



OK QRP INFO

ČÍSLO
NUMBER

69

DUBEN
APRIL

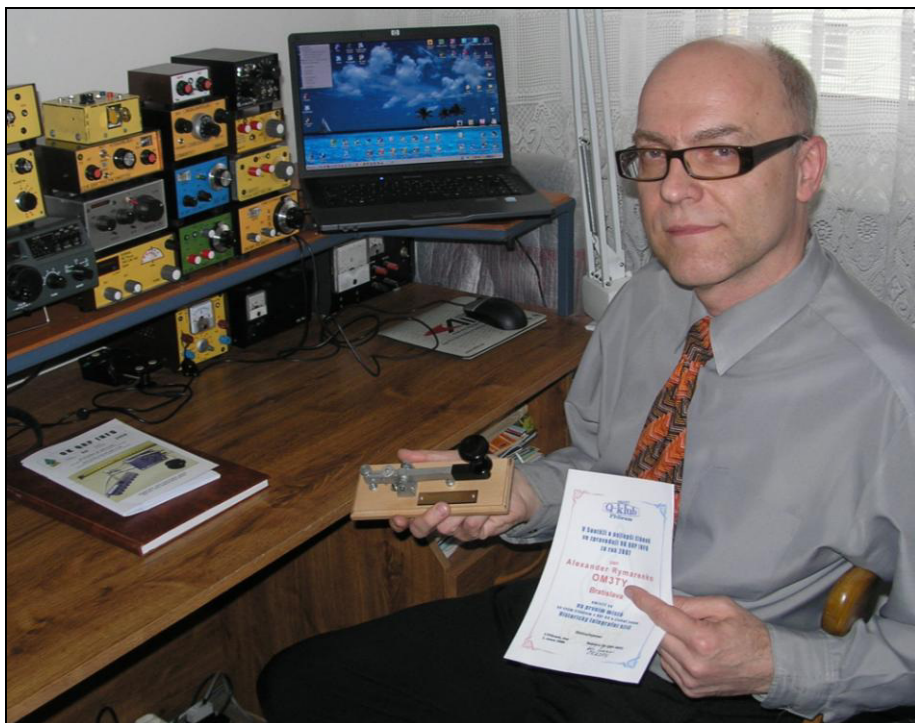
2008

ZPRAVODAJ OK QRP KLUBU

pro zájemce o amatérské radio, konstruování a provoz QRP

BULLETIN of the OK QRP CLUB

devoted to amateur radio, QRP construction and operation



Alexander Rymarenko, OM3TY, vítěz čtenářské Soutěže o nejlepší článek v OK QRP INFO 2007, ve svém radioamatérském koutku v Bratislavě
Alexander Rymarenko, OM3TY, winner of the readers Event of the best article in OK QRP INFO 2007, in his ham-shack in Bratislava



Setkání OK QRP klubu se konalo 14. a 15. března 2008 v Domě technických sportů v Chrudimi. Již tradiční termín, týden před CQ WPX SSB contestem je sice zapsán v mysli všech příznivců QRP provozu a techniky, ale vzhledem k tomu, že v tomto termínu v letošním roce jsou velikonoční svátky, setkání proběhlo o týden dříve. Sešlo se celkem 80 účastníků, pro které bylo na občerstvení připraveno šest a půl kilogramů párků s hořčicí a křenem, 60 lahví desítky Gambrinus, ale dalších 40 bylo ještě nutné dovézt, Tuzemák, Cola, čaj. Majka, XYL OK1AIJ upekla ke kávě pečivo zvané „hop do trouby“ pro milovníky sladkého pokušení. Společně s Ivou, XYL OK1VGN zajistily 40 porcí guláše, ke kterému Eda OK1HEH a jeho XYL Zdena OK2PLH nastrouhali spoustu křenu pro zlepšení chuti.

Samozřejmostí bylo příjemné a přátelské prostředí. V sále si bylo možné přečíst výsledky OK QRP závodu 2008, včetně názorů z došlých deníků, jakož i přehled nejlepších výsledků všech ročníků OK QRP závodu.

Karel, OK1AJ



Obsah / Index of pages

Užitečné informace	2
Co nového v OK QRP klubu	3
OK2FB: QRP závody ve 2. čtvrtletí 2008	4
OK1AIJ: Výsledky OK-QRP závodu 2008	6
EUCW QRS PARTY 2008	10
EUCW SKD	11
OK1ZHV: Diplom Soutěž mladých v radioelektronice	12
DJ7ST: 20th Homebrew & Oldtime-Equipment-Party	14
OK1DXK: Chystá se další ročník QRP cykloexpedice	17
18. duben - Světový radioamatérský den	18
Tiskli jsme před lety: Vstupní obvody pro KV přijímač	19
OK1IKE: Heinrich Hertz	20
Za Františkem Duškem, OK1WC	21
OK1IF: Chrudim 2007	22
OK2-14760: Švédské QRPP majáky	25
OK1DX: 500 kHz jaké bývalo	26
OK1FGZ: Jednoduchý ovladač k automatickému klíči	32
OK1FMS: OK QRP závod jako souboj s lesníkem	33
OK2TX: Přizpůsobení LW antény ke QRP transceiverům	34
OK4RM: VENova metoda - Miškovická varianta	39
OK1DPX: Soutěž o cenu NIVEA, 2. ročník	40
Seznam dárců	44

OK QRP INFO (OQI) je zpravodaj OK QRP klubu, o.s., vychází 4x ročně, Q-klub AMAVET Příbram jej vydává pro OK QRP klub. Za obsah příspěvků ručí autoři.
***OK QRP INFO (OQI)** is a bulletin of the OK QRP Club, it is published 4 times a year, Q-klub AMAVET Příbram edited it for the OK QRP Club. Authors are responsible for the contents of their article.*

Redakce a vydavatel / Editor & Publisher:

Redakce OK QRP INFO, Q-klub AMAVET, Březnická 135, 261 01 Příbram III
☎ 318 627 175, 728 861 496, info@quido.cz, dpx@seznam.cz
č. účtu u Komerční banky Příbram: 7034211/0100

Šéfredaktor / Editor-in-chief: Petr Prause, OK1DPX

Redaktor / Editor (Q-klub): Ladislav Černý

Redaktor (články v rámci OK QRP klubu) / Editor (Articles with regard to OK QRP Club):

Jiří Klíma, OK1DXK, Na výsluní 112, 373 67 Borek, jiriki@post.cz

Předtisková příprava a tisk / Preprint procedures and print:

Příbramská tiskárna, Příbram, ☎ 318 620 820

Obrázky z OK QRP INFO jsou volně k dispozici na <http://www.quido.cz/qrp>, uveďte původ.
Pictures from OK QRP INFO are free on <http://www.quido.cz/qrp>, please mention the source.

Představitelé OK QRP klubu / OK QRP Club officials:

Předseda/Chairman: OK1CZ

Sekretář/Secretary: OK1AIJ

Pokladník/Treasurer: OK1DCP

Výbor/Committee: OK1DPX, OK1DXK, OK1DZD, OK1IF, OK2BMA, OK2FB, OM3TY

Klubové záležitosti / Membership and general correspondence

Petr Douděra, OK1CZ, U 1. baterie 1, 162 00 Praha 6, ok1cz@ddamtek.cz

Roční členské příspěvky, změny adres, přihlášky nových členů

Annual subscriptions, new members, changes of addresses

František Hruška, OK1DCP, K lipám 51, 190 00 Praha 9, ☎ 267 103 301, ok1dcp@qsl.net

Bankovní spojení na OK QRP klub (použijte pro placení členských příspěvků)

ČSOB, č.ú. 3076254/0300

Webová stránka OK QRP klubu / OK QRP Club web site: <http://www.qsl.net/okqrp>

QRP skedy / QRP Skeds: Každé pondělí / Every Monday, 3777 kHz ± QRM, SSB,
v zimě / winter od 17:00, na jaře / spring opět od 20:00 loc. time

QRP diskusní skupina / QRP Discussion Group:

http://groups.yahoo.com/group/ok_qrp_club/

Zprávy posílejte na / Send messages to: ok_qrp_club@yahooogroups.com

Správce / Administrator: Milan Palička, OK2HWP, ok2hwp@qsl.net

Organizace setkání v Chrudimi, příspěvky do sborníku QRP, OK QRP závod

Karel Běhounek, OK1AIJ, Na šancích 1181, 537 05 Chrudim IV, ☎ 603 790 415,
karel.line@seznam.cz

Evropský CW komunikační manažer OK QRP klubu / ECM of OK QRP Club

Pavel Cunderla, OK2BMA, Slunečná 4558, 760 05 Zlín

☎ 577 141 441, p.cunderla@sendme.cz

Diplomový manažer pro OK/OM

Libor Procházka, OK1FPL, Řestoky 135, 538 33 Chrást u Chrudimi, OK1.FPL@seznam.cz

Starší čísla OK QRP INFO

K dispozici jsou čísla 30, 39/40, 41/42, za **20 Kč**. Číslo 45/46 za **30 Kč**. Čísla 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 62, 63, 64 za **50 Kč**. Číslo 65/66 za **100 Kč**. Číslo 67, 68 za **50 Kč**.

Lze je zakoupit na radioamatérských setkáních v Chrudimi, Holicích a Příbrami, nebo v prodejně **DD-AMTEK** U Výstaviště 3, 170 00 Praha 7, ☎ 220 878 756, info@ddamtek.cz,
<http://www.ddamtek.cz>

**OK QRP INFO č. 1 až 50, na CD, včetně poštovného za 65 Kč,
lze objednat v redakci OQI, adresa je na 1. stránce**

Co nového v OK QRP klubu / Club news

Rok 2009 bude jubilejním rokem, kdy budeme slavit 25 let od založení OK QRP klubu (kroužku). Pro oživení provozní aktivity klubu plánujeme požádat o speciální call s prefixem OK25 např. OK25QRP, OK25LP apod. na dobu 1 měsíce. Pod touto značkou by pracovali různí operátoři na základě vypracovaného časového rozvrhu.

Petr, OK1CZ

IRC kupóny jsou u mě ke koupi po 17 Kč/ks.

František, OK1DCP

Jak se stát členem OK QRP klubu, nebo jak si objednat zaslání OQI

Napište nebo zavolejte do redakce OQI, adresa je na str. 1. Pošleme vám přihlášku. Uvedte jméno, příjmení, volací značku nebo posl. číslo, adresu, e-mail, popř. telefon. Uvítáme i pár slov s obrázky o tom, jak jste se ke QRP dostali, jaké zařízení používáte, jakých výsledků v konstruování nebo provozu jste dosáhli. Přihlášku zašlete Františkovi, OK1DCP, adresa je na str. 2.

ČLENSKÉ PŘÍSPĚVKY A PŘEDPLATNÉ PRO ROK 2008

členové OK (OM)	200 Kč
předplatitelé OK (OM)	240 Kč
důchodci a studenti bez vlastního příjmu OK	150 Kč
rodinné členství	20 Kč
příspěvky pro zahraniční členy placené v OK*	250 Kč
členové OM	250 Sk
předplatitelé OM	300 Sk
důchodci a studenti bez vlastního příjmu OM	200 Sk
rodinné členství OM	30 Sk
zahraniční členové *	12 USD, 10 Euro, 15 IRC

*(mimo OM)

K úhradě členských příspěvků a předplatného můžete použít tyto cesty:

- složenkou OK QRP klubu
- bezhotovostní platbou na č. účtu 3076254/0300 u Poštovní spořitelny Praha
- poštovní poukázkou na adresu pokladníka OK1DCP
- na Slovensku lze platit prostřednictvím OM3TY, kontakt: **om3ty@centrum.sk**

Při platbě nezapomeňte uvést jako variabilní symbol vaše členské nebo předplatitelské číslo, které je uvedeno v pravém horním rohu adresního štítku. Pokud číslo neznáte, kontaktujte pokladníka.

Prostřednictvím OK QRP klubu již nelze platit příspěvky pro G-QRP klub.

Příspěvky zaplaťte včas, nejpozději do 30.4.2008.

Dear Members / Subscribers

Your subscription is now due. The subscription fee for the year 2008 is 12 USD or 10 Euro or 15 IRC. Please use following method of payment :

- 1. Send 15 IRCs or cheque to the treasurer address. Sending money is not recommended and risky.*
- 2. Use bank transfer to the club account Nr. 3076254 bank code 0300, account name OK QRP Klub, CSOB bank, SWIFT code CEKOCZPP. Please state your members Nr. and name for recognition.*

Note: Payment via G-QRP Club is not supported now.

František Hruška, OK1DCP, treasurer

Noví členové / New members

569 Miroslav Kop, Praha 4 Kamýk
570 OK1FSM Jiří Černý, Tehov
571 OK1UZJ Jiří Zavadil, Ždarec

572 OK1JAF František Konrád, Veselí
573 OK2RZ Jiří Král, Ostrava-Třebovice
574 OK2PJS Jan Švirga, Lanžhot

Závody / Contests

Duben / April

Date	UTC	Contest	Mode
1.4.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
5.4.	0400 - 0600	SSB liga, 80 m	SSB
6.4.	0400 - 0600	KV Provozní aktiv , 80 m	CW
5.- 6.4.	1200 - 2400	QRP ARCI Spring QSO Party	CW
12.4.	1000 - 1200*	FM Contest 145, 432 MHz (* místní čas)	FM
12.4.	0400 - 0600	OM Activity Contest	CW/SSB
13.4.	0600 - 1000	UBA Spring Contest, 80 m	SSB
14.4.	1900 - 2100	Aktivita 160 m	CW
14.4.	1400 - 2000	Low Power Spring Sprint	CW
19.4.	0000 - 2400	Tara Skirmish Digital Prefix Contest	PSK
19.4.	0500 - 0859	ES Open HF Championship	CW/SSB
19. -20.4.	1600 - 0400	Michigan QSO Party	CW/SSB
19.- 20.4.	1800 - 1800	Ontario QSO Party	CW/SSB
19. -20.4.	1700 - 1300	EA QRP Contest 4 etapy	CW
21.- 25.4.	0001 - 2359	EUCW / FISTS QRS Party	CW
26.4.	0400 - 0530	Holický pohár	CW/SSB
26.- 27.4.	1300 - 1300	Helvetia Contest	CW/SSB
26.- 27.4.	1700 - 1700	Nebraska QSO Party	ALL

Květen / May

Date	UTC	Contest	Mode
1.5.	1300 - 1900	AGCW QRP / QRP Party	CW
3.5.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
3.5.	0400 - 0600	SSB liga, 80 m	SSB
3. - 4.5.	0001 - 2400	Ten – Ten International Spring QSO Party	CW/RTTY
4.5.	0400 - 0600	KV Provozní aktiv, 80 m	CW
10.5.	0400 - 0600	OM Activity Contest	CW/SSB
10.5.	1700 - 2100	FISTS Spring Sprint	CW
10.5.	1000 - 1200*	FM Contest 145, 432 MHz (* místní čas)	FM
10.5.	1000 - 1200	EUCW Fraternizing CW QSO Party 1.	CW
10.5.	1800 - 2000	EUCW Fraternizing CW QSO Party 2.	CW
10. -11.5.	2100 - 2100	CQ-M International DX Contest	CW/SSB
10. -11.5.	1400 - 0200	Oregon QSO Party	ALL
12.5.	1900 - 2100	Aktivita 160 m	CW
15.5.	1900 - 2300	Minimal Art Session	CW
17. – 18.5.	1500 - 2400	Manchester Mineira CW Contest	CW
19. – 23.5.	0000 - 2400	AGCW Activity Week	CW
24. – 25.5.	0000 - 2400	CQ WW WPX Contest	CW
25.5.	2000 - 2400	Hootowl Contest	CW
25. – 26.5.	2300 - 0300	MI QRP Club Memorial Day CW Sprint	CW

