



OK QRP INFO

ČÍSLO
NUMBER

71

ŘÍJEN
OCTOBER

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



**Nouzový CW vysílač 3,6 MHz stavěly děti na Letním QRP
táboře Salaš u Orlického jezera, viz články na str. 32 a 38**
***Emergency CW transmitter 3,6 MHz children built on a Summer
QRP Camp Salaš by the Orlík Lake, see articles on p. 32 and 38***

Balónovou anténu

viz článek QRP Expedice OL1EXP, str. 19,
měsíc před termínem expedice Jarda OK1MKX ověřoval
připojením k nouzovému vysílači na Dětském letním QRP táboře,
viz článek Jednoduchý nouzový vysílač pro přežití, str. 32.



Pro plnění balónků
byl použit systém
zapůjčený firmou
Linde Gas



Obsah / Index of pages

Užitečné informace	2
Co nového v OK QRP klubu	3
QRP závody ve 4. čtvrtletí 2008	4
DJ7ST: Results of 9th QRP MAS	6
Přírůstek do sbírky chystaného HAM-muzea	9
OK1DOM: Výsledky Klasického QRP závodu	10
OK1DOM: Klasický QRP závod na VKV	12
OK3MAD: Klasický QRP závod z Přimdy	14
OK1DCP: Mezinárodní setkání radioamatérů v Holicích, po devatenácté	16
OK1MKX: Expedice OL1EXP	19
OK2BK: Anténní člen s indikátorem vyladění	22
Anténní člen podle OK2BK	27
Výsledky čtenářské soutěže	28
OK1JK: HAM Radio Friedrichshafen 2008	29
OK1VEN: Simple transmitter for survival – Jednoduchý nouzový vysílač pro přežití	32
OK9EVA: Boy's dreams children summer camp – Letní tábor klukovských snů	38
Třetí ročník soutěže o cenu NIVEA	42
Seznam dárců	44

OK QRP INFO (OQI) je zpravodaj OK QRP klubu, 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 do OQI v rámci OK QRP klubu) / Editor (Articles to OQI 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://okqrp.fud.cz>

QRP skedy / *QRP Skeds:* Každé pondělí / *Every Monday*, 3777 kHz ± QRM, SSB,
v zimě/*winter* od 17:00 (16:00, aktuálně dle podmínek), na jaře/*spring* opět od 19:00 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@yahoo.com

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

Organizace setkání v Chrudimi, 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**. Čísla 67, 68, 69, 70 za **50 Kč**.

Lze je zakoupit na radioamatérských setkáních v Chrudimi, Holicích a Přibrami.

**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

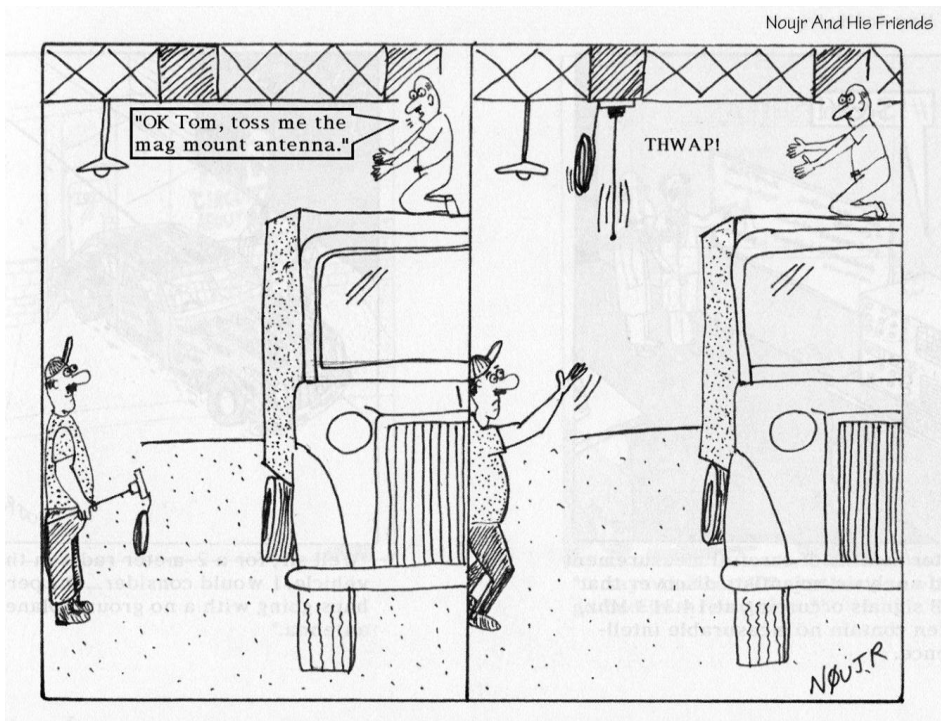
Po pěti letech, 3. srpna 2008 skončila platnost volačky OK5PQK Dětského QRP radioklubu při Q-klubu AMAVET Příbram. Podle nových předpisů pro radiokluby už nemůžeme mít volačku typu OK5... Můžeme mít call typu OK(1nebo2)K..., O..., nebo R.. Zatím není jasné o jakou volačku si zažádáme. Taky se můžeme pokusit spojit s některou blízkou kolektivkou. Nebo budeme jen Dětský QRP radioklub, bez volačky, a pokud naši malí návštěvníci si budou chtít zavysílat, tak pod volačkou kolektivek, jejichž členy jsou naši lektori.

Milí čtenáři, pomozte redakci s tvorbou Vašeho zpravodaje OK QRP INFO. Posílejte nám popisy Vašich konstrukcí, upozorňujte nás na zajímavé články v zahraničních časopisech a na webu, pomáhejte nám s překreslováním schémat, s překladem cizojazyčných článků. Malá finanční odměna, nepravidelně poskytovaná, je možná. Taky je možná odměna formou zaslání součástek, přístrojů, odborné literatury, což všechno jsou dary od našich čtenářů.

Petr, OK1DPX

Noví členové / New members

577 DL4RAD Heinz Riedl, Burgenfeld



Žávery / Contests

Říjen / October

Date	UTC	Contest	Mode
4.10.	0000 - 2400	The PSK31 Rumble	PSK
4.10.	0400 - 0600	SSB liga, 80 m	SSB
5.10.	0400 - 0600	KV provozní aktiv, 80 m	CW
5.10.	0700 - 1900	RSGB 21/28 Contest	CW/ SSB
6.10.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
7.10.	0700 - 1000	German Telegraphy Contest	CW
11.10.	0400 - 0600	OM Activity Contest	CW/SSB
11.10.	1000 - 1200*	FM Contest 145 MHz, 432 MHz (* místní čas)	FM
10.- 11.10.	1600 - 0500	Pennsylvania QSO Party (1)	CW/ SSB
11.10.	1700 - 2100	FISTS Fall Sprint	CW
13.10.	1930 - 2030	Aktivita 160 m	CW
14.10.	0001 - 2400	10 - 10 Int. Day Sprint	ALL
19.10.	0000 - 0400	North American Sprint Contest	RTTY
18.- 19.10.	1200 - 2400	QRP ARCI Fall CW QSO Party	CW
19.10.	1300 - 2200	Pennsylvania QSO Party (2)	CW/ SSB
18.- 19.10.	1500 - 1459	Worked All Germany Contest	CW/SSB
25.- 26.10.	0000 - 2400	CQ WW DX Contest	SSB
25.- 26.10.	0001 - 2400	10 - 10 Int. Fall QSO Party	CW/RTY

Listopad / November

Date	UTC	Contest	Mode
1.11.	0500 - 0700	SSB liga, 80 m	SSB
2.11..	0500 - 0700	KV Provozní aktiv, 80 m	CW
2.11.	0900 - 1100	High Speed Club CW Contest (1)	CW
1.-2.11..	1200 - 1200	Ukrainian DX Contest	ALL
1.-2.11.	1400 - 1400	A1 Contest - MMC 144 MHz	CW
2.11.	1500 - 1700	High Speed Club CW Contest (2)	CW
3.11.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
1.-7.11.	0000 - 2400	HA-QRP Contest	CW
8.11.	1000 - 1200*	FM Contest 145 MHz, 432 MHz (* místní čas)	FM
8.11.	0500 - 0700	OM Activity Contest	CW/ SSB
8.-9.11.	1200 - 1200	OK / OM DX Contest	CW
10.11.	2030 - 2130	Aktivita 160 m	CW
15.11.	1500 - 1700	EUCW CW QSO Party (1)	CW
15.11.	1800 - 2000	EUCW CW QSO Party (2)	CW
16.11.	0700 - 0900	EUCW CW QSO Party (3)	CW
16.11.	1000 - 1200	EUCW CW QSO Party (4)	CW
16.11.	1300 - 1500	HOT Party 1.etapa	CW
16.11.	1500 - 1700	HOT Party 2.etapa	CW
30.11.	0000 - 0600	QRP ARCI Topband Sprint	CW/ SSB
29.-30.11.	0000 - 2400	CQ WW DX Contest	CW

Prosinec / December

Date	UTC	Contest	Mode
6.12.	0400 - 0600	Wake – Up QRP Sprint	CW
6.12.	0500 - 0700	SSB liga, 80 m	SSB
7.12.	0500 - 0700	KV provozní aktiv, 80 m	CW
6. -7.12.	1800 - 1800	TOPS Activity Contest, 80 m	CW
5. -7.12.	2200 - 1600	ARRL 160 m Contest	CW
8.12.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
8.12.	2030 - 2130	Aktivita 160 m	CW
13.12.	0500 - 0700	OM Activity Contest	CW/SSB
13.12..	1000 - 1200*	FM Contest 145 MHz, 432 MHz (* místní čas)	FM
13. -14.12.	0000 - 2400	ARRL 10 meter Contest	CW/SSB
20. -21.12.	1400 - 1400	Croatian CW Contest	CW
21.12.	2000 - 2400	QRP ARCI Holiday Sprint	CW
26.12 – 1.1.	0000 - 0000	QRP Winter Sports	CW/SSB
27.12.	0000 - 2359	RAC Canada Winter Contest	CW/SSB
27. -28.12.	1500 - 1500	Originál QRP Contest Winter	CW

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



"Oh hi Roger...Walter can't come to the phone right now...he just made a contact with a station in Tazmania at 10 milliwatts, and he's not finished foaming at the mouth yet..."

Podmínky závodů:

<http://www.sk3bg.se/contest/>

<http://www.hamradio.sk/>

<http://www.yccc.org/links/rules.htm>

<http://www.crk.cz/>

<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/

Poznámka:

Vzhledem k brzkému termínu uzávěrky OQI

může dojít ke změnám v termínech

uvedených v tomto kalendáři.

