



OK QRP INFO

ČÍSLO
NUMBER

79

ŘÍJEN
OCTOBER

2010

ZPRAVODAJ OK QRP KLUBU

pro zájemce o amatérské radio, konstruování a provoz QRP

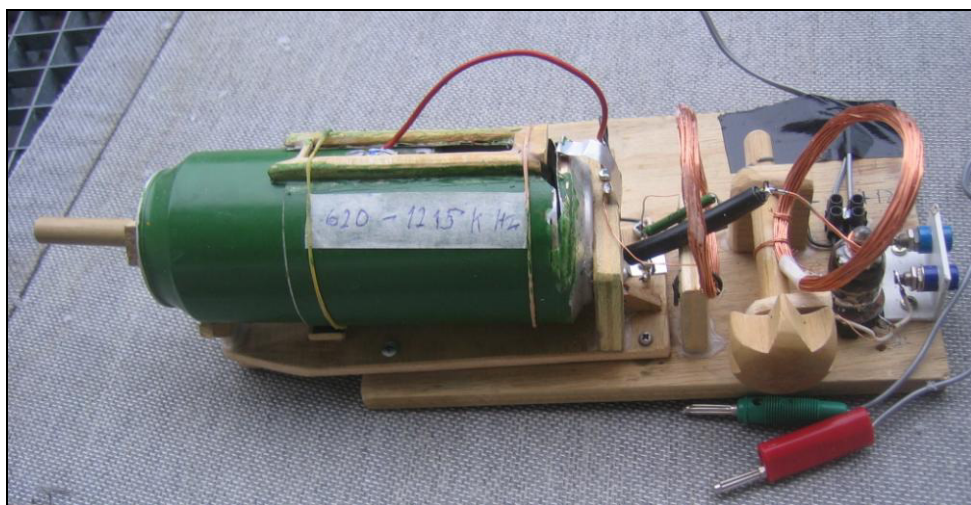
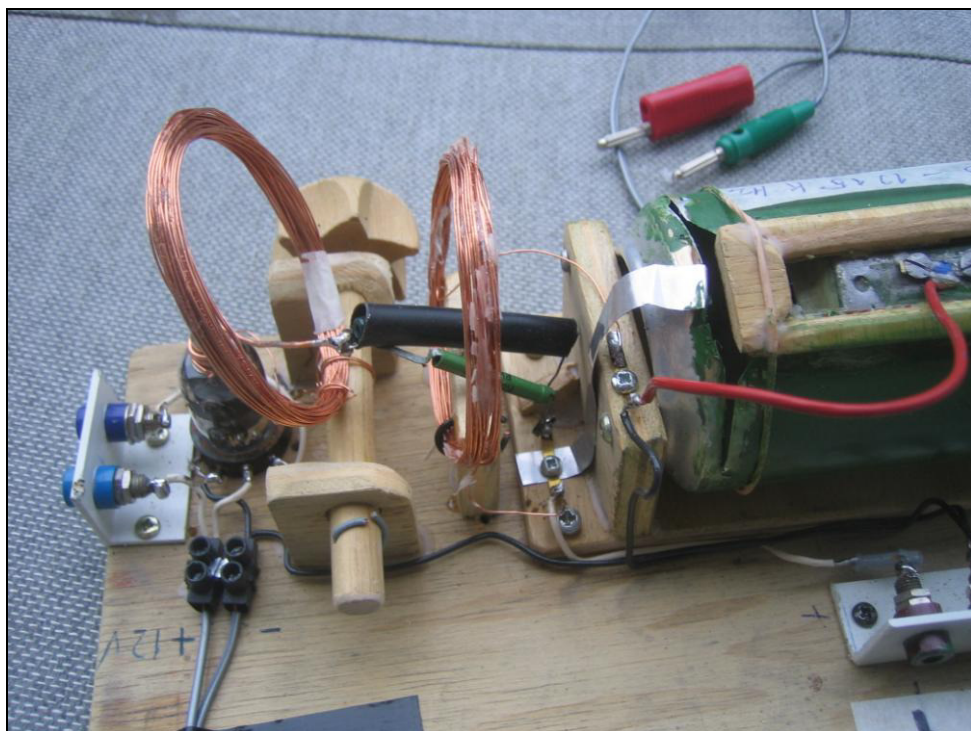
BULLETIN of the OK QRP CLUB

devoted to amateur radio, QRP construction and operation



**Replika přijímače německých válečných zajatců v SSSR,
viz článek na str. 36 od Jirky, DJ0AK**

**Replica of receiver of German POWs in the USSR,
see article on page 36 of Jirka, DJ0AK**



Detaily přijímače, popsaného na str. 36

Obsah / Index of pages

Užitečné informace	2
Co je nového v OK QRP klubu	3
OK2TX: QRP závody ve 4. čtvrtletí 2010	4
OK1AIJ: CZEBRIS	6
OK1AIJ: OK QRP závod	7
OK1DOM: Zimní QRP závod	8
OK1DXK: QRP Minimal Art Session	10
DJ5QK: Deutschland Contest	11
OK8PKM: Moje hory a rádio	12
AA1TJ: 80 m Direct Conversion Receiver	15
OK1DPX: Diplom RADEX OK1XVZ	16
DJ0AK: Otázka téměř hamletovská, pokračování	18
OK1DXD: Anténa K9AY – zkušenosti z provozu	20
OK2BEI: Balkónová anténa skromného panelákového amatéra	24
OK1DPX: Anténní přepínač s odpojovačem	25
OK1DDQ: SOTA „příhody z natáčení“	26
OK2BUT: Kroužek radiotechniky v DDM Vracov	33
DJ0AK: Přijímač německých válečných zajatců v SSSR	36
OK1DPX: Konstrukterská soutěž: SOTA transceiver ve stylu Retro	39
OK1DPX: SOTA Jamboree	40
OK1DPX: Radioklub OK1KPB přešel do Q-klubu	42
Zajímavé akce roku 2011	43
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, <http://www.quido.cz>
č. účtu u Komerční banky Příbram: 7034211/0100

Šéfredaktor / Editor-in-chief: Petr Prause, OK1DPX. info@quido.cz, ☎ 318 627 175, 728 861 496

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://okqrp.fud.cz> ,

Správce / *Admin:* František Hruška, OK1DCP, ok1dcp@qsl.net

QRP skedy / *QRP Skeds:* Každé pondělí / *Every Monday*, 3777 kHz ± QRM, SSB, duben-září

/ *april-september* 19:00 SEC. Správce / *Admin:* Milan Stejskal, OK1IF, milan.stejskal@vuts.cz

QRP diskusní skupina / *QRP Discussion Group:*

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

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

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

Organizace setkání v Chrudimi, OK QRP závod

Karel Běhouněk, 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 37, 39/40, 41/42, za **20 Kč**. Číslo 45/46 za **30 Kč**. Čísla 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 62, 63, 64 za **50 Kč**. Číslo 65-66, 74-75 a 77-78 za **100 Kč**. Čísla 67 až 73 a 76 za **50 Kč**. Lze je zakoupit na radioamatérských setkáních v Chrudimi, Holicích a Příbrami, nebo v prodejně **DD-AMTEK** Bubenská 242/14, 170 00 Praha 7-Holešovice (jen 100 m od původní prodejny), ☎ **220 878 756**, info@ddamtek.cz, <http://www.ddamtek.cz>

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

Co nového v OK QRP klubu / Club news

K dalšímu vydávání zpravodaje OK QRP INFO do redakce přišlo několik dopisů a e-mailů od našich čtenářů. Všichni se jednoznačně vyjadřují pro pokračování vydávání v papírové podobě. Někteří dokonce prohlásili, že v opačném případě budou uvažovat o ukončení členství v OK QRP klubu.

Pokusím se vydávat OQI ještě nějakou dobu, pokud mi to můj zdravotní stav dovolí.

OQI již nebude obsahovat Kalendář závodů. Ušetřené místo využijeme pro konstrukční a provozní články.

Petr, OK1DPX

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 za člena nebo na zaslání OQI. Uveďte jméno, příjmení, volací značku nebo posluchačské 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 2011

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 (mimo OM)	250 Kč
členové OM	8,50 EUR
předplatitelé OM	10,00 EUR
důchodci a studenti bez vlastního příjmu OM	6,50 EUR
rodinné členství OM	1,00 EUR
zahraniční členové (mimo OM)	10,00 EUR, 15 IRC

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.

Příspěvky zaplatte včas, nejpозději do 31.3.2011.

Dear Members / Subscribers

Your subscription is now due. The subscription fee for the year 2010 is 10 EUR 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, IBAN CODE CZ59 0300 0000 0000 0307 6254.*

Please state your member Nr. and name for recognition.

Frantisek Hruska, OK1DCP, treasurer

Noví členové / New members

610 OK1JKV Vojtěch Klofoc, Ústí nad Labem
611 OK1DBE Daniel Čermák, Hostivice
612 OK1XVZ Vladimír Zedník, Karlovy Vary
613 OK2MRZ Milan Beran, Zábřeh
614 OK2SHI Ivo Husík, Píero

615 OK1LOL Michal Oplít, Praha 10
616 OK1JRA Tomáš Goesl, Plzeň - Radčice
617 OK1VCN Jiří Dostálek, Praha 9
618 SWL Jerry Jirmus, Roudnice nad Labem
619 OK2BUT Jan Paclt, Vracov

Závody / Contests

Říjen / October

Date	UTC	Contest	Mode
2.10.	0000 - 2400	The PSK31 Rumble	PSK
2.10.	0400 - 0600	SSB liga, 80 m	SSB
3.10.	0700 - 0959	German Telegraphy Contest	CW
3.10.	0400 - 0600	KV provozní aktiv, 80 m	CW
3.10.	0700 - 1900	RSGB 21/28 Contest	CW/ SSB
5.10.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
9.10.	0400 - 0600	OM Activity Contest	CW/SSB
9.10.	1000 - 1200*	FM Contest 145 MHz, 432 MHz (* místní čas)	FM
9.10.	1700 - 2100	FISTS Fall Sprint	CW
10.10.	0001 - 2359	10 - 10 Int. Day Sprint	ALL
9. - 10.10.	1600 - 2200	Pennsylvania QSO Party	CW/ SSB
10.10.	0000 - 0400	North American Sprint Contest	RTTY
11.10.	2030 - 2130	Aktivita 160 m	CW
16. - 17.10.	1200 - 2400	QRP ARCI Fall CW QSO Party	CW
16. - 17.10.	1500 - 1459	Worked All Germany Contest	CW/SSB
30. - 31.10.	0000 - 2400	CQ WW DX Contest	SSB
30. - 31.10.	0001 - 2359	10 – 10 Int. Fall QSO Contest	CW

Listopad / November

Date	UTC	Contest	Mode
2.11.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
6.11.	0500 - 0700	SSB liga, 80 m	SSB
7.11..	0500 - 0700	KV Provozní aktiv, 80 m	CW
7.11.	0900 - 1100	High Speed Club CW Contest	CW
1. - 7.11.	0000 - 2400	HA-QRP Contest	CW
6. - 7.11..	1200 - 1200	Ukrainian DX Contest	ALL
6. - 7.11.	1400 - 1400	A1 Contest - MMC 144 MHz	CW
8.11.	2030 - 2130	Aktivita 160 m	CW
13.11.	1000 - 1200*	FM Contest 145 MHz, 432 MHz (* místní čas)	FM
14.11.	0500 - 0700	OM Activity Contest	CW/ SSB
13. - 14.11.	1200 - 1200	OK / OM DX Contest	CW
14.11.	1300 - 1500	HOT Party 1. etapa	CW
14.11.	1500 - 1700	HOT Party 2. etapa	CW
21.11.	1500 - 1700	EUCW CW QSO Party (1)	CW
21.11.	1800 - 2000	EUCW CW QSO Party (2)	CW
22.11.	0700 - 0900	EUCW CW QSO Party (3)	CW
22.11.	1000 - 1200	EUCW CW QSO Party (4)	CW
28.11.	0000 - 0600	QRP ARCI Topband Sprint	CW/ SSB
27. - 28.11.	0000 - 2400	CQ WW DX Contest	CW

Prosinec / December

Date	UTC	Contest	Mode
4.12.	0400 - 0600	Wake – Up QRP Sprint	CW
4.12.	0500 - 0700	SSB liga, 80 m	SSB
5.12.	0500 - 0700	KV provozní aktiv, 80 m	CW
4. - 5.12.	1800 - 1800	TOPS Activity Contest, 80 m	CW
3. - 5.12.	2200 - 1600	ARRL 160 m Contest	CW
6.12.	2030 - 2130	Aktivita 160 m	CW
7.12.	0200 - 0400	ARS Spartan Sprint	CW
11.12.	0500 - 0700	OM Aktivita Contest	CW/SSB
11.12.	1000 - 1200*	FM Contest 145 MHz, 432 MHz (* místní čas)	FM
11. - 12.12.	0000 - 2400	ARRL 10 meter Contest	CW/SSB
18. - 19.12.	1400 - 1400	Croatian CW Contest	CW
19.12.	2000 - 2400	QRP ARCI Holiday Sprint	CW
26.12.	0000 - 2359	RAC Canada Winter Contest	CW/SSB

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

Podmínky závodů:

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

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

<http://www.hamradio.sk>

<http://www.uba.be/en/links?cat=239&status=All>

<http://www.hornucopia.com/contestcal/index.html>

WA7BNM kalendář, včetně dlouhodobého kalendáře pravidelně se opakujících závodů do roku 2017:

<http://www.dxzone.com/catalog/Contesting/Calendars/>

<http://www.amqrp.org/contesting/contesting.html>

Všechny uvedené WWW stránky byly testovány 3.2.2010 a jsou funkční.

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

CZEBRIS 2011

CZEBRIS je QRP závod pořádaný OK-QRP a G-QRP klubem. Název závodu je odvozen od názvů zemí, které začínaly v tomto závodě (CZEech BRItain Slovakia).

V roce 2011 se CZEBRIS koná od pátku 25. února 1600 UTC do neděle 27. února 2400 UTC.

Provoz pouze CW na QRP kmitočtech 3560, 7030, 14060, 21060, 28060 +/-10 kHz. Výkon maximálně 5 Wattů. U stanic, které nemohou toto změřit, počítá se výkon jako 0,5x příkon, takže např. 10 W input = 5 W output. Zúčastnit se mohou všichni radioamatéři pracující s QRP.

Předává se RST, výkon a jméno operátora. Hodnotí se jen oboustranné QRP spojení. S každou stanicí lze pracovat jen jednou na každém pásmu.

Bodování QSO je následující:

QRP stn umístěná v:

Body za QSO se stanicí v:

	UK	OK/OM	Eu	mimo Eu
UK	2	4	2	3
OK/OM	4	2	2	3
Eu	4	4	1	2
mimo Eu	4	4	2	1

Násobiče nejsou. Celkový výsledek je roven součtu bodů ze všech pásem.

Deníky pro každé pásmo zvlášť + sumární list (adresa, call, body za každé pásmo, součet bodů, popis použitého zařízení) zaslat:

Stanice z U.K. na adresu:

G3XJS, Peter Barville
Felucca
Pinesfield Lane
Trottiscliffe
West Malling
Kent ME19 5EN
UK

nebo e-mailem na: g3xjs@gqrp.co.uk

Ostatní stanice na adresu:

OK1AIJ, Karel Běhounek
Na šancích 1181
537 05 Chrudim IV
Česká republika

Deníky je možné zaslat e-mailem na: karel.line@seznam.cz, v textovém formátu (log, dat)
Deníky musí vyhodnocovatel dostat do 30. března 2011.