Červen / June

Date	UTC	Contest	Mode
3.6.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
7.6.	0400 - 0600	SSB liga, 80 m	SSB
7. - 8.6.	1500 - 1500	IARU Region 1 Field Day, CW	CW
7. - 8.6.	1600 - 0400	Alabama QSO Party	CW/SSB
8.6.	0400 - 0600	KV Provozní aktiv, 80 m	CW
9.6.	1900 - 2100	Aktivita 160 m	CW
14.6.	0400 - 0600	OM Activity Contest	CW/SSB
14.6.	1000 - 1200*	FM Contest 145, 432 MHz (* místní čas)	FM
14 - 15.6.	1500 - 1500	GACW WW SA CW DX	CW
21. - 22.6.	1600 - 0200	West Virginia QSO Party	CW/SSB
22.6.		International QRP Day	ALL
28. - 29.6.	1200 - 1200	SP QRP Contest	CW
28. - 29.6.	1400 - 1400	Marconi Memorial HF Contest	CW
28. - 29.6.	1800 - 2100	ARRL Field Day	ALL
28. - 29.6.	1800 - 2100	QRP ARCI Miliwatt Field Day	ALL

Přehled RTTY závodů - podmínky, výsledky: <http://home.online.no/~jandalme/RTTY.html>

FM Contest každou druhou sobotu v měsíci, FM, 10-12 místního času, OK1OAB

SSB LIGA každou první sobotu v měsíci 0500-0700 UTC

KV PA každou první neděli v měsíci 0500-0700 UTC

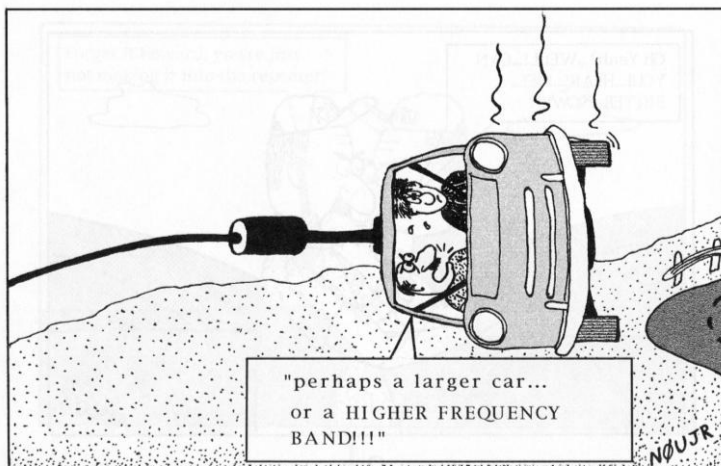
Podmínky závodů: <http://www.sk3bg.se/contest/> <http://www.yccc.org/links/rules.htm>

<http://www.crk.cz/> <http://www.hamradio.sk/> <http://www.n3epa.org/Pages/Contest/contests.htm>

Měsíční kalendář QRP závodů je pravidelně aktualizován na stránkách diskusní skupiny OK QRP
http://groups.yahoo.com/group/ok_qrp_club/

Pozn. Vzhledem k brzkému termínu uzávěrky OQI může dojít ke změnám v termínech uvedených v tomto kalendáři.

Pavel, OK2FB



Výsledky OK-QRP závodu 2008

konaného 24. února

Kategorie A - příkon do 10 W

Nr.	STANICE	QSO	Bodů	Násob.	CELKEM	Zařízení	W	ANT
1.	OK1MNV	63	98	41	4100	FT840	10	IV
2.	OK1KC	61	90	42	3780		10	
3.	OM3CAZ	55	83	44	3652		10	
4.	OK1HSK	56	85	39	3315	IC746	10	DIP
5.	OK2RZ	55	84	39	3276	TS480	10	IV36
6.	OK1DMZ	54	84	37	3108	FT817	4	LOOP
7.	OK1HCG	53	81	38	3078	FT817	8	SLOP
8.	OK2BWJ	50	78	38	2964	FT817	5	IV
9.	OK1WF	50	80	36	2880	K2	10	IV
10.	OK2LF	45	68	42	2856	FT857	8	LW128
11.	OK5SLP	50	77	37	2849		10	WINDOM
12.	OK1IC	51	80	35	2800		10	LW
13.	OK1IBP	51	79	35	2765		10	
14.	OK1RR	49	74	37	2738		10	
15.	OK2GG	45	72	35	2520		10	
16.	OK2UQ	45	67	37	2479		10	
17.	OK1GS	43	68	35	2380		10	
18.	OK1FAO	46	72	33	2376	IC718	10	G5RV
19.	OK1DQP	43	68	34	2312	FT1000MP	10	ARROW
20.	OM1DNM	46	72	32	2304	IC706	10	LW21
21.	OK2TX	40	65	35	2275		5	
22.	OK1FMS	42	68	32	2176	FT817	10	DIP
23.	OK2BIU	44	72	30	2160	DX77	10	DIP
24.	OK2PRM	41	69	31	2139	FT897	10	LW
25.	OK1JFP	39	61	31	1891	FT817	10	W3DZZ
26.	OK1DKR	37	59	30	1770	IC746	10	SLOP
27.	OK2BXM	37	58	30	1740	HM	10	LW41
28.	OK2CMZ	49	59	28	1652	K2	10	
29.	OK1FTG	33	53	28	1484	IC718	8	LW83
30.	OK1DSD	33	50	27	1350	FT897	10	LW41
31.	OM6JO	31	51	23	1173		5	
32.	OK2SJI	30	46	24	1104		10	
33.	OK1XZS	26	41	26	1066	TS850	10	LW60
34.	OM8MM	27	42	25	1050	K2001	10	ZEPP
35.	OK2BEI	29	45	22	990	K2001	8	SLOP
36.	OK1LO	26	41	22	902	FT817	10	WIND
37.	OK1FSM	23	37	22	814	IC746	10	FD4
38.	OK1DOF	23	38	21	798		10	
39.	OK2PWA	23	39	19	741		10	
40.	OK1DZD	24	30	23	690	GM47	2	LW60
41.	OK1ARO	21	36	19	684	BARTEK	6	FD4
42.	OK7CM	17	26	15	390	FT817	10	MAGNET
43.	OK1DXO	17	24	15	360	FT840	10	LW40

44.	OK1FLT	13	15	11	165	FT817	5	LW41
45.	OK1FFA	8	11	8	88	HM	7	DIP

Pro kontrolu: OK2SAM

Kategorie B - příkon do 2 W

Nr.	STANICE	QSO	Bodů	Násob.	CELKEM	Zařízení	W	ANT
1.	OK1DWF	54	82	38	3116	ATS3B	2	
2.	OK1IF	54	83	37	3071	FT 817	2	LW42
3.	OK1FKD	50	81	36	2916	K2	2	LW42
4.	OK1AYY	44	68	32	2176	HM	2	
5.	OK2BMA	32	52	27	1404	HMW8	2	LW27
6.	OK1AKJ	31	50	25	1250	M80	2	LOOP
7.	OK1DDP	30	48	25	1200	M80	2	G5RV
8.	OK1AIJ	26	40	22	880	TS120V	2	LW27
9.	OK1FII	24	38	23	874	M80	1	LW42
10.	OK1WSL	24	39	21	819		2	
11.	OK2BND	23	36	21	756	HM	2	DIP
12.	OM4PD	18	28	10	280	FD817	2	LW41
13.	OM7YA	5	8	5	40	KOLIBRIK	1	LW83
14.	OM8TA	2	2	2	4	PIXIE	1	FD4

Deník nezaslalo 20 stanic.

Vyhodnotil: Karel, OK1AIJ

Názory operátorů

OK1AIJ - Ráno vstávám v šest hodin, abych si před závodem udělal snídani a vše si v klidu připravil. Jasná obloha a měsíc tři dny po úplňku ještě skoro kulatý věštily krásný den a takové by mohly být i podmínky. Tak vypínám z nabíjení gelový akumulátor 12V/7Ah a připojuji jej k transceivru. Snídám a zároveň projíždím pásmo, kde k mému překvapení není slyšet moc stanic ani z UBA contestu, ani z jiných obvyklých závodů. To před deseti lety to bylo jiné, bojovali jsme o medaile v Naganu a to jeden nevěděl, zda sledovat hokej nebo vysílat. Takže ještě než začne závod se s druhým transceiverem přeladuji na SSB a ještě chvíli dělám spojení do French contestu. Začíná závod a je pohodový provoz, ale je víc šumu než v roce 2007. Je vidět, že nejsou takové nádherné podmínky. Stanice jsou rozložené od 3550 do 3580 kHz. Pásmo dýchá, a tak se někdy dovolávám dobře, někdy to je horší. Ale jinak to je vcelku dobré, začátek závodu vyhovuje. Přitom od roku 1986 do roku 1993 začínal závod až v 8 hodin SEČ, a přesto se dělalo dost spojení.

OK1DQP - OK-QRP závod byl pěkným zahájením slunné neděle. Počasí spíš připomínalo asi tak druhou polovinu dubna, takže podmínky byly spíše letní. Signály s vycházejícím sluncem slábly a projevilo se QSB. Průběh závodu byl tradičně velmi příjemný a nedocházelo k žádným kolizím a rušení, jak u těchto závodů bývá obvyklé. Hladina šumu byla asi na úrovni S 5–9. Přesto signály většiny stanic byly dostatečné a provozní úroveň dobrá. Letos jsem zaznamenal málo stanic ze Slovenska (5). Děkuji všem za účast v závodě a budu se těšit naslyšenou.

OK1AKJ - Při té sobotní katastrofě se mi rozsypal PC, ještě že jsem měl už vše přepsané v deníku.

OM7YA - Nie je toho veľa, hi, snažil som sa, volal som, ale mnoho stn aj po niekoľkonásobnom volaní som sa nedovolal (OK2BMA a iný). Budem si musieť kúpiť lepšiu TRX, HI! Moj Kolibrík má už cez 20 rokov, HI, aj jeho výkon je iste najnižší zo zúčastnených, ale hlavne je chyba v horšom RX-e!

OK1RR - Tohle byl můj první QRP závod, ukecal mě OK1IF. Ten-Tec ORION, stažený, až se měřáky nehýbaly.

OK2RZ - N6TR, který běžně nepoužívám, mi opakovaně zkolaboval. Pak jsem přešel do K1EA-CT, který umřel v 33 minutě. Log nakonec vznikl kombinací fragmentů z PC a papírů. Jezdím závody už 40 let, v logu mám přes 300 000 QSO od r. 1967, ale tolik „srandy“ za tak krátkou dobu jsem snad ještě nezažil. Navíc jsem zjistil, že výkon 5 W do antén procházel jen občas. Moje běžná sestava je QRO, takže se není čemu divit. Závod jsem ukončil hodnou chvíli před koncem, pro totální zádrhel mezi anténou a židlí. Hamovna QRO amatéra se nemá dráždit QRP, může za to Milan OK1IF. Zařízení se mi za týden pomstilo v ARRL contestu, ventilátor v PA se přestal točit, ochrany selhaly a vyvalil se velký dým. Tohle se asi u QRP nestává.

OK1DMZ - Podmínky šíření byly dobré, rušení žádné. Smyčková anténa se osvědčila na příjem i na vysílání.

OK1FMS - Komentář k závodu je na stránce 33 i s obrázkem.

OK1FTG - Hezký závod, trochu menší účast.

OK1DZD - Díky za pěkný závod. Byl jsem příjemně překvapen přítomností OK2RZ.

OK7CM - Díky za pěkný závod. Zkusil jsem mag-loop na okně paneláku. Podle toho vypadá výsledek. Na slyšenou příští rok.

OK1FKD - Tentokrát byla účast slabší. Škoda, že nevydržely podmínky ze soboty. Po první hodině to hrozně odešlo. Bohužel jsem dělal jen 2 OM stanice, ani jsem další neslyšel.

OK1AYY - Podmínky dobré, málokdo dával reálný report, ani já to nezvládl a dával všem 579, aby se neřeklo. Ono šlapat na tiché ladění TXu a navíc přitlukávat na klávesnici reálné číslo RST – třeba 6, by už na mě bylo moc.

OK2BMA - Díky za pěkný závod. Měl jsem velké místní QRM, něco jsem slyšel, něco ne, ale to je asi normální. Potěšila mě účast Big guns – OK2RZ, OK1RR, dfm, že se jim to zalíbilo. Dělal jsem jen 2 OM stanice.

OM4PD - Pěkný závod, dobré podmínky. Bez CW filtru to bylo někdy dosti složité. Mojí vinou jsem jel jen hodinu. Ale i tak jsem spokojený s výsledkem, ale hlavně jsem spokojený s tím, že jsem se mohl zúčastnit „plesu QRP“ a užil si tu pokojnou závodní atmosféru.

**Na další stránce je přehledná tabulka výsledků OK-QRP závodu
za celou jeho historii od roku 1986 >**

ROK	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Stanic do10W	16	49	63	41	36	39	39	30	29	29	34	36	15	24	14
Stanic do 2W	–	9	10	19	9	9	9	10	9	15	9	11	11	8	8
Hodnocených	16	58	73	60	45	48	48	40	38	44	43	47	26	32	22
Účastníků	19	65	73	73	49	63	53	51	43	63	60	58	38	39	33
Výsledky 10W															
1. QSO/body	17/195	49/1960	52/2236	50/1813	43/1344	59/2284	45/1440	41/1736	39/1767	51/2888	51/2015	50/2926	28/945	37/1792	29/946
2.	14/182	48/1739	51/1989	52/1785	43/1302	57/2166	44/1320	43/1652	36/1428	50/2738	44/1736	47/2629	23/798	36/1653	27/820
3.	11/110	47/1575	50/1813	48/1610	40/1170	54/1998	40/1280	39/1512	31/1316	49/2590	44/1682	47/2484	25/720	35/1650	28/798
Vítězové 10W															
1.	OK3IAG	OK1OPT	OK1AMM	OK2BWJ	OK1KLX	OK1AMM	OK1DQC	OK1DCF	OK1DQC	OK5SLP	OK1ARN	OK1PI	OK1PI	OK1MAW	OK1PI
2	OK1DKW	OK1DKW	OK1OFM	OK1MNV	OK2KWS	OK1KLX	OK1AMM	OK1AMM	OK1AMM	OK1DQC	OK1MNV	OK1ARN	OK2PRF	OK1AYY	OK1SI
3	OK1DCP	OK1MAW	OK1CZ	OK1FSD	OK2BWJ	OK1CZ	OK2BKH	OK1DQC	OK1DRQ	OK2EQ	OK1HSK	OK1MAW	OK1FCR	OK1FVD	OK1IF
Výsledky 2W															
1. QSO/body		34/895	32/725	50/1813	38/1008	37/1116	41/1189	38/1650	29/1134	55/2701	36/1484	41/2079	22/666	34/1450	23/700
2.		26/625	30/700	35/986	32/768	32/800	30/660	35/1200	28/966	42/2108	37/1404	41/1922	17/416	32/1250	23/648
3.		21/323	18/208	32/864	29/616	28/672	29/609	32/1152	27/960	37/1650	38/1323	40/1827	15/325	31/1222	24/630
Vítězové 2W															
1.		OK1DLY	OK1DRX	OK1DQC	OK1DQC	OK2BMA	OK2BMA	OK2BMA	OK1DKR	OK1MXM	OK1FKD	OK1MXM	OK2BMA	OK2BMA	OK2BMA
2.		OK2BMA	OK2BMA	OK1JJF	OK2BMA	OK1FKD	OK1FKD	OK1FKD	OK2BMA	OK1FKD	OK1IAL	OK1DWF	OK1FPL	OK1FKD	OK1FKD
3		OK1FAS	OK1FAS	OK1DAV	OK1HR	OK1DVX	OK1DKR	OK1JAD	OK1JFP	OK2PRF	OK2BMA	OK1FKD	OK2FH	OK1AKJ	OK1AYY

ROK	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008							
Stanic do10W	33	37	50	47	39	48	60	45							
Stanic do 2W	14	13	13	21	15	14	14	14							
Hodnocených	47	50	63	68	57	62	74	59							
Účastníků	71	80	90	96	74	89	101	79							
Výsledky 10W															
1. QSO/body	59/3655	61/3528	63/4365	78/6272	62/4085	70/5100	83/6669	63/4100							
2.	54/3003	59/3403	63/4180	68/4559	59/3780	64/4465	71/5565	61/3780							
3.	56/3002	59/3240	60/3567	68/4465	59/3738	67/4275	68/5300	55/3600							
Vítězové 10W															
1.	OK1PI	OK2KRT	OK1IR	OK1FAO	OK2PRM	OK1WF	OK2ZC	OK1MNV							
2	OM1II	OK1PI	OK2KMO	OK2KMO	OK2KMO	OK2KMO	OK1IBP	OK1KC							
3	OK1WF	OK1IR	OK5SLP	OK2UQ	OK1WF	OK2PYA	OK1DCF	OM3CAZ							
Výsledky 2W															
1. QSO/body	42/2100	53/2911	56/3612	65/4095	52/2835	62/4186	59/4048	54/3116							
2.	41/2030	50/2520	56/3268	55/3228	52/2808	52/3157	51/3360	54/3071							
3.	40/1860	43/1736	47/2590	51/2850	442077	49/3010	50/3108	50/2916							
Vítězové 2W															
1.	OK1AKJ	OK1IF	OK1FKD	OK1IF	OK1IF	OK1IF	OK1FKD	OK1DWF							
2.	OK1FKD	OK1AYY	OK1IF	OK1MXM	OK1DLB	OK1CBB	OK1IF	OK1IF							
3	OK1AYY	OK2BMA	OK2BMA	OK1AYY	OK1FKD	OK1FKD	OK2FB	OK1FKD							

EUCW QRS PARTY 2008

General FISTS CW Club invites all radio amateurs to take part in the annual EUCW/FISTS QRS Party over five days, Monday-Friday, in April each year. This is not a contest. Just enjoy plenty of slow Morse activity for a period of five days. The dates selected are intended to avoid weekend contest activity. Work any station, including members of EUCW clubs (see below), but send only in QRS. Standard QSO's with non-participating stations can be included in logs.