Pavel, OK2FB

Results of 9th QRP-MINIMAL-ART-SESSION (01-May-2008)

(Pos., call, points, nr. of components, nr. of QSOs, rig)

CLASS A				<u>TX+RX or TRX <100 components</u>	
1	DL7FZ	129,00	A50 25	12 MHz-IF-TRX; 2-xtal filter, MosFet-PA-TX	
2	DL1ARH	97,68	A52 19	TRX 43 kHz IF; 3.5W (3xKP902A at 24V)	
3	OK1JFP	96,76	A82 22	DC-RX; VFO-BU-DR-PA (all transist.); 3W in	
4	YU1RK	96,72	A96 27	TRX 100RK (Radioamater 4/07); PA 2SC1945	
5	DF6MS	91,77	A39 15	3 tbs-TRX: SH5 / PA EF184; IF 350 kHz; 1W	
6	OK1DZD	65,65	A99 18	QRP-TRX "100MAS", PA BSY34; 1W	
7	DL1JGA	65,27	A93 16	VRO-BU-BU-PA + DC-RX (TRX)	
8	OZ9KC	60,60	A99 17	QRP-MAS-TRX: DC-RX; PA MRF8004	
9	YU7ZB	40,56	A96 11	HM QRP-TRX, SH ladder filter, PA IRF510	
10	DL1HTX	37,70	A70 8	VFO-FD-PA (2x EF183, 6AG7); 0-V-1 (6SK7, 6AC7)	
11	DL6CGC	21,76	A64 4	MASTer 80; IF 9,83 MHz, 3x-tal filter; 2W	
12	DL9GWA	16,44	A63 3	VFO-BU-DR-PA / DC-RX	
13	PA1W	5,96	A51 4	PIXIE 2; 0.5W	
14	PA7ZEE	5,16	A28 3	VXO-solo, 2W (BS170) / DC-RX	

CLASS B				<u>TX <50 components</u>	
1	DR5E	163,56	B13 27	CO solo (EL508)	
2	DK8SX	132,84	B19 22	CO-BU/PA (EI9GQ homepage); 1W	
3	DK6SX	129,36	B16 20	VXO-PA (BC547c-BD135); 4W	
4	DJ1ZB	125,56	B14 20	VRO-PA (BC548-2SC1957)	
5	OK1DXK	121,36	B18 20	VXO-PA (BF245C-BSY34)	
6	DK0SZ	119,72	B18 19	ECO-BU/PA (6CL6-5763), 4W	
7	DK0VLP	114,40	B12 17	"Piccolino" npn vers. BD106, SPRAT '85	
8	DK0LA	107,88	B13 17	VRO-PA ((BC548B-BD139); 3W	
9	DJ6FO	95,12	B18 16	JBS TX (SPRAT 97, GM3OXX, mfd.; 4W)	
10	DJ9IE	92,56	B11 13	CO solo (BSY34)	
11	DL2AWA	82,68	B22 14	VXO-DR-PA (push-pull, gnd. collector) 5W	
12	DK5RY	76,50	B15 12	VRO-PA (CQ-DL 9/02, p.674; DJ1ZB); 1-2W	
13	DL7UWE	74,88	B22 12	VXO XTAL 3.579 MHz, PA 2xBD139, 3 W	
14	ON4ADR	70,38	B49 20	"The Irwell" (Pract. Wirel. '91), BD131	
15	PA3AFF	65,60	B18 10	CO-PA (2N2905A-BUZ21)	
16	DJ2GL	64,38	B13 12	CO solo (6V6; Vario-Quarz Steeg&Reuter)	
17	OK1MKX	61,62	B21 11	PIXIE 2 (TX part)	
18	OK2FB	60,48	B16 9	"Oner" (VXO-PA), mfd. for 80m; PA BS170	
19	F6FTB	46,86	B29 9	VXO-solo, SP5DDJ-design, PA 2N3053; 1.5W	
20	SP2GOW	46,74	B43 11	VXO-BU-DR-PA (2x2SC2078)	
21	DF3OL	38,16	B47 9	VXO-BU-DR-DR-PA (2SC2078), 1W	
22	ON4ATZ	18,24	B24 3	VXO-DR-PA (BD139), 3W	
23	LZ2OQV	7,80	B22 2	OXO-PA (G3RJV design, 1W, 2T6551)	

CH HB9DEO, CH OK1IF

Bearbeitung: DK9KR, DJ7ST

Comment: (translated by Eddi, DK3UZ, tks)

Miss Ionosphere was quite benevolent during the 9th MAS, her cousin troposphere very much so: In contrast to many previous MAS QRN was absent.

The technical scale reached from a more or less hastily thrown together CO solo to sophisticated and professionally documented art of engineering (DL7FZ). Winning is possible with both extremes, as demonstrated by the top score in both classes.

Many a QRP'er and home-brewer not only have a heart for minimalism, but also for the OQRP contest and the HOT party. As a welcome addition these radio amateurs not only take part with their own call sign, they also activate one or the other club call. This is not un-sportsmanlike; though one and the same person appears more than once in the charts, it will be further near the bottom end. Airing as many QRP- and HOT-rigs in the MAS-spirit take priority over fame and glory. In such cases different equipment should be used together with another call sign.

Also in this sense looking forward to multiple CUAGNs,

"Hal", Hartmut, DJ7ST

The Minimalists' Voice:

DJ1ZB: At first the band was noisy and unsteady, later the MAS went well.

DK0LA: Poor WX for a May 1st, but fb for the MAS: no QRN or even QAZ. The later it got the more conds improved.

DL1ARH: The newly built sensitive TRX, delivering true 2.5w to 50 ohms dismissed itself 2 days prior to the MAS when loaded by a real antenna. Frustrated I had to dig out the "old" TRX from 2004. Fortunately no QRN, "only" local QRM from 150 neighbouring flats.

DL1JGA: Good conds...unfinished new projects, hi.

DL7FZ: While usable for the MAS, operation lacked the comfort of AVR and RIT.

DJ2GL: Conds were mediocre, heard only a few DL stations.

DK6XS: Got the starting time wrong ... lost the first hour, surely I could have worked a few more DLs then.

PA3AFF: Sri fer paper log. (No need to excuse, we like to receive paper logs, they after all still cause less work here than e-logs do - DJ7ST).

OZ9KC: The condx were fine, only a little QRN at the end of the contest.

DF6MS: The TX suffered from generating two frequencies in one valve. An improved version...will not chirp nor QRH. (Yes, your VFO was the best "sprinter" in the field, hi - DJ7ST.)

DL1HTX: Unfortunately lower participation this time - after 90 mins my session ended. Didn't stint on number of parts for sake of signal quality.

DL6CGC: After a long period of preparation a total failure forcefully terminated my session. Am building again for next year...and hope to stay for the whole duration and end on the top step. Some design changes are envisaged.

OK1DXK: In a wind storm (few weeks ago) my vertical was broken, so I had to install another antenna - an inverted Vee. Seems the INV VEE works better inside Europe than my vertical (multiband - 3.5 to 28 MHz). It was a pleasant QRP evening.

ON4ADR: My log is in word.doc. I hope this is ok for you... sri I am no computer specialist, SRI for extra work... next time I'll be doing my best for another logprog. (There is no electronic log checking for the QRP-MAS, so we accept every readable log - DJ7ST.)

DJ6FO: Here my MAS log, hopefully one out of many! ... away with the VFO, up upon the xtal rock and persevere until someone passes by to get reeled in. Fruitless first hour as highwayman, followed by a fat loot of 16 QSOs, from no less than 5 countries!

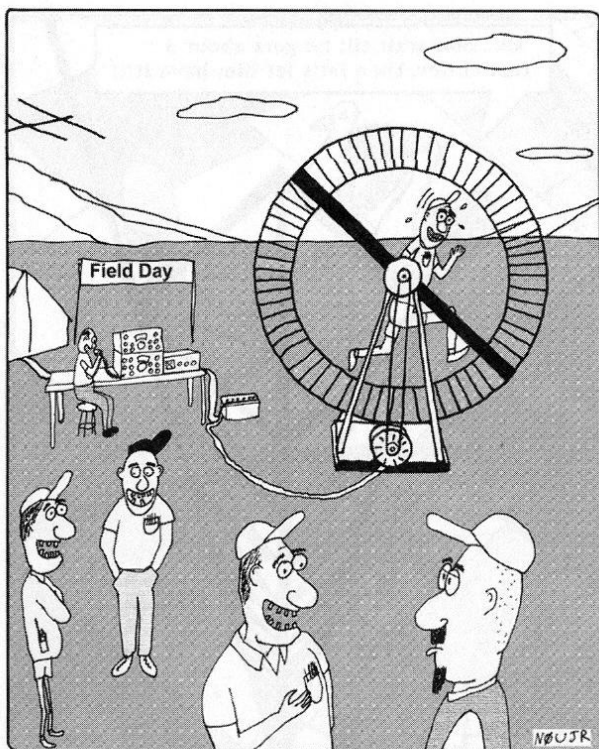
HB9DEO: Again this year I was curious, and it was worthwhile.

OK1MKX: I used the TX part of a PIXIE 2 "transceiver" with 250mW rf output only. There were some unnecessary components so the count was relatively high - 21. Propagation conditions were very good, so within an hour I made 11 QSOs and 5 countries.

DL7UWE: ...was pleased to meet acquainted call signs again ... had to rely on last year's equipment bcus nothing new got finished. While the four trx built last year are all QRP ones, they do not comply with MAS specs.

DF3OL: My plan, a home made rig with less components, didn't materialize. Time flew by and suddenly MAS 2008 was there. Thus I reached for my "hedgehog-tx" and employed that. None the less lots of fun with 600mW out.

PA7ZEE: It was Big Fun last night! I enjoyed very much the building of the TRX and the participation in this event.



"For years we couldn't afford a portable generator, but this solution became obvious when we were voted the squirreliest ham club in the state three years on a row"

OK1IF: ...sorry, I was using my Rock Mite 80 KIT and there are 3IC (NE612, LM386 and PIC for keyer). Sorry ...the rules say... (Yes, you need to read those damned rules/manuals etc., hi, DJ7ST.)

PA1W: I was using the same PIXIE2 as in previous years. The biggest problem for me was the AM breakthrough.

DK8XS: ...gladly again next time!

.....

73/2 "Hal"/Hartmut, DJ7ST

Přírůstek do sbírky chystaného HAM-muzea

Abstract: Very nicely built signal generator in perfect condition is the latest aquisition to the HAM museum. This museum is being arised in Q-club AMAVET in Příbram. Designer of the great unit, is so far unknown.

Leoš, OK1MGQ, věnoval příbramskému Q-klubu AMAVET velice perfektně zhotovený a naprosto zachovalý amatérsky zhotovený signální generátor. Rozsahy má od 0,11 do 23 MHz, je osazen 3x RV12P2000, má možnost AM modulace, umí měřit neznámý LC obvod dip-metodou.



Generátor je ve všech detailech zhotoven naprosto perfektně, zvenku i zevnitř. Podívejte se jen na popis stupnice a nápisy na čelním panelu, vše je kresleno ručně!

Generátor se k Leošovi dostal od Bohouše OK1VLP, který ho dlouhou dobu používal. Tvůrce tohoto skvostu však není bohužel znám. Pokud by někdo z našich p.t. čtenářů tušil, kdo by autorem signálního generátoru mohl být, necht' nám dá vědět do redakce, adresa je na 2. stránce každého čísla OQI. Ke všem exponátům se snažíme vedle dokumentace získávat též informace o jejich autorovi, případně i o historii jejich vzniku.

Vodítkem k pátrání po autorovi může být značka na čelním panelu: **PV 672**. Jsou to iniciály autora a zakódované datum vzniku? Nevíme.