Karel, OK1AIJ

OK - QRP závod 2011

Pořadatel: Radioklub Chrudim OK1KCR

Datum konání: Každoročně vždy poslední neděli v únoru,
v roce 2011 t. j. 27. února.

Doba konání: 0600 - 0730 UTC

Pásmo: 3,5 MHz, doporučen segment 3550 - 3580 kHz

Druh provozu: A1A (CW)

Účastníci: Každý koncesovaný radioamatér pracující z území České republiky. Za stejných podmínek se mohou zúčastnit i stanice pracující z území Slovenské republiky. To se týká i zahraničních radioamatérů pokud mají platné povolení.

Kategorie: A - max. příkon 10 W t.j. výkon max. 5 W
B - max. příkon 2 W t.j. výkon max. 1 W

nemá-li stanice možnost změřit příkon, předpokládá se, že výkon je roven polovině příkonu ($P_{out} = 0,5 P_{in}$)

Kód: RST + dvoumístné číslo příkonu ve wattch a okresní znak toho okresu, ve kterém se stanice právě nalézá, např. 579 08 FCR. Členové OK-QRP klubu udávají za okresním znakem své trojmístné členské číslo např. 579 06 FCR/012

Bodování: 1 bod za spojení, 2 body za spojení se členem OK-QRP klubu

Násobiče: Různé okresní znaky, se kterými bylo navázáno spojení

Výsledek: Celkový výsledek = součet bodů za spojení x součet násobičů

Omezení: V kategorii B musí být zařízení napájeno z chemických zdrojů. S každou stanicí je možno navázat pouze jedno platné spojení.

Deníky: Zasílají se nejpozději do deseti dnů po závodě na adresu: Karel Běhounek, Na Šancích 1181, 537 05 Chrudim IV, tedy do 9. března 2011. Deníky musí obsahovat toto čestné prohlášení: Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky povolovací podmínky a údaje v deníku se zakládají na pravdě. Deník MUSÍ obsahovat název kategorie (A, B).

Doplňky: Při rovnosti bodů rozhoduje počet spojení navázaných v prvních třiceti minutách. Pokud není uvedeno jinak, platí všeobecné podmínky závodů a soutěží na krátkých vlnách.

Hodnocení: Výsledky budou zveřejněny při QRP setkání v Chrudimi 18. a 19. března 2011. "Dále budou zveřejněny v bulletinu OK-QRP INFO, v radioamatérských časopisech, ve vysílání radioamatérských organizací a na webu OK QRP klubu. Prosíme proto o rychlé zaslání deníků.

Výklad některých pojmů: Členy OK-QRP klubu jsou i zahraniční stanice, mohou tedy předat členské číslo. V kategorii A je možné užít jakékoli zařízení, pokud uživatel zajistí, že bude splněn limit příkonu (výkonu). V kategorii B k této podmínce navíc platí povinnost použití chemických zdrojů.

Upozornění: Deníky je možné zaslat e-mailem na karel.line@seznam.cz, v textovém (log, dat, cbr) formátu. Zásadně NE v excelu, wordu apod.

Karel, OK1AIJ

Zimní QRP závod na VKV

Propozice platné od 1. ledna 2011

ČAV - českomoravští amatéři vysíláči vyhlašují Zimní QRP závod na VKV.

Zimní QRP závod na VKV se koná vždy v neděli prvního celého víkendu v únoru. Můžou se ho zúčastnit závodníci ze všech států. Je to mezinárodní závod.

Soutěžní pásma:

- 432 MHz 09.00-11.00 UTC
- 144 MHz 11.00-13.00 UTC

Druhy provozu: CW a fone podle povolovacích podmínek, přičemž je nutno dodržovat doporučení I. Regionu IARU pro různé druhy provozu v kmitočtových úsecích radioamatérských pásem.

Další podmínky:

- QTH libovolné, na kótě může být elektrický proud.
- Veškeré vybavení stanice musí být umístěno na ploše o maximálním průměru 500 metrů. Stanoviště stanice nesmí být po dobu závodu měněno.
- Není povoleno použití vzdáleného přijímače či vysílače.
- V jednom daném okamžiku smí mít každá stanice pouze jeden signál, přičemž signál(y) nezbytné pro připojení do sítě packet radio se neuvažují
- Z jednoho stanoviště smí vysílat více stanic, záleží na dohodě mezi nimi.
- Výkon koncového stupně vysílače nebo součet výkonů koncových stupňů smí být maximálně 10 wattů.
- Napájení všech zařízení, potřebných pro provoz (TCVR, rotátor, bug, PC...) pouze z chemických zdrojů, mohou být dobíjeny po dobu závodu jenom ze solárních článků, Peltierova článku, nebo mechanických zdrojů poháněných lidskou silou.
- Antény smějí být postaveny nejdříve v pátek před závodem.
- Spojení EME, cross-band a přes pozemní či kosmické převaděče se do závodů nepočítají.
- S každou stanicí lze na každém pásmu započítat jen jedno platné spojení, při kterém byl oběma stanicemi předán a potvrzen kompletní soutěžní kód. Opakovaná spojení musí být v deníku označena (RPT, DUPE apod.) s bodovou hodnotou 0.
- Použití DX Clusteru, chatu, mobilu apod. není omezeno.

Soutěžní kód sestává z RS nebo RST, pořadového čísla spojení a WW-lokátoru. Pořadové číslo spojení na každém pásmu musí začínat číslem 001. Úplný kód včetně pořadového čísla spojení od 001 předávají i nesoutěžící stanice, které nechtějí být hodnoceny. Tři nuly - 000 - nejsou řádným pořadovým číslem a spojení bude vyhodnocovatelem označeno jako neplatné. Stanice, které nechtějí být hodnoceny, nemusí posílat deník.

Bodování: Za každý kilometr překlenuté vzdálenosti mezi oběma stanicemi se počítá jeden bod. Bodová hodnota spojení v soutěžním deníku musí být uvedena jako celé číslo. Za spojení v toméž WW-lokátoru se počítá 1 bod. Podle doporučení I. Regionu IARU má být použit koeficient 111,2 pro převod stupňů na kilometry, zohledňující zakřivení Země.

Pro určení zeměpisné šířky a délky soutěžního stanoviště pro výpočet lokátoru se používá systém WGS-84 (World geodetic system 1984). Platná jsou i spojení s nesoutěžícími stanicemi, které jsou ale povinny předávat celý soutěžní kód včetně pořadového čísla.

Vyhodnocení:

Vyhodnocovat se bude jednak každé pásmo zvlášť, jednak celý závod prostým součtem bodů z obou pásem. Stanice single a multi se vyhodnocují společně. První trojice stanic na každém pásmu a v celkovém pořadí obdrží diplom.

Soutěžní deník je možné zaslat vyhodnocovateli v elektronické podobě nebo papírový.

- Elektronický deník musí být ve formátu EDI (REG1TEST), určeném jako standardní formát pro vyhodnocování závodů v rámci Regionu I. IARU. Deník v jiném formátu nebude akceptován a stanice nebude v závodě hodnocena.

- Jako papírový deník stačí čitelná fotokopie staničního deníku s vyznačenými body za spojení.

- Lze poslat mailem i čitelně naskenovaný papírový deník s vyznačenými body za spojení.

- Deník ze závodu musí být odeslán na adresu vyhodnocovatele nejpozději desátý den po skončení závodu.

Spojení je neplatné, pokud má stanice v deníku:

- Jakoukoliv chybu v přijatém kódu tzn. ve značce, reportu, pořadovém čísle spojení nebo lokátoru.

- Má-li rozdíl v čase spojení větší než 10 minut oproti správnému času UTC.

Stanice nebude v závodě hodnocena:

- Za nedodržení soutěžních nebo povolovacích podmínek.

- Za nepravdivé nebo chybné údaje uvedené v soutěžním deníku.

- Za nesportovní chování v závodě.

Zasílání deníku:

- Elektronicky na qrp@seznam.cz.

- Poštou na adresu Miroslav Bečev, Neustupného 1831, 155 00 Praha 5.

Zasláním deníku stanice stvrzuje, že splňovala propozice Zimního QRP závodu na VKV.

Zimní QRP závod na VKV

Zimní QRP závod na VKV se již zabydlel v termínovníkú nadšenců závodníků na VKV. Proto bylo možné ho převést z určité testovací fáze do stavu běžného. Součástí toho bylo též převedení vyhlášovatele závodu ze mne na ČAV. Jde o první krok pro možnost vytvoření Mistrovství ČR QRP na VKV, které by vyhlásili společně ČAV a ČRK. O této ideji se hovořilo na schůzce VKV v Holicích.

Původně jsem vyhlásil závod sám, protože tou dobou panovala mezi hamy taková nálada, že někteří se nezúčastňovali závodů vyhlašovaných „tou druhou organizací“ z principu. To by zrovna nepomohlo novému závodu do začátku. Teď už to snad pominulo. Ve vlastních propozicích se toho změnilo minimum. Jiná je doručovací mailová adresa pro deníky (qrp@seznam.cz), bylo vyškrtáno pravidlo o diskvalifikaci při více jak 10 % chyb,

ve zbytku jde o slovíčkaření. Stejný je požadavek napájení z chemických článků atd., stejně se musí postavit antény nejdříve v pátek před závodem. Termín na odeslání deníků zůstal 10 dní, protože kvůli termínu uzávěrky časopisu Radioamatér/Radiožurnál bylo nutno nové propozice poslat ještě před schůzkou VKV komise a navíc nevidím důvod, proč zkracovat termín. Naopak, delší termín přivítají ti, kteří jsou na horách na dovolené a v klidu odešlou deník až po návratu.

V závodě jsou stále hodnoceni jednotlivci i kluby dohromady. Prosím, aby v denících bylo uvedeno v PSect, zda jde o Single, Multi nebo Check. Jde o to, aby v budoucím Mistrovství ČR, které bude mít nepochybně kategorie Single a Multi, bylo možno body náležitě zařadit.

Zimní QRP závod je otevřený a mezinárodní a proto vyzývám všechny přátele QRP provozu na VKV v okolních státech, aby vylezli z papučí a absolvovali závod pro tvrdé chlapy a nezdolné ženy. Budu se těšit na vaše deníky.

Nejbližší Zimní QRP závod je v neděli 6. února 2011

Mirek OK1DOM

DC - Deutschland Contest

pořádaný DTC (DL-CW-Club)

DTC (Deutscher Telegrafie Club) pořádá tento závod za účelem propagace telegrafního provozu na amatérských pásmech a upevnění zájmu o DLD diplomy, vydávané DARC.

Termín

Každoročně na velikonoční pondělí – v roce 2011: 25 dubna, od 06:00 do 09:00 UTC.

Frekvence

3,520 - 3,560 MHz a 7,010 - 7,040 MHz.

Výzva

CQ DC nebo CQ TEST.

Provoz

Pouze CW/A1A, příjem sluchem, dávání klíči.

Účastníci

Všichni amatéři vysílači a posluchači.

Třídy

- 1 - více jak 25 W output,
- 2 - 5 až 25 W output,
- 3 - maximálně 5 W output / QRP
- 4 - posluchači / SWL.

Reporty

RST a třímístné pořadové číslo QSO.

Členové DARC: RST a třímístné číslo QSO/DOK, např. 579003/A06.

Hodnocení

Za 1 QSO = 2 body.

Násobiče: za každý DOK a za každou DXCC zemi je 1 násobič.

S každou stanicí lze pracovat na obou pásmech, obě spojení se hodnotí.

Výsledky

Každá třída se hodnotí zvlášť, výsledek: součet bodů z obou pásem x součet násobičů z obou pásem.

Deníky

Musí dojít k vyhodnocovateli do 31. května; lze zasílat poštou nebo elektronicky na:

kontest-log@dtc-online.de nebo **dtc@muenster.de** .

Deník lze předat přímo pod **<http://www.dtc-online.de>** .

Adresa

Frank Schmitte, DL1IL, Sophienstr. 35, D-48145 Münster, Germany

Otto A. Wiesner, DJ5QK

Moje hory a radio

Bogusław Kucza, OK8PKM, ok8pkm@interia.eu

Abstract:

While wandering through the beautiful mountains of the Czech Republic I met radioamateurs referring link. I was very interested because I'm an electronics engineer. After several years I passed the exam in the OK and got a license with a call OK8PKM. Since 2007, as radiomountaineer participate in the program SOTA - Summits On The Air hiking on the peaks and referring QSO in the VHF FM band. Radiomountaineering is an interesting hobby to developing the mind and keeping physical fitness at a good level. I invite all radioamateurs to try their skills and abilities in the radiomountaineering associated with the program SOTA (www.sota.org.uk).

Česká republika je moje druhá vlast, moje babička je z Frýdku-Místku a vůbec moje rodina pochází z jižní Moravy. Jsem elektronik, sloužím u polské státní policie jako spojař, odtud můj radioamatérský zájem. Na státní svátek – Den české státnosti, sv. Václava, 28. září 2000 jsem navštívil můj první český vrchol – „Královnu Moravskoslezských Beskyd“, krásnou Lysou horu. Tím se mi také vyplnil můj dávný velký dětský sen z roku 1970.

Z rodinného domu mám krásný výhled na celé Moravskoslezské Beskydy: od Ostrého 1044 m, přes Velký Javorník 918 m a na Hrubý Jeseník: od Břidličné hory 1358 m po Praděd 1491 m. Vzdušná čára na Lysou horu činí asi 50 km, na Praděd 90 km. Po návštěvě Lysé hory to už šlo dál rychle: 4. října 2000 Praděd, 16. října Radhošť a tak je to dodnes.

Na podzim 2001 v Beskydech, na tisícovce Ropice 1082 m, potkal jsem radioamatéry z Havířova, z radioklubu OK2KHF, byl to Ivan OK2BMU a Mirek OK2UYZ a tak se ze mě stal radioamatér - radioturista. V letech 2003 – 2004 jsem navštívil 116 tisícovek, částečně s bratrem Mirkem (jako svatí Cyril a Metoděj, hi), od Jizerských hor po Javorníky a udělal jsem mnoho QSO do diplomu „Tisícovky Čech, Moravy a Slezska“ (vydává radioklub OK1OFM, manažer OK1MCS), získal jsem diplom i pohár za 3. místo (značka SP9PKM), též jsem získal diplom „Kopce a hory ČR 2001“ (radioklub OK1KST, manažer OK1UPU).

Měl jsem velké vyznamenání a štěstí, že jsem mohl spolu s Jirkou OK2PJD, „Čísařem tisícovek“ a Jadou OK2URF „Jesenickým Andělem Strážným“ (článek „Moje tisícovky“ v Radioamatéru 4/2006) cestovat po Jizerkách. Jirka byl můj učitel radioturistiky, používám jeho portejblovou anténu.

V roce 2005 jsem složil státní zkoušku ve Frenštátě p. R. a získal českou koncesi OK8PKM (polskou koncesi jsem získal v roce 2008, takovou mariánskou značku SP9MKM), jsem členem ČRK, přímo členem radioklubu OK2KDJ ve Frenštátě p. R. Od roku 2007 putuji po krásných vrcholech ČR v programu SOTA – Vrcholy v éteru, navštívil jsem sám 272 vrcholy a asi 2300 km jsem ušel pěšky. Kamarádi pochopili značku OK8PKM jako: Polykač/požírač/poutník/princ KiloMetrů. V krásných českých horách jsem nechal stovky litrů potu, krev a slzy – když jsem v Rychlebských horách dostal smutnou zprávu o smrti mého dobrého kamaráda, „Čísaře tisícovek“, Jirky OK2PJD v Bruntálu.

