

# Slovo úvodem



**Svetozar MAJCE, OK1VEY**

## Vážení přátelé!

Letošní setkání radioamatérů je jubilejní, desáté. Snahou všech pořadatelů je, aby toto setkání bylo v něčem jiné než ta předcházející.

I tento Sborník je v něčem podstatně jiný. Došlo totiž k dohodě mezi ředitelstvím setkání – vydavatelem Sborníku a Radou SysOpů PACKET RADIA o jeho přípravě. Dva členové RS – Ing. Radek Václavík OK2XDX a Ing. Pavel Lajšner OK2UCX se totiž uvolili, že připraví kompletní redakci Sborníku a ředitelství setkání poskytne polovinu čistého zisku z prodeje Sborníků Radě SysOpů PR na vylepšení sítě PR.

Výše jmenovaným se podařilo získat skutečně mimořádné množství příspěvků. Pokud však přesto nenajdete ve Sborníku něco, co byste tam rádi viděli, pak to není vina těch, kteří Sborník sestavili, ale především neochota autorů na vámi žádané téma něco napsat. Samozřejmě není možné zařazovat do Sborníku témata, která by oslovila jen velmi malý počet čtenářů.

Věřím ale, že přesto oceníte všechny příspěvky, které se pro letošní jubilejní Sborník podařilo získat. Samozřejmě každý z čtenářů může využít jen část příspěvků, ale doufám, že si je každý přečte všechny. Tvoří totiž ucelený obraz o rozmanité radioamaterské činnosti.

Přeji tedy všem čtenářům Sborníku, aby jim rozšířil jejich obzor a přinesl nová poučení a nové informace, které jim budou ku prospěchu při provozování našeho společného koníčka – radioamaterství.

Děkuji Radkovi OK2XDX a Pavlovi OK2UCX za veškeré úsilí, které sháněním příspěvků a tvorbě Sborníku věnovali. Poděkování patří také pracovníkům nakladatelství BEN – technická literatura za přípravu Sborníku do tisku.

Svetozar Majce OK1VEY  
ředitel setkání

### Vydal **RADIOKLUB HOLICE**

v nakladatelství BEN – technická literatura

k Mezinárodnímu setkání radioamatérů v Holicích 1999

Sazba Martin HAVLÁK, BEN – technická literatura

Neprošlo jazykovou úpravou.

Za obsah příspěvků ručí autoři.

# Slovo za Český radioklub



**Ing. Miloš PROSTECKÝ, OK1MP**

## Vážení přátelé!

Uplynul další rok a scházíme se opět v Holicích na jubilejním desátém radioamaterském setkání. Dovolte mi, abych vás pozdravil jménem rady Českého radioklubu i jménem svým.

I když již na desátém, dovolte mi, abych se zamyslel nad tím proč ne třeba dvacátém, či čtyřicátém. Vždyť DARC měl na konci června již své jubilejní padesáté setkání. Proto bych chtěl připomenout, že až do roku 1990 nebylo organizování takovýchto setkání žádoucí a bylo možno pořádat jen semináře amatérské radiotechniky apod. a to v podstatně omezeném měřítku. A ani v těchto případech to nebylo jednoduché. Sám si vzpomínám na to, když večírek na takovém semináři v roce 1969 v Olomouci byl z moci úřední rozpuštěn, neboť rušil spánek „spřátelených“ armád v nedalekých kasárnách. A tak nejen problémy s organizací, ale i možné další dopady ležely plně na organizátorech.

Proto bych chtěl na tomto místě poděkovat nejen organizátorům z Holic, kterým se podařilo toto setkání připravit, ale i těm, kterým se podařilo něco podobného, i když v daných poměrech v menším měřítku, ať již to byly radioamatéři z Olomouce či ze Zlína a řada dalších na oblastních seminářích. I na ty nemůžeme zapomínat!

Od svých počátků vstoupilo toto setkání do podvědomí i mnohých zahraničních účastníků a mnozí z nich již předem shánějí informace o dalším ročníku. A co je dále potěšitelné, že toto holické setkání má stabilní trend i účast. To nemohou v současné době říci naši jižní sousedé, o čemž jsme se letos přesvědčili na setkání v Laa.

Své tradiční místo v Holicích má i řada firem, což umožňuje našim radioamatérům, aby si na jednom místě zakoupili vše potřebné. Věřím, že to neovlivní ani nutnost prohlášení o shodě u dovozců radioamaterských zařízení a nechci věřit tomu, co jsem slyšel, že mezi nimi vypukla „skrytá válka“.

Na závěr pak ještě jednou poděkování všem organizátorům z Holic. Zvláštní uznání pak patří Svetovi, OK1VEY, který je „motorem“ celého kolektivu. Věřím, že toto nebylo poslední setkání v Holicích, jak se před rokem proslýchalo a že se za rok v Holicích opět setkáme.

Všem přeji příjemný pobyt v Holicích a zahraničním návštěvníkům i v celé České republice.