Petr, OK1DPX

Výsledky Klasického QRP závodu

konaného 3. srpna 2008 v pásmu 144 MHz

Single	CALL	QSO	Body log	Body výsl.	Chyb.	LOC	Asl	ODX	CALL	ODX	PA	ANT
1	OK1NOR	141	34293	34202	0,27	JO80FG	1099	I4VOS/4	776	10	M2	12el
2	OK1JFH	127	29975	28392	5,28	JN69VN	788	T94D	690	10	M2	17el
3	OK1JVA	89	24728	24190	2,18	JO80CM	540	IQ5AE/5	817	10	DK7ZB	14el
4	OK1KZE	99	23577	23459	0,50	JN79FX	370	I5PVA/6	729	10	4xKLM16LBX	
5	OK1MCS	91	22819	22038	3,42	JN68SX	1295	IK6LZA	581	10	DL6WU	13el
6	OK2ER	56	18590	18590	0,00	JN99AT	420	I5PVA/6	811	10	16Y	
7	OK1CZ	61	16859	16859	0,00	JO80HC	720	I5PVA/6	790	9	5Y	
8	OK1CAP	77	17859	16794	5,96	JO60NK	874	IK6LZA	742	10	DK7ZB	10el
9	OK4DX	80	17827	16406	7,97	JO60HA	983	IK6LZA	696	10	F9FT	9el
10	OK5TM/P	70	14892	14715	1,19	JN89CJ	630	IK6LZA	670	6	DJ7ZB	7el
11	OK2XJC	68	14873	14453	2,82	JN99DQ	385	IK6LZA	770	10	DK7ZB	5el
12	OK1UDJ	65	14586	14398	1,29	JO70GG	200	E73ESP	698	10	2x6Y	
13	OK1JFP	66	13350	13350	0,00	JO60XS	700	9A5Y	625	5	10Y	
14	OK1HAB	74	12700	12300	3,15	JN69TQ	500	IK6LZA	660	10	2xPA0MS	
15	OK2AIA	52	9748	9748	0,00	JN99CL	1129	9A5AB	452	10	16Y	
16	OK1VOF	46	8890	8679	2,37	JN89DX	470	OE9MON/9	544	5	5Y	
17	OK1AGS	45	8217	7901	3,85	JO70AM	300	9A1B	565	5	4Y	
18	OK1ZLM	25	5263	5263	0,00	JO60WR	791	HA2U	494	5	4Y	
19	OK1MTZ	28	5121	5121	0,00	JO70DB	360	9A1C	513	10	9Y	
20	OK1DM	35	5067	5067	0,00	JO70DM		9A1B	558	4	PA0MS	
21	OK1DNQ/p	31	4184	3765	10,01	JO70DM		F9KHH/9	493	5	4Y	
22	OK1AMD	25	3168	3168	0,00	JO70ND	189	9A1B	498	5	GW4CQT	
23	OK1DOL	20	2620	2620	0,00	JN69OS	320	HA2R	439	8	10Y	
24	OK2BMJ	15	2472	2472	0,00	JN89VD	320	9A5K	377	10	9Y	
25	OK1CJH	23	2103	2103	0,00	JO70WE	300	OK1ICJ	195	10	4Y	
26	OK2TX	13	1872	1872	0,00	JN89UD	490	OK1DC	358	5		
27	OK1FHA	10	1168	1168	0,00	JN79OC	650	OK1DC	178	5	NR-7900	
28	OK1HCG	7	244	244	0,00	JO70DB	400	DR3F	89	5	4Y	
Multi	CALL	QSO	Body log	Body výsl.	Chyb.	LOC	Asl	ODX	CALL	ODX	PA	ANT
1	OK2M	118	30987	30409	1,87	JN69IQ	848	I5PVA/6	681	10	M2	18el, 4Y
2	OK2KAJ	78	24212	24212	0,00	JN79UD	640	IK1WVR/5	683	5	2x10Y	
3	OK2KOG	85	24163	21796	9,80	JN99BM	752	IQ5AE/5	817	5	DK7ZB	7el
4	OK2KJI	87	19026	19026	0,00	JN79TI	660	I5PVA/6	686	8	F9FT	
5	OK1KZQ	60	10377	9480	8,64	JN79FV	450	I5PVA/6	718	10	GW4CQT	

Vyhodnotil Mirek, OK1DOM

Poháry za umístění v klasickém QRP závodu 2008 získali:

Kategorie SINGLE

1.místo Jindra OK1NOR
2.místo Josef OK1JFH
3.místo Jirka OK1JVA

Kategorie MULTI

1.místo OK2M radioklub OK1KRQ Plzeň

Z předávání cen Klasického VKV závodu, na VKV schůzce v Holicích



**Jindra OK1NOR přebírá
1. cenu kategorie Single
z rukou Mrka OK1DOM**



**OK2M byli opět
na 1. místě kategorie Multi
s větším počtem bodů, než vloni**

Poháry pro první tři stanice v kategorii Single a jeden pohár pro vítěznou stanici v kategorii Multi věnoval radioklub OK1KFH.

Vítězům gratuluji, všem děkuji za účast a těším se NSL v QRP 2009.

S pozdravem

Karel, OK1FKL,
za radiokluby OK1KFH a OK1KPL

Klasický QRP závod na VKV

Miroslav Bečev, OK1DOM, ok1dom@seznam.cz

Abstract: Classical VHF QRP Contest

*The classical QRP contest is an open contest on 144 MHz band on Sunday at the first whole weekend in August from 7 to 13 UTC. The maximum power is 10 W. A power supply and a QTH are optional. The classification: 1 km = 1 point, the own locator = 1 point. You can send your log in EDI format to **ok1dom@seznam.cz** or by post to Miroslav Bečev, Neustupného 1831, 155 00 Praha 5. You can also scan your paper log with counted points and send it by email. This contest is suitable for all hams, experienced and also beginners with Novice Class. An advantage: everybody has the same conditions. Fine weather and good conditions of transmission are guaranteed.*

Zase jedna qrpistická akce za námi. Že o ní nevíte? Nojo, ono se v poslední době mluví o QRP na KV, ale že takovéto hnutí existuje i na VKV, o tom je povědomí menší. Rychle se rozvíjející součástková základna vzniklá možností nakupovat součástky určené původně pro vojenský sektor, jejich relativně nízká cena a dobrá dostupnost způsobila, že výkonný koncový stupeň si mohl dovolit kdekoliv. To přineslo pochopitelně řadu počátečních problémů z ne zkušenosti, kdy za nekvalitní základní transceiver se zapráhlo několik kilowattových zesilovačů a nahnalo do anténní farmy. Ke klasickým důvodům nežádoucího vyzařování, jako různé závady, zakmitávání, přebuzení, přibýly specificky další, jako např. zvýšený šum.

Rozměrné anténní soustavy s vysokým ziskem vyzařují na rozdíl od krátkovlnných zcela vodorovně. Vyzářený výkon může klidně dosahovat 300 kW. To musí umět zpracovat přijímač jiné stanice, pracující jen několik kilometrů vedle, navíc přijímající signál na úrovni jen několika málo S. Pro vstup přijímače to znamená mít schopnost pracovat s úžasnou dynamikou, naprosto nesrovnatelnou s parametry na KV. Co nezvládne, to musejí odedřít naše uši.

Myšlenka QRP na VKV není zas tak nová. O Polních dnech byla kdysi vždy QRP kategorie, ta se po změně na Subregionál vytratila. O to větší důležitost získal QRP závod. Je to jediný závod v roce, kdy za zcela rovných podmínek můžou soutěžit všichni radioamatéři – mistři i začátečníci. Výkon je omezen na 10 W, přesně tolik, kolik smí mít novic ve třídě N. Doba trvání, 6 hodin, je dostačující na příjemné zazávodění, přitom lze ráno v pohodě s menším batohem s lehkým skládacím stožárkem připevněným na boku dojít na kopec, kam se normálně nedostaneme, rozbalit stanici a večer ji v klidu sbalit se. Termín uprostřed léta zaručuje teplé počasí a dobré podmínky šíření. Účast v tomto závodě se odmění příjemnými zážitky ze spojení bez rušení.

Nejpoužívanější zařízení závodících stanic je FT-817, antény se používají v širokém spektru od čtyřelementové yaginy typu OK1KRC až po rozměrná čtyřčata. Obvyklá anténa je 6,5 m dlouhá F9FT na osmimetrovém stožáru. Pracuje se převážně módy SSB a CW v pásmu 144 MHz, provoz na FM je povolený, ale postupně odumírá se snižující se cenou zařízení schopného SSB. Ve stejnou dobu je více závodů, OM QRP Contest s obdobnými podmínkami, bývalý Sudety Contest s novým názvem Próby Letnie UKF a hlavně Alpe Adria s kategoriemi od QRO po QRP. Rozhodně se nenudíme.

Je to velmi vhodný závod pro ty, co začínají na VKV. Jejich spíše jednodušší zařízení není zahlcováno silnými signály. Nebojte se vysílat telegraficky, na VKV se používají nižší rychlosti a věkavisté jsou tolerantnější k horšímu dávání, než krátkovlnnáři.

Qrpisty nepřekvapí, že se nedovolají hned na první zavolání, ale musejí používat různé figle, aby je protistanice zaregistrovala. Jedním je provoz CW. Bohužel se zase narazí na

výmluvy typu „No Morse code“ a jsme zase tam, kde jsme byli. Ale alespoň o nás stanice ví a nasměrovala si anténu. Teď už máme na SSB větší šanci – vědí o nás a mají nasměrováno.

Letos byly podmínky velmi dobré na jih a na jihovýchod. Chodilo to dobře na Itálii, Chorvatsko, Bosnu, Srbsko, Slovinsko, Maďarsko. Zajímavostí byly stanice ze San Marina, hned několik najednou, to tu ještě nebylo. Dlouhá spojení do Německa se nekonala. Přesto dosahované průměry přes 200 km/QSO byly velmi slušné, podepsalo se na nich chybějící rušení a možnost brát i velmi slabé signály.

Jirka OK1CJN pojal závod skutečně poctivě, nakonec však jeho deník skončil mezi kontrolními >



Ty, co mají zařízení na 144 MHz, vyzývám k účasti v příštím ročníku závodu. Koná se vždy v neděli o prvním celém víkendu v srpnu od 09 do 13 hodin UTC v pásmu 144 MHz. Podrobné podmínky jsou na <http://www.ok2kkw.com/00003016/qrpcontest2008.htm> .

Je možné posílat i papírové deníky. Deníky mailem na ok1dom@seznam.cz .

Pro opravdu skalní se připravuje Zimní QRP závod v době Winter BBT, čili první neděli v únoru. Propozice zveřejním po jejich doladění, mělo by jít o krátkodobý (2-4 h) závod při použití chemických zdrojů se stavbou antén nejdříve v pátek, prostě jenom pro tvrdé muže.

Klasický QRP závod 2008 z Přimdy

Martin Douda, OK3MAD, martin.douda@gmail.com

Abstract: *Classical QRP contest on usually QRO station OK2M. We worked in multiop category from Primda JN69IQ and made 118 QSOs in 6 hour contest.*

Na rozdíl od loňska, kdy jsme nebyli jednoznačně rozhodnutí, který ze srpnových závodů odjedeme, tentokrát jsme cítili jako svoji povinnost pokusit se zopakovat a vylepšit výsledek z klasického QRP contestu, který jsme loni odjeli s potěšujícím výsledkem. Původně jsme měli v plánu QTH podstatně zajímavější ale kvůli pracovnímu vytížení se nepovedlo zorganizovat podstatně náročnější přípravu a museli jsme vzít za vděk už vyzkoušenou Přimdou.

Jak už je u nás zvykem závod pro nás začal již o týden dřív, kdy jsme museli připravit zařízení (navíc tentokrát to bylo zkomplikované tím, že jsme nepoužili standardní 2m cirkus). Po loňské zkušenosti jsme se tentokrát rozhodli odjet celý závod na dvě plnohodnotná pracoviště. Jako hlavní rádio jsme se rozhodli použít IC-7400 a jako výkonový normál, PSV metr a rádio pro vyhledávací pracoviště jsme využili FT-857. Kromě automatického rotátoru jsme tentokrát měli k dispozici prakticky všechny vychytávky, na které jsme zvyklí z velkých závodů - notebook u každého rádia, spojené do sítě a připojené k internetu. Na hlavním pracovišti jsme měli uchozenou telegrafní i SSB výzvu z PC.



Stejně jako loni Miloš OK1MZM získal potřebné povolení a tentokrát se mu povedlo zajistit i povolení k vjezdu autem, což nám akci velmi usnadnilo.

Na akci jsme vyrazili v sobotu dopoledne v sestavě já (OK3MAD), Miloš OK1MZM a jeho polovička Lucka (zatím unlis :-). Z loňské sestavy se bohužel nemohl zúčastnit Honza OK1NP, ale i tak nám byl velmi nápomocen.