Dates/Times: Monday 28th April 2008, 00:01 UTC, to Friday 2nd May 2008, 23:59 UTC.
Mode: CW only. **Power:** A - More than 10 W input or 5 W output power. B - QRP (10 W input or 5 W output, or less). C - Short wave listeners. **Call:** CQ QRS. Stations may be worked once per day, per band. **Frequencies:** Recommended areas of activity, +/-10 kHz of the FISTS calling frequencies, including WARC bands (see below), but contacts can be made on any frequency. Non-QRP stations should avoid calling CQ on the popular QRP frequencies (see below). **Keys/Speeds:** Use any type of key or keyer. No keyboard sending or pre-programmed messages from computers or keyers, but pre-programmed CQ calls or CQ loops are permitted. **Maximum speed:** 14 words per minute (70 cpm). The speed of a QSO should be at the speed of the slower station. **Contacts:** Normal friendly QSO's, no special requirements. QSO's with any station count. Work any station in any country, including stations not taking part in the QRS Party but try to persuade them to work QRS. **Logs:** Logs should show date, time, call sign, name, QTH and EUCW Club/Number (if appropriate) of the stations worked/heard, and may include up to three votes for "Most Readable Morse Heard" (one vote per station). **Feedback:** This is not a contest, but logs and feedback will be welcomed in the following classes: A - More than 10 W input or 5 W output power. B - QRP (10 W input or 5 W output, or less). C - Short wave listeners. **Awards:** A) A certificate will be awarded to the three participants working/hearing the most stations in each class. B) Certificates of Merit will be awarded to the three operators receiving most votes for the "Most Readable Morse Heard", provided the operators nominated have also submitted a log. If the operators receiving the most votes have not submitted a log the certificates of merit will be awarded to the qualifying operators with the next highest number of votes. In the event of a tie in first, second or third places, multiple certificates will be awarded, marked "Shared Award". C) A "Newcomers Award" Will be issued to a person who uses the QRS party week for their 1st "On Air" QSO. This must be verified by an EUCW Member. **Send logs to:** FISTS/EUCW QRS **Party Organizer:** Robert Walker M0BPT, 125 Devereux Road, West Bromwich, B70 6RQ. England. **E-mail:** m0bpt@blueyonder.co.uk To be received by surface mail or e-mail not later than 31st May 2008.

General Information FISTS calling frequencies: Recommended area of activity +/-10 kHz. 2m 144.058 MHz, 6m Use any authorized CW frequency, 10m 28.058 MHz, 12m 24.918 MHz, 15m 21.058 MHz, 17m 18.085 MHz, 20m 14.058 MHz, 30m 10.118/10.128 MHz, 40m 7.028 MHz, 80m 3.558 MHz, 160m 1.808 MHz. QRP CW Calling Frequencies to be avoided by non-QRP stations: 1843; 3560; 7030; 10116; 14060; 18096; 21060; 24906; 28060 kHz.

Excerpt from: EUROPEAN CW ASSOCIATION, QUARTERLY BULLETIN Nr. 1/2008
Editor: Ivan Ivanov, LZ1PJ, lz1pj@bfra.org, lz1pj@qsl.net

EUCW SKD

Concept: The SKD is no contest. The goal is to give hams a pleasant opportunity to work CW-QSOs at a convenient speed using a hand key. The competition is to work the most beautiful CW ever heard. **Date:** EUCW SKD takes place yearly on the Swedish Midsummer Day, i.e. the Saturday falling on or between the dates June 20 and June 26. (Example: 26-June-2004). **Time:** 08:00-22:00 UTC. **Frequency:** 3540-3580, 7020-7040, 10105-10125, 14050-14070 kHz. The competitors are asked to work in the 10 and 14 MHz bands to give our non-scandinavian friends and colleagues better opportunities to QSO us in Scandinavia. **Mode:** Only CW using a hand key. **Scoring:** The number of QSOs must be five or more. In every QSO, the fist of your counter operator shall be graded 0-5. Avoid "fellow voting". It's only the fist that counts. The final score will be counted by the SKD manager in the following manner. The sum of all QSO-grades will be divided by the number of grades received. Thus the maximum score is 5.0. **Awards:** SKD Straight Key Award will be awarded to those who are given the score 3.5 as the lowest. **The SCAG Golden Key:** will be awarded the operator given the highest grade in the New Year's Day SKD. If more operators has grade 5.0, the highest number of given grades will qualify. **Logs:** Any kind of log is appreciated, as long as it is e-mailed. **The log excerpts shall contain at least:** Own call sign, worked station, given score.

The logs must be sent within two weeks after the SKD day. Please add comments or tell us about nice SKD experiences. Please send your logs with e-mail, to scag@scag.se. Then it will be very easy for the SKD manager to QSL your log! If you absolutely prefer snail mail, here is the address: SM0OY, Lars Nordgren, Lindvagen 19, SE-192 70 SOLLENTUNA

Excerpt from: EUROPEAN CW ASSOCIATION, QUARTERLY BULLETIN Nr. 1/2008

Editor: Ivan Ivanov, LZ1PJ, lz1pj@bfra.org, lz1pj@qsl.net



From the Morse key collection
of the Children QRP radioclub OK5PQK

Diplom Soutěž mladých v radioelektronice

Tento diplom je vydáván v souvislosti s organizací a pořádáním 31. ročníku Mistrovství České republiky Soutěže mladých v radioelektronice.

Podmínky: Platí QSO od 1. března do 31. prosince 2008, všemi druhy provozu, na všech pásmech, i v době závodů. Druh provozu bude na diplomu vyznačen, stejně tak i v případě použití jednoho pásma. QRP bude na diplomu vyznačeno. Neplatí QSO přes převaděče. Je nutné navázat QSO s 31 městy, ve kterých se nachází SVČ (Středisko volného času nebo Dům dětí a mládeže), viz příložený seznam. Spojení se stanicí OL31MCR, která bude aktivní od 1. března do 30. března 2008 a od 1. května do 30. května 2008, nahrazuje spojení s pěti městy. O diplom mohou požádat i nekoncesovaní operátoři kolektivních stanic, provoz potvrdí vedoucí operátor. Diplom bude za stejných podmínek vydán i posluchačům. Cena diplomu je 50 Kč, pro děti a mládež do 26 let bude diplom vydán zdarma. QSL via OK1OHK. Žádosti s výpisem deníku potvrzeným dvěma amatéry se zasílají na adresu:

Radioklub OK1OHK, DDM, Rautenkrancova 1241, 500 03 Hradec Králové
Diplomový manager Vojtěch Horák, OK1ZHV

Regionální centrum volného času a Dům dětí a mládeže Hradec Králové

DIPLOM „Soutěž mladých v radioelektronice“



OK1-35092



Diplom číslo:..... Mode:.... Dne:..... Diplomový manažer: Vojta OK1ZHV

Seznam SVČ:

Jihočeský kraj: Blatná, České Budějovice, Český Krumlov, Jindřichův Hradec, Kaplice, Písek, Prachovice, Soběslav, Strakonice, Tábor, Týn nad Vltavou, Veselí nad Lužnicí.

Jihomoravský kraj: Blansko, Boskovice, Brno, Brno-Žabovřesky, Břeclav, Bučovice, Hodonín, Hustopeče, Ivančice, Kuřim, Kyjov, Letovice, Mikulov, Miroslav, Moravský Krumlov, Oslavany, Pohodnice, Rosice, Slavkov u Brna, Strážnice, Šumná, Tišnov, Velké Pavlovice, Veselí nad Moravou, Vracov, Vyškov, Zastávka, Znojmo, Žďánice.

Karlovarský kraj: Aš, Františkovy Lázně, Habartov, Horní Slavkov, Cheb, Chodov, Karlovy Vary, Kraslice, Kynšperk nad Ohří, Luby, Mariánské Lázně, Nejdek, Nová Role, Ostrov, Sokolov.

Královéhradecký kraj: Broumov, Česká Skalice, Dobruška, Dvůr Králové nad Labem, Hořice, Hostinné, Hradec Králové, Hronov, Chlumeck nad Cidlinou, Jaroměř-Josefov, Jičín, Nová Paka, Náchod, Nové Město nad Metují, Nový Bydžov, Rychnov nad Kněžnou, Smiřice, Trutnov, Třebechovice pod Orebem, Týniště nad Orlicí, Vamberk, Vrchlabí.

Liberecký kraj: Cvikov, Česká Lípa, Hrádek nad Nisou, Jablonec nad Nisou, Liberec, Lomnice nad Popelkou, Mimoň, Nové Město pod Smrkem, Nový Bor, Rokytnice nad Jizerou, Semily, Tanvald, Turnov, Železný Brod, Frydlant v Čechách.

Moravskoslezský kraj: Bílovec, Bohumín, Bruntál, Bystřice nad Olší, Český Těšín, Frenštát pod Radhoštěm, Frýdek-Místek, Havířov, Hlučín, Jablunkov, Karviná, Kopřivnice, Kravaře, Krnov, Nový Jičín, Odry, Opava, Orlová-Lutyně, Ostrava, Ostrava-Mariánské Hory, Ostrava-Moravská Ostrava, Ostrava-Poruba, Ostrava-Zábřeh, Příbor, Rychvald, Třinec-Staré Město, Vítkov, Vratimov.

Olomoucký kraj: Hranice, Jeseník, Kojetín, Lipník nad Bečvou, Litovel, Mohelnice, Némčice nad Hanou, Olomouc, Prostějov, Přerov, Přerov-Předmostí, Šternberk, Šumperk, Uničov, Zábřeh.

Pardubický kraj: Česká Třebová, Heřmanův Městec, Hlinsko v Čechách, Holice, Choceň, Chrudim, Lanškroun, Litomyšl, Moravská Třebová, Pardubice, Polička, Přelouč, Svitavy, Ústí nad Orlicí, Vysoké Mýto, Vamberk.

Plzeňský kraj: Blovice, Domažlice, Horažďovice, Kaznějov, Klatovy, Nýrsko, Nýřany, Planá u Mariánských Lázní, Plzeň, Plzeň-Lobzy, Přeštice, Rokycany, Stod, Stříbro, Sušice, Tachov, Třemošná.

Kraj Praha a Středočeský kraj: Praha, Benešov, Brandýs n.L.-St.Boleslav, Čáslav, Čelákovice, Hořovice, Kladno, Kolín, Kralupy n. Vlt., Kutná Hora, Mělník, Mladá Boleslav, Neratovice, Nymburk, Poděbrady, Příbram, Rakovník, Slaný, Úvaly, Vlašim, Všenory.

Ústecký kraj: Bílina, Česká Kamenice, Děčín, Duchcov, Chomutov, Jílové u Děčína, Jirkov, Kadaň, Klášterec nad Ohří, Krupka, Litoměřice, Lovosice, Most, Osek, Podbořany, Postoloprty, Roudnice nad Labem, Rumburk, Štětí, Teplice, Teplice-Prosetice, Ústí nad Labem, Úštěk, Varnsdorf, Zatec.

Kraj Vysočina: Bystřice nad Pernštejnem, Havlíčkův Brod, Humpolec, Chotěboř, Jemnice, Jihlava, Ledec nad Sázavou, Moravské Budějovice, Náměšť nad Oslavou, Nové Město na Moravě, Okříšky, Padov, Pelhřimov, Polná, Světlá nad Sázavou, Telč, Třebíč, Třešť, Velké Meziříčí, Žďár nad Sázavou.

Zlínský kraj: Bojkovice, Broumov-Bylnice, Hluk, Holešov, Hulín, Kroměříž, Luhačovice, Napajedla, Otrokovice, Rožnov pod Radhoštěm, Slavičín, Staré Město, Uherské Hradiště, Uherský Brod, Uherský Ostroh, Valašské Meziříčí, Vsetín, Zlín.

Results of the 20th Homebrew & Oldtime-Equipment-Party 18-Nov-2007

Hartmut Weber, DJ7ST, hal.weber@web.de

Pos. Call All 40m 80m TX; RX

Class A TX & RX resp. TRX Homebrew or >30 years

1	OZ5DX	317	135	182	Drake T-4XB; R-4B (1969)
2	HA1WD	271	130	141	TS-820S (1976?)
3	DL8UF	259	104	259	Drake R-4C/T-4XC (1975, 1976)
4	OK2ABU	245	126	119	All HB TRX (100W)
5	DJ3IW	213	92	121	Johnson Viking Ranger II; Hammarlund HQ-170
6	G3TYB	181	119	62	HB PA 807, 70W; Eddystone 830 SH (1965)
7	OZ7YL	179	51	128	Drake T4X; R4C
8	DJ8BD	167	89	78	HB TRX IF 9 MHz, 20W (PA 2*2SC1972)
9	HB9APJ	160	90	70	Viking Ranger (1954); Hmrlnd HQ180A (1952)
10	DJ2MM	157	54	103	SB-100 (1966)
11	OK5TM	146	0	146	HB TX GU29, 100W; SSH IF 500 kHz
12	DK1JU	120	0	120	BC 696, PA: 1625, 25W (1943); BC 342 (1943)
13	DK2KV	118	78	40	DX-100 (1956); HQ170a (1965), 80m: E310b
14	DL1UNK	105	39	66	FL-200B; FR-100B (1965)
15	DL9GTI	102	51	51	TRIO TS-500 (1967)
15	DR5E	102	102	0	Drake T4X; R4C (1971/73)
17	SP9DUX	98	0	98	HB TRX 2W "Bartek" CW/SSB 3,5 - 3,8 MHz
18	DL9GWA	90	27	63	HW-101 (1972); RX-FK50-Land (1957)
19	DJ6HP	89	0	89	HB-TRX, FET/ICs, PA 6146 (1968/69)
20	DF3OL	76	0	76	Elecraft K2
21	OK1MKX	71	0	71	HB SW-80, 1W
22	DL9BDM	70	27	43	Lo 40K39f (1944); Telefunken E103Aw/3 (1952)
23	UA4LS	58	50	8	HB copy (UW3DI design); 70W
24	OE1TKW	56	26	30	Drake T-4XC; R-4C (1976)
25	DL2JRM	50	50	0	SEG15 (1959), 15W
26	DJ1LP	48	27	21	15W s.e.a. (1941)
27	DL7ULF	44	15	29	SEG 15 TYP 1444.2 (1959)
27	LZ2FM	44	44	0	FT-100 (1968)
29	PA3AQL	42	33	9	SEG15 (1959), 15W
30	DK2TA	38	0	38	HB TX PA=LS50, 50W; HB DC-RX
31	UA2FBQ	35	35	0	HB TRX: PA 2 x 6P15P, 9W; (Radio-76)
32	UA2DC	30	3	27	RSB-5 (1970); R-250 (1972)
33	DJ7RS	29	6	29	Lo40K39 PA: 2xRL12P35 30 W; Lo6K39 (3-V-1)
34	HB9DEO	25	3	22	HB HW-9A
35	DL6RBH	23	0	23	Collins KWM2-A (1965), 80W
35	OE6BWG	23	23	0	Gonset G-76, 60W (1961)
37	DF2MG	21	21	0	HB TRX (FA 5/96, DL2JWN) Type S5940, 7W
38	DK6NC	20	3	17	Drake C-Line (1975)
38	ON5JD	20	0	20	Kenwood TS-515 (1975)
40	DF0AWG	15	15	0	Heathkit SB101
40	RW3AI	15	15	0	HB UW3DI-1, 30W
42	DK9KR	12	12	0	GRC-9 (TX 5 tbs, 15W; RX 7 tbs, IF 456 kHz)

