



OK QRP INFO

ČÍSLO
NUMBER

32

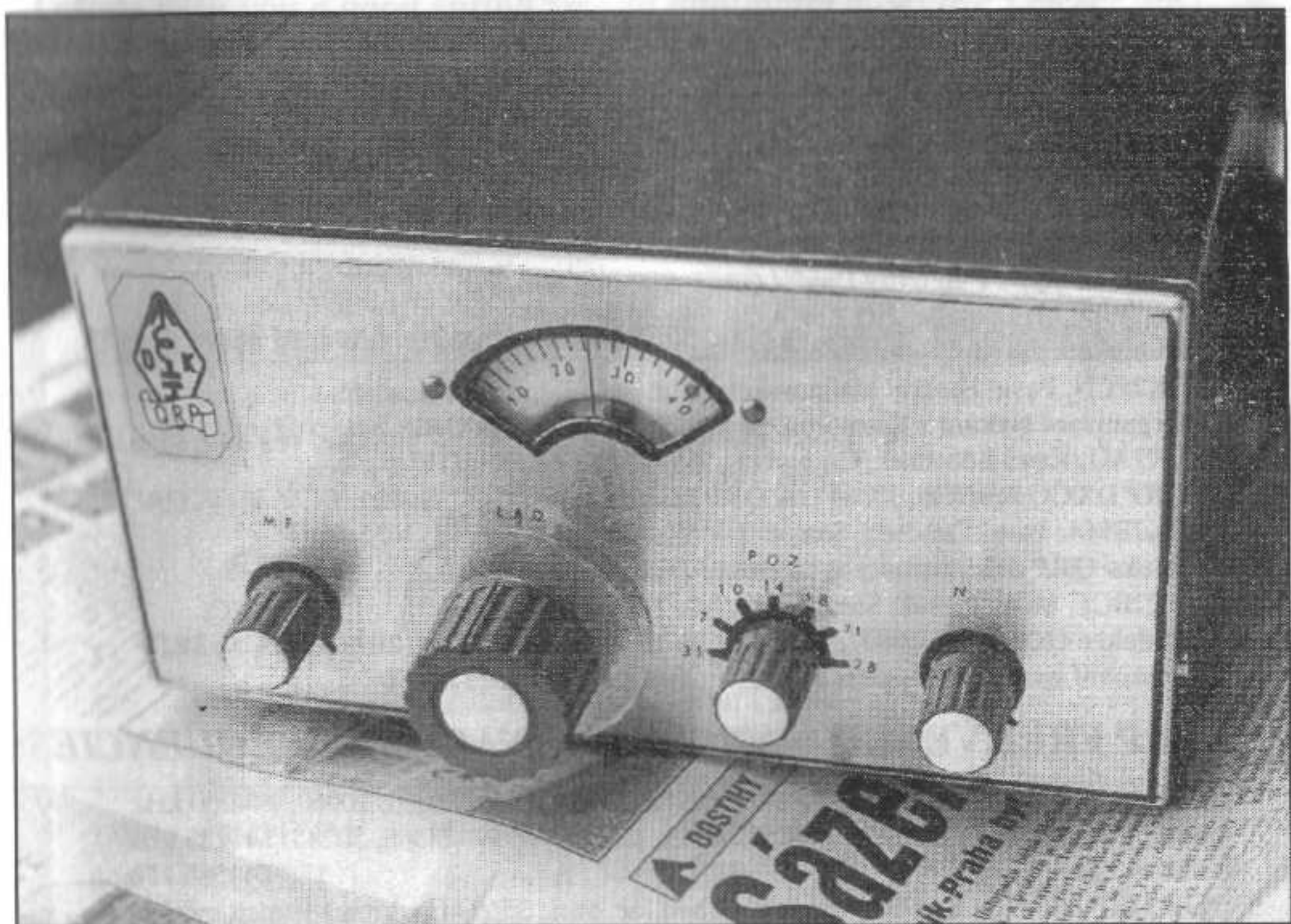
ROČNÍK
VOLUME

8

JARO
SPRING

1998

ZPRAVODAJ OK QRP KLUBU



Sedmipásmový QRP TCVR od Pepy, OK1DEC

Vysílač pro třídu C, rámová anténa

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 QRP 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:

OKI-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 schemat / Data sheets service:

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

• Redakce OQI: OKI-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>

Jarní úvodník

Srdečný pozdrav v teplém jarním večeru všem příznivcům QRP.

V první řadě musím bohužel konstatovat své mimořádné pracovní vytížení a tím trpí vydávání OQI, předpokládaná návštěva v Chrudimi na setkání asi také vezme za své, o tom že bych si alespoň občas nasadil sluchátka a něco poslechl ani nemluvě. Předpokládám, že se ale situace zlepší a budu se moci více věnovat našemu krásnému koníčku.

Podarilo se mi získat asi 10 posledních ročníků ruského RADIA, ve kterých jsou zajímavé konstrukce vhodné i pro QRP, připravujeme něco z toho k publikování v OQI a jinak budou u mne okopírované sady článků - např.:

„Konstrukce moderního transceiveru“ - asi 50 stran zajímavých námětů.

Info v příštím OQI. Všechno bude k dispozici na našem stánku v Holicích.

Přeji Vám mnoho zdaru a úspěšnou jarní sezonu!

Let me wish you a good spring season and many nice QRP QSOs.

72 + 73 Ivan OK1 - 20807, editor

Vítáme nové členy / Welcome new members

330	OK1WSL	Josef	Horní Libchavy
331	OK1MPX	Zbyněk	Nový Bor
332	OK1JES	Martin	Praha
333	OK1FT	Jiří	Vrchlabí
334	OK1JSI	Ivan	Alšovice
335	OM3TPL	Lubomír	Trnava
336	OK2IPW	Adam	Stará Bělá
337	OK2-34992	Jan	Ždár nad Sázavou
338	SWL	Petr	Praha
339	OK2FYM	Ladislav	Ostrava
340	OK1SIT	Břetislav	Jičín
341	OK2CPM	Petr	Jindřichův Hradec
342	OK1AT	Jiří	Praha



Z DOPIŠŮ / MAIL BOX

První postřehy z CZEBRISu přišly od Pepy, OK1DEC: ...závod byl zajímavý, protože byla otevřena horní pásma, problém byl s UBA contestu. Přesto se mi podařilo pěkných pár QSO. Mimo závod jsem dělal ještě: 4X50AT, RK9FZL, RV0AM, 4Z5FW na 21 MHz, 4KA9C na 24 MHz a 4Z5AX na 28 MHz, vše s 1 W a all band Windom.

Používal jsem desetipásmový TCVR (50 MHz zatím jen RX), u kterého jsem ve značné míře využil dvoubázové Fety KP350. Vstup - Cohnův filtr, vyvážený směšovač 2 x KP350, mf š x KP350, PD KP350, BFO KC, nf předzes. KP350, nf MBA810. Citlivost na všech pásmech lepší než 1uV. X-talový filtr s 8 krystaly, šířka - 6 dB = 1,3 kHz...

Pepa je čertvým důchodcem a tak má na vysílání více času, připravuje repasi antén a staví další zajímavé a jak je u něj zvykem, velmi dobré konstrukce. Další dopis přišel od Igora, OM3CUG: ... urobil som v CZEBRISe len 18 spojení, mal som QRM od mojich chlapcov (4,5 a 1,5), HI. Celkovo sa mi zdalo, že bolo aktívnych málo staníc z G. Na 40 m som neurobil ani jedno spojenie, veľké rušenie od UBA závodu. Na 15 m som počul NOVR (339), ale kým som sa naladil, zmizol. Zariadenie ako po iné roky - HM ATLAS v KT904 na PA, výkon 3 W na všetkých pásmach. Anténa HF6V od Luďka, OK1DLA a na 80 m som striedavo použil aj šikmú LW 30 m... Vláďa, OK1FVD píše: ... s QRP mám veľké úspechy, pro zajímavost - na 80 m UA9,W, na 40 m UA9, W, SV0, OM3TBG/mm, 4X? TF8, na 20m BV4, JA8, W8, YB4, YK1, ZL2, 3B8, 9G, na 15 m HL1, EA8, N3. Vláďa používá jako anténu zatím jen LW z okna přes strom k elektrifikované trati a tak má QRM i v zimě.

Ivan OK1 - 20807

Zajímavý příspěvek přišel od OK1FYY, Vladimíra z Mělníka. Vláďa ho nazval "Chvála pivu" a z jeho obsahu vyčtete, že oprávněně. Posuďte sami.

To pivo, co jsem si dal, mne kolem druhé hodiny po půlnoci probudilo. Než jsem se znovu oddal blaženému spánku, tak jsem - jen tak ze zvědavosti - projel 14 MHz pásmo. A ejhle! Ionosféra si udělala cestičku hluboko na jih. Ještě důležitější bylo, že stowattoví evropští vlčáci, co mne obvykle překřičí, v tu noční dobu odfukovali do peřin. A tak se podařilo mému Datlovi, co ho udělal Pepa OK1DEC, uskutečnit s 2W out a s LW 36m spojení až s argentinskou polární stanicí LU1ZC v Antarktidě - Díky teda pivu.

72! Vladimír OK1FYY

Tolik tedy Vláďa. Co dodat na závěr? Srdečné blahopřání k tomuto úspěchu. Příště by v dopise měla být uvedena značka onoho moku, to pro inspiraci následovníkům. Tentokrát ji Vláďa neuvedl snad proto, aby aby to nemohlo být pokládáno za nepovolenou reklamu.

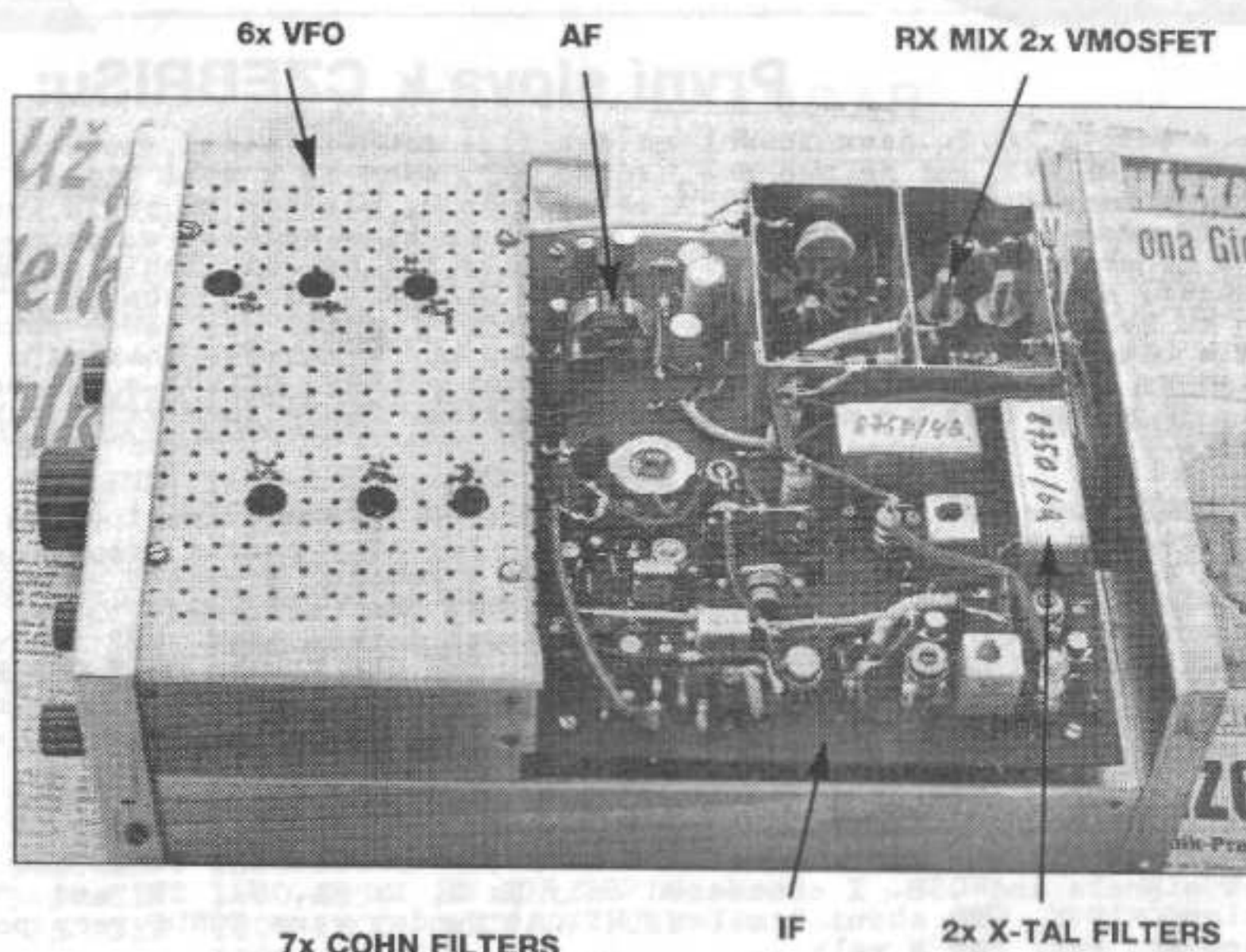
Pro příští jednání výboru OK-QRP-klubu se naskýtá možné téma k projednání - dát pivo na listinu nepovolených povzbuzujících prostředků, či nikoliv.