Naložili jsme u mě a v klubu a vyrazili na Přimdu. Auto bylo tentokrát naložené vážně až po střechu (včetně střechy pochopitelně). Chvilí po poledni jsme byli v Přimdě, kde jsme se zastavili na výborný oběd v místním hotelu Kolowrat, kde jsme přečkali i pěkný deštík a vyrazili jsme nahoru. Auto se s lesní cestou trochu pralo, ale vyjeli jsme bez potíží.

Nahoře jsme začali stavět anténu. Použili jsme osvědčenou 18-elementovou M2. Použitý stožárek měl stejně jako vloni s dlouhou M2 co dělat (přece jen je zhruba poloviční než anténa co do délky i průměru) a místní podmínky moc nesvědčí ani kvalitnímu kotvení. Po loňsku jsme se toho ale už tolik nebáli. Anténu jsme měli nahoře odpoledne, PSV se jevilo dobré, ale kontrolní poslech na pásmu nás nepřesvědčil a spíš dost znejistěl.

Na 50 W jsme sice bez problémů udělali YU2MEX a něco dalších stanic, ale DB0KI za 58-59 se nám nezdálo úplně v pořádku - čekali jsme signál o dost silnější. I německé stanice chodily jen z blízkých čtverců, což se nám také nelíbilo. Stanice ale na výzvu chodily. Nakonec jsme s těžkým srdcem rozhodli, že to musí být podmínkami šíření a že můžeme pokračovat se stavbou.

Postavili jsme vysílací stan a za soumraku i druhou anténu. Tím jsme byli pro sobotu hotoví a mohli jsme se věnovat grilování.

Bohužel jsme se ale hodně zdrželi, takže už nebyl čas si zavysílat a pořádně před závodem vyzkoušet alfaverzi deníku, což po nás chtěl jeho autor OK1ZIA. Nasadit jí v závodě bez prozkoušení předem jsme si netroufli.

V neděli jsme vstávali nelidsky brzy (do práce bych takhle brzy asi nevstal) a postavili jsme hamshack. Stan stál od soboty, takže "stačilo" tam dát stolky, zprovoznit obě rádia a notebooky, připojit internet a chvíli před začátkem závodu jsme byli připraveni.

Závod jsem odstartoval na hlavním pracovišti já. Spojení přibývalo pomaleji než jsme zvyklí a v průměru byla podstatně kratší. Za první hodinu jsme udělali 29 spojení a 4 200 bodů což ale není úplně špatné. ODX v první hodině byl PA0PVW, takže vše vypadalo v pořádku. V druhé hodině bylo znát, že už jsme vybrali nejbližší stanice, takže spojení trochu ubylo (21), ale bodů značně přibýlo (7 000). Bodově to byla nejlepší hodina závodu. Ve třetí a čtvrté hodině přibýlo po 17 spojeních a dalších celkem 9 000 bodů.

O závěr závodu se na runu postaral Miloš, který za předposlední hodinu přidal dalších 5000 bodů, čímž jsme už hodinu před koncem závodu překonali svůj loňský výsledek. Za poslední hodinu přidal dalších 5600 bodů, takže jsme končili na čísle 118 QSO a 30 987 bodů.

Celkově pro nás byly nejpřínosnější jako obvykle stanice z DL (35 ks, 7 200 bodů). Také OK stanice byly přínosné nejen na počet (44) ale i na body (5 200). Italů bylo sice míň (8) ale přinesli velmi pěkných 4 500 bodů. Velmi pěkně jsme se prosazovali v S5 (9 ks, 3 700 bodů) a 9A (6 ks, 3 300). Naopak velmi špatně jsme se prosazovali do OK2 (3 ks) a OM (pouhý jeden). Jen tři Maďaři východní směr zachraňují.

Na rozdíl od loňska se nám bohužel nepodařilo udělat G0KPW, takže na místě ODXu musel zaskočit 681 km vzdálený I5PVA/6. Dál následuje 9A4V (667 km), I6K6LZA (658 km) a I6Q5AE/5 (633). Až za nimi konečně ze západu ON4KHG (631). Pak opět Ital (I4VOS/4 616 km) a 9A6K (607 km). Top ten uzavírají HA6W (594 km) a PA4PS (586 km).

Po závodě jsme už na nic nečekali a začli jsme balit. I tak jsme z kopce odjížděli až k sedmé. Cestou jsme se ještě museli zastavit ve Stříbře (v tomto případě u konkurence OK1KUW), takže do Plzně jsme dorazili až docela pozdě večer (skoro jako z velkého závodu).

Počasí většinu času vypadalo docela nekontestově, ale chvíle prudkého deště a silného větru nás přesvědčily, že příroda QRP contest jako závod uznává.

Za podporu musím poděkovat Luce (která se výborně zhostila nevďěčné role rotátoru), Honzovi OK1NP za půjčení solidní části výbavy a také Pepovi OK1TKP (též půjčil důležité věci) a Láďovi OK1ZIA.

Na slyšenou v září tentokrát opět QRO ze Železného Újezdu a opět za rok v QRP contestu.

Mezinárodní setkání radioamatérů v Holicích, po devatenácté

František Hruška, OK1DCP, ok1dcp@qsl.net

Abstract: Some remarks from 19th International amateur-radio meeting in Holice

Letošní setkání se uskutečnilo 29.-30. srpna. Tradičně se na něm zúčastnili svým stánkem i OK QRP klub a Q-klub AMAVET Příbram. Ve sportovní hale se jako obvykle představily se svým sortimentem profesionální firmy.

Na vystavovaných novinkách byl vidět posun k digitálním plně softwarově řízeným zařízením. V hale byly též stánky pořadatelů, QSL-služby a radioamatérských organizací z Česka i okolních států. V přilehlé místnosti byla výstava vojenské spojovací techniky ze sbírky OK1MWA a zajímavá sbírka více než 80 kusů elektronických budíků.

V hale měl svůj stánek i Q-klub Příbram, který prezentoval širokou škálu svých činností pro výchovu mladé radioamatérské generace. Na vystavovaných transceiverech Radio Nivea si zájemci mohli vyzkoušet výuku telegrafie VENovou metodou. K zakoupení byly časopisy OK QRP INFO a CD s čísly 1-50.

V sousední sokolovně na tradičním místě u vchodu měl svůj stánek OK QRP klub. K vidění byly QRP zařízení z dílny OK1DZD a ke koupi starší čísla OQI. Na stánku se vystřídali OK1FPL, OK1AIJ, OK1DZD, OK1DCP a další. V klidnějším prostředí, než bylo v sousední sportovní hale, byl čas na setkání a rozhovory se členy klubu i se zájemci o QRP techniku a provoz.

V klubovně kulturního domu jako obvykle běžela celá řada zajímavých přednášek. Prostranství kolem hal zaplnil bleší trh a prodejci všeho možného od tranzistoru až po kW koncový stupeň. Holice 2008 jsou za námi a nezbývá, než se těšit na ty příští, jubilejní dvacáté.



Zařízení z dílny OK1DZD / QRP equipment of OK1DZD



Stánek OK QRP Klubu / OK QRP Club booth



Na bleším trhu / Flea market



Laminátové tyče vhodné pro vertikální a drátové antény vystavovala firma DD-Amtek
Fibreglass poles for vertical and wire antennas were presented by DD-Amtek

QRP expedice OL1EXP

Jaroslav Kolínský, OK1MKX, j.kolinsky@volny.cz

Abstract: QRP Expedition OL1EXP

As you had been informed in previous edition of OQI 70, the "QRP mini-expedition OL1EXP" took place at the "Na Valech" camp at Černá v Pošumaví from 26.7. to 3.8.2008. Besides regular operation of the expedition station OL1EXP individual calls were on the air allowing hams to get points for the WW817WT8 award. The captive balloon antenna and beacon "Sputnik" with power of 20 mW on 3535 kHz were launched. Unfortunately it got untied and flew over Lipno lake and disappeared in the sky. A few reports about its signal were received. Several SOTA were activated by Milan OK1F.

Ve dnech 26.7 až 2.8.2008 se uskutečnila v Černé v Pošumaví QRP mini-expedice pod již tradiční značkou OL1EXP. Účastníky byli OK1FHG, 1FII, 1IHG, 1IF, 1JRR, 1JVF, 1MKX, 1RX, 1UN, vesměs s partneřkami resp. partneři a vnoučaty (Obr. 1). Tentokrát expedice trochu připomínala výlet důchodců a již se ozvaly hlasy, že bude nutné s tím něco udělat...

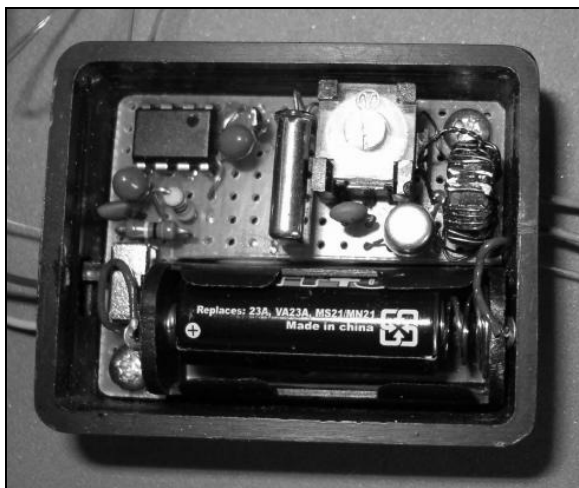


Obr.1 - Členové expedice

Po příjezdu na základnu v kempu „Na Valech“ aktivní členové ihned zahájili průzkum okolí a posílení se vrhli do stavby antén. Šlo vesměs o dlouhé dráty i když se vyskytl i klasický dipól, jehož stavbu si prosadil Luboš OK1UN. Jarda OK1MKX poskytl pro vystřelení antén svůj DX prak „Chang“. V okolí se vyskytovaly různé vhodné i nevhodné stromy a kandelábrы, některé z nich i na sousedícím soukromém pozemku, mylně námi považovaném za území kempu. Po domluvě s půvabnou paní majitele dotčeného pozemku, nám bylo povoleno anténu, kterou se podařilo vystřelit do výše asi 15 m, na jejích stromě ponechat. Ukázalo se, že co se týká stromů je nejvhodnější, buď starší (ne smolná!) borovice nebo buk. Mladé lípy jsou husté a problematické a topoly jsme raději ani nezkoušeli.

Diskutovaným bodem se stalo vhodné uzemnění. Milan OK1IF prohlásil, že protože „pádlovka“ (pro nezasvěcené – nízko zavěšená půlvlnná anténa typu Fuchs) je vysokoimpedanční, stačí do země zapíchnout větší hřebík. OK1MKX oponoval, že reálný odpor země může být i srovnatelný s vyzařovacím odporem antény a tudíž může mít vliv na účinnost antény. Nakonec diskusi ukončil automatický anténní tuner, když se přizpůsobil na PSV 1:1 na všech pásmech, s obdrženími reporty. Postupně pak byly instalovány antény ostatních členů expedice, povětšinou do výše vhodné pro věšení prádla, ale přesto (nebo proto) lokálně velmi účinných. Počasí nám přálo a po ranní „radiové rozcvičce“ na 80 m, většina dvojic se vydala do blízkého či vzdáleného okolí. Renomé expedice zachraňovali Milan s Janou (OK1JVF), kteří aktivovali čtyři lokality SOTA – Vítkův Kámen, Plechý, Třístoličník a Kleť. Byla založena i jedna amatérská „GeoCache“ v rozeklané lípě - souřadnice 48 44 01,3 N, 13 58 23,5 E. Hlavní aktivita se soustředila na pravidelné večerní vysílání expediční stanice OL1EXP a i jednotlivých členů, kteří vysílali pod svými značkami. Díky Milanovi byl každý den od 19:00 do 20:00 hod SELČ aktivován maják OL1EXP s přehledem aktuálních zpráv o expedici. Použitá QRP zařízení zahrnovala FT-817, SW+80, ATS3B. Vyskytovala se dvě večerní maxima dobrých ionosférických podmínek na 80 m. Kolem 19. hodiny to byl relativně vysoký kritický kmitočet vrstvy Es a rozpad vrstvy D. Později kolem 21. hodiny se začala uplatňovat vrstva F2. Reporty byly vzhledem k malým použitým výkonům často až neuvěřitelně dobré.