Hory v ČR jsou velmi krásné. Na mé cestě jsem potkal mnoho nádherných, hodně dobrých lidí. Účast ve skupině SOTA-OK je pro mě veliké vyznamenání, štěstí a radost. Co je nejdůležitější, že moje láska ke krásným horám ČR je oplácena, vím to na 100 %. Lysá hora v Beskydech je moje „turistická a radioamatérská maminka“, z Lysé jsem udělal svoje první samostatné QSO, na Lysé se všechno začalo a doufám, že ty krásné hory české budou dožadovat se za mnou – je to láska až za hrob.

Moje vybavení: Mobilní radiostanice (pancéřová) Yaesu FT-1500M , s výkonem 5 až 20 W. Ruční radiostanice Standard C-188, výkon 1 W. Yaesu VX-170, výkon 5 W. Teleskopická anténa GP 5/8 lambda, plus 4 teleskopické horizontální protiváhy. Anténa lambda 1/4 (s Jirkou OK2PJD navštívila všech 16 pohoří ČR do Tisícovek). Hliníkový stožár 2 m (4 díly). Akumulátor Pb 12V/12Ah, 4 kg. Nabíječka 12V/2A. Hodiny DCF. Kompas. Mapy 1:50 000 SHOCart a KČT – VKÚ.

Celý batoh má do 20 kg. Na začátku radioturistiky jsem používal mobilní anténu 1/4 lambda, typ 3089, výrobce Radmor (taková polská TESLA Pardubice), na magnetu a s protiváhou – plech 25x25 cm. Nejlepší je ale teleskopická anténa 5/8 lambda s cívkou, nebo směrovka HB9CV. Rychle je možno udělat GP z mobilní antény, do základny přiletovat zásuvku BNC a přidělat 4 teleskopické tyče 1/4 lambda jako protiváhu a anténa je hotová.

Nejcennější je pro mě zápisník, kde mám popsány všechny expedice, všechny rozcestníky s nadmořskou výškou, čas, razítka z turistických chat a nějaké zajímavosti z míst, jako rozhledny, kaple atd. Každá expedice je důkladně naplánována (to mám od Igora OK1TGI), to je: vzdálenost, čas, místa, vrcholy, zastávky a to všechno je synchronní s jízdním řádem autobusů (internet). Bohužel v SP je velmi mnoho spojů zrušeno, takže dojet do OK je velmi těžké a v sobotu, či v neděli je to úplně nemožné. Optimální plán je, dojet do OK v pátek po poledni nebo k večeru na ubytování a ráno už cestovat po horách. Nejlepší je červen, kdy je dlouhý den, nebo v září - říjnu, kvůli krásě hor. V zimě necestuji, neruším klid, tišinu a důstojnost hor, „nebudím vrcholy“, hi.

Na začátku jsem denně šlapal průměrně 20 km, dnes už to je asi 35 km, a často z posledního vrcholu jsem sestupoval už v noci, vůbec cestuji od rána do noci. Každá horská cesta je boj se sebou samým, se slabostí, ale je to též síla k vítězství nad těžkostí života. Není tajemstvím, že jak tak cestuji 30-40 km, tak se pořád modlím růženec za kamarády, se kterými jsem udělal QSO, za kamarády, kteří už odešli k „té nejvyšší nebeské hoře“ (OK2PJD, OK2UVT, OK1AID, OK2SMG, OK2ZKB atd.), za každého mého dobrodince, moje cesta to je též taková „křížová cesta“ a nějaká moje pouť.

Důležitý je pro mě počet navštívených vrcholů, teoreticky cestuji po horách sám, ale prakticky cestuje se mnou celé „komando“ kamarádů z „nebeských hor“, na mé horské cestě mám mnoho důkazů, že mi jsou za průvodce. Moje kilometry cesty pěšky věnuji všem, kteří mi pomohli udělat QSO a všem, kterým zdraví nedovolí cestovat po horách. Vždy říkám: „Kdo udělá QSO s OK8PKM/P, je spolu se mnou na vrcholu“. To je specifický svazek, když jsem doma, vždy se hlásím na výzvu z hor, to je takové elitní „Bergkomando z OK“. Aby to šlo pochopit, je třeba šlapat a vysílat z hor. Znáám „radioamatéry“, co sedí v teple u kafe, poslouchají, ale neozvou se. Kdo však byl v horách, ozve se vždycky.

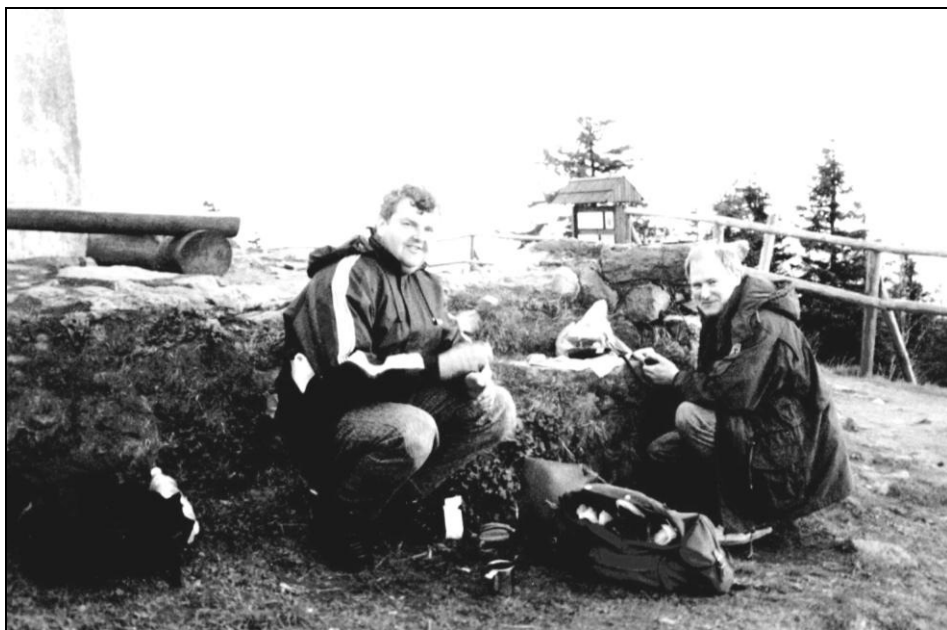
Vysílám jen na VKV 145 MHz FM, můj oblíbený kmitočet je 145,550 MHz. Protože je těžko udělat 4 QSO z malých kopců, tak vysílám hlavně z tisícovek. To jednoduché vysílání, jednoduché zařízení, dovolí pohovořit, získat radu, informace, dobré slovo – každé dobré slovo je pro mě cenné. Často se setkávám na cestě nebo ve městě s operátory protistanic, často jsem zván na kafe, nebo čaj a k ubytování. Často mě protistanice očekávají na vrcholu, i přes celou expedici (Jarda OK2URF z Bruntálu mě očekával na všech vrcholech v Jeseníkách, nebo Lojza OK2BTE, Bohuš OK2VXV v Beskydech). Nejkrásnější spojení jsou S2S (summit to summit).

Podle mě je vysílání z hor samá krása: to je příroda, historie, zdraví, pohledy a ten čerstvý vzduch. Velmi povzbuzují všechny, co se chtějí změřit s horskou radioturistikou v programu SOTA.

VY 73, Bohuš, OK8PKM/SP9MKM



Bohušův QSL lístek s historickou "Českou poštovnou" a kaplí sv. Vavřince z r. 1681 na vrcholu Sněžky, a s obrázkem Černé Madony z Čenstochové



Bohuš OK8PKM (vpravo) s bratrem Mirkem na Lysé hoře, 1323 m, OK/MO-002

80m TTL Direct Conversion Receiver

Michael J. Rainey, AA1TJ, <http://www.aa1tj.com/radio.html>

Tento jednoduchý přijímač je postaven s použitím jediného integrovaného obvodu TTL 7400 se čtyřmi hradly NAND. Nelze použít typy jako 74S00, 74LS00, 74HC00 apod. Tyto typy se budou od klasického 7400 lišit minimálně pracovním bodem.

Dvě hradla ze 7400 vytváří VXO s obdélníkovým tvarem výstupního signálu a frekvenčním rozsahem pokrývajícím podstatnou část pásma 80 m.

Třetí hradlo pracuje jako lineární vf zesilovač, který je zapínán nebo vypínán signálem VXO na pinu 9 U1. Tento spínací proces vytváří jednoduchý produkt-detektor. Odpory R3 a R4 nastavují správný pracovní bod pro lineární funkci zapnutého zesilovače.

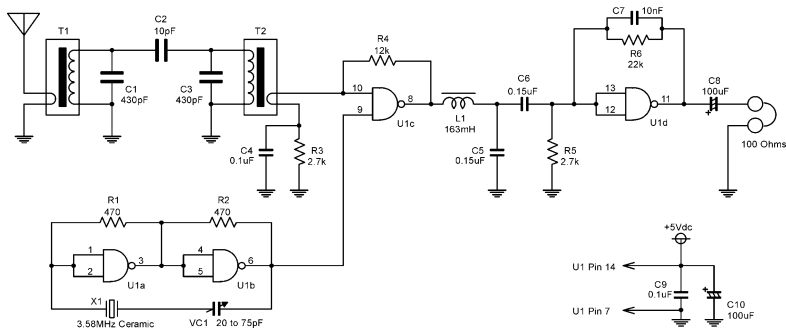
L1, C5 a C6 vytváří impedanční přizpůsobovací článek typu dolní propust se špičkou v oblasti zlomu frekvenční charakteristiky. Tím je vytvořen nf pásmový filtr.

Čtvrté hradlo pracuje ve funkci lineárního nf zesilovače. Odpory R5 a R6 vytváří stejnosměrné předpětí potřebné pro práci v lineárním režimu. C7 způsobí odřezávání vysokých kmitočtů.

Je samozřejmě možné použít jakoukoliv jinou vstupní pásmovou propust než je nakreslena ve schématu. Vstupní impedance směšovače je přibližně 1200 ohm.

U směšovače tohoto typu se dá očekávat pronikání signálu oscilátoru ze směšovače. Na odporu 50 Ohm připojeném na anténní svorky jsem naměřil výkon pronikajícího oscilátoru 6 uW. Nedoporučil bych také použití tohoto obvodu pro pásmo 40 m. Předpokládám, že pronikání rozhlasových krátkovlnných stanic do přijímaného signálu by bylo nepříjemné.

První noc, kdy jsem přijímač použil (2. duben 2008) jsem navázal spojení s Michelelem, F5IN a s Patem, K0PC. Spojení s Michelelem byl můj první transatlantický DX po 30 letech. Po pár dnech jsem dostal zprávu od Pata, který kontroloval svůj deník a objevil, že jsme již spojení měli. Bylo to 3. ledna 1971 – Pat (tenkrát WN0ZSF) a já (tenkrát WN0DEN) na pásmu 40 m. Měl jsem tenkrát zařízení Ameco AC-1 a Realistic DX-120.



T1: 10mm, stíněný "MF", hlavní vinutí 16 záv., 3,5 až 6 μ H; vazební 1 záv.

T1: 10mm, shielded "IF can," 16-turn main winding, 3.5 to 6 μ H; 1-turn coupling

T2: Stejný jako T1, jen vazební vinutí 6 záv.

T2: Ditto above, except 6-turn coupling

U1: Základní typ TTL 7400 4x NAND (ne typ 74S00, ani 74LS00, 74HC00, atd.)

U1: Basic 7400 TTL Quad NAND (not 74S00, 74LS00, 74HC00, etc.)

Pin 7 U1 uzemnit

Ground U1 Pin 7

Měřená napětí: U1-pin 10 ~1,17 V dc, U1-piny 12 a 13 ~1,45 V dc

Measured bias voltages; U1-pin 10 ~1.17 V dc, U1-pins 12/13 ~1.45 V dc

Výstupní impedance U1d je ~100 ohmů; pro přizpůsobení sluchátek s jinou impedancí použijte

transformátor

U1d output impedance ~100 Ohms; use transformer matching for other headphone impedances

80m "One Chip" TTL Direct Conversion Receiver

de AA1TJ

Další držitel diplomu RADEX

Na podporu experimentování v radiotechnice, stavby radiových přístrojů a jejich provozu, napájení z obnovitelných zdrojů, vysílání z přechodných stanovišť a činnost s dětmi, redakce OK QRP INFO vydává **diplom RADEX – radiový experimentátor**.

Diplom je vydáván vždy po ukončení kalendářního roku. Zájemci dodají dokumentaci, ze které bude patrné, jaké přístroje postavili, jak je napájeli, jakých akcí se s nimi zúčastnili, kolika dětem a s jakým výsledkem se věnovali. Obrázky z dodané dokumentace budou použity pro výzdobu diplomu, takže každý diplom bude textově i obrazově unikátní.

Spojení navázaná ze stálého QTH se neuvádějí. Není žádné pořadí úspěšnosti, zájemci soutěží jen sami se sebou.

Příklad:

V jednom roce zájemce o diplom zhotoví jakýkoliv přístroj z oblasti radiotechniky a zúčastní se s ním cykloexpedice, svůj přístroj bude napájet z akumulátoru a uskuteční 120 spojení. Tyto skutečnosti budou uvedeny na diplomu.

V dalším roce tento zájemce vyrobí dva libovolné přístroje, pořídí si k nim fotovoltaiický panel, vysílat bude ze dvou kopců a jednoho říčního ostrova, udělá takto 250 spojení. K tomu se začne zabývat činností s několika dětmi v radiotechnice a jeden chlapec se zúčastní radiotechnické soutěže. Tyto všechny skutečnosti budou uvedeny na dalším diplomu. V porovnání s minulým rokem je patrný nárůst v činnostech i výsledcích.

Zájemce v žádosti o diplom sepíše všechny činnosti, které chce mít na diplomu uvedeny, dodá textovou a obrazovou dokumentaci. Na konci žádosti napíše: Na svoji čest prohlašuji, že všechny uvedené údaje jsou pravdivé. Uvede též kontakt na další dva radioamatéry, kteří mohou potvrdit správnost zaslanych údajů.

Diplom je vydán vždy za aktivity v předcházejícím roce. Diplomy jsou číslovány průběžně podle data doručení žádosti. Jména a volačky držitelů diplomu jsou průběžně zveřejňovány v OK QRP INFO, se stručným popisem uskutečněných aktivit.

Vydavatelem je **Redakce OK QRP INFO, Q-klub AMAVET, Březnická 135, 261 01 Příbram**. Žádost lze poslat poštou nebo e-mailem na: info@quido.cz

Účastnický poplatek je dobrovolný, zájemce zašle minimálně 200 Kč na č. účtu u KB Příbram: 7034211/0100, k.s. 0308, v.s. 42726433. Částka bude použita na zpracování a tisk diplomu, poštovné a provozní náklady redakce OK QRP klubu. Diplom bude vytištěn na kvalitním papíře. V případě pochybností o pravosti či úplnosti dokumentace si redakce OQI vyhrazuje právo vyžádat si doplňující informace, případně diplom neudělit. V tom případě bude účastnický poplatek vrácen.