Paul OK2PCN

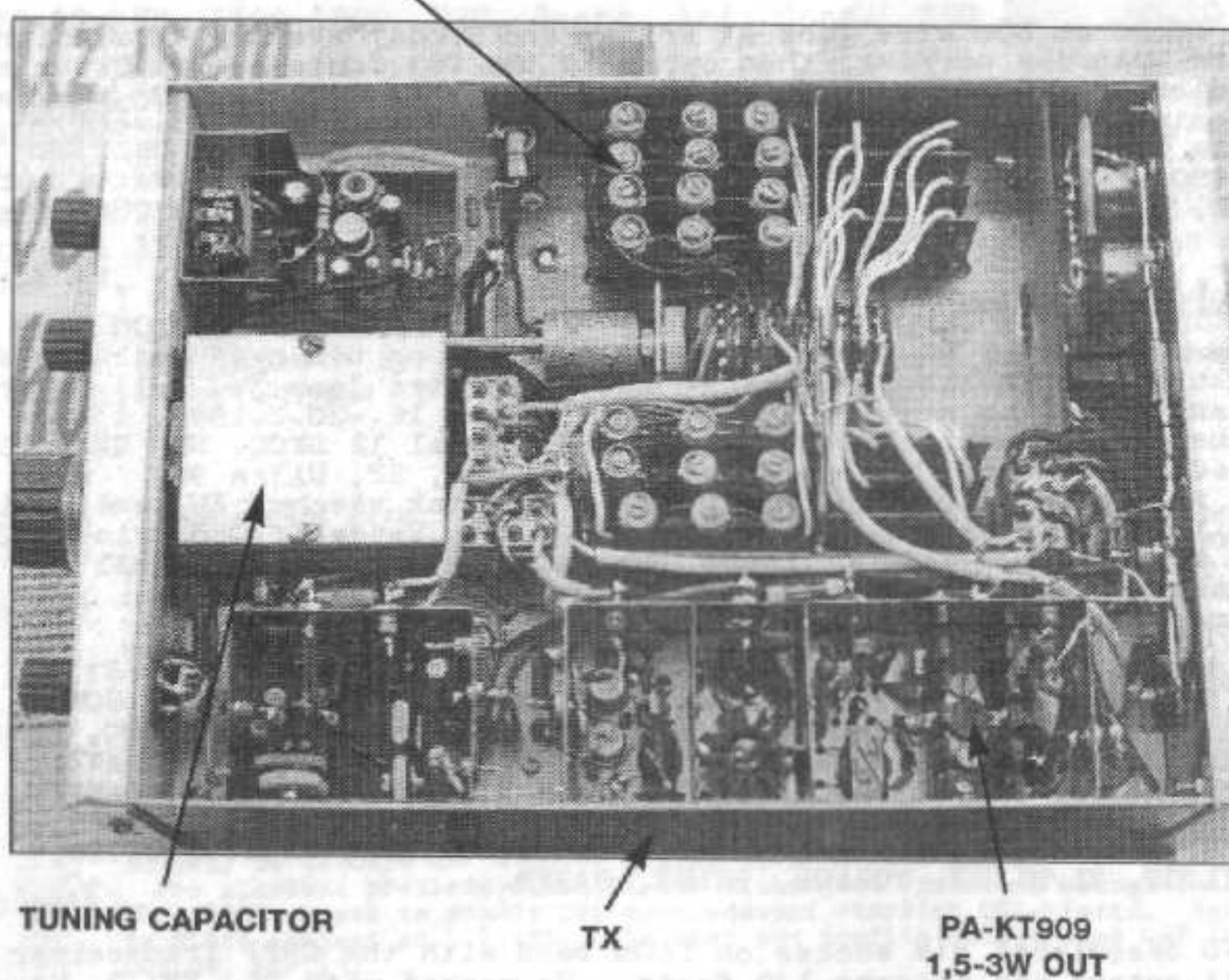
QRP TCVR od Pepy, OK1DEC uveřejněný v OQI 26/96

QRP TCVR made by Pepa, OK1DEC from OQI 26/96

TOP VIEW



BOTOM VIEW



Tento TCVR je na prodej. Info: Josef Rubeš, OK1DEC, 277 06 Lužec n. Vlt. č. 261



Z PÁSEM FROM THE BANDS

První slova k CZEBRISu:

OK1DED - v sobotu 28.2. jsem dosáhl na dvacítku pouhých sedmi spojení: 3x G, 1x EA, UA, SM a OK1DVX, což je pro mne "super DX", máme to k sobě zde v Praze vzdušnou čarou necelé 3km! Měl jsem ještě jednoho G, ale ten mi zcela vymizel. Jeden CZEBRIS máme za sebou, tedy mám za sebou. Je sice neděle a pouze 1800 UTC, ale já už skončil, máje v provozu pouze malý TRX na 20m. Tohle pásmo dnes příliš nechodí. Asi v 1500 jsem slyšel spojení OK1DKR - GØTUE, oba měli 5Wattů a Angličan tu šel jako hrom. Čekal jsem až skončí a chtěl se také pokusit o spojení, ale během minuty zcela vymizel, jako by mu "vychladlo žhavení". Ruda OK1DKR o tom za chvíli o pár kHz vedle diskutoval s Láďou OK1DVX a oba se tomu podívovali, já ovšem také a s námi asi mnoho dalších. Takže jsem večer zakončil procházkou

OK1FVD - CONDS dobré na 80m v pátek i v neděli od večera do noci (0100 UTC). Na 40m šlo pracovat hlavně v sobotu dopoledne a pak až v neděli odpoledne. Na 20m se dalo "něco" udělat kolem poledních hodin v sobotu, v neděli to bylo s podmínkami slabé. CZEBRIS byl "utlumen" CW závodem UBA (sob./ned. 1300-1300) a my jsme se museli na 80 a 40m "nastěhovat" alespoň 4-5kHz nad QRP frekvence. Škoda, že někteří OPs neznají, co to je CQ QRP, PSE QRP K nebo ONLY QRP K. Ozvou se a nakonec spojení dají RIG....PWR ABT 100 WATTS. Zbytečně jsem udělal kolem 10 QSO, navíc ztrácel čas a možná i body, HI. Ale i tak se dá žít Jinak - pěkný závod a NSL příště!

FIRST WORDS to CZEBRIS

OK1DED - I had only one TX on 20m band. At Saturday were the CONDS not good, very weak signals and QSB. I contacted only 3x G, 1x EA, UA, SM and "local DX" station OK1DVX, QRB about 2 miles, HI. At Sunday were CONDS very poor so I finished and went for a walk

OK1FVD - CONDS on 80m were good at Friday and Sunday evening to midnight, on 40m in the Saturday morning, then oppressed the UBA Contest our Czebris and we worked only 4-5 kHz up than QRP frequencies. At Saturday in the afternoon I contacted only a few British stations because the CONDS were not good. During the Czebris I contacted on my CQ QRP and then QRP K or ONLY QRP K about 10 QSOs with the stations there used higher power than 5 Watts out, they had 25W, 50W and 100W, HI. The CZEBRIS was good Contest, so CUAGN next!

BAND 160m

Toto pásmo jsem jaksi přehlížel v domnění, že se na něm nedá nic pořádného udělat. I když mám několik let TCVR M 160, teprve teď jsem jej dal do provozu a užasl jsem, co je tam stanic. Tak např. v období 16.-20.2.1998, tj. pět dnů, jsem poslouchal vždy mezi 2230-0100 UTC a zaznamenal 32 DXCC. Můj QRPP TCVR 1W s antenou 40m však stačil jen na DL, EW, G, HA, ON, SP, UA3 a 9A, ale mnohé stanice na moje signály reagovaly s QRZ?. Udělat tak všechny EU země, měl bych splněn limit 100 bodů na WAE III, takže zatím SRI. Nejdelší QRB bylo s UA3YIO s přijatým reportem 579/449. Nejlepší QSO pak s ON5AG/qrp, který měl 2W. Asi jsem ho "rozštíp", když slyšel, že já mám 1W ! HI.

V tabulce uvádím, co všechno bylo na "bandu 160m":

DK1HO, DK2CF, DK1XL, DL3ZA, DL9FCP, DJ2TI, DJ2YA, DJ7AA, DJ6QT, EA3JE, EA3VY, ER1AAZ, ES8QL, EW3AB, EY8AM, F6AAZ, FB2BW, F3WES, F5RZA, F5TFW, GOWME, G3FPQ, G3ITH, G3NCN, G3RLF/p, G3YRO, GI0UJD, MM0AL, HA3HH, HA5AZC, HB9QQ, HB9JBK, I5NZH, IK0WRL, IK1XHZ, IT9ZGY, LA7HJA, OH3LYG, OK1RD, OK1RF, OK1AWZ, OM6MW, OM0WR, ON5AG/qrp, OZ3ZW, OZ7C, PA0IJM, PA0JRW, PA0LEG, PA0LOU, RA3FAZ, RK3PE, RV3DEX, RX6AOB, UA1FVX, UA1TBK, UA3YIO, UA4LON, UA2BD, SM6CPY, SM6CTQ, SP3PL, SP4EEZ, SP9MRT, TA2BK, UA9AEJ, UA0AZ, UA0ACG, UR5EDX, US5ICT, UY7IC, UX3HX, UK8CK, YL2GP, YL/RZ3BY, YO2AQB, 9H1BT, 9A2VR.

Nad OK1FVD

OK1FVD described his succes on 160m band with the QRPP transceiver 1 Watt output and antenna 130 feet. He worked with DL, EW, G, HA, ON, SP, UA3 and 9A stations. At best QSO had contact with ON5AG/qrp there used 2 Watts. In the list shown CALLs there OK1FVD heard in 16-20 February 1998 at time mostly 2230-0100 UTC, summary 32 DXCC.



ZÁVODY, SOUTĚŽE A DIPLOMY CONTESTS, EVENTS AND AWARDS

CONTEST CALENDAR

DATE	UTC	CONTEST, Event	MODE	BAND	OQI
10-12 APR	2300-2300	Japan Internat. DX Cont.	CW	160-10	
11-12 APR	1200-2400	ARCI SPRING QRP	CW	160-10	
19 APR	0700-1100	RSGB QRP Contest	CW	80-40	27/96
	1300-1700	- " -			
1 MAY	1300-1900	AGCW QRP/QRP Party	CW	80-40	28/97
30-31 MAY	0000-2400	CQ WW-WPX	CW	160-10	
20 JUN	1600-1900	AGCW VHF/UHF Contest	CW	2m	29/97
	1900-2100	- " -	CW	70cm	
4-5 JUL	1500-1500	OQRP Contest	CW	80-20	32/98
18-19 JUL	1500-1500	AGCW Summer Contest	CW	80-10	29/97
1 AUG	1000-2200	European HF Championsh.			
8-9 AUG	0000-2400	WAE DX Contest	CW	160-10	
15-16 AUG	1500-1500	Russian QRP Contest	CW	QRP+/-	29/97
5 SEP	1300-1600	AGCW HTP 40	CW	40	32/98
5-6 SEP	0000-2400	All Asian DX Contest	SSB		
5-6 SEP	1500-1500	IARU ~ Reg. 1 Field Day	SSB		
19-20 SEP	1500-1800	SAC Scand. Act. Cont.	CW	80-10	32/98
25-27 SEP	1600-2359	EU FOR QRP Weekend	CW	80-10	
26 SEP	1600-1900	AGCW VHF/UHF Contest	CW	2m	29/97
	1900-2100	- " -	CW	70cm	
26-27 SEP	1500-1800	SAC Scand. Act. Cont.	SSB	80-10	32/98

"QRPP ACTIVITY DAY" is every 3rd Friday of month on 80m band around 3560kHz $\pm$ at 2200-2400 local european time. The rules were published in OQI 27, page 13.

QRPP ACTIVITY DAY je každý 3. pátek v měsíci, pásmo 80m, kolem frekvence 3560kHz ve 2200-2400 místního času. Podmínky byly otištěny v OQI 27, str.13.

The OQI EDITORS will be appreciate any details, updates and information on Contests for QRP stations. Please send the contest info in English or German to OK1FVD, address on page 32.



V kalendáři závodů je uváděno č./rok OQI, v němž byly podmínky k danému závodě otištěny. Bohužel, někdy jen v angličtině. Tento malý "nedostatek" chceme trochu napravit a otiskujeme podmínky několika zajímavých závodů v češtině. Doufáme, že to pomůže zvýšit účast OK/OM členů klubu. Zejména "měsíce dovožené" nabízejí pěkné CW závody s VLP a QRP třídami. TakžeNSL a nezapomente odeslat deník, třeba i pro kontrolu. Důležité je zúčastnit se, ne vyhrát! HI!

V OQI 28/1997 jsou podmínky diplomu "WORKED OK-QRP CLUB AWARD". Zatím bylo vydáno (podle OQI 29) celkem 25 diplomů. Myslím, že to je dost málo za ta léta, co je možno jej získat.

Zahraniční stanice poukazují na to, že na QSL-lístcích není příslušnost ke klubu vyznačena. Pokud nemáte členství a číslo vytištěno na "kvesli", prosíme, dopisujte to. Předejdete tak dotazům nebo i zklamáním těch žadatelů o diplom z důvodu, že některé QRP stanice nejsou členy našeho klubu.

Pro zlepšení přehledu členů OK-QRP klubu jsem zpracoval seznam podle stavu k 22.1.1998. Jistě to pomůže při prohledávání starších QSL-lístků. Nezapomente, že platí spojení od 1.1.1984, ale musí být použito oboustranně QRP (bližší viz OQI 28, str.13).

Na žádosti z minulých OQI o zaslání podmínek závodů, soutěží a diplomů, připomínek nebo změn, jsem obdržel pouze (snad zatím) od QRPCC podmínky OQRP Contestů a od AGCW-DL téměř všechny její závody. TNX to DJ7ST & DJ5QK.

QTC

OK POHÁR

ČRK vyhlašuje celoroční soutěž s názvem OK POHÁR. Jak již název napovídá, vítěz této soutěže v daném roce obdrží pohár. Soutěž je určena pro OK stanice, které se pro hodnocení do této soutěže v daném roce musí zúčastnit tří závodů pořádaných ČRK:

OK CW závod 18. dubna 1998

OK SSB závod 19. září 1998.

OK/OM DX Contest 14. listopadu 1998.

Aby se mohly do soutěže zapojit všechny stanice, bez rozdílu toho, v které kategorii závodu se zúčastní, budou hodnoceny způsobem procentuálním. Tzn., že výsledek vítěze dané kategorie jednotlivého závodu bude roven 100% a hodnocen 100 body, stanice na dalších místech obdrží tolik bodů, kolika bude odpovídat jejich výsledek v poměru k vítězi. Maximální počet dosažitelných bodů bude tedy 300, přičemž tohoto výsledku může teoreticky dosáhnout i více stanic. Takto budou hodnoceny všechny kategorie všech závodů, s výjimkou QRP a SWL. Klubové stanice budou hodnoceny společně s jednotlivci.

OK - CW ZÁVOD

Závod vyhlašuje Český radioklub a koná se vždy třetí sobotu v dubnu od 03.00 do 05.00 UTC jen provozem CW a to na kmitočtech 1860 až 1900 kHz a 3520 až 3570 kHz. Závodí se ve dvou jednohodinových etapách. Závodu se mohou účastnit české i slovenské stanice. Vyhodnocení bude provedeno pro každou zemi v kategoriích: a) obě pásma, b) pásmo 3.5 MHz, c) stanice QRP do 5 W výkonu obě pásma, d) posluchači. Vyměňuje se kód složený z RST a pětimístné skupiny písmen, kde prvá tři písmena udávají okresní znak, poslední dvě písmena si každá stanice zvolí libovolně a v průběhu závodu je nemění. Každé navázané spojení se hodnotí jedním bodem, násobiče jsou jednotlivé okresní značky na každém pásmu zvlášť, ale bez ohledu na etapy. Deníky je třeba zaslat do 14 dnů po závodě na adresu: Radioklub OK1OFM, c/o Pavel POK, Sokolovská 59, 323 12 PLZEŇ.

AKTIVITA 160 CW

Vždy 2. PO v měsíci od 2100-2300 místního času, celoroční soutěž.

Organizuje Český radioklub. Pásmo 160m, úsek 1840 až 1900 kHz, CW. Výzva - CQ A nebo TEST A. RST + okresní znak. Kategorie - vysílači a SWL. Kategorie - QRO, QRP v výkonu do 5W, SWL. QSO s OK-OL-OM stanicemi 1x za závod, QSO = 1 bod. SWL za poslech stanice stanice 1x za závod = 1 bod. SWL musí přijmout obě značky stanic a předávaný kód. Násobiče - okresy s kterými bylo pracováno 1x za závod a vlastní. Výsledek - body za QSO x součet okresů. Hlášení: výsledný výpočet, který musí obsahovat počet spojení, počet násobičů a jejich součin. Dále musí hlášení obsahovat značku stanice, kategorii, čestné prohlášení s podpisem a vyznačením měsíčního kola nebo datum závodu. Hlášení do 14 dnů. Adresa vyhodnocovatele: OK1KZ, Pavel Konvalinka, Feřtekova 544, 181 00 Praha 8. Hlášení je možno předat přímo vyhodnocovateli na KV / Vkv pásmech, případně telefonicky v pracovní dny mezi 7,00-15,00 na č. 02/2498 2738. Nebo přes PR na OK1SI. (orig 1998)

AKTIVITA 160 SSB

Vždy 1. PO v měsíci od 2100-2300 místního času, celoroční soutěž.

