

# Členský zpravodaj Veterán Rádio Klub B r n o

Ročník XXVI – 2020

číslo 2



## Sdělení ČRK:

**Přátelé, jak jistě všichni víte,** vláda vyhlásila pro území ČR z důvodu ohrožení zdraví v souvislosti s prokázáním výskytu koronaviru SARS CoV-2 nouzový stav od 14.00 hodin dne 12. března 2020 na dobu 30 dnů. Od 16. března 2020 od 0.00 do 24. března 2020 do 6.00 je zakázán volný pohyb osob na území České republiky s výjimkou cest do zaměstnání, do zdravotnických zařízení, za rodinou a dalších nezbytných cest,  
( Prodlouženo do 1.4.2020)

Vzhledem k této situaci bude **uzavřen až do odvolání sekretariát ČRK i QSL služba**. I nadále budeme pracovat. QSL služba bude třídit a rozesílat QSL lístky v běžném režimu. Těm, co si chodí pro QSL lístky osobně, budeme lístky archivovat a až se situace vyřeší, budete si moci své lístky vyzvednout.

Agendu sekretariátu budeme řešit po emailu nebo telefonicky a vše, co nebude možné takto vyřešit, doladíme, až se situace uklidní.

**Líba OK1LYL, tajemnice ČRK**

V souvislosti s tímto stavem dojde pravděpodobně k pozdnímu rozeslání papírové formy našeho Zpravodaje , který byl dokončen díky dvěma opozdilcům ze sekce CW až 26.3.2020, ale stejně nemáme možnost nechat jej vytisknout.

OK2AIS

**VRK, zapsaný spolek  
Informační bulletin**

Vydává Rada VRK

**Předseda a VO OK5VRK,  
včetně sídla spolku**

OK2BGW Ing. Ivo Kovář  
Jamborova 939  
66603 Tišnov  
Mobil: 728 537 968  
e-mail: ok5vrk@seznam.cz

**Místopředseda**

OK1APY Petr Pick  
Vranovská 83  
61400 Brno  
e-mail: sejna2@seznam.cz

**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

**Člen rady**

OK2JK Jan Kališ  
U rybníka 179  
67168 Hrabětice  
e-mail: ok2jk@volny.cz

**Revizní komise**

OK2PAK Ing. Vladimír Bolf  
OK2PAU Pavel Vágner  
OK2PIP Pavel Šťastný

---

**OBSAH**

---

1. Sdělení ke Koronaviru.
2. Obsah, rada VRK
3. Členské příspěvky, hlavní závod
4. Historické QSL
5. Pokračování o OK1SB, Hlavní závod
- 6.– 7. 28 Voltů pro napájení varkapů
8. Ratro z roku 2001

**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  
QSL lístky :

**Cesky radioklub, CRC, U Pergamenky 3,  
170 00 Praha, Czech Republic.****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 : 224 004 708

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

**Stav příspěvkové morálky k 12.3.2020: ( Změny od 6.2.2020)**

Příspěvky na roky 2019 až 2021 poslal : OK1FHP, OK2BNC,

Příspěvky na roky 2020 a 2021 poslal: OK1AD, 2SJS, 2DA,

Příspěvky na rok 2020 poslali: OK1EP, 2AR, 2BTE, 2CL,

Příspěvky na rok 2021 poslal: OK2PJH,

XX

**Setkání ( po skončení mimořádných opatření).**

Setkání brněnských radioamatérů se koná pravidelně v restauraci U Pavouka na Vranovské vždy ve čtvrtek od 17- ti hodin a každé první úterý v měsíci od 16-ti hodin v restauraci Plzeňský Dvůr na Šumavské ulici.

**Výsledky hlavního závodu 2020, část SSB.**

	<b>SSB</b>	<b>QSO</b>	<b>Nás.</b>	<b>Body</b>
1.	OM7AXL	37	14	518
2.	OK2BKP	41	10	410
3.	OK2VPX	32	11	352
4.	OK2SJS	29	11	319
5.	OK1FUU	26	11	286
6.	OK5VRK	24	10	240
7.	OK2BJK	24	9	216
8.	OK1KZO	21	10	210
9.	OM3WBQ	18	10	180
10.	OM3WYB	14	10	140
11.	OK1KQP	14	8	112

Pokračování článku Historické QSL ze Zpravodaje 1/20.