43	DM2DIN	6	0	6	HB-TX, PA LS50, 50W; HB SSH9
43	OH2BGX	6	6	0	CO-PA (2xEL83) (~1965) 10W
45	DL4YL	3	0	3	HB TX PA=LS50, 50W; HB DC-RX

Class B TX OR RX Homebrew or >30 years

1	DF0VK	129	24	105	Heathkit DX-60 + HG10
2	DR5E	51	0	51	Drake R4C (1973)
3	OK2BND	30	0	30	Tesla Lambda 4 (14 tubes, 1952)
4	DJ9IE	27	0	27	Johnson Viking VFO + HB PA (EL508), 7W

Class C QRP-TX resp. TRX Homebrew or >30 years

1	DK1VD	232	87	145	HW-9
2	DK3UZ	193	83	110	Hlcrft HA-5 + Drake 2-NT (mfd. fer QRP)
3	OK2FB	175	91	84	HB SW40+; M-80 (= M160 mfd.)
4	DL1HTX	121	57	64	OHR 500, DL-QRP-PA
5	DL6NDK	117	21	96	K2, 5W
6	YU7ZB	107	35	72	HB 4 band TRX PA: 2 x BD135
7	DL1AZK	105	33	72	HB ELBC-TRX (SPRAT 94/95) 2SC2078, 3W
8	DL2ANM	105	38	67	HB-TX, PA 2x2SC1969
9	DL1JGA	92	48	44	2x HB Tcvr/IC-TRX, PA 2xIRF510 resp.KT902
10	DL5KWG	90	39	51	SEG 15D, 5W (1974)
11	DL5JAN	76	0	76	SIERRA, 3W
12	DL1MEB	74	36	38	HB Elecraft K2
13	DL7UWE	71	30	41	40m: TRX 4W; 80m TRX QRP-Rprt 2002-2
14	PA0CMU	68	30	38	HB 4-band DC RTx (PA = 2N4427)
15	DJ2IA	67	0	67	K2 # 2837
16	DK0SZ	56	18	38	Argonaut 509 (1977)
17	OZ9QM	52	33	19	2x (80&40) HB-TRX PA 3553, 1W
18	DK5RY	51	0	51	MAS-TX (CQ 9/02, DJ1ZB design)
19	HB9AFH	49	24	25	HB ATS3A, 5W
19	ON4ADR	49	0	49	HB 2xbuffer 2N3866, PA: BD131; Knwd R5000
21	DL1HSI	48	0	48	HB TRX (FA 11/12, 1983), 5W
22	DL7AQT	47	18	29	Elecraft KX1
23	DL5ST	44	44	0	Russ.tank stn. 10RT + HB PA QQE 03/15, 4W
24	PA3GQF	41	18	23	HB Elecraft K1 # 00529
25	DJ3KK	39	39	0	HB ELBC-TRX (SPRAT 94/95), 3W
25	DL3JPN	39	39	0	Elecraft KX1, 2.5 W
27	OZ9KC	38	15	23	2x (80&40) Trans.-TRX, 1W
28	DL0OG	35	6	29	CO-PA (tbs?)
29	DL8ARJ	35	0	35	TRX Jena 85 (Funkamateur 8/9, 1985)
30	DJ4VP	33	0	33	HB-TRX (CQ-DL 12/85) PA 2x2SC1307
31	DK0VLP	30	30	0	Ramsey QRP-40, 600mW
31	DK3GP	30	30	0	HB SW-40
33	SP6LV	27	0	27	HB ECC82-6AG7, 5W
34	DJ7ST	26	0	26	Hari TX-80/1, 900mW
35	LA1ENA	20	6	14	HB KX-1, 4W
35	OH6DC	20	6	14	HB dual band TRX: 2xVFO-BU-DR-PA 2N553, 2W
37	PA0ATG	18	18	0	HeathKit HW-8, 2W

38	DL9MWE	9	0	9	TenTec 1320, 3W
39	MM0XAU	9	9	0	S5940 (FA 5/96, DL2JWN), DC-RX
40	DL3LQM	6	6	0	K2, 5W

ch DL6UAM
 ch HA7JCA
 ch HB9RE
 ch OF7QR
 ch OL4W

Adjudication:

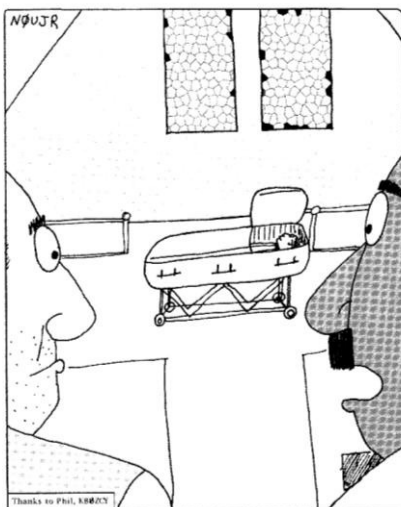
DK9KR (e-logs); DJ7ST (paper-logs)

Comment: (translation by DK3UZ, mni tks Eddi!)

After last year's "Invitation Service" with reduced functionality, due to ill health and with distinct results, the 20th HOT-Party was again graced by much greater number of visitors, which also persevered when shortly after the opening a growing skip zone obviated information flow on 40m, resulting in an even more lively continuation on 80m.

Needlessly the hosts' "clean-up" work was made more difficult by those who submitted e-mail logs without the sender's callsign in the <Subject: > header, or who used an "exotic" format. Such a log is more prone to land in the wrong drawer. Please don't just declare "HOT Party" but e.g. "Log DL9XY HOT-Party 2007", and use a format which can be opened without having to leave the usual e-mail client.

Have fun studying the results, some are more interested in the equipment than the score. I'm sure Lutz, DL1RNN will shortly present a more clearly arranged version on <http://www.qrpcc.de> than is possible with plain e-mail. (Thank you in advance.)



"Well come to think of it, how could he be a silent key?..he never learned any code at all."

Chystá se další ročník QRP cykloexpedice

Jiří Klíma, OK1DXK, jirikl@post.cz

Abstract: Traditional QRP-bike-expedition is being prepared...

Czech HAM radio operators organize annual summer bicycle expedition - sport activity joined with HAM radio operation. <http://groups.yahoo.com/group/bcxpl/> .

QRP cykloexpedice začne 25. července 2008 v místě ukončení loňské cykloexpedice, tj. na střelnici v Mikulově. Zde se shromáždíme, samozřejmě natáhneme anténu a budeme vysílat na 80 m. Druhý den cykloexpedice vyjede přibližně po následující trase:

Mikulov (střelnice) - Lednice (minaret) - Moravská Nová Ves - Hodonín - Rohatec - Sudoměřice nad Moravou (přenocování na stadiónu tamního SK).

Další etapy povedou do Valašských Klobouků, Vsetína a dál směr Jablunkov a Ostrava. Trasa vesměs sleduje k hranici nejbližší cyklostezku.

V neděli 3. srpna plánují účastníci na závěr cykloexpedice zúčastnit se VKV QRP závodu. Po cestě se budeme snažit využívat pro vysílání (v pásmu 2 m a 70 cm) kóty SOTA. V místech přenocování se budeme snažit vybudovat anténu a být aktivní na pásmu 80 m. Stejně jako loni bude expedice využívat příležitostnou volací značku - bude upřesněna později.

Pro komunikaci účastníků a příznivců cykloexpedice byla zřízena diskusní skupina na Yahoo: <http://groups.yahoo.com/group/bcxpl/> .



Nalodňování na přívoz přes Lipno na začátku (vlevo) a vysílání ze Stolové hory (458 m n.m.) u Mikulova (vpravo) - VKV QRP závod v závěru loňské cykloexpedice

18. duben - Světový radioamatérský den

Abstract: *The International Amateur Radio Union (IARU) and its member societies representing more than 150 countries around the world celebrate World Amateur Radio Day each year on April 18.*

Mezinárodní radioamatérská unie (IARU) a jeho členská sdružení z více jak 150 zemí světa každý rok 18. dubna slaví Světový radioamatérský den.

Radioamatéři stáli u zrodu mnoha dnešních moderních elektronických a radiokomunikačních zázraků. To, že dnes obyvatelé Země mohou používat všudypřítomné mobilní telefony, je proto, že průkopnické práce v rádiu a přidružených technologiích vykonali radioamatéři.

Mnozí čelní elektroinženýři vyšli ze svých praktických radioamatérských zkušeností aby vytvořili moderní rádio- a televizní přijímače a vysílače, včetně transceiverů - dvousměrných radiostanic, laditelných antén a mnoha dalších objevů které jsou dnes naší základní životní potřebou.

Dnešní radioamatéři pokračují v objevování a hledání nových hranic. Radioamatéři nacházejí cesty k použití úseků radiového spektra pro úzký vztah mezi rádiem a internetem, experimentují s velmi vysokými rychlostmi digitální komunikace. Radioamatéři jsou amatéry jen proto, že jsou neplacenými dobrovolníky, jejich dovednosti a příspěvky jsou však vyššího řádu.

Od roku 1925 je IARU prostředkem koordinace a reprezentace amatérského rádia ve světě. Informaci o IARU najdete na **www.iaru.org** .

S použitím materiálů IARU sestavil Petr, OK1DPX



The International Amateur Radio Union

Since 1925, the Federation of National Amateur Radio Societies
Representing the Interests of Two-Way Amateur Radio Communication

Tiskli jsme před léty ...

Vyšlo v OQI 22, podzim 1995

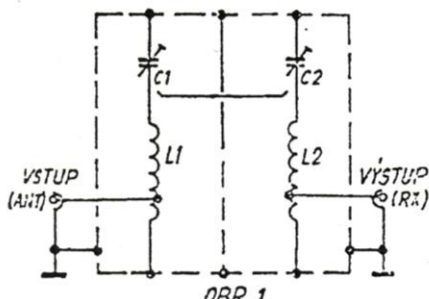
Vstupní obvody pro KV přijímač

(AR 4/75, OK1BI a RZ/11-12/75, OK1IKE)

Použití dutinových rezonátorů pro KV bývá obestřeno lehkým tajemstvím, provázeným představami plechových sudů a podobně. Skutečnost však může být zajímavější. Podle QST a OK1BI postavil a úspěšně vyzkoušel OK1IKE filtry pro pásma 7, 14 a 21 MHz. Schéma je na obr. 1. Kapacita kondenzátoru je 0,4 – 12 pF. Cívky jsou vinuty drátem prům. 1 až 1,5 mm, podle možností postříbřeným. Vinutí je samonosné a odbočky pro vstup a výstup jsou na druhém závitu od studeného konce. Rezonátory mohou být měděné nebo hliníkové. Použit byl postříbřený kupřextit a pro pásmo 7 MHz trubka. Vazbu mezi rezonátory představují kousky drátu (jejichž délka se zjistí experimentálně) přiblížené k oběma cívkám a vedené inkurantní průchodkou v přepážce.

FRONT-END CIRCUITS (CAVITY RESONATOR) FOR HF RECEIVER

(from RZ 11-12/1975, OK1IKE, AR 4/75, OK1BI according to a QST article)



Circuit and the table give the details of the very high Q input band-pass filters. C1 and C2 trimmer capacitors are 0.4 to 12 pF, coils are wound with a copper wire diam. 1 to 1.5 mm, silvered if possible. The cavities can be made of copper or aluminium. The author used PCB silvered plates for 14 and 21 MHz and a tube for 7 Mhz. Taps are on the 2nd turn from the earthed end of coils. Coupling is provided by a piece of wire, length to be found experimentally, going through an insulation feed-thru.

Pásmo MHz	Závítů	Ø vinutí mm	Stoupání závítů	Průřez rezonátoru mm	Délka rezonátoru
7	39	76	2,5	Ø 151	220
14	26	64	4	Ø 126	177
21	19	51	3	89×89	133

FREQ

NR. OF
TURNS

DIAM. OF
THE WINDING

LEAD
OF TURNS

DIAM./SIZE
OF RESONATOR

LENGTH OF
RESONATOR

Heinrich Hertz

Jiří Hellebrand, OK1IKE, hamradio@email.cz



V roce 2007 uplynulo od narození Heinricha Hertze 160 let a také 120 let od jeho důkazu pravdivosti Maxwellových rovnic.

Heinrich Rudolf Hertz se narodil 22. února 1857 v rodině advokáta a hamburského senátora. Jako osmnáctiletý ukončil středoškolské vzdělání a odešel studovat na techniku do Mnichova, ale po dvou letech přešel na univerzitu do Berlína a začal studovat matematiku a fyziku. Zde si Hertze povšíml významný profesor fyziky Hermann von Helmholtz a vzal ho do své laboratoře jako praktikanta. Později mu svěřil samostatnou úlohu, za jejíž vyřešení Hertz získal v roce 1879 zlatou medaili univerzity. Studium na univerzitě Hertz ukončil doktorskou disertací **O indukci v otáčejících se tělesech**.

V letech 1880-1883 byl Hertz Helmholtzovým asistentem. V roce 1883 se stal soukromým docentem na univerzitě v Kielu a o dvě léta byl jmenován řádným profesorem fyziky na technice v Karlsruhe. Zde provedl svoje výzkumy elektromagnetických vln, kterými se proslavil.

Myšlenkou získat elektromagnetické vlny a prozkoumat jejich vlastnosti se Hertz zabýval již od roku 1879, kdy berlínská Akademie věd vypsalá konkursní téma na experimentální potvrzení existence posuvných proudů, které byly jednou ze základních hypotéz Maxwellovy teorie elektromagnetického pole. Tehdy známé experimentální metody neposkytovaly možnost řešení této úlohy, a proto musel Hertz vypracovat nové metody a zhotovit vlastní zdroj elektromagnetických vln a rezonátor, kterým dokazoval existenci vlnění. V roce 1887 na zasedání berlínské Akademie věd Hertz oznámil, že úspěšně vyřešil konkursní téma a dokázal existenci posuvných proudů. Mimoto zjistil, že elektromagnetické vlny, které předpověl James Clerk Maxwell, existují.

Sestrojil indukční cívku produkující jiskry, kolem nichž se mělo podle Maxwellovy teorie do prostoru šířit elektromagnetické pole. Další částí zařízení byla první přijímací anténa v historii. Téměř se nelišila od dnešních televizních antén, místo přijímače ale byly mezi její póly připojeny kovové koule, které od sebe dělila úzká mezera. Když badatel spustil jiskřičku, objevily se jiskřičky také mezi koulkami antény, přestože obě zařízení nic nespojovalo. Důkaz šíření elektromagnetických vln byl na světě. V souladu s Maxwellovými rovnicemi Heinrich Hertz také potvrdil, že vlny procházejí nevodiči, zatímco kovové plochy je odrážejí. Vědec studoval i fotoelektrický jev, který později proslavil Einsteina, a katodové záření, jež přineslo Nobelovu cenu Roentgenovi. Podle pozdějších rekonstrukcí jeho prací, pracoval Hertz s vlnovou délkou kolem 1 m, jeho další pokusy v roce 1887 byly s vlnovou délkou 30 cm, tedy až 1 GHz!

V dalších pracích Hertz důkladně prozkoumal odraz, lom, interferenci, polarizaci a ohyb elektromagnetického vlnění, ukázal, že rychlost šíření těchto vln se rovná rychlosti světla a experimentálně dokázal teoreticky odvozený Maxwellův vztah mezi indexem lomu prostředí a jeho dielektrickou konstantou. Takto vlastně Hertz jako první dokázal, že světlo je ve své podstatě elektromagnetické vlnění. Výsledky těchto výzkumů zveřejnil v roce 1889 v práci **O paprscích elektrické síly**. V roce 1889 byl Hertz jmenován profesorem fyziky na univerzitě v Bonnu, kde se stal nástupcem Rudolfa Clausia. Tady pokračoval ve vědecké práci.

