

V TOMTO SEŠITĚ

Náš rozhovor	1
Světlozor	2
AR mládeži:	
Základy elektrotechniky	3
Periférie mikrokontrolérů (26)	5
Jednoduchá zapojení	
pro volný čas	7
Retro nf zesilovač 10 W	
s elektronkami	11
Vianočná hviezda	16
O ledním medvědovi a myši	17
Osciloskopy Rigol MSO4034	
a Rigol DS1102E (dokončení)	18
Kde je světlo?	20
Nastavení solárního panelu	
s obvodem 555	21
OPAM - odposlechový přijímač	
AM 0 až 2 MHz (dokončení)	22
Inzerce	I - VIII, 48
Texas Instruments	
LaunchPad MSP430	25
Jednoduchý stabilizátor otáčok	
komutátorového motoru z práčky	28
Světelná křižovatka	29
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 Havlíš, 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). Distribuci pro předplatitele také provádí v zastoupení vydavatele společnost Česká pošta, oddělení periodického tisku; e-mail: 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; Videňská 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; korešpondencia P. O. BOX 169, 830 00 Bratislava 3; tel./fax (02) 67 20 19 31-33 - predplatné; e-mail: predplatne@press.sk.

Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou - ředitelství 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.

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

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

Vychází: 5. den v daném měsíci.

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

E-mail: pe@aradio.cz

Nevyžádané rukopisy nevracíme.

ISSN 1804-7173, MKČR E 7409

© AMARO spol. s r. o.

Velký úspěch našich rádiových orientačních běžců

Ve dnech 17. – 23. srpna 2015 proběhlo v Mariánských Lázních 20. mistrovství Evropy v rádiovém orientačním běhu, které se koná pravidelně v lichých letech, v sudých letech pak mistrovství světa.



K účasti se přihlásilo 26 států I. regionu IARU, tj. Evropy a Asie – Belgie, Bělorusko, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Kazachstán, Litva, Maďarsko, Moldávie, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Rumunsko, Rusko, Slovensko, Slovinsko, Srbsko, Švédsko, Švýcarsko, Ukrajina a Velká Británie, což představovalo 320 účastníků v 11 věkových kategoriích mužů, žen – juniorů, seniorů a veteránů. Pro všechny bylo připraveno k rozdělení 66 sad medailí, z toho 44 za individuální výkony, 22 v soutěži družstev a na ty nejlepší čekalo 22 titulů Mistra Evropy. Českou republiku reprezentovalo na tomto mistrovství 44 závodníků, kteří prošli sítí nominací kritérií.

Po 11. letech se ujala organizace Česká republika, Český radioklub – Asociace rádiového orientačního běhu a uspořádání mistrovství vzal na svá bedra oddíl ROB – Radioelektronika Cheb pod vedením Miroslava Vlacha st., OK1UMY, který se ujal i funkce ředitele šampionátu. Hlavní část pořadatelů tedy byla z tohoto oddílu a jako spolupořadatelé dobrovolníci z ostatních oddílů ROB, jako mezinárodní rozhodčí pak členové zahraničních výprav.

Hlavním centrem mistrovství byl v Mariánských Lázních hotel Krakonoš, kde byla ubytována asi polovina účastníků, zbytek pak v hotelu Goethe a Zlatý zámek. Vyhodnocení jednotlivých soutěží pak probíhalo v podvečerních hodinách v prostorách hotelu Cristal Palace v centru města.

Před začátkem mistrovství připravili pořadatelé pro účastníky ve dnech 13. – 16. srpna 2015 tréninkový kemp, kde si účastníci měli možnost v jednotlivých dnech a ve vymezeném čase trénovat jednotlivé disciplíny – foxoring, sprint, klasiku 80 m a klasiku 2 m na mapách v okolí Mariánských Lázní. Kempu se zúčastnilo asi 120 účastníků a pro pořadatele to byla poslední zkouška organizace a techniky.

Přestože jsme na mistrovství odjížděli s obavami z velkých veder, která panovala v celé Evropě, příjezdový den začal oblačnou oblohou a trénink v odpoledních hodinách už probíhal za vydatné deště.

V úterý čekal účastníky úvodní závod ve foxoringu, který proběhl na mapě Radiovka v okolí kopce Kamenná hora s cílem v rekreačním středisku Kňafák nedaleko Lázní Kynžvart. Hned první závod byl pro české barvy úspěšný, kdy Češi získali první 9 medailí (1-3-5). V podvečer pak proběhlo v hotelu Cristal Palace oficiální zahájení šampionátu krátkou prezentací předcházejících šampionátů, hudební ukázkou národního folklóru a po slavnostním otevření následovalo vyhodnocení výsledků prvního dne šampionátu.

Ve středu se celé dění přesunulo jižně od Mariánských Lázní do Hamrnického lesa, kde na mapě Lido proběhl závod ve sprintu s diváckou kontrolou a cílem na koupališti Lido. I tento závod dopadl pro české barvy úspěšně a v podvečerním vyhodnocení převzala naše výprava z rukou pořadatelů dalších 13 medailí (5-7-1).



Obr. 1. Diskuse s úsměvem českých závodníků nad dobrými výsledky – zleva Fučíková, Gomczyk, Fučík, Šimáčková

Ve čtvrtek čekal účastníky první závod klasiky na mapě Studánka v okolí obce Studánka nedaleko Tachova. Kromě individuálních výsledků se u klasiky vyhodnocuje i výsledek tříčlenného družstva v každé kategorii. Seniorské kategorie absolvovaly závod v pásmu 80 m, veteránské kategorie závod v pásmu 2 m. V jednotlivcích jsme vybojovali 13 medailí (2-6-5), v soutěži družstev 9 medailí (8-1-0).