K udělení diplomu je nutné doložit výsledky alespoň ze dvou výše uvedených oblastí aktivit. Není žádné pořadí úspěšnosti, zájemci soutěží každoročně sami se sebou.

Za rok 2010 o diplom RADEX zažádala stanice OK1XVZ. Diplom bude Vladimírovi OK1XVZ slavnostně předán na QRP setkání v Chrudimi, dne 19. března 2011. Náhled je na další stránce.

Žádosti o udělení diplomu RADEX přijímáme průběžně, uveďte všechny vaše aktivity za uplynulý rok, zašlete obrázky.

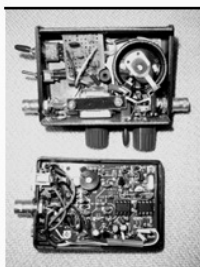
Každý diplom je vzhledově zcela individuální, obsahuje žadatelem poskytnuté obrázky a texty. Znáte nějaký jiný diplom, který je takto textově i obrazově unikátní?

Petr, OK1DPX



R A D E X 2 0 1 0

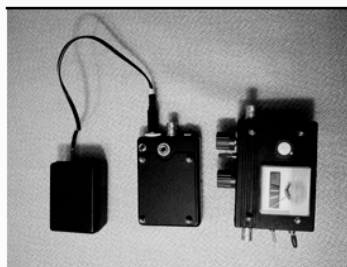
r a d i o v ý e x p e r i m e n t á t o r



Vladimír Zedník experimentátor, konstruktér a operátor radioamatérské stanice OK1XVZ

během roku 2010

postavil QRP TRX Rockmite na 10 MHz
a QRP ATU s PSV metrem. Na cykloexpedici
Orlické hory 2010 udělal s Rockmite celkem
10 DXCC zemí. TRX je napájený z akumulátorů
do mobilního telefonu. Během roku vysílal
na 7 a 10 MHz ze dvou desítek SOTA kót.
Celkem v roce 2010 udělal z přechodných
stanovišť přes 150 QSO.



Diplom č. 007

Tyto skutečnosti Vladimír, OK1XVZ, doložil příslušnou dokumentací
a čestným prohlášením. Byly též stvrzeny radioamatéry OK1DXK a OK1MN.
Dokumentaci přezkontroval a za redakci OK QRP INFO
v Příbrami dne 23. února 2011 její pravost potvrzuje Petr, OK1DPX.

OK QRP INFO
Redakce

AMAVET
Q-klub
Příbram

Otázka téměř hamletovská, aneb pokračování anabáze s anténou

Jiří Misík, DJ0AK, georg.misik@gmx.de

Jak již bylo naznačeno, moc dlouho po orkánu jsem ale vertikál nepoužíval. Neboť: Čas letěl, já byl sice QRV, ale jednou se tak vrátím domů z QRL, v dobré náladě, s nikým jsem se ten den ani nepohádal, šéf měl volno... a hned „Jobova zvěst“! XYL pravila, že ví o jiném bytě, nedaleko, také slušné prostředí, inteligentně vypadající lidé, garáž, kousínek zahrádečky. Okolí domu připomínalo úpravností a květinami spíše lázeňský park, než to, co je poskytováno nájemníkům / nezbohatlíkům... Vše v činži. Nu, uděláme to? Zkuste říci „ne“!

Ale jak to tam sfouknu s anténou?

Sťahování považuji za záležitost neradostnou. Člověk bývá nucen zabývat se věcmi pozemskými, sestoupit z výšin, ano, do prachu, zmatku, šalby, dřiny a potu. XYL jednou prohlásila, že jak slyším slovo „práce“ hned jsem zpocen a unaven“. Jelikož je práce matka pokroku, bude chvályhodné se o ni s někým rozdělit. Ano, uspořádat akci!

Přišli přátelé, původně pozvaní na oslavu. Čeho? No úspěšného sťahování přece.

Takoví veselejší kolegové řekli, že pomohou, že neřeknou „ne“, no znáte to asi. Občas jsem ale zapochyboval, zda oni ti pomocníci nejsou převlečení Anděle zkázy. Ostatně, něco z toho přestěhovaného se ještě dalo použít.

Zrcadlo sice cestováním udělalo „bum a bác“, no stejně nic kloudného neukazovalo. Broušená váza byla už na tomto světě i tak moc dlouho a „všichni tam jednou musíme“. Ostatně, dá se koupit lepidlo a přijdou dlouhé zimní večery... A nějaký ten hřebík také pevnost inventáře zesílil. Na některé objekty byly umístěny cedulky NEKAŠLAT a SLABĚJI DÝCHAT. KOUKAT SE SMÍ, O POCHVALY SE MOC NESTOJI, KDYŽ UŽ, TAK POTICHU!

Ale byli jsme „TAM! Tedy „TADY“! Jo... teď se tak rozhlížím... jak mám být odtud QRV?

Situace se musela, jak se odborně říká — ořukat! Slídit a pídit se v novém prostředí. Jací budou sousedé?

Jednoho jsem potkal. Bydlel v jiném domě, nebylo to přes ulici, ale na pozemku ve veřejném vlastnictví. Přes něj se nesmí žádná anténa natáhnout. Opak hraničí se zločinem, následovaly by dopisy od advokáta městské správy.

Byla, vidím, možnost natáhnout anténu na sousední dům a upevnit ji na okénku v podkroví. Nejdřív se tam ale musím nějak dostat! Bydleli tam přátelští lidé, také „odjinud“ jako my. To věc usnadnilo. Ptám se tedy souseda: Víte, příteli, ja rád poslouchám krátkovlnný rozhlas, člověk se poučí, ale většinou to nejde dobře. Potřebovalo by to venkovní anténu. Vy bydlíte támhle a já bych si u vás na okno mohl připevnit anténní drát. Velice lehký, slabý. Nenaruší vzhled činžáku! (o vysílání, proboha žádná zmínka!)

Řekl, že „barák není jeho, činže je i tak drahá, samozřejmě... přijďte a udělejte!“

- „A díky, moc!“

- „Za málo!“

Čili, zase o kousek dále. Jiný konec smaltovaného drátu 0,8 mm, dlouhý 24,4 m. Anténa takřka neviditelná, leč vysílat se dalo, i když se nedaly očekávat moc krásné reporty.

Už tehdy začali poučovat tzv. ochránci přírody. Přiznávám se po letech, když už jest čin promlčen, že tento drátek byl vlastně proti předpisu. Šlo o to, že kdyby se pták do něho trefil, že by jej včas neviděl, mohl by se poranit. Ale „moji“ ptáci se mu vyhnuli. Nikdy jsem od drátem ptáka nenalezl, svědomí zůstalo neposkvrněno. Ale.. řeknu vám, kdyby!... No, možná by mě do ajnclíku snad někdo přišel navštívit..?

Ano, tímto anténním systémem 24,4 m dlouhým a asi 7 m nad povrchem trávníku, bych patrně zhnusil část přírody.

Čili drátek by byl. Vedl z jeho okna na balkón k nám, tam jsem dal 3m trubku k zábradlí, a teď ještě protiváhu a anténní člen a.. a.. vždy po změně pásma jsem vyběhl, abych doladil ten dlouhý drát hupky – šupky do obýváku, a byl jsem QRV.

Tedy ne, že by to nešlo, bylo to jen jiné a trochu doladování k tomu. Nic pro závodníky.

Jednoho slunečného dne, zkouším na 21 MHz JA stanici, povedlo se. Jde o zázrak? Spíše o FB CONDX a RIG té JA stanice asi. Já používal obstarožní TRX USA výrobek pro mobil, výkon sotva 40 W. Sehnal jsem jej, coby nefungující za levný peníz a náramně jej zdokonalil (hi).

Potom ještě něco, ale!... zazvonil zvonek! ó ó... Přišel souseď, ze spodního patra, poněkud sice zarudlý, měl jsem tehdy hned dojem, že mně přišel asi něco závažného sdělit. Vypadal velice nepřívětivě! Napadlo mě, že jsem neozbrojen a nese-psal jsem ani závěť.

I započal mi překotně sdělovat, že jeho stereo a krásná výbava, dokonce ve skříní z pravého jakéhosi ultra-krásného dřeva vydávala jakés chrčení, ale i jiné nepopsatelné pazvuky a efekty! Po radosti z hudby ani známka! (Tedy dnes by to někdo asi za hudbu označil, umění jest prý široký pojem! (dnes..) k tomu něco kvákat, rádoby anglicky...hi..??).

Výkon mého „kolovrátku“ nebyl ohromující, cca 40 W. Ale hlavní příčina byla, že moje „neviditelná dlouhohrátková anténa byla jen málo vzdálená od antény u jeho stereo. On na střeše neměl nic. Jen kus drátu kdesi za skříní z „ořechového dřeva“. (Mimoto v té době začali výrobci šetřit na vstupních obvodech a místo ladicích kondenzátorů tam dávali varikapy. Ideální, aby vznikly nežádoucí frekvence a rušení. A zda byl správně neutralizován PA mého zařízení, to by bylo též diskutovatelné).

Nu, jak jej, postiženého, odškodnit? Nahradit mu ušlý požitek z hudby. Tedy už jsem se chtel nabídnout, že bych jaksi odskočil k nim a něco jim zapěl, zabroukal, i hvízdát umím, jen aby nebyli ochuzeni! Mám něco v repertoáru! Tedy šlo jen o nevyslovenou myšlenku, k činu nedoslo. A dobře jsem tak udělal! Možná, že bych se stal obětí tělesného násilí, původcem výdajů mé nemocenské pojišťovny a zbytečně bych zaměstnal zdravotníky.

Nu pochopitelně! Vždyť si umím představit, že směs Mozarta a CW je začátkem zločinu pro hrdelní soud! Ale naše hobby není činnost útočného druhu, mít sice radost, ale jinému ji nekazit. „Žít a nechat žít!“ Stará moudrost!

Konečně stojí to za to, dostat CFM co QSL od jakési STN, kdesi daleko když jede stejně s profi RIGem, 10 kW... NE!!“ Někdy ani nevědí, komu CFM, nebo QSL dávají. „Méně znamená přece někdy více“.

Byli jsme tam k bydlení a ne k vysílání za každou cenu a dobré vztahy jsou důležitějšími. Ale něco se mělo přesto stát. Začalo se myslet! Vysílat mimo QTH.

(Lidová moudrost: „Myslet znamená nic nevěděť“).

Howg, domluvil jsem. Opona padá a vyprávěč odchází... hi.

72+1 Jirka DJ0AK

Anténa K9AY – zkušenosti z provozu v sezónách 2009/2010

Tomáš Krejča, OK1DXD, ok1dxd@seznam.cz

Abstract: Model by OK1VWK, switching relays, the use of preamplifier, remote switching of load resistance loop with three relays and binary code. The results compared with the Inv V antenna and the dipole. K9AY is more appropriate for atmospheric interference.

Anténa K9AY se v poslední době stala velmi oblíbeným přijímacím systémem na pásmu 80 a 160 m. Oproti Beverage anténě si ji můžete vlastně postavit i na větším dvorku, nebo zahrádce. SP3KEY dokonce používá pro příjem čtyři takovéto antény v konfiguraci Four Square! K9AY má sice plno příznivců, ale hodně stanic s jejími výsledky není příliš spokojeno. Je jen jedna možnost jak se dozvědět, do kterého tábora patříte – vyzkoušet si ji a porovnat se stávající anténou, kterou používáte pro příjem na dolních bandech.

Já se pro tento test rozhodl v okamžiku kdy jsem si pořídil Inv V na 160 m a začal se po dlouhé odmlce zase více věnovat tomuto zajímavému pásmu. Docela mne mrzelo, když jsem na pásmu, nebo DX Clusteru viděl spotované DX stanice, které jsem na kmitočtu jen tušil, nebo neslyšel vůbec. Mám QTH bez většího lokálního QRM, šum otevřeného pásma bývá tak na S1 stupnice S-metru. Na 160 m používám Inv V se středem asi 18 m vysoko. Na 80 m pak šikmý dipól ve směru na W (jeden konec 12 m vysoko, druhý asi 8 m). Co se reportů DX stanic týče, tak bych řekl, že chodí docela dobře a tak jsem se v zimní sezóně 2009/10 zaměřil především na zlepšení příjmu. Vzhledem k tomu, že pro pár set metrů dlouhý beverage zde nemám vhodný prostor, tak volba padla na smyčkovou anténu a po troše přemýšlení jsem se rozhodl právě pro K9AY.

Na webu najdete popis původního řešení od Garyho, K9AY, který ji vyvinul, respektive prvně popsal začátkem roku 1990. Anténa je poměrně snadno realizovatelná a jak jsem již uvedl, její hlavní výhodou je fakt, že nezabírá mnoho místa. Technicky se jedná o dvě vertikální smyčky, které jsou umístěny kolmo na sebe. Použil jsem smyčky dlouhé cca 28 m. Délka by měla být optimalizována na pásmo, kde chcete anténu primárně používat. Využil jsem model dle OK1VWK, viz odkazy na konci článku. Každá smyčka je připojena na jednom konci přes impedanční transformátor a na druhém konci je zakončena reálným odporem – k jeho realizaci se ještě vrátím. Při příjmu lze pomocí relátek jednak přepínat jednotlivé smyčky, ale i přehazovat konec smyčky, který je připojen přes transformátor, respektive zakončen odporem. Tím jednoduše získáme možnost směřovat příjem do čtyř základních stran. Obvykle se anténa instaluje tak, aby byla orientována ve směru sever-jih a východ-západ.

Anténu jsem zkoušel asi od října do března, defacto dá se říci v každodenním provozu. Hned na začátku musím říci, že její hodnocení není opravdu jednoznačné. V základním směru jednotlivých smyček vykazuje pozoruhodnou směrovost – typicky 4 S (testováno na majáku OK0EV). Problém nastane, pokud signál, který chceme přijímat, přichází ze směru mezi dvěma smyčkami, pak obvykle na příjem vycházela lépe Inv V, respektive dipól pro 80 m. Další věcí, kterou je třeba u většiny smyčkových ANT zmínit, je potřeba použít předzesilovač. Na 160 m má anténa zisk, respektive ztrátu oproti izotropnímu zářiči cca -25 dB a to je již pro standardní KV TRX trochu mnoho. Pokud na příjem používáte komunikační RX, tak obvykle umí tuto ztrátu vykompenzovat, ale jinak se odolnému předzesilovači stejně nevyhnete. Používám starý dobrý EKD-300, ale předzesilovač jsem

si nakonec stejně sestavil. Když chcete K9AY použít na více pásmech, tak budete potřebovat dálkově přepínat/měnit zatěžovací odpor smyčky - použil jsem jednoduché řešení, kdy pomocí tří relátek (a binárního kódu) na dálku přes přepínač mám možnost připnout tři odpory, což přináší možnost celkem osmi kombinací výsledného odporu, což se jeví jako dostačující. Odpořem se obvykle „doladí“ předozadní poměr jednotlivých smyček. Pokud máte v blízkosti vysílací anténu a napájíte ji větším výkonem, tak nesmíte zapomenout, že do K9AY se vám bude indukovat dost energie, a zatěžovací odpory pak musíte dimenzovat na vyšší výkon (cca 5 W).

