

# Slovo úvodem



**David Šmejdiř, OK1DOG**

## **Vážení radiamatéři!**

Po mnoho let je sborník příspěvků neoddělitelnou součástí Holických setkání radioamatérů.

I v letošním roce pro vás připravilo vydavatelství odborné literatury BEN – technická literatura, za přispění všech, kteří byli ochotni se podělit o své zkušenosti, další ročník tohoto sborníku. Doufám že i letošní výtisk bude pro vás čtenáře zajímavou a přínosnou vzpomínkou na naše setkání a stane se rádcem pro všechny, kteří se zabývají konstrukcí zařízení či stavbou antén a příručkou pro ty, kteří se setkají během radioamatérské činnosti s nějakým problémem.

Zároveň chci touto cestou vyzvat všechny kteří myslí že jejich příspěvek by mohl být součástí dalšího ročníku Holického sborníku, aby neváhali a své příspěvky, nápady a podněty zasílali včas na adresu vydavatele.

Sborník si píšete sami a bude tedy takový, jaký si ho uděláte.

David Šmejdiř, OK1DOG  
ředitel setkání

# Slovo za Český radioklub



**Ing. Jaromír Voleš, OK1VJV**

## **Vážení přátelé!**

Čas oponou trhnul, jak říká klasik, uběhl rok a máme zde událost na kterou mnozí čekají – MEZINÁRODNÍ SETKÁNÍ RADIOAMATÉRŮ HOLICE 2005.

Rok 2005 je pro nás do jisté míry přelomový. Pro členy ČRK tím, že koncem roku 2004 bylo zvoleno nové vedení naší radioamatérské organizace a pro všechny společně zásadní změnou legislativy, která upravuje a řídí naše konání a jednání. Změny nebyvalé a natolik významné, že v průběhu jejich projednávání docházelo k mnoha diskuzím a ostrým názorovým střetům.

Dochází k zásadní změně struktury a náplně radioamatérských tříd. Místo zařazené hierarchie odstupňovaných tříd A-B-C-D jsou ustanoveny jen třídy dvě A a N, navíc dochází k výrazné změně požadavků na znalosti potřebné ke složení zkoušek. Nejvíce diskutovaný problém, bylo vypuštění zkoušky ze znalosti telegrafní abecedy, která byla dříve nutná k provozu na KV.

Je ještě brzo na hodnocení významu těchto změn, ale pevně doufám, že všechny tyto změny se promítnou příznivě a počty zájemců o náš pěkný a bohubilý koníček rychle porostou. K tomu jistě přispěje i tradiční mezinárodní setkání všech radioamatérů a jejich příznivců, které pořádá zkušený tým OK 1 KHL.

Setkání v Holicích se stalo událostí, kterou navštíví tisíce příznivců radioamatérského vysílání z domova i zahraničí. Jsem přesvědčen, že vše proběhne na tradiční výborné úrovni, k čemuž jistě přispěje i návrat do tradičních výstavních prostor – sportovní haly.

Úroveň setkání dotváří i účast firem prodávající sortiment zařízení, komponent a všeho potřebného pro realizaci radioamatérského vysílání. Těm, kteří se letošního setkání zúčastní, chci jménem všech poděkovat, protože bez jejich účasti by setkání nemělo tu správnou atmosféru.

Holické setkání by nemohlo dosáhnout své tradiční výborné úrovně, kdyby nebylo vynikající spolupráce s vedením města, které nejen morálně, ale i zcela prakticky pomáhá při vytvoření fungujícího zázemí setkání. Jako nadstandardní považují možnost využití pro potřeby setkání rekonstruovanou Sportovní halu. Děkuji jménem ČRK Radě města a zejména starostovi panu Mgr. Ladislavu Effenberkovi za trvalou podporu aktivit radioklubu OK1KHL.

Přeji všem účastníkům letošního setkání HOLICE 2005 z domova i zahraničí příjemný a ničím nezkažený pobyt a mnoho neopakovatelných zážitků při osobních setkáních radioamatérů z celého světa.

Ing. Jaromír Voleš, OK1VJV  
předseda Českého radioklubu

# OBSAH

Stahujeme snímky z meteosatelitů (Ivan Svinary, OK1MOW) .....	3
Stanovy Rady SysOpů .....	6
IGATE – Internet-Gateway system (Lubomír Zbořil, OK2SLZ) .....	8
Vysokofrekvenční koncové stupně vysílačů PMR radiostanic a používané polovodiče (Vojtěch Voráček, OK1XVV) .....	10
Allamat informuje (Milan Černý, OK1DJG) .....	11
ARM7 – inspirace pro bastlíře (Vladimír Váňa, OK1FVV) .....	12
Řešení vstupního dílu radiostanic INTEK MT-446 a DX-446 pro kmitočty PMR446 a pásmo 70 cm (Vojtěch Voráček, OK1XVV) .....	15
Když na tábor, tak s vysílačkou (Mirka 42) .....	18
Opravy a doplňky ke knize Radioamatérské diplomy (KV i VKV) (J. Peček) .....	20
Hamspirit a Netiketa (Ing. František Janda, OK1HH) .....	30
Dipólové antény pro KV (Jan Bocek, OK2BNG) .....	34
Od kamenné sekery k navrhování YAGIHO antén (Antonín Líšeň) .....	44
Můstek pro zajišťování rezonance antén na 446 MHz (Antonín Líšeň) .....	46
Zkoušení a nastavování antén (Antonín Líšeň) .....	48
Mapa AXIP sítě PR .....	50
Mapa radiové sítě PR .....	51
Seznam objektů PR v OK (Janusz Bubik, OK2JBU) .....	52
Převaděče (OK2JIB) .....	54
Přehled AM a FM rozhlasových vysílačů .....	56
Přehled TV rozhlasových vysílačů .....	58
Majáky (ing. František Janda, OK1HH) .....	60

## INZERCE

DD Amtek .....	42
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 2006**. Příspěvky můžete i v předstihu posílat do naší redakce, nejlépe e-mailem na adresu [redakce@ben.cz](mailto: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.

## PODĚKOVÁNÍ

Chtěli bychom poděkovat časopisu uživatelů CB a PMR radiostanic **Výzva na kanále 26.565–27.405 MHz** (jmenovitě paní Vohralíkové) za poskytnutí některých příspěvků.

redakce BEN

*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 2005

#### Mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE 2005

Z autorských příspěvků sestavili:

Svetozar Majce OK1VEY, Libor Kubica.

Články neprošly jazykovou úpravou. Za obsah příspěvků ručí autoři.

Vydalo nakladatelství BEN – technická literatura, Praha 2005

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/120876>

objednávací číslo 120876

ISBN 80-7300-179-9

doporučená cena 90 Kč