Očekávaným experimentem bylo vypuštění „Sputnika“ – upoutané půlvlnné vertikální antény 2x20 m napájené ve středu QRPP x-talem řízeným majákem s výkonem 20 mW vysílajícím 1s impulsy (+ 2 s mezery) na frekvenci 3535 kHz (obr. 2).



Obr.2 - Sputnik - detail

Anténa byla spolu s vysílačem o celkové váze 70 gramů nesena deseti héliem plněnými balóčky. Jelikož jsme měli k dispozici omezené množství hélia ukázalo se, že to nepostačuje na vynesení celé antény a bylo nutné zkrátit spodní rameno asi na 10 m. Při této operaci došlo k nechtěnému uvolnění „Sputnika“, který začal okolo 20:15 stoupat a driftovat západním směrem nad Lipenské jezero. Současně se signálem majáku, pozemní stanice s výkonem 5 W vysílala v intervalu 45 s identifikační značku OL1EXP/AM. Sputnik zmizel z dohledu ve vzdálenosti asi 2 km a ve výši okolo 200 m, ASL Lipno. Jeho

signál byl monitorován z různých míst republiky. Signál, který měnil z neznámých důvodů svoji intenzitu i frekvenci náhle umlknul asi v 6:00 h. Zlí jazykové tvrdí, že frekvenční drift mohl být způsoben změnou teploty okolí při výstupu do vyšších vrstev atmosféry (TX nebyl termostatován), nebo i Dopplerovým efektem (HI). Místo přistání není známo.

Experiment prokázal, že i signál s extrémně nízkou úrovní, která postupně klesala s vybitím baterie až na 4 mW, lze identifikovat i na větší vzdálenost (http://ok1if.c-a-v.com/Sputnik_sounds/Nahravka007.amr.MP3).

Předchozí pokus s fixní dipólovou anténou typu Zeppelin prokázal čitelný signál na vzdálenost 350 km (http://ok1if.c-a-v.com/Sputnik_sounds/SputnikLetovice.MP3).



Součástí expedičního provozu bylo umožnit QRP stanicím získat „nejtěžší diplom světa“ WW817WT8 za spojení s expediční stanicí OL1EXP a stanicemi jednotlivých členů. Diplom vydává jednou v roce Milan OK1IF a poněkud tajemná zkratka znamená „Worked With FT-817 Wood Trip“.

< Obr.3 Sputnik - start

Tento rok získalo diplom 10 stanic s největším počtem bodů v pořadí OK1IVU, 1DAM, 1DVX, 1KFQ, 1AKJ, 1MNV, 2RZ, 1ADU, 1DWF a 1KL. Dále byla uskutečněna spojení s řadou českých i zahraničních stanic, které obdrží expediční QSL lístky.



Členové expedice děkují za spojení a zdraví všechny příznivce QRP pozdravem 72/PZ

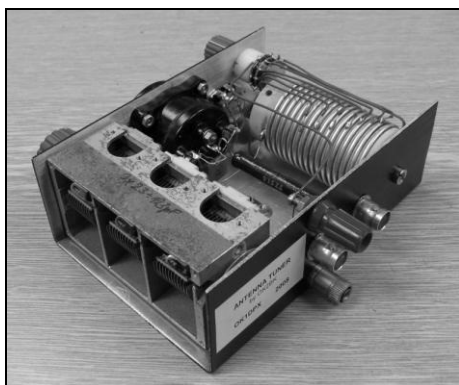
neboli:

Ptákovinám Zdar!

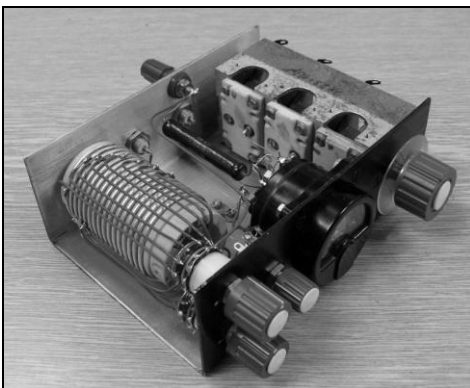
Anténní člen podle OK2BK

Po přečtení článku od Josefa, OK2BK, mi nedalo, abych si tento pěkný anténní člen taky nepostavil. Použil jsem díly ze starých vojenských radiostanic Varšavské smlouvy z 50. let: Otočný kondenzátor 3x 123 pF je z přenosné RO-21, zapojeny jsou jen dvě sekce. Cívka 5 μH je z anténního členu tankové radiostanice R-113. Krabíčka je z vozidlové radiostanice. Výsledkem práce o jednom víkendů je užitečná pomůcka pro vyladění jakéhokoliv drátu na 7-10,1-14 MHz. Přenesený výkon je až 100 W.

Zájemcům můžeme poslat přepínače, konektory, svorky, knoflíky, drobný spojovací materiál, vše jen za poštovné. Panelové měřidlo a vzduchový otočný kondenzátor můžeme poslat také, ale jiného typu. Cívku lze navinout na novodurovou trubku, viz původní návod OK2BK.



Vnitřní provedení anténního členu



Vnější vzhled



Z tohoto anténního členu
pochází cívka 5 μH

Petr, OK1DPX

Výsledky čtenářské soutěže

V minulém čísle OQI, na straně 23 jsme vyhlásili malou čtenářskou soutěž. Úkolem bylo uhodnout, odkud pochází celodřevěný telegrafní klíč který má Marshall, N1FN, na svých stránkách <http://www.mtechnologies.com/n1fn/keys.htm>.

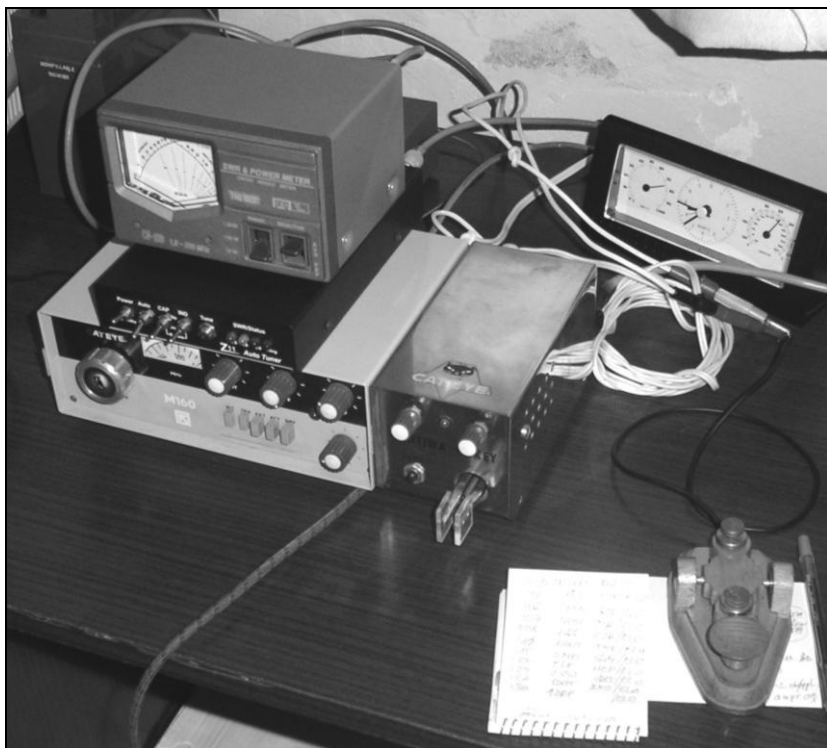


Jako první se přihlásil Petr, OK1RP. Správně uvedl, že dřevěný telegrafní klíč byl vyroben v Q-klubu AMAVET Příbram. Získal slíbenou odměnu: pytlík buráků a navíc ještě diplom, potvrzující jeho vítězství ve čtenářské soutěži. Blahopřejeme!

Petr tento klíč má ve své sbírce a používá jej, jak dokazuje obrázek z jeho radioamatérského koutku. Zabývá se zejména těmito aktivitami: Low band DXing, CW QRQ, CW rag chewing, příjem extrémně slabých signálů na 160 m pomocí greyline. Petr, OK1RP, je členem FOC, VHSC a řady dalších radioamatérských klubů.

Správnou odpověď poslal též Jiří, OK1PRT.

Petr, OK1DPX



HAM Radio Friedrichshafen 2008

Jan Kepic, OK1JK, jan@kepic.cz

Plán na víkend byl prostý: obložit strop v obývacím pokoji novými stropnicemi. Nebyť Vlasty OK1UXH, tak by k tomu možná i došlo.

V pátek 27. června odpoledne zavolal Ruda OK1HWS s dotazem, zda bych s ním a Vlastou nezajel na setkání - výstavu. V další větě jsem se dozvěděl, že se nejedná o nic menšího než Ham Radio Friedrichshafen. No a hned v té následující jsem se dozvěděl, že odjezd je za pár hodin.

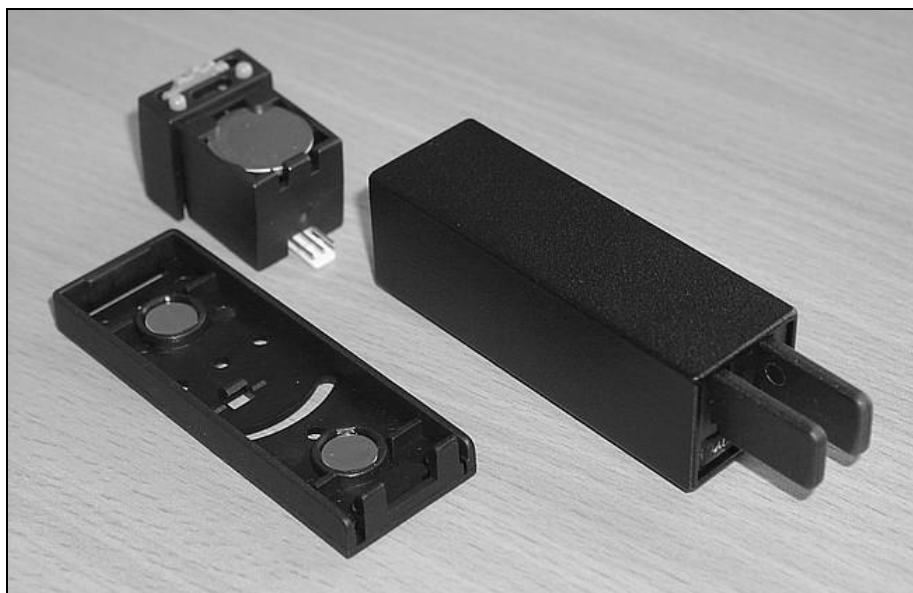
Pokud šlo o mne, tak rozhodnutí bylo celkem jednoduché. Zcela jistě má Friedrichshafen přednost před stropnicemi. Jednou jsem se tam podívat chtěl, tak proč ne rovnou hned teď.



Z Ústí nad Labem je to do Friedrichshafenu nějakých 7 hodin cesty autem. Plán byl vyrazit v 1:00 ráno v sobotu a vrátit se večer v neděli. Plánovaný čas odjezdu se nám podařilo dodržet a návrat jsme posléze trochu urychlili (cca 23:00 téhož dne večer).