Hertzovy práce v oblasti elektromagnetických vln měly základní význam pro další vývoj, který vedl v konečném důsledku k vynálezu rádia a televize. Dva roky po smrti Heinricha Hertze, v roce 1896, vyslal ruský vynálezce rádia Alexandr Stěpanovič Popov první radiogram. Obsahoval dvě slova: Genrich Gerc.

Nacisté vynálezcovy práce pálili kvůli židovskému původu jeho otce, přesto jim nevadilo Hertzovy vlny využívat, jen jednotku kmitočtu Hz (Hertz) přejmenovali na Helmholtz, který byl čistým ariemcem.

Heinrich Hertz zemřel 1. ledna 1894 v Bonnu.

Za Františkem Duškem, OK1WC



Výňatek z článku Františka, OK1WC, který pod názvem "HAM-spirit...?" vyšel v OQI 56, str. 16:

Podvodem je každé spojení, které udělám za pomoci někoho nebo něčeho jiného, než žádaného radiového protějšku na žádaném pásmu. Stejně, jako získám-li nebo upravím QSL za spojení, které jsem neudělal. Stejně, jako spojení navázané s vyšším, než povoleným výkonem či jiným druhem provozu nebo na jiném, než povoleném pásmu. Stejně, jako když jeden operátor s výkonem a dobrou anténou udělá expedici na značky všech svých kamarádů. Stejně, jako závod v kategorii QRP s použitím 100 W. Stejně, jako když použiji několik PA o výkonu (jen?) 750 W do různých antén a říkám tomu povolený výkon. Stejně, jako když se pomáhá vlastní kolektivce k bodům neetickým způsobem, který ovšem podmínky soutěže nezakazují. Když se operátorům nedělá špatně...

Amatérská pásma jsou amatérskými už jen podle názvu. Naprostá většina vysílajících operátorů používá komerčních zařízení pouze k předání 59 či 599, nebo soutěžního kódu. V závodech nejsou výjimkou výkony 5-10 kW, a to jsem optimista. V SSB závodech i mimo ně se bez skrupulí vysílá v donedávna nedotknutelných CW segmentech. Pásmo 40 m je toho výmluvným příkladem.

Už dávno nejde o navázání experimentálního spojení k ověření vlastností přijímače nebo vysílače, nejde o popovídání s přítelem na druhém konci světa. Jde jen o získání QSL nebo vítězství v závodech, a to jakýmkoli způsobem. Pokud někdo dělá delší spojení fone, žvaní většinou nesmysly nesouvisející s amatérským vysíláním. CW spojení delší, než 5 minut je výjimkou. VKV pásma mimo závody zejí prázdnotou. Kdo nezládá filtry na PR nebo internetu, je hlupák a ne radioamatér. Telegrafisti jsou exoti a je potřeba je vymýtit, aby nezabírali místo moderním druhům provozu. Bastlíři jsou podivíni s QRP a je třeba si na ně dávat pozor, aby nám nezahnojili pásma nějakými homemade šmejdý. Je hošteiné, že jejich "šmejdý" kolikrát svými vlastnostmi předčí tzv. špičkové tovární výrobky.

František, OK1WC, zemřel 3. února 2008

Připravil Petr, OK1DPX

XXIII. setkání OK QRP klubu

Chrudim, 14.-15. března 2008
Milan Stejskal, OK1IF, ok1if@volny.cz



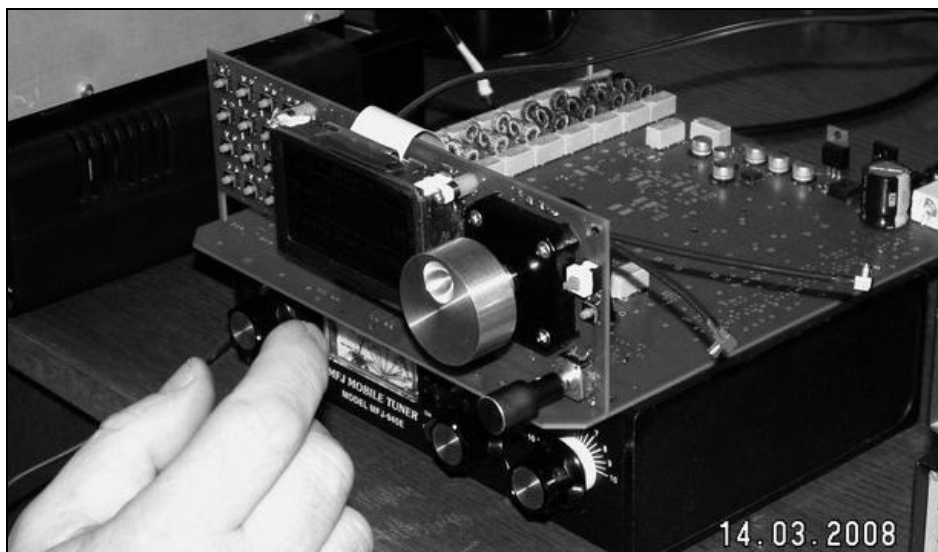
Účast byla hojná jako vždy



Milan OK1IF předvádí TCVR SW80+



Milan OK1DMP si prohlíží prototyp nového OCEANU II



OCEAN II - vznikající nový TCVR Františka OK1NOF



Franta OK1NOF při předvádění konstrukce OCEANU



**Zleva: OK1DXO, OK1FPL, OK1DMP, OK1DZD, OK1DCP, OM3TY,
OK1SRD, OK2BND, OK1AIJ, OK1MNV, OK1IF, OK1CZ**

Švédské QRPP majáky

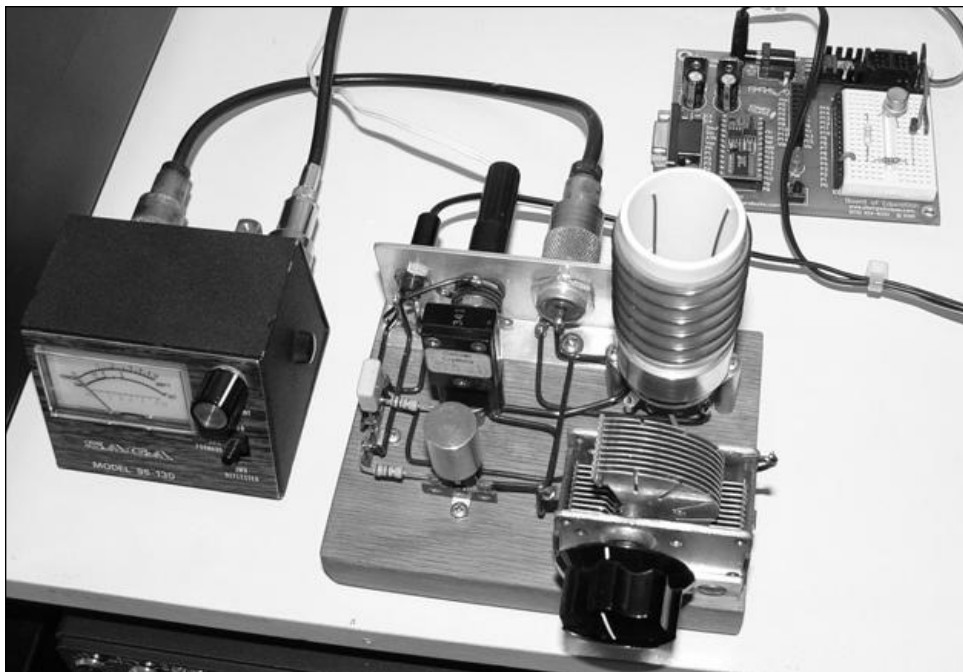
Zdeněk Pospíšil, OK2-14760, Olomouc

Abstract: Swedish QRPP beacons

One of beacons – SM6BGP works nonstop at frequency on 3.5425 MHz. The other one – SK6RUD on 10.133 MHz. Both of them use 0.5 W TX power. Reports send via http://www.radiorud.se/email_hk.asp.

Zajímavý QRPP maják provozuje malá klubová stanice, jejímž členem je Gunnar SM6BGP a byl jím též známý DX-man Ingo SM6CAW, který bohužel nedávno zemřel. Jejich jeden maják vysílá nonstop na kmitočtu 3,5425 MHz pod značkou SM6BGP. Druhý na kmitočtu 10,133 MHz pod značkou SK6RUD. Oba majáky používají TX 0,5 W, v prvním případě s dipólem, ve druhém s anténou Ground Plane.

Reporty požadují na http://www.radiorud.se/email_hk.asp. Na této stránce jsou také fotky TX a schéma s uvedením součástek a L1, L2 pro 1,8 - 10 MHz. QTH je nedaleko Boras ve středním Švédsku, LOC JO6IK, QRP kolem 1000 km. Majáky bývají dobře slyšet v noci, při dobrých příjmových podmínkách i ve dne. Maják na 3,5 MHz jsem slyšel kolem 5. h ráno v síle 559! Jinak jsou většinou tak kolem 439, na 10 MHz je to samozřejmě lepší. S mojí anténou 10 m LW nemohu dělat žádné zázraky i když používám RX Lowe HF 150, prostě zpracuje jen to, co zachytí. Ale i tak je to unikum, že půlwattový signál dojde v dobré čitelnosti až k nám. Myslím si, že to je pobídka pro mladé fandy QRPP něco takového si vyzkoušet, zvláště když jde o tak nenáročnou stavbu TX, kterou lze zvládnout za pár hodin.



500 kHz jaké bývalo

Pavel Váchal, OK1DX, ok1dx@amsat.org

Abstract: 500 kHz in the good old days

There is a good chance for HAM community to gain a new frequency allocation around 500 kHz, former maritime distress and safety channel. The article concentrates on band specific aspects (propagation, interference) as well as equipment used onboard - the author is a former marine radio officer. Short description of radio traffic in the past follows - how it was organized, procedures for distress traffic etc. as a reminder of good old days...

V poslední době se objevují experimentální radioamatérské signály v okolí kmitočtu 500 kHz a výhledově lze zde předpokládat i přiděl kmitočtů pro amatérskou službu. Když jsem se doslechl o existenci radioamatérských majáků a prvních pokusech, musel jsem si trochu nostalgicky vzpomenout na toto pásmo, kdysi využívané především námořní službou a s kterým mám coby bývalý radiodůstojník bohatou zkušenost. Z reakce kolegů amatérů jsem zjistil zájem, a tedy proto tento článek. Třeba to pomůže experimentátorům pro které je to pole neorané. Svým charakterem se zde bude zcela jistě jednat o QRP provoz – jednak nelze předpokládat že bychom zde dostali povolené velké výkony a potom vzhledem k vlnové délce 600 m si málokdo bude moci v amatérských podmínkách dovolit skutečně účinnou anténu; za úspěch bude možno považovat vyzářený výkon v jednotkách wattů...

Nebudu se přít, zda je to pásmo středovlnné či dlouhovlnné, nicméně zmínit se o tom „jak to tam chodí“ je na místě. Zjednodušeně lze říci, že podobně jako na 160 m – přes den dosah poměrně krátký, typicky do 100 km, v noci lze slyšet stanice 1000 km daleko a někdy i dále. Abychom byli v obraze: lodní stanice obvykle používaly výkon do antény v rozsahu od 50 W do 500 W, pobřežní stanice až několik kW. Samozřejmě kolik z toho bylo skutečně vyzářeno je otázkou, nicméně kovová konstrukce lodi a slaná voda okolo představovaly dost slušný zemní systém, jež budeme coby amatéři uprostřed Evropy těžko dohnět. Základní omezení dosahu představovalo rušení – především atmosférické, bouřky. Jeho úroveň rychle vzrůstala, jak se loď blížila k rovníku. Při průjezdech ve velkých šířkách se člověk nestačil divit, co vše bylo slyšet – pokud byla nad Atlantikem noc byly slyšet na druhé straně louže stanice ze Španělska a Anglie. Jiným problémem bylo průmyslové rušení. Pokud jsme se přiblížili k velkým městům a přístavům úroveň tohoto rušení rostla do značné míry, charakterem od širokopásmového šumu přes různé hvizdy... Naštěstí k tomu došlo až v okamžicích kdy jsme se přiblížili k pobřeží natolik že jsme byli v dosahu VHF a tedy pětistovku jsme již nepotřebovali. Nicméně je to varování pro experimentátory – může se vám velmi snadno stát že ve vašem QTH bude takové rušení, že prostě nic neuslyšíte. Smutné na tom je, že leckdy ani nezjistíte že tomu tak je; bývá obtížné rozlišit přirozený šum pásma od širokopásmového rušení; dále pak bývá obtížné zjistit jeho původ (zdrojů bývá více) a odstranit jej je již téměř nemožné. Nicméně toto není pro nás žádná novinka, s tímto jevem bojují amatéři čím dále tím častěji (jeden z hřebíčků do rakve našeho hobby).

Veškerý provoz až na jedinou výjimku zmíněnou dále se odbyval klasikou morse, A1A v intervalu 405 až 535 kHz. Způsob provozu byl ale značně odlišný od amatérského – jezdilo se split, konkrétně pobřežní stanice měly přidělené pevné kmitočty, navíc každá mohla vysílat na volacím kmitočtu 500 kHz, lodě pak měly k dispozici 425, 454, 468, 480 a 512 kHz a ovšem 500 kHz. Pětistovka měla vůbec hodně specifický status – byl to kmitočet tísňový a volací, navíc zde někteří pracovali provozem A2A (docela rarita), aby byl možný příjem i na přijímačích bez BFO. Vysvětlím – tísňový proto, že se zde odbyval

případný tísňový provoz (zde se používala známá zkratka SOS), tento provoz měl nejvyšší prioritu. Pokud se loď dostala do problémů, tak právě zde na pokyn kapitána žádala o pomoc, zde se koordinovala následná záchranná akce. Sám jsem za celou svou praxi sledoval jen jeden skutečný tísňový provoz – na Středomoří za špatného počasí došlo k sesunutí nákladu a tím k náklonu lodi, ta pak musela držet kurz aby nedostala vlny z boku a nepřevrhla se; došlo k evakuaci posádky vrtulníkem a loď se potopila u alžírských břehů. Volací proto, že se zde volaly stanice navzájem; radiodůstojník pokud byl ve službě byl povinen trvale monitorovat tento kmitočet, podobně i pobřežní stanice zde zajišťovaly trvalý poslech. Bylo tedy možné aby zde loď volala pobřežní stanici, pobřežka loď, či lodě sebe navzájem. Aby se zvýšila pravděpodobnost zachycení tísňového volání existovala takzvaná silent perioda – tříminutové intervaly začínající v 15té a 45té minutě každé hodiny kdy bylo povinností zastavit jakýkoliv jiný než tísňový provoz, všichni museli poslouchat. Bylo zajímavé sledovat, jak poté co perioda skončila začal čilý cvrkot – jednotlivé stanice volaly přes sebe... V době kdy byl radiodůstojník mimo službu bylo jeho povinností zapnout autoalarm – přijímač na 500 kHz který byl schopen zachytit a vyhodnotit poplachový signál – poté aktivoval zvonek v radiostanici, na můstku a v kabině radiodůstojníka. Poplachový signál, jež vyslala loď v tísni se sestával ze série dlouhých čárek v přesném časovém poměru. Po pravdě – tento systém příliš účinný nebyl, vzhledem k A1 modulaci a velkému QRM fungovalo vyhodnocování ne příliš spolehlivě. Občas se stalo že přijímač vyhodnotil falešný alarm.



Já v radiokabině lodi Lipno OLGV, rok 1991, za mnou hlavní vysílač DEBEG, na PA 4x 4CX250, nejvyšší šuplík je anténní přepínač. Stojan vlevo zdola přepínací panel, automatický SOS dávač, nabíječ staniční baterie, záložní 500 kHz vysílač – vlevo přepínač diskretních kmitočtů, vpravo otáčení variátorem. Na stole dole dva komunikační přijímače DEBEG, vlevo nahoře VHF radiostanice, vpravo autoalarm přijímač 500 kHz

Zpět k provozu mezi lodími a pobřežkami – typicky loď zavolala na 500 kHz pobřežku, ta zde i odpověděla a následně se ihned domluvili na přeladění na kmitočty – pobřežka na svůj pracovní kmitočet a loď na jeden z vybraných kmitočtů. Tam již došlo např. k výměně telegramů či jiné komunikaci.

