

EME okno 01/2004

Zdeněk OK1DFC – ok1dfc@seznam.cz

Zdravím opět všechny příznivce EME. Dnes se mi píše EME okno velmi dobře, jelikož jsem ještě plný zážitků ze 13. EME a Mikrovlnného semináře, který proběhl pod patronací OK-VHF klubu od 16. do 18. dubna 2004 v hotelu Horník na Třech studních u Nového Města na Moravě. Podle ohlasů zúčastněných byla naplněna jejich očekávání a co se týče celkové účasti, byla opět překonána loňská rekordní účast o 18 účastníků, což v celkovém čísle dává 138 zúčastněných. OK VHF club od letošního roku zavedl udělování plakety za celoživotní přínos rozvoji VKV a propagaci značky OK ve světě. Jejím historicky prvním držitelem se stal Jindra Macoun OK1VR, které většina z vás jistě velmi dobře zná. Takže ještě jednou touto cestou upřímně gratulace. Chtěl bych poděkovat všem za účast a doufám na shledanou v roce 2005. Většina odkazů a obrázků z této akce opět na www.vhf.cz. Věřím, tak jak jsem na semináři vyjádřil neskrtné v závěru, že právě díky pořádání takovýchto seminářů se EME aktivita v OK i OM zvyšuje každý rok o několik stanic, které tento zajímavý druh provozu vyzkouší. Presentovaná přednáška o JT65 jako o možnosti dalšího snadného přístupu k EME, která byla na semináři prezentována a setkala se s velkým ohlasem, je k dispozici na CD sborníku a bude ke stažení i na webu. Problém je, že se jedná o dost rozsáhlou práci a její stažení u pomalejšího připojení zabere dost času. Pokusím se tedy přednášku zpracovat do formy článku a uveřejnit jej na stránkách našeho Radiožumálu.

V dnešním čísle jsem vám připravil informaci od Alexeje **RW1AW**, který je znám EME komunitě a aktivním M/S operátorem jako jeden z velmi dobrých operátorů a dobře vybavená stanice. Rovněž jeho popis a konstrukce PA pro 1296 MHz s GS35b byl široce publikován a i našim hamům je znám. Tentokrát se Alex pustil do stavby paraboly o průměru 6m a chce již velmi brzy začít pracovat provozem EME i v pásmu 1296 a 2320 MHz.



Na 23cm bude používat TRV od DB6NT, stejně tak na 13cm. PA na 23cm s GS35b a na 13 cm 300W tranzistorový zesilovač. Myslím si, že jak já Alexe znám, bude velmi brzy o solidní a aktivní stanici z oblasti UA v uvedených pásmech postaráno. Alex si postavil pro obě pásma feedhorn se septum polarizační přepážkou a jak mi psal, s úspěchem jej využívá i ve své profesi.



Pracuje jako technik na stanici zajišťující satelitní vysílání a datové přenosy. Pro zajímavost v době minulě pracoval jako pilot na známých MIG29 Fulcrum. Alex velmi dobře mluví německy, jelikož delší dobu pracoval jako pilot-instruktor v bývalé NDR. Poslal mi několik obrázků, které zde chci uveřejnit, jelikož se dle mého mínění jedná o velmi zdařilou a solidní konstrukci.



Při pohledu na tyto obrázky si říkám, proč já jsem nešel stejnou cestou a zvolil rovnou anténu 10m. Takovouto 6m parabolu bych měl již dávno hotovou a mohl být aktivní, jenže jak známo problémů s konstrukcí a stavbou přibývá se čtvercem průměru paraboly a tak se můj projekt již o půl roku zpožďuje. No nezbývá než doufat ve finální montáž v létě letošního roku.