Klady:

- dobrý předozadní poměr ve směru každé smyčky
- zabere málo místa
- v bouřkovém QRN lepší odstup od šumu než dipól/Inv V

Zápory:

- je potřeba odolný zesilovač s dobře nalaďenou vstupní propustí
- je potřeba ovládací skříňka na přepínání anténních smyček a dálkově ovládaný proměnný odpor

Možné experimenty:

- otočná verze
- vstup předzesilovače laděný trojvodičový
- rozměry smyčky

Závěr:

Tento článek nemá být technickým popisem řešení K9AY – těch najdete na internetu poměrně dost. Šlo mi především o popis vlastních zkušeností a porovnání se stávajícími anténami - Inv V na 160 m a dipólem pro 80 m. I díky K9AY jsem v sezóně 2009/10 slyšel na 160 m cca 120 DXCC zemí, na 80 m cca tak 180. V řadě případů by bez K9AY nebyl příjem vůbec možný (tudiž ani QSO) a na druhou stranu nutno poznamenat, že v řadě případů byl Inv V, případně dipól srovnatelný nebo i lepší. Bylo zajímavé sledovat jak během jedné hodiny kolem východu Slunce se poměr změnil ve prospěch K9AY a naopak. Každopádně možnost mít i jinou přijímací anténu je v DX provozu velkou výhodou – jednoduše vyberete tu, na kterou to zrovna poslouchá lépe a i kdyby to vyšlo jen ve 20% případů, pak to rozhodně stojí za to. Řekl bych, že K9AY se dokáže lépe vypořádat s atmosférickým rušením (bouřky, statika). Šance udělat některé DX STN na top bandu se vyskytne jen několikrát za sezónu a když ji nedokážeme využít, můžeme na ni v lepším případě čekat zase celý rok (nebo také deset let). K9AY je rozhodně dobrá přijímací anténa vzhledem k vertikálu, který obvykle neposlouchá moc dobře. Pokud si chcete vylepšit příjem, nebo jen udělat vlastní názor, tak neváhejte a pusťte se třeba hned příští víkend do toho!

Užitečné odkazy

– po vložení hesla K9AY do Google, vám vypadne cca 31 000 odkazů, tak zde uvádím ty nejzajímavější:

Původní článek K9AY:

http://www.hard-core-dx.com/nordicdx/antenna/loop/k9ay/k9ay_orig.pdf

Předzesilovač, pásmová propust, plošný spoj:

http://www.ok1rr.com/e107_plugins/content/content.php?content.20

Fotogalerie a užitečné tipy pro stavbu najdete zde:

http://www.pa6z.nl/PROJECTS/ANTENNAS/RX_ANTENNA_S/rx_antenna_s.html

Modifikace dle OK1VWK:

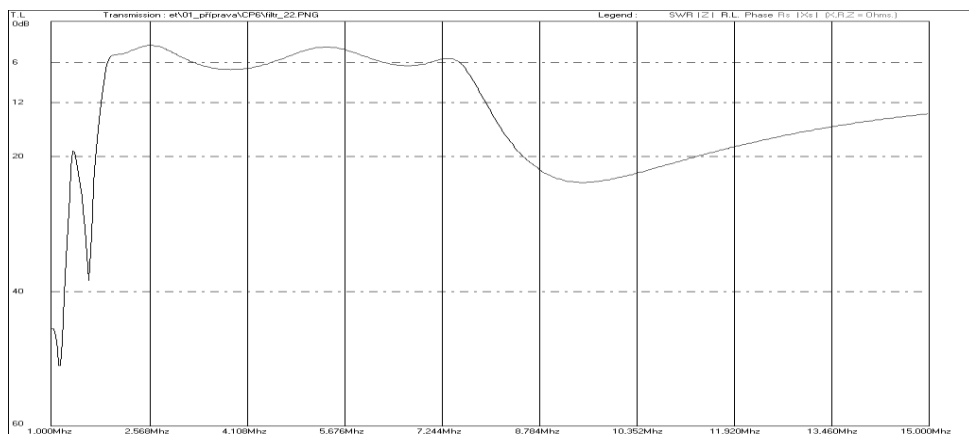
<http://ok1vwk.sweb.cz/K9AY%20loop%20-%20modifikace%20OK1VWK.htm>

Komerčně nabízená K9AY s technickými detaily:

<http://www.arraysolutions.com/Products/lowbandrcv.htm>

Přijímací smyčka typu Waller Flag:

<http://www.n4is.com/>





Balkónová anténa skromného panelákového amatéra

Karel Kloupar, OK2BEI, tel. 604 978 859

Abstract: Balcony antenna, when there is no room for something better.

V podzimních měsících roku 2009 bylo rozhodnuto o opravách a zateplení našeho domu. Okolo domu bylo postaveno lešení, pomocí kterého se prováděla výměna oken a zateplování. S příchodem jarních měsíců začala celková revitalizace bloku, která trvala až do podzimního období roku 2010.

V této době nešla natáhnout kvůli lešení žádná anténa, protože každý pokus o natažení přijatelného kusu drátu místo sundaného sloperu končil nezdarem. Po sundání lešení byly prováděny různé dodělávky pomocí jeřábových plošin a došlo k několika přetržení antén, které jsem natáhl z balkónu na stromy. Totálně naštván jsem začal uvažovat o konstrukci nějaké balkónové antény alespoň 10 m dlouhé, která by dovolovala uskutečnit nějaká spojení alespoň do doby, než budou hotové všechny práce okolo domu a budu moci zase natáhnout svoji oblíbenou anténu.

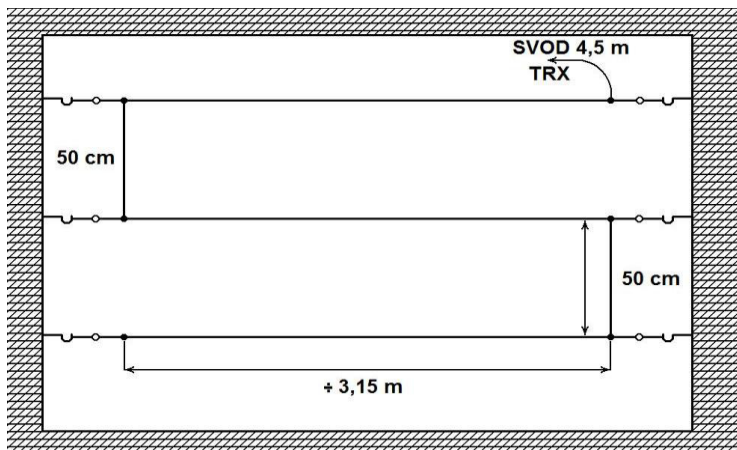
Balkóny na zadní straně domu jsou situovány SV pod úhlem asi 60 stupňů, což se projevilo především množstvím spojení s OH, SM, OZ a stanicemi bývalého SSSR. Jak již to při QRP spojení bývá, záleží na době, okamžiku šíření, na anténách protistanic, jejich vybavení a na kousku štěstí...

Zde je krátký výčet reportů od listopadu 2009 až do dubna 2010. Spojení byla uskutečněna na TRX SW-30 Small Wonder Labs o výkonu od 3 do 5 W.

Reporty: 4x 349, 10x 339, 6x 439, 15x 449, 12x 539, 12x 549, 86x 559, 25x 569, 48x 579, 20x 589, 23x 599 a několik reportů 519 - 529.

Na tuto anténu bylo navázáno spojení s JA3EBG - 549/559, JO1LZW 559/569, a pěkná spojení s UA9CM z QTH Tagil nr Sverdlovsk (2800 km), RZ9FN QTH Perm (asi 2700 km).

Více o anténě napoví náčrtek. Anténa je pro pásmo 10,1 MHz dlouhá jen o něco více než lambda půl, na 40 m je poněkud kratší, je však vyladitelná anténním členem (viz OQI 71) tak, že je provozuschopná, jak o tom svědčí řada pěkných spojení pomocí QRP TRX K2001.



Přál bych si, aby tato anténa byla inspirací těm, kteří mají podobné potíže s postavením antény. Ti, kteří mají delší balkóny si ji mohou vyzkoušet i na nižších pásmech.

Anténní přepínač s odpojovačem

Petr Prause, OK1DPX, info@quido.cz

Abstract: HF and VHF/UHF antenna switch. Grounded, when the device is switched off.

Jedná se o velice jednoduchou pomůcku, která ani nestojí za článek. Každá anténa je připojována dvoupólovým přepínačem. Vstupy K 1, 2, 3 jsou určeny pro KV antény. Vstupy V1, 2 jsou určeny pro VHF/UHF antény. Při vypnutí napájení transceiveru jsou antény samočinně uzemněny, jako ochrana proti statické elektřině. Zařizují to dvě silnoproudá relé, která v klidové poloze antény uzemňují. Trojice kontaktů jsou spojeny paralelně. Relé jsou typu RP-700 na 24 V střídavých. Pro 12 V mají přijatelný odpor cívek, 88 ohmů. Aby se kotva nelepila, je pod ni vložena fólie ze stejnosměrného relé. Takto upravená relé spínají při 9 V, odpadají při 3 V.

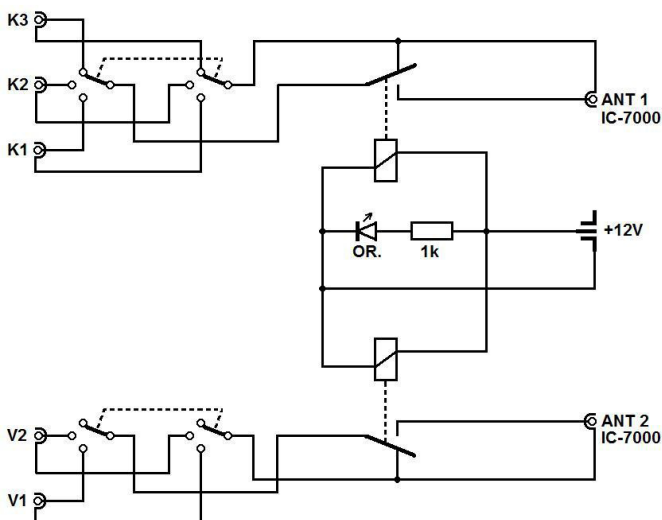
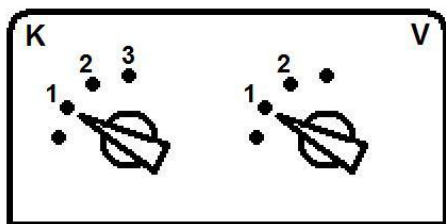
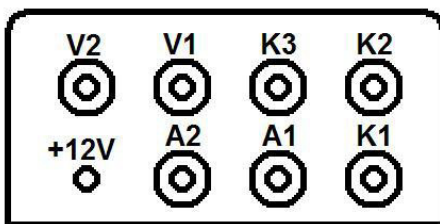


Schéma zapojení anténního přepínače/odpojovače



Pohled na přední panel



Pohled na zadní panel

SOTA „příhody z natáčení”

Jiří Hujo, OK1DDQ, ok1ddq@qth.cz

Abstract: *The experience of wandering in the SOTA summits, mountain ranges in the Czech Republic. Examination of the weather, the used equipment, service experience in the pile-up, meetings with forest animals, problems with batteries, GPS navigation, experience with forest guards.*

Příhoda č. 1

Rovnodennost byla za námi a pro mě je tento čas neoficiálním začátkem nové SOTA sezóny. Počasí se neustále zlepšuje, den je delší, takže když se přiblížím k nějakému kopci, mohu jít i odpoledne po práci. Já mám sice i zimní SOTA sezónu, která se díky dlouhé zimě mimořádně vydařila. Jenže pak přijde takové meziobdobí, kdy na běžky už to není a bez běžek to ještě nejde. Takže navzdory předpovědím počasí jsem toto meziobdobí ukončil a vyrazil.

Začal jsem vědecky zkoumat počasí. Nakonec jsem se rozhodl, že ve středních Čechách by nemuselo být tak špatně a volba padla na Třemšín OK/ST-003. Jenomže Třemšín je strategicky umístěn mezi dvěma SOTami PL-025 (Nad Maráskem) a ST-007 (Štěrbina) a při celodenním výletu se pohodlně nechají udělat oba kopce. Během cesty jsem se rozhodl, že začnu Štěrbinou ST-007 a když se zadaří, udělám ještě Třemšín a když ne, tak budu mít v záloze pro příště pěkný celodenní výlet PL-025 – ST-003. Tentokrát se meteorologové skutečně nespletli – bohužel. Počasí bylo skutečně nic moc. Zataženo, semtam spadlo pár kapek, foukal nepříjemný studený vítr. Auto jsem nechal na lesní cestě kousek za Voltuší a vyrazil. První překvapení mě potkalo hned, když jsem kontroloval batoh. Začátek letní sezóny a já již vyměnil zimní polární výbavu za letní. Smutně jsem koukal na slabý svetr a slabou bundu, holt zase jsem byl jednou moc aktivní. Zaměřil jsem se tedy na pozitivní stránku věci. Batoh je lehčí a pozře více jídla. Takže s vidinou hostiny, jakou si na kopci připravím, jsem vyrazil.

Cesta byla dobrá, tady vzorně hospodaří lesní závod, pěšinky jsou udržované, polomy odstraněné. Po období relativního SOTA klidu dobrá začátečnická trasa. Cesta ubíhala poměrně rychle, plynule stoupala do kopce. Kousek od vrcholu jsem potkal skupinku cyklistů, prohodili jsme pár slov a já pokračoval dále. Než jsem se nadál, vidím telekomunikační stožár na Štěrbině a jsem na vrcholu. Ani jsem nepropotil triko. Našel jsem vrchol, udělal pár fotek a začal jsem hledat vhodné QTH. Nyní jsem doopravdy zalitoval své předčasné aktivity. Letní výbava opravdu nebyla adekvátní počasí. Na vrcholu byl vítr mnohem silnější a nepříjemnější, než pod kopcem. Abychom si rozuměli, já na vrcholu trávím tak hodinu až hodinu a půl; když se daří, dělám něco mezi 50 a 60 QSO, k tomu rozbalit a sbalit zařízení a hodina je pryč.

Nakonec jsem si vsugeroval, že jsem našel místo, kde tolik nefouká a postavil tam anténu. Měl jsem sice v batohu 21 m LW, ale když už jsem si přinesl na kopec 12,5m laminátový teleskop, tak jsem ho použil a dal na něj ½G5RV, orientovanou vertikálně. Moje oblíbené rádio PFR-3 s LiPo baterkou nezklamalo. Anténu jsem vyladil a poslouchám. Na 7,032 měl zrovna velký pileup Aage, LA1ENA. Jen krátce jsem si ho poslechl a rozhodl se, že ho zavolám později. Když jsem slyšel na 7,032 ten rachot, tak mi bylo jasné, že dnes se řádně zapotím. Našel jsem si volnou frekvenci kousek níž a hned po první výzvě mi volá G4WSX, který byl velice slabý, dal jsem mu 539. Ještě že byl první. Toho bych potom v pileupu neslyšel. Pak mi volali IK/OE7PHI a 9A7W. To byla poslední pohodová spojení. Potom se utrhla lavina a vyvolal jsem nádherný pileup, který trval přibližně ¼ hodiny. V době největší hustoty volající zabrali pásmo plus mínus 200 Hz kolem mého kmitočtu.