Zajímavou kapitolou je technické vybavení. Ani ne tak přijímací stránka – kromě zmíněného autoalarm přijímače byly na lodi nejméně dva běžné komunikační přijímače obvykle pokrývající pásmo od desítek kHz až po 30 MHz. Pro příjem často používaly přijímací antény, což byly několikametrové pruty napájené koaxiálním kabelem. Obvykle bývaly dvě – předová anténa (typicky se slabším signálem – dlouhý koaxiál) a anténa na pelengáči (na nejvyšší palubě lodi; obvykle silnější signál ale i více QRM pocházející s navigačních přístrojů, počítačů...). Další zajímavou věcí bylo gonio, zaměřovací přijímač. Jeho anténou byly typické dvě zkrřížené magnetické smyčky. Přijímač sám byl buď



manuální nebo automatický – umožňoval zjištění směru odkud přicházel signál, typicky v pásmu 500 kHz či v okolí dalšího tísňového kmitočtu 2182 kHz. Přijímač byl na můstku a měl sloužit jednak k zaměřování v případě tísňového provozu či ke zjištění náměru na majáky coby pomůcka navigace – po pravdě jsem za celou dobu nezažil že by k něčemu takovému došlo. Častěji se přijímač využíval k příjmu rozhlasových pořadů, například když jsme se blížili k Evropě tak již od Azor šlo zachytit český Interprogram na 270 kHz...

< Hlavní anténa na lodi Dunaj. Vertikál je popsán v článku, vpravo od něj dvě anténní průchodky, přímo pod ním radiokabina

Zajímavější stránkou jsou vysílače. Na lodi byl povinně hlavní vysílač, záložní vysílač a člunová radiostanice. Hlavní vysílač byl dříve s elektronkami na PA, novější modely již byly tranzistorové, pracoval jak kolem 500 kHz tak i na námořních KV pásmech. Výkon obvykle ve stovkách W. Záložní vysílač jež býval za mých dob výhradně tranzistorový (aby mohl být napájen ze staniční baterie 24 V), výkon do 100 W. Jednodušší modely měly jen diskretní kmitočty přidělené lodím, jež se přepínaly přepínačem (sada krystalů).

Anténní přizpůsobení bylo realizováno variometrem v sérii s anténou – obvykle mohutná cívka, uvnitř které byla další otočná cívka; jejím otáčením se měnila vzájemná indukčnost a tím výsledná indukčnost v sérii zapojených cívek. Tím se kompenzovala kapacitní reaktance antény. Reálná část impedance se přizpůsobovala hrubě přepínáním odboček na vazebním feritovém transformátoru.



**Pobřežní stanice České námořní plavby OLP v Praze, u stroje Standa OK1FCA.
Na stole jsou přijímače DEBEG, vpravo ve stojanu vysílač Elektromekano.
Odsud se nikdy na 500 kHz nevysílalo**

Moderní hlavní vysílače již měly ladění realizováno jako automatické, motor otáčel cívkou. Cílem byl maximální anténní proud, popř. maximální napětí. A toto napětí nebyvalo vůbec malé, řádu kV, možná i o jeden výše. Tomu odpovídala konstrukce anténního přepínače – např. jeden model využíval motor, jež přes gumový pás poháněl přepínací kontakt jež lineárně přejížděl mezi kontakty, vzdálené kolem 10 cm; veškeré hrany kovových částí byly zakulacené, matky s kulatými čepičkami – aby nedocházelo k sršení.

Vlastní anténní napáječ býval výhradně realizován jako nesymetrický - měděná trubka, obvykle vedená jakýmsi oplechovaným tunelem k anténní průchodce. Průchodka pak byla plastová roura (vlastně dvě, pro hlavní a záložní anténu) o průměru cca 30 cm umístěná ve stropě radiokabiny, vystupovala venku do výše cca 2 m. Toho mohutné provedení bylo opravdu třeba vzhledem k výkonu a pracovním podmínkám – v praxi se stávalo že za

špatného počasí kdy průchodku zaléval sláný sprej z mořské vody klesal její izolační stav tak nízkou, že již automatika nebyla schopna doladit anténu – pak pomáhala věc jediná: kbelík se sladkou vodou a rejžák; nic příjemného když venku zrovna foukala desítka...

Co se antén týče – hlavní anténa byla obvykle typu vertikál výšky okolo 15 m, používaná v rozsahu 400 kHz až 25 MHz. Ke zvýšení účinnosti měla na sobě dvě prodlužovací cívy a několik šikmých prutů do stran. Bývala umístěna obvykle na nejvyšší palubě nedaleko radarového stožáru – její vrchol byl nejvyšší bod lodi. Občas se stávalo že bylo nutné anténu sklopit při průjezdu pod mosty – za daným účelem zde byl šnekový mechanismus, jež umožnil anténu v patě sklopit (člověk si při tom docela máknul). Nicméně tato anténa šlapala fantasticky, na 160 m jsem s ní navázal mnoho kvalitních DX QSO, doma v OK mi žádná takhle netáhla. Prostě kvalitní protiváha se nezapře. Pro zajímavost – tento vertikál měl v dokumentaci uvedenou vyzařovací impedanci na 500 kHz rovnou jednomu ohmu. Záložní anténou býval kus bronzového lanka zavěšený mezi dvěma vysokými body lodi a rovněž připojený na druhou anténní průchodku. Samozřejmě vybavený kvalitními izolátory – obvykle půlmetrové silonové tyče s otvory na koncích.



Titulní stránka speciální QSL aktivity OL320LP k 32. výročí zmíněné stanice

Samostatnou kapitolou je člunová radiostanice. Tento nevelký kufřík oranžové barvy měl být odnesen z můstku do záchranného člunu při opuštění lodi a měl sloužit k odeslání tísňového volání a vedení následné tísňové komunikace, a to jak na 500 kHz CW tak i na 2182 kHz AM. Celý stroj byl napájen ručním dynámkem, čemuž i odpovídal VF výkon stroje – okolo 5 W. Operátor měl k dispozici na 500 kHz zabudovaný ruční telegrafní klíč, byl k dispozici i automatický dávač (zmíněný poplachový signál, dále SOS a volací znak lodi). Anténou byl kus drátu natažený v záchranném člunu či vystrčený ven na tyči. Naštěstí jsem nikdy nemusel tento stroj využívat naostro (o jeho účinnosti – dosahu jsem měl vážnou pochybnost, osobně jsem typoval dosah max. v jednotkách km), nicméně jsem byl povinen školit posádku lodi v jejím používání v měsíčních intervalech. Během školení

jsem všem vřele doporučoval aby pokud už budou chtít volat o pomoc na 500 kHz ať používají jen zmíněný automatický dávač a nepokoušejí se sami telegrafovat (cvičně jsem zkusil jednou ověřit jak zvládají morse absolventi vysoké námořní školy kde součástí výcviku bylo i školení že A jest tečka – čárka, resp. jak to dopadá když si podobní sednou ke klíči...). V radiostanici byl i jednoduchý přijímač na pásmo v okolí zmíněných dvou kmitočtů.

Zmínil jsem se že v pásmu pracovala i jedna další služba – jednalo se o tzv. NAVTEX. Tento se vyskytuje na 518 kHz (druhý kmitočet pro národní službu je 490 kHz), jedná se o radiodálnopisné vysílání bulletinů v režimu FEC. Obsahem byly zprávy o počasí, navigační informace, navigační varování a podobné věci. Vysílaly zde pouze pobřežní stanice, na lodích byly pro toto speciální přijímače. Každá relace měla speciální hlavičku z které vyplývalo která stanice zprávu vysílá (rozlišení písmenem) a druh zprávy (další písmeno). Na NAVTEX přijímači šlo nastavit která stanice a který typ zpráv nás zajímá, vlastní příjem byl automatický, přijímač měl zabudovanou tiskárnu a zachycené zprávy přímo tiskl. Úkolem radiodůstojníka bylo tedy nastavovat správnou identifikaci stanice podle toho kde zrovna loď byla. Vzhledem k tomu že písmen bylo méně než stanic (tedy jedno písmeno bylo přiděleno dvěma byť hodně vzdáleným stanicím) docházelo (zřídka ale přece) i k příjmu zpráv na hodně velké vzdálenosti - pamatuji zachycení evropských stanic během cesty v Mexickém zálivu. Kdysi jsem zkoušel příjem NAVTEXu v domácím QTH – byl jsem překvapen kolik stanic jsem zachytil. Stačí běžné vybavení na digi módy pro AMTOR, nechte přijímač zapnutý přes noc a uvidíte co to nachytá...

V devadesátých letech došlo postupně k přechodu na nový systém GMDSS (Global maritime distress and safety system) během kterého došlo postupně k odbourání morse provozu na 500 kHz.

V současné době již pravděpodobně nikdo tento kmitočet nemonitoruje pro tísňový provoz, lodní provoz se přesunul buď na satelity či na KV pásma, telegrafie v lodním provozu téměř zmizela. Neopomenu poznámku na okraj – ač SOS na 500 kHz připomínalo dobu Titaniku přeci jen se jednalo o dosti účinný tísňový systém s minimem falešných alarmů, což se nedá říci o moderním systému, jež přes družici odešle tísňové volání na pouhé stisknutí tlačítka – tam počet falešných alarmů mnohonásobně převyšuje počet reálných volání a tím degraduje celý, ač jinak perfektní systém.

Vše zlé je k něčemu dobré - uvolnění pásma námořní službou dává šanci službám jiným. Lze předpokládat že by amatéři mohli dostat přiděl cca 10 až 20 kHz v okolí, uvažuje se zde pouze o dalším NAVTEX kmitočtu (ale to není velký problém, NAVTEX je úzkopásmová záležitost, cca 500 Hz kanál).

Určité skupiny se snaží, aby 500 kHz získalo zvláštní status pro svůj historický význam a nebylo přidělováno běžným službám, mohly by zde vysílat jen speciální muzejní stanice, zatímco okolních pár kHz by bylo k dispozici amatérům. Je otázkou jak celá věc dopadne. Osobně si myslím že máme dobrou šanci uspět, profesionálové nyní spíše bojují o kmitočty vyšší a „pulsující stejnosměrný proud“ nám snad milostivě přenechají.

Aktuální informace od Standy OK1FCA - situace je následující: Světová radiokomunikační konference WRC-07 schválila jako regulérní bod programu 1.23 pro WRC 2011 téma: „posoudit přidělení asi 15 kHz rádiového spektra v části pásma 415-526,5 kHz amatérské službě na sekundární bázi (tedy jako podružné službě) s přihlédnutím k potřebě chránit stávající služby“. Podle zavedených pracovních postupů Radiokomunikačního sektoru ITU je tato položka již přidělena Studijní skupině SG5 (pro terestrické služby), která ji dále předala k podrobnému studiu své pracovní skupině WP5A a ta ji má v plánu práce pro studijní období 2007-2011. Myslím, že šance na toto přidělení je dost reálná, také proto, že většina expertů, kteří se tím budou zabývat, byla u toho, když byl smeten ze stolu návrh na přidělení v pásmu 5 MHz.

Jednoduchý ovladač k automatickému klíči

Ladislav Čermák, OK1FGZ, Přelouč

Již několik let jsem se snažil vyrobit pastičku, která by splňovala mé vysoké nároky na přesnost a spolehlivost. Po několika neúspěšných pokusech výroby různých konstrukcí jsem nakonec jako nejspolehlivější výrobek ocenil návrh Radmila OK2BFX uveřejněný v Amatérském rádiu č. 1/1987, na str. 32. Na principu této konstrukce jsem vyrobil několik pastiček pro sebe i kamarády ve zmenšené verzi, se kterými dodnes pracujeme s maximální spokojeností.

Ne každý je ovšem schopen vyrobit tak velmi na pracnost a počet dílů náročné zařízení a na zakoupení mládež a penzisté těžko dají dohromady horentní finanční částku, za kterou lze tento výrobek pořídit.

Proto jsem vyrobil pastičku, kterou je schopen vyrobit téměř každý - s jednoduchým seřízením a jen z několika součástek. Má základní destičku z pertinaxu, páčku z fosforbronz, tři úhelníčky a spojovací materiál. A kdo se nechce smolit s úhelníčky, může s úspěchem použít úhelníčky z kovové stavebnice Merkur.

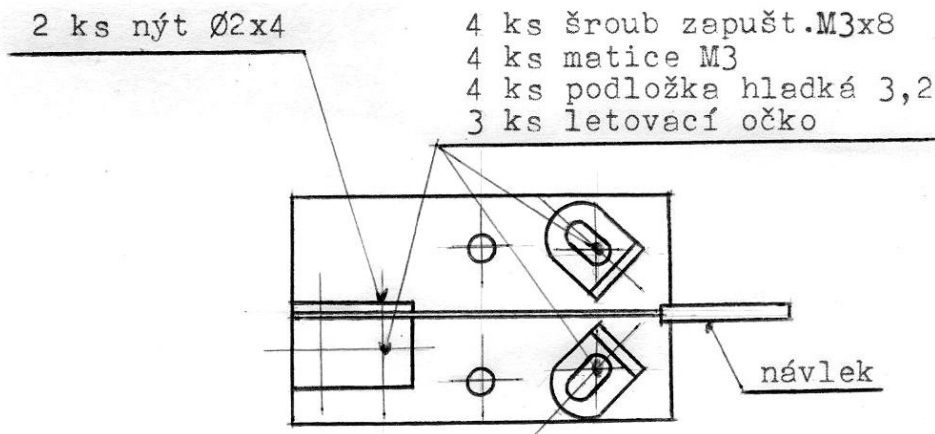
Vzdálenosti hran úhelníků od páčky se seřídí tak, že se mírně dotáhnou šrouby, kleštičkami se natočí nebo posunou úhelníčky k páčce ovládání tak, aby nám mezera co nejlépe vyhovovala pro klíčování. Pak se šroubky dotáhnou. Pastičku lze buď přišroubovat dvěma šrouby k desce stolu nebo pomocí úhelníku (rovněž z Merkuru) k bočnici vysílače.

Od několika "hamů" jsem byl ve svém nadšení srážen připomínkami, že "to" nebude fungovat, že to bude zakmitávat apod. Sami se však přesvědčili, že pastička funguje perfektně i při vysokých rychlostech klíčování.

Deska má rozměry 50x30x3 mm, hlavní díl - páčka z fosforbronz je dlouhá 66 mm, široká 6 mm a její tloušťka je 0,8 mm. Úhelníčky mají otvor pro šroub prodloužený, aby se mohly otáčet i posunovat. Kdo chce, aby byla pastička "měkčí", může páčku prodloužit, kdo chce "tvrdší", může ji zkrátit.

Má konstrukce počítá s tím, že automatické klíče pracují dobře i při větších přechodových odporech, takže nejsou nutné perfektní kontakty.

Přeji hodně úspěchů při výrobě a radost z pěkných spojení.



OK QRP závod jako souboj s lesníkem

Martin Struna, OK1FMS, martinfms@tiscali.cz

Abstract: OK QRP Contest and conflict with forester

I worked from a forest. I used a ladder fed dipole – inverted V. Its centre was about 5 m above the ground. The antenna worked well. After the contest finished, a forester appeared and shouted at me what I was doing there. After my explanation that I made contacts via radio he was surprised. "I thought you put rubbish here," he said, "Good bye."

Letošního OK QRP závodu jsem se bohužel nemohl zúčastnit z domova. To ale neznamená, že na cestách se nedá vysílat. Do auta jsem si přibalil vybavení na závodění z přechodného stanoviště.

V sobotu odpoledne jsem se vydal na obhlídku terénu a našel listnatý remízek v otevřené krajině. Pomocí kusu železa jsem přehodil přes vybranou břizu "PéKáčko", abych ráno ušetřil čas. Vysílám rád, ale postel je postel...

V neděli ráno jsem pak na strom bez problémů vytáhnul dipól napájený žebříčkem a vytvořil tak invertované V se středem asi 5 m nad zemí. Žebříček končil v autě, kde byla nainstalována FT 817 s tunerem, napájená z olověného bezúdržbového akumulátoru. K mému velkému překvapení jsem se dovolával bez problémů. Na chvíli jsem zalitoval, že jsem se nezúčastnil v 1 watové kategorii. Ale s takovouhle anténou jsem to považoval za šilenství. No člověk se stále učí!

Pravé překvapení přišlo až při balení. Najednou se mi za zády objevil myslivec a hrozně křičel, co tu prý dělám. V klidu jsem mu to vysvětlil. Teď byl zase překvapený on: "Vysíláte?... víte... lidi nám sem vozí odpadky, tak jsem myslel... nashledanou."

