

Slovo úvodem



Svetozar MAJCE, OK1VEY

Vážení čtenáři!

Letošní radioamatérské setkání v Holicích je jubilejní a stejně tak i tento Sborník je jubilejní 15. ročník. A při té příležitosti mi dovolte malé ohlédnutí.

V roce 1990, kdy bylo první setkání, jsme vydali Sborník jen ve formátu A5. To se příspěvky psaly na psacím stroji, pak se přenesly na kovolisty a tisklo se na starém rozmnožovacím stroji. Převážnou část na tom jsme dělali sami bez jakékoliv grafické úpravy. Sborníků se tehdy vydalo jen 200 kusů.

Již v dalších letech pak začala spolupráce s Liborem Kubícou, Sborník dostal formát A4 a tvrdou obálku. O jeho tisk se začalo starat vydavatelství BEN – technická literatura. Postupně se tím začala zlepšovat i grafická úprava. Příspěvky do prvních devíti ročníků jsem pracně získával sám.

V roce 1999 jsme udělali dohodu s Radou SysOpů PACKET RADIO, v rámci které část zisku na prodeji Sborníků připadla na rozvoj sítě PR. Obstarání příspěvků se pak aktivně ujal především Ing. Radek Václavík OK2XDX a Sborníky byly obsahově velmi pestré a obsáhlé. I grafická úprava byla díky vydavateli na vysoké úrovni. Loňského roku však z pracovních a rodinných důvodů Radek OK2XDX od této spolupráce ustoupil.

Od loňského roku je tedy vydavatelem Sborníku, který vychází při příležitosti radioamatérských setkání v Holicích, pražské nakladatelství BEN – technická literatura, kterému patří za to dík. Poděkování pak letos patří především Liboru Kubícovi za neúnavné „dolování“ příspěvků z autorů a Janu Paroulkovi za jejich grafické zpracování.

Již po několik let se diskutuje, zda je dnes ještě vhodné vydávat Sborník v tištěné podobě. Zájem o tištěné vydání však zatím je dostatečný a tak se uvidí, zda tuto formu vydavatel nadále zachová. Každopádně se domnívám, že je to věc záslužná.

Svetozar Majce, OK1VEY
ředitel setkání

Slovo za Český radioklub



Ing. Miloš PROSTECKÝ, OK1MP

Vážení přátelé!

Uplynul další rok a konec prázdnin či dovolených nám přinesl již téměř samozřejmou událost – Mezinárodní radioamatérské setkání v Holicích. Je to již 15. ročník tohoto setkání.

Již v roce 1990 se nadšenci z radioklubu Holice, OK1KHL odhodlali k organizování této pro radioamatérské hnutí významné akce. Až do loňského roku s celým zázemím společenství automobiloklubu a radioklubu tak, jak historicky za doby Svazarmu vzniklo. Ne každý však ví, že v průběhu loňského roku, vzhledem k rozporům v této organizaci, došlo k oddělení radioklubu od automobiloklubu, bohužel však bez patřičného zázemí.

Dovolte mi tedy, abych již v úvodu poděkoval jak organizačnímu výboru, tak i všem organizátorům tohoto setkání za jejich snahu, aby tradice holických setkání pokračovala a toto setkání připravili a doufám, že jim i drobné zadržely odpustíte. Vzhledem k možným stavebním činnostem v okolí i případné stísněné prostory pro některé akce.

Radioamatérská činnost je záliba, založená na komunikaci mezi lidmi, mezi námi radioamatéry. K této komunikaci pak přispívají i tato setkání. Na nich se ti, kteří se znají z radioamatérských pásem, osobně setkávají a vyměňují si své zkušenosti.

Potěšitelná je nejen účast radioamatérů z České republiky, ale vzrůstající počet účastníků ze zahraničí. Poděkování pak patří i těm prodejčům, kteří jsou holickým setkáním věrní, kteří zajišťují možnost nákupu radioamatérských zařízení i jednotlivých součástí. Nedá se totiž předpokládat, že tato účast je pro ně ekonomicky výhodná, neboť prodej zařízení již poklesl a tak jejich účast je většinou pro ně ztrátová. S tím se pak musí vyrovnávat i pořadatel, který nemá „v zásobě“ prostředky, ze kterých by mohl setkání dotovat.

Poděkování patří i MÚ v Holicích, zvláště pak starostovi Mgr. Ladislavu Effenberkovi, za podporu této akce, o čemž svědčí i pravidelné přijetí radioamatérské delegace na radnici.