Má původní idea byla následující: Podívat se konečně do Friedrichshafenu. Prozkoumat ceny technického vybavení (hala A1), které na výstavách tohoto druhu bývají výrazně nižší, než běžné ceny v ČR i Německu. Případně pořídit hlasový dávač (voice keyer) MFJ-434B, který není v ČR k dostání.

Například Yaesu FT-817ND, která se v ČR prodává kolem 15 000 Kč se prodávala na výstavišti již od 480 Euro. Tedy při aktuálním kurzu 24 Kč za jedno Euro vychází cena na 11 520 Kč. Rozdíl 3 380 Kč, tedy cca 23 % ceny v ČR.



Cestovní pastička Palm Radio v rozloženém stavu



FT-817 s nožičkami Peg-Leg a cestovní pastičkou Palm Radio

Jiným příkladem mohou být miniaturní cestovní pastičky od Palm Radio. Jejich cena byla na výstavišti cca o 34% nižší než v ČR. Stánek Palm Radio by umístěn trochu netypicky v hale B3. Přičemž haly B byly určeny pro bleší trh. Po průchodu B1, proběhnutí B2 a při nakouknutí do B3 jsme si s Vlastou všimli, že v zadní části stojí nafouknutá palma. S úsměvem na rtech a s průpovídkami typu, tak tady se prodává taky úplně všechno, jsem se zašel na ony potřeby pro plážové aktivity. Následovalo milé překvapení. Palma patřila k Palm Radiu. Tedy nikoliv jen palm jako dlaň, ale také palm jako palma ve znaku Palm Radia. Od stánku jsem později odcházel o několik euro lehčí s dvoupádlovou pastičkou MP-817, CC-Modulem (automatický, paměťový telegrafní klíč) a nožičkami Peg-Leg pro FT-817.



Hala B2 ve Friedrichshafenu

Pro mě osobně byla nejzajímavější z celého výstaviště hala A1, kde byla výstava a prodej nového technického vybavení a stánky radioamatérských klubů.

Akce to byla velmi zajímavá. Z pohledu plánování řekneme instantní a z pohledu délky naší účasti řekneme přepadová (bum bum a konec). Po sedmi hodinách jízdy a jedné hodině čekání jsme za 5 hodin proběhali celé výstaviště a nasbírali nespočet technických či propagačních dokumentů. Nakoupili jsme nějaké to vybavení (mobilní/QRP vybavení FT-817 + příslušenství), navštívili jezero a vydali se na další 7 hodinovou cestu zpět.

Simple transmitter for survival

Petr Kospach, OK1VEN, kospach@email.cz

Today, when everybody has a mobile phone, everywhere is the Internet, we have RDS, Teletext, a digital radio and DVB-T, it seems to be needless the HAM radio and the Morse. But just in the digitalization and the cellular structure can be the problem.

You may remember the flood in our country or the large fires especially in America. Immediately in the affected areas the mobile phone communication network is overload. Then there is a failure of electrical power lines. Some backup units and alternative sources start in some places, but their lifetime is not endless. In a few hours everything is OFF. Just now we lost all advantages of our information and communication technology. We are alone, we have no news, and by using a usual technology we can not call anybody for help. It can be a question of survival.

We must develop some emergency equipment. We must switch on our technical knowledge, invention and creativity. For listening to news we can make some crystal RX for long wave band. For calling for help the best will be a short wave transmitter fed from batteries or from a photovoltaic unit. The consumption of energy is acceptable, range is good and every moment many HAMs are listening on the HAM radio bands. They are still waiting for any new weak signals. We have good chance somebody would hear us and forward our message to someone else.

If you have not the professional TCVR or if it was damaged, you must make some emergency TX yourself. First you must find some accumulator or batteries. A good thing is an accumulator from a car or from some motorbike. Useful are also batteries from a pocket lamp. The simple TX is the

Jednoduchý nouzový vysílač pro přežití

V dnešní době, kdy má skoro každý člověk mobilní telefon, na každém kopci a komíně je retranslační vysílač, máme Internet, RDS, teletext, digitální rádio i TV, mohlo by se zdát, že radioamatérské vysílání a Morse naprosto ztrácí smysl. Ale právě v digitalizaci, buňkové struktuře místních převaděčů a odkázanosti na místní elektrickou síť je slabé místo.

Vzpomeňme nyní na ničivé záplavy u nás nebo rozsáhlé požáry především v Americe. V první fázi se v postižené oblasti přetíží síť mobilních telefonů. Pak dojde k výpadku elektrického proudu. Někde naskočí záložní agregáty a náhradní zdroje, ale ty nevydrží věčně. A právě v tomto okamžiku jsme přišli o všechny zmiňované technické vymoženosti dnešní doby. Jsme izolovaní, nemáme žádné zprávy, běžnými prostředky se nedovoláme pomoci. Může jít o životy.

Nastupují nouzové prostředky, technická invence a kreativita. Pro poslech zpráv si můžeme postavit krystalku na DV. Pro přivolání pomoci bude nejlepší jednoduchý KV vysílač napájený z baterií nebo solárních článků. Energetická náročnost takového zařízení je malá, dosah značný a spousta radioamatérů na celém světě v každém čase pročešává pásma a loví signály. Máme tedy šanci, že nás někdo uslyší a předá zprávu dál.

Nemáme-li profesionální KV TX, nebo byl poškozen, musíme si postavit jednoduchý nouzový vysílač sami. Začneme tím, že najdeme aspoň nějaký zdroj. Vhodný je AKU z automobilu či motorky nebo aspoň baterie z ruční svítilny. Nejjednodušší vysílač je tento plechový oscilátor. (Obr. 1) Koupíme ho hotový. Stačí ho mít jen někde při ruce. Napájení je většinou 5 V, ale

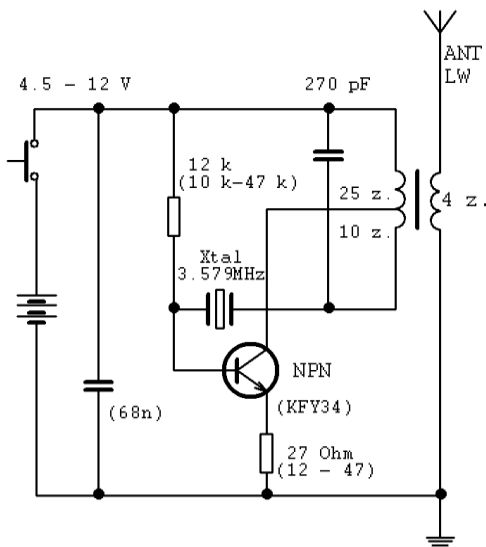
VXO. (See picture 1.) It is possible to buy it and the price is not high. Its feeding is 5 V, but sometimes it is possible to use also 7 to 9 V.



Pic./Obr. 1

If you have not this one, you must assemble the TX yourself from elemental components. Do you remember? We have no electricity. We have no solder, no counter and no equipment for setting. The schema must be simple, reliable and must work at the first connection with wide range of values of components without setting. Some simple description is on the picture 2.

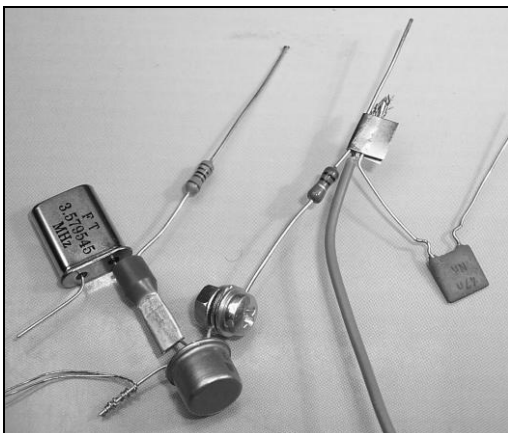
Pokud si budeme oscilátor vyrábět sami, musíme uvažovat, že nemáme možnost pájet, měřit frekvenci a nastavovat pracovní body. Proto zapojení musí spolehlivě pracovat v širokém rozsahu hodnot součástek a to bez nastavování. Nejjednodušší spolehlivé zapojení je asi toto. (Obr. 2)



Pic./Obr. 2

This TX is working on the frequency of the crystal and is producing wide spectrum of harmonic signals. The connection of components must be twisted strongly or fixed mechanically in other way. It is good to use little aluminium tubes for electricians. (See picture 3.)

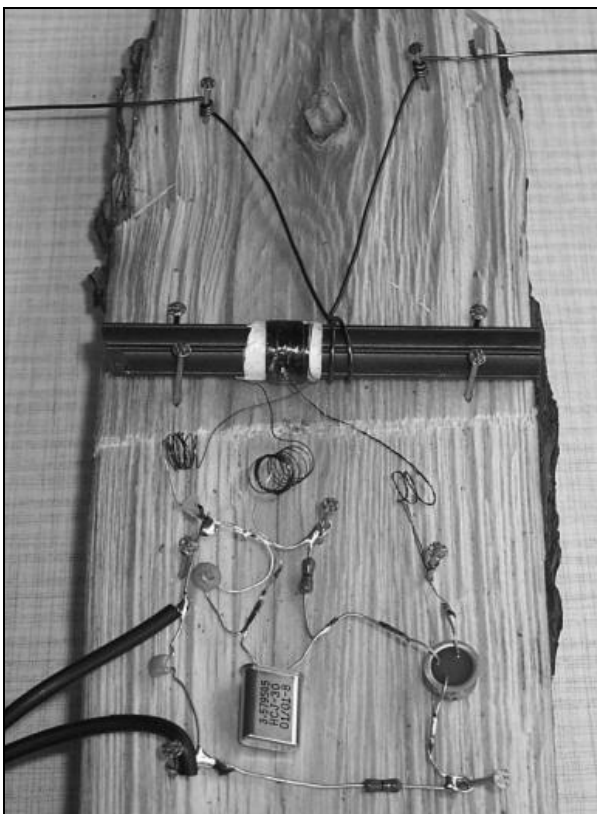
Obvod kmitá na frekvenci krystalu a produkuje celé spektrum harmonických frekvencí. Spoje jsou pevně kroucené nebo jinak mechanicky fixované. Vhodné jsou například elektrikařské dutinky. (Obr. 3)



Pic./Obr. 3

The good idea is to fix our transmitter to some rigid surface. A dry wood is good like on the picture 4.

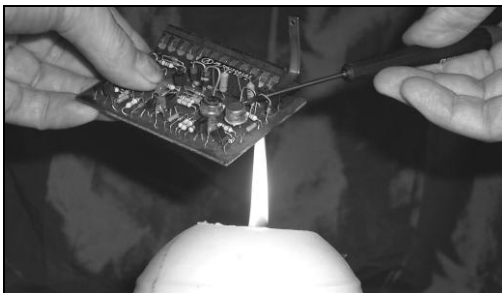
Dobré je připevnit vysílač na pevnou nevodivou podložku. Nabízí se suché prkýnko. (Obr. 4)



Pic./Obr. 4

If we have not new components, we can take them out from some electrical trash. The best is old TV or PC. There we can find out also the compact tin VXO for instance for frequency 14.318 MHz. These components you can take from the board without troubles above a flame of a candle. (See picture 5.) The useful frequency is about 3.6 MHz. It is usually possible to buy crystals 3.579 and 3.686 MHz, their price is about 1 USD. For this frequency is also designed and tuned that resonant circuit. If you have some other value of a crystal, you must change the number of winds or a capacitor.