QRP vysílání je prostě báječný koníček, jen tu osvětu v Mysliveckém svazu jsme trochu zanedbali!



Prizpůsobení LW antény ke QRP transceiverům

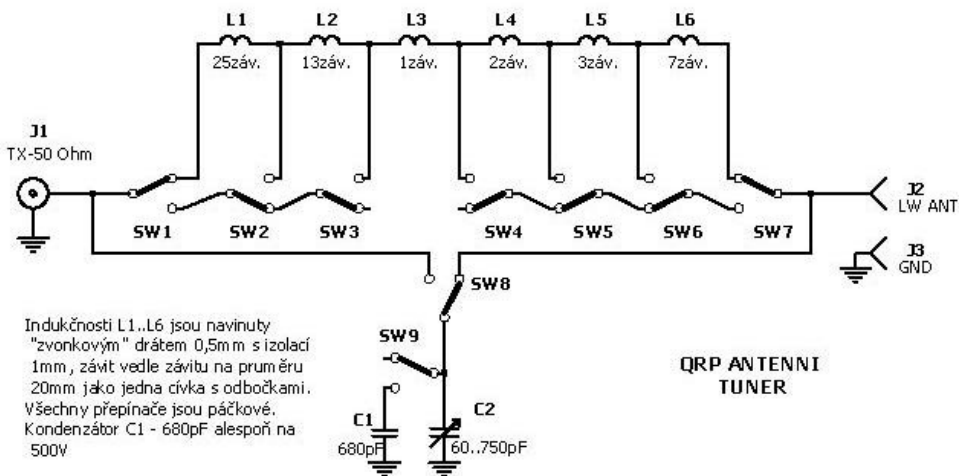
Mirek Rajch, OK2TX, ok2tx@seznam.cz, www.qsl.net/ok2tx

Abstract: LW antenna matching to the QRP transceiver

This article is about an antenna tuner which can tune long-wire antennas to 50 Ω QRP gears. I have been inspired by several designs of microprocessor controlled devices using ferrite toroids. My design differs in many ways, to the manual tune up to name one of. With a simple design I built an antenna tuner and SWR-meter with full scale deflection for 1 W output. My LW antenna I tuned close to SWR 1:1 on all bands from 3.5 to 14 MHz.

Přiblížil se OK QRP závod a já se zrovna přestěhoval. Pro novou anténu připadala v úvahu jen hruška a smrk. A jen drátovka, LW. Neměl jsem ani představu, kolik drátu se tam vejde a co horšího, jak ji přizpůsobím. Na dipól to nevypadalo (abych jej doladil pomocí ATU u TRX) a tak jsem musel do toho vložit vlastní „sádlo“. Během dvou odpolední jsem dal dohromady ATU – anténní tuner a PSV-metr s plnou výchylkou při výkonu 1 W. Nad očekávání se mi drátovku podařilo přizpůsobit víc než dobře. Poznalo se to i na pásmu. Během několika večerů, jen s dvěma watty jsem udělal několik QSO od 3,5 do 14 MHz. Nakonec i v OK QRP závodech jsem byl slyšet.

Pokud Vás to zajímá, tak jsem dal dohromady dokumentaci k oběma přístrojům. Jsou sice jak z dílny strýčka Skrblíka, ale na velké experimenty nebyl čas. Ostatně, máte prostor na další vylepšení.



Účinným členem, který je schopen přizpůsobit TRX k anténě je anténní tuner. Je to tradiční L-článek, u něhož se kapacita může přepínat na výstup z TRX nebo v opačném případě na ANT. Z toho plyne, že umí přizpůsobit antény jak s vysokými impedancemi – LW, tak i dipóly. Prošel jsem několik zapojení ATU a nechal se jimi inspirovat. Neměl jsem však k dispozici feritové toroidy, tak jsem použil náhradního řešení. Plastovou injekční stříkačku 20 ccm o průměru 20 mm jsem uřízl tak aby zůstala „křídélka“ ve vzdálenosti asi 50 mm od řezu. Tato stříkačka je vyrobená z kvalitního izolačního materiálu, je levná a jednoduše se s ní pracuje. Navinul jsem na ni asi 60 závitů s odbočkami tak, aby

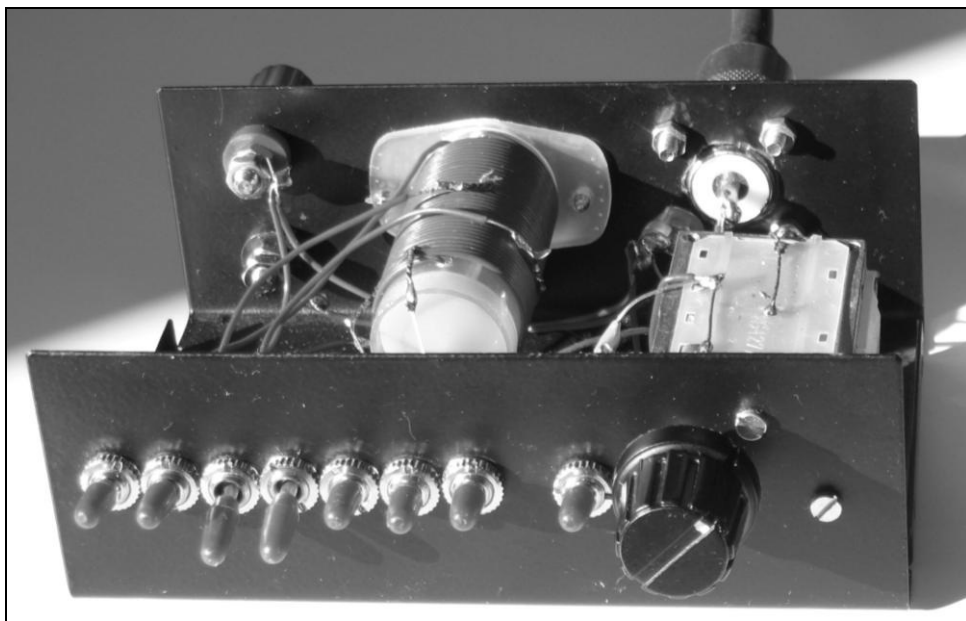
uprostřed cívky byly odbočky co nejbližší u sebe. Pro přepínání jsem použil nejlevnější páčkové přepínače.

Zapojení je jednoduché. Na schématu jsou na levé straně tři přepínače a k nim jsou připojeny indukčnosti největších hodnot. Na pravé straně jsou čtyři přepínače, které připínají indukčnosti malých hodnot. Odbočky jsou zvoleny tak, aby přepnutím na nejbližší se počet závitů zvýšil více než dvakrát. Indukčnost celé cívky je asi 8 uH. *Pozn.: pokud počítáte se 160 m pásmem, mohla by být i trochu větší.*

Ladicí kondenzátor má dvě sekce spojené paralelně. Maximální kapacita je 760 pF. Paralelně k ní lze ještě připojit další kondenzátor 680 pF. Ten by měl být dimenzován alespoň na 500 V.

Ladicí postup je jednoduchý. Pokud známe přibližnou impedanci antény připojíme kapacitu přes SW8 na výstup J2 pro LW anténu. To potud, pokud je anténa napájena v napěťové kmitně. Já jsem nakonec dostal do vzduchu asi 41 m drátu, z čehož 8 m byl svod. Anténa rezonovala na 1,85 MHz, kde její impedance byla velmi nízká, okolo 40 ohmů. Chovala se tedy jako čtvrtvlnný dipól na tomto pásmu, na 3,5 MHz musela být napájena napěťově. Kondenzátor tedy byl zapojen tak, jak je nakreslen.

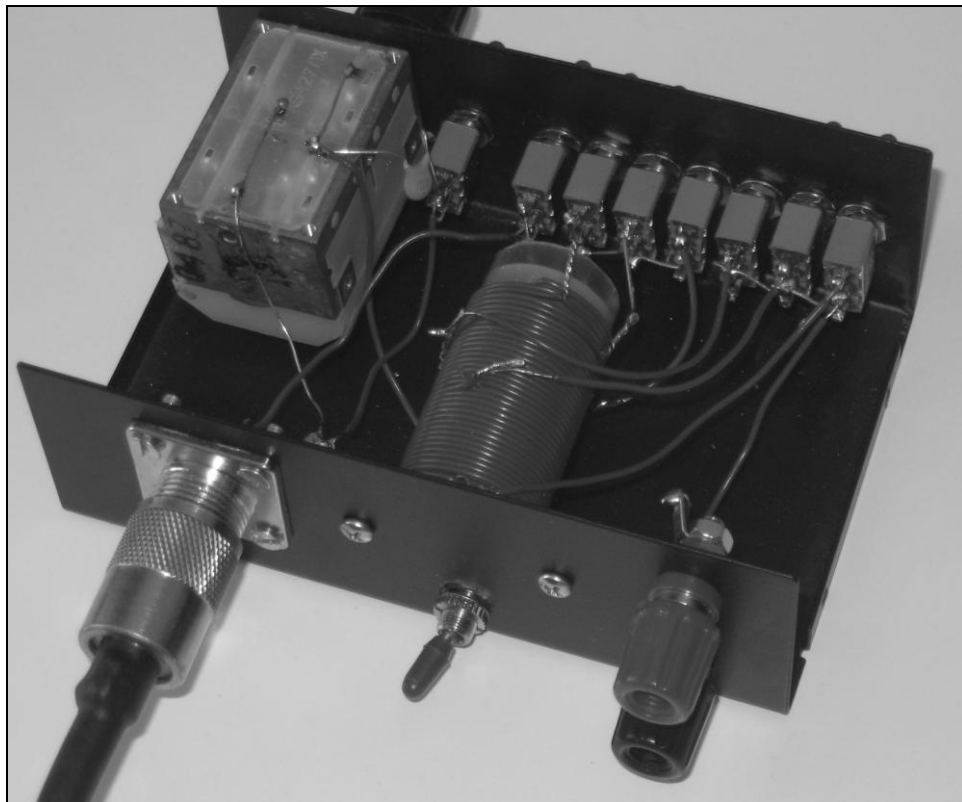
Následně přeladíme C2 od minimální po maximální kapacitu. Předpokladem je, že máme mezi TRX a tuner připojený PSV-metr. Sledujeme odraženou (REF-reflected) a hledáme minimum. Pokud ho nenajdeme, snížíme hodnotu indukčnosti. SW7 vypneme a připneme SW6. Kapacitou opět proladíme celý rozsah. Tak postupujeme až po SW4. Jestliže se nenašlo minimum REF, musíme snížit hodnotu indukčnosti, tentokrát SW1 vypneme a SW2 zapneme, přičemž SW4 vypneme a vrátíme na začátek SW7. Tento postup opakujeme.



ATU v krabičce

V mém případě jsem naladil minimum s SW2 a SW4 a asi 500 pF kapacitou. Je vhodné si nastavení přepínačů i kondenzátorů poznamenat, ušetří to čas při přecházení z jednoho pásma na druhé.

S tímto tunerem jsem naladil moji LW anténu od 3,5 do 28 MHz bez tuneru v TRXu na maximální PSV 1,3:1 při 2 W výkonu. Když jsem následně přidal ATU TRXu, neměřil jsem byt' jen minimální REF, tedy 1:1. Zřejmě ATU TRXu vykompenzovalo i jalovou část 50 Ω .



Pohled zezadu

PSV-metr

Doladit anténu s malým výkonem lze s prvky, které zajistí dostatečně vysoký transformační poměr a současně při tom nedeformují fázovou charakteristiku. Toho nedosahovala žádná konstrukce s vazebním vedením.

Schéma je standardní. Použití Schottkyho diod je nutností. Pokud chcete použít jiný typ než já, pak volte diody s nejmenším U_F a nejmenší kapacitou C_p .

V šuplíku jsem měl dvouotvorová jádra z širokopásmových transformátorů odněkud z Východu, $\mu_r > 650$, materiál K1. Je to materiál použitelný do 35 MHz. Rozměry jsou 10x13,3x7,5 mm (dxxt), díra je 4,1 mm. Pokud transformátorky budou udělány stejně, tak jakýkoliv rozměr bude dobrý. Pro QRP by se určitě hodilo menší jádro, já ho prozatím

nemám, tak jsem to udělal, co mi šuplík dovolil. Hlavně musí být obě jádra stejná a k desce PCB přilepena tavným lepidlem.

Nechal jsem se inspirovat a navinul dva transformátory, kde vinutí 3-4 má 8 závitů drátem Ø 0,3 mm a vinutí 1-2 pouze 1 záv. Ø 0,6 mm. Transformátorky musí být vinuty „absolutně“ stejně, tj. směr vinutí, uložení závitů, začátky a konce vinutí a vazby musí být stejné. Je to sice zdoluhavá práce, stojí ale za to. Tato vazba byla dostatečně těsná a dodala dostatečné napětí pro plnou výchylku i při 1 W FWR.

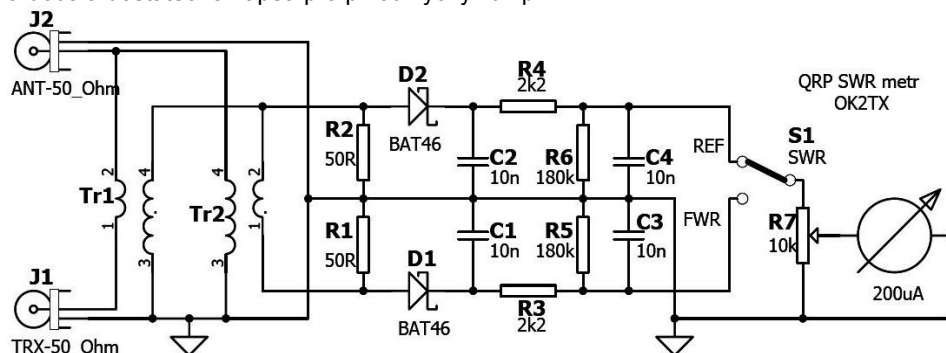
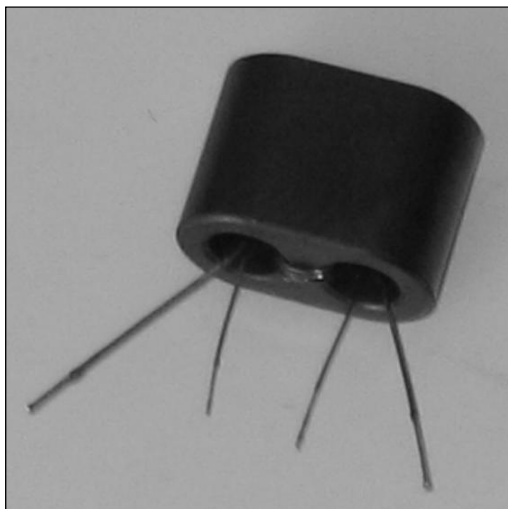


Schéma PSV-metru

Ta vazba trafo je až příliš těsná a dává hodně velký výstupní signál. Šlo by to upravit tak, že se to anténní vinutí zkrátí jen na jeden průchod jádra (já mám dva) a nebo se zmenší počet vazebních závitů z 8 na 6. To bych ale radši nedělal.

Premýšlel jsem ještě na tom, jak využít jen jednoho jádra, tím by se to dále zjednodušilo. Ale to už je asi na delší povídání. A musím to hlavně odzkoušet.

Celý PSV-metr jsem udělal na PCB s osovou vzdáleností koaxiálních konektorů 55 mm se SMD součástkami. To bylo hlavně z toho důvodu, že jsem měl k dispozici starý CB PSV-metr na 10/100 W, z kterého jsem použil krabičku, přepínače, potenciometr a mikro-ampérmetr. Měřidlo má vnitřní odpor 1,2 kOhm a citlivost 200 uA na plnou výchylku.



