



O magnetických smyčkových anténách – teorie/praxe/výroba

Levný rotátor pro pokojové a balkonové typy antén

(Pokračování)

Článek informuje o použití *něčeho k něčemu jinému*, rozuměj – nové využití technického artefaktu pro trochu jiný účel, než jaké bylo jeho původní určení. Třebaže v článku dokumentuji použití TV anténního rotátoru pro otáčení lehké KV magnetické smyčkové antény typu MLA-ER, nevylučuje se tím inspirace pro použití tohoto rotátoru například i pro VHF anténu typu HB9CV nebo 4EL „KRCKu“ atd. Pro pokojové a balkonové typy malých lehkých antén je i kriticky poddimenzovaný rotátor (celý z plastu, včetně ozubených kol převodu) ještě akceptovatelný.

Asi před deseti lety se na trhu objevila zázračná TV anténa s rotátorem – made in China. Za pár stovek slibovala téměř nemožné. Reklamní fotografie bez měřítka a bez možnosti porovnávacího porovnávání, jak to v podobných případech nesolidní reklamy bývá, splnila své poslání, a i já jsem se stal „šťastným“ majitelem této soupravy, která kromě sofistikovaně vypadající VHF/UHF antény se zesilovačem obsahovala dokonce i napáječ, ss výhybku, rotátor, ovladač k otáčení antény a asi 10 m koaxiálního kabelu. No –

nekup to... Nebylo to poprvé, kdy jsem naletěl na reklamu tohoto typu. Šmejdi jsou holt profici.

Vše na zakoupené anténě bylo „odlehčené“. Plast bez UV stabilizátoru, Al materiál na prvky o tloušťce silnějšího alobalu, ale i celkové provedení tohoto kitu predikovalo použitelnost TV antény nejdříve na jednu sezónu. Nepoužitá anténa nakonec skončila uložena někde v odkládacích prostorách dvougeneračního RD. Jinak řečeno – ať hledám, jak hledám, najít ji nemohu. Nicméně...

Asi před rokem jsem v kontejneru s elektroodpadem místní sběry objevil náhodou torzo takovéto antény, které potvrdilo správnost mého někdejšího odhadu její životnosti. Její rotátorovou část jsem si po domluvě s ostrahou skládky odnesl domů. Co kdyby se rotátor na něco hodil. Ukázalo se, že rozhodnutí bylo správné, jak lze pochopit z doprovodných obrázků. Odlehčená KV magnetická smyčková anténa MLA-ER, jejíž popis bude v příštím díle našeho seriálu v PE-AR 5/2015, se přímo nabízela k integraci se zmíněným původně televizním rotátorem. Vyzkoušel jsem si to v praxi, a protože dobrá fotka nahradí tisíc slov, nebudu ani dále pokračovat v zbytečně složitým popisu.



Obr. 34. Anténa MLA-ER na stojanu s rotátorem

S ohledem na skutečnost, že zmíněné úplně nové TV VHF/UHF antény s rotátorem je dnes možné pořídit v elektronických výprodejích za necelých 200 Kč, a protože materiál na MLA-ER vyjde přibližně na tutéž částku, je to cesta, jak si na stará kolena udělat trochu radosti vysláním z balkonu panelákového bytu. Za necelých pět stovek. Práci, která představuje nejvýznamnější položku reálné ceny takovéto otočné KV antény, neuvažují, protože vím dobře, že si většina důchodců svou práci do ceny výroby nezapočítává. Mohl bych vyprávět, něco o tom vím ☺.

(Pokračování)

OK2ER



Obr. 35 a 36. Dva detailní pohledy na uchycení antény k rotátoru



Obr. 37. Napájecí zdroj rotátoru s ovladačem otáčení antény

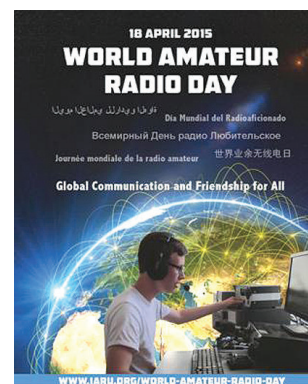
Dvě významná výročí v dubnu a květnu



V nadcházejícím období nás čekají dvě významná výročí – **17. května** uplyne již 150 let, co byla založena Mezinárodní telekomunikační unie, kterou dobře známe pod zkratkou ITU z anglického názvu, či UIT – dříve více používaná zkratka z francouzštiny. Impuls k vyhlášení tohoto dne jako Světového dne telekomunikací dala konference ITU v Toremolinos r. 1969 a od té doby jej slaví i radioamatéři. V listopadu 2005 pak světový summit organizací zabývajících se informačními technologiemi doporučil, aby byl vyhlášen také Den informačních společností a následující rok na konferenci ITU v turecké Antalyi bylo dohodnuto slavit oba dva dny společně, neboť moderní informační technologie se bez komunikačních prostředků neobejdou. **17. květen se tedy nyní slaví jako World Telecommunication and Information Society Day – WTISD.**

O řadu let později byla založena v Paříži **18. dubna** 1925 nevelkou mezinárodní skupinou experimentátorů v oblasti KV spektra Mezinárodní radioamatérská unie, IARU. Ta se zasloužila zvláště o to, aby povolovací orgány v jednotlivých zemích postupovaly koordinovaně, hlavně pokud se týče přidělení radioamatérských úseků pásem; ty pak dodnes trvale obhájí proti nežádoucím „vetřelcům“.

Do oslav obou výročí se aktivně zapojují i radioamatéři zvýšenou aktivitou, provozem speciálních stanic, vypsaním soutěže o největší počet navázaných spojení a dalšími akcemi. Po oba významné dny bude na radioamatérských pásmech nezvykle živo. QX



ITU & IARU: Celebrating 150 Years of Advancing the Telecommunication Art