Nemáme-li nové součástky, jistě najdeme nějaký vrak elektroniky. Nejlépe starý TV, PC a podobně. Zde můžeme objevit i plechové oscilátory např. na 14,318 MHz. Ale i běžné součástky z takové desky nám vystačí na desítky podobných oscilátorů. Součástky ze starých desek získáme bez potíží nad plamenem. (Obr. 5) Asi nejvhodnější frekvence by byla někde na začátku pásma 80 m. Nabízí se běžné krystaly 3,579 MHz a 3,686 MHz, jejichž cena je v GES asi 15 Kč. Na tuto frekvenci je také navržen laděný obvod. Zkušený technik si poradí, když bude potřebovat vyšší frekvenci, úměrně ubere závitů cívky nebo sníží kapacitu kondenzátoru.



Pic./Obr. 5

A good grounding is very important as well as a good antenna. (In case of flood it will be no problem.) As the ANT you can use a long wire. Longer wire is better than shorter. The ANT must be install as height as possible. As an antenna insulator you can use for instance an empty PET bottle. (See picture 6.)

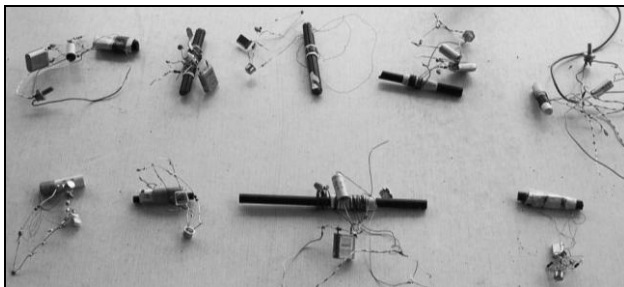
Kvalitní uzemnění je stejně důležité jako anténa. (V případě povodní to nebude žádný problém...) Jako ANT je vhodný typ LW, tedy co nejdelší drát. Nedělejte si hlavu s počítáním jeho délky. Dodržte jen běžná pravidla, ANT dejte co nejvýše a jako izolátor můžete použít např. PET-láhev. (Obr. 6)



Pic./Obr. 6

The transmitters of survival made during the summer children QRP camp you can see on picture 7.

Nouzové vysílače vyrobené na dětském QRP táboře jsou na Obr. 7



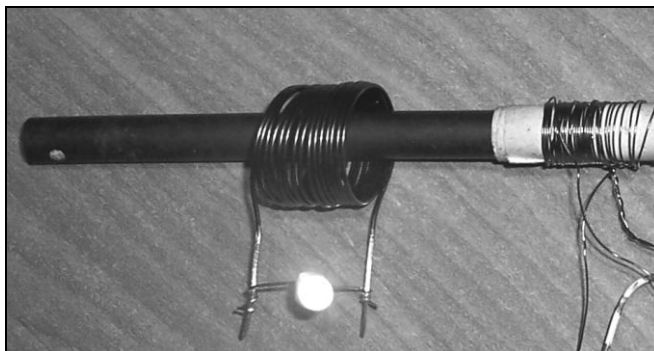
Pic./Obr. 7

Originally the signal SOS is destined for troubles on the sea. However today everybody knows this signal and on the band everybody is able to recognise it. So the signal SOS will be useful also for us. Play the Morse codes slowly and clearly. Your signal will be weak and hardly readable. Send only the important data. If you do not know your GPS coordinates, send only the name of your city and the description of your place and how many people need help. For instance the message can be SOS SOS SOS 5 PEOPLE KRALUPY TOWER HELP PLEASE. After the text play a long tone. The listener is able to tune exactly your frequency and he can try to get your direction. The relation must be still repeated.

And now back to the everyday reality, stop panic! We can make the similar TX in our radio club with children. The previous text can be used as an adventurous motivation. An assembling of the TX is fun, and setting is easy. We make the absorption coil with LED. (See picture 8.) It is only about 10 winds of wire and LED. Put this coil near the coil of TX. Move the core of the TX coil and set up the maximum light intensity of LED. Fix the core or the ferrite ANT. If you use a transistor PNP instead of NPN, just turn the polarity of the power. Most of bipolar transistors are able to work on 3.5 MHz.

Vysílání signálu SOS bylo původně určeno především pro nouzi na moři. Nicméně ho dnes každý zná a i laik ho na pásmu hned identifikuje. Proto volání SOS SOS SOS bude tedy vhodné. Vysílejte pomalu a kvalitně. Váš signál bude jistě slabý a tím špatně čitelný. Vysílejte jen důležitá data. Neznáte-li své souřadnice, vysílejte třeba město a bližší identifikaci a počet osob v nouzi. Relace může být například SOS SOS SOS 5 PEOPLE KRALUPY TOWER HELP PLEASE. Pak dejte dlouhý tón. Záchránce má možnost si Vás dobře doladit a případně zaměřit. Relaci stále opakujte.

Vraťme se do reality všedního dne, přestaňme strašit a zkusme si podobný vysílač postavit třeba v radioklubu s mládeží. Předcházející odstavce můžete použít jako dobrodružnou motivaci. Sestavení je zábavné a oživení je snadné. Vytvoříme si absorpční kroužek s LED. (Obr. 8) Je to jen asi 10 závitů drátu a svítivá dioda. Tento kroužek přiblížíme k cívice. Posouváním jádra v cívice oscilátoru nastavíme maximální světlo LED. Pak kroužek oddálíme a zkusíme polohu jádra ještě upřesnit. Jádro či feritovou ANT zafixujeme a kroužek odložíme. Pokud použijete tranzistor PNP místo NPN, jen otočíte polaritu napájení. Na 3,5 MHz kmitá většina bipolárních tranzistorů. Klíčuje se přímo napájení oscilátoru. Pokud přívody k baterii budou krátké, kondenzátor v napájení není potřeba.



Pic./Obr. 8

Never send SOS in the game! As a test broadcast is good to use the text MO MO MO MO and again a long tone. It seems to others on the band as a beacon transmitter for ARDF. The group of children can try to find the TX for instance by the ARDF receiver. (The transmitter is not designed for a continuous operation on the HAM radio bands. It is only an emergency device. It needs some filter for restriction of radiation at higher harmonics FRQ.)

Nevysílejte určitě SOS v rámci hry! Zvolte pro zkoušku třeba relaci MO MO MO a dlouhý tón. Na pásmu se to bude jevit jako maják vysílače pro hon na lišku a nezpůsobíte žádnou paniku. Skupinka dětí pak může s přijímačem ROB-80 vysílač zkusmo zaměřit a vyhledat. (Vysílač není určen pro trvalý provoz na pásmu, ale jako nouzový prostředek. Potřeboval by především nějaký anténní článek pro správné vyladění ANT a omezení nežádoucího vyzařování na vyšších harmonických.)

The realization of this transmitter can teach a lot. The children can see new components, basic principles, learn to think where and how to obtain components, verify their functions, experiment with antennas, values of components and with a design of the transmitters. And what is the main benefit? – Children enjoy adventures.

Realizací tohoto vysílače se mladí pod vedením zkušených radioamatérů hodně naučí. Poznají součástky, základní principy, naučí se přemýšlet, kde a jak součástky získat, ověří jejich funkci, mohou experimentovat s anténami, hodnotami součástek a provedením vysílače. A co je hlavní - zažijí dobrodružství.

On the first page of the envelope of this number of the OQI you can see the transmitter of survival in use at the summer children QRP camp.

Na první straně obálky tohoto čísla OQI je nouzový vysílač ve funkci na letním dětském táboře.

Dear readers, this article is a little experiment. How do you like its content and its design?

Milí čtenáři, tento článek je malým experimentem, co říkáte jeho obsahu a co jeho zpracování?

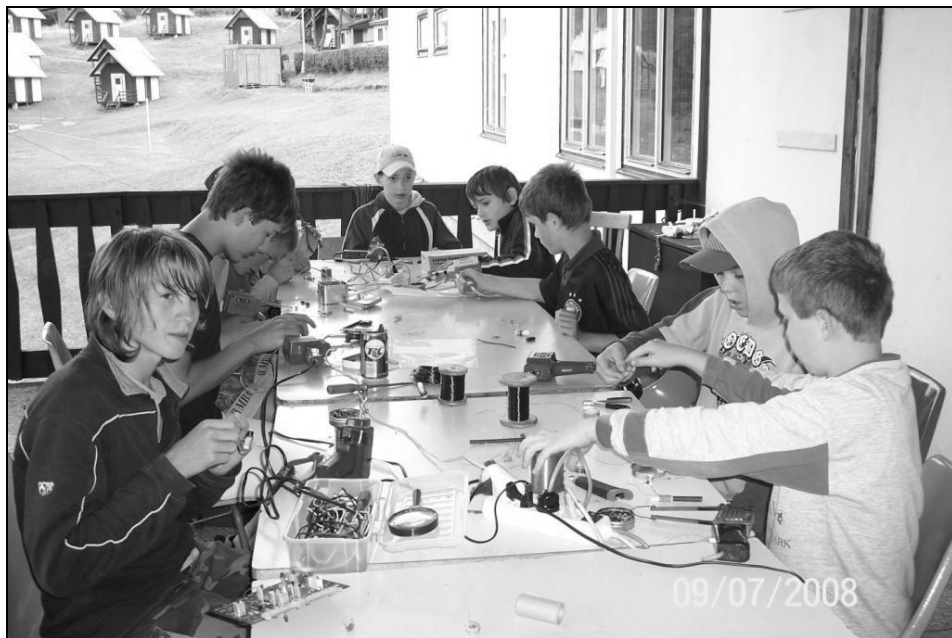
Petr, OK1DPX, editor

Letní tábor klukovských snů

Eva Kospachová, XYL OK1VEN, kospachova.eva@seznam.cz

Výsadek jednotky radistů v nepřátelském území. Při dopadu na zem se zničila vysílačka. Naštěstí si vojáci umí poradit. Musí se utábořit, bojovat s nepřítelem střelbou i tvář v tvář, zmapovat terén a postavení nepřátelských jednotek, odhalit minové pole, postavit provizorní vysílač, najít místo pro přistání vrtulníku a pomocí nouzového vysílače zavolat záchranný vrtulník na záložní frekvenci. Také by se vám to líbilo? Tábor se konal 6.–11. července 2008 v rekreačním středisku Salaš u Orlického jezera.

Pomyslný výsadek a odlet představoval příjezd účastníků do tábora a jejich odjezd v režii rodičů. Jednotka se utábořila v rekreačním středisku Salaš u Milešova u Orlické přehrady v nádherné přírodě. Děti byly rozděleny do věkově smíšených oddílů. Každý oddíl měl svého vedoucího a seržanta. Vedoucími byli Alex Rymarenko OM3TY, Petr Kolář OK1FAQ, Jarda Kolínský OK1MKX, Jirka Hujo OK1DDQ a Eva Kospachová XYL OK1VEN. Seržanty byli Honza Chleborád, David Sobotka, Ondra Špínka a Lukáš Veselský. Jsou věkově nejstarší a odborně nejzkušenější. V průběhu dne se oddíly střídaly při zaměstnáních, které vedli lektori. Vojenskou část, která byla pro většinu dětí nejzajímavější, vedl Pavel Minář OK1MN. Každé zaměstnání zahájil motivační prezentací. Střílelo se vzduchovkou do terče na rozptyl, ti lepší si vyzkoušeli střelbu s optickým zaměřovačem. Nejlepší střelci byli odměněni. Děti se učily základům sebeobran, první pomoci či maskování v přírodě. Spoustu vzrušení zažily při střeleckém souboji na špalíky či v „uličce sebeobran“. Všichni se dozvěděli mnoho zajímavých informací z vojenské tematiky. Jak pracuje výsadek, jak fungují zbraně, jaké jsou druhy zbraní a munice, co všechno musí umět a znát průzkumník či odstřelovač, jak postupuje pyrotechnik, atd.