Páteční den byl dnem odpočinku, výletů a kultury po okolí Mariánských Lázní. Pro zájemce byla k dispozici možnost vysílání z příležitostné stanice k 20. mistrovství Evropy pod značkou OL20ARDF.

Sobota byla posledním závodním dnem mistrovství a druhým závodem klasiky, kdy se soutěžní pásma v jednotlivých kategoriích vyměnili. Závod proběhl na mapě Bavorská cesta s cílem na fotbalovém hřišti Maršovy Chody nedaleko Tachova. Po ukončení závodu byla bilance pro Česko 11 individuálních medailí (3-3-5) a v soutěži družstev 9 medailí (3-5-1). V podvečerních hodinách pak v hotelu Cristal Palace proběhlo vyhodnocení posledního závodního dne a slavnostním ceremoniálem bylo 20. mistrovství Evropy v ARDF ukončeno. V jeho závěru byla oceněna vysoká technická i sportovní připravenost a organizace celého šampionátu, která byla potvrzena potleskem zúčastněných ve stoje.

V celkové bilanci mistrovství vybojovali Češi 64 medailí, tj. téměř třetinu z celkového počtu, z toho 22 zlatých, 25 stříbrných a 17 bronzových. Stali se tak nejúspěšnější výpravou celého mistrovství a v závěsu za nimi byla výprava Ruska s 61 medailemi (20-17-14), následovaná Ukrajinou s celkovým ziskem 26 medailí (8-5-13). O zbývajících medailích se rozdělilo dalších 12 států.

Příští rok nás čeká Mistrovství světa ARDF 2016, které proběhne ve dnech 3. – 9. 9. 2016 v okolí Albeny v Bulharsku.

Pro zájemce o další podrobnosti je k dispozici odkaz na mistrovství <http://www.ardf2015.cz>, případně odkaz na stránky Asociace rádiového orientačního běhu <http://www.ardf.cz>, kde jsou případné další informace k tomuto sportu.

OK2UMO

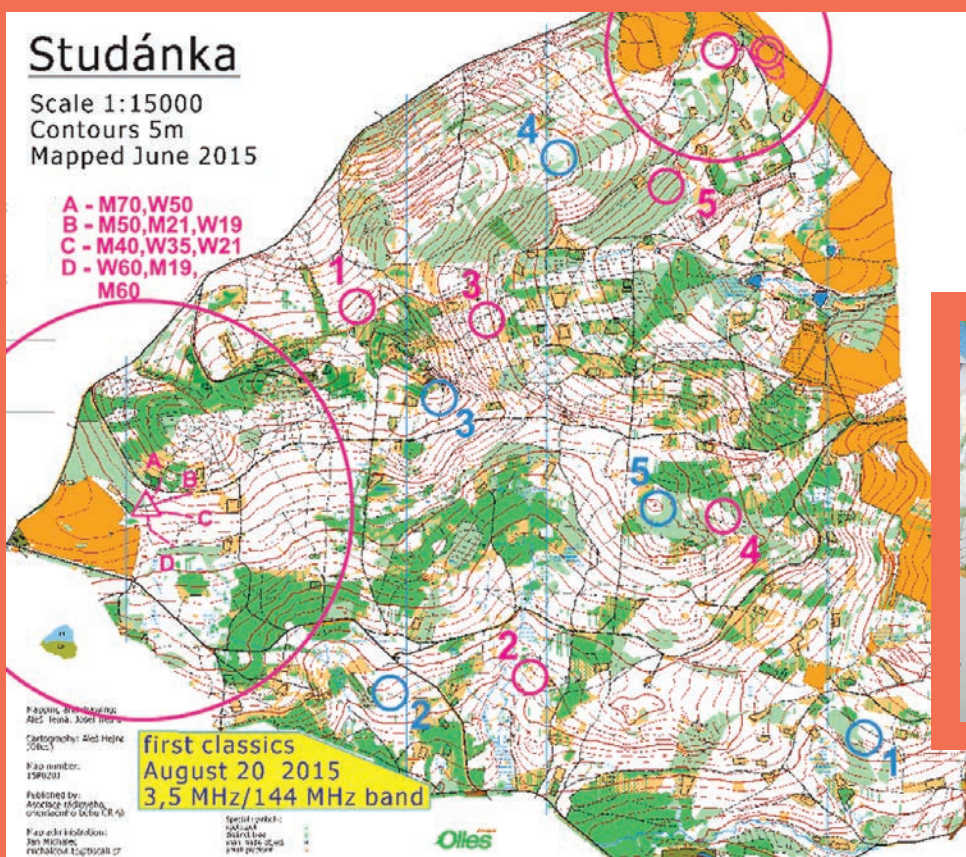
20. mistrovství Evropy v ARDF (ROB)

(k úvodníku na str. 1)

↓ Český reprezentační tým rádiových orientačních běžců



↓ S těmito přijímači (většina z dílny OK2BWN) bojovali naši reprezentanti v pásmu 3,5 MHz



↔ Mapa „Studánka“ s vyznačenými kontrolami („liškami“) pro obě klasické tratě



↑ Zlatá medaile ze soutěže družstev, stříbrná ze soutěže jednotlivců

