

Členský zpravodaj  
**Veterán Rádio Klub**  
B r n o

Ročník XXIV – 2017

číslo 2

Stánek Českého Radioklubu na výstavě AMPÉR



Na snímku Vítek, OK5MM a Alena, OK2APY.

**Informační bulletin VRK**

Vydává Rada VRK

**Předseda**

OK2LS František Frýbert  
Mobil: 736 143 069

**Místopředseda****Pokladník a hospodář**

OK2AIS Aleš Tomšů  
Hrnčířská 41, 60200 Brno  
e-mail:ok2ais@seznam.cz  
Mobil: 732 962 021

**Diplomový manažer**

OK2BEH Zdeněk Životský  
Na Honech 1826  
66601 Tišnov  
tel:549 413 562  
e-mail:zd.zivot@volny.cz

**Soutěžní manažer a VO  
OK5VRK, včetně sídla  
spolku:**

OK2BGW Ing. Ivo Kovář  
Jamborova 939  
66603 Tišnov  
Mobil: 602 890 782  
e-mail:ok5vrk@seznam.cz

**Revizní komise**

OK2KE Ing. Jaroslav Klimeš

---

**OBSAH**

---

1. Setkání v Brně
2. Obsah, rada VRK
3. Členské příspěvky, nový člen, silent key
4. Výsledky Hlavního závodu VRK 2017
5. Historické QSL lístky čs radioamatérů
6. Pokračování ze str. 5
7. Předzesilovač pro 2m pásmo
8. Pokračování ze str. 7

**Důležité kontaktní adresy:****Český Radioklub**

U Pergamenky 3, 170 00 Praha 7  
e-mail: crk@crk.cz  
telefon: 266 722 240, 607 208 230  
QSL služba :e-mail: qsl@crk.cz  
telefon: 266 722 253  
návštěvy: středa 0900 -1730, nebo dle dohody

**Český telekomunikační úřad**

Odbor správy kmitočtového spektra  
Sokolovská 219, Praha 9,  
P.O.Box 02 , 225 02 Praha 025,  
telefon (ústředna): 224 004 111  
Referent : 224 004 657

**Stránky VRK na I-netu :** <http://www.vrk.wz.cz>

**Stav příspěvkové morálky k 6.4.2017: ( Změny od 22.2.2017)****Příspěvky na rok 2017 poslali:**

OK1AGO, LO, 2BF, BJI, BJR, BC(rovněž 2016), CL, COS, DAN, DE, MBN(rovněž 2016), ME(rovněž 2016), PAQ, 2YZ, OK6WW, OM2KM, OM7YA,

**Příspěvky na rok 2018 poslali:**

OK1LO, 2BJR, 2BKQ, 2SMI, 2YZ, 6WW, OM2KM,

**Nový člen:** čl.č: **476**, OK2PAQ, Pavel Mazur, Chvalíkovice , od 16.3.2017

**Silent key:**

Dne 14.3.2017 zemřel OK2UHM, Milan Hanák, čl. č: 098

Dne 17.3.2017 zemřel OK1HX, Ing. Jaroslav Hozman, čl. č:140

Dne 19.3.2017 zemřel OM5BP Pavel Bartók čl. č.: 188

**Kulaté a půlkulaté narozeniny našich členů :****Červen :**

OK4AZ 70, OM2AA 85.

**Červenec :**

OK1YB, OK2AR 75, OK2SJS 75, OK1DMM 85, OK1BB 80, OK1AWJ 95.

**Srpen :**

OK2BNT 70, OK2JA 90.

**Výsledky Hlavního závodu VRK 2017**

	<b>MIX</b>	<b>QSO</b>	<b>Nás.</b>	<b>body</b>
1.	OK2BGW	62	26	1612
2.	OK2NO	62	26	1612
3.	OK1MSP	61	25	1525
4.	OK2BFN	56	26	1456
5.	OK1DQP	59	24	1416
6.	OK1JPO	55	22	1210
7.	OK1DKR	51	23	1173
8.	OK1DOL	50	22	1100
9.	OM8LA	41	22	902
10.	OM8HG	38	19	722
11.	OK1JVS	38	18	684
12.	OM7AT	36	19	684
13.	OK2BJK	35	12	490
14.	OK1FV	28	17	476
15.	OK1FFA	20	13	260