Na závěr mi dovolte, abych Vás všechny, kteří jste na toto již 15. Mezinárodní setkání radioamatérů Holice 2004 přijeli, pozdravil jménem Rady Českého radioklubu i jménem svým a popřál Vám příjemný pobyt na tomto setkání. Zahraničním účastníkům pak přeji i příjemný pobyt v České republice.

Všem nám pak přeji, aby i přes problémy, které v Holicích vznikly, kolektiv radioklubu OK1KHL i další spolupracovníci na tuto činnost nezanevřeli, jinými slovy, aby i v roce 2005 měli chuť toto setkání opět zorganizovat.

Ing. Miloš Prostecký, OK1MP
předseda ČRK

OBSAH

Programátor mikroprocesorů PIC FUM-prog (Jiří Čermák OK1FUM)	3
Úpravy spektrálního analyzátoru S53MV – druhý díl (Martin Čihák OK1UGA)	6
Antény QFH a satelity NOAA (Vladimír Půža OK1VLA, Ivan Kohout OK1MOW)	22
KAPACITOMĚR – měřič kapacity nabíjecích tužkových článků (Jiří Čermák OK1FUM)	26
Použití krokového motoru (Václav Kohn OK1VRF)	30
Transceivery očima prodejce (Vojta OK1XVV)	32
Anténní úchytky (Jirka OK1JVA, OK1KWF)	34
Startkit s mikrořadičem ATMEL ATmega128 (Vladimír Váňa OK1FVV)	36
Číslicová část měřiče kmitočtu (Vladimír Váňa OK1FVV)	40
Jednoduché antény pro pásmo 13 cm (Vladimír Váňa OK1FVV)	45
Popis Hrvatskih paketnih čvorova – The list of Croatian PR-nodes (Tiko 9A2YF)	48
Mapa AXIP sítě PR	50
Mapa radiové sítě PR	51
Seznam objektů PR v OK k 30. 6. 2004 (Jan Veselý OK1FUL, Sveta Majce OK1VEY)	52
Převaděče (OK2JIB)	54
Přehled AM a FM rozhlasových vysílačů – stav k 10. 7. 2004	56
Přehled TV rozhlasových vysílačů – stav k 10. 7. 2004	58
Majáky (ing. František Janda OK1HH)	60

INZERCE

DD Amtek	5
AMARO s. r. o.	62
Miroslav Vrána – oficiální zastoupení Vertex Standard pro ČR	63
HCS komunikační systémy	64

VÝZVA

Prosíme erudované radioamatéry, „síbičkáře“ a širší technickou veřejnost, aby přispěli svými články a zkušenostmi na sestavení **Sborníku 2005**. Příspěvky můžete i v předstihu posílat do naší redakce, nejlépe e-mailem na adresu **redakce@ben.cz**. Jenom připomínáme: obrázky k článkům dodávejte také samostatně jako soubory TIF, JPG, PDF, BMP apod., nikoliv např. pouze jako vložené do dokumentu, jelikož tím trpí jejich výsledná kvalita. Tím, že nyní vydáváme Sborníky jako nakladatelství sami, rádi bychom autory odměnili nejen autorským výtiskem Sborníku, ale i jedním výtiskem libovolné knihy z naší produkce dle vlastního výběru každého autora-příspěvatele.

OPRAVA: na obálce je chybně uvedeno, že Radioklub OK1KHL Holice je při AMK Holice.
V současné době je již Radioklub OK1KHL Holice samostatné občanské sdružení.



Tak jako každoročně sponzoruje naše nakladatelství BEN – technická literatura vydání tohoto Sborníku. V této tradici pokračujeme již od počátku devadesátých let, neboť si myslíme že podporujeme správnou věc, jinak by cena tohoto Sborníku byla téměř dvojnásobná.

Sborník příspěvků HOLICE 2004

Mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE 2004

Z autorských příspěvků sestavili:

Svetozár Majce OK1VEY, Libor Kubica.

Články neprošly jazykovou úpravou. Za obsah příspěvků ručí autoři.

Vydalo nakladatelství BEN – technická literatura, Praha 2004

1. vydání

Vedoucí nakladatelství Libor Kubica

Vedoucí redakce a DTP Hana Züglerová

Obálka layout Libor Kubica

fotografie na titulní obálce Rostislav Kalousek OK1DXF

Sazba a layout Jan Paroulek

Tisk Marten, s. r. o.

Adresa této knihy na Internetu:

<http://shop.ben.cz/default.asp?kam=detail.asp?id=120876>

objednávací číslo 120876

EAN 9788073001476

ISBN 80-7300-147-0

doporučená cena 90 Kč