



OK QRP INFO

ČÍSLO
NUMBER

33

ROČNÍK
VOLUME

8

LÉTO
SUMMER

1998

Z PRAVÍTEL OK QRP KLUBU



**SSB TRANSCEIVER „MINI 80“
PŘENOSNÁ ANTÉNA PRO 5 PÁSEM
ZKRÁCENÁ ANTÉNA PRO 160 M**

Představitelé OK QRP Klubu / OK QRP club officials:

OK1CZ - předseda / chairman

OK1AIJ - sekretář / secretary, OK1DCP - pokladník / treasurer

členové výboru / committee members - OK1DZD, 1FVD, 1MBK, 2BMA, 2PCN, OM3CUG

Bulletin OK QRP INFO je určen pro členy OK QRP klubu, jimiž je sestavován, financován a distribuován. Vychází 4x ročně. Za obsah jednotlivých příspěvků ručí jejich autoři.

OK QRI INFO is bulletin of and for the members of the OK QRP Club by whom it is compiled, financed and distributed. It is published 4 times a year.

Authors are responsible for the contents for their article.

Kdo co dělá aneb jak správně adresovat dopisy / Who does what:

- Šéfredaktor OQI / OQI Editor - in - chief:

OK1-20807, Ivan Daněk, Káranská 343/24, 108 00 Praha 10

- Klubové záležitosti / Membership and general correspondence, material for OQI:

OK1CZ, Petr Douděra, U 1. Baterie 1, 162 00 Praha 6

- Roční členské příspěvky, změny adres, inzerce v OQI, přihlášky nových členů

Annual subscriptions, changes of addresses, ads in OQI:

OK1 DCP, František Hruška, K lipám 51, 190 00 Praha 9 E - mail: FHR@ufa.cas.cz

- Technika / Technical Pages:

OK1FVD, Vladimír Dvořák, Wolkerova 761/21, 410 02 Lovosice

- Diplomový manažer pro OK/OM:

OK1FPL, Libor Procházkam Řestoky 135, 538 33 Trojovice

- Rubrika „QRPP Activity Day“ / QRPP Act. Day manager:

OK2PJD, Jiří Dostálík, P.O.Box A-26, 792 01 Bruntál

- Rubrika z pásem / From the bands:

OK2PCN, Pavel Hruška, Malinovského 937, 686 01 Uherské Hradiště

- Organizace setkání v Chrudimi, příspěvky do sborníku QRP:

OK1AIJ, Karel Běhounek, Čs. armády 539, 537 01 Chrudim IV

- QRP DXCC žebříček, ECM OK QRP klubu / QRP DXCC Ladder, ECM of OK QRP C:

OK2BMA, Pavel Cunderla, Slunečná 4558, 760 05 Zlín

- Banka QRP dokumentace a schémat / Data sheets service:

OK2BCF, Milan Černík, Stará cesta 1782, 775 01 Vsetín

- Redakce OQI: OK1-20807, 1CZ, 1DCP, 1FVD, 1AIJ, 1DZD, 2BMA, 2PCN, 2PJD

Bankovní spojení - Investiční a poštovní banka č. ú. 3076254/5100

QRP FREKVENCE - INTERNATIONAL QRP FREQUENCIES:

CW 1843, 3560, 7030, 10106, 14060, 18096, 21060, 24906, 28060, 50060, 144060 kHz

SSB 3690, 7090, 14285, 21285 28360, 50285, 144285 kHz

FM 144585 kHz

OK QRP síť: vždy 1. sobotu v měsíci, 9 hod loc. time, 3560 kHz, kromě letních měsíců.

OK QRP Net: 1st Saturday of the month, 9hrs loc. time, except summer months.

Doporučené časy aktivity OK QRP Klubu: vždy po QRP síti a každý pátek 19-21 hod loc. time na 3560 kHz, SSB síť každou neděli 9 hod loc. time 3764 kHz.

Recommended times of OK QRP C activity: after the Net and each friday 19-21hrs loc. time, SSB on 3764kHz at 9hrs loc. time Sunday.

INTERNET: <http://www.qsl.net/okqrp>

QRP setkání Chrudim 1998.

Tradiční QRP setkání proběhlo ve dnech 15. a 16. května v domě technických sportů v Chrudimi. Tento netradiční termín byl zapříčiněn dlouhodobým pronájmem sálu jiné organizací, ale též tím, že jsme nechtěli dělat setkání v době kdy byly tři volné dny za sebou. Vzhledem k tomu, že současně probíhala pražská burza a další setkání, termín byl týden předem sešlo se tentokrát "jen" 86 účastníků.

Již v pátek večer se sjeli někteří skalní QRPisté především ze Zlína, Brna, Sázavy a mužští příslušníci rodiny Šádkových OK2BND z Hranic. Společně se členy radioklubu Chrudim, kteří zajišťovali občerstvení, tentokrát bez tradičního guláše ztrávili večer v neformální přátelské atmosféře. Petr, OK2PZL přivezl sebou QRP CW transceiver, pro pásmo 7 a 14MHz, který po připojení k anteně, která byla pro tyto účely natažena do přednáškového sálu, se těšil velké pozornosti.

Zahájení proběhlo v sobotu 16. května v devět hodin. Po vyhodnocení závodu OK-QRP 1998, EU for QRP weekend 1997 a CZEBRIS 1998 následovala technická přednáška Pavla OK1DNZ s ukázkami zhotovených dílů a tradičně vysokou úrovní. I když je to tema trochu vzdálené QRP činnosti, přednáška se těšila velkému zájmu. Po ní proběhla burza a následovaly neformální besedy v kuloárech. Z hotových výrobků na ukázkou, tentokrát byly k dispozici jen zmíněné díly transvertoru, CW transceiver OK2PZL, GDO a čítač ze stavebnice z A-Radia 5/97 z dílny OK1AIJ. Na setkání přijel i Běda OK1HOB, známý amatér a jachtař z plachetnice LYRA, který přivezl sebou několik výtisků své knihy Paragraf 109 - Cesta do ráje. Pro malou skupinku zájemců Běda vyprávěl o svých cestách v místnosti radioklubu OK1KCR a na závěr odpovídal na dotazy a podepisoval svou knihu. Na svých cestách používá transceiver Argonaut, který napájí z baterií dobíjenými větrnou elektrárnou, které je též autorem.

Po obědě se účastníci pomalu rozcházeli, ale vlastní setkání skončilo až po patnácté hodině, kdy bylo ještě možné pozorovat z oken sálu exhibici sjezdu silných motocyklů.

V roce 1999 by setkání mělo proběhnout v tradičním termínu ve třetím týdnu března. Tentokrát to bude již čtrnácté setkání a pořadatelé připravují opět sálový minicontest na 14MHz, s malými transceivry typu PIXIE (viz Sborník QRP 1997) nebo jako dále zveřejněný transceiver Petra OK2PZL.

Na shledanou se těší Karel OK1AIJ
a další členové radioklubu OK1KCR



PHOTO FROM
THE ANNUAL QRP RALLY
IN CHRUDIM



Z PÁSEM FROM THE BANDS

NOVÉ RADIOAMATÉRSKÉ PÁSMO

Dle sdělení ČTÚ Praha bylo dnem 1.10.1997 pro radioamatérský provoz uvolněno pásmo 135,7 až 137,8 kHz. Povolen výkon max. 1 W vyzářeného výkonu a provoz CW. Zájemci o provoz na tomto pásmu musí požádat ČTÚ o vydání zvláštního oprávnění. (Obdobu povolení provozu na 50 MHz.) Redakce přeje všem uživatelům tohoto pásma mnoho pě-

ných DXů a těší se na vaše první zkušenosti s provozem a technikou na tomto pásmu.

Český telekomunikační úřad
Ministerstvo dopravy a spojů ČR
pí Bočková

Klimentská 27, 225 02 Praha 1

tel: 02/24 91 12 98

V DL bylo založeno nové CW sdružení DEUTSCHE TELEGRAFIE CLUB, zkratka "DL-CWC-C". Informace lze získat ze sekretariátu od Thomas König DG6YFY, Rincklakeweg 43, D-48153 Münster fax 0251/787491 nebo telefon 0251/787490. První stanice klubu DL-CWC-C vysílá každé pondělí na 3575kHz ±3kHz podle QRM v 19,00 místního času krátké QTCs, pravidelně od září do konce června, nepravidelně v době prázdnin (červenec-srpen).

Je plánováno zřízení dalších klubových stanic. DL-CWC-C bude vydávat také 2 diplomy, jejichž podmínky přislíbil zaslat Otto-DJ5QK.

Z časopisu Funk 7/98, OK1FVD

S příchodem "teplých dnů" se otevřela horní pásma. V době 17.5. až 7.6. byly slyšeny na

14 MHz: XU4DZ, EA9MG, VQ9AI, YV1DIG, PY7ZZ, HV1CEI, EZ8AI, HSQ/OE2REL V3BGG, 7X4AN, PZ1DG, YK1AH, několik BV, JA, LU a PY.

21 MHz: VQ9GB, 9V1BG, VU2BK, VU2LO, HFQPOL, 9M8C, TU2XZ, JF1AGB/BY1PK A45XR, JT1X, T2IJ, 9K2HN, 9H1AT, EA6AED, D2AI, 7X4AN, 9K2RR a více stanic z JA, LU a PY.

V květnu jsem pracoval na 14MHz s EA1CHC/qrpp. Javier (G-QRP 8450) pracoval s 500mW out a byl u mne 579! O QRP se zajímá asi 8 let.

V červnu, opět na 14MHz, po mém QSO s GQIEE mne zavolał OH9VL/qrp. I on měl jen 500mW a používal antenu Loop, byl u mně 539. Ari je členem G-QRP a OK-QRP, ovládá QSO s českými zkratkami i textem.

OK1FVD

OK1FVD worked in May EA1CHC/qrpp on 14MHz band. OM Javier (member G-QRP 8450) used 500mW RF, his SIGs were 579! Javier's interest on QRP is about 8 years.

In June also on 14MHz band OK1FVD worked OH9VL/qrp, there used 500 miliWatts and Loop antenna. His SIGs were 539. OM Ari is member of G-QRP 2068 and OK-QRP 108, he using in QSO more Czech amateur abbreviations and partly the text.

V době 24.4.-2.6.1998 jsem s QRP 5W out a ANT LW 40m pracoval kromě "běžných zemí" s mnoha DX nebo EU vzácnějšími stanicemi, z kterých vybírám:

7 MHz : OHQ/SK5RO, 3A/G4TLS, EZ4AZ

14MHz : EY8XX, VE3OM/qrp, UK8IZ/qrp, UK8AFT, CT3/DL3KWF, EA6/DL1KBQ, SV9/GM4UTD/p, ZB2/DL5JAN, EZ8AI, HL2BQG, TF/DL6DQW/p, TK5GT, JY9QJ, 9K2RR, 5N0/OK1AUT, FM5NP, JT1BH, několik BV, JA a VK.

21MHz : EA9AZ, několik EA8/DL..., HL1CG, 4L1UN, HFQPOL, 5A1A, 7Z500, A45XR, ZB2/DL5JAN, 5B4/RZ4HF, 9K2RR, PY1ARS/4, LU6EDL, CX3AL, D2AI.

V některých dnech byla pásma 14 a 21 MHz otevřena i pro "blízkou Evropu" a dělal jsem body do diplomu WAE I.

- OK1FVD -



ZÁVODY, SOUTĚŽE A DIPLOMY CONTESTS, EVENTS AND AWARDS

CONTEST CALENDAR

DATE	UTC	CONTEST, Event	MODE	BAND	OQI
3 OCT	1500-1859	EU Sprint	SSB	80 - 20	33/98
10 OCT	1500-1859	EU Sprint	CW	80 - 20	33/98
10-11 OCT	1000-1000	VK-ZL DX Contest	CW	80 - 10	33/98
11 OCT	0700-1100	ON Contest /CW part/	CW	80	
17-18 OCT	1500-1500	WAG Worked All Germany	CW,SSB	80 - 10	33/98
18 OCT	0700-1900	RSGB 21/28 MHz Contest	CW	15 - 10	33/98
1-7 NOV	0000-2400	HA QRP Week	CW	80	30/97
7-8 NOV	1400-1400	Marconi A1 Contest	CW	2m	
14-15 NOV	1200-1200	OK/OM Contest	CW,SSB	160-10	33/98
21-22 NOV	1400-0800	IARU Region I 160m	CW	160	33/98
21-22 NOV	viz podm.	EUCW Frat. QSO Party	CW	80 - 20	33/98
22 NOV	1300-1500	AGCW HOT PARTY	CW	40	30/97
	1500-1700	- " -	CW	80	
28-29 NOV	0000-2400	CQ WW DX Contest	CW	160-10	33/98
4-6 DEC	2200-1600	ARRL 160m Contest	CW	160	33/98
5-6 DEC	1800-1800	TOPS Activity Cont. 80m	CW	80	33/98
5-6 DEC	0000-2400	EA DX Contest	CW	80 - 10	33/98
12-13 DEC	0000-2400	ARRL 10m Contest	CW,SSB	10	33/98
12-13 DEC	1800-2359	9A QRP CW Champion Sh.	CW	80 - 40	30/97
20 DEC	0800-0900	RTC PARTY	CW	80	33/98
	0900-1000	- " -	CW	40	
19-20 DEC	1400-1700	UFT Contest	CW	80-10	33/98
	2000-2200	- " -	CW	80-10	
	0700-1000	- " -	CW	80-10	
26 DEC	0700-1600	Vánoční závod /2 části/		2m	
26 DEC	0830-1100	DARC X-MAS Contest	CW,SSB	80-40	26/96
26 DEC - - 1 JAN	0000-2400	QRP WINTER SPORTS		160-10	33/98

OK/OM pravidelné závody, soutěže - každý měsíc:

1. So	0400-0600	SSB liga	SSB	80	32/98
1. Ne	0400-0600	KV Provozní aktiv	CW	80	32/98
1. Po	2000-2200	Aktivita 160 SSB	SSB	160	32/98
2. So	0400-0600	OM Activity Contest	CW,SSB	80	33/98
2. Po	2000-2200	Aktivita 160 CW	CW	160	32/98
2. Út	1800-2000	VKV CW Party	CW	2m	
3. Ne	0800-1100	Provozní Aktiv VKV	CW,SSB	VKV	
3. Pá	2100-2300	QRPP Aktivita Day	CW	80	27/96
4. Út	1800-2000	VKV CW Party	CW	VKV	

SAC - Scandinavian Activity Contest

Deníky ze závodů v r.1998 se zasílají na: SAC Contest Committee, P.O.
Box 306, SF-00101 Helsinky 10, FINLAND.

LZ DX Contest, září - 1. víkend, 1200-1200 UTC, kategorie: a) SOMB, b) SOSB, c) MOST, d) SWL. Závodí se pouze cw v pásmech 3.5 až 28 MHz. Výzva je CQ LZ, vyměňuje se kód složený z RSTa ITU zóny. spojení s LZ stanicí se hodnotí šesti body, spojení se stanicemi na vlastním konti-

EU SPRINT podzimní kolo

se koná opět ve dvou částech - SSB 1.sobotu v říjnu a CW 2.sobotu v říjnu. Předává se kód složený z pořad. čísla spojení a jména či přezdívky operátora a to v délce minimálně tří znaků. Závodí se pouze kategorií 1 operátor v pásmech 80, 40 a 20 m. Co platné spojení to 1 bod. Násobiče v tomto závodě nejsou žádné. Musí být vyměněn kód sestávající se z obou značek, pořad.číslo spojení (počínaje 001) a jména či přezdívky operátora v délce minimálně 3 znaků - Příklad výměny:

OK2FD de I2UIY 118 Paul k
I2UIY 105 Karel de OK2FD k

VK/ZL Oceania DX Contest, říjen, I.víkend SSB, II.víkend CW, vždy 1200-1200 UTC. Kateg : SOMB, MOMB, SWL. Závodí se v pásmech 3,5 až 28 MHz; vyjma pásem WARC. Vyměňuje se kód složený z RS nebo RST a pořadového čísla spojení. Navazují se spojení pouze se stanicemi z Oceánie: v pásmu 80 m 1 QSO = 10 bodů, v pásmu 40 m 1 QSO = 5 bodů, v pásmu 20 m

RSGB 21/28 MHz Phone Contest se koná v neděli druhého celého víkendu října. Navazují se spojení se všemi stanicemi na britských ostrovech vyjma GB v rozmezí 21150-21350 a 28450-29000 kHz výhradně radiotelefonním provozem. Změna z jednoho pásma na druhé je povolena po 10 minutách provozu. Kategorie jsou SOMB, MOST a SWL (účastník nesmí mít vlastní licenci k vysílání). Vyměňuje se kód složený z RS a pořadového čísla spojení, stanice britských ostrovů předávají RS a zkratku oblasti (dříve hrabství). U posluchačů platí, že jednu a tutéž protistanici je možné uvést v deníku až po poslechu dvou jiných protistanic, vyjma případu že stanice poslouchaná je novým násobičem. Každé

spojení se stanicemi jiných kontinentů třemi body. Násobičemi jsou ITU zóny na každém pásmu zvlášť. Deník se zasílá do 30 dnů po závodě na adresu: BFRA contest, P.O.Box 830, Sofia 1000, Bulgaria.