Organizuje Český radioklub. Pásmo 160m, úsek 1860 až 1910 kHz, SSB. Výzva - Aktivita 160 nebo výzva závod. RST + okresní znak. Kategorie - vysílači a SWL. QSO s OK-OL-OM stanicemi 1x za závod, QSO = 1 bod. SWL za poslech stanice stanice 1x za závod = 1 bod. SWL musí přijmout obě značky stanic a předávaný kód. Násobiče - okresy s kterými bylo pracováno 1x za závod a vlastní. Výsledek = body za QSO x součet okresů. Hlášení: výsledný výpočet, který musí obsahovat počet spojení, počet násobičů a jejich součin. Dále musí hlášení obsahovat značku stanice, kategorii, čestné prohlášení s podpisem a vyznačením měsíčního kola nebo datum závodu. Hlášení do 14 dnů. Adresa vyhodnocovatele: OK1KZ, Pavel Konvalinka, Feřtekova 544, 181 00. Praha 8. Hlášení je možno předat přímo vyhodnocovateli na KV / Vkv pásmech, případně telefonicky v pracovní dny mezi 7,00-15,00 na č. 02 / 2498 2738. Nebo přes PR na OK1SI. (orig 1998)

QRP závod na VKV

- 1) Český radioklub pořádá QRP závod na VKV, který se koná vždy v neděli o prvním víkendu v srpnu od 08,00 do 14,00 hodin UTC na pásmu 144 MHz. V roce 1996 je to 4.srpna.
- 2) Kategorie: 1-Single op.- výkon vysílače do 10 Wattů, libovolné QTH; 2 -Multi op. - výkon vysílače do 10 Wattů, libovolné QTH. V obou kategoriích musí být zařízení napájené pouze z chemických zdrojů proudu bez použití elektrovedné sítě a agregátů.
- 3) Způsob provozu: CW, SSB a FM.
- 4) Kód: RS(T), pořadové číslo spojení od 001 a WW lokátor.

- 5) S každou stanicí lze do závodu započítat jedno platné spojení, při kterém byl oběma stanicemi předán a potvrzen kompletní soutěžní kód.
- 6) Bodování: Za jeden kilometr překlenuté vzdálenosti se počítá 1 bod.
- 7) Soutěžní deník se všemi náležitostmi podle bodu 13) Všeobecných podmínek pro závody na VKV je třeba odeslat do deseti dnů po závodě na adresu vyhodnocovatele, kterým je OK1MG: Antonín Kříž, Polská 2205, 272 01 Kladno 2.
- 8) Pokud není stanoveno jinak, platí Všeobecné podmínky pro závody na VKV, platné od 1.1.1994.

Svaz Českých radioamatérů je pořadatelem dvou soutěží a to KV PA a SSB Liga.

KV PROVOZNÍ AKTIV.

Pořádá jej Svaz českých radioamatérů pro stanice z České republiky a Slovenské republiky. Doba konání: 1. neděle v měsíci, 06.00 až 08.00 místního času v ČR, probíhá současně s případnými dalšími závody. Druh provozu: pouze CW.

Pásmo 80 m, segment 3510 až 3560 kHz.

Kategorie:

QRP - max.příkon 10 W (výkon max. 5W),

QRO - výkon dle povolovacích podmínek, při neuvedení kategorie je stanice hodnocena v QRO.

Výzva: TEST PA.

Předávaný kód: RST a okresní znak (příklad 599 GZL)

Bodování: za úplné QSO 1 bod; neúplné QSO se nezapočítává.

Násobiče: okresní znaky včetně vlastního (vlastní okres platí jako násobič, i pokud stanice pracuje jako jediná v tomto okrese).

Výsledek: prostý součin bodů a násobičů. Pořadatel si může vyžádat deník ke kontrole, jeho rozhodnutí je konečné. Z měsíčních výsledků je sestaven přehled celoroční aktivity. Hlášení z PA musí obdržet vyhodnocovatel nejpozději druhý pátek po závodě na adresu:

Karel Křenek, OK1HCG, Nevanova 1035/20, 16300 Praha 6.

Hlášení (formát A5 dodržet) musí obsahovat obvyklý sumář ze závodu včetně čestného prohlášení. Výsledková listina bude uveřejněna ve zpravodajské relaci stanice OK5SCR a na požádání zaslána soutěžícím.

SSB LIGA

Pod tímto názvem pořádá SČR obdobnou soutěž jako je KV Provozní aktiv KV-PA, ale SSB provozem, jen v pásmu 80m od 3700 do 3770 kHz, vždy první sobotu v měsíci, rovněž od 06.00 do 08.00 místního času. Předává se kód složený z RS a okresního znaku. Ostatní podmínky, včetně formy hlášení jsou stejné jako u KV PA.

Vzor hlášení:

Hlášení z PA KV dne:.....

Značka:..... okr.znak.....Kat.....

Adresa:.....

počet spojení..... bodů..... násobičů.....

bodů x násobiče = celkem bodů

Čestné prohlášení: Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a povolovací podmínky. Uvedený výsledek z PA odpovídá skutečnosti. Místo..... Dne..... podpis.....
Hlášení z SSB ligy je stejné, změni se pouze název závodu.

AMA SPRINT se koná 4x ročně vždy 3.neděli 3 .měsíce čtvrtletí od 0600 do 0700 místního času provozem pouze CW v pásmu 3.5 MHz. Letošní termíny jsou: 15.3., 21.6., 20.9. a 20.12.. Navazují se pouze spojení s OK/OM/OL stanicemi, 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 OK1ARN 007 Jirka k

OK1ARN 005 Karel de OK2FD k

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, podrobné vyhodnocení si lze vyžádat u vyhodnocovatele oproti SASE. Celkový výsledek je dán prostým počtem správných spojení. K vedení deníku je k dispozici speciální program typu CT (autor DL2NBU). Lze použít i program N6TR nebo IK4EWK. Deníky se zasílají (pokud možno na disketě PC) nejpozději do 14 dní po závodě na adresu: K.Karmasin OK2FD, Gen.Svobody 636, 67401 Třebíč nebo paketem na OK2FD@OK0NKT-12. Nejúspěšnější stanice celého roku (součet tří nejlepších výsledků z jednotlivých kol roku) obdrží cenu, v případě větší účasti budou odměněny i stanice na 2. a 3.místě.

KV ZÁVODY POŘÁDANÉ ZAHRANIČNÍMI RADIOAMATÉRSKÝMI ORGANIZACEMI

Baltic Contest je pořádán 3.víkend v květnu. /sobota /neděle 2100 – 0200 UTC/. Závodí se v kategoriích SO mix, SO cw, SO SSB, MOST a SWL pouze v pásmu 80 m v úsecích 3510-3600 kHz cw a 3600-3650 ssb. Navazují se spojení se stanicemi YL, LY a ES, s každou stanicí lze navázat jedno spojení cw a jedno spojení ssb. Za každé spojení se počítá jeden bod, vyměňuje se kód složený z RST a pořad.číslo. Násobiče nejsou. Deníky se zasílají do 1.7. na: P.O.Box 210, 3000 Kaunas, Lithuania.

IARU Region 1 Fieldday je KV Polní den pořádáný v rámci I.regionu IARU. 1. víkend v červnu 1500–1500. Závodí se pouze cw v kategoriích PORTABLE: SOMB, SOMB QRP, MOST a MOST QRP. Předává se RST a pořadové číslo. Portable stanice (max 100 W výkon) navazují spojení se všemi stanicemi, pevné stanice pouze se stanicemi portable. Za spojení se stanicemi /p v EU jsou 4 body, mimo EU 6 bodů, za stálé QTH v EU 2 body, mimo EU 3 body. Násobičemi jsou země DXCC/WAE na každém pásmu zvlášť. Deníky zasílejte na: K.Karmasin, OK2FD, Gen.Svobody 636, 674 01 Třebíč.

WW South America pořádá brazilský časopis AEP, 2. víkend v červnu 1200–1800. Nové podmínky jsou následující: závodí se v kategoriích SOSB, SOMB, a QRP v pásmech 3.5 až 28 MHz provozem pouze cw. Navazují se spojení se všemi stanicemi. Za spojení mimo Jižní Ameriku se počítají dva body, s Jižní Amerikou 10 bodů. Vyměňuje se kód složený z RST a dvoupísmenné zkratky kontinentu (AF, AS, EU, NA, OC, SA). Násobiče jsou prefixy Jižní Ameriky na každém pásmu zvlášť, každý se počítá za dva násobiče. Deníky se zasílají do 31.7. na: WWSA Contest Committee, P.O.Box 282, 20001-970 Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

All Asian DX Contest pořádá JARL. Část CW je 3.víkend v červnu. so/ne 0000–2400. Závodí se v kategoriích: SOSB, SOMB a MOST v pásmech 1.8 až 28 MHz. Vyměňuje se kód složený z RST a věku operátora (YL dávají 00). Navazují se spojení pouze s asijskými stanicemi, v pásmu 1.8 MHz se počítají za každé spojení 3 body, v pásmu 3.5 MHz 2 body a na ostatních pásmech 1 bod. Násobičemi jsou asijské prefixy na každém pásmu zvlášť. Deníky se zasílají do 30.7. na: DX Contest, P.O.Box 377, Tokyo Central, Japan.

AGCW-DL QRP/QRP PARTY

Každoročně vždy 1.května v době 1300-1900 UTC. Účastníci: Všichni radioamatéři a SWL v Evropě. Výzva: CQ QRP. Frekvence: 3510-3560 kHz a 7010-7040 kHz. Kategorie: A = max. 5W out nebo 10W input, B = max. 10W out nebo 20W input. Předává se: RST+č.QSO/kategorie (např. 579001/A). Bodování: QSO s vlastní zemí se nehodnotí, QSO s jinou zemí 2 body. QSO kategorií A-A se boduje dvojnásobně. S každou stanicí může být jen jedno platné spojení na každém pásmu. Není dovoleno používání automatických dávačů a čtecích zařízení (dekodérů). Násobiče: každá DXCC-země je 1 bod na každém pásmu. Celkové skóre: součet QSO-bodů 80m X součet násobičů 80m + součet QSO-bodů 40m X součet násobičů 40m. Výsledková listina se zasílá za předem zaslané IRC+SAE. LOG: musí být zaslán do 31.května na Antonius Recker, DL1YEX, Gustav-Mahler-Weg 3, D-48147 Münster, Deutschland.

CQ WW-WPX CONTEST

Poslední víkend v květnu, 0000-2400 UTC, CW A1A, pásma 160-10m. Navazují se QSO se všemi radioamatéry. Předává se: RST+poř.č.QSO. Třídy: 1A1 = single OP/single band, 1A2 = single OP/multi band, 1B = single OP/QRP (max. 100W out), 1C = single OP/QRP (max 5W out), 2A = multi OP/multi band/1 TX, 2B = multi OP/multi band/multi TXs. Bodování: EU-DX 3 body na 20-15-10m, EU-DX 6 bodů na 160-80-40m, EU-EU 1 bod na 20-15-10m, EU-EU 2 body na 160-80-40m. Násobiče: každý prefix je násobič. Skóre: součet QSO-bodů X součet násobičů. Zvláštní ustanovení: třída 2A minimálně 10 minut na pásmu, jestliže však je nové QSO násobič, nemusí se limit 10 minut dodržet. Ve třídách single OP může operátor pracovat nejvýše 30 hodin, smí mít nejvýše 5 pauz, pauza musí být nejméně 1 hodina. Multi OP/multi TXs dávají poř. č.QSO na každém pásmu zvlášť. všechny TXy musejí být v okruhu 500m. Prefixy jako násobiče lze použít jen 1x za celý závod (nikoliv za každé pásmo!). Deníky za každé pásmo + sumární list do 1 měsíce zaslat na CQ Magazine, WPX Contest, 76 North Broadway, Hickville, NY 11801, USA. Deníky označit CW-LOG.

AGCW Winter Contest

AGCW Summer Contest

Každoročně 1.celý víkend v lednu, sob./ned. 1500-1500 UTC

3.celý víkend v červenci, sob./ned. 1500-1500 UTC

Během závodu musí být 9 hodinová přestávka, z toho nejméně jedna 5-hodinová, přestávky dle vlastního výběru. Účastníci: single OP, mode CW (A1A), k danému časovému bodu může být v provozu pouze jeden RX a TX nebo TRX, nejsou dovoleny automatické dávače a dekodéry. Výzva: CQ QRP TEST. Třídy: VLP < 1W out resp. < 2W input, QRP < 5W out resp. < 10W input, MP < 25W out resp. < 50W input, QRO > 25W out resp. > 50W input. Předává se: RST+seriové č.QSO/třída, např. 579001/QRP. Pásma: 80m, 40m, 20m, 15m a 10m. Násobiče: 1 bod za každou DXCC-zemí na každém pásmu. Bodování QSO: QRO-QRO žádný bod, QRP-QRP, QRP-VLP, VLP-QRP, VLP-VLP 3 body. Všechna ostatní QSO 2 body. Celkové skóre: součet QSO body x součet násobičů ze všech pásem. Deníky: UTC, CALL, vyslaný report, přijatý report, QSO-body, násobiče-body, Každé pásmo musí být vedeno zvlášť. Sumární list - vlastní CALL, adresa, zařízení a použitý výkon v contestu, celkové skóre-body, čestné prohlášení o dodržení soutěžních podmínek a podpis operátora. Uzávěrka: deníky musí vyhodnocovatel obdržet do 31.srpna, resp. do 10.února, deníky pro kontrolu a komentáře (v němčině nebo angl.) jsou vítány. Zaslat na: Lutz Neack, DL4DRA, Hochschulestrasse 30/702, D-01069 DRESDEN, Deutschland.



ORIGINAL - QRP - CONTESTs

- Participants:** Operators of *original* QRP rig, commercial or homebrew, including industrial QRP rig exceeding 5w output like QRP Plus, FT-7 and QRP versions of QRO-transceivers like TS-130 V, FT-707S etc. QRO-equipment (>20W out) only temporarily tuned down to QRP criteria is not allowed.
- Date:** Every year: JUL - 1st full weekend (4/5 JUL 1998, 3/4 JUL 1999)
DEC - the date will be announced
- Saturday 1500 UTC till Sunday 1500 UTC, rest period of 9 hours minimum in one or two parts.
- Frequencies:** CW segments of the 80-, 40-, and 20m band. Call: CQ OQRP (Original QRP)
- Categories:** VLP (1W out or 2W in) QRP (5W out or 10W in) MP (20W out or 40W in)
- Operation:** Single-op CW. Various TX or TRX may be operated, but only one at the same time.
- Exchange:** RST, serial-no./category e.g. 559001/VLP. No series reports, please.
- QSO-Points:** The log checker will count 4 points for a qso with another contest station whose log has come in. All other QSO count 1 point. The exchange of RST is sufficient with stations not in contest.
- Multiplier:** The log checker will count 2 multiplier points for each DXCC-country from a qso with a station whose log has come in. Otherwise each DXCC-country counts 1 multiplier point per band.
- Final score:** Sum of QSO-points multiplied by the sum of multiplier-points. (Calculated by the log checker. Don't try your own calculation: you can't foresee who will send his log and who will not).
So every log is welcome and important, even just 3 QSO on a picture postcard from your holiday!
- Summary sheet:** must show name, address, callsign and the minimum rest periods. Indicate the types of all TX/TRX used with out- or input on each band according to manufacturer or measured under contest conditions. Homebrew rigs description should name pa- transistor/ tube and possibly a reference (e.g. SPRAT No.).
- Logs:** List QSO sorted bandwise. Add the DXCC prefix if you claim a multiplier for a QSO.
- Deadline:** 31-Jul- / 31-Jan- to: Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 SALZGITTER

NOTE IN YOUR DIARY!