Karel, OK1EP reaguje na článek v prvním čísle Zpravodaje :

Zaujal mne článek o OK1AF - otec se s ním dobře znal - Hořepník a Humpolec jsou od sebe cca 20 km. Posílám fotku OK1AF (na zadní straně uveden letopočet 1936) a ještě jeden QSL lístek co vlastním již z poválečné doby, pokud to chceš ještě doplnit. V callboku z roku 1935 je uvedeno QTH - Horní Cerekev u Pelhřimova.



## Historické QSL lístky čs. amatérů vysílačů – 14. pokračování

Laco, OK1AD; Ivo, OK1SI; Honza, OK1XU

### OK1SB – Vladimír Stiebitz (21.10.1906 - SK ???)

Narodil se v Praze. Absolvoval Obchodní akademii a Vyšší stredoškolský kurz radiotechniky při Zemské škole průmyslové. Pracoval jako operátor Radiojournalu v Praze. Za Protektorátu byl vězněn v koncentračním táboře Kamionek v Polsku. Po převezení do zadržovacího tábora Hagibor v Praze uprchl a zúčastnil se odboje proti okupaci. Předal **OK1VH** součástky pro stavbu vysílačky, kterou byly úspěšně předávány zprávy našim zpravodajcům v Anglii.

V průběhu Pražského povstání se podílel na obsluze a udržování provozu techniky rozhlasového vysílání.

Povolení k amatérskému vysílání získal v roce 1931 se značkou **OK1SB**. Propagoval radioamatérství na výstavách radiotechniky v Kolíně a při zkoušení radiového spojení ze člunu na Vltavě se stacionární radiostanicí. Po válce si povolení obnovil, v roce 1949 mu bylo zrušeno.

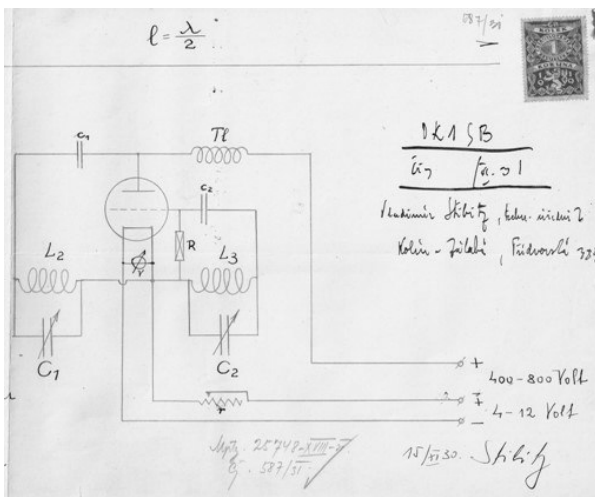
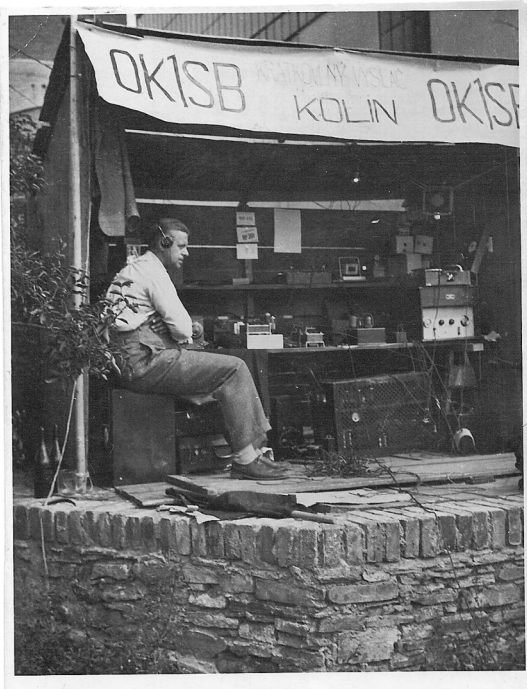