Doporučuje se uvedené pořadí značek při potvrzování spojení, protože v závodě platí důležité pravidlo QSY, které zní: **pokud kterákoliv stanice volá výzvu (CQ, QRZ?), pak může navázat na svém kmitočtu pouze jedno spojení a pak se odladit minimálně o 2 kHz.** Kontrola deníku bude provedena počítačově, všichni účastníci obdrží podrobné vyhodnocení svého deníku a výsledkovou listinu. Deníky se zasílají (pokud možno na disketě PC, formát SPRINT nebo N6TR) nejpozději do 31.10. na adresu: Paolo Cortese I2UIY, P.O.Box 14, 27043 Broni (PV), Italy za část SSB a za část CW na: K.Karmasin OK2FD, Gen.Svobody 636, 67401 Třebíč.

1 QSO = 1 bod, v pásmu 15 m 1 QSO = 2 body a v pásmu 10 m 1 QSO = 3 body. Násobiče jsou prefixy Oceánie na každém pásmu zvlášť. Konečný výsledek dává součet bodů za spojení vynásobený součtem násobičů z jednotlivých pásem. Deníky se zasílají za rok 96 nejpozději do 6 týdnů po závodě na: NZART Manager John Litten ZL1AAS, Onemana Post, Whangamata, New Zealand.

spojení se hodnotí třemi body, násobiče jsou na každém pásmu jednotlivé oblasti. Deníky musí mít odesílací razítko nejpozději 1.12. a zasílají se na adresu: RSGB HF Contest Committee, P.O.Box 73, Lichfield, Staffs., WS13 6UJ England.

RSGB 21/28 MHz CW Contest má shodné podmínky se závodem RSGB 21/28 MHz phone, ale probíhá vždy v neděli třetího celého víkendu v říjnu, závodí se jen telegraficky v pásmu 21 MHz mimo úsek 21075-21125 kHz a ve zvláštní kategorii závodí stanice QRP s výkonem max. 10 W. Termín k odeslání deníků je 17.12., adresa je stejná.

Worked All Germany (WAG) Contest probíhá v říjnu, III. víkend, 1500-1500 UTC v pásmech 1,8 až 28 MHz mimo WARC pásem a to CW i SSB provozem v kategoriích SOMB CW, SOMB MIX, SOMB MIX QRP (max 5 W out), MOST a SWL. Navazují se spojení pouze s německými stanicemi, s každou stanicí je možné na každém pásmu pracovat SSB i CW provozem. Vyměňuje se kód složený z RS(T) a pořadového čísla spojení, německé stanice předávají RS(T) a DOK. Každé spojení se hodnotí třemi body.

CQ World Wide DX Contest se koná každoročně ve dvou částech: FONE vždy poslední celý víkend v říjnu, CW vždy poslední celý víkend v listopadu. Začátek je vždy v sobotu v 00.00, konec v neděli ve 24.00 UTC. Kategorie: A) jeden operátor všechna pásma, B) jeden operátor jedno pásmo, C) jeden operátor všechna pásma max. 100W, D) jeden operátor jedno pásmo max. 100W, E) jeden operátor všechna pásma s pomocí (DX Cluster), F) stanice s více operátory jeden vysílač, G) stanice s více operátory a více vysílači (jeden signál na každém pásmu), H) stanice QRP s výkonem max. 5W. Závodí se na všech pásmech 1,8 až 28 MHz vyjma pásem WARC, přičemž se vyměňuje report RS nebo RST a číslo zóny WAZ. Spojení se stanicemi vlastní země se bodově nehodnotí, spojení se stanicemi na vlastním kontinentu se hodnotí jedním bodem, spojení se stanicemi jiných kontinentů třemi body. Násobiče jsou: a) každá DXCC a WAE země (navíc od letoška platí IH9 za zvláštní zem - Africká Itálie), b) každá zóna WAZ, vždy na každém pásmu zvlášť. Součet bodů za spojení ze všech pásem se vynásobí součtem všech násobičů ze všech pásem. Stanice v kategorii více operátorů - jeden vysílač mohou přejít z jednoho pásma na druhé teprve po 10 minutách provozu, s výjimkou přechodu na jedno jediné pásmo k navázání jediného spojení, které dá nový násobič. Deníky v obvyklé formě se sumářem a přehledem stanic k vyloučení duplicitních spojení se zasílají do měsíce po skončení každé části

Násobiče jsou jednotlivá písmena z DOKů (např. C12 je násobič C) na každém pásmu zvlášť bez ohledu na druh provozu. Posluchači si hodnotí každou novou značku německé stanice 1 bodem na SSB, 3 body pokud pracuje CW. Jednu a tutéž stanicí lze zaznamenat na každém pásmu jednou CW a jednou SSB provozem. Deníky se zasílají nejpozději do 20.11. na adresu: Klaus Voigt, DL1DTL, P.O.Box 72 04 27, D-01023 Dresden, Germany.

na : CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, N.Y. 11801 USA s poznámkou CQ WW PHONE nebo CQ WW CW.

CQ World Wide DX Contest - standardní podmínky byly uveřejněny v AMA 4/96. Nyní ještě pár dodatků a upřesnění, tak jak je přinesl časopis CQ 9/97:

1. Použití neamatérských prostředků (telefonu, telegramu, internetu) jakož i paketu za účelem domluvy spojení v závodě je nesportovní a bude považováno za důvod k diskvalifikaci.
2. Deníky lze zasílat v elektronické podobě internetem na adresy: ssb@cqww.com za část SSB a cw@cqww.com za část CW. Tyto deníky se zasílají ve formě textové zprávy, která obsahuje sumární list a soubor s deníkem, který může být buď v textové podobě, nebo jako soubor yourcall.ALL (z programu CT), nebo yourcall.DAT (z programu TR), nebo yourcall.QDF (z programu NA). Zprávu je třeba pojmenovat módem a značkou, např. SSB OK1XXX. Příjem deníku bude automaticky potvrzen, v případě nečitelnosti budete požádáni o opakované zaslání.
3. Deníky musí být odeslány do 1.12. za část SSB a do 15.1.98 za část CW. Pokud je budete posílat poštou, pak na adresu: CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY11801, U.S.A.

Ukrainian DX Contest v listopadu, I. víkend 1200-1200 UTC, MIX, závodí se v kategoriích SOMB, SOSB, MOST, MOMT, QRP, SOSB QRP a SWL v pásmech 80-10m. Předává se RST a sér.číslo, Ukrajinské stanice dávají kód distriktu. Za každé spojení s vlastní zemí se počítá 1 bod, vlastní kontinent je za 2 body, DX za 3 body a za qso s Ukrajinou je 10 bodů. Násobiče jsou země DXCC/WAE a ukrajinské distrikty na každém pásmu zvlášť (bez ohledu na druh provozu. Pro kategorii

HSC Contest probíhá první neděli v listopadu ve dvou etapách 0900 - 1100 a 1500 - 1700 UTC provozem pouze CW v pásmech 80-10 m. Závodí se v kategoriích: členové HSC, nečlenové, QRP a SWL. Za každé spojení EU je jeden bod, za DX 3 body. Násobičemi jsou země DXCC/WAE na

IARU Region 1 160 m – v listopadu III. víkend, 1400 - 0800 UTC pouze telegraficky v kategoriích SO (povoleno maximálně 14 hodin provozu, přestávky musí být minimálně 1 hodinu dlouhé), MOST a SWL. Používání DX Clusteru je dovoleno. Předává se kód složený z RST a tříznakového označení distriktu (DOK, Dept, u nás okres). Za každé

OK/OM DX CONTEST

Závod pořádá ČRK, koná se vždy druhý víkend v listopadu. Letos 8. a 9. 11. 1997.

Začátek závodu je vždy v sobotu ve 12.00 UTC a konec v neděli ve 12.00 UTC. Závodí se v amatérských pásmech 1,8 až 28 MHz mimo WARC pásma, provozem CW a SSB.

Kategorie:

A - jeden operátor všechna pásma CW

B - jeden operátor všechna pásma SSB

C - jeden operátor všechna pásma mix

D - více operátorů jeden vysílač, všechna pásma, mix. V této kategorii platí tzv. 10 minutové pravidlo o přechodu z pásma na pásmo s výjimkou nového násobiče.

E - QRP všechna pásma CW/SSB

F - SWL stanice

OK/OM stanice navazují spojení mimo OK/OL/OM, ostatní země pak pouze s OK/OL/OM stanicemi. S toutéž stanicí je možno navázat na každém pásmu 1 spojení CW a 1 spojení SSB.

MOST platí desetiminutové pravidlo. Ukrajinské distrikty jsou: VI, VO, LU, DN, ZH, ZA, ZP, KO, KI, KR, LV, MY, OD, PO, RO, DO, IF, SU, TE, HA, HE, HM, CH, CR, CN, KV, SE. Deníky se zasílají do 30 dnů na adresu: UCC HQ, Box 4850, Zaporozhye, 330118 Ukraine.

každém pásmu zvlášť. Ve druhé etapě lze spojení s toutéž stanicí na stejném pásmu opakovat. Deníky je třeba zaslat do 6 týdnů po závodě na: Frank Steinke DL8WAA, Trachenbergerstrasse 49, D-01129 Dresden, Germany.

spojení se počítá jeden bod, násobiče jsou jednak distrikty každé země a dále země DXCC/WAE. Každá země se počítá jako dva násobiče. Deníky (možno zasílat i na disketě, buď ASCII nebo formát .BIN) se zasílají nejpozději do 31.12. na adresu: OEVSV, Theresiengasse 11, A-1180 Wien, Austria.

Předávaný kód: stanice OK/OM předávají kód složený z RS (RST) a okresního znaku; ostatní stanice předávají RS (RST) a pořadové číslo spojení.

Násobiče: pro OK/OM stanice jsou to prefixy dle WPX bez ohledu na pásma a druh provozu, mimo OK/OL/OM okresní znaky na každém pásmu a módu zvlášť.

Bodování: Stanice OK/OL/OM si počítají za každé spojení s EU stanicí 1 bod, mimo EU 3 body. Evropské stanice si počítají za každé spojení s OK/OL/OM 1 bod, stanice mimo EU 3 body. Celkový výsledek je dán součtem bodů ze všech pásem násobený počtem násobičů. Všichni účastníci, kteří budou hodnoceni, obdrží speciální QSL lístek s uvedením svého výsledku. Deníky v obvyklé formě (nejlépe jako soubor z programů CT, NA, TR) se zasílají do 15.12. na adresu: Karel Karmasin, Gen. Svobody 636, 67401 TŘEBÍČ, E-mail: ok2fd@contesting.com.

EUCW Fraternising CW QSO Party

III.víkend listopadu, sobota 1500-1700 UTC na 7010-7030 kHz a 14020-14060 kHz, 1800-2000 UTC na 3520-3550 kHz a 7010-7030 kHz, neděle 0700-0900 UTC na 3520-3550 kHz a 7010-7030 kHz, 1000-1200 UTC na 7010-7030 kHz a 14020-14060 kHz. Zúčastnit se mohou všichni radioamatéři Evropy. Třídy: A - členové EUCW klubů s více než 10W in/5W out, B - členové EUCW klubů s max. 10W in/5W out, C - ostatní radioamatéři s libovolným příkonem/výkonem, D - SWL. Třída A a B předává RST/QTH/NAME/CLUB/čl. číslo. Třída C předává RST/QTH/NAME/NM NM=NonMember. Třída D musí zapsat předávané zprávy obou stanic. Výzva je CQ EUCW TEST. S každou stanicí může být v závodě pracováno každý den jen jedenkrát na každém pásmu. Hodnocení: třídy ABC 1 bod za QSO s vlastní zemí, a 3 body za QSO s jinou evropskou zemí; třída D 3 body za každé kompletní zaznamenané QSO. Násobiče: pro všechny třídy je 1 bod za QSO s členem klubu v každém dni a na každém pásmu. Deníky: musí obsahovat datum, UTC, pásmo, Call, vyslané a přijaté info, bodové hodnocení, dále součtový list a údaje o použitém zařízení a inpt/output. Nejlepší 3 stanice každé třídy obdrží diplom. Deníky zaslat do 31.ledna na Günther Nierbauer, DJ2XP, Illinger Str. 74, D-66564 Ottweiler.

EUCW kluby:

AGCW-DL, Benelux QRP, BTC ON, CTCW CT, EA-QRP-C, EHSC Extremely High Speed Club, FISTS G, FOC First Class Operators, G-QRP, HA-CWG HA, HCC EA, HSC High Speed Club, HTC HB9, INORC I, MCWG T9 OHTC OH, OK-QRP, SCAG Scandinavia, SHSC Super High Speed Club, SPCWC SP, UCWC R, UFT F, VHSC Very High Speed Club, 3A-CWG Monaco.

HOT Party je závod pro uživatele starých nebo doma vyrobených zařízení a pořádá jej AGCW-DL každoročně třetí neděli v listopadu ve dvou etapách: 1300-1500 UTC v pásmu 7010 až 7040 kHz a od 1500-1700 UTC v pásmu 3510-3560 kHz. Závodí se pouze telegraficky a maximální příkon je 100 W. Použití klávesnic pro vysílání nebo automatických čtecích zařízení pro příjem není dovoleno. Kategorie jsou: A - TX a RX domácí výroby nebo starší jak 25 let, B - TX nebo RX

domácí výroby nebo starší jak 25 let, C - QRP TX, max 5 W výkon, domácí výroby nebo starší jak 25 let. Vyměňuje se kód složený z RST, pořad.číslo a kategorie (599/001/A). Bodování: za spojení typu A-A, A-C a C-C jsou 3 body, B-A a B-C 2 body, B-B 1 bod. Deník, ve kterém je nutno popsat použité zařízení, je třeba zaslat do 15.12. na adresu: Lothar Grahle DL1DXL, August-Bebel-St.15, D-01468 Moritzburg, Germany.

EA DX CW Contest I.víkend v prosinci 1600 - 1600 UTC v pásmech 80-10 m. Smyslem závodu je navázat spojení s co největším počtem španělských stanic a s co největším počtem španělských provincií. Kategorie závodu jsou: SOMB a MOST. Vyměňuje se kód složený z RST a pořadového čísla spojení, španělské stanice dávají ještě zkratku provincie. Každé spojení se hodnotí jedním bodem, násobiče jsou jednotlivé provincie na každém pásmu. Zkratky provincií

v jednotlivých číselných oblastech Španělska: EA1 AV, BU, C, LE, LO, LU, O, OR, P, S, SA, SO, VA, ZA; EA2 BI, HU, NA, SS, TE, VI, Z; EA3 B, GE, LT; EA4 BA, CC, CR, CU, GU, M, TO; EA5 A, AB, CS, MU, V; EA6 PM EA7 AL, CA, CO, GR, H, J, MA, SE; EA8 GC, TF; EA9 CE, ML. Deníky se zasílají nejpozději do měsíce po závodě na adresu: URE, EA-DX Contest, P.O.Box 220, 28080 Madrid, Spain.