Výsledkem bylo 57 QSO a 16 DXCC. Dokonce zavola i Aage, když ukončil svoji misi na 7,032 kHz, takže díky němu mám i jedno S2S (summit to summit, neboli spojení z vrcholu na vrchol) Musím přiznat, že jediné, co mi dodávalo energii, byli právě SOTA lovci. Takzvané závěťfí, které jsem si vybral, poskytovalo ochranu přibližně nulovou. Na konci jsem už nebyl schopen dát ani vlastní značku, jak jsem měl zmrzlé prsty. Takže jsem celkem rád vypnul rádio a začal balit. Počasí vypadalo neustále nerozhodně, stále foukal silný vítr, bylo zataženo a občas spadlo i pár kapek, ale několikrát vykouklo sluníčko a to bylo příjemné. Nicméně jsem se rozhodl, že Třemšín dnes vynechám, udělal jsem mírný oblouček a po jiné trase se vracel zpátky k autu.

Asi po dvou kilometrech jsem na jednom ostrůvku ve zbytcích sněhu na cestě uviděl hada. Došel jsem až k němu a nevidím žádný pohyb. Vypadal dost zbědovaně, myslel jsem, že je mrtvý. Stavbou těla připomínal zmiji, byl však celý černý, bez charakteristické kresby na zádech. Podle velikosti to bylo spíše mládě, odhadoval jsem, že byl dlouhý cca půl metru. Dotknul jsem se jeho ocasu špičkou boty a nestačil se divit. Ozvalo se výhrušné syčení, had zaujal bojový postoj, připravený zaútočit. Takovýhle obrat jsem nečekal. Mrtvoly přece jen vypadají jinak. Takže si z dnešního dne odnáším další ponaučení. Lidové pranostiky jsou dobrá věc, ale člověk je nesmí přeceňovat. Že na svatého Jiří vylézají hadi a štíři, to už zdá se, neplatí. Tenhle se na svět podíval již o měsíc dříve. Když k tomu připočtu aktuální počasí, tak je to divné. Také mě napadlo, jestli náhodou neutekl nějakému chovateli.

Teď vidím, že jsem opravdu katastrofální typ, když se pustím do psaní. Nejdříve jsem si myslel, že napíšu jen pár řádek o tom, jak jsem potkal v březnu hada a nyní je z toho čtení na hodinu. Takže jestli to někdo dočtete až do konce, napište, dostanete ocenění za statečnost (možná že to bude za zvědavost). Asi Vám vrtalo hlavou proč jsem spotřeboval tolik slov na tak jednoduchou věc, jako je výlet na kopec.



**Jirka, OK1DDQ, se osvědčuje i jako SOTA informátor.
Kolemjedoucím turistům vysvětluje, kdo jsou radioamatéři,
co je program SOTA a proč to všechno děláme**

Příhoda č. 2

Ne že bych podezíral ostatní SOTA aktivátory ze zlomyslnosti, ale určitě se Vám něco podobného už povedlo, tak jsem se rozhodl Vás trochu potěšit, abyste věděli, že nejste na světě sami, kdo to občas pořádně zmastí. Ale od začátku. Ten víkend jsem se nikam ven nechystal; plánoval jsem nějaké drobné práce doma a až v neděli jsem chtěl trochu zasotit. Jelikož se mi nechťelo trmácet se někam daleko, rozhodnutí padlo na Brdy. Letos jsem tam ještě nebyl, takže jsem si naplánoval důstojný výlet na Závirku ST-009 a Korunu ST-002, plánovaná trasa 16 km, neboli jednodenní pohodový výlet. Kupodivu vše vycházelo, takže jsem v neděli ráno naložil batoh a hurá do Brd. Auto jsem nechal na konci obce Láz a vyrazil na Závirku. Počasí nádherné, jasno, teplota tak akorát ne pění výlet, žádná Sahara. Ani jsem se nenadál a byl jsem na kopci. Čas dobrý, v klidu postavím anténu, připojím rádio, chci ho zapnout - a v tom jsem úplně zkoprněl, přepínač byl v poloze "zapnuto na interní baterie". Průšvih, na poslední Sotě jsem asi rádio nevypnul, ono po několika minutách nečinnosti přejde do stand-by stavu, při kterém svítí na displeji pouze jedna desetinná tečka, kterou jsem pochopitelně přehlédl. Rychle jsem ještě nažhavlil mozkové závity, ve snaze vymyslet nějaké optimistické řešení, ale na žádný zázrak jsem nepřišel. Ještě jsem zkusil vypnout - zapnout a nic, displej zhasnutý, ve sluchátkách ani náznak šumu.

Během kříšení baterky jsem se orosil znovu. Uvědomil jsem si, že tam mám LiPo baterku, na které si velmi zakládám a že je nejspíš úplně prázdná a tudíž zničená. Tyto baterky by se neměly vybíjet pod 3,7 V na článek, tj. pod 11 V tříčlávková baterie. Bylo jasné, že dnes žádný kopec neudělám, ještě jsem přemýšlel, jak zjistit, jestli není v Brdech jiný aktivátor, ke kterému bych se mohl připojit, pak jsem to ale definitivně vzdal. Počasí bylo pořád nádherné, rozhodl jsem se tedy, že si udělám výlet bez rádia, jako za starých časů. Jen jsem pozměnil trasu a vydal se směrem na Třemošnou, abych se pohyboval ve zpřístupněné zóně a zbytečně nedráždil místní hlídače, když kopec stejně aktivovat nemohu. No ale, to víte. Motivace tu nebyla, nahoru jsem se netrmácel, Třemošnou jsem jen obešel a vrátil se k autu. Doma jsem baterku změřil a měla neuvěřitelných 1,4 V, byla tedy totálně mrtvá. Takže se pokusím ještě o zázrak č. 2. Zkusím ji oživit několika nabíjecími a vybíjecími cykly. Máte-li někdo zkušenost s LiPo baterkami, budu rád za radu.



Jirka, jako jeden z mála, dokáže jednou rukou klíčovat a druhou rukou psát do deníku

Příhoda č. 3

Nejsem moc velký spisovatel, ale přestalo mě bavit, jak do naší diskuzní skupiny přispívá pouze Brad Pitt a další celebrity, tak jsem se rozhodl napsat článek o zatím nejlepší sotě, kterou jsem absolvoval. Sice jsem to nezamýšlel, ale zážitky ve mně jsou ještě silné, takže článek vyšel poměrně dlouhý. Jestli se bude líbit, tak si ho čtěte třeba na dobrou noc na pokračování.

Jedná se o Medvědí horu, OK/PL-012, 1223 m. Tahle SOTA mě lákala již delší dobu. Je to výzva, leží v dosti nepřístupné části Šumavy - kdyby to šlo jednoduše, tak už ji někdo udělal a za druhé ten název "Medvědí hora". Ty představy, jak se tam kdysi proháněli medvědi a jaký tam byl lovecký ráj. Již několikrát jsem udělal nesmělý pokus zdolat tuhle sotu ale pokaždě se něco zhatilo.

Blížil se prodloužený víkend, situace v práci byla ustabilizovaná, vše nasvědčovalo tomu, že nebude "SOTA přerušovač" (vysvětlivka pro ostatní - telefon od zákazníka, že se něco po... a že je nutné to okamžitě napravit). V pátek jsem sbalil věci a hurá na chalupu v Jaroškově u Stach. Počasí nemělo chybu, byl jsem odhodlaný celý víkend prosotovat. Pak ale začínal můj plán dostávat trhliny. První překvapení se dostavilo asi 5 minut po mém příjezdu.

Přijel švagr Libor se synovcem Martinem s tím, že plánovaná oprava střechy, která se měla dělat příští týden, se bude konat nyní, protože Martin, jako hlavní expert na výškové práce, za týden nemůže. V duchu jsem tedy odmazal pomyslné body ze svého SOTA konta a vrhli jsme se na střechu. Díky Martinovi to šlo skvěle a tak jsme v neděli ve 2 h mohli nahlásit splnění úkolu a já začal zase přemýšlet, jak naložím se zbylým časem. Doba byla pokročilá, tak jsme se rozhodli pro rychlý přesun na Kvildu. Libor se jel dorazit na kole, Martin šel ulovit několik fotek podzimní Šumavy a já se rozhodl pro sotu Tetřev OK/JC-006.

Po návratu domů jsem vytáhl mapu a začal sprádat plány na Medvědí horu. Ani čerstvý upgrade Topo Czech 3 Pro od Garminu mi nedodal příliš důvěry v proveditelnost plánu. Medvědí hora leží na jih od Modravý v I. zóně národního parku a cest je tam poskrovnu. A pokud někam vedou, tak ne k vytouženému cíli. Nakonec se mi povedlo trasu naplánovat, plánovaná délka asi 23 km, plánované převýšení cca 400 m. S mojí kondicí tak akorát parametry na celodenní výlet.

Jenže šumavský vzduch je přece jenom nějaký silnější, jak říkala moje babička, takže jsem v pondělí zaspal a na Modravu přijel až v 9:30. Tak jsem to už nezdržoval, na záda hodil ranec s 12,5 m teleskopem a další SOTA výbavou a vyrazil směrem na západ po červené na Javoří pilu. Asi po kilometru jsem přešel na neznáčenou cestu, která se stáčela směrem na jih. Za zády jsem nechal poslední výspu civilizace a davy turistů, kteří pendlují po oblíbené trase Modrava - Poledník.

Cestu asi upravili pro těžbu dřeva, mírně stoupala a kilometry přibývaly, ranní deficit jsem pomalu smáznul, tak jsem se rozhodl, že si dám svačinu. Okusuji jablko a přemýšlím, že za chvíli budu muset z cesty sejít, abych se příliš neodchýlil od kurzu, když v dále slyším nějaký zvuk. Omyl je vyloučen, jede sem auto. A za chvíli se ze zatáčky skutečně vynořil džíp správy NP Šumava. V duchu jsem zapřemýšlel, jestli jsem již v nepřístupné zóně a už u mě zastavuje.

Vzadu mají čerstvě uloveného jelena. Hlava s nádherným paroží přechází zadní korbou auta, prostě nádherný kus. Já bych na takovéhle zvíře vystřelil asi pouze v případě hladu, ostatní je střelíj pro zábavu. Moje averze ještě o stupeň stoupla. Řidič se zajímal, co tu dělám a kam mám namířeno. O sotě jsem se preventivně nezmínil, řekl jsem, že jdu na Březník a potom zpátky na Modravu, což byla pravda. Dostal jsem tedy ponaučení abych nevstupoval do I. zóny Národního parku a abych nechočil do lesa, že je jelení říje a mohlo by to být nebezpečné.

Chtěl jsem se zeptat, jestli si myslí, že jako pěšák udělám v NP Šumava větší ekologickou škodu, než ta jejich třítunová obluda, ale pak jsem jedovatou poznámku radeji spolknul a vše jim odkýval. Nebylo jisté, zda se za chvíli nepotkáme znovu a to už by tak tolerantní být nemuseli. Odjeli, já si oddechl, že to tak dobře dopadlo a moje odhodlání sejít z dřevařské cesty při nejbližší příležitosti ještě posílilo. Tam, kde se prohánějí strážci NP v džípu, já být nemusím.

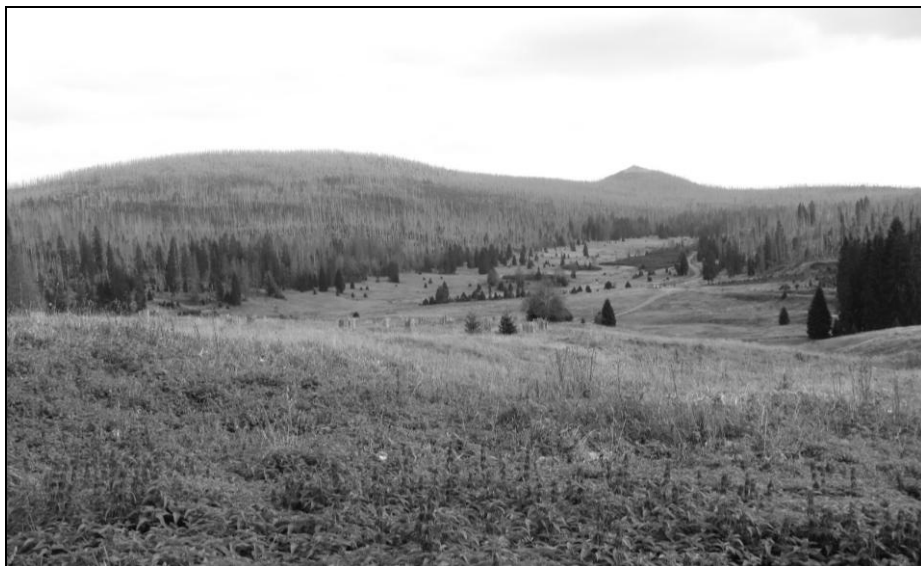
Za chvíli jsem dorazil na rozcestí, kde jsem měl podle mapy odbočit na lesní pěšinu. Na mapě byla značena čárkovaně. Tam, kde měla být pěšina byla paseka, kde se zrovna těžilo dřevo. Řekl jsem si, že to asi rozezdili traktorem a na druhé straně paseky pěšina určitě bude. Hledám i na druhé straně a opět marně. Kouknu na hodinky a ty mně moc optimismu také nedodaly. Na mapu jsem ani nekoukal, to jsem věděl už ze včerejška, že další alternativa neexistuje. Pustil jsem se tedy lesem zhruba po trase oné zmizelé lesní pěšinky. Při této příležitosti musím také složit poklonu GPS Garmin a mapě Topo Czech 3. S ním se může pustit do lesa i takový orientační antitalent, jako jsem já. Místy jsem měl pocit, že bych podle GPS mohl jít, i kdybych byl úplně slepý.

Přešel jsem jeden hřeben a sestoupil do údolí Roklanského potoka, cesta pořád nikde ale zato se mi objevil pohled na kus panenské přírody, nádherné údolí obklopené lesem a uprostřed zurčící potok. Všude klid a mír, jediný, kdo tam dělal rámus, bylo několik ptáků, kterým se nelíbilo, že jsem pronikl do jejich výsostného teritoria. Kolem potoka byla zvěří vyšlapaná stezička, tak jsem se po ní pustil. Asi po kilometru idylka skončila. Potok vyvěral z úzkého údolí a já se musel od něj uchýlit a vyšlapat sráz nad ním. Celkem jsem si nelámal s tím hlavu, protože tak kilometr přede mnou jsem se měl napojit na další cestu, která byla tentokrát na mapě vyznačena plnou čarou. Byl jsem skálopevně přesvědčen, že ta už tam bude, tak jsem odhodlaně šlapal do srázu. Jenže terén byl čím dál, tím horší, řekl bych neschůdný, tak jsem se musel od plánovaného kurzu dost odchýlit. Nakonec jsem se vyškrábal na jakýsi lokální kopec, kde byl terén sice lepší ale stále mě nepouštěl do správného směru.

Cestou jsem potkal několik kališť, kde byly patrné stopy divočáků. Asi se tam ty bestie chodí vyvalovat, když je obtěžují mouchy. Začal jsem přemýšlet, jak se takový divočák řídí, kdybych ho náhodou potkal a on se rozhodl, že mě trochu popoveze. V manuálu soty jsem odpovídající kapitolu nenašel. Jestli ještě uvidím civilizaci, tak Danovi OK1HRA napíšu, aby ji tam doplnil, hi. Když to vypadalo, že se do správného směru nedostanu, poradil jsem se znovu s mapou. A hle, přiblížil jsem se k jiné čárkované cestě, která ač je to neuvěřitelné, mě měla dovést na tu vytouženou křižovatku. S novou nadějí jsem se vydal cestě naproti.

