

# PRAKTICKÁ ELEKTRONIKA RADIO

ROČNÍK XX (LXIV) 2015. ČÍSLO 02

## V TOMTO SEŠITĚ

Náš rozhovor .....	1
Světlozor .....	3
AR mládeži:	
Základy elektrotechniky .....	4
Periférie mikrokontrolérů (17) .....	5
Jednoduchá zapojení pro volný čas .....	7
GPS hodiny v2 .....	11
Přípravek pro zkoušení a ovládání sériového portu .....	15
RGBW ovládač .....	16
Využití Bluetooth z mobilu, tabletů nebo PC k ovládání .....	20
Autotester .....	24
Inzerce .....	I-VIII, 48
Konstrukce gramofonu (pokračování) .....	25
Dálkové ovládání k nízkofrekvenčnímu zesilovači I ..	28
Antény .....	31
PC hobby .....	33
Rádio „Historie“ .....	37
Z radioamatérského světa .....	41

## PRAKTICKÁ ELEKTRONIKA Amatérské RADIO

**Redakce:** Šéfredaktor: Ing. Josef Kellner; Ing. Jaroslav Belza, Petr Havliš, OK1PFM.

**Adresa administrace:** Blanická 845/9, 120 00 Praha 2, tel.: **702 106 157**. Návštěvy: pondělí od 13 do 16 h.; úterý a středa od 8 do 11 a od 13 do 14 hodin; nebo po předchozí domluvě.

**Ročně vychází** 12 čísel. Cena výtisku 75 Kč.

**Rozšiřuje** První novinová společnost a. s., Mediaprint-Kapa a. s. a soukromí distributoři.

**Předplatné** v ČR zajišťuje Amaro spol. s r. o., Michaela Hrdličková (Blanická 845/9, 120 00 Praha 2, tel.: **702 106 157**; [odbyt@aradio.cz](mailto:odbyt@aradio.cz)). Distribuci pro předplatitele také provádí v zastoupení vydavatele společnost Česká pošta, oddělení periodického tisku; e-mail: [postabo.prstc@cpost.cz](mailto:postabo.prstc@cpost.cz); Olšanská 9, 130 00 Praha 3, bezplatná infolinka 800 300 302. **Objednávky do zahraničí:** MediaCall s.r.o.; [www.predplatnedo.zahranici.cz](http://www.predplatnedo.zahranici.cz); Vídeňská 995/63, 639 63 Brno, tel.: +420 532 165 165.

**Předplatné** v Slovenskej republike vybavuje Magnet-Press Slovakia s. r. o., Šustekova 10, 851 04 Bratislava - Petržalka; korespondencia: P. O. BOX 169, 830 00 Bratislava 3; tel./fax (02) 67 20 19 31-33 - předplatné; e-mail: [predplatne@press.sk](mailto:predplatne@press.sk).

**Podávání** novinových zásilek povoleno Českou poštou - ředitelstvím OZ Praha (č.j. nov 6005/96 ze dne 9. 1. 1996).

**Inzerce** přijímá: Michaela Hrdličková, Blanická 845/9, 120 00 Praha 2, tel.: **702 106 157**; [inzerce@aradio.cz](mailto:inzerce@aradio.cz).

Za původnost a správnost příspěvků odpovídá autor (platí i pro inzerce).

**Vydavatel:** AMARO spol. s r. o., IČO 63487233.

**Vychází:** 5. den v daném měsíci.

**Internet:** <http://www.aradio.cz>

**E-mail:** [pe@aradio.cz](mailto:pe@aradio.cz)

Nevyžádané rukopisy nevracíme.  
**ISSN 1804-7173, MKČR E 7409**

© AMARO spol. s r. o.

## NÁŠ ROZHOVOR



s Ing. Janem Pacltem, OK2BUT, vedoucím kroužku mládeže při radioklubu v Kyjově, OK2KYK, o výchově a výcviku mladých radioamatérů.