ARRL 160 M Contest, prosinec, I.víkend, 2200-1600 UTC telegraficky v pásmu 1,8 MHz. Spojení se navazují výhradně se stanicemi USA a Kanady. Závodí se v kategoriích SOSB a MOSB. W/VE stanice předávají RST a zkratku ARRL sekce, DX stanice (tedy i naše) předávají RST název země,

TOPS Activity Contest, prosinec, I.víkend, 1800-1800 UTC, pouze telegrafním provozem v pásmu 80 metrů. Závodí se v kategoriích SOSB, MOSB, SOSB QRP. Vyměňuje se kód složený z RST a pořadového čísla spojení, členové klubu TOPS předávají navíc své členské číslo. Bodování: za spojení s vlastní zemí 1 bod, se zeměmi na jiných kontinentech 6 bodů. Spojení

ARRL 10 m Contest pořádá ARRL, prosinec, II.víkend 0000-2400, každý účastník může závodit jen po dobu max. 36 hodin. Kategorie: SO MIX, SO FONE, SO CW, MOST MIX. Naše stanice předávají kód sestávající z RS(T) a pořadového čísla spojení počínaje 001, americké a kanadské stanice za reportem předávají jen zkratku státu či provincie odkud vysílají, stanice nováčků a technické třídy lomí svou značku písmenem

RTC PARTY

CW závod, 3.neděle v prosinci, 0800-0900 UTC na 3510-3550 kHz, 0900-1000 UTC na 7010-7030 kHz. RTC členové z DL předávají RST/LDK/RTC č., zahraniční členové předávají RST/zn. země např. OE / RTC č. Nečlenové z DL předávají RST/LDK, nečlenové mimo DL RST/zn. země například OK. Bodování: QSO s členem RTC 2 body na každém pásmu, QSO s nečlenem RTC 1 bod na každém pásmu. Násobiče: každý LDK. Celkové skóre: součet QSO bodů x součet násobičů. Deníky za každé pásmo, zaslat do 15.ledna následujícího roku na

Günter Struck, DL1HQE, Azaleenstr. 2, D-06122 Halle, BRD

Výsledkovou listinu lze obdržet proti zaslání SASE.

Dolňující informace: LDK=Landkreis/kreisfreie Stadt, jsou to dvě nebo tři písmena označující okres nebo obvod města na úrovni okresu. Označení je totožné s aktuálními značeními používané pro SPZ automobilů.

příp. její prefix. Za každé spojení s W/VE stanicí se počítají 2 body, násobiče jsou jednotlivé ARRL sekce + VE8 a VY1. Deníky musí odejít do konce prosince na adresu ARRL Comm. Dept., 160 m Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.

se členem TOPS klubu se hodnotí dvěma body navíc, členové TOPS si za spojení s jiným členem počítají 3 body ke kompenzaci delšího předávaného kódu. Násobiče jsou prefixy. Stanice s jedním operátorem musí mít nejméně sedmihodinovou přestávku. Deníky se zasílají vždy nejpozději do 15. ledna na adresu: Helmut Klein OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 Wien, Austria.

N či T. Každé spojení cw se hodnotí 4 body, fone 2 body. Spojení se stanicemi nováčků a technické třídy (v rozmezí 28,1-28,2 MHz) 8 body. Násobiče jsou americké státy, kanadské oblasti VE1-8, VY, VO a DXCC země. Deníky je třeba zaslat nejpozději do měsíce po závodě na adresu: ARRL Comm. Dept., 10 m Contest, 225 Main Street, Newington, CT 06111, USA.

UFT CONTEST

poslední víkend před Vánocemi, v sobotu 1400-1700 a 2000-2200 UTC a v neděli 0700-0000 UTC. Pásmo: 3520-3560kHz, 7015-7035kHz, 14030-14060, 21030-21060kHz, 28030-28060kHz - vybočení z těchto segmentů vede diskvalifikaci provoz bude kontrolován. Členové UFT předávají RST/č. UFT, nečlenové RST/NM NM=Non Member - nečlen. Za QSO s členem UFT na vlastním kontinentu je 5 bodů, za DX 10 bodů. Za QSO s nečlenem na vlastním kontinentu je 1 bod, za DX 2 body. Za QSO s klubovou stanicí F8UFT je 20 bodů. Násobičem je každý člen UFT a stanice F8UFT na každém pásmu. Skóre je součet QSO bodů x součet násobičů. Deníky za každé pásmo zvlášť. Deníky pro kontrolu (checklogs) jsou vítány. Deníky se zasílají před 31.lednem následujícího roku na Georges Rapuzzi, F6BQY, 3 Rue de Ponteves, 13003 Marseille, FRANCE

G-QRP Club WINTER SPORTS

Týden maximální QRP aktivity na všech pásmech, každoročně 26.prosince až 1.ledna včetně. Navazují se normální QSO. Deníky se zasílají do 7. února na Communications manager G-QRP, Peter Barville, G3XJS, 40 Watchet Lane, Holmer Green, High Wycombe, Bucks, U.K.

CELOROČNÍ SOUTĚŽ

OM - A - C

Termín: vždy druhá sobota v měsíci od 06,00 do 06,59 místního času provozem CW a od 07,00 do 07,59 místního času provozem SSB. Pásmo: 3,5 MHz (3520-3560 a 3700-3770 kHz).

Kategorie: QRO - doporučený výkon 100 W, QRP - max. výkon 5 W. Soutěž je vypsaná jen pro jednotlivce. Klubová stanice může být obsluhována jen jedním operátorem.

Soutěžní kód: RS(T) + pořadové číslo QSO od 001.

Bodování: 1 QSO = 1 bod; za spojení se stejnou stanicí na obou módech se připočítává při druhém spojení dodatekový 1 bod, takže za CW a SSB QSO s stejnou stanicí jsou 3 b.

Násobiče: násobičem je poslední písmeno značky protistanice 1x za závod. Poslední písmeno vlastní značky je násobičem tehdy, pokud se tento násobič nepodařilo získat spojením s protistanicí. Maximální počet násobičů je 26.

Hlášení: z každé etapy se zasílá hlášení na korespondenčním lístku (viz vzor) nejpozději následující pátek po závodě na adresu: JUDr. Miloš Jiskra, OM1AA, Bodvianska 11, 821 07 Bratislava.

Vyhodnocení: každá etapa bude vyhodnocena zvlášť a výsledky budou vyhlášené ve vysílání OM9HQ. Stanice, které se zúčastní jen CW části budou hodnocené zvlášť. Zúčastněné stanice mohou obdržet výsledkovou listinu po zaslání SASE. Celoroční vyhodnocení bude

zveřejněno v Radiožurnálu a slavnostní vyhlášení prvních třech v každé kategorii bude na setkání ve Vysokých Tatrách.

Diskvalifikace: stanice nebude hodnocena, jakmile poruší soutěžní anebo povolovací podmínky, pokud zašle svoje hlášení neúplné a nebo po termíně. Rozhoduje datum na poštovním razítku.

Poznámka: Vyhodnocovatel má právo před vyhlášením celoročních výsledků vyžádat si kopii staničního denníku z určité etapy. Pokud stanice na vyžádání nezašle kopii do 7 dní, nebude klasifikována v celoročním hodnocení. Protože střetnutí radioamatérů bývá třetí víkend v listopadu, celoroční cyklus soutěže začíná v listopadu a končí v říjnu následujícího roku.

Vzor hlášení z OM AC:

Značka:

Měsíc a rok:

Kategorie:

Počet QSO / bodů CW a SSB:

Počet přídatných bodů:

Počet násobičů:

Chybějící násobiče:

Výsledek:

Čestné prohlášení: Prohlašuji na svoji čest, že jsem dodržel soutěžní a povolovací podmínky. Rozhodnutí soutěžní komise považuji za konečné.

Datum a podpis:

Results of 3rd ORIGINAL - QRP - CONTEST of 27/28-Dec-97

(Call, points, QSOs, bands 80-20 = n - c)

(nO = non original, VLP = very low power, MP = moderate power)

• point indicate the member of OK-QRP club

VLP			<1W		
1	DF3OL	26660	133	abc	
• 2	OK1DMP	24248	106	abc	
• 3	DL1JGA	23688	140	abc	
4	DL7VPE	19312	90	ab	
5	DK4CU	17442	102	abc	
6	DK5MP	16214	77	abc	
7	DL4TJ	15984	105	abc	
8	DL9SCO	15400	88	bc	
9	DL9QM	13974	98	abc	
10	S53BH	13806	78	abc	
11	DL7FZ	13545	100	abc	
12	DJ6ZF	13510	83	abc	
13	DJ1ZB	13144	80	abc	
• 14	SMØHPL	11960	84	abc	
15	DF2SJ	11328	118	ab	
16	DL8ABH	11096	99	ab	
17	DL2LBC	9614	74	abc	
18	DJ6TE	7191	51	bc	
19	DL3KUA	6696	80	b	
20	SP7DTP	6360	54	abc	
21	DJ6FO/p	5694	50	abc	
22	DL8UAW	4865	49	abc	
23	PA3FSC	4326	62	b	
24	DL7UWE	4312	52	b	
25	DH1BBY	4180	80	n	
• 26	OK2BND	3751	37	abc	
27	DL9GTI	3588	45	b	
28	GØ7YV	3458	40	b	
29	DLØSCN	3240	51	n	
30	OZ9QM	2928	48	b	
31	G4AWT	2618	41	ab	
32	PA3BHK	1890	22	abc	
33	DL4AC	1314	28	b	
34	DK8SX	1232	21	c	
35	F5ZV	1014	24	b	
• 36	OH9VL	944	19	c	
37	9A3FO	884	17	ab	
38	DJ7ST	728	17	ab	
39	OM7PY	700	17	n	
40	DL1OZ	544	20	n	
41	DL8SDS	442	11	bc	
42	DK7BK	434	10	b	
43	DF6MS	432	15	ab	
44	OZ9KC	344	13	b	
45	OK2PSA	306	13	n	
46	IK6FFT	286	8	c	
47	DL4VAN	212	20	n	
48	DL7VTX	200	7	b	
49	S53BM	144	15	n	
50	DJ7RS	100	7	n	
51	PA3BHH	52	4	n	
CH	HB9AYZ		5	n	
nO	G3MY		25	ab	
QRP			<5W		
1	LY2FE	89046	288	abc	
2	EU8RZ	61642	234	abc	
3	UT3WW	52080	211	abc	
4	DL1DXA/p	45448	186	abc	
• 5	OK1FKD	44469	171	abc	
6	DF1QF	44250	200	abc	
7	DL1AAA	42332	187	abc	
8	SM3CCT	41132	158	abc	
9	OZ7L2HEB	39026	155	abc	
10	DL9CE	38081	104	abc	
• 11	HB9DAN	37514	201	abc	
12	DL2BCY	36992	172	abc	
• 13	HB9XY	36000	146	abc	
14	DJ5AA/p	35074	161	abc	
• 15	OK1JVT	32660	154	abc	
• 16	DK7QB	32273	177	abc	
17	DL2LQC	28736	147	abc	
18	DF3IR	28450	182	ab	
19	DJ9EG	27648	135	abc	
20	CT1BQH	25652	174	c	
21	DLØFMC	25110	143	abc	
22	DK1WE	23688	131	abc	
23	DJ6NC	23175	167	b	
24	DJ3LR	22650	147	abc	
25	DL9ZBN	22264	170	abc	
26	DL3BCU	20820	104	abc	
27	G4MQC	20636	104	abc	
28	DL6ABB	19504	134	ab	
29	OE8GBK	18536	108	abc	
30	UY3TE	18300	99	abc	
31	DK6AJ	18042	91	abc	
32	DF7VX	17270	104	abc	
33	DL3RAD	16362	96	abc	
34	9A7P	16112	145	b	
• 35	OM3CUG	15984	103	abc	
36	IKØCNA	15512	89	bc	
37	DJ1IG	15075	110	ab	
38	DLØNZ	14899	95	ab	
39	HB9HQX	13805	86	abc	
40	DL6WT	13674	106	abc	
41	DL2DWP	13090	72	abc	
• 42	OK1FVD	13068	90	ab	
43	F5VBT	13056	86	abc	
44	DL1HTX	13052	80	abc	
45	G4FDC	12272	64	abc	
46	DL2RNM	12084	79	abc	
47	DK9OY	12054	89	abc	
48	DL4KUG	11660	86	ab	
49	9A4AW	11500	82	b	
50	EA3EGV	11357	85	bc	
51	OE6WTD	11232	75	abc	
52	F6ALV	10959	89	abc	
• 53	OK1DSA	10845	79	bc	
54	OE1TKW	9964	62	abc	
55	DJ4VP	9724	88	ab	
56	PAØATG	9048	60	abc	
57	DJØGD	8976	61	abc	
• 58	OK2BTI	8640	75	ab	
59	ON6NW	8096	59	abc	
60	HB9RE	6936	70	abc	
61	DL7AMM	6890	70	abc	
62	DL1LAW	6659	60	abc	
63	DL2BQD	6536	55	b	
64	DJ3XG	6369	65	b?n?	
65	LY3BY	6248	49	abc	
66	OM3TKR	6235	70	n	
67	DL8GN	5848	58	abc	
68	G4WGR	5762	44	abc	
69	DLØVLP	5580	57	abc	
70	IK1XMF	5568	41	abc	
71	DK3VD	5530	50	abc	
72	IOFSF	5335	57	bc	
73	G3FNM	5320	50	abc	
74	LA2HFA	5247	48	bc	
75	HB9JBO	5236	51	abc	
76	DL3JCN	5106	46	abc	
77	ØF7QR	4960	50	abc	
78	EASQJ	4872	60	c	
79	F6ACD/p	4772	51	ab	
80	DL6DRP	4756	50	abc	
81	DL3ECG	4650	45	b	
82	DL3MCI	4650	50	ac	
83	EA1KC	4620	32	abc	
84	DL1SDZ	4576	45	bc	
85	DL7GK	4554	45	abc	
86	DL1JDG	4379	56	b	
87	DK6JK	4366	37	ab	
88	I1BAY	4224	38	abc	
89	F6ABI	4218	39	bc	
90	DL6KWN	4161	75	n	
91	OZ5AEV	4150	58	abc	
92	GØØGN	3885	36	c	
93	DJ7JE	3795	46	b	
94	DL1GKE	3660	41	abc	
95	HB9JBO	3634	50	abc	
96	DJ7RL	3604	36	bc	
97	DL6AXI	3450	37	b	
98	PAØRDT	3348	46	ab	
99	DL8OBC/A	3135	32	bc	
100	GØKRT	3128	35	abc	
101	DJ2GL	3052	34	ab	
102	DL9HCW	2944	44	abc	
103	SM3DQ	2940	29	abc	
104	OH2YL	2574	33	c	
105	9A3ML	2574	51	ab	
106	DL4XU	2555	25	abc	
107	DL9LBQ/p	2511	31	abc	
108	DL8NAV	2375	25	bc	
109	G3DOT	2368	29	abc	
110	DL9OCT/p	2180	37	ab	
111	DL1ARG	2163	31	abc	
112	DF4FA	2139	31	abc	
113	DL4JMM	2093	28	abc	
114	SP5HEJ	1944	27	abc	
115	YU1RK	1938	36	c	
116	G4JZO	1900	22	abc	
117	DLØFWG	1886	25	b	
118	IK1XLE	1863	30	abc	
119	S5ØX	1827	19	bc	
120	DL1CJ	1729	37	ab	
121	DJ6AU	1728	24	b	
122	DHØJAE	1632	34	n	
1123	DL4GN	1608	23	abc	
124	DL1RTD	1400	41	b	
125	DHØDK	1248	30	n	
126	DL3JBN	1180	20	ab	
127	DL7UGN	1148	28	ac	
128	I1HC	1144	19	c	
129	DK1TK	1134	34	abc	
130	9A1CEI	1053	34	n	
131	DL3SCU	1020	30	ab	
132	DL3JRA	979	26	n	
133	DH9YAT	855	29	n	
• 134	OK1DXK	846	14	c	
135	FM3CW	748	29	c	
136	DL9MWE	720	17	b	
137	DL4GBR	720	15	bc	
138	DF2IAG	702	12	bc	
139	DL1CPG	680	13	ab	
140	DKØNQ	675	17	abc	
141	OK2MRQ	663	15	n	
142	DK5RY	646	13	c	
143	PAØFFW	608	22	n	
144	DF3WI	561	10	ac	
145	DL4VBN	500	20	b	
146	DF7QK	465	10	bc	

p.l.o./b.w.