Po půlhodině chůze, kdy navigace tvrdila, že jsem na cestě, opět stejná situace. Kolem stromy stojící i padlé, ale něco jako cesta ani náhodou. Tuhle situaci jsem měl již dnes natrénovanou, pustil jsem se tedy po pomyslné cestě a přemýšlel, jestli náhodou tu sotu dnes neodpískám. Blížilo se poledne, byl jsem vzdušnou čarou asi 5 km od kopce a kolem mě neprostupný les. Sestoupil jsem do údolí Novohuťského potoka, přede mnou opět nádherná scenerie a jelikož bylo poledne, tak jsem se usadil a sežvýkal kus chleba. Opět jsem se poradil s mapou, a hle, údajně jsem pár stovek metrů od cesty, po které jsem chtěl pokračovat. To mně vlilo novou sílu do nohou.

Zvednul jsem se a vyrážím určeným směrem. Vylezu na planinu, kde měla být cesta, chvilka napětí a pak jen rozpačitě koukám. Byla tam tráva asi 40 cm vysoká. To by samo o sobě nevadilo, ale kde je cesta? Po podrobnějším průzkumu jsem si všiml, že v jednom místě je tráva asi o centimetr kratší. Že by cesta? Moc se mně to nezdálo, ale vzhledem k tomu, že za poslední 2 hodiny to byla ta nejlepší dálnice, kterou jsem viděl, tak jsem se rozhodl se po ní pustit. Sice nevím, jestli ji budu schopen sledovat, ale zkusím to.



Pohled z Březníku na jih, v pozadí je Luzný



**Zařízení na Medvědí hoře OK/PL-012:
FT-857, ATU MFJ-902H, gelový akumulátor 12V/7,2Ah**

Hurá je to v suchu, asi po 1 km se cesta natolik vylepšila, že už nejsem na pochybách, dokonce i GPS si spokojeně pochrochtává, že jdu po plánované trase. Jediné, co mně kalí radost je čas. Je skoro 1 hodina, na kopec je to tak 5 km a k autu dalších 13, tedy pokud mi zase neukradnou cestu. Tak natahuji krok, abych deficit trochu snížil. Asi tak 100 m přede mnou vidím přebíhat přes cestu zvěř. Zastavím a chvíli se dívám, abych je zbytečně neplašil. Najednou slyším v křoví kousek přede mnou, jak se někdo prodírá křovím. Čekám a vyleze nádherný jelen.

Vypadá stejně jako ten kus, který střelili strážci NP. Uviděl mě a zastavil přímo na cestě v plné kráse. Pohled jako z kalendáře. Třicet metrů přede mnou stojí nádherný jelen bokem, hlavu otočenou ke mě, obrovské paroží, na každém 5 nebo 6 výhonků. Překvapení jsme byli oba. Když jsem se vzpamatoval, pomalu sahám pro foťák, abych si ten okamžik zvěčnil. Bohužel jsem to překombinoval. Jelen, jakmile zaregistroval pohyb, udělal loop, za který by se nemusel stydět ani stíhací pilot RAF a zmizel zpátky v křoví. Ohromeně se ještě chvíli dívám, ale jen komíhající se větvičky naznačují že to nebyl sen ale opravdový pán zdejších lesů. Vidět jelena na 30 m v jeho království, je něco úplně jiného než sledovat zpitomělou zvěř v oborách nebo ZOO. Já se v našich horách pohybuji poměrně často, ale tohle se mi povedlo poprvé v životě.

Pokračuji a přemítám, jaký je to nádherný kraj a jak to zařídit, abych tu mohl být častěji. Nyní již cesta ubíhá dobře. Pod kopcem ji opouštím a poslední úsek jdu zase lesem. Naštěstí zde není moc polomů, tak to ani nebere moc sil. Za 20 minut jsem na hřebenu, je tady nádherná cesta z Medvědí skály. To můžu zkusit zase příští rok. Chvilí hledám vrchol. Nivelační značku jsem nenašel, tak vrchol určuji podle GPS.

Jsou 2 h, není čas na hrdinství, stavím rychle anténu a usedám k rádiu. Na 7,032 MHz je OE6WIG/P, zkouším ho volat, rád bych dnešní den korunoval také nějakým S2S, ale má veliký pile-up a s mizernou anténou a 10 W by to trvalo dost dlouho, než bych se dovolal. Tak to vzdávám a hledám volný kmitočet. Moje snahy zaregistroval DL8YR, hned po prvním CQ volá a pak už to jde ráz na ráz. Vyvolávám nádherný pile-up, který trvá asi půl hodiny. Když hlavní nával končí, беру ještě slabé stanice, které byly překryté těmi vlčáky se 100 a více watty. Většinou pokud to jde, dělám každého, koho slyším. Když už nikoho neslyším, rozloučím se a vypínám stanici. Myslím že to byla důstojná SOTA, celkově 48 spojení a dokonce i 2 OK, OK1ZE a Vráťa OK1KT. Radost kalí pouze to, že se nezdařilo žádné S2S ale jak jsem říkal, není čas na hrdinství, jsou 3 hodiny a přede mnou je 13 km a nerad bych zůstal v noci uprostřed lesa.

Cesta zpět už probíhá normálně. Tentokrát už cesty, které jsou na mapě, jsou i ve skutečnosti. Mířím na Břežník a pak dále na Modravu. Na Břežníku se ještě otočím a prohlédnu si krásné panorama, kterému dominuje Luzný. Škoda že naši předkové neposunuli hranice kousek na jih, měli bychom o jeden důstojný summit více. Hladinu adrenalinu mně jen jednou zvedne, když vidím uprostřed I. zóny NP Šumava zaparkované auto. Již konečně chápu politiku správy NP. Pěšáky je potřeba odtud vyhnat, aby si tam papaláši a jejich kámoši mohli pohodlně dovézt zadek v autě a nikdo jim do toho nekrařal. K tomu je přece stráž NP Šumava.

Takoví jako jsem třeba já, to dost těžko snášejí, když se NP prohánějí auta a nekonstruktivní kritikou kazí dobrou práci správy NP. Každý ať si to přebere po svém. Já si nádherné zážitky z dnešního dne odnáším a doufám, že mně to vydrží do příští expedice na Šumavu.

Kroužek radiotechniky v DDM Vracov

Jan Paclt, OK2BUT, jan@pac.lt.cz

Abstract: Radio Club in Children and Youth Home in Vracov a good start. Boys put buzzers, crystal sets, send fone on VHF. Components of the activity came from the Q-Club AMAVET Příbram.

Čtenářům OK QRP INFO posílám pár fotek z činnosti našeho kroužku radiotechniky při Domu dětí a mládeže ve Vracově. Stavěli jsme jednoduchý bzučák. Pájení nebylo tak snadné, jak by se na první pohled zdálo. Ale všem se to nakonec podařilo a bzučeli jsme vesele na plné pecky. Kluci se fakt snažili, dvě hodiny utekly jako nic.

Příští týden budeme zkoušet postavit něco s krystalkami, aby jim to hrálo. Signál je tady výborný, jenom musíme natáhnout kus drátu jako anténu. Když se to nepodaří, tak máme v rezervě blikač s UCY7402, kterých máme z Q-klubu "celý vagón".

Trochu mám výčitky, že kluci staví něco, čemu nerozumí. Ale 10 - 12 let, to jsou ještě malí špunti, než aby se jim mohlo vysvětlovat, jak funguje tranzistor. Taky vidím, že se mají problém soustředit. Kroužek je od 16 hodin a to už mají za sebou celý den, kdy musejí dávat pozor ve škole... Možná postupně pomaličku je k tomu dostanu: Změř si odpor, toto je emitor... a časem to třeba půjde. Paradoxně nejrychleji to postavil ten nejmladší z nich.





Ve Vracově 16.11.2010

Milý Petře,

velmi rádi jsme přijali zásilku nejrůznějšího materiálu, kterou jsi zaslal
našemu radioamatérskému kroužku při Domě dětí a mládeže ve Vracově.

Jako poděkování za Tvoji pomoc Ti posíláme tričko s naším logem.

Díky a 73



*Petr Běh
↓ Lukáš Běh
Tomáš Kocík
Matěj Procházka
Kamil Holý
Michal Procházka
Hana*



Obrázek z vysílání chlapců na VKV je na III. straně obálky.

Přijímač německých válečných zajatců v SSSR po druhé světové válce

Jiří Misík, DJ0AK, georg.misik@gmx.de

Abstract: *Replica of the MW one-tube-receiver, which in the harsh conditions of prison camps built two German prisoners of war. The receiver operates at 12 V at the anode.*

Rozhlasový přijímač, který je zobrazen na titulní straně tohoto výtisku byl postaven dle vzoru. Stejně jako já, si jej zhotovilo i několik jiných zdejších radioamatérů, zabývajících se historií rádia. Je to replika přijímače, který byl postaven ve velice těžkých podmínkách. Dva němečtí váleční zajatci, kteří byli nasazeni kdesi na Ukrajině, byli stejně jako i jiní jejich osudu bez jakéhokoli styku se světem. Ani pošta s domovem nebyla povolena.

Je pochopitelné, že stále doufali, že budou propuštěni, ale otázkou bylo KDY! Záviselo to na politické situaci a za Stalina bylo třeba velikého optimismu, kdy a zda k tomu dojde. O rádiu se jim mohlo pouze snít. Od svých strážců se nedalo také něco použitelného dozvědět.

Trochu štěstí a tvořivost, šikovnost, zásluha dvou kamarádů z radiooboru. Jeden z Poruří, druhý Rakušan. (Přijímač se potom dostal ze zajetí a nalézá se v jednom muzeu.) Při každodenních pochodech do prostoru pracovního nasazení byly nalezeny části vraku letadla a vrak nákladního auta. Zbytky po německé armádě.

Ve vraku letadla byla použitelná elektronka RV12P2000 a též letecká kukla s vestavěnými sluchátkovými vložkami.

Vrak německého nákladního auta poskytl ještě nabitý akumulátor 12 V a smaltovaný drát o průměru 0,5 mm. Tedy část tehdejších ukazovatelů směru jízdy. Takzvané blinkry tehdy nebyly a tyto ukazovatele měly taková ta kývající se raménka. Neboli obsahovaly elektromagnety.

Napětí 12 V muselo stačit i pro napájení anody, jiná baterie k dispozici nebyla. Drátek se hodil k výrobě cívek a k propojení součástek. Páječka samozřejmě nebyla, tedy byly spoje ovinované a konzervované proti korozi, asi olejem z vraku nákladáku, či letadla.

I na anténu zbylo, ta byla, jak bylo uvedeno délky 3 až 10 m, maskovaná jako šňůra na sušení prádla. Kus kovu, jakási součást z vraku, zapíchnutý do země, posloužil uspokojivě jako nutné uzemnění. Bez uzemnění to nemohlo fungovat. Vyzkoušeno.

Horší to bylo s laděním oné zamýšlené jednolampovky. Kde sehnat otočný kondenzátor? Zcela vyloučeno!!

Pomohl geniální nápad! Nalezeny byly dvě plechovky od konzerv, a tedy proč neudělat „zasouvací“ ladící prvek? Jedna plechovka musela být trochu upravena a jako dielektrikum posloužil lístek tzv. Feldpost, tedy pošní, vzácná památka.

Zbývalo ještě vyřešit zbývající součásti audionu. Tedy vazební R a C. Odpor má mít, jak bylo vyzkoušeno, hodnotu 2 MOhm a kondenzátor asi 100 pF. Další použitelný nález: kousek tužky a cigaretový papírek, obojí odhozeno strážemi. Tužkou byl začerněn kousek dřívka a vyšlo to! Odpor byl vyroben! Kondenzátor byla dvě vinutí smaltovaným drátkem a mezi nimi cigaretový papírek jako izolace, dielektrikum. I to fungovalo. Je představitelné, že tomu předcházely pokusy, neb měřit nebylo čím.

Nakonec se dílo přece jenom zdařilo. Jaký rozhlasový vysílač zajatci poslouchali, se mi nepodařilo ani po telefonování s přímým pamětníkem zjistit. Můj výrobek ve večerních hodinách zachytí asi 10 stanic. (Mám anténu 10 m a dobré uzemnění.)

Samozřejmě, že v roce 1945-6 byla na rozhlasovém pásmu středních a dlouhých vln jiná situace.

Oprávněná otázka se týkala záležitosti zdroje, tedy akumulátoru, vymontovaného v létě 1945. Za nízkých teplot, kdy v oněch končinách není mínus 30 stupňů vzácností, se aku, jak známo vybíjí samovolně. Dobíjení bylo nemožné.

Samozřejmě jak stavba, tak i poslech byli krajně riskantní! Mohlo to stát i život. Ani zde jsem se, bohužel, nic hmatatelného nedozvěděl.

V mém případě přijímač funguje ještě při napětí 8,5 V! Při 12,6 V dá místní, středovlnná rozhlasová stanice příjem, který lze uspokojivě poslouchat i na vysokoimpedanční reproduktor.

Oddíl zajatců byl občas přemístěn a přijímač putoval s sebou. Akumulátor byl prý zavěšen pod vozem koňského potahu a vlastní přijímač v pytlí, mezi soukromými věcmi zajatce. A na příštím místě se opět poslouchalo.

Pokud jde o hodnoty cívek: Cívka rezonančního obvodu má 30 závitů, $L = 140$ mikroH. Zpětnovazební cívka má 45 závitů, na stejném průměru, L je 300 mikroH. Obě cívky jsou vinuty smaltovaným drátem 0,5 mm na průměru 70 mm.

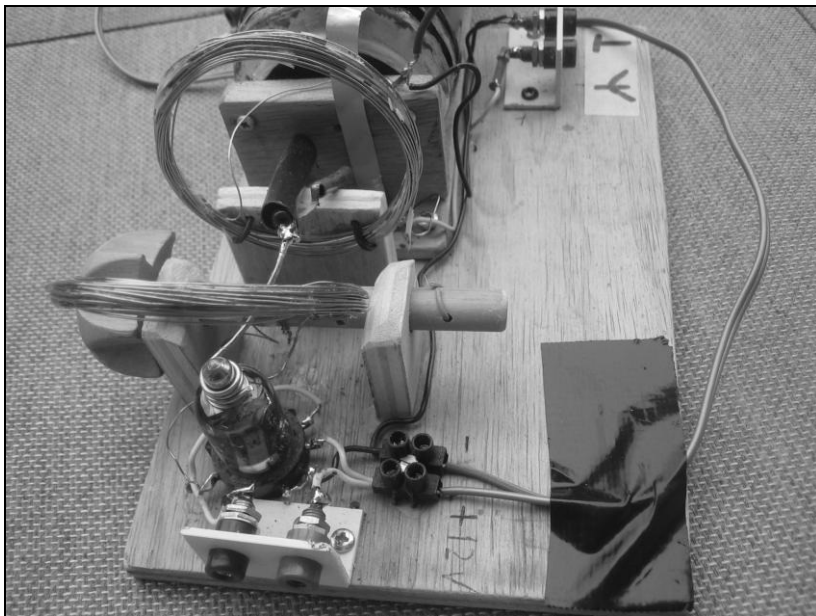
Ladicí prvek, tedy náhražka otočného kondenzátoru má 40-1500 pF. Udán je rozsah od 300 m do 750 m.

Rezonanční kmitočet obvodu je samozřejmě ovlivněn přídavnou kapacitou antény proti uzemnění.

Nf výstup je, jak již uvedeno shora, 4 kOhmy.