Nyní však k obrázkům od Alexe. Na obrázku č.1 vidíte Alexe mezi žebry paraboly a slušné detaily jak má provedena jednotlivá ramena, včetně jejich uchycení. Levá část paraboly je již pokryta pletivem, které tvoří odraznou plochu. Na obrázku č.2 vidíte chytrý systém naklápění celého stožáru včetně paraboly ve čtyřnožce, což umožňuje snadnou montáž a práce na parabolické anténě. Třetí obrázek je detail z druhé strany. Na čtvrtém obrázku vidíte parabolickou konstrukci zatím bez pletiva na stožáru v celé své kráse. Pátý obrázek nám ukazuje parkovací polohu a vlastně anténu v poloze 90° elevace. Zajímavý je detail systému naklápění pomocí 38" šroubu s motorem, který je běžně dostupný i u nás za asi 3600 Kč a je použitelný pro naklápění antény až do průměru 10m, což vám, jak doufám, již budu schopen brzy také prezentovat. Šestý obrázek nám ukazuje jak takové zrcadlo vypadá pokryto výpletem z pletiva. Sedmý a osmý obrázek je již finální provedení antény. Doufám, že Alex již brzy vyjede, a budeme mít možnost posoudit jak se mu dilo podařilo. Celý tento obrázkový cyklus zde uvádím záměrně jako možný návod na výstavbu takové antény, která již umožní velmi dobrý EME provoz a dále proto, že o něco podobného se pokouším již rok a za takovým dílem je tisíce hodin poctivé práce.

Dále jsem obdržel výsledkovou listinu EME Marathonu který pořádá Italská radioamatérská asociace ARI. Za pozornost jistě stojí 600 různých QSO u I2FAK v pásmu 144 MHz. To je velmi slušný výkon i do běžného tropo kontestu HIHI. Další novinky nedorazily a tak se s vámi loučím a přeji bezva VKV sezónu v roce 2004 a spoustu pěkných EME spojení.

73 Zdeněk OK1DFC

FINAL RESULTS W. W. EME A.R.I. MARATHON 2003

144 MHz QRO - Category 1A				144 MHz QRP - Category 2A			
Call	N. QSO	P. DXCC	Final Score	Call	N. QSO	P. DXCC	Final Score
I2FAK	600	45	2700000	Y04FRJ	118	27	318.600
I3DLI	329	38	1250200	I2RV	109	24	261.600
IK2DDR	201	31	623100	S53J	109	23	250.700
I1ANP	54	18	97200	9A9B	57	17	96.900
DL1EJA	23	13	29900				
I5WBE	11	9	9900				
432 MHz QRO - Category 1B				432 MHz QRP - Category 2B			
Call	N. QSO	P. DXCC	Final Score	Call	N. QSO	P. DXCC	Final Score
JA6AHB	116	35	406.000	UT3LL	30	16	48.000
JJ1NNJ	31	14	43.400	YO2IS	25	14	35.000
CT1DMK	14	10	14.000	S53J	18	12	21.600
JA4BLC	6	6	3.600	YO4FRJ	7	7	4.900
				IN3KLQ	5	6	3.000
				I2RV	3	4	1.200
1296 MHz QRO - Category 1C				1296 MHz QRP - Category 2C			
Call	N. QSO	P. DXCC	Final Score	Call	N. QSO	P. DXCC	Final Score
G4CCH	288	25	720.000	IK2MMB	131	20	262.000
JA6AHB	79	23	181.700	IK3COJ	80	18	144.000
JH5LUZ	31	16	49.600	DL4MUP	26	14	36.400
				UT3LL	9	7	6.300

2304 MHz			
<i>Call</i>	<i>N. QSO</i>	<i>P. DXCC</i>	<i>Final Score</i>
JA4BLC	12	8	9.600
5760 MHz			
<i>Call</i>	<i>N. QSO</i>	<i>P. DXCC</i>	<i>Final Score</i>
CT1DMK	4	5	2.000
10 GHz			
<i>Call</i>	<i>N. QSO</i>	<i>P. DXCC</i>	<i>Final Score</i>
I5PPE	27	10	27.000
CT1DMK	15	7	10.500