	<b>SSB</b>	<b>QSO</b>	<b>Nás.</b>	<b>Body</b>
1.	OM2RL	53	18	953
2.	OK1JFP	45	19	859
3.	OK2BKP	45	16	720
4.	OM3TC	39	18	702
5.	OK2BFI	39	17	663
6.	OK2PAQ	40	16	640
7.	OK1AXG	39	15	585
8.	OK2BRX	36	13	468
9.	OM7AB	35	13	455
10.	OK2VPX	31	14	434
11.	OK1FUU	30	13	390
12.	OM7YA	27	12	324
13.	OK1KQP	25	11	275
14.	OK1JAR	25	11	275
15.	OK5VRK	22	9	198
16.	OM3WBQ	18	8	144
17.	OK1MJA	11	5	55

	<b>CW</b>	<b>QSO</b>	<b>Nás.</b>	<b>body</b>
1.	OK1KC	39	20	780
2.	OK1IBP	38	20	760
3.	OK2BNF	38	19	722
4.	OK2PIP	39	18	702
5.	OK2PAU	38	18	684
6.	OK1LO	35	16	560
7.	OK1DM	35	16	560
8.	OK2BEH	33	16	528
9.	OM3CAZ	33	15	495
10.	OK2SG	33	15	495
11.	OK1FKD	29	16	464
12.	OK1SI	29	14	406
13.	OK2PAK	26	15	390
14.	OK8KM	25	15	375
15.	OK5SA	20	13	260
16.	OM8FF	18	13	234
17.	OK1DAR	9	5	45

Se závodem VRK probíhaly současně další závody a to jak CW tak i SSB. Rušení bylo zvláště od SP stanic velké, a tak stanice s QRP měly dost problémů uskutečnit spojení.

Závodů se účastnilo asi 80 stanic.

Došlo 50 soutěžních deníků a jeden pro kontrolu ( OK2BRW ).

Také za letošní závod jsme vylosovali deset účastníků kteří ještě nedostali upomínkový pohár.

**Vylosované stanice:**

OK1AXG, OK1DAR, OK1IBP, OK1MJA, OK2BFI, OK2BRX, OK2VPX, OK8KM, OM7AB, OM8HG.

**Historické QSL lístky čs. amatérů vysílačů – 1. pokračování**

Laco OK1AD a Honza OK1XU

**CSOK1, ECOK1, OK1OK, OK1AB - Pravoslav Motyčka (1899 – 1978)**

První v ČSR navázal rádiové UNLIS QSO v roce 1924 jako **OK1** s MUC Šimandlem **OK2**, ve stejném roce s holandskou stanicí **OCA** a v roce 1925 se stanicí **U1CMX** z USA. Po úspěšném složení zkoušek v květnu 1930 dostal koncesi pro amatérské vysílání mezi prvními šesti v ČSR se značkou **OK1AB**. Kopie QSL lístků **CSOK1** a **OK1AB** jsou z archivu Dokufunk. Na obrázcích jsou jeho HAM SHACKY v roce 1925 a v roce 1932 (na straně 6).

**P. MOTYČKA, Praha I. 355, Na Perštýně 14, Czechoslovakia.**

To Radio *OA 3DD*

Your *card* received *worked* here O. K. on *last days of Nov. 1926.* at ..... G. M. T.

You were calling ..... Audibility ..... Character .....

QRH ..... QRN ..... QRM ..... QRB .....

My receiver: *Three valve Reinartz, all-wave "on separate receiving aerial."*

My transmitter: *Hartley circuit with French tube "Metal-Neuron". Input 1200 Volts 110 MA. Radio 0.64*

Remarks: *Wx: rainy and cloudy evenings.*

Pse QSL by card. Best 73's Om *p. ch.*

**P. MOTYČKA, Praha-Braník, Krčská ulice 234. Czechoslovakia.**

Radio *OK1AB ex 1RV*

Slyšel jsem Vás a byl s Vámi ve spojení *možnost* ..... 193.....  
I received your sigs and worked you on .....

Vaše značky, telefonie: R ..... T ..... M ..... QSA ..... QRG ..... QRH .....

Děkuji Vám za zprávu a těším se na opětné spojení.  
I thank you for the report and will be glad to work you again.

Můj přijímač má *2* lampy  
My receiver has ..... valves

Zvláštní antena pro příjem dlouhá *7* metrů  
Separate aerial for reception ..... mts long

Vysílací antena *23*  
Transmitting aerial ..... mts long

Protiváha *13*  
Counterpoise ..... mts high

Stožáry ..... m. vysoké high

Můj vysílač je systému *Hofman*  
My transmitter: System .....

Oscilátor *PHILIPS TC 04/10*  
Oscillator .....

Střední stupně .....  
Intern. stages .....

Poslední stupeň .....  
Last stage .....

Modulace *E424 + F410 PHILIPS*  
Modulation .....

Modulační lampa *v napojení Reinartz*  
Modulator valve .....

