu pěkných EME QSO a hodně příjemných chvil strávených při EME u zařízení.

73 a GL všem **Zdeněk OK1DFC**