147 IK2ILG	464	12	abc	CH DL4DQA	127 abc	16 UU2JA	5125	42	abc
148 DL4OBJ	435	14	c	CH S51AP	40 abc	17 DJ3SU	3990	36	abc
149 DL3IAG	434	10	c	CH DL1NFC	34 a	18 SP5ELA/8	2052	33	a
150 DL1TTW/p	432	25	a	CH PA3AQV	4 bc	19 DL9NAB	1342	38	ab
151 ON4KAR	420	16	a	CH DF2PD	1 c	20 OK1MNV	868	20	a
152 LZ2NB	405	12	ab	nO DL8DWW	75 abc	21 EA8AMW	748	17	c
153 DL7GW	396	18	b	nO RW3AJ	39 c	22 LZ1FJ	615	12	bc
154 DL5ABJ	392	10	c	nO PA3ALM	33 ab	23 OK1FVD	507	12	b
155 SP5XSB	323	11	b	nO DJ6JC	29 abc	24 DL5ABJ/p	198	7	a
156 DK7VW	288	9	ac	nO DF1NH	26 abc	25 DF0WFB	20	4	a
157 F5JDG	280	11	b	nO G3DNF	18 abc	26 DL1MDY	15	2	ac
158 DL8SEL	264	9	abc	nO IZ0AEH	13 c	CH DK2VN		85	ab
159 DL3AKF	250	10	b	nO GM4BKV	11 b	nO DL5JAN		203	abc
160 DL7UWO	220	8	c	nO F5RIB	10 bc	nO DL2FCA		56	ab
161 DJ7RU	212	17	a	nO I6DKP	6 c	nO DL4RU		50	abc
162 DL2OCK	210	11	b			nO YU1GN		49	abc
163 EA5CEC	170	8	bc			nO DL6OCK/p		41	abc
164 DL1DBO	156	15	ab			nO S57NL		40	a
165 DL1SAN	153	5	c			nO DL3JZN		20	abc
166 DL6OCM	136	8	ac			nO DK9EA		20	a
167 DL2RT	124	20	a			nO DL3VNL		10	b
168 DJ8WV	92	8	ab						
169 RAMFA	84	5	n						
170 DF7NB	75	7	a						
171 DJ1JD	60	7	b						
172 SP5TAW	55	5	bc						
173 DK3BN	45	3	ac						
174 LA8CD	44	5	a						
175 DL6SEH	28	4	a						
176 OZ1BXM	24	3	c						
177 PA0YF	10	2	b						
178 DF0FBG/p	6	2	b						
179 DL4AKA	3	3	a						

1	EU6EU	93500	312	abc
2	UA3LPF	58930	246	abc
3	DJ4SB	45114	215	abc
4	DL3ZAI	39757	152	abc
5	OK2EC	32782	146	abc
6	SM6FPC	29016	148	abc
7	YU7SF	24570	116	abc
8	DK0SZ	22815	113	abc
9	YU1OJ	15950	100	ab
10	DL2ABH	12048	95	abc
11	DF0IR	10374	60	abc
12	DL5ST	9988	68	abc
13	ON4CCE	9805	55	abc
14	SP4SKW	8370	67	abc
15	EW8GS	7524	73	ab

16	UU2JA	5125	42	abc
17	DJ3SU	3990	36	abc
18	SP5ELA/8	2052	33	a
19	DL9NAB	1342	38	ab
20	OK1MNV	868	20	a
21	EA8AMW	748	17	c
22	LZ1FJ	615	12	bc
23	OK1FVD	507	12	b
24	DL5ABJ/p	198	7	a
25	DF0WFB	20	4	a
26	DL1MDY	15	2	ac
CH	DK2VN		85	ab
nO	DL5JAN		203	abc
nO	DL2FCA		56	ab
nO	DL4RU		50	abc
nO	YU1GN		49	abc
nO	DL6OCK/p		41	abc
nO	S57NL		40	a
nO	DL3JZN		20	abc
nO	DK9EA		20	a
nO	DL3VNL		10	b

SUPPORT				
QRO	YU9AGI		225	abc
QRO	YU1JU		175	abc
QRO	YOMGDP		171	bc
QRO	DF3WN		15	c
QRO	DL6ZG		12	a

Checking: DH9YAT, DJ6FO, DJ7ST
DL2ABH, DL2BXC, DL6KWN
DL9CE, DL9QM

Dear YL, dear OM,

the QRP-Contest-Community is delighted to present the Results of the 3rd *ORIGINAL-QRP-Contest* of July 5/6, 1997. With nearby 300 logs submitted this has been the most successful QRP-Contest ever. The Though designed for a QRP-'minority', with some hundreds of participants the *ORIGINAL-QRP-Contest* now stands any comparison with wellknown 'big' contests.

Thank you very much in advance and best 73/2

Lothar Greer, DJ7ST

Prodám

Komunikační RX EKV 13 - výroba býv. NDR,
1,5-30 MHz, CW, AM, SSB, F1, F6 - dálhopis,
obrazovková kontrola naladění, filtry 75 Hz až 3 kHz
v několika krocích, dokumentace, opravářské kabely,
některé náhradní díly + 10 krystaků ke stavbě TX doplňku.

Cena cca 3000,- Kč.

Milan OK1DNM, tel.: 0324 / 64 39 28

Auswertung AGCW-DL-QRP/QRP-Party 1998

Klasse A

Platz	Call	Punkte
1	F6GCT	1974
2	OK1FF	1796
3	F6ACD	1444
4	DF3OL	1242
5	DL7AMM 1238	
• 6	OK1FVD	1089
7	DL7DO	1088
8	DF1UQ	880
9	DL0FMC	582
10	DJ0GD	371
11	F5IQJ	352
12	DF5QK	328
13	F8AMB	300
14	PA3FSC	200
15	DL3ECG	170

• 16	OK1IOA	152
17	G3DNF	133
18	F5NLX	100
18	DK7FP	100
20	DL9GTI	95
21	DL1LAW	48

Klasse B

Klasse	Call	Punkte
1	UU7JM	1665
2	DK2VN	1621
3	DL1HAA	1107
4	DL3ZAI	468
5	DL6TG	416

• Check OM2ZZ

Vielen Dank allen Einsendern für die Logs. Es waren dieses Jahr recht wenige Logs (27), obwohl trotz der schlechten Bedingungen, die Beteiligung am Contest noch recht gut gewesen ist.

Ich hoffe auf bessere Condx im nächsten Jahr, und auf eine dann wieder größere Zahl an Logs.

73 es agbp de DL1YEX

A. Recker

Adresse: Antonius Recker, DL1YEX
Gustav-Mahler-Weg 3
48147 Münster

Díky za všechny zaslané LOGy. Tento rok bylo opravdu málo LOGů (27), přes špatné podmínky však byla účast ještě docela dobrá.

Doufám, že v příštím roce budou podmínky lepší a že bude větší počet LOGů.

NEBOJTE SE SOUTĚŽIT ! /OK1FVD participants in 2nd quarterly/

Vláda OK1FVD se s QRP 5W out zúčastnil ve II.čtvrtletí většího počtu contestů a to i takových, které neměly QRP kategorii. A jaké byly výsledky?

King of Spain	3,5-7-14	57 QSO	22 prov.
Low Power Spring Spr.	3,5-7-14	26 QSO	
Slow Speed Cumul. Cont.	3,5	14 QSO	
HELVETIA	3,5-7	39 QSO	22 kantonů
QRP/QRP Party	3,5-7	39 QSO	6.místo !
ARI Contest	3,5-7-14	95 QSO	34 prov.
OM-Activity	3,5	24 QSO/CW	
	3,7	30 QSO/SSB	
CQ-WW-WPX	14-21	30 QSO	
Fieldday I.Region IARU	7-14-21	83 QSO	
OM-Activity	3,5	22 QSO/CW	
	3,7	25 QSO/SSB	
WW-South America	21	18 QSO (7-SA,1-AS,10-EU)	
AA-DX Contest	3,5-7-14-21	54 QSO	

Seznam členů OK QRP klubu 6/98 OK QRP Club membership list 6/98

- 4 -

4N7MG - Miloslav 160

- 9 -

9A2RK - Damir 087

9A2ZJ - Vladimír 215

- A -

AA2U - Randy 171

AC8W - Stan 186

- D -

DF1RQ - Gerd 219

DJ5QK - Otto 062

DK7MQ - Bernd 064

DK7QB - Herbert 077

DL1JGA - Dietrich 321

DL1ZQ - Hans 278

DL2FI - Peter 221

DL3HRG - Roland 071

- E -

EA5FVY - Juan 125

exFP5EK - Ron 139

- F -

F5JDG - Andre 224

- G -

G0BPS - Richard 157

G0CVZ - M J T 173

G0GLZ - Richard 165

G0NPK - Doug 270

G0TKK - Geoff 203

G0TKT - Peter 097

G0VGS - Ian

G0WBM - K S

G3KKQ - Dennis

G3RJV - George

G3TMQ - R J

G3VTT - Colin

G4APO - Rowland

G4HSB - Peter

G4JFN - Robert

G4JRE - John

G4JZO - Martyn

G4RAW - Steve

G4XVE - John

G7TAG - J R

G8PG - Angus

GM0LNQ - T

GM3OXX - George

GM4CFS - Glyn

GM4ZND - David

- H -

HB9DAX - Manfred

HB9XY - Hans

HC2GE - Jaime

- I -

IK6XBO - Luzi

- K -

K5BDZ - William

KA8SHZ - James

KD8JN - Randall

KE0UQ - Roy

KE9GG - Donald

KI6DS - Doug

KN1H - John

KQ3D - Ken

KR1S - Jim

- M -

M0AOH - J M

- N -

N4XY - Ed

N8CQA - L T

N8ET - Bill

N8JSK - Scott

NG1G - Jack

- O -

OH9VL - Ari	108
OK (SWL) - Karel	218
OK (SWL) - Petr	338
OK (SWL) - Stanislav	285
OK (SWL) - Vaclav	308
OK (SWL) - Vaclav	223
OK1-20807 - Ivan	152
OK1-21612 - Miroslav	319
OK1-30395 - Vasek	293
OK1-34644 - Petr	199
OK1-34648 - Miroslav	247
OK1-34950 - Albin	269
OK1AAZ - Josef	253
OK1ADQ - Milan	226
OK1AEH - Emil	245
OK1AEU - Martin	326
OK1AEY - Bozetch	288
OK1AHH - Jaroslav	243
OK1AHM - Eduard	312
OK1AIJ - Karel	007
OK1AJJ - Josef	281
OK1ALU - Bohumil	289
OK1APF - Jiri	091
OK1AQO - Josef	089
OK1ARA - Jiri	262
OK1ARF - Jiri	101
OK1AT - Jiri	342
OK1ATD - Jiri	300
OK1AXC - Vaclav	291
OK1AXZ - Jiri	093
OK1BIO - Pavel	250
OK1CPM - Petr	341
OK1CPS - Arnost	272
OK1CZ - Petr	001
OK1DAV - Oldrich	028
OK1DBT - Zdenek	073
OK1DCE - Jaroslav	031
OK1DCP - Frantisek	023
OK1DDU - Petr	030
OK1DEC - Josef	055
OK1DED - Jiri	151
OK1DHR - Hilbert	271
OK1DIQ - Vaclav	298
OK1DJD - Josef	075
OK1DKK - Jan	251
OK1DKR - Rudolf	032
OK1DKS - Karel	162
OK1DLA - Ludek	227
OK1DLY - Ladislav	025

OK1DMP - Milan	006
OK1DMZ - Jaroslav	112
OK1DNM - Milan	016
OK1DNR - Jan	235
OK1DP - Petr	266
OK1DPB - Tomas	316
OK1DPX - Petr	314
OK1DRE - Vladimir	042
OK1DSA - Roman	035
OK1DST - Alexandr	263
OK1DUB - Miroslav	079
OK1DUK - Bretislav	268
OK1DVP - Valdemar	284
OK1DVU - Stanislav	273
OK1DVX - Ladislav	046
OK1DWF - Karel	039
OK1DXE - Vaclav	120
OK1DXK - Jiri	036
OK1DXO - Zbynek	086
OK1DZD - Zdenek	010
OK1FAO - Jiri	022
OK1FB - Arnost	259
OK1FDC - Frantisek	265
OK1FET - Vladimir	138
OK1FGM - Ivo	276
OK1FHA - Frantisek	299
OK1FHL - Vaclav	121
OK1FHT - Frantisek	317
OK1FHW - Vladimir	159
OK1FJD - David	140
OK1FKD - Josef	057
OK1FKV - Petr	074
OK1FKY - Karel	098
OK1FLB - Vladimir	078
OK1FMD - Martin	196
OK1FMS - Martin	301
OK1FND - Vladimir	142
OK1FO - Pavel	090
OK1FPA - Petr	080
OK1FPL - Libor	150
OK1FT - Jiri	333
OK1FTG - Karel	110
OK1FVD - Vladimir	040
OK1FWT - Frantisek	197
OK1FYY - Vladimir	114
OK1GR - Jaroslav	047
OK1GS - Miroslav	136
OK1HBJ - Josef	109
OK1HEA - Harry	264
OK1HPS - Miroslav	131
OK1HQ - Liba	088
OK1HR - Vitezslav	051

OK1HSK - Jan	161	OK2-34992 - Jan	337
OK1IMJ - Tomas	327	OK2AGY - Frantisek	252
OK1IOA - Jaroslav	026	OK2BCA - Bretislav	106
OK1ITK - Petr	322	OK2BCF - Milan	130
OK1IVU - Vladimir	306	OK2BEE - Ludek	217
OK1JCQ - Jaroslav	143	OK2BKP - Antonin	324
OK1JEF - Martin	332	OK2BMA - Pavel	002
OK1JEG - Frantisek	311	OK2BND - Jan	144
OK1JMF - Frantisek	124	OK2BNG - Jan	328
OK1JOC - Vladislav	254	OK2BPG - Josef	038
OK1JRU - Karel	249	OK2BTQ - Jan	228
OK1JSI - Ivan	334	OK2BTT - Frantisek	008
OK1JVT - Vaclav	195	OK2BUX - Stanislav	148
OK1JX - Marek	214	OK2BXR - Petr	072
OK1KAI - Jan	238	OK2BZM - Zdenek	163
OK1KL - Vaclav	146	OK2BZW - Karel	164
OK1LU - Josef	309	OK2FH - Frantisek	041
OK1MBK - Bedrich	011	OK2FYM - Ladislav	339
OK1MCA - Petr	297	OK2IDW - Drahoslav	246
OK1MHD - Robert	310	OK2IPW - Adam	336
OK1MKP - Karel	070	OK2JJP - Jiri	277
OK1MKX - Jaroslav	286	OK2MBQ - Bohuslav	279
OK1MNC - Josef	287	OK2MJ - Jiri	282
OK1MOC - Lubos	103	OK2PBG - Ladislav	052
OK1MPX - Zbynek	331	OK2PBH - Ladislav	208
OK1MRA - Jiri	102	OK2PBL - Jiri	290
OK1MWM - Miloslav	329	OK2PCN - Pavel	048
OK1NR - Jan	166	OK2PEB - Eduard	248
OK1OT - Ludek	255	OK2PFZ - Vladimir	118
OK1OX - Miro	315	OK2PJD - Jiri	058
OK1PBB - Bohous	302	OK2PLK - Ludek	296
OK1SIT - Bretislav	340	OK2PRF - Jaroslav	170
OK1SVS - Vladimir	045	OK2PS - Pavel	261
OK1TLB - Vaclav	127	OK2PUX - Zdenek	128
OK1UHZ - Pavel	320	OK2PWM - Premysl	294
OK1UPZ - Zdenek	240	OK2PXJ - Vaclav	056
OK1URY - Milos	211	OK2PZL - Petr	084
OK1USU - Jiri	267	OK2SBJ - Jaroslav	017
OK1UT - Jiri	063	OK2SNW - Jaroslav	274
OK1VLP - Bohumil	005	OK2TB - Beda	292
OK1WSL - Josef	330	OK2UKQ - Petr	260
OK1XDR - Jiri	194	OK2UM - Jiri	239
OK1XMS - Richard	244	OK2UQ - Emil	168
OK1XNC - Frantisek	295	OK2UXY - Pavel	323
OK1XNF - Jan	257	OK2UZ - Jindrich	049
OK1XRZ - Radek	132	OK2XCO - Borivoj	210
OK1XTM - Miloslav	155	OK2XEQ - Erika	280
OK1XUV - Zdenek	325	OK2XJJ - Jiri	129
OK2-31651 - Radek	117	OKL-146 - Rudolf	206
OK2-32927 - Pavel	216	OKL-9 - Pavel	207
OK2-34607 - Cestmir	198		