Moje stanice je první z československých, jež pracovala s Evropou, Spoj. Státy, Porto-Rico, Brazílii, Mezopotamií, Afrikou a N. Zealadem.  
First czechoslovakian transmitter, which worked Europe, U. S. A., Puerto-Rico, Brasil, Iraq, Afrika and N. Zealand.  
Slyšena ve všech dílech světa a pracuje od roku 1923.  
Received in all parts of the world, Wkg fm the year 1923.

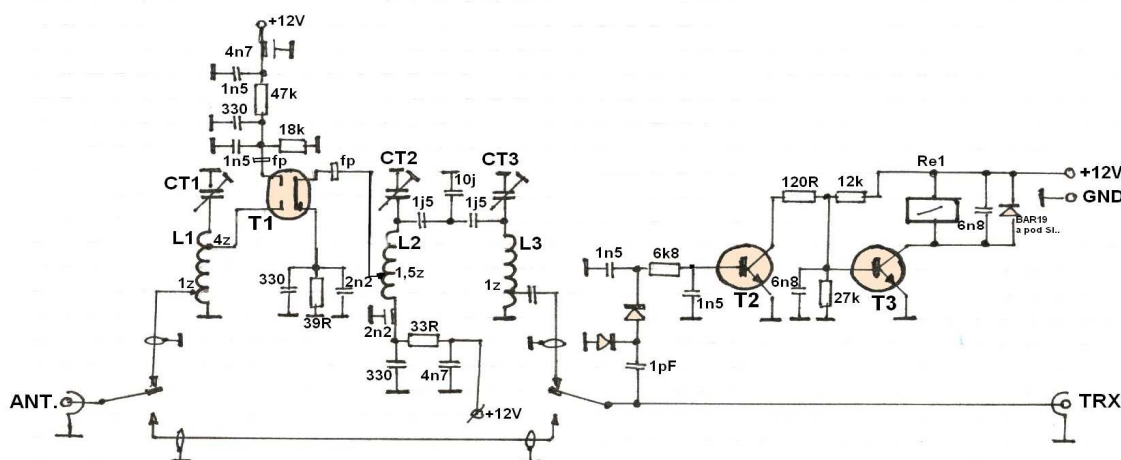
Poznámka *Slyšel jsem Vás ve čtvrtku 19. ale byli jsme tam jen*  
Remarks *Vy, VA, LO a je. AG nic.*

K. V. A. Č. A. R. R. L. *P. Motyčka*  
licensed operator.



## ANTENNÍ ZESILOVAČ PRO 144 – 146 MHz

Potřeba anténního zesilovače nastává v takovém momentě kdy z nějakého důvodu máme anténu umístěnou daleko od TRXu a je tedy třeba vzít v úvahu útlum napájecího (koaxiálního) kabelu. U běžně užívaných kabelů to bývá v případě délky napáječe 25 a více metrů a tento vložený útlum potřebujeme kompenzovat předzesílením signálu z antény. Z toho jasně vyplývá, že je třeba, aby byl tento zesilovač instalován co nejbliže k anténě, nejlépe přímo na napájecích svorkách antény. Jen tak docílíme efektivního zesílení žádaného signálu s ohledem na poměr užitečného signálu k šumu. Instalace zesilovače přímo u TRXu je chybná, neboť se tak nekompensuje útlum napáječe a navíc je zesilován nežádoucí šum a poruchy, které jsou tím větší, čím horší je přizpůsobení napáječe k TRXNa obr.1 je příklad jednoho z možných provedení anténního zesilovače.