We would be very grateful indeed if you could publish the contest results in your magazine along with the unchanged contest rules and the dates of the next ORIGINAL-QRP-CONTEST events.

Thank you very much in advance for your help & efforts

Z. Gred, DJ7ST

OQRP CONTESTs

- Účastníci:** Uživatelé originálních QRP zařízení, komerčních nebo amatérských, včetně továrně vyráběných QRP zařízení nad 5W out, např. QRP PLUS, FT-7 a QRP verze z řady QRO transceiverů jako TS-130V, FT-707 atd. QRO-zařízení nad 20W out s přechodně sníženým výkonem na QRP pomocí regulátoru výkonu nejsou přípustné.
- Datum:** každoročně, červenec - 1. celý weekend
prosinec - /termín bude stanoven/
Sobota od 1500 UTC do neděle 1500 UTC, nejméně 9 hodinová přestávka vcelku nebo ve dvou částech, přestávky vyznačit v LOGu.
- Frekvence:** CW segmenty v pásmech 80, 40 a 20m.
- Výzva:** CQ OQRP Original QRP
- Kategorie:** VLP 1W out/2W in, QRP 5W out/10W in, MP 20W out/40W in
- Provoz:** Single-OP CW. Smí být více vysílacích zařízení, avšak k časovému bodu jen jeden v provozu (jeden signál).
- Předává se:** RST, č. QSO/kategorie, např. 559001/VLP. Nedávat seriové RST 599 !!
- Bodování:** Vyhodnocovatel započítá 4 body za každé QSO se soutěžní stanicí, která zašle LOG. Všechna ostatní QSO čítají 1 bod. Ve spojení s ne-soutěžící stanicí postačí přijmout RST.
- Násobiče:** Vyhodnocovatel započítá 2 body za každou DXCC-zemi dosaženou v QSO se stanicí, která zašle LOG. Jinak je každá DXCC-země jen 1 bod na pásmu.
- Celk. skóre:** součet QSO bodů X součet bodů za násobiče. Vypočítává vyhodnocovatel. Nevyplňujte vlastní bodování, protože nevíte, která stanice zašle LOG a která ne. Proto je důležité a vítané třeba i 3 QSO nahlásit posláním na pohlednici a pod.
- Součet list:** Musí obsahovat jméno, adresu, call, čas přestávek. Označení (typy) TXů/TRXů s údaji o příkonu nebo výkonu na každém pásmu podle výrobce nebo měřené podle podmínek contestu. U amatérských konstrukcí stručný popis a typové označení použitého tranzistoru/elektronky na PA-stupni a případně i pramen, např. SPRAT č., OK-QRP INFO atd.
- LOG:** seznamy QSO podle pásem, ve sloupci násobičů vyznačit k příslušnému QSO uplatňovanou DXCC-zemi.
- Uzávěrka:** 31. července / 31. ledna. Do této doby musí vyhodnocovatel deníky obdržet. Zaslát na: Dr. Hartmut Weber, DJ7ST, Schlesierweg 13, D-38228 SALZGITTER, Deutschland.

Účastníci: všichni radioamatéři. Datum: "HTP 80" - 1.sobota v únoru v době 1600-1900 UTC, "HTP 40" - 1.sobota v září v době 1300-1600 UTC. Frekvence: "HTP 80" 3510-3560 kHz, "HTP 40" 7010-7040 kHz. Třídy: A = max. 5W out/10W input, B = max. 50W out/100W input, C = 150W out/300W input, D = SWL. Výzva: CQ HTP. Předává se: RST+č.QSO /třída /jméno /věk, (YL a XYL dávají XX), např. 579001/A/Uli/25, 459003/C/Ilse/XX. Lomítka se musí dávat. LOG: musí obsahovat čas, pásmo, call, reporty, třídy, popis použitého zařízení, výpočet bodů, čestné prohlášení, že bylo použito jen ručního klíče. SWL-LOG musí obsahovat obě volací značky a nejméně jeden přijatý report. Výsledková listina: lze vyžádat proti zaslání SASE s nadepsanou adresou. LOGY: zaslat do 28.února - HTP 80, do 30 září - HTP 40. Adresa vyhodnocovatele: Friedrich-Wilhelm Fabri, DF10Y, Grünwalder Str. 104, D-81547 München, Deutschland.

S A C Scandinavian Activity Contest

Je pořádán každoročně. CW vždy III.víkend a SSB IV.víkend v září, se/ne 1500-1800 UTC. Pásmo 80, 40, 20, 15 a 10m. Navazují se QSO se Skandinávskými radioamatéry včetně TF. Předává se: RS(T) + č. QSO. Třídy: single OP/single TX, single OP/QRP TX max. 10W input, multi OP/single TX, SWL. Bodování: QSO Skandinávie-EU 1 bod, Skandinávie-DX 1 bod na pásmu 20-15-10m, a 3 body na 80-40m pásmu. Násobiče: jednotlivá číselná území Skandinávských zemí. Skóre: Součet QSO bodů součet násobičů ze všech pásem. Zvláštní ustanovení: s každou stanicí lze pracovat jen jednou na každém pásmu. Stanice multi OP musí na zvoleném pásmu pracovat nejméně 10 minut. Země Skandinávie: LA=LB=LG LJ, JW, JX, OF=OG=OH=OI, OHQ=OHQM=OJQ, OX, OY, OZ, SI=SJ=SK=SL=SM=7S=8S, TF. OY/PAQ/QRP=OY atd. LOGY: za každé pásmo zvlášť + sum. list zaslat před 15.říjnem na adresu pořadatele /pořadatelé se střídají v pořadí organizací SRAL, SSA, NRRL, EDR/ jehož adresa bude vždy včas zveřejněna v OQI.

MOJE "PRVNÍ KOLO" v závodě "AKTIVITA 160m CW /viz podm. v tomto OQI/

Do závodu jsem nasadil TCVR M 160B s 1 Watterem out a ANT 40m LW. Začal jsem o hodinu později, tedy až od 2200 local time v domnění, že se QRO-tygři dostatečně vybilí a že už bude hlad po nových soustech. Ale bylo to jinak. Veškerá moje volání stanic však vycházela naprázdno, vlastně, ani jsem pořádně nedokončil svoji značku a už šlo nanovo Q CQ TEST /ještě, že slyším mezi svými značkami, HI/. Nedovolal jsem se ani na "okresní DX OK1DMO" na QRB 15km, natož někam dál. Prostě v té vřavě jejich RIGy signály pod S9 neberou.

Tepře ve 2246 zabral okr. Beroun, potom Přerov a konečně i Ota-1DMO z mého okresu !. Pak přišli ještě tři další a nakonec OM3 z okresu Partizánské. U všech jsem byl 599! Takže vida, ono to jde i s QRP, jen když protistanice umí "lovit" i slabé signály. Stanic jsem za tu hodinu slyšel dost, dokonce i slabé z OM, ale co naplat, když oni neslyšely mne s mým 1 W out, HI.

Přesto příští kolo jdu do toho s QRPP zas'.

- OK1FVD -

Výsledky QRPP AD za rok 1997

Výsledky QRPP AD za celý rok 1997

+++++

Poradí	Call	spojení	bodu
17.01.1997			
1.	OK2BMA	3+3	60
2.	OK2BPG	4	55
3.	OK1FKD	3	9
21.02.1997			
1.	OK1FKD	5	267
2.	OK2BKA	4	210
3.	OK2BMA	6+2	190
4.	OK1DZD	2+1	121
5.	OK2BPG	3	27
21.03.1997			
1.	OK2BND	3+1	28
2.	OK2BPG	2+4	13
3.	OK1MKX	5	11
18.04.1997			
1.	OK2BMA	5+2	7
2.	OK2BND	1	4
3.	OK2PWB	1	4
4.	OK1BBR	1	3
16.05.1997 - nepríslo hlasení			
20.06.1997			
1.	OK1FKD	3	183
2.	OK2BMA	4+1	180

18.07.1997 - nepřišlo hlášení

15.08.1997			
1.	OK2BMA	3+1	17
2.	OK2BND	2+1	10
3.	OK2PWB	2	8
4.	OK2PLK	1	6

19.09.1997 - nepríslo hlasení

17.10.1997			
1.	OK2PRF	3	28
2.	OK2PLK	4+2	26
3.	OK2BND	3	24
4.	OK2PWB	2	16
5.	OK2BBR	1	3
6.	OK1FKD	1	3

21.11.1997 - nepřišlo hlasení

19.12.1997 - nepřišlo hlasení, resp. přišla zpráva, že OK2BND a OK2PSA se pokoušeli hlídkovat, ale marně

Jiří ok2pjd @ OK0PKR

V Bruntále dne 26.2.1998

Ahoj Vládo !

Dostal jsem v OQI Tvůj vzkaz, ohledně výsledků QRPP A.D., za rok 1997. OQI č. 31 došlo dnes.

Měl jsem zato, že výsledky za rok 1997 budou dány do tisku v OQI 31, rozeslal jsem vyhodnocení, pak jsem, na různé strany. Abych to poslal k Tobě, to mne, bohužel, nenapadlo. Zjistil jsem, že paketo-
tová síť Tě nezná. A dopis mne nenapadlo poslat.

Takže, teď to posílám, asi to už není vůbec nic platné.

Ono, s tím QRPP A.D. je to celé takové na pováženou, protože třeba za leden 1998 nedošlo ani jedno hlášení.

Kdyby jsi byl zařazen na PAKET, bylo by to UFB !

Přeji štěstí, zdraví, a každý den aspoň jednu malou radost !

73 + 72 Jiří ok2pjd



9. BREZNA 1998

9. BREZNA 1998

ST 15

Výsledky DXCC žebříček QRPP 1997

DXCC ŽEBŘÍČEK QRPP 1 W OUTPUT

9. BŘEZNA 1998

1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	14 MHz	ALL
1.OM3CXS 49/57	1.OK1FKD 61/72	1.OM3CUG 52/62	1.OK1DMP 100/117	1.GM3OXX 238/238
2.OM2ZZ 46/57	2.OM3CUG 55/58	2.OK1DEC 51/67	2.OM3CUG 85/93	2.OK1DMP 113/128
3.OM3TOW 33/37	3.OK1DVX 43/45	3.OK1DMP 23/39	3.OK1FKD 78/110	3.OK1CZ 113/119
4.OM3CUG 32/34	4.OK1DEC 42/61	4.OK1IOA 23/29	4.OK1DEC 72/94	4.OK1DKR 100/103
5.OK1FEL 32/33	5.OK1FEL 30/34	5.OK1DZD 22/35	5.OK1CZ 70/75	5.OM3CUG 99/106
6.OK2PCN 26/30	6.OK1DMP 26/38	6.OK1DVX 18/27	6.OK1DZD 61/79	6.OK1FKD 90/114
7.OK1FKD 25/41	7.OK1IOA 25/28	7.OK1CZ 13/22	7.OK2PBG 47/78	7.OK1DEC 87/119
8.OK1DVX 25/28	8.OM3TOW 23/40	8.OK2BMA 10/18	8.OK1DVX 39/53	8.OK1DZD 69/94
9.OK1DZD 23/29	9.OK1DZD 21/25	9.OK1DPX 6/43	9.OK2BMA 19/33	9.OK1DVX 58/67
10.OK1CZ 22/36	10.OK1CZ 19/24	10.OK2SBJ 5/09	10.OK2SBJ 5/09	10.OM3TOW 57/87
11.OK2BMA 22/33	11.OM2ZZ 14/27	11.OK2PCN 2/7	11.OK1IOA 4/16	11.OK2BMA 57/75
12.OK1FET 6/12	12.OK1DLY 14/15	12.OK2PCN 2/07	12.OK2PCN 3/9	12.OM3CXS 49/57
13.OK2SBJ 2/03	13.OK2SBJ 8/10			13.OK2PBG 47/78
	14.OK1FET 7/13	10 MHz		14.OM2ZZ 46/58
	15.OK1DNQ 7/09	1.OM3CUG 53/59	144 MHz	15.OK1FEL 37/38
	16.OK2PCN 3/14	2.OK1DEC 40/63	1.OK2PCN 1/01	16.OK2PCN 35/47
	17.OK2BMA 2/09	3.OK1DXK 31/35		17.OK1DXK 25/31
	18.OK1DSA 2/06	4.OK2SBJ 16/17		18.OK2SBJ 22/31
21 MHz	19.OM4APD 1/13	5.OK1AIJ 8/16		19.OK1IOA 21/28
1.OK1DKR 100/103	20.OK1AIJ 1/01	6.OK1CZ 4/05		20.OK1DLY 14/15
2.OK1CZ 59/64		7.OK1DMP 3/4		21.OK1FET 10/17
3.OK2BMA 45/66	28 MHz	8.OK2PCN 1/02	18 MHz	22.OK1AIJ 8/16
4.OK1DZD 30/55	1.OK1DEC 42/69		1.OK1DMP 4/8	23.OK1DNQ 7/10
5.OK1DMP 27/46	2.OK1CZ 28/34		2.OK2SBJ 4/5	24.OK1DPX 6/43
6.OK1DEC 26/54	3.OM3CUG 20/36			25.OK1DSA 2/6
7.OM3CUG 19/30	4.OK1DMP 16/29			26.OM4APD 1/13
8.OK1DVX 9/17	5.OK1DVX 13/20			
9.OK2SBJ 5/08	6.OK2PCN 10/24			
10.OK2PCN 1/07	7.OK2BMA 8/12	24 MHz		
	8.OK2SBJ 1/01	1.OK1DMP 2/4		
	OK1DSA 1/01	2.OK2SBJ 1/3		
	9.OK1DZD 0/01			

Výsledky EU for QRP weekend 1997

	3,5	7	14	Total	Points	Rig	Ant
1. FM5CV	-	-	17	17	85	MFJ9020	G5RV
2. OM2ZZ	10	5	26	41	63	IC706 5W	IV,DL,Y
3. OK2BPG	21	2	1	24	20	HM 5W	V3DZZ,GP.
4. GOTHX	1	1	6	8	12	ARGOSY	DIP

Účast byla poměrně slušná, i když počet deníků jí neodpovídá. Condx na 14MHz byly velmi dobré a umožnily řadu 2xQRP QSO mezi Evropou a Amerikou. Jak píše Jarda OK2BPG, pravý čas na QRP ještě nepřišel, ale doufáme, že již v roce 98 tomu bude jinak.

Z deníků: OM2ZZ - Ještě nikdy jsem nešel QRP závod. Tak jsem se rozhodl zkusit EU QRP WEEKEND 97. K dispozici jsem měl IC706 s výkonem stáhnutým na 5W. Použité anteny byly: 80m - invertované V, ve výšce 20m, 40m - vertikální Loop, 20m - 3 prvkový beam 20m vysoko. První večer to bylo v pořádku, ale přes víkend jsme se dělili o transceiver tři. OM2WV a OM2DX si dělali níže země a OM2AVX jel SAC SSB na 80m. Vše se odehrávalo v radioklubu OM3KII.

Začal jsem s výzvou na 20m pásmu. Volalo východní pobřeží Ameriky a západní Evropa. Jen jsem doufal, že udělám FM5CV 2xQRP a podařilo se, zavolal mě jako druhý. Ostatně toho bylo ještě víc. Prakticky celý závod jsem jel na výzvu. Druhou hodinu zavolal W7CNL/QRP ze státu Idaho s 5W. To už byla větší vzdálenost. V noci mě překvapili EA8QJ/QRP a HP1AC/QRP. Zkusil jsem ještě 7MHz, ale neslyšel jsem žádnou QRP stanici, tak jsem si šel lehnout.