OM1AND - Andrej 318
 OM2ZZ - Radovan 229
 OM3CHN - Frantisek 283
 OM3CIB - Cyril 134
 OM3CKC - F 242
 OM3CPY - Ervin 044
 OM3CQY - Branislav 135
 OM3CUG - Igor 021
 OM3FMI - Frantisek 085
 OM3QQ - Jozef 141
 OM3TBG - Milan 113
 OM3TJA - Jana 133
 OM3TOW - Roman 053
 OM3TPL - Lubomir 335
 OM3TU - Frant 043
 OM3TXL - Silvia 167
 OM3WBM - Pavol 096
 OM3YEC - Jan 236
 OM4APD - Vlad 212
 OM5LD - Ladislav 149
 OM5MA - Miroslav 111
 OM7EW - Ladislav 095
 OM7YA - Borislav 009
 OM8APK - Pavol 313
 OM8GY - Jan 024

- P -

PA3ADJ - Stefan 231

- R -

RK3ZK - Igor 154

- S -

SM0HPL - Anders 237

SM7UCZ - Johnny 200

SP5SDA - Zenon 068

SP5UAF - Tom 081

SP5UAX - Jacek 082

SP9DW - Witold 213

SP9TNM - Piotr 099

- W -

W (SWL) - Drew 182

W0KSD - Jim 234

W1FMR - Jim 119

W4OEL - Sheldon 303

W7UAB - Thomas 115

WA2IPZ - C L 188

WA3SRE - John 174

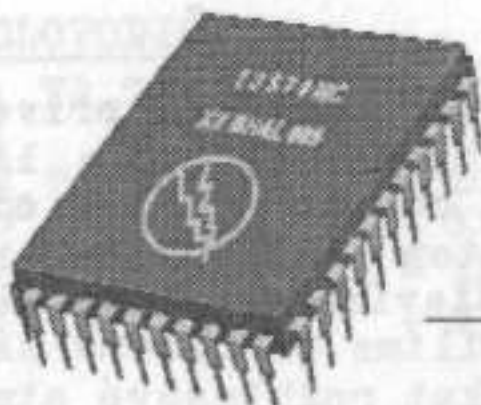
WB8ZWW - Wayne 183

WS8T - Pat 178

WV7Y - Betsy 193

- Y -

YO5BQ - Iosif 092



TECHNIKA TECHNICAL PAGES

SSB Tranceiver „MINI 80“

Vláda, OK1DLY

článek připravil Vláda, OK1FVD

V období Vánoc 1997 jsem se pokusil sestavit jednoduchý SSB TRX na 80m pásmo. Využil jsem "šuplíkových" zásob, protože na klatovském okrese je možnost sehnat nové součástky mizivá a na zásilkové služby nebývá spolehnutí.

První prototyp byl dalším laborováním vylepšen a vznikl jednoduchý TRX, s kterým lze slušně komunikovat. Postavil jsem ještě jeden takový TRX už s poměrně slušnými parametry vzhledem k jeho jednoduchosti. Reprodukovatelnost ověřil OK1MRN, který v krátké době bez potíží také takový TRX postavil - byl to jeho první TRX, který postavil.

Protože amatérské tam-tami fungují bezvadně, začal jsem být žádán o schema zapojení nebo postavit TRX na zakázku, což není v mých současných možnostech. Proto zveřejňuji TRX prostřednictvím OQI. Předpokládám, že se do stavby nepustí úplný začátečník a proto je popis poněkud stručnější.

VFO a BFO jsou v klasickém zapojení, cívku VFO fixovat Epoxy, stínit v boxu. Použité kapacity styroflex nebo slída WK 714 13.

X-talové filtry jsou dva, jeden pro RX a druhý pro TX. Odpadne tím přepínání signálu ve vysílací a přijímací cestě. Navíc to vyjde levněji než jeden tovární filtr. X-taly jsou běžně v prodeji u "GM" nebo zašle na dobírku "AGB-elektro".

Přijímač při své jednoduchosti překvapil výkonem i svého autora. Využití je směšovací zisk, takže odpadá jakýkoliv mezifrekvenční zesilovač. Nejlepší výsledek dával směšovač s BF 982, vyhověl však i KF 907 nebo 910. Proti pronikání silných rozhlasových stanic do MF ze 6 MHz je na vstupu použita tříobvodová pásmová propust, kterou musíme stínit. V některých případech bude nutné použít na vstupu pásmovou zádrž - odlaďovač Lz+22Op+Ct. Ve večerních hodinách je nezbytné RX tlumit atenuátorem (potenciometr P1 250 ohmů).

TRX je na třech deskách jednostranného kuprextitu. Spoje ("ostrůvky") jsou vyrobeny stejnou metodou jako je ve SBORNÍKU QRP 1997 v konstrukci Jednoduché digitální stupnice - měřič kmitočtu. Výhodou takto vyrobených desek je to, že podstatnou část mědi využíváme jako "zem". Desku PCB-1, tj. VFO+SSB budič, musíme dobře stínit od PCB-3, tj. od vysílací části. Stínění je provedeno vložením přepážky z Al plechu. Indukčnosti navineme dle tabulky. Výkonový tranzistor IRF 520 je třeba důkladně chladit, nejlépe na dno skříně přes slídovou podložku. TRX byl doplněn u mne jednoduchou digitální stupnicí podle SBORNÍKU QRP 1997 (+oprava dle OQI 30, str.24). DGS byla ještě více zjednodušena - měří jednotky, desítky a stovky kHz, první číslice "3" je nasimulovaná pomocí odporů, proto je důvod použití "kulaté" mezifrekvence.

Uvedení do chodu: VFO a BFO - pomocí odporů v bázích nastavíme pracovní bod na téměř nejvyšší vf napětí, kmitočet nastavujeme podle čítače nebo RXu s DGS. Pro A244D je použita patice, z IO vybíráme ten nejlepší z několika kusů, je možné použít beze změny i TCA440 - ten je ale dražší! Na výstup SSB-budiče navážeme volně kontrolní přijímač a trimrem P1 500 Ω (mezi vývody 4 - 5 u A244D) vybalancujeme "nosnou" bez připojeného mikrofону. Potom nastavíme trimr P2 "modulace" asi do středu a připojíme mikrofon - nejlepší výsledky byly s reproduktorem $\varnothing$ 45mm a 75 ohmů, byla zkoušena i telefonní vložka 50 ohmů, ale nebylo to už ono. Kmitočet BFO nastavíme asi o 1,5 kHz níže pod 6 MHz.

Oživení přijímače spočívá v naladění pásmové propusti na PCB 2 do pásma 3,7 MHz. Pokud dodržíme počet závitů a materiál toroidů, lze na-

stavení provést i bez signálního generátoru. Stíněným kablíkem přivedeme na desku RXu PCB-1 signál z VFO a BFO, připojíme anténu a laděním VFO se snažíme zachytit nějakou SSB stanicí, což se nám i v odlehlých hodinách jistě podaří. Vstupní propust potom doladujeme na nejsilnější příjem. Trimrem P2 100k v bázi T7 nastavíme největší zesílení nf části, jemným doladěním kmitočtu BFO docílíme přirozeně zabarvený a nezkraslený přednes. Bude-li do mf pronikat rozhlasová stanice z pásma 6 MHz, vřadíme mezi RX a anténní relé pásmovou zádrž, kterou připojíme přímo na potenciometr P4 250 Ω (atenuátor) - protože jsem s ní na plošném spoji nepočítal.

Desky TRXu upevníme do skříně, nejlépe z Al plechu 2mm a provedeme veškerá propojení včetně ovládacích obvodů. Mezi desky vložíme stínící přepážky.

Výstup TX připojíme přes π -článek a místo antény připojíme žárovku 12V/5W jako zátěž. Všechny trimry na desce TX nastavíme asi do středu odporové dráhy. Předpokládám, že tranzistory KSY 34 a IRF 520 jsou s chladiči. Připojíme napájecí napětí ze stabilizovaného zdroje 25V/2A a zapneme spínač S2 - relé RE přepne napájecí napětí +12V/TX do budiče SSB a do vysílacího dílu TX, přepne antenu z RX na TX. Zapnutím S1 se uvede do činnosti generátor 1 kHz v budiči SSB a na jeho výstupu se objeví vf signál, který je zesílen ve vysílacím dílu TX - měla by se rozsvítit žárovka 12V/5W. Doladěním π -článu nastavíme její maximální svit. Dále nastavujeme pomocí trimrů P7 a P8 maximální výkon. Je třeba doladit i pásmovou propust L6, L7, L8 pomocí jader a L9 trimrem 60pF do pásma 3,7 MHz - tím je ukončeno nastavení vf části TX. Po vypnutí generátoru 1 kHz spínač S1 musí žárovka na výstupu TXu zhasnout. Po připojení mikrofону bude při hovoru žárovka "blikat" dle úrovně vf výkonu. Úroveň modulace a tím i velikost vf výkonu nastavíme trimrem P2 - jakost modulace posloucháme na sluchátka na kvalitním RXu, v mém případě na FT 101. Pozor - při napájení PA napětím +25V lze velice snadno dosáhnout až 20W vf výkonu, hrozí přepálení žárovky a zničení koncového tranzistoru IRF 520, doporučuji při seřizování použít jen +12V, totéž po připojení a přizpůsobování (ladění) antény s použitím PSV-metru. Při ladění zapínáme generátor 1 kHz (spínač S1), jehož výkon lze seřadit trimrem P3 a tím i celkový výkon TXu.

Antena - doporučuji použít dipol nebo FD4 s napájením 50 - 75 ohmů, popřípadě drátovou anténu a π -článek.

Stavba a oživení TRXu je jednoduchá, méně zkušeným v SSB technice doporučuji konzultace s některými zkušenými OMs. Tímto také děkuji OK2MFA a OK2PRF za cenné rady a trpělivost při mém laborování.

73 72 ES GL Láďa, OK1DLY

INDUKČNOSTI A SOUČÁSTI v TRXu:

- VFO: L1 - 20 záv. $\varnothing$ 0,10 CuL, kostra $\varnothing$ 5mm s jádrem, vinutí fixovat, stínit
- BFO: L15, L16 - 50 záv. $\varnothing$ 0,10 CuL na čince z mf trafo
- RX: L3, L4, L5 - 27 záv. $\varnothing$ 0,30 CuL na toroidu NQ5 $\varnothing$ 10mm, modrý
L2 - živý vodič kablíku prostrčit středem toroidu L3
Lz - 8 záv. $\varnothing$ 0,50 CuL na toroidu N1 $\varnothing$ 10mm, žlutý
- TX: L6, L7, L8 - 55 záv. $\varnothing$ 0,10 CuL, kostra $\varnothing$ 5mm s jádrem, stínit
L9 - 27 záv. $\varnothing$ 0,30 CuL, toroid NQ5 $\varnothing$ 10mm, modrý
L10 - 6 záv. $\varnothing$ 0,30 CuL na studeném konci L9
- TR1: L11 - 8 záv. $\varnothing$ 0,50 CY na dvouotv. jádru z TVP - 15x12x8
L12 - 16 záv. $\varnothing$ 0,50 CuL na L11
- TR2: L13 - 4 záv. $\varnothing$ 0,50 CY na dvou dvouotv. jádrech z TVP slepených k sobě "do komínku" pozn.: jedno jádro není schopné přenést vf výkon PA
L14 - 8 záv. $\varnothing$ 0,50 CY na L13

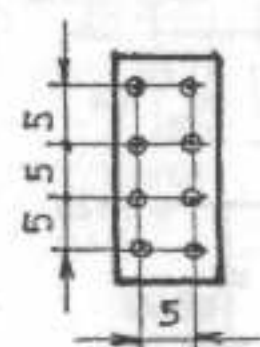
POLOVODIČE:

T₁, T₂, T₃, T₉, T₁₀ - KSY 21
T₄ - KC 508
T₅, T₆, T₈ - BF982, KF907
T₇ - KC239,
T₁₁ - KSY34, KF508
T₁₂ - IRF 520

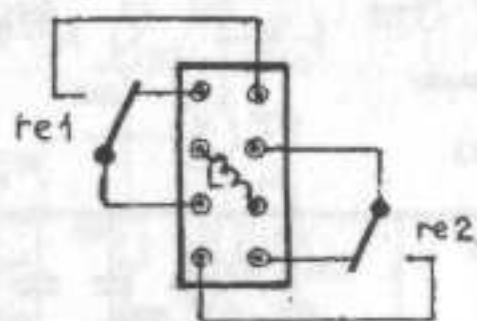
IO₁ - A244D, TCA440
IC₂ - 7809
IC₃ - 7812
IC₄ - MBA 810
D₁ - KA 501...505
D₂ - KA 501...505

RELÉ : QN 599 25 /TESLA/
13,5V= 0,067A

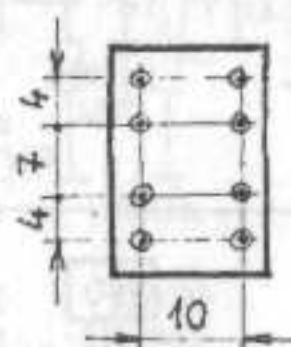
RELÉ "MECHANIKA TEPLICE"
12V= 250 ohmů, červ.tečka