Přijímač poslouchá na poněkud odlišném rozsahu, než byl originál. Indukčnosti jsou nižších hodnot. Po zapnutí přijímač ihned fungoval a zpětná vazba nasazuje měkce. Použil jsem německá inkurantní sluchátka, impedance 4000 Ohmů, původně z tanku.

Elektronek RV12P2000 je stále ještě dost, nebude tedy těžké jednu sehnat, doporučuji tedy přijímač si postavit. Ti, kdo si jej postavili jsou spokojeni, nebo i nadšení, jako třeba já.



Další obrázky jsou na I. a II. straně obálky

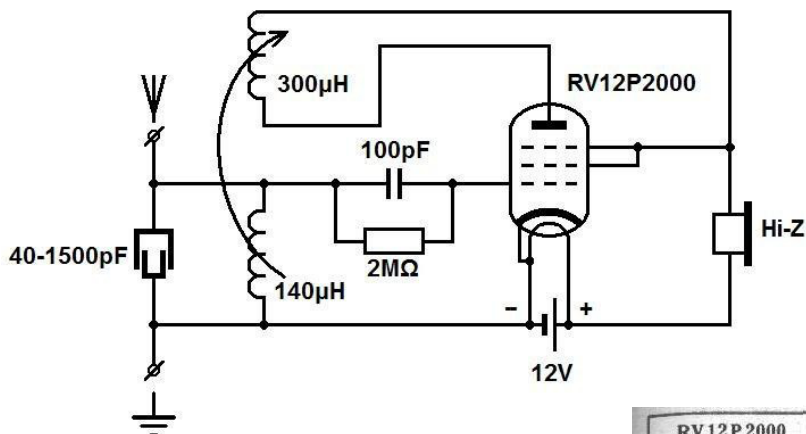
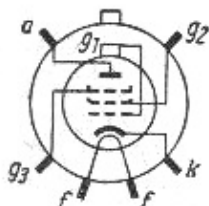


Schéma zapojení přijímače
německých válečných zajatců v SSSR



RV 12 P 2000

Elektronka RV12P2000,
zapojení a katalogové hodnoty

RV12P2000 VRN, Va, Te, PP		Type Herst.
12,6		U_f
0,075		I_f
$\cong$		Heizart
H + N	EP	Verw.
49,5 (9)		Kbn-Lg.
25		Kbn-Ø
210	250	U_a
1 ³⁰⁾	—	U_{g5}
—	—	U_{g4}
0	0	U_{g3}
75	200	U_{g2}
-2,3	-4,5	U_{g1}
2	8	I_a
0,55	2,5	I_{g2}
1,5	—	S
5,5 ⁰⁾	—	D
$\cong 1000$	—	R_i
0,9	0,42	R_k
—	18	R_a
—	20	R_{g2}
—	2,8	$U_{g1} \sim$
2000	—	V
—	0,75	$N_a \sim$
220	250	$U_b \text{ max}$
140	225	$U_{g2} \text{ max}$
1	2	$N_a \text{ max}$
0,3	0,75	$N_{g2} \text{ max}$
1,5 ¹⁰⁾	1,5	$R_{g1} \text{ max}$
—	0,005	$c_{g/a}$

Konstruktérská soutěž: SOTA transceiver ve stylu Retro

Petr Prause, OK1DPX, info@quido.cz

Pro oživení konstrukční činnosti vyhláší redakce OK QRP INFO soutěž na návrh a zhotovení jednoduchého elektronického transceiveru, vhodného pro použití v programu SOTA.

Požadované parametry:

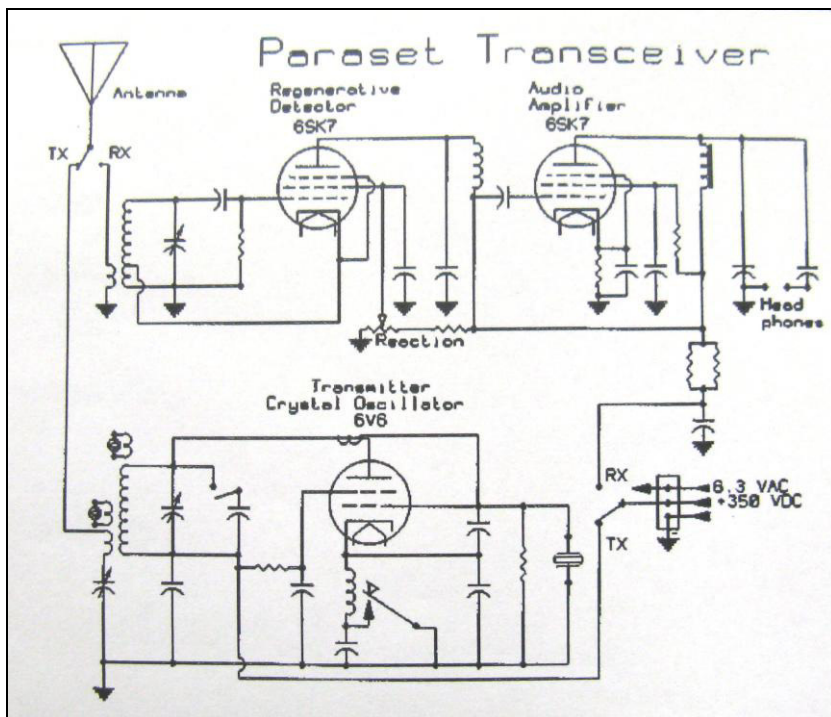
Kmitočet 7032 kHz plus minus 2 kHz, výkon 5 W, provoz CW, osazení elektronkami, spínaný měnič 12V/300V, co nejmenší rozměry a hmotnost, robustní provedení, podrobná dokumentace.

Termín: Zájemci pošlou do 1. září 2011 podrobnou dokumentaci e-mailem na adresu info@quido.cz, na vyžádání odešlou poštou vzorek transceiveru.

Odměna: 3000 Kč.

Elektronky mohou být například RV12P2000 + LV1, 6F32 + 6L31, ECF82 + QQE03/12, DF668 + PCL86 nebo jakékoliv jiné.

Zapojení může vycházet například ze zapojení radiostanice dle obrázku, používané ve WW2 britskými paraoddíly. Není to však podmínkou.



SOTA Jamboree

Petr Prause, OK1DPX, info@quido.cz

Q-klub AMAVET Příbram, OK QRP klub
a SOTA OK Asociace pozvali všechny zájemce
o program SOTA, QRP a stavbu elektronických
přístrojů na první SOTA Jamboree, které se konalo
v sobotu, 20. listopadu 2010, od 10 do 18 h
v Q-klubu AMAVET v Příbrami.



Cílem bylo navázat osobní kontakt mezi SOTA aktivátory a lovci,
možnost předvedení QRP přístrojů a antén, promítnutí obrázků a prezentací,
výměna zkušeností. Zájemci dostali příležitostné razítko na své QSL lístky.

Zájemcům bylo nabídnuto i nenáročné ubytování (spacák a karimatka s sebou).
Teplé jídlo a nápoje byly k dispozici za režijní cenu.

Předvedeny byly nové powerpointové prezentace SOTA 1, 2, 3, 4, 5, teleskopické stožáry
12 m a 4 m, dva typy fotovoltaků a měnič napětí 12/15 V.

Účastníci si prohlédli sklad součástek a přístrojů, darovaných čtenáři OQI, a vybrali si
zdarma vše, co potřebovali. Patnáct osob na prvním SOTA Jamboree, to je dobrá účast.



Diskutujeme, promítáme, předvádíme si svoje vybavení...



...prohlížíme si HAM muzeum...



... i sbírku telegrafních klíčů a pastiček

Jarní SOTA Jamboree se bude konat v Q-klubu AMAVET 8.-10. dubna 2011. Na programu bude opět setkání aktivátorů a lovců, promítání prezentací, příležitostné razítko na QSL, předvedení techniky a různých vylepšení.

Novinkou bude burza výzbroje a výstroje, na závěr též společná SOTA expedice do Brd.

Radioklub OK1KPB přešel do Q-klubu

Petr Prause, OK1DPX, info@quido.cz

Jeden z nejstarších českých radioklubů, příbramský OK1KPB, po šedesáti letech existence, se po úmrtí vedoucího operátora, Jaroslava Brožovského, OK1AHI, ocitl na rozcestí. Bylo potřeba řešit problém, kde bude tento historický radioklub vykonávat svoji další činnost. Pomocnou ruku nabídl příbramský Q-klub AMAVET, který naopak řešil svůj problém s absencí volačky pro práci s mládeží. Dřívější volačka OK5PQK nám již nebyla prodloužena, z důvodů, které zná jen Český telekomunikační úřad.

Na společné schůzi vedení Q-klubu a členů radioklubu OK1KPB bylo dohodnuto, že dojde k začlenění radioklubu OK1KPB, o.s., do Q-klubu. Vše bylo vyřešeno ve spolupráci s Ministerstvem vnitra, úsekem sdružování a Českým telekomunikačním úřadem, odborem správy kmitočtového spektra. Od 3. února 2011 je Q-klub AMAVET Příbram držitelem volačky OK1KPB. Všichni dosavadní členové radioklubu OK1KPB se stali řádnými členy Q-klubu.

Nyní si tedy již nebudeme muset vypůjčovat volací značku pro vysílání na Polním dnu mládeže, zájemci z řad laiků si budou u nás moci zavysílat podle povolovacích podmínek, na určitých pásmech. Při SOTA expedicích na kopce si budou moci u nás zavysílat i kolemjdoucí turisté.



Takto vypadalo naše první soutěžní pracoviště na našem prvním polním dnu 1952.

Zleva: Brožovský, Štěch, Kuchař, J. Soukup, Štanc, Novák a Roule.

ZAJÍMAVÉ AKCE ROKU 2011

Víkendy mladých talentů: 14.-16. ledna, 28.-30. ledna, 4.-6. února, 18.-20. února, 4.-6. března, 11.-13. března, 8.-10. dubna, 22.-24. dubna, 6.-8. května, 20.-22. května, 3.-5. června, 17.-19. června, 9.-11. září, 23.-25. září, 7.-9. října, 21.-23. října, 4.-6. listopadu, 18.-20. listopadu, 2.-4. prosince, 16.-18. prosince v Q-klubu AMAVET v Příbrami. Stavíme elektronické přístroje, učíme se radiotechnice a radiovému vysílání, připravujeme se do Soutěže vědeckých a technických projektů mládeže AMAVET.

XXVI. setkání OK QRP klubu, 18.-19. března v Chrudimi. Pro dospělé i mládež. Přijďte a poslechněte si hodnotné přednášky, pochlubte se Vašimi QRP projekty. Další info: Karel OK1AJ, karel.line@seznam.cz, tel. 603 790 415.

Soutěž dětí a mládeže v radioelektronice, Okresní soutěž v březnu, krajská soutěž v dubnu, mistrovství ČR v květnu – červnu. Vyhláшателеm je Český radioklub, organizátorem jednotlivých postupových kol může být právnická osoba (SVČ, radioklub nebo jiná organizace zabývající se výchovou a vzděláváním). Další info: Vojta OK1ZHV, v.horak@barak.cz.

Jarní SOTA Jamboree, 8.-10. dubna v Q-klubu v Příbrami. Setkání aktivátorů a lovců, promítání prezentací, předvedení techniky a různých vylepšení, burza výzbroje a výstroje, příležitostné razítko na QSL, společná SOTA expedice do Brd.

Regionální soutěže vědeckých a technických projektů mládeže EXPO SCIENCE AMAVET, 17.-18. března v Pardubicích, 22.-23. března v Brně, 29.-30. března v Příbrami. Přivezte a obhajte své soutěžní projekty z oblasti QRP, radiotechniky a elektroniky. Další info na <http://www.amavet.cz> a info@quido.cz. Uzávěrka přihlášek 28. února.

Národní finále Soutěže vědeckých a technických projektů mládeže EXPO SCIENCE AMAVET, 28.-29. dubna, Akademie věd ČR v Praze. Sem postupují neúspěšnější soutěžící z regionálních soutěží. Vítězové postupují na INTEL ISEF do USA. Další info na: <http://www.amavet.cz>.

World Amateur Radio Day, 18. dubna. Předvedte veřejnosti radiový provoz, historii HAM hnutí, experimentování a konstruování, VENovou metodou naučte návštěvníky jejich jména v morse.

Radioamatérský kurz Jaro 2011, OK1OHK Hradec Králové, 15.-19. dubna. Další info: Vojtěch OK1ZHV, 777 758 440, v.horak@barak.cz.

Bambiriáda, celostátní setkání dětských občanských sdružení, 26.-29. května. Spojte se s místním organizátorem, předvedte co je QRP a k čemu je dobré: <http://www.bambiriada.cz>.

Dětský letní QRP tábor, pořádá Q-klub AMAVET Příbram, 1.-11. července, u Vitavy. Program: Polní den mládeže, bojové a radiové hry, hledání pokladů, střelba, sebeobrana, stavba QRP přístrojů, geocaching, Crazy Bikes, šifrování, stavba a vypouštění elektronických PET raket. Vhodné pro děti a mládež od 8 do 18 let. Nezávazné přihlášky pošlete co nejdříve na info@quido.cz.

XXII. mezinárodní setkání radioamatérů, 26.-27. srpna v Holicích. Předvádíme, jak pracuje radioklub OK1KPB při Q-klubu AMAVET Příbram. Radioamatéři z Příbrami a okolí mohou jet s námi.

Veletrh nápadů učitelů fyziky, 2.-4. září, Univerzita Palackého, Přírodovědecká fakulta, Olomouc. Předvedte jaké pomůcky a metody používáte v kroužcích dětí ve výuce elektroniky a radiotechniky, seznamte se s nápady ostatních. Další info: renata.holubova@upol.cz

VIII. podzimní setkání a SOTA Jamboree, 21.-23. října v Q-klubu AMAVET v Příbrami. Pro dospělé i mládež. Přednášky vynikajících odborníků, předvádění špičkových projektů. Předběžně a nezávazně se lze přihlásit na info@quido.cz.

Další informace: Petr OK1DPX, redakce OQI, info@quido.cz, tel. 318 627 175, 728 861 496

Čestná listina radioklubu

The List of Honour of the Radio Club

O K 1 K P B

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

208	Marie Brožovská	OK1VOZ	Tmaň
209	Michal Petříček	OK2BXF	Brno
210	Zdeněk Říha	-	Příbram
211	Radek Hačeký	OK1MRK	Strakonice
212	Miroslav Košťák	OK1UBM	Praha 5



**Britský prodejce telegrafních klíčů hledá
klíče české výroby pro prodej v Británii.
Neobvyklé a ručně vyráběné klíče jsou vítány.**

Viz www.czechmorsekeys.co.uk



Radiokroužek v Domě dětí a mládeže Vracov: Pod volačkou OK2KYK se kluci zúčastňují VKV Provozního aktivu. S výkonem 10 W a anténou GW4CQT udělali 30 spojení z 11 čtverců. Zdá se to málo, ale ze stanoviště uprostřed Vracova, který leží asi 200 m n. m. a kromě jihu je obklopen samými kopci, se moc lepší výsledek udělat nedá. Závodění hochy docela baví, zvládli už i čtyři chorvatské stanice.
Viz článek na str. 33.



Na mezinárodní výstavě v Holicích kluci z Q-klubu AMAVET Příbram předváděli přijímače, zesilovače, průmyslovou elektroniku, PET rakety se špiónážní kamerou



QMOBIL je kolektivním dílem řešitelského týmu našich středoškoláků, je plný elektronických a radiotechnických přístrojů