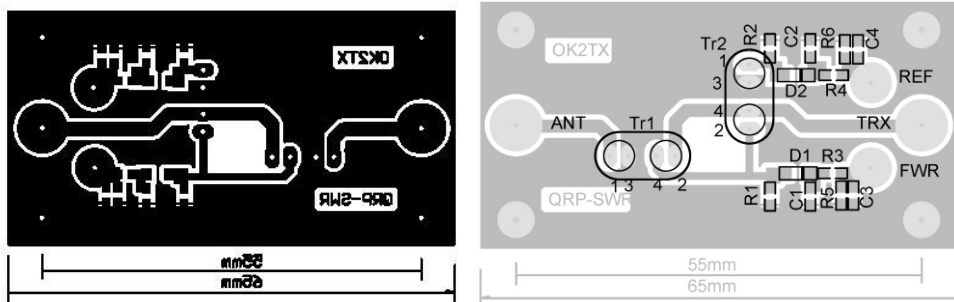
Cejchování je jednoduché. Do anténního konektoru připojíte umělou anténu 50 Ohm. Z transceiveru přivedete na vstupní konektor koaxiální kabel se signálem. Pro nastavení přepínače do polohy FWR potenciometrem nastavíte „plnou“ výchylku. Přepnete do REF (reflected) a měřicí přístroj pokud jste někde neudělali chybu musí být na nulové výchylce.

< Na trafo jsou vývody v pořadí zleva 1-3-4-2.

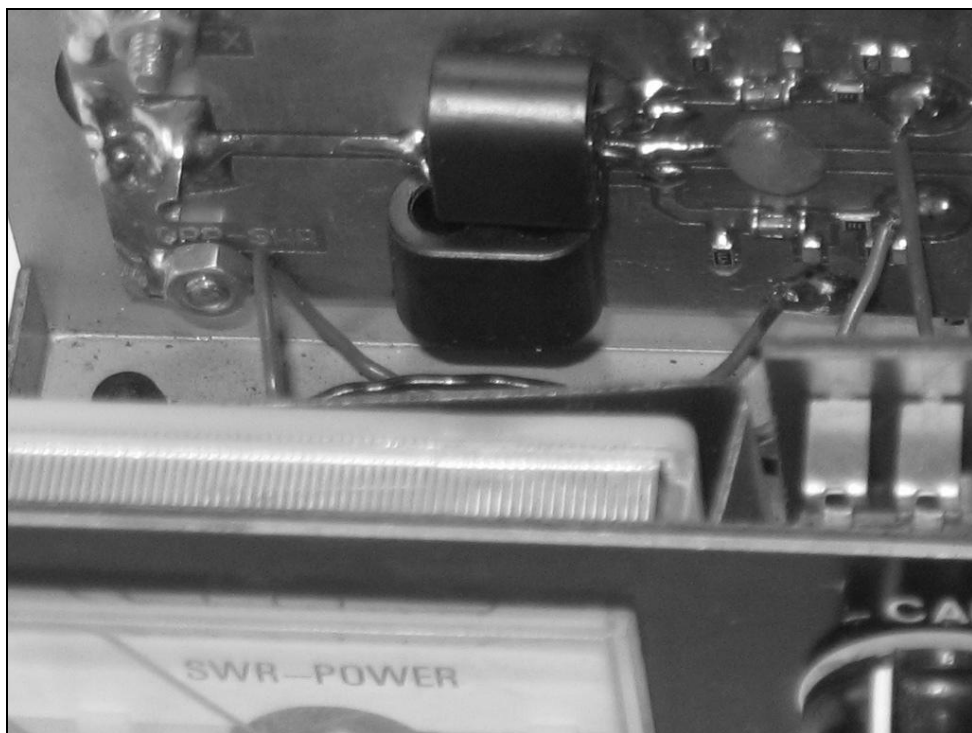
V dalším kroku zaměníte konektory ANT a TRX a výsledek by měl být stejný. Pokud budete mít na REF pozici nějakou výchylku, pak symetrie obou transformátorků není zrovna nejlepší.

Oba, jak PSV-metr, tak i ATU používám od té doby. Zkoušel jsem je i s QRO 80 W a přežily to oba, i když ručička při FWR se mohla omotat okolo ložiska. Proto jsem ho provozoval převážně na REF. To neznamená, že jsou pro tento výkon uzpůsobeny. Zkoušel jsem oba přístroje u několika HAMů, ladili jsme různé LW a vždy s obdobnými výsledky, antény šly vyladit téměř k hodnotám 1:1!

Konstrukce neskrývá žádné záludnosti, oba přístroje fungovaly na první pokus. Takže: šťastné pokusování. To, že doladěná anténa je nejlepší zesilovač nemusím nikomu z QRP hamů zdůrazňovat :-)



Plošný spoj a osazovací pláněk PSV-metru



Měřič PSV v krabici od starého CB PSV-metru

VENova metoda - Miškovická varianta

Jindra Vavruška, OK4RM, ok4rm@vavruska.cz

Abstract: VEN-method for smallest children

Nazdar přátelé,

XYL odešla s dětmi ven (nezaměřovat s VEN :) a zanechala mi na krku nejmladší dcerku (6, studentka posledního ročníku MŠ). Jelikož odjeli i s mou dosud nevyloženou výbavou v autě (QRP víkend v Příbrami 7.-9.3. mě fakt zničil :), nemohl jsem Davidkovi (10) připájet konektor k TV hrám. Co teď?

Vytáhl jsem oba naše bzučáky a začal jsem dělat kartičky s písmenky a číslicemi pro VENovu metodu (viz OQI 65-66, str. 15-17), každou kartičku jsem "zahrál" a zkoušeli jsme si, ve dvou, "pinkat" nejjednodušší typ zprávy "naše značka - vaše značka". Ve dvou to bylo trochu jednotvárné, ale Aničku baví rozeznávat písmenka a číslice, tak se to vhodně spojilo. Anička to ještě trvale prokládala vrčením RRRRRRRRRRRR, které se právě dnes ráno konečně naučila vyslovit, takže jí to teď moc baví. Asi po 15 minutách prohlásila, že už jí to pípání nebaví a jenom vrrrrrčela.

Po nějaké chvíli jsem jí z kartiček VENovy hrací sady sestavil slovo MRKEV, o kterém krátce předtím byla řeč (mmmmmm-rrrrrrr-kef). V morseovce to znělo docela pěkně, ale Aničku to nezaujalo. Tak jsem jí řekl, že každé písmenko, které pozná, si může vzít a když ze slova nic nezbyde, tak vyhrála. No, sice to jde pomalu, ale koncentrace je naprostá :) a navíc se takto mohou současně učit i dosud neznámé znaky. Metoda má sice mnohé slabiny (časté hádání), ale při nízkém počtu dětí (1-3) je vhodnou náhradou masovější metody Kospachovic, která výborně funguje při počtech nad deset účastníků.

73 Jindra OK4RM, alias Rádio Miškovice



V ý s l e d k o v á l i s t i n a

Přihlásilo a zúčastnilo se 20 soutěžících.

(Do minulého ročníku soutěže se přihlásilo 9, zúčastnilo se 8 soutěžících.)

**Soutěžící stavěli dětské radiokomunikační zařízení Rádio NIVEA II.
Hodnoceno bylo: kvalita provedení, porozumění použitým obvodům,
dovednost v použití, případná další vylepšení.**

Na základě obhajoby odborná porota rozhodla o pořadí a udělení cen takto:

- 1. Jan Chleborád, 14 let, 12. ZŠ, Plzeň**
- 2. David Sobotka, 14 let, ZŠ T. Šobra, Písek**
- 3. Štěpán Tomešek, 16 let, SPŠSE a VOŠ, Liberec**
- Matěj Zeman, 13 let, ZŠ T. Šobra, Písek**
- Eva Kospachová, 8 let, ZŠ Záryby**
- Ondřej Špinka, 15 let, 1. ZŠ J. A. Komenského, Louny**
- Jiří Hanzl, 13 let, ZŠ Valtická, Mikulov**
- Tomáš Zvonek, 13 let, ZŠ Valtická, Mikulov**
- Kamil Herman, 14 let, ZŠ Hraničářů, Mikulov**
- Lukáš Veselský, 15 let, ZŠ Valtická, Mikulov**
- Stanislav Bartoš, 13 let, ZŠ Valtická, Mikulov**
- Jakub Chadima, 9 let, ZŠ Satalice, Praha 9**
- Petr Matouš, 10 let, ZŠ Satalice, Praha 9**
- Pavel Matouš, 7 let, ZŠ Satalice, Praha 9**
- Jakub Vařeka, 12 let, Waldorfská škola, Příbram**
- Daniel Králík, 11 let, ZŠ Jiráskovy sady, Příbram**
- Johan Králík, 9 let, ZŠ Jiráskovy sady, Příbram**
- Věra Šramhauserová, 10 let, ZŠ sv. Voršily, Praha 1**
- David Vavruška, 10 let, ZŠ sv. Voršily, Praha 1**
- David Hofman, 10 let, Bratrská ZŠ, Praha 7**

Uděleny byly tyto ceny:

- 1. místo: 3000 Kč v hotovosti**
 - 2. místo: Poukázka na zboží v hodnotě 2000 Kč**
 - 3. místo: Poukázka na zboží v hodnotě 1000 Kč**
- Všichni soutěžící obdrželi kosmetiku NIVEA, elektronické součástky a přístroje, videopořady DVD a odbornou literaturu.**
- Všichni soutěžící mají přednostní právo na účast v Letním dětském QRP táboře 2008 za výhodných podmínek.**

Vyhodnocení provedla odborná porota:

Ing. Jaroslav Blahna, DL1YD, OK8YD, Lorenz - Telecom - Alcatel
Ing. Petr Kospach, OK1VEN, zástupce o.s. OK QRP klub
Ing. Eva Kospachová, Kospach, s.r.o.,
Ing. Jan Šebesta, OK2JES, Consilia Brno, s.r.o.
Ing. Jiří Špinka, OK1AYE, zástupce o.s. ČRK
Jindřich Vavruška, OK4RM, zástupce o.s. ČAV

Soutěže se zúčastnila jako host:

JUDr. Eva Dundáčková, poslankyně

Hlavní sponzoři:

Beiersdorf, s.r.o., Praha
ZAT a.s., Příbram
GM Electronic s.r.o., Praha
Nadace O2, Praha

Sponzoři:

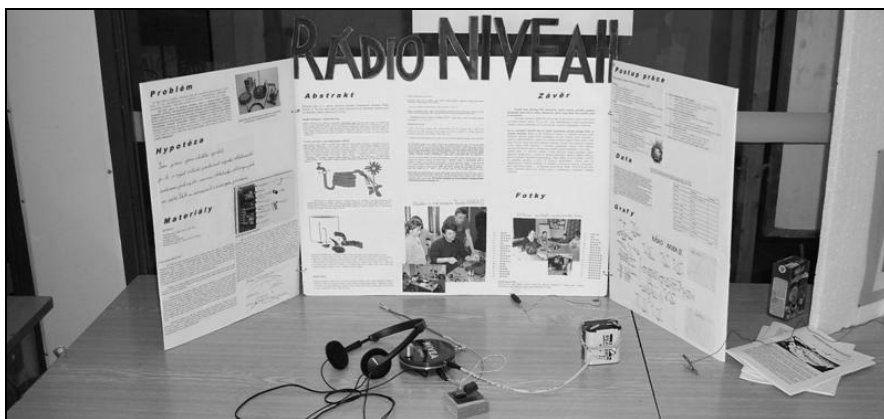
Automatizace železniční dopravy, s.r.o., Praha
Elektronika Jaroslav Douša, s.r.o., Praha
Jablotron, s.r.o., Jablonec n.N.
Českomoravští amatéři vysílači, o.s. (ČAV)
Český radioklub, o.s. (ČRK) a GES-Electronics, s.r.o, Plzeň
OK QRP klub, o.s., Praha
Vydavatelství Amaro, spol. s r.o., Praha
Vydavatelství Sdělovací technika, spol. s r.o., Praha

Děkujeme sponzorům, porotcům a všem, kdo nám se soutěží pomohli.

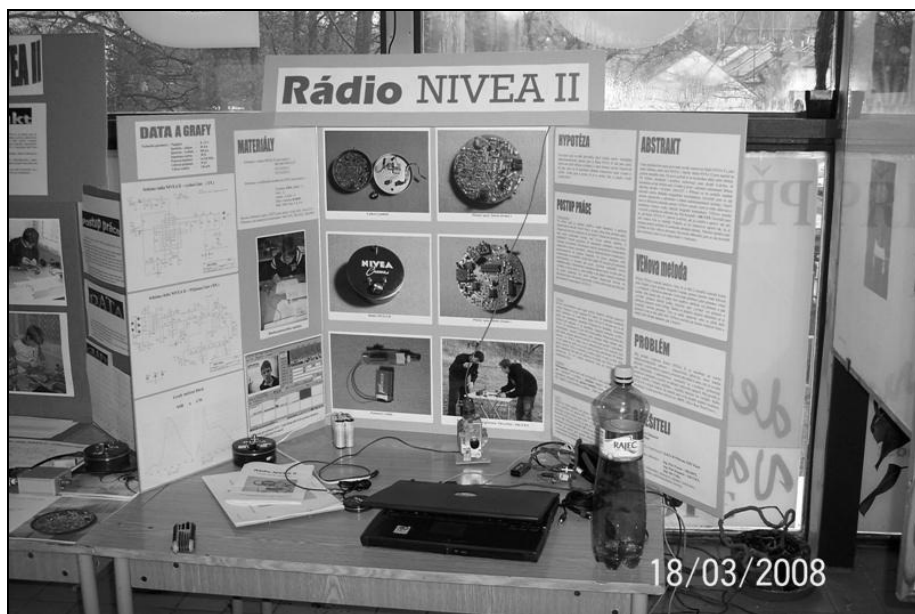
V Příbrami, 19. března 2008

Zapsal Petr Prause, OK1DPX

* * *



**Soutěžní expozice letos byly poprvé realizovány pomocí posterů.
Toto je výtvar desetileté Věry Šramhauserové**



Vítězný Honza Chleborád si dal záležet i na výtvarném provedení



Soutěžící v napjatém očekávání při vyhlásování výsledků

Čestná listina Dětského QRP radioklubu OK5PQK

The List of Honour of the Children's QRP OK5PQK Radio Club

Součástky a přístroje pro QRP činnost dětí věnovali:
The parts and devices for the Children's QRP Club were donated by:

132	Stanislava Seibtová	-	Příbram
133	Jaroslav Kuba	-	Lešetice
134	Josef Huml	-	Tochovice
135	Jindřich Koš	-	Příbram
136	Ludvík Deutsch	OK1VEA	Jablonec n.N.
137	Miroslav Holík	OK2VZE	Boskovice
138	František Lupač	OK2RGA	Opava
139		ELOK, s.r.o.	Opava
140		TIPA, s.r.o.	Opava

Prodám:

Přijímač NASA HF4-E, větší počet elektronek pro PA, typ 6JB6A - General Electric USA, nepoužité, včetně patič. Cena dohodou.

Karel Kloupar, OK2BEI, tel. 604 978 859, ne SMS!

Prodám:

CW filtr Yaesu XF115C pro FT817, přijímače R4, R311, R312 s náhradními elkami, anténní rotátor, osciloskop BM463, profi VKV reflektometr PSK51277, spoustu různých xtalů a další radiomateriál. Cena dohodou, osobní odběr vítán.

Ladislav Oliberius, OK1DLY, tel. 723 600 540

Noujr And His Friends 73



"Harold....have you looked at your antenna since the storm last night?"



- největší český distributor
- tradice a zkušenost od roku 1990
- široký sortiment
- bezkonkurenční ceny
- přímé kontakty na výrobce
- přímé dodávky z Číny
- kvalita, rychlost
- technická podpora

GM Electronic spol. s r. o.
Křížíkova 77, Praha 8
Tel.: 226 535 171
E-mail: gm@gme.cz



www.gme.cz



Soutěž o cenu NIVEA druhý ročník, 2007/08



Stč. kraj



Příbram



V úterý 18. března 2008 se v Q-klubu AMAVET v Příbrami uskutečnilo vyvrcholení druhého ročníku Soutěže o cenu NIVEA. Vítězem se stal Jan Chleborád z Plzně. Jeho Rádio NIVEA II umí přenášet nejen CW, ale i SSTV, Hell a DSB. Vedle věcných cen od kosmetické firmy Beiersdorf s.r.o., OK QRP klubu a vydavatelství Sdělovací technika, hlavní cenu získal od ČAV - 3000 Kč v hotovosti.



Honza Chleborád (15) je žákem 12. ZŠ v Plzni. Cenu mu předává Petr Prause OK1DPX, přihlíží předseda asociace AMAVET Ing. Stanislav Medřický, CSc.