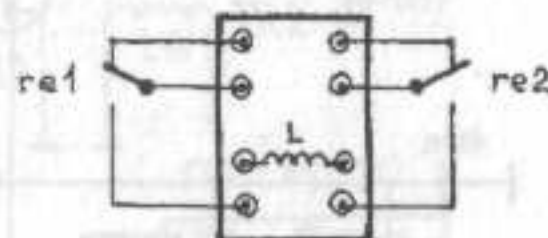
rozměry



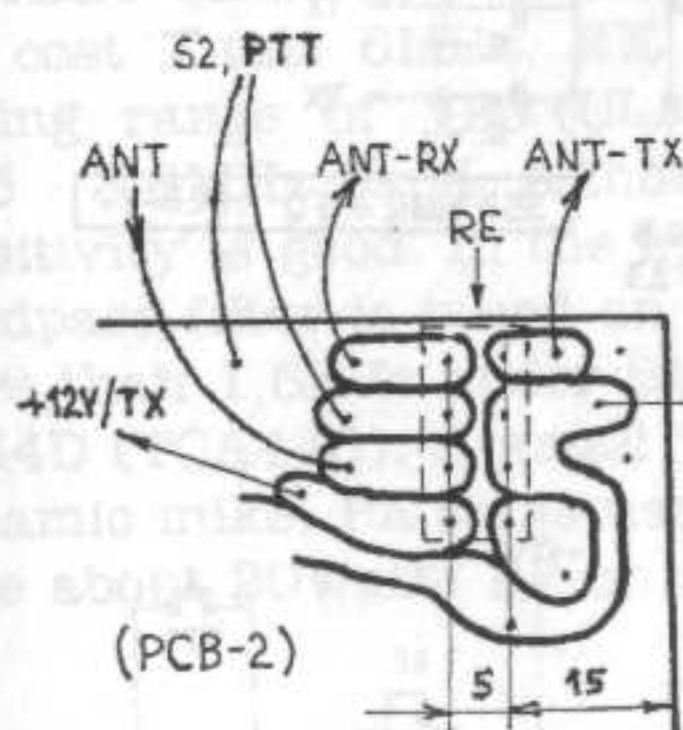
zapojení



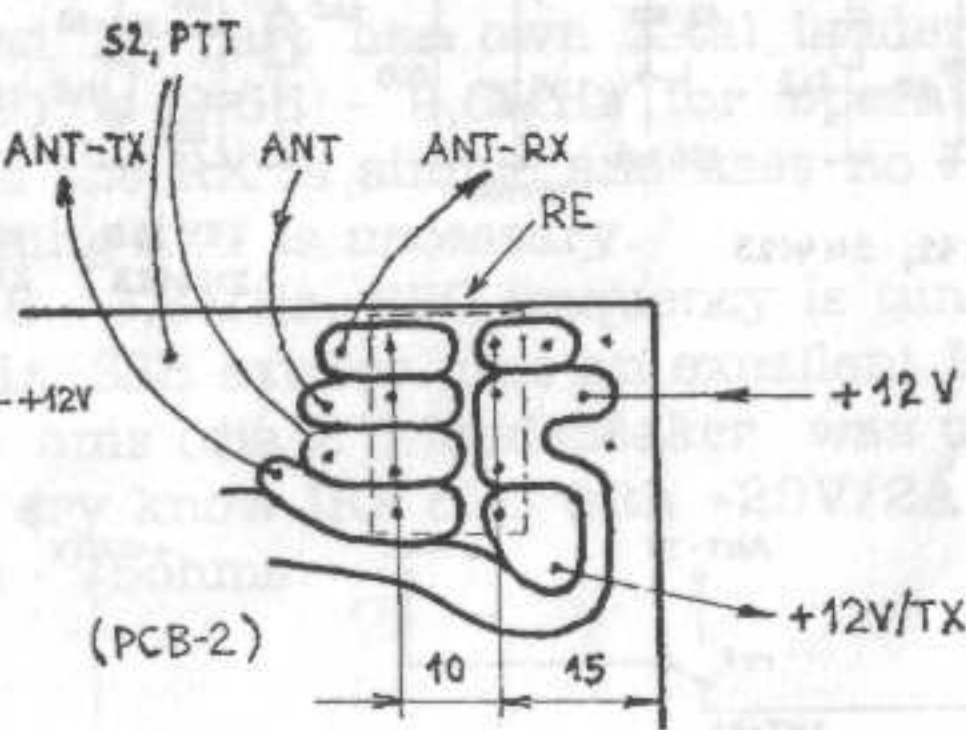
rozměry



zapojení



Díry pro relé QN 599 20
a zapojení vývodů



Díry pro relé "MECHANIKA TEPLICE"
a zapojení vývodů

OK 1 FVD

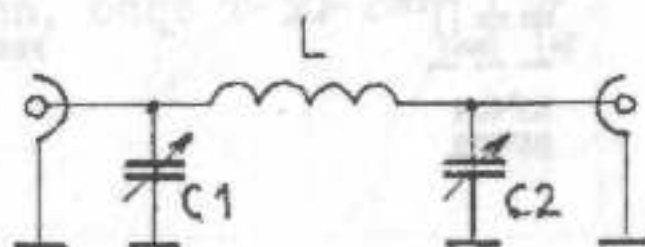
Plošný spoj PCB-2 (RX), na němž je relé RE, je navržen tak, aby bylo možné použít i relé MECHANIKA. Kromě jiných rozměrů pro navrtání děr je třeba dát pozor na zapojení vývodů, které jsou pozměněny a jsou patrné z nákresu (viz výše).

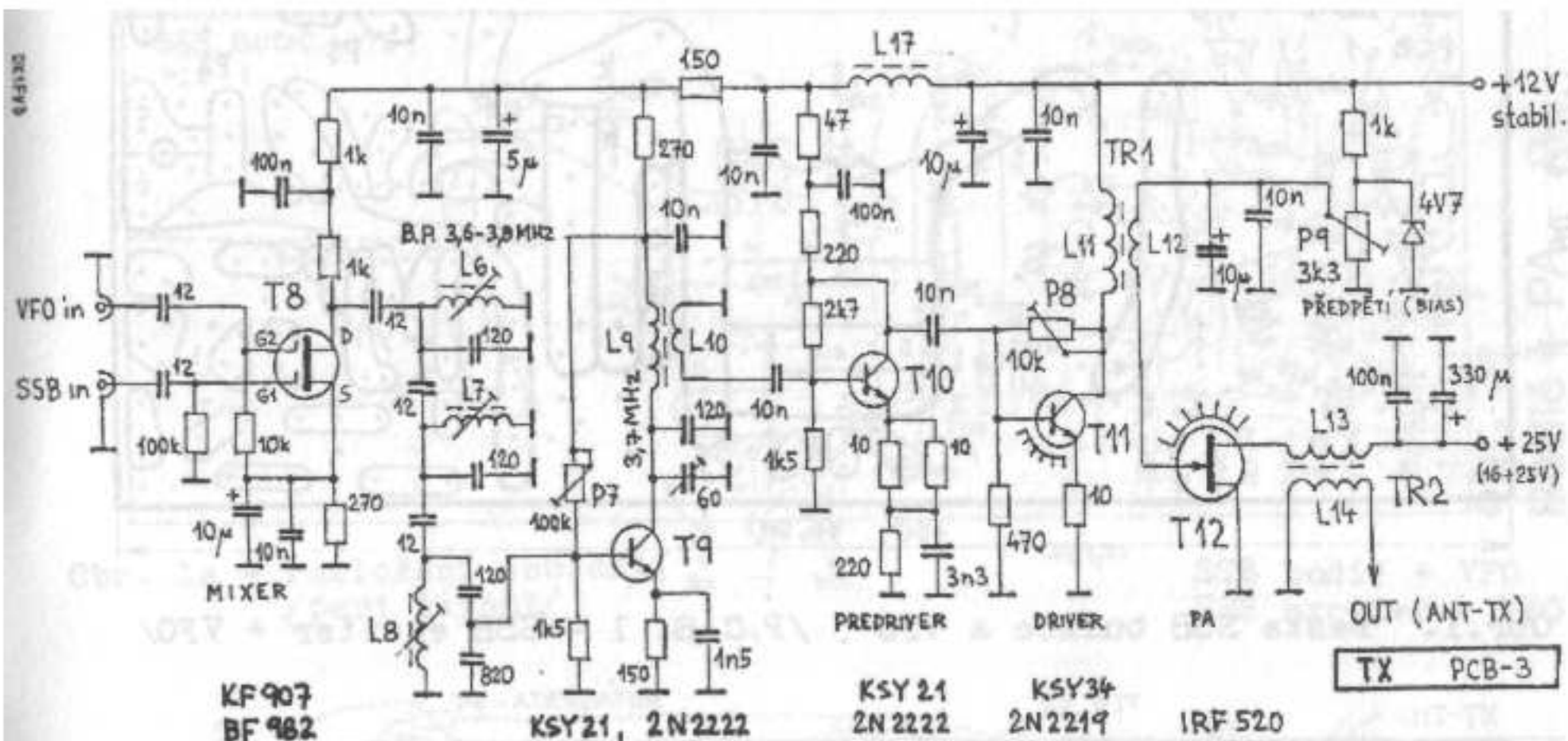
TLUMIVKA "L 17"

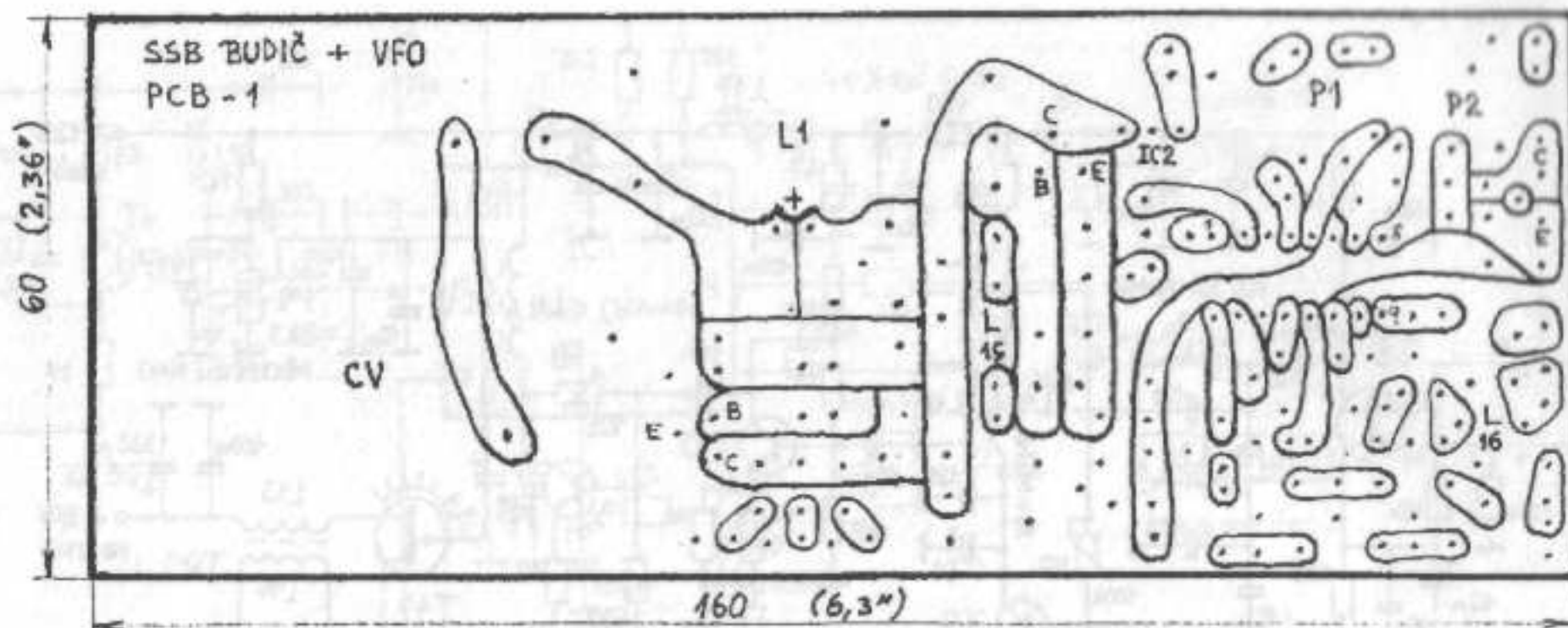
Není kritická. Navineme cca 10 záv. Ø 0,50 CuL na dvouotvorové jádro z TVP, postačí i menší typ 15x8x8 mm.

II - ČLÁNEK

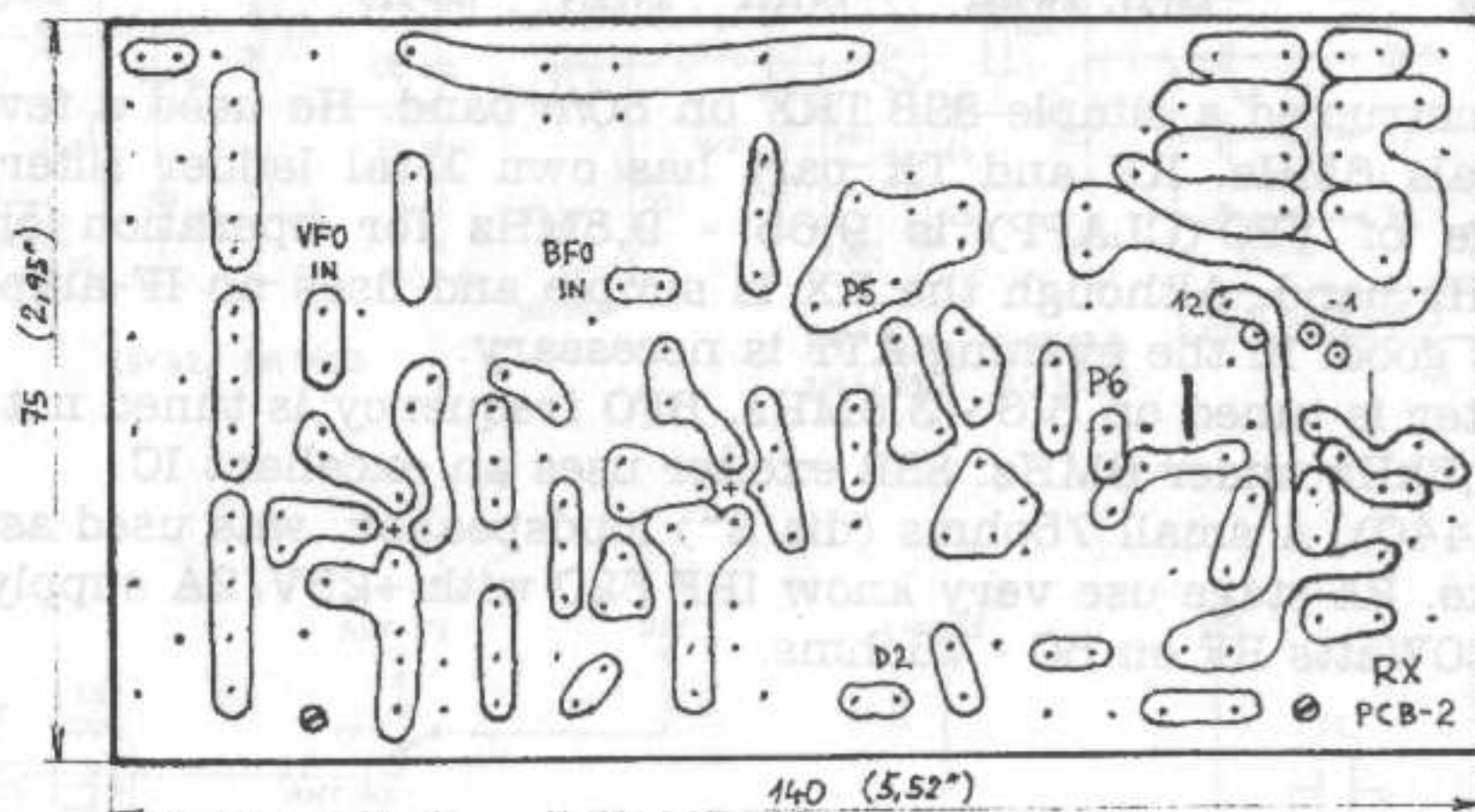
Cívka L : 30 záv. drátem Ø 1,50 mm
na kostře Ø 30 mm, stou-
pání 2mm/záv.
C₁, C₂ : 500pF vzduchový



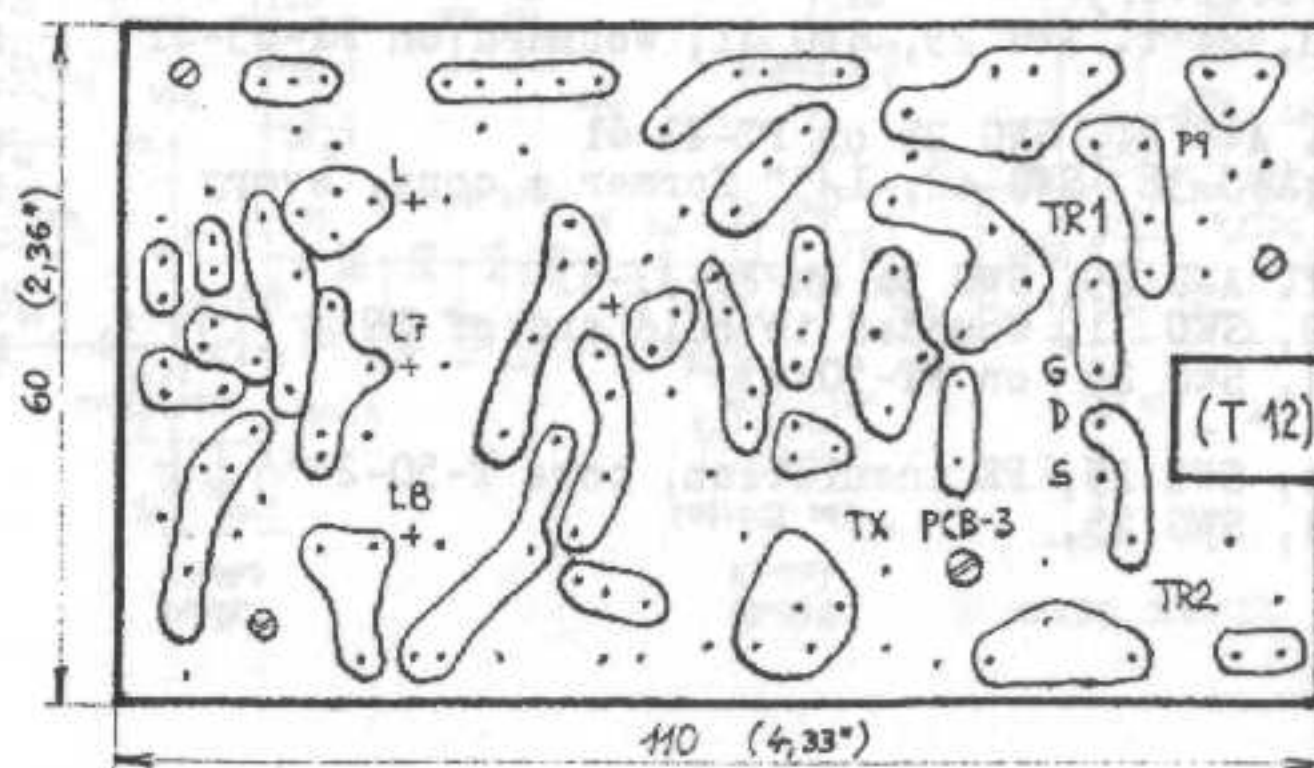




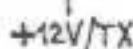
Obr.1. Deska SSB budiče a VFO /P.C.B. 1 - SSB exciter + VFO/