Vstal jsem o půl deváté SEČ. Začal jsem na osmdesátce a pokračoval jsem na čtyřicítce. Když jsem se přeladil na dvacítku a dal výzvu, volaly stanice z UK. Večer to vůbec nešlo kvůli RTTY CQ WV a EA závodu. V noci sice bylo slyšet východní pobřeží, ale tam nebylo slyšet mě.

Ráno bylo to samé rušení RTTY a EA+LY závody. Na osmdesátce jsem slyšel jen Williho DK5RY za 559. Podmínky se s pátkem nedaly srovnat ani v sobotu, ani v neděli. V neděli dopoledne jsem udělal EA9/EA4BQ a C5/DL9GFB a potom jsme se rozhodli zbalit vybavení a jít domů. Měli jsme toho už dost.

Mimochodem, náš radioklub je v areálu Stupavské střelnice, kde během víkendu se konalo Mistrovství Slovenska v COMBAT střelbě.

FM7CW - velmi špatné podmínky, QRM od RTTY contestu, QRP stanice jsem slyšel jen málo

OK2BPG - po tříleté přestávce jsem se zúčastnil EU QRP víkendu. Podmínky letos byly špatné. Oproti roku 1993, kdy jsem se naposled zúčastnil s QRPP 1W a kdy bylo stěžejním pásmem 14MHz, byla letos aktivita hlavně na 3,5MHz. Je pravdou, že jsem neměl možnost celé tři dny sledovat pásma, ale i tak myslím, že doba pro QRP ještě stále nepřišla. To odpovídá i letošní aktivitě QRP stanic v EU-QRP. Také velké QRM od RTTY na QRP kmotočtech znesnadňovalo práci. Navrhoval bych změnu bodování v EU-QRP, snad by to zlepšilo i aktivitu OK stanic. Takže bodovat takto:

OK - OK	1 bod
OK - EU	2 body
EU - EU	2 body
OK + EU - DX	5 bodů

GOTHX - Posílám svůj skromný výsledek v deníku, ačkoli jsem byl spokojen s třemi novými QRP zeměmi. Nejlepším DXem byl FM5CW, s velmi pěkným signálem v mém QTH v pátek večer. Ten také byl jedinou stanicí, kterou jsem slyšel celý víkend volat CQ EU QRP. Největší potíže dělalo rušení od EA QRO stanic v jejich závodech. Devadesát minut v sobotu odpoledne zde byly solidně UA9 a LY stanice ale dělali jsem jen UA9BU a LY2PU. Nepracuji v noci, protože mám velmi rád svou postel a doufám, že "noční sovy" měly více štěstí.

Výsledky EU for QRP weekend 1997

OK-QRP ZÁVOD 1998 - Kategorie A - příkon do 10W

Nr	STANICE	QSO	Bodů	Násob.	CELKEM	Zařízení	V	ANT	Pozn.
1.	OK1PI	28	45	21	945	TS850SAT	10	FD4	
2.	OK2PRE	23	38	21	798	TS50	10	LW	170
3.	OK1FCR	25	40	18	720	TS440S	10	IV	
4.	OK1DNM	24	37	19	703	IC706	9	GP	016
5.	OK1DAV	25	37	19	703	ECO	4	LW	028
6.	OK1HCG	22	38	18	684	TS850S	10	SLOP	
7.	OK1PGS/P	20	32	18	576	HM	10	LW	
8.	OM2ZZ	20	31	17	527	IC706	5	DL	229
9.	OK1FVD	20	32	16	512		9	LW	040
10.	OM8MM	18	27	15	405	IC737	5	DIP	
11.	OK2BND	15	24	13	312	HM TCVR	8	DIP	144
12.	OK1DDP	17	20	12	240	METEOR	7	DIP	
13.	OK1DZD	12	21	11	231	FT707	2	LW	010
14.	OK1MBK	10	15	9	135		9	LW	011
15.	OK1FFA	2	3	2	6	DATEL4	7	DIP	

OK-QRP ZÁVOD 1998 - Kategorie B - příkon do 2W

Nr	STANICE	QSO	Bodů	Násob.	CELKEM	Zařízení	V	ANT	Pozn.
1.	OK2BMA	22	37	18	666	HW8	2	LW	002
2.	OK1FPL	17	26	16	416	HM	1	VIN	150
3.	OK2FH	15	25	13	325	METEOR	2	LW	041
4.	OK1DLY	14	21	13	193	KOLIBŘÍK	1	FD4	025
5.	OK1FKD	11	19	9	171	M80	2	LW	057
6.	OK1MKX	8	13	8	104	HM	2	ZEPP	286
7.	OK1AIJ	8	10	7	70	TS120V	1	LW	007
8.	OK2BCF	7	11	6	66	DATEL	2	LW	130
9.	OK1FMS	8	10	6	60	HM TCVR	2	LWN	301
10.	OK1FET	6	8	6	48	M80	2	DIP	138
11.	OM7YA	1	2	1	2	KOLIBŘÍK	2	IV	009

Deník pro kontrolu: OK2MBQ - 279
OK1EV

Deník nedošel od : OK1DSA, OK1FQB, OK1FRD, OK1DEH, OK12BZM OK1HON
OK1ARQ, OK1XUV, OK1MKV, OM2AVX

Vyhodnotil : OK1AIJ

Chrudim 17.3.1998

K vyhodnocení: Tentokrát nejmenší počet účastníků od roku 1986, kdy byl první ročník, celkem 38. Výsledky odpovídají tomu, že na dvou posvíceních nelze být současně. Olympijský turnaj o zlatou medaili, však stál za to. Potěšila účast slovenských stanic. Za povšimnutí stojí i to že všichni soutěžící v kategorii B jsou členy OK-QRP klubu. Překvapilo mě, že možnosti zaslání deníku přes paketovou síť využil jen OK2BND. Podmínky výborné, ale tentokrát, vzhledem k termínu se závod prolínal navíc ještě s ARRL contestem. Sám jsem si připravil akupak do pouzdra od baterií RF11 s kapacitou 4Ah, antenu a myslil jsem, že závod pojedou někde z "portejblu" abych se vyhnul rušení od stanic z Chrudimi. OK1FCR je od mého QTH jen dvěstě metrů. Ale nakonec jsem dal přednost hokeji. A tak nashle v příštím ročníku, 28.2.1999.

72! OK1AIJ

Názory účastníků:

OK2BMA - Děkuji za pěkný závod. Opět velké QRM od jiných závodů. Slabší účast, ale potěšilo mě, že jsem pracoval se dvěma stanicemi OM. Během závodu jsem mezi OK stanicemi slyšel V26B v ARRL contestu, výborné CONDX.

OK1EV - Deník tentokrát zasílám jen pro kontrolu. Ono koukat na televizi a závodit současně nejde. Tak jsem jel jen tu zbývající půlhodinu. Doufám, že příští rok nebudou žádné současné akce.

OK2PRF - Letošní ročník jsem "odjel" na TS50 s atenuátorem -3dB, abych dosáhl výkonu 5W v anteně pro kategorii A. Podmínky nevalné, navíc silné QRM od stanic pracujících v jiných závodech a potíže se zařízením se projevily na mém výsledku letošního OK-QRP contestu.

OK1FMS - Krásný závod ve špatný čas. O hodinu později by byl lepší. Prodírat se s QRP mezi QRO stanicemi v contestu nic moc.

OK1DAV - Moc se netrefil termín, na pásmu další závod. Těžko jsem hledal OK stanice a vedle v televizi hokej.

OK1FKD - Tentokrát jsem se zúčastnil OK QRP CONTESTU opravdu jen symbolicky. V začátku závodu jsem začal dávat několik minut výzvu, ale nic. Prohledal jsem pásmo a kromě stanic z ARRL, EV a SP CONTESTU jsem nezaslechl ani jednu OK QRP stanici. Dal jsem tedy přednost hokeji (ČR-Rusko). Po druhé třetině hokeje jsem zjistil, že se OK QRP závod koná. Za těch posledních 16 minut jsem stihl už jen 11 QSO. Alespoň, že jsme se dočkali zlaté medaile z OH.

OK1FVD - CONDS dobré první půlhodinu, po níž nastal velký útlum a stanice zanikaly v šumu, který neplatil na OK1PI. Přesto se dávaly contest reporty 599. Slabší signály, např. od OK1DLY mi odbourával OK1PI, jehož signál mi účinně ovládal AVC mého RXu. Ani mi tak neboursal místní OK1DSA, který je ode mne 1,5km.

OM2ZZ - Tento rok se mi znovu pošťastilo, zúčastnit se OK QRP závodu. Som potěšený, konečne mám dostatočný počet členov nášho klubu pre diplom. Použitie zariadenie ICOM IC706, výkon stiahnutý na 5W a antena vertikálny Delta Loop. Vrchol asi v 20m výške, chodí to skor na DX ako na vnútroštátne spjenia, ale aj tak som nemal problémy s dovolávaním. Prvú polhodinu bolo rušenie od stanic idúcich ARRL, druhú polhodinu od stanic z Bieloruska a v tú poslednú sa to akotak dalo. Najkrajší zážitok bol keď som robil OK1DLY, počul som ho len tak-tak a na jeho frekvenciu sa posadil V26B a pekne ho gumoval. S trochou šťastia som dokončil spojenie s OK1DLY. Bolo to okolo 3565. Na začiatku som bol tiež "potešený" z obsadenia mojej frekvencie kde som dával vývu stanicou V2LC.

OM8MM - Žial na TRAMPE (rig QRP, pwr 3W) tesne pred contestom odišiel elit. kondenzátor a moj TRAMP produkoval vrčivý tón. Škoda, že tento contest beží v termíne, keď bežia aj ďalšie dva pomerne víke.

OK2BND - Tentokrát se projevily jiný fenomén. QSO jsem většinou dělal, jak vidno až po hokeji. Jinak mne překvapili condx. Už jsme si s Pavlem 2BMA po závodě o stanicích jako V26B a spoustě V's stanic. Jak taky jinak při ARRL, že? Ale pro náš závod to nevadilo. Navíc nám tady vypadnul proud při závěrečném ceremoniálu a když spravili aspoň jednu fázi, tak zrovna ne tu co námv hanshacku.

Výsledky CZEBRIS 1998

	3,5		7		14		21		CELKEM
	QSO	bodů	QSO	bodů	QSO	bodů	QSO	bodů	
1. OK1FKD	19	40	16	36	11	36	-	-	112
2. OK1DMZ	28	58	1	2	13	48	-	-	108
3. OK1FVD	28	62	10	24	6	21	-	-	107
4-5. OK1DEC	16	32	1	2	13	26	2	5	65
4-5. OM2ZZ	2	4	5	16	13	45	-	-	65
6. OK1DVX	14	28	-	-	10	32	-	-	60
7. OM3CUG	12	26	-	-	6	20	-	-	46
8. OK1DKR	5	12	4	10	6	22	-	-	44
9. OK1DZD	-	-	-	-	7	28	-	-	28
10. OK1AIJ	8	16	4	8	1	4	-	-	28
11. OK1DED	-	-	-	-	7	20	-	-	20
12. OK2PLK	-	-	2	8	2	7	-	-	15
13. 9A3FO	-	-	4	6	4	8	-	-	14
14. OK1FYY	2	4	1	2	-	-	-	-	3

Deník pro kontrolu : OK1CZ

Použitá zařízení:

1. OK1FKD	Argonaut	5W	LW40
2. OK1DMZ	M160	1W	Sloper+LW
3. OK1FVD	FT7	5W	LW40
4. OK1DEC	HM TCVR	1W	IV+WIND
5. OM2ZZ	IC706	5W	LOOP+Yagi
6. OK1DVX	DX70	5W	LW41+Dipol
7. OM3CUG	HM TCVR	3W	LW
8. OK1DKR	IC728	5W	Sloper
9. OK1DZD	FT707	1W	LW60
10. OK1AIJ	TS120V	5W	LW27
11. OK1DED	HM TCVR	0,5W	LW
12. OK2PLK	IC728	5W	GSRV+Vert
13. 9A3FO	HM TCVR	2W	Dipol
14. OK1FYY	DATEL	2W	LW

Názory účastníků:

OK1DZD - Moc jsem toho neudělal. V neděli jsem musel s otcem na pohotovost a pak ještě do Kolína do nemocnice. Když jsem se potom vrátil, bylo už pozdě. Snad to bude lepší příští rok. Jinak jsem rád, že se mi podařilo udělat spojení se stanicemi s kterými jsem ještě nepracoval: G4AYS, G0SVX a G3FVC. Nejzajímavější spojení jsem měl s G3FVC. Tón jeho zařízení z roku 1949 nebyl nejlepší - sólooscilátor - ale i tak to bylo moc fajn spojení.

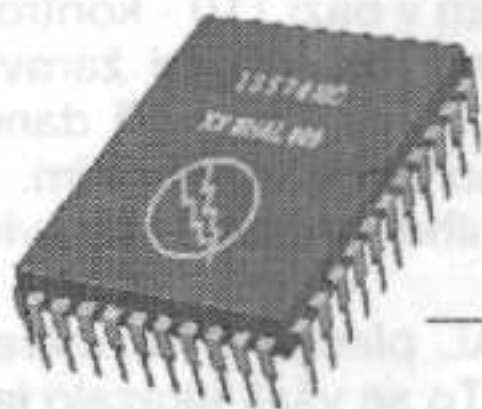
OK1FKD - Snažil jsem se udělat nějaké QSO na 21MHz, ale bohužel se to nepovedlo. Nezaslechl jsem žádnou QRP stanicí. Nevýhodou bylo konání UBA contestu a ani podmínky nebyly nejlepší.

OM2ZZ - CZEBRIS jsem šel poprvé. Podmínky byly vcelku dobré, ale byly malá informovanost stanic o závodě. Na 3,5MHz velké QRM, takže se mi podařily QRP spojení jen do OK. Na 40m pásmu byly už podmínky lepší. Podařilo se mi pár spojení do UK. Na 20m to chodilo nejlépe. Udělal jsem několik nových G-QRP členů. Podařilo se mi i jedno spojení přes oceán - N0UR.

Vyhodnocovatel:

V denících se vyskytly značky 149 QRP stanic. OK stanic se zúčastnilo 28, z Velké Británie 49, z DL 22, a další z ON, EA, I, F, SM, RA, 9A, PA, EA. Ze Slovenska pracovaly 3 stanice. Dále se vyskytly v denících i 3 stanice ze zámoří.

vyhodnotil : OK1AIJ



TECHNIKA TECHNICAL PAGES

Jednoduchý vysílač pro třídu C

Láďa, OK1DLY

Začínající radioamatéři, kteří chtějí něco víc než poklábosit na převaděči jsou i dnes postaveni před základní problém - jak a hlavně za přijatelnou cenu získat nějaké zařízení, se kterým by se mohli zúčastnit provozu na KV. Továrních zařízení je dnes dost, leč pro začínající OK a mnohdy nejenom pro ně, jsou cenově nedostupná. Při instalaci „Trince“ v paneláku zase hrozí konflikt s rodiči či manželkou. Naštěstí se nechá za pár stovek sehnat nějaká ta R4 nebo R5 a jako doplněk pro začátečníky na KV postačí jednoduchý vysílač, který byl vyvinut „na zakázku“ jako protějšek ke zmíněné R4.

Základním předpokladem je ovšem dostatečně „tvrdý“ zdroj. Při napájení PA napětím 35 V lze bez potíží docílit výkonu 30 W, ale i při napájení z autobaterie dával PA do antény 16 W OUT. Výkon je možné regulovat od nuly potenciometrem P2.