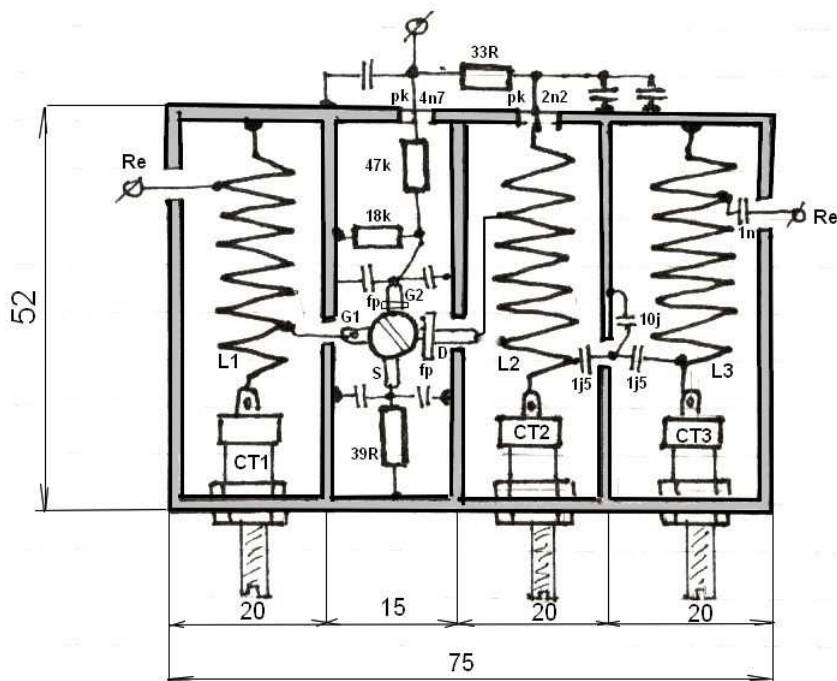
Obr.1

Tvoří jej tranzistor **T1** (KF907, 982, 910 nebo BF881), kde je přiváděn signál z antény přes laděný obvod **L1+CT1** na G1 tranzistoru. Odporový dělič v obvodu G2 nastavuje pracovní bod tranzistoru a tím i jeho optimální zesílení. Zesílený signál jde na dvojitou pásmovou propust (**L2+CT2 a L3+CT3**) a dále z odbočky na L3 na kontakty ovládacího relé (QN 599 25). Kontakty relé jak na vstupu, tak i na výstupu zesilovače jsou kresleny v poloze „**PŘÍJEM**“. Z toho je patrné, že při příjmu je relé ve stavu „SEPNUTO“, při vysílání relé odpadne a sepne obchvatné vedení přes klidové kontakty. Toto zapojení vylučuje možnost, že bychom si při závadě na ovládání zesilovače do tohoto tzv. zavysílali a tím jej zničili. Rovněž je možné, pokud přímo zesilovač nepotřebujeme využívat vypnout jej pomocí vypínače napájení a zařízení potom pracuje přes obchvatné vedení. Samotný ovládací obvod zesilovače (**T1 a T2**) byl dostatečně popsán v minulém čísle zpravodaje. Jeho funkce je z obrázku dostatečně patrná.

Napájecí napětí je vhodné volit do 13,8V max., tudíž z běžného napájecího zdroje, kterým napájíme TRX. Samozřejmě je možné zesilovač napájet po koaxiálním vedení, jak bylo rovněž v minulém čísle zpravodaje popsáno a jak je známé i z TV anténních předzesilovačů. Údaje k indukčnostem a součástkám uvedu na konci článku.

Oprava: neoznačený kondenzátor z odbočky cívky L3 má hodnotu 1n

Na obr2. je mechanické uspořádání zesilovače. Vzhledem k poměrně značnému zesílení obvodu je nutné jednotlivé obvody pečlivě stínit a blokovat napájecí napětí přiváděné k zesilovači. Konstrukce je provedena oboustranným kuprextitem 0,7mm, jak je patrné z obrázku. Napětí jsou přiváděna přes průchodkové kondenzátory ( $p_k=2n2$  a  $4n7$ ), vstup a výstup signálu zajišťují keramické vf průchodky.



Obr.2

Nastavení vstupního L/C obvodu a pásmových propustí lze provést několika způsoby. Kdo má možnost nastavovat na analyzáru, samozřejmě ji jako nejlepší možnost využije. Další možností je prvotní nastavení obvodů pomocí GDO a to tak, že nastavujeme samotný obvod bez připojení na vstup a výstup tranzistoru T1 a bez kapacitního děliče mezi L2/CT2 a L3/CT3, (ty budou připojeny až po prvotním nastavení LC obvodů. Nyní zapájíme tranzistor T1 a přivedeme napětí do napájecích bodů zesilovače a připájíme odbočky k cívkám. Konečné nastavení provedeme na maximální úroveň výstupního signálu (pokud máme k měření víc než ucho, je to k nezaplacení) při stabilním vstupním signálu do zesilovače.

L1,L2 a L3 ..... 7 závitů Cu prům. 1mm samonosně na prům. 6mm s mezerou mezi závitů, délka cívky 18 mm.

CT1 až 3 ..... skleněný, nebo keramický kapacitní trimr 0,5 až 9 pF

T1.....KF907, KF910, KF982,BF981

T2 ..... KC507, KC508, KC238, BC547B, BC546B a pod nř tranz.

T3..... KF 507, KF 508, KSY 64 apod.

D1 a 2 v obvodu T2.... BAT85

Hodně zdaru těm, kteří se rozhodnou zesilovač realizovat. Případné dotazy na známé adrese:

<http://ok1apy.wz.cz/>

VY 73 OK1APY