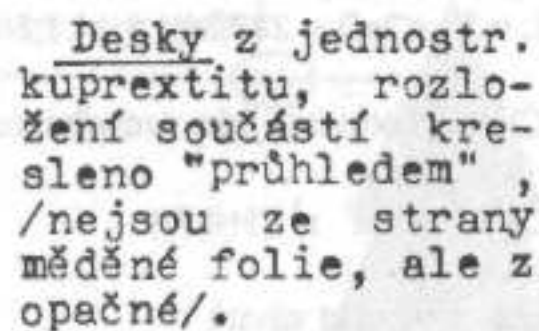
Obr.2 Deska RXu /P.C.B. 2 - receiver/



Obr.3 Deska TXu /P.C.B. 3 - transmitter/

SSB buđič + VFO
SSB exciter + VFO

+12V/TX



P.C.Bs. one sided.
The parts are not
mounted on the cooper
side, but on cont-
rary side.

TX out (ANT-TX)

TX out (ANT-TX)

ZKRÁCENÁ ANTÉNA PRO 160 M

Podle článku Klausa, DJ3RW ve Funkamateru 11/97
přeložil Franta, OK1DCP

Zájemci o práci na nejnižším krátkovlnném pásmu 160m často bojují s nedostatkem místa pro anténu, neboť např. dipól pro toto pásmo má délku 2x40m. Tolik místa se zejména ve městech těžko nachází. Řešením může být anténa na obr.1. Jedná se o zářič napájený na konci, jeho délka je menší než čtvrtina vlny a je elektricky prodloužená cívkou L. Protiváhu zářiči tvoří zemnicí systém budovy popř. jeden nebo více radiálů, které mohou být opět kratší než je čtvrtina vlnové délky a prodlouženy cívkou tak, aby rezonovaly na pracovním kmitočtu.

Tuto anténu si můžeme snadno navrhnout sami podle následujícího příkladu:

- zvolíme si pracovní kmitočet antény f v MHz

- vypočteme délku vlny λ v m, $\lambda = 300/f$

např. pro $f = 1,86\text{MHz}$, $\lambda = 300/1,86 = 161,3\text{m}$ a $\lambda/4 = 40,33\text{m}$

- zvolíme si průměr a délku vodiče antény, která by neměla být kratší než 60% čtvrtiny délky vlny k dispozici máme např. vodič s průměrem $d = 1,5\text{mm}$ (0,0015m) a délkou $l = 29\text{m}$

- vyjádříme si délku antény ve stupních vztažených k vlnové délce
 $\varphi = 1.360^\circ/\lambda = 29.360/161,3 = 64,7^\circ$

- vypočteme štíhlost antény

$$s = l/d = 29/0,0015 = 19333$$

- vypočteme vlnový odpor vodiče antény

$$Z = 60 \ln(1,15 \cdot s) = 60 \ln(1,15 \cdot 19333) = 60 \cdot 10,01 = 600,6\Omega$$

- určíme kapacitní jalovou složku impedance antény

$$X_C = Z/\tan \varphi = 600,6/\tan 64,7^\circ = 600/2,116 = 283,8\Omega$$

tuto jalovou kapacitní složku musíme kompenzovat induktivní reaktancí cívky

$$X_C = X_L = 283,8\Omega$$

- pak určíme potřebnou indukčnost prodlužovací cívky

$$L = X_L/(2\pi f) = 283,8/(2.3,14.1,86) = 24,3\mu\text{H}$$

Cívkou zhotovíme jako vzduchovou, pro kterou platí:

$$L = n^2 \cdot \mu \cdot \pi \cdot r^2 / (l + 0,9r)$$

kde n = počet závitů

μ = permeabilita vakua ($1,256 \cdot 10^{-6}$)

$\pi = 3,1416$

r = poloměr cívky v m (průměr/2 + tloušťka drátu)

l = délka cívky v m

Popřípadě můžeme počet závitů rychle učit z nomogramu.

Pokud zvolíme $r = 25\text{mm}$ a $l = 56\text{mm}$ dostaneme pro $L = 24,3\mu\text{H}$ počet závitů $n = 28$

Nakonec ještě určíme umístění odbočky pro připojení koaxiálního kabelu s impedancí Z :

$$n_1 = n \cdot \sqrt{Z/X_L} = 28 \cdot \sqrt{50/283,8} = 12 \text{ záv.}$$

Podobně můžeme postupovat i v případě použití prodlužovací cívky navinuté na toroidním jádru, potřebný počet závitů určíme ze vztahu:

$$n = \sqrt{L/A_L}$$

Činitel A_L je třeba zjistit v katalogu výrobce nebo jej určit experimentálně navinutím známého počtu závitů a změřením takto vzniklé indukčnosti.

Stejně jako u zářiče, můžeme postupovat při výpočtu délky a prodlužovací cívky protiváhy.

Výsledné vlastnosti popisované antény budou záviset na jejím umístění (čím výše, tím lépe), na kvalitě a počtu protiváh, vodivých předmětech v blízkém okolí a podobně. Proto se doporučuje změřit pomocí GDO rezonanční kmitočty jak antény, tak zářičů a změnou počtu závitů prodlužovací cívky nebo změnou délky vodičů anténu naladit na místě při konečné montáži.

Pozn. Na obr.2 je užitečný nomogram pro určení potřebného počtu závitů válcové cívky, který nalezneme v [2], kde je uvedený také postup výroby vzduchové cívky. Při častějším používání se vyplatí nomogram překopírovat na tvrdší papír a osový kříž si nakreslit na průhlednou fólii.

Literatura:

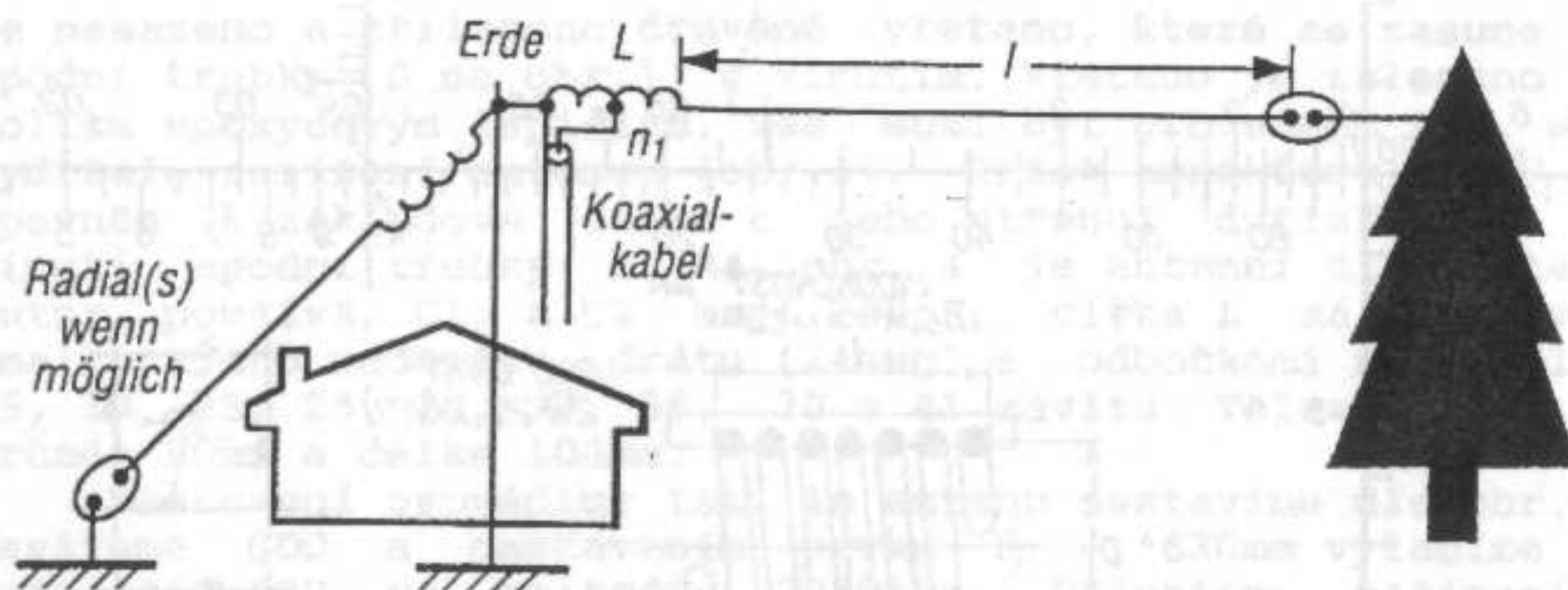
[1] Klaus Bottcher-DJ3RV, Endgespeiste 160-m-Antenne, Funkamateure 11/97, str. 1314

[2] K. Kamínek a spol., Amatérská radiotechnika I, Naše vojsko 1954

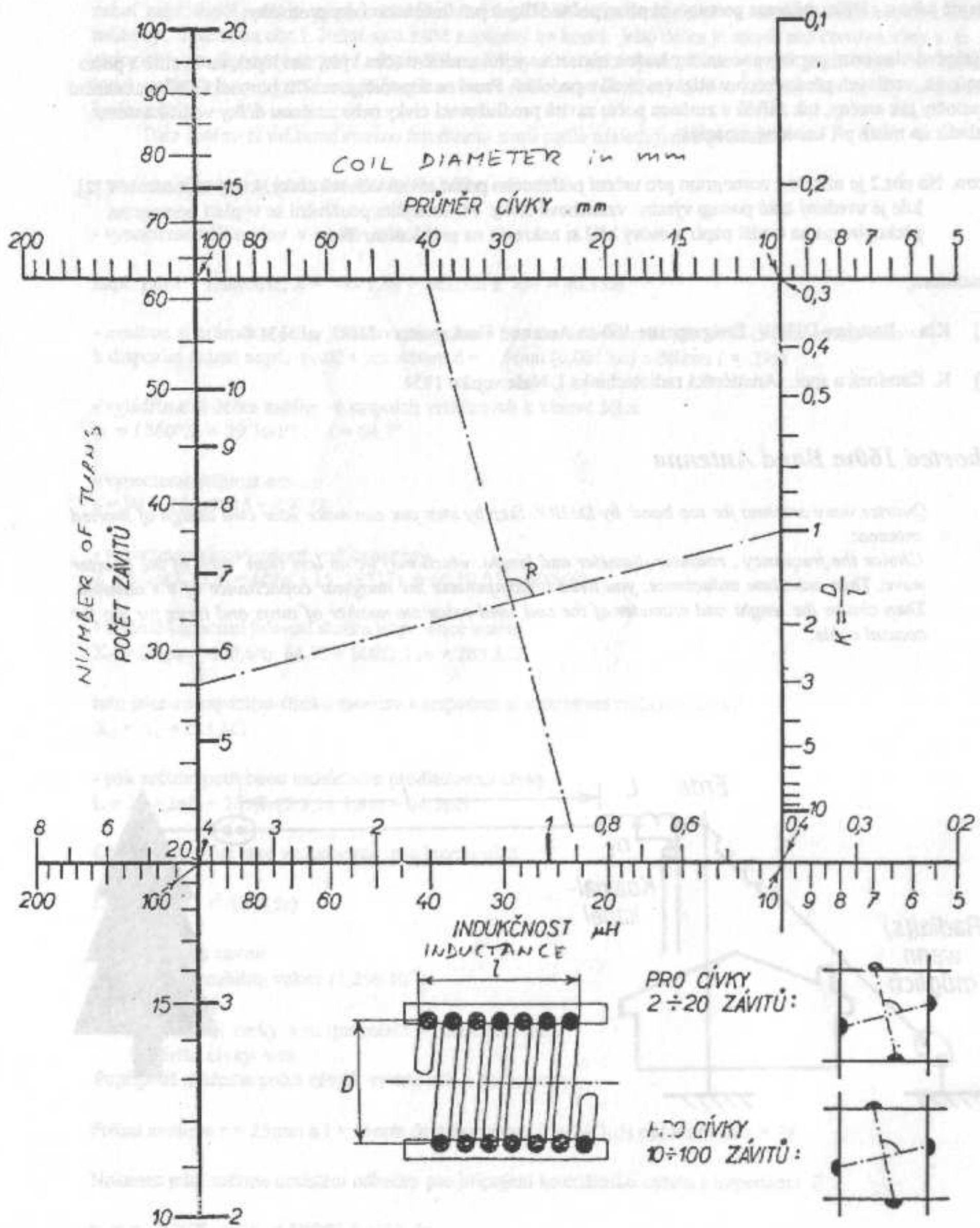
Shorted 160m Band Antenna

Quarter wave antenna for top band by DJ3RV. Step by step you can make your own design of shorted antenna:

Choice the frequency, radiator diameter and length, which may be no less than 60% of the quarter wave. Then calculate inductance, you need to compensate the imaginary capacitance of the antenna. Then choice the length and diameter of the coil and calculate number of turns and turns for tap for coaxial cable.



Nomogram pro stanovení počtu závitů cívky pro danou indukčnost



Přenosná antena pro 5 pásem.

G8PG, SPRAT 88/1996
překlad OK1AIJ

Tato portejblová antena z obr.1 je přibližně 4,7m vysoká. Její výhodou je, že může být velmi rychle smontována nebo rozmontována a lze ji dopravovat v zavazadlovém prostoru osobního automobilu. Přívod je proveden padesátiohmovým koaxiálním kabelem. V případě použití antenního členu je PSV 1:1,1. Antena se skládá ze čtyř jeden metr dlouhých plastových instalačních trubek o průměru 32mm.