Stavbu začneme od napájecích a ovládacích obvodů - viz **obr. 1**.

Na místě stabilizátoru 7812 použijeme kovový typ (v pouzdru TO-3, pozn. red). Stejně tak T 12 chladit - přišroubovat izolovaně na zadní stranu skříňky. Je dobré opatřit chladičem i usměrňovač, nebo použít výkonnější typ. Kdo by nechtěl dělat ovládací šlapku, může použít přepínač umístěný na předním panelu. Relé je umístěno mimo desku plošných spojů, vyhoví i typ LUN s cívkou na 12 V. Po osazení součástek není v podstatě co oživovat.

Pokračujeme osazením desky oscilátorů viz **obr. 2**. Cívky L1 až L9 jsou na kostřičce prům 5 mm s jádrem, fixovány epoxidem a opatřeny krytem! Vinout křížově nebo divoce. Odpory v bázích KSY62 označené hvězdičkou nahradíme trimrem, nastavíme nejvyšší výkon VFO, trimr změříme a nahradíme odporem o 1kOhm větší hodnotu - tím máme zajištěno, že oscilátor bude spolehlivě nasazovat. Kondenzátory v obvodech LC ve VFO jsou styroflex nebo slídové WK 714, ostatní kondenzátory mohou být keramické. Trimr 30pF v oscilátoru 10,1 MHz je nejlepší starý AL hmíček, ne keramický! Jádry cívek L1 - 3 naladíme oscilátory do požadovaného pásma, pásmové propusti naladíme pomocí vř sondy na střed jednotlivých pásem. Desku oscilátoru „obalíme“ pocínovaným plechem.

Nakonec osadíme desku vysílače kromě koncového tranzistoru IRF 530 (**obr. 3**). Doporučuji dodržet typy tranzistorů, s jinými jsem neměl uspokojivé výsledky. Trimry v bázích T7 a T9 nastavíme na střed dráhy a na výstup TR1 připojíme žárovku 12 V/100 mA. Trimr v bázi IRF 530 vytočíme na zem. Na vstup připojíme VFO pro 3,5 MHz a zakličujeme vysílač - žárovka se slabě rozsvítí. Pomocí trimrů v bázích T7 a T9 nastavíme maximální svit, přitom kontrolujeme teplotu T9 opatřeného chladičem. Potom mírně vrátíme oba trimry zpět, až svit žárovky poklesne při otočení kteréhokoliv z trimro. Trimr v bázi T10 je stále vytočen do spodní polohy! Tón posloucháme na kontrolním přijímači, musí být stabilní a v okolí nesmí být slyšet syčení. Tím máme nastaven zesilovač do lineárního režimu - mimochodem, tento vysílač jsem použil i v SSB TCVR. Dále osadíme IRF 530, který opatříme chladičem z nastříhaných Cu pásku a dokončíme montáž. Na výstup TXu připojíme žárovku 24 V/21 W - z blinkru nákl. automobilu, potenciometr P2 nastavíme asi do poloviny dráhy a zakličujeme - žárovka se rozsvítí. Pomocí pí článku

vyladíme největší svit a opatrně začneme otáčet trimrem v bázi T10 - kontrolujeme teplotu koncového tranzistoru. Při napájecím napětí pozor na spálení žárovky. Pracovní bod nastavíme při plném vytočení P2 s ohledem na ohřev T10 - při daném buzení je tranzistor schopen dodat výkon až 40 W, ale hrozí jeho zničení přehřátím.

Po připojení antény přes reflektometr nebo měřič anténího proudu nastavíme odbočky na cívce L10 pro požadované pásmo.

Mechanická konstrukce - TX je postaven do krabice z AL plechu o rozměrech 34 x 24 x 8 cm, protože bylo počítáno s jeho umístěním na R4. To se však ukázalo jako špatné, protože R4 se v provozu zahřívá a to mělo negativní vliv na stabilitu VFO. Spodní i horní díl jsou ohnuty do tvaru U a v místě umístění tranzistorů T9 a T10 jsou vyvrtány otvory pro proudění vzduchu kolem chladičů. Z téhož důvodu je deska zesilovače umístěna svisle pomocí distančních sloupků uvnitř skříně. Na zadní straně skříně jsou konektory pro šlapku, klíč, anténu, přijímač - pro R4 stačí obyčejná zdířka, pojistkové pouzdro a stířový přívod.

Při připojování cívky pí článku dbáme o to, abychom nevytvořili při přepínání cívky nikde závit nakrátko, jak se stává, když běžec spojí s jedním koncem cívky. Ověřil jsem to při kontrole mnoha schémat, kde se pomocí různých článků přizpůsobovala anténa. Při vytvoření závitu nakrátko nejenže anténí díl absorbuje nemalou část energie výkonu PA, ale hlavně ztrácí svou druhou funkci - filtr, i když po stránce impedančního přizpůsobení funguje dál. Na toto mne upozornil Luboš, OK2MFA, když mi sdělil, že se na transmatchi ztrácí až polovina výkonu. Při vytvoření závitu nakrátko Q obvodu prudce poklesne. Pí článek je starý jako vysílání samo a jeho kreslení je vlastně rutinní záležitost a řada autorů si ani neuvědomovala, že kreslí stále tutéž chybu, mne nevyjímaje. A proto že vyladěná anténa je lepší než rozladěná manželka, je tomu třeba věnovat trochu péče.

Vysílač není vybaven ladicím převodem, při provozu se ukázalo, že nejlepší je použít knoflík o prům. 35 - 50 mm přímo na P2, což zaručuje rychlé a dostatečně přesné naladění - při sepnuté šlapce je v přijímači slyšet VFO dostatečně silně - ve funkci tichého ladění.

Na závěr ještě k přijímači R4 - i když není zrovna žádná špička, pro běžný provoz vyhovuje, i když naladění SSB je trochu složitější. Ale sám ho občas používám a poslech QRP stanic není vzácností. Trápila mně však jiná věc - při poslechu CW značná šíře pásma. Proto jsem jej doplnil jednoduchým nf filtrem, který jsem zapojil mezi výstupní trafo a svorky LINKA 600 Ohm. Filtr je zapojen na kousku plošného spoje, obalen izolepou a zasunut v přijímači tak, aby nikde nepřekážel. Při poslechu CW zapojím sluchátka do zdírek LINKA, při poslechu SSB do zdírek SLUCHÁTKA 4000 Ohm. Vlastnosti přijímače se tím při CW zlepšily.

73 + GL! Láďa, OK1DLY

A simple CW TX for 160, 80 and 30m bands (novice bands in OK-land) with power output adjustable from zero up to 16W (at 13,8V) or up to 30W (at 35V). Used with a tube communications receiver.

Indukčnosti ve vysílači:

L1, L4, L5 = 110 záv. 0,15 CuL na prům. 5 mm s jádrem, stínit

L2, L6, L7 = 65 záv. 0,15 CuL na prům. 5 mm s jádrem, stínit

L3, L8, L9 = 24 záv. 0,15 CuL na prům. 5 mm s jádrem, stínit

Tl1,2 = 50 záv. 0,15 CuL na ferit. tičce prům. 4 mm, nekritické

Tl3,4 = 30 záv. 0,5 CuL na ferit. tičce prům. 4 mm, nekritické

TR1 = prim. 8 záv. 0,5 CY na dvouotv. jádro 12 mm z TVP, sek. 2 záv.

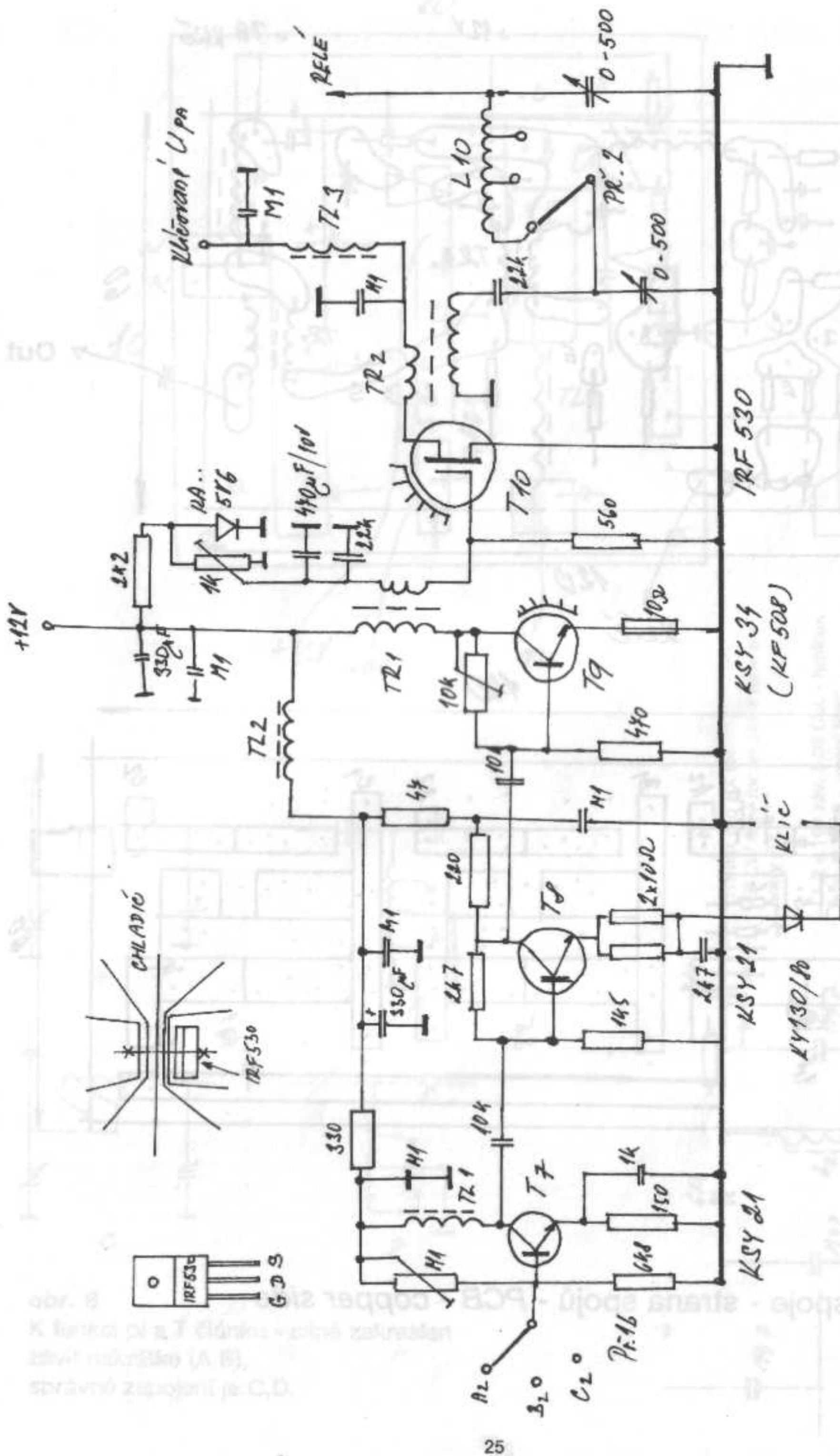
TR2 = prim. 12 záv. 0,5 CY na toroid N02 - žlutý prům 30mm, sek. 24 záv.,

obě vinutí po celém obvodu 2 x dokola. V nouzi lze použít dvouotv. jádro.

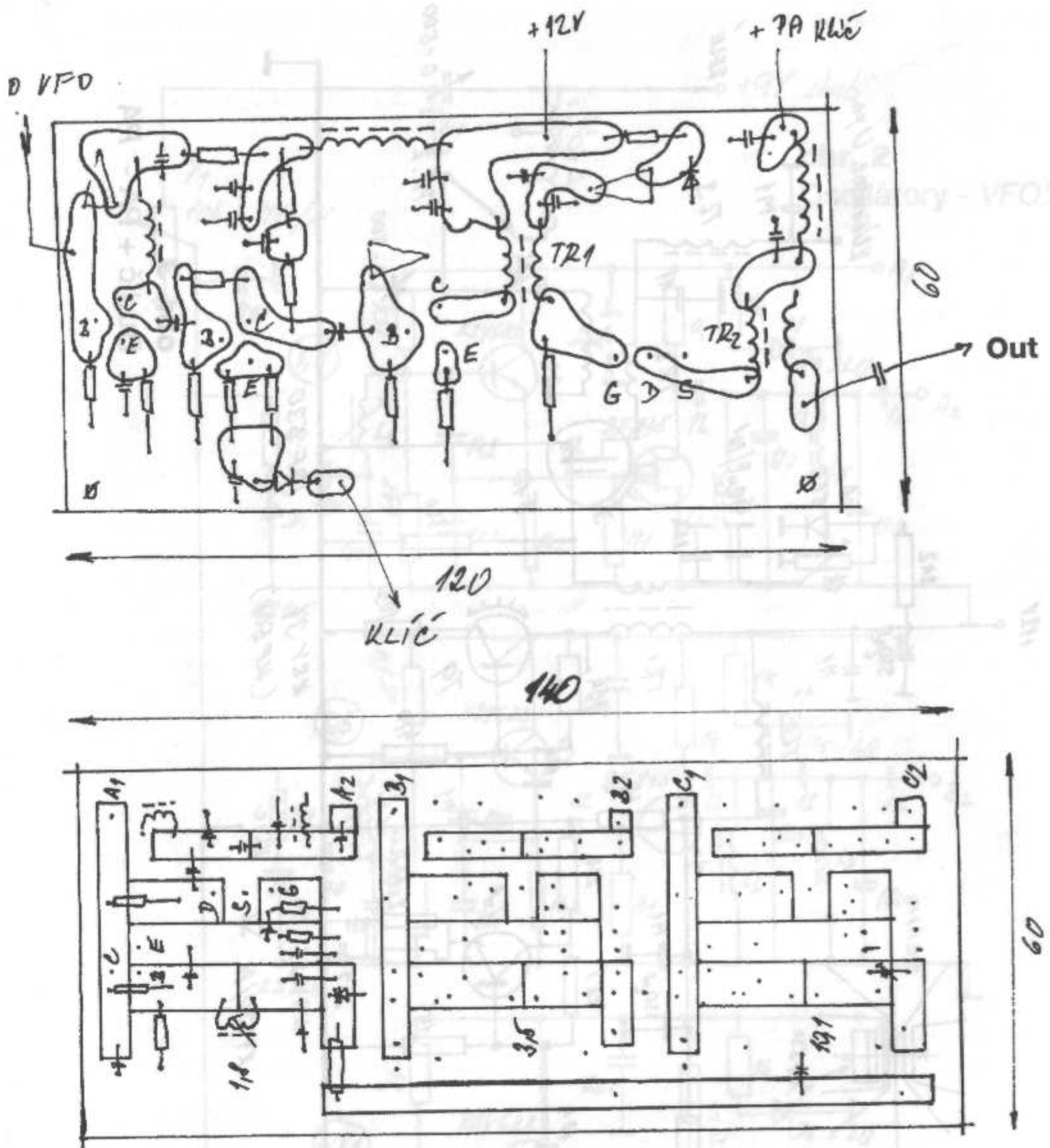
prim. 8 záv 0,5 CY, sek. 16 záv. 0,3 CuL, ale jen do výkonu 20 W - hřeje!!!

L10 = 32 záv. 1,5 Cu na plast. trubce prům. 30 mm

pro 1,8 MHz celá cívka, pro 3,5 MHz 24 záv., pro 10 MHz 9 záv.