Ing. Miloš Prostecký, OK1MP  
předseda ČRK

## VŠEOBECNÉ INFORMACE

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Podmínky Mistrovství ČR na VKV – Bedřich Jánský, OK1DOZ .....                             | 3  |
| Zasílání hlášení do VKV-PA – Bedřich Jánský, OK1DOZ .....                                 | 3  |
| Amatérské rádio na prahu roku 2000 – Ing. Miloš Prostecký, OK1MP .....                    | 4  |
| Radioamatérské diplomy a DIG – Zdeněk Říha, OK1AR, Partyzánská 94, 441 01 Podbořany ..... | 8  |
| Diplom NEPTUN – Radioklub OK2KOE .....                                                    | 14 |
| Jak pracovat na DX clusteru? – Ing. Martin Kratoška, OK1RR, ok1rr@qsl.net .....           | 15 |
| Tisk QSL-štítků z programů LOCATOR a DENÍK – Zdeněk Mikeš, OK1XHI .....                   | 18 |
| Komunikační přijímače na našem trhu – Vojta Voráček, OK1XVV .....                         | 20 |
| Jak požádat o prodloužení platnosti povolovací listiny? – Jindra, OK1AGA .....            | 21 |
| Rozdělení AMA pásem 50–1300 MHz – Boris, OK1RQ .....                                      | 22 |

## CB

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Pestrý život na CB, Miloslav Vohralík – MILAN 42 ..... | 24 |
|--------------------------------------------------------|----|

## PROVOZ NA KRÁTKÝCH VLNÁCH

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| MATCHBOX pro všech 9 KV amatérských pásem – David Kubálek, OK1TDU ..... | 25 |
| Jednoduchý QRPP vysílač – Jaroslav Kolínský, OK1MKX .....               | 26 |
| Wattmetr pro KV a základní VKV pásma – Radek OK1VBR .....               | 27 |
| Začínáme s krátkovlnnými digitálními módy – Pavel Váchal, OK1DX .....   | 28 |
| Odrůšování TVI, BCI panelákového radioamatéra – Tono Mráz, OM3LU .....  | 32 |
| Knihovna radioamatéra – Bocek Jan, OK2BNG .....                         | 36 |
| Přijímač pro pásmo 80 m (CW, SSB) – Pavel, OK2JPK .....                 | 37 |

## PROVOZ NA VELMI KRÁTKÝCH VLNÁCH

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Současné radiostanice ALINCO na našem trhu – Vojta Voráček, OK1XVV .....                          | 38 |
| Zesilovač pro pásmo 2 m s Lecherovým vedením – Karel Šmíd, OK1AL .....                            | 39 |
| Nový předpis pro FM provoz na 2 m – Milan Barvíř, OK1MX .....                                     | 41 |
| Seznam převaděčů v OK – Miloslav Hakr, OK1VUM .....                                               | 43 |
| Minulost, současnost a budoucnost radioamatérských majáků pro mikrovlny – Pavel Šír, OK1AIY ..... | 44 |
| Radioamatérské družice a provoz – Zdeněk Nedoma, OK1OM .....                                      | 46 |

## PROVOZ NA PACKET RADIU

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| T7F – 70cm FM/FSK Transceiver – Tomáš Mádr, OK2MTM .....           | 55 |
| 23cm transceiver podle PE1JPD, V2.3 – Překlad OK2PKQ, OK2XDX ..... | 57 |
| Něco málo k rubrikám v boxech – Zdeněk Říha, OK1AR .....           | 59 |
| Mapa PR sítě v OK – Hubert, OK2VIR .....                           | 61 |
| Mapa PR sítě v OM – Roman Kudláč, OM3EI .....                      | 62 |
| Seznam nódů v síti SP – Marian Soter, SP6FIG .....                 | 63 |
| Mapa PR sítě v SP – Marian Soter, SP6FIG .....                     | 64 |
| Dálkový teploměr – Antonín Malecký, OK1HMA .....                   | 65 |
| Stavíme nový nód – Jan Veselý, OK1FUL .....                        | 66 |
| Seznam objektů v síti OK – Jan Veselý, OK1FUL .....                | 68 |

## TECHNIKA

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Širokopásmový a nízkošumový mikrovlnný VCO – Matjaž VIDMAR, S53MV .....          | 70 |
| Rychle rychlonabíječka – Radek Václavík, OK2XDX .....                            | 76 |
| MC3362, MC3363 končí – Radek Václavík, OK2XDX .....                              | 77 |
| Koaxiální kabely BELDEN 50 Ω s pěnovým dielektrikem – Mladoš Doucha, OK1MD ..... | 78 |
| Antenní řady – Ing. Jaromír ZÁVODSKÝ, OK1ZN .....                                | 80 |
| „Digitální“ barometr – Radek Václavík, OK2XDX .....                              | 83 |

## INZERCE

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| EMGO .....                            | 21 |
| AMARO spol. s r. o. ....              | 85 |
| HCS komunikační systémy s. r. o. .... | 86 |
| KVAPIL Elektro .....                  | 87 |

### Vážení čtenáři,

zakoupením tohoto Sborníku příspěvků jsi malou částkou přispěl i na rozvoj sítě Packet Radia v OK. Pamatuj, že „**My jsme síť**“. Co si sami naspoříme a postavíme, to budeme mít.

Rádi bychom poděkovali všem autorům, kteří poslali příspěvek. Naším cílem bylo obsáhnout všechny oblasti zájmu CB počínaje, přes provoz na KV, VKV, mikrovlnách až po teoretické články. Doufáme, že se nám to podařilo a každý si zde najde něco zajímavého.

Články neprošly jazykovou úpravou. Pro podrobnější informace kontaktujte prosím přímo autora článku.

Radek OK2XDX, Pavel OK2UCX