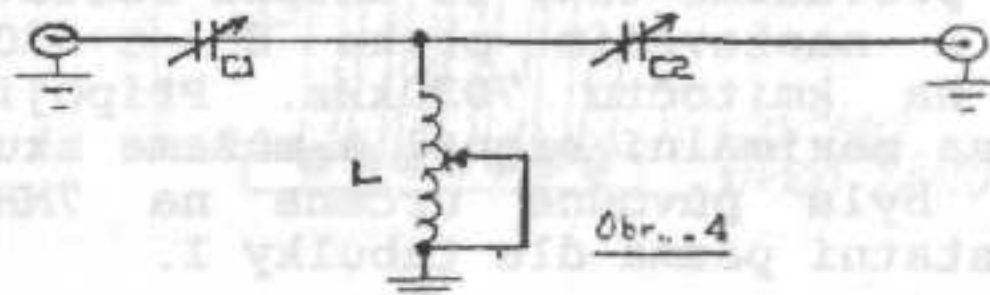
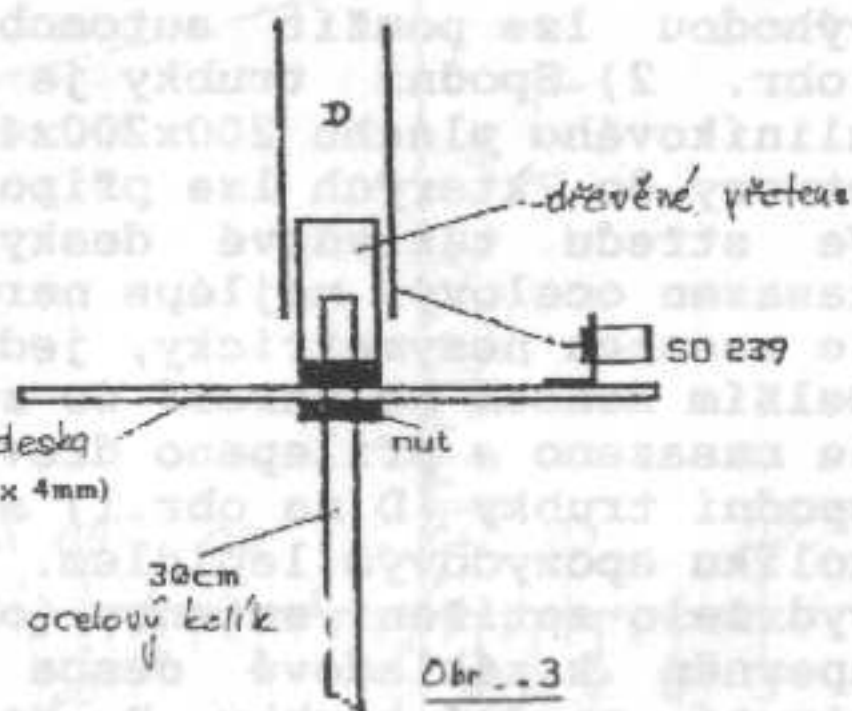
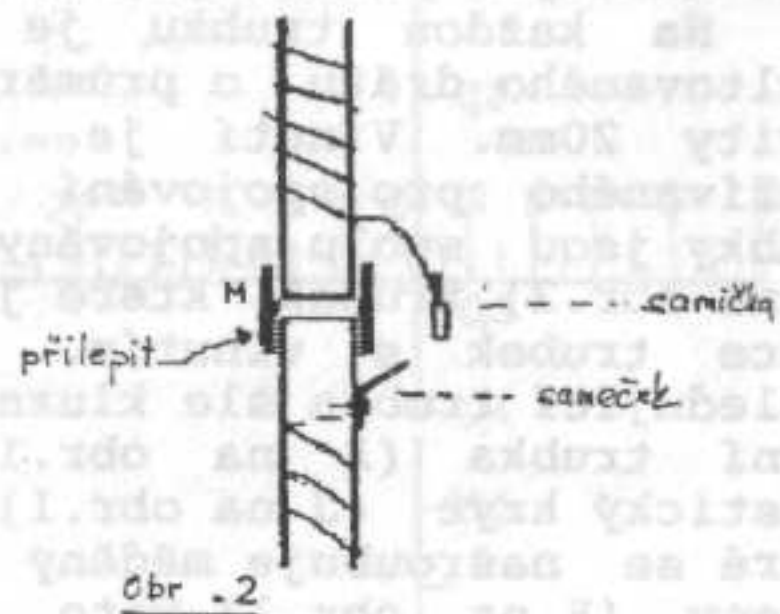
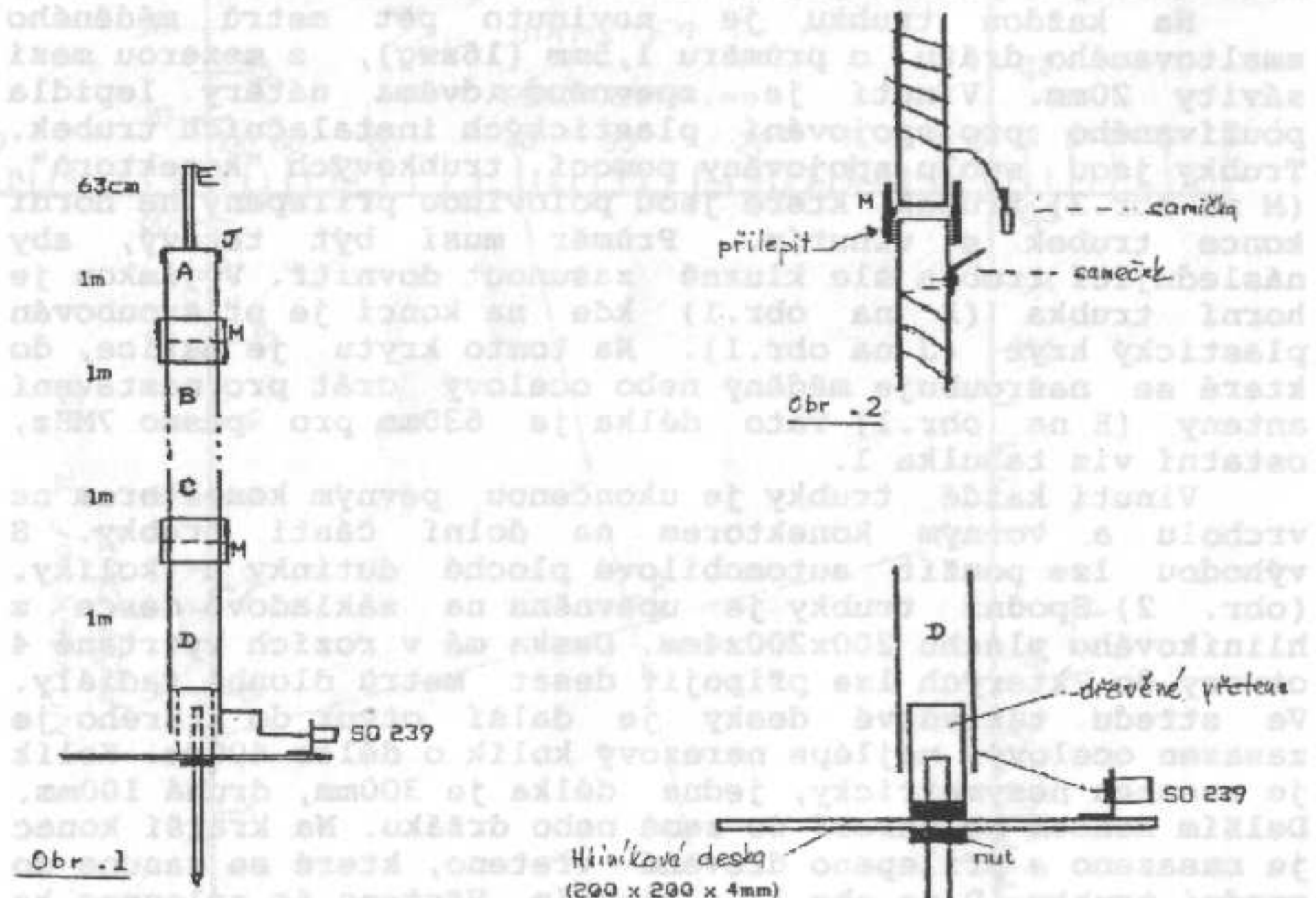
Na každou trubku je navinuto pět metrů měděného smaltovaného drátu o průměru 1,5mm (16swg), s mezerou mezi závitů 20mm. Vinutí je zpevněno dvěma nátěry lepidla používaného pro spojování plastických instalačních trubek. Trubky jsou spolu spojovány pomocí trubkových "konektorů", (M na obr.2) trubek, které jsou polovinou přilepeny na horní konce trubek s vinutím. Průměr musí být takový, aby následující trubka šla kluzně zasunout dovnitř. Výjimkou je horní trubka (A na obr.1) kde na konci je přišroubován plastický kryt (J na obr.1). Na tomto krytu je matice, do které se našroubuje měděný nebo ocelový drát pro nastavení anteny (E na obr.1) Tato délka je 630mm pro pásmo 7MHz, ostatní viz tabulka 1.

Vinutí každé trubky je ukončenou pevným konektorem na vrcholu a volným konektorem na dolní části trubky. S výhodou lze použít automobilové ploché dutinky a kolíky. (obr. 2) Spodní trubky je upevněna na základové desce z hliníkového plechu 200x200x4mm. Deska má v rozích vyvrtané 4 otvory do kterých lze připojit deset metrů dlouhé radiály. Ve středu základové desky je další otvor do kterého je zasazen ocelový, nejlépe nerezový kolík o délce 400mm. Kolík je zasazen nesymetricky, jedna délka je 300mm, druhá 100mm. Delším koncem se zarazí do země nebo držáku. Na kratší konec je nasazeno a přilepeno dřevěné vřeteno, které se zasune do spodní trubky (D na obr.1) s vinutím. Vřeteno je zalepeno ke kolíku epoxydovým lepidlem. Vše musí být provedeno tak, aby vydrželo zatížení antenou (obr.3). Držák konektoru SO239 je upevněn k základové desce a jeho střední dutinka vede k vinutí spodní trubky D. Na obr. 4 je antenní člen, který autor používá, C1 a C2 mají 250pF, cívka L má ,44 závitů smaltovaného měděného drátu (24swg) s odbočkami na 8, 12, 15, 19, 23, 26, 28, 32, 35, 38 a 41 závitů. Těleso cívky má průměr 50mm a délku 100mm.

Nastavení provádíme tak, že antenu sestavíme dle obr.1, navážeme GDO a nastavením prvku E - 630mm vyladíme na nejmenší PSV na kmitočtu 7030kHz. Připojíme zařízení a nastavíme ATU na maximální signál a můžeme zkoušet zavysílat. Ačkoli antena byla původně určena na 7MHz, je možné ji upravit i na ostatní pásma dle tabulky 1.

TABULKA 1

PAŠMO	PŘIPOJENÁ DÉLKA DRÁTU	SESTAVÁ ANTENY
10.1	14.336 m	SEKCE C a D z Obr. 1 + nová trubka se 4m drátem. E = 35 cm
14	10.315 m	Sekce A a D z obr. 1. E = 32 cm
21	6.866 m	Sekce D obr. 1 + nová trubka s 1.5 m drátem. E = 39 cm.
28	5.16 m	Sekce D z obr. 1. E = 17 cm



QSL služba v roce 1998

Paušální poplatek za QSL službu ČRK na rok 1998 byl pro **NEČLENY ČRK** stanoven ve výši 205.-Kč (dvěstěpět korun) s tím, že pro individuální plátce této služby je termín splatnosti do konce března 1998. Kontrolní útržek složenky (raději jeho kopii) jako doklad o zaplacení pošlete se svoji první zásilkou QSL lístků v roce 1998, nejpozději do výše uvedeného termínu – předpokládáný konec 1.kola zásilek QSL z ČRK. Členové SCR a SMSR, kteří si přejí mít hrazenou QSL službu ČRK prostřednictvím svých organizací, se řídí pokyny jejich vedení. Uvedené organizace podle smluv s ČRK hradí za QSL službu ČRK hromadně s udáním, za jaké značky je částka hrazena. AVZO (Asociace víceúčelových základních organizací) s ČRK takovou platnou smlouvu pro rok 1998 s ČRK n e m á a proto její členové si hradí QSL službu ČRK sami, přímo. Připomínáme, že částku 205.-Kč je nutno zaplatit za každou značku, která je **AKTIVNĚ** provozována a jsou pod touto značkou odesílány/přijímány QSL lístky. Při změně volací značky např. z třímístného sufixu na dvoumístný netřeba platit další paušál, neboť dobůh QSL lístků na bývalou značku je dočasný. Radiokluby, které **NEJSOU** členskými kluby ČRK, hradí paušální poplatek za **KAŽDÝ** volací znak, který stanice používá – to platí i v případě příležitostních nebo soutěžních zvláštních volacích znaků! Rovněž OK koncesionáři, kteří jsou současně aktivní i jako RP, platí paušální poplatek za **KAŽDOU** používanou značku – tedy i za RP.

Výše uvedené řádky se **NETÝKAJÍ** členů ČRK a členských radioklubů ČRK. QSL služba je pro veškeré jejich značky **ZDARMA** - za předpokladu včasného uhrazení členských příspěvků v patřičné výši (viz AMA magazín 5/97). Naprosto **VŠEM** uživatelům QSL služby ČRK připomínáme, že dojde-li u vás ke změně značky, adresy, jména (např. u YL provádáním). V zájmu nerušeného přísunu QSL lístků pro vás **OZNAMTE TO QSL SLUŽBĚ**, nebo pokud **JSTE ČLENY ČRK** – tak na sekretariát ČRK ke změně údajů v členské evidenci. Totéž je **NUTNÉ UČINIT PŘI ÚSPĚŠNÉM ABSOLVOVÁNÍ ZKOUŠKY NA OK** – nahlásit přidělení **VOLACÍHO ZNAKU** – tyto údaje nám Český telekomunikační úřad **NEPŘEDÁVÁ**! Závěrem děkujeme za pečlivá přetřídění vašich zásilek QSL lístků. Třídění se tím vskutku urychluje. Za QSL službu a sekretariát ČRK

Jindra, OK1AGA

Sedmdesátníci a QSL

Na základě rozhodnutí Rady ČRK ze dne 13.ledna 1998 budou mít všichni OK radioamatéři – vysilači i RP, kteří dosáhnou věku 70 let (sedmdesáti let), QSL službu ZDARMA. Toto rozhodnutí vstupuje v okamžitou platnost a ti, již se to týká, dají tuto skutečnost QSL službě ČRK na vědomí při své nejbližší zásilce QSL lístků. Postačí na listu papíru prohlášení např.:

Dne jsem dosáhl věku 70 let. CALL + podpis.

Žádné **POTVRZENÍ** či ověřování QSL služba vyžadovat **NEBUDE**.

Jindra, OK1AGA

Důležité kontaktní adresy:

Český radioklub

U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7

tel.: 02/872 22 40

fax: 02/872 22 09

PR: OK1CRA @ OK0PRG.#BOH.CZE.EU

Internet: crklub@mbox.vol.cz

QSL služba ČRK

U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7

pracoviště:

tel: 02/872 22 53

návštěvy: středa 9 - 17:30 nebo dle dohody

pro QSL lístky: P.O.Box 69, 113 27 Praha 1

Díky Jindrovi-OK1AGA za informaci ke QSL službě a za dopis zasláný Vláďovi-OK1FVD. Nabízenou pomoc našemu klubu vítáme a jistě ji využijeme.

TNX, red. OQI

Nelze-li doručit, vraťte na adresu:
If undelivered please return:

OK1FVD
Vladimír Dvořák
Wolkerova 761/21
410 02 LOVOSICE
Czech Republic

Podávání novinových zásilek
bylo povoleno
Oblastní správou pošt
v Ústí nad Labem
č.j. P/1 - 605/93
ze dne 15.3.1993

Uzávěrka OQI č. 34 bude 15. 9. 1998

Sazbu zhotovil ve spolupráci s Ivanem, OK1-20807 Miroslav Kymla, 262 53 Počepice 33



tiskne

OFSETOVÁ TISKÁRNA

Kokořínská 1615, 276 01 Mělník

Tel.: 0206/ 625 115, 622 911

Fax: 0206/ 627 318

RADIOAMATÉRŮM QSL - lístky

Materiál: křída bílá lesklá 250 g/m²
Tisk: jednostranný, oboustranný
Barva: 1 - 4 barvy (soutisk), barvotisk
Graf. návrh: vlastní nebo dle vzorníku s 9 - ti vzory

Cena: 1 ks QSL při 1000 ks	1 barva	0,65 Kč + DPH 5%
	2 barvy	0,80 Kč + DPH 5%
	3 barvy	1,00 Kč + DPH 5%
	4 barvy	1,20 Kč + DPH 5%

Objednávky zasílejte na adresu : **OK 1 UPU Zdeněk Fořt,**

Tiskárna WENDY, Kokořínská 1615, 276 01 Mělník

Informace o tisku na tel. čísle: 0206 / 62 51 15, mobil 0602 33 99 03

nebo v pásmu 2 m na kmitočtu 145.575 MHz (S 23)