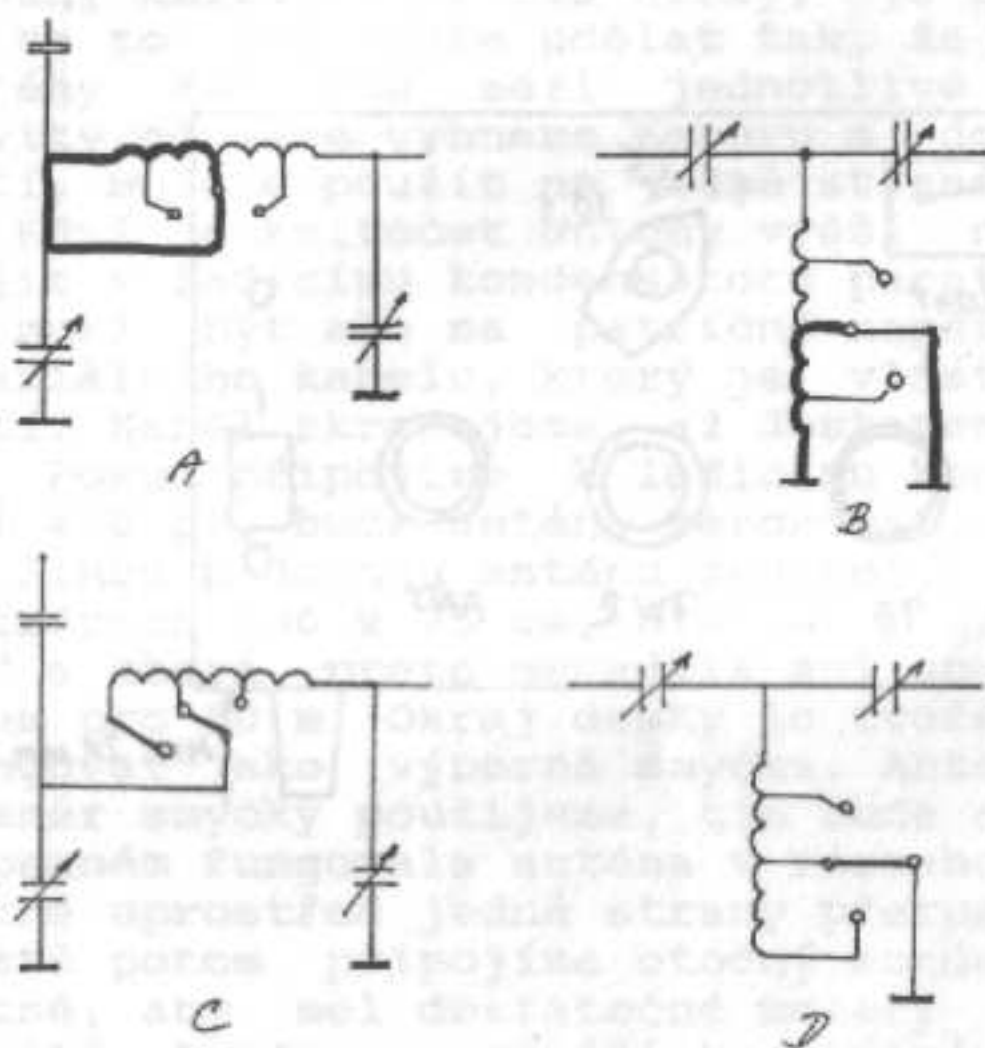
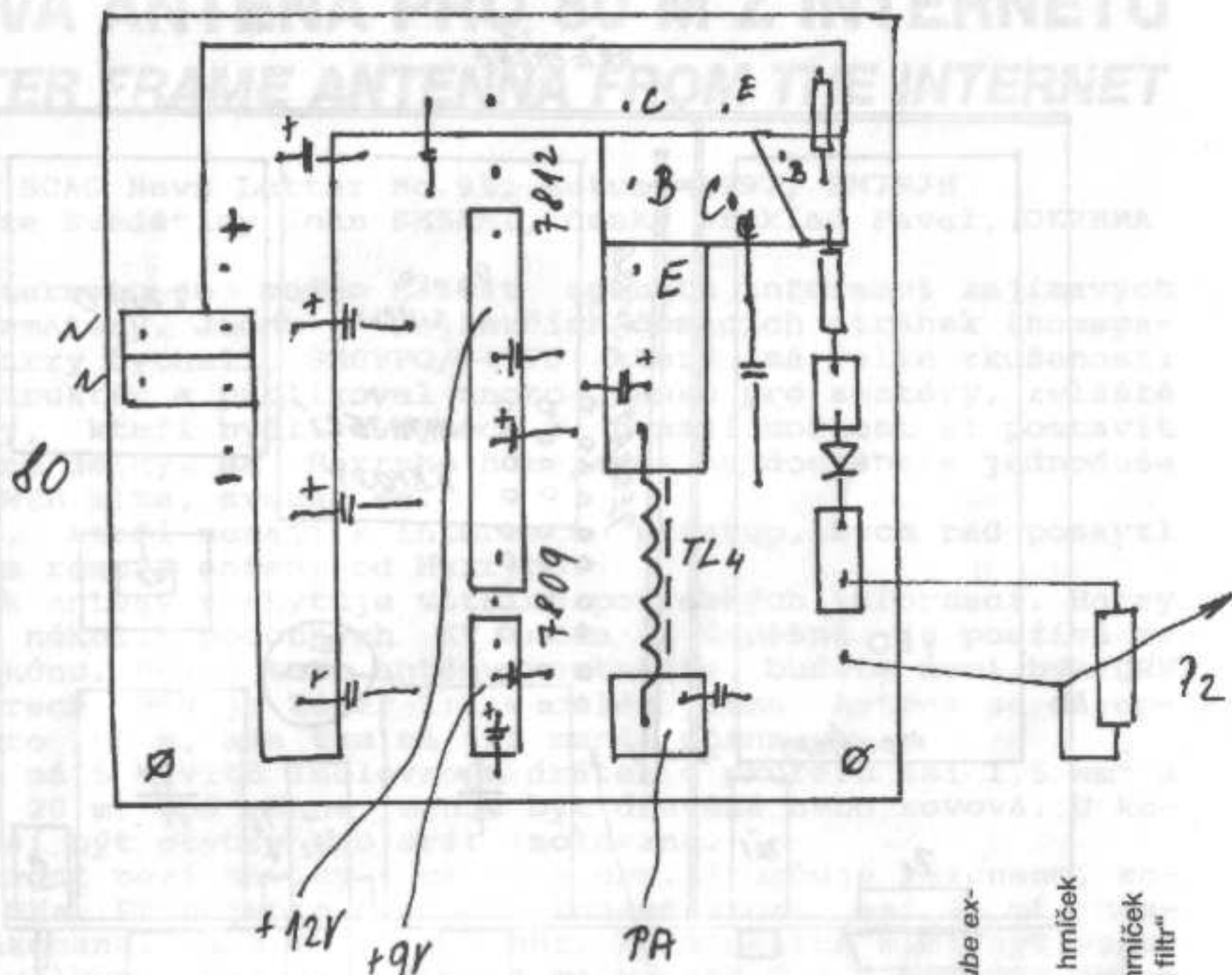


obr. 3
Budič + PA - PA



obr. 5

Plošné spoje - strana spojů - PCB - copper side

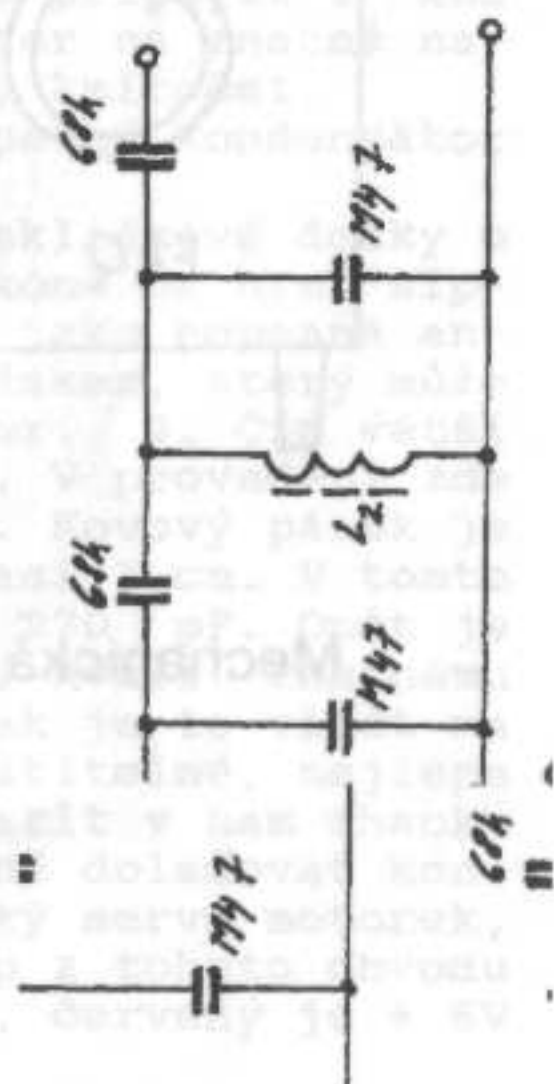


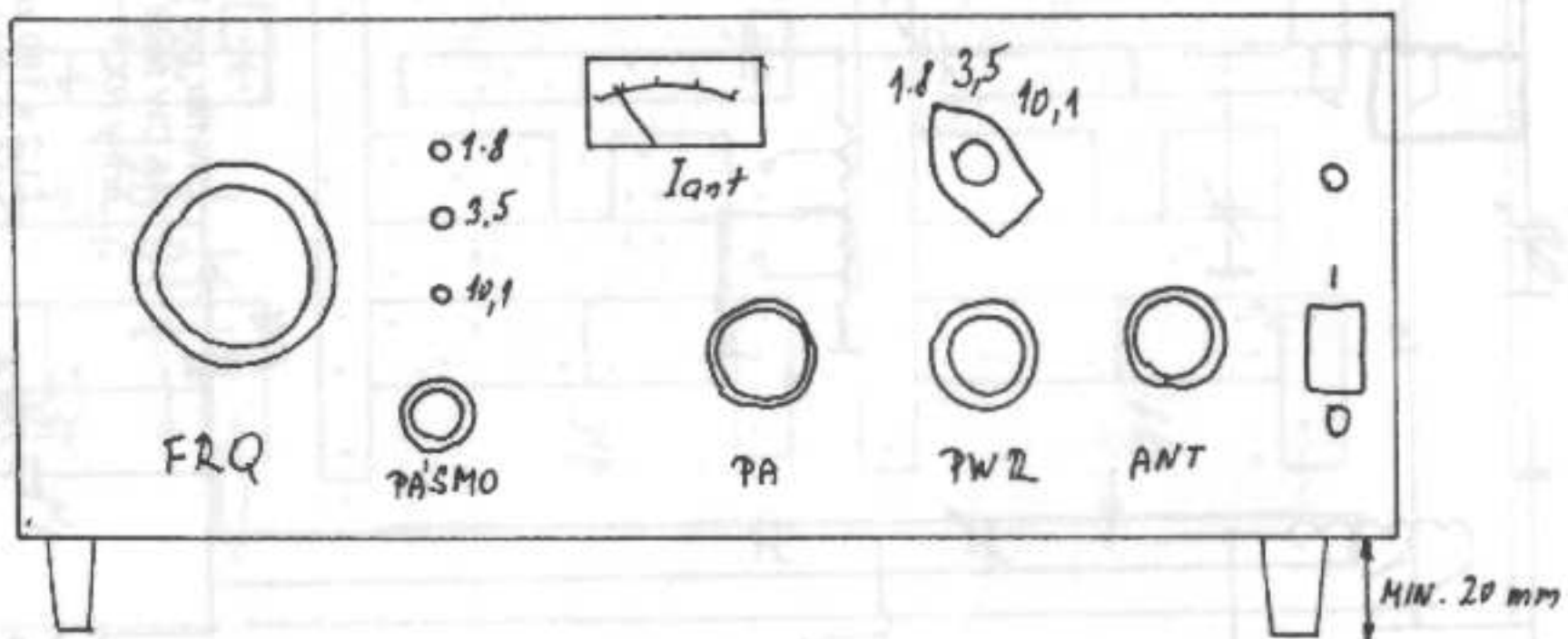
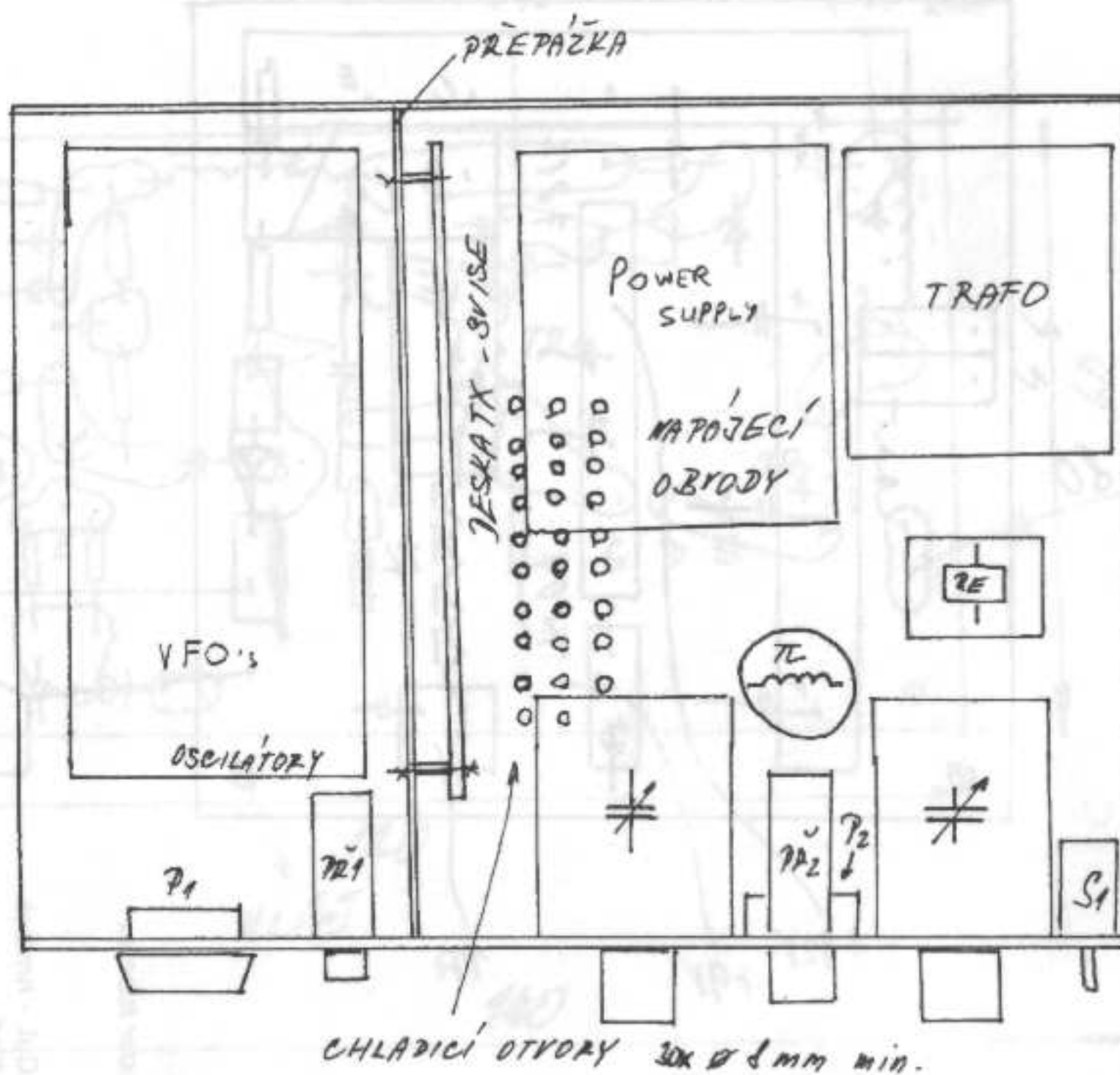
obr. 6

K funkci pí a T článku - silně zakreslen
závit nakrátko (A,B),
správné zapojení je C,D.