Na úvod nám prosím říct stručně něco o historii vašeho radioklubu a o historii radioamatérů na Kyjovsku. Značku OK2KYK jsem našel např. v 35 let starém callbooku (starší už nemám k dispozici).

Radioklub vznikl někdy kolem roku 1950, zprvu sídlil v tehdejší budově Domu pionýrů v Kyjově, později v roce 1972 jsme přesídlili do nové budovy Svazarmu, kterou svépomocí postavili i naši členové a kde máme sídlo dodnes.

Jedni z prvních členů byli bratři Kučerovi z Dražůvek, donedávna oba aktivní radioamatéři: Franta, OK2BBB, a Honza, OK1NR, který zemřel 24. září 2014.

Radioklub se vždy v minulosti zúčastňoval mezinárodních soutěží na KV i na VKV pásmech. Snad neexistuje jediný ročník, kdy by nebylo slyšet značku OK2KYK v Polním dnu na VKV. Uchovával jsem například deník z roku 1975, kdy vysílal klub pod značkou OK30KYK k výročí 30 let od konce války, uchovávalme historický QSL lístek z 1. 6. 1956 od významného klavíristy a dirigenta Willa, W2CUQ, z New Yorku.

Členové našeho klubu vysílali z mnoha zahraničních destinací a ostrovů, ně-



Obr. 2. Anténa GW4CQT pro pásmo 2 m na střeše DDM ve Vracově



Obr. 1. Ing. Jan Paclt, OK2BUT

kolik let též vysílali z lodí České námořní plavby.

**Tím se dostáváme do současnosti. Kde váš radioklub v současné době sídlí a kdo jsou vaši chleboďárci? Které instituce podporují existenci a činnost vašeho RK?**

Radioklub sídlí v Kyjově a je spolu s biketrialem a leteckými modeláři členem organizace AVZO ČR Kyjov. Na činnost nám významně přispívá město Kyjov a také město Vracov, k tomu nás občas podpoří menší sponzoři a též vlastní členové. Velmi srdečné je obdarování od radioamatérů, jejichž jediným přáním je, aby poskytnuté rádio, součástky či nářadí pomohlo dnešní počítači ovlivněné mládeži nalézt kouzlo radioamatérského sportu.

**Jaká je náplň činnosti vašeho radioklubu? Jak často se v radioklubu setkáváte, jak vypadají schůzky vašeho radioamatérského kroužku a co všechno děti učíte?**

Radioklub Kyjov sdružuje v současné době čtrnáct dospělých a jedenáct chlapců ve věku 7 až 16 let. Setkáváme se nyní nepravidelně, ale obnovili jsme tradici schůzek jedenkrát měsíčně v klubovně. Dvakrát ročně pořádáme setkání členů a přátel, kde se scházejí radioamatéři z okresu Hodonín, kamarádi z Moravy i ze Slovenska.

Kroužek mladých radioamatérů pokračuje pátým rokem. Schůzky jsou každé úterý v učebně Domu dětí a mládeže ve Vracově. Díky DDM máme pro tuto činnost vynikající podmínky, od letošního školního roku máme možnost využívat dokonce dvě místnosti, které jsou vyčleněny pouze pro náš kroužek.

**Kolik má váš mládežnický radioamatérský kroužek členů? Jakým způsobem děláte nábor nových členů a jak často?**

Ve školním roce 2014/2015 dochází do kroužku dvanáct dětí. Kromě čtyř místních také dva z Kyjova, dva ze Šardic a po jednom z Dubňan, Lužic, Mikulčic a Lipova. Nábor jsme zpočátku nedělali, pouze jsme rozvěsili plakáty a kroužek byl zveřejněn tiskem společně s ostatními kroužky DDM ve Vracově. Vloni v září jsem obešel místní základní školy a školy v okolních obcích, ale tato akce neměla vůbec žádný úspěch.

Propagaci ale nepodceňujeme a každoročně informujeme občany Vracova a Kyjova o svých aktivitách v místních Zpravodajích i regionálním tisku.