Stavíme jednoduché přijímače a nouzové vysílače

Radiotechnickou část připravil a vedl Petr Kospach OK1VEN. Pod jeho vedením děti sestavovaly krystalku a nouzový vysílač. Přestože řada dětí se setkala s elektronikou poprvé, většina výrobků fungovala na poprvé. V rámci technické části si děti pro zpestření mohly vyzkoušet třeba brambory nebo citrónovou šťávu jako přírodní baterii, solární články, elektromagnetické dělo, jednoduché bzučáky, blikáče, vojenské polní telefony, detektor lži a řadu dalších jednoduchých zařízení.

Orientaci v terénu si připravil a vedl Tomáš Krejča OK1DXD. I v dnešní přetechnizované době si musíme umět poradit s buzolou a umět se orientovat v mapě. Řada dětí zná GPS navigaci, kterou mají rodiče v autě, ale s ruční GPS se setkal málokdo. Rovněž pod vedením Tomáše DXD s pomocí Jardy MKX se děti učily Morseovu abecedu VENovou metodou. Přibližně za 4 hodiny v průběhu tábora se někteří z nuly naučili celou abecedu, což je obdivuhodný výkon. Zdar VENově metodě: www.mujweb.cz/www/ok1ven.



Zábavná výuka morse VENovou metodou

Pod vedením Saši Preradioviče OK1UEI s pomocí Petra FAQ děti hledaly „miny“ detektorem kovů, „nepřátelské vysílače“ hledaly zaměřovacím přijímačem ROB 80 a deaktivovaly nalezenou „bomбу“. Seznámily se také s možnostmi zabezpečení objektů, což si hned prakticky zkusily.

Na závěr tábora šla polovina „jednotky“ hledat vhodnou cestu na „přistávací plochu pro záchranný vrtulník“. Při postupu na protější kopec hlásila do základního tábora vysílačkou postupové souřadnice z GPS. V cíli průzkumná skupina odvysílala improvizovaným

vysílačem na prkénku do základního tábora zprávu v morseovce a na přijímači ROB 80 zachytila potvrzení jejich relace. Odpoledne se skupiny vyměnily.



Mladí účastníci si odvezli přístroje a součástky dle vlastního výběru

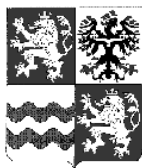
Ve volných chvílích nechybělo ani tradiční vystřelování „PET-raket“ a jízda na Crazy bikes. Večer čekal na děti táborák s opékáním buřtů. Konec večera zpříjemnil ohňostroj Matěje Zemana.

A co říci na závěr? Nahlédli jsme pod pokličku vojenských dovedností, začátečníci zjistili, že elektronika není žádná magie a ti zkušenější si pod odborným dozorem vyzkoušeli to, o čem zatím jen slyšeli, např. radiový provoz, různá zařízení a získali mnoho užitečných vědomostí.

Velký dík patří všem, kdo se na uskutečnění tábora podíleli. Doufáme, že se nám podaří v příštím roce letní tábor zopakovat a program ještě obohatit.



Obrázek na památku: Tady jsou skoro všichni účastníci tábora



Naši sponzoři a příznivci, díky jimž se tábor mohl uskutečnit

S o u t ě ž

vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže

E X P O S C I E N C E A M A V E T

V minulých dvou letech Q-klub pořádá **Soutěž o cenu NIVEA**, kde si děti stavěly Rádio NIVEA a bzučák NIVEA, s nimi pak soutěžily v Q-klubu o věcné ceny, v rámci Soutěže vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže EXPO SCIENCE AMAVET.

Od tohoto ročníku vše zjednodušíme a budeme soutěžit již plně podle propozic Soutěže vědeckých a technických projektů středoškolské mládeže EXPO SCIENCE AMAVET. Úplné znění propozic je na **www.amavet.cz** . Zde je otiskujeme ve formě upravené pro naše mladé čtenáře se zájmem o elektroniku a radiotechniku:

- Cílem soutěže je vyhledávat mladé talenty a rozvíjet jejich tvůrčí schopnosti.
- Soutěžit může kdokoliv, kdo má trvalé bydliště v ČR a v době národního finále ještě nemá ukončené středoškolské vzdělání.
- Věk soutěžícího směrem dolů není omezen, záleží pouze na tom, je-li soutěžící schopen svoji soutěžní práci obhájit před odbornou porotou.
- Soutěžit lze s projektem z libovolné oblasti, který je zpracován s použitím vědeckých postupů a metod. Lze spolupracovat s odborníky a výzkumnými pracovišti, musí však být prokazatelný podíl mladých soutěžících na výsledcích práce. V našem případě budete soutěžit s libovolnými projekty z oblasti elektroniky a radiotechniky. Může to být malá vědecká práce, může to být stavba elektronického přístroje. Autorem soutěžního projektu může být jeden nebo několik mladých soutěžících.
- Formulář přihlášky najdeš na **www.amavet.cz** . Přihlášku vyplň a **do 29. února 2009** pošli v papírové podobě do sekretariátu soutěže, na adresu: AMAVET, Bubenská 6, 170 00 Praha 7. Kopii přihlášky pošli e-mailem do Q-klubu AMAVET Příbram, na adresu **info@quido.cz** .
- Soutěžní projekt se prezentuje odborné porotě a veřejnosti pomocí výstavního posteru. Jak takový poster zhotovit, dozvíš se z pokynů, které dostaneš spolu s formulářem přihlášky.
- Podle místa svého bydliště jsou soutěžící zařazováni k účasti v regionálních kolech soutěže v Příbrami, Brně a Pardubicích, případně i jinde.
- Pořadatel soutěže podle charakteru projektů sestaví hodnotitelskou odbornou porotu, která všestranně posoudí kvalitu práce, tvůrčí přínos i celkovou úroveň vystupování soutěžícího nebo soutěžících včetně jazykových znalostí a schopností svoji práci prezentovat před odbornou i laickou veřejností.
- Nejlepší soutěžící se zúčastní světově nejprestižnější soutěže **INTEL ISEF 2009 v USA**. Dále mají možnost zúčastnit se přednostně a za výhodných podmínek specializovaných odborných akcí v ČR i zahraničí pořádaných asociací AMAVET i dalšími organizacemi.
- **Odborný lektor, který připraví do soutěže jednoho soutěžícího nebo tým soutěžících s jedním soutěžním projektem z oblasti elektroniky nebo radiotechniky, obdrží od Q-klubu finanční odměnu 4 000 Kč čistého. Podmínkou je účast soutěžícího a obhájení projektu v některém z regionálních kol.**



**Tomáš Zvonek (13 let)
z Mikulova,
u svého výstavního posteru.**

**Úspěšně se zúčastnil
minulého ročníku naší soutěže
s projektem Rádio NIVEA II.**

S pomocí svého odborného lektora si odpověz na tyto otázky:

- Jaká oblast elektroniky nebo radiotechniky mě zajímá? (nf technika, vysílání, měření, počítače, zabezpečení, napájecí zdroje, atd.)
- Jaký přístroj si chci postavit? (např. nf zesilovač)
- Jaké podobné přístroje jsou již někde hotové? (průzkum literatury a webu)
- Co od svého přístroje očekávám? (jaké vlastnosti má mít)

Postup stavby:

- Návrh zapojení (obyčejně kompilace více zapojení která již někde chodí)
- Ověření na experimentální desce (jedna bude popsána v Praktické elektronice 11/08)
- Zápis stavebního postupu, zkušeností ze stavby, výsledky měření
- Návrh definitivního provedení (např. na plošném spoji)
- Stavba v definitivním provedení, zápis zkušeností, vlastností, fotodokumentace
- Zhodnocení celé stavby a zkušenosti pro budoucnost
- Zhotovení výstavního posteru, vyplnění přihlášky do soutěže a účast v soutěži

Nemáš-li ve svém okolí nikoho, kdo by ti byl schopen se stavbou tvého soutěžního exponátu pomáhat, dojížděj do Příbrami na Dětské QRP víkendy, které v Q-klubu AMAVET konáme jednou měsíčně. Za pomoci vynikajících odborníků, členů OK QRP klubu, si u nás postavíš svůj elektronický přístroj, dozvíš se mnoho zajímavého z techniky a provozu.

Dětské QRP víkendy se letos budou konat 10.-11. října, 7.-8. listopadu (změna, původní termín byl 14.-15. listopadu) a 12.-13. prosince. V roce 2009 16.-17. ledna, 13.-14. února, 13.-14. března, 17.-18. dubna, 15.-16. května a 19.-20. června. Přihlásit se můžeš na libovolný z nich. Příjezd v pátek večer, odjezd v sobotu večer, někdy až v neděli. Účastnický poplatek je 120 Kč.

Ve dnech 1. až 11. července 2009 budeš mít možnost zúčastnit se našeho **Dětského letního QRP tábora** u Orlické přehrady s branně-technickou náplní. Na stránkách <http://www.quido.cz/556/tyden.html>, jsou obrázky z pestré činnosti na letošním táboře.

73 Petr OK1DPX a náš skvělý tým spolupracovníků



Čestná listina Dětského QRP radioklubu *The List of Honour of the Children's QRP Radio Club*

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

148	Zdeněk Ondráček	OK2PUX	Kobeřice u Brna
149	Josef Zábojník	OK2JZ	Brno
150	Ján Grečner	OK1VJG	Praha 6 Břevnov
151	Milan Folprecht	OK1VHF	Ústí n.L.
152	Vratislav Horák	-	Čisovice
153	Petr Majíček	OK2NET	Kunovice
154	Jaroslav Hauerland	OK2GG	Uherský Brod
155	Miloslav Skála	OK1UFL	Jilemnice
156	Jaroslav Skalník	OK1UKV	Praha 414 Kunratice
157	František Střihavka	OK1CA	Praha 9 Černý Most
158	Štěpán Berný	-	Praha 10 Strašnice
159	Václav Náprstek	-	Příbram

DD AMTEK, dodavatel zařízení, antén a příslušenství pro radioamatéry,
se přestěhovala do ulice Bubenská 14 (jen 100 m od původní prodejny)



Ukázka z naší nabídky

Bílé hole 145/430 MHz	ceny vč.DPH
MA 1300, 140 cm, bez radiálů	999 Kč
MA 1300 R, 140 cm, 3 radiály	1099 Kč
BA 6200 R, 270 cm, 3 radiály	1499 Kč

Přijímače, skenery	
AE 30 H (Uniden Bearcat)	1897 Kč
AE 72 H (Uniden Bearcat)	3297 Kč
AE 92 H (Uniden Bearcat)	3697 Kč
Uniden Bearcat 3500 XLT	5597 Kč
Alinco DJ-X-30E	3997 Kč

Nová CB vozidlová stanice	
ALLAMAT 408	1997 Kč

CB domovní antény	
CB GP Super, 16 radiál, 8 m	1997 Kč
CB GP 1/2 eco, 5 m	299 Kč

ALLAMAT ELECTRONIC s.r.o.,
Pražská 27, Dobříš
tel/fax 318 522 709

mobil 605 856 758
<http://www.allamat.cz>
e-mail: info@allamat.cz

Váš dodavatel radiokomunikační techniky



- 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



Setkání radioamatérů HOLICE, 19. ročník



Tým holických radioamatérů, v čele se Svetou, OK1VEY, jako vždy odvedl skvělou práci. Více jak 4000 návštěvníků z celého světa se přijelo podívat na to, co je v České republice nového v oblasti amatérského rádia. Úspěšně se prezentovali OK QRP klub i Q-klub AMAVET Přibram



Ve stánku OK QRP klubu jsme nabízeli zpravodaj OK QRP INFO a předváděli nejnovější konstrukce QRP transceiverů



Ve stánku Q-klubu jsme předváděli diplom RADEX, VENovu metodu výuky telegrafní abecedy, experimentální desky, sbírku telegrafních klíčů, výrobky dětí z letního tábora, poskytovali jsme informace o možnostech zapojení mladých talentů a lektorů do soutěže AMAVET