CW filtr pro RX R4
AF CW filter for an older tube ex-
army RX.

L1,2 = 160 záv. 0,35 CuL - hmiček
H22 AL4200 - „ostrý filtr“
L1,2 = 270 záv. 0,2 CuL - hmiček
H22 AL2500 - „méně ostrý filtr“





Mechanická konstrukce

RÁMOVÁ ANTÉNA PRO 80 M Z INTERNETU

80 METER FRAME ANTENNA FROM THE INTERNET

SCAG News Letter No.91, Autumn 1997, SM7KJH

Překlad ze švédštiny John SM5AEI, český překlad Pavel, OK2BMA

Na Internetu je možno nalézt spoustu informací zajímavých pro radioamatéry. Jednu z nejhezčích domácích stránek (homepage) má Harry Lythall, SM0VPO/G4VVJ, který má velké zkušenosti jako konstruktér a publikoval mnoho článků pro amatéry, zvláště pak pro ty, kteří bydlí v bytech a nemají možnost si postavit anténu plné délky. Na Harryho homepages se dostanete jednoduše přes SSA WEB site, svesa.se.

Pro ty, kteří nemají k Internetu přístup, bych rád poskytl popis 80 m rámové antény od Harryho.

Obrázek antény poskytuje většinu potřebných informací. Harry postavil několik podobných KV antén a úspěšně je používá ze svého balkónu. Pokud tuto anténu postavíte, budete moci být QRV na 80 metrech, PSV je téměř 1:1 v celém pásmu. Anténa se dá upravit i pro 160 m, ale tam má již menší účinnost.

Anténa má 5 závitů izolovaným drátem o průřezu asi $1,5 \text{ mm}^2$ a délce asi 20 m. Obě ráhna mohou být dřevěná nebo kovová. U kovových musí být otvory pro drát izolované.

Vzdálenost mezi závity 4 cm (viz obr.1) určuje rezonanci kolem 4,15 MHz. Připojením otočného kondensátoru, asi 25 pF, nastavíme rezonanci na 3,45 - 3,9 MHz. Kondensátor musí být vzduchový, s velkými mezerami. Anténa má vysoké Q a i při QRP je na kondensátoru dosti velké napětí. Pokud se kmitočet antény liší od požadovaného, je možno anténu mírně doladit. Jestliže je výsledný kmitočet příliš nízký, je třeba snížit kapacitu antény. Dá se to jednoduše udělat tak, že na jedné nebo více stranách antény zasuneme mezi jednotlivé závity plastikovou tyčku a závity od sebe vyhneme nahoru a dolů (viz obr.). Pokud to nestačí, můžeme použít na jedné straně i dvě tyčky.

Když je kmitočet antény vyšší než požadovaný, je třeba připojit k ladicímu kondensátoru paralelně pevný kondensátor, který musí být ale na patřičné napětí. Je možno připojit i kus koaxiálního kabelu, který je vlastně kondensátor na značné napětí. Kabel zkracujeme, až dostaneme požadovaný kmitočet.

Pokud připojíme k ladicímu kondensátoru pevný kondensátor asi 410 pF, bude anténa rezonovat na 160 m.

Jinou podobnou anténu sestrojil Harry z překližkové desky o rozměrech 100 x 75 cm, kterou používal na balkóně na hru "šipky" a která proto nevadila ani sousedům, tak jako popsaná anténa pro 80 m. Okraj desky je tvořen kovovým páskem, který může fungovat jako výborná smyčka. Anténa je na obr. 2. Čím větší rozměr smyčky použijeme, tím bude anténa lepší. V provedení zde popsaném fungovala anténa v rozsahu 7 - 30 MHz. Kovový pásek je nutné uprostřed jedné strany přerušit v délce asi 1 cm. V tomto místě potom připojíme otočný kondensátor 2 x 270 pF. Opět je nutné, aby měl dostatečné mezery mezi deskami kvůli značnému napětí. Anténa se napájí koaxiálním kabelem, jak je to vidět na obrázku. Místo připojení může být obtížně zjistitelné, nejlépe zkusmo podle nejnižšího PSV. Anténu můžeme umístit v ham shacku nebo na balkóně a na střeše. Potom je ale nutné doladovat kondensátor pomocí motorku. Autor použil modelářský servo motorek, který se řídí pulsy z obvodu na obr. 3. Výstup z tohoto obvodu je označený barevně, černý vodič je zem/minus, červený je + 6V

a bílý je výstup pulsů. Délka pulsu může být v rozmezí 0,5 až 1,5 ms. Kondensátor 47 uF je nutné zapojit paralelně k baterii, aby nedocházelo k rušení vF polem a nesprávnému pohybu motorku. V tomto zapojení nebyly problémy s rušením do výkonu asi 20 W. Na obr.4 je mechanické propojení motorku a kondensátoru. Na obr.2 je znázorněno ruční ladění.

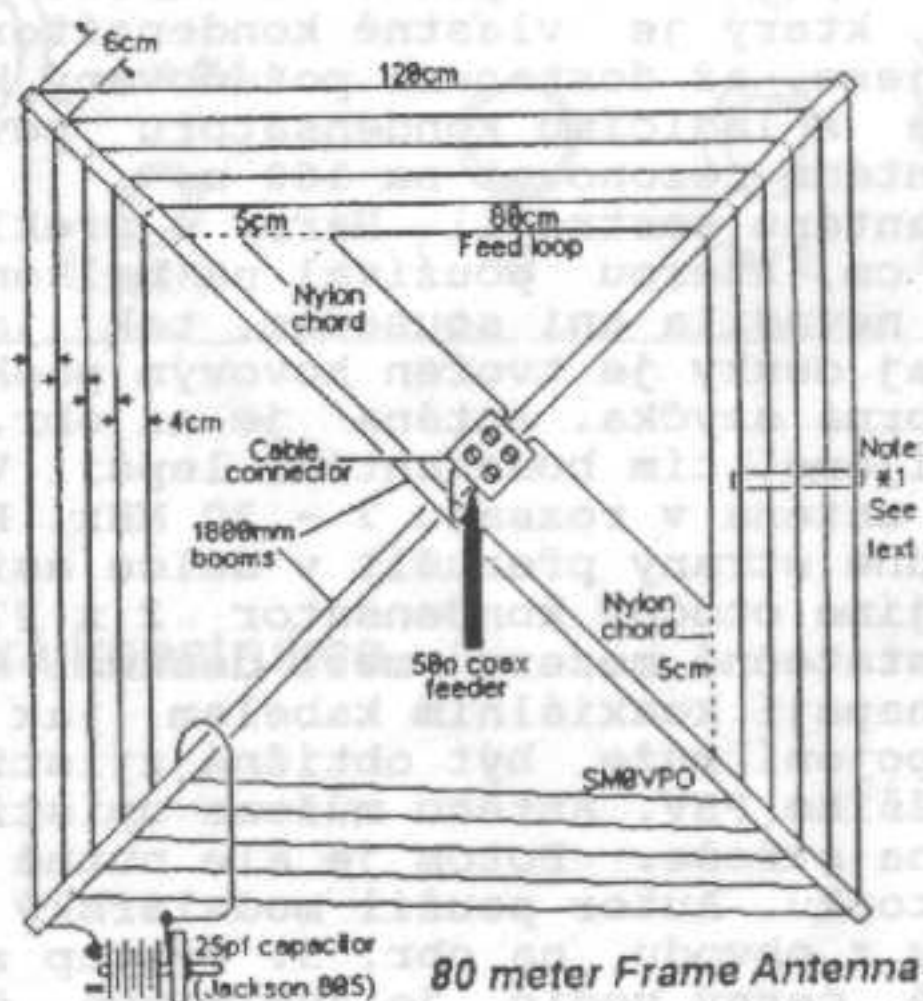
This antenna appeared on the Internet, on the homepages belonging to Harry Lythal SM0VPO/G4VVJ, who is an experienced constructor and has published many articles for those, who live in flats and have no space for a full size antenna. The simplest way to get to Harry's homepages is via SSA's web site, svesse.se.

The drawing on fig.1 gives most of the information needed. SWR of the ant is nearly 1:1 over the whole band. It can also be modified to 160 m, but with a lower efficiency. Antenna has 5 turns of 20 m, good insulated wire, the booms are either from wood or metal.

The distance between turns, 4 cm, gives a resonance of about 4,15 MHz. With a variable capacitor 25 pF it can be brought down to 3,45 - 3,9 MHz. Ant has a high Q and the voltage over the capacitor is rather high even on QRP, so the capacitor must be well spaced. If we add a 470 pF to this capacitor, we can resonate the ant on 160 m.

Fig. 2 shows another antenna made of a plywood lid, Harry used for the darts. It's dimensions are 1.0 x 0.75 m. There is a metal band around the edge, which can be used as a loop. The band is cut in the middle of one side, 1 cm wide. Here you can connect the variable capacitor 2 x 270 pF, which should be well spaced for the voltage. The antenna worked between 7 - 30 MHz. It is fed with a coax cable, connect it according the lowest SWR. If the antenna is tuned remotely by means of a servo motor, you can use a pulse circuit on fig. 3 for feeding the motor.

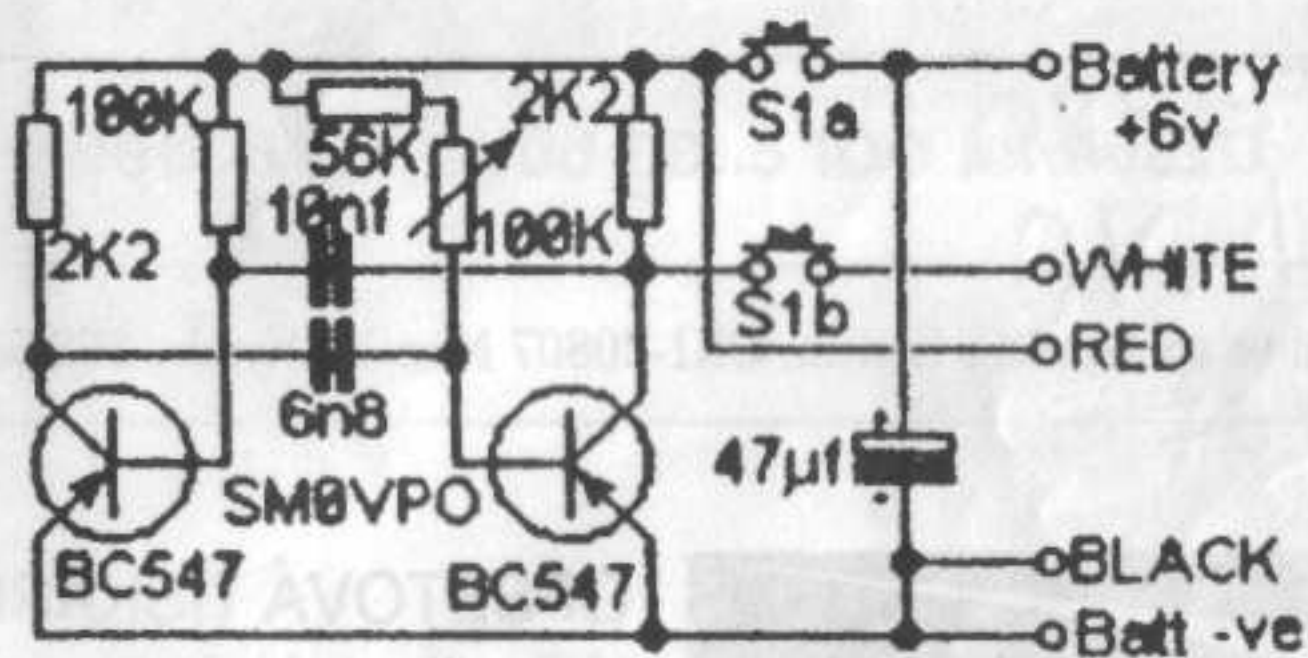
The article has been translated from Swedish to English by John, SM5AEI and his wife Britt-Marie, tack sa mycket to you both. Good luck with experimenting. Pavel, OK2BMA.



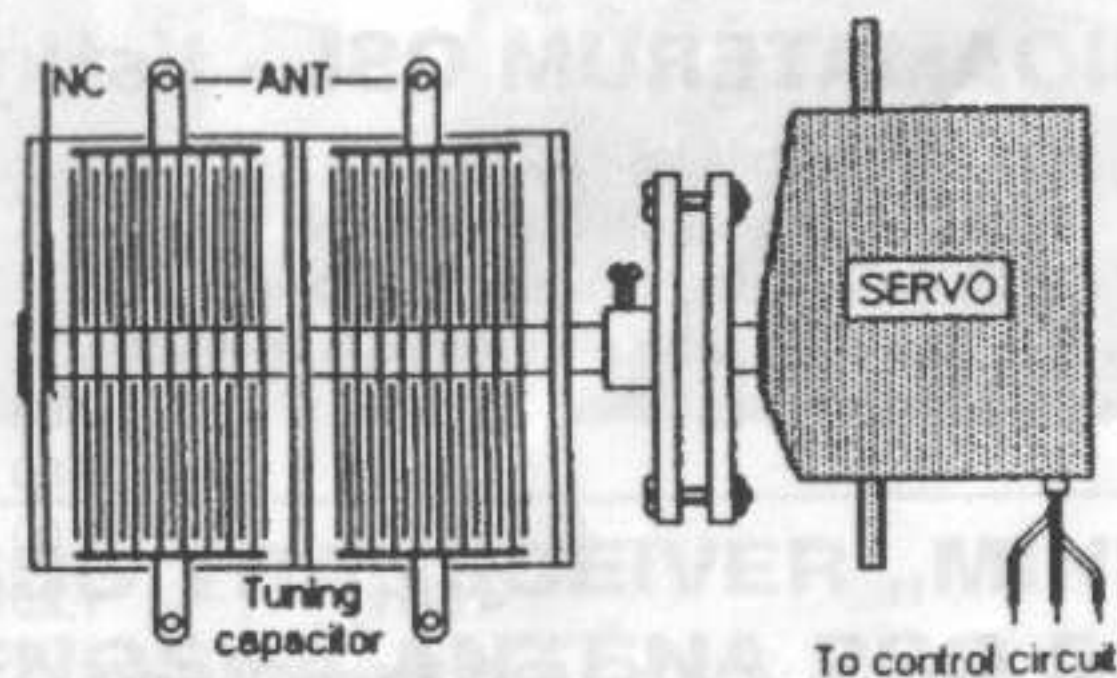
Obr. - Fig 1



Obr. - Fig 2



Obr. - Fig 3



Obr. - Fig 4

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. 33 bude 15. 6. 1998

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



OFSETOVÁ TISKÁRNA
Kokořínská 1615, 276 01 Mělník
Tel.: 0206/ 625 115, 622 911
Fax: 0206/ 627 318

tiskne

RADIOAMATÉRŮM QSL - lístky

Materiál:	křída bílá lesklá 250 g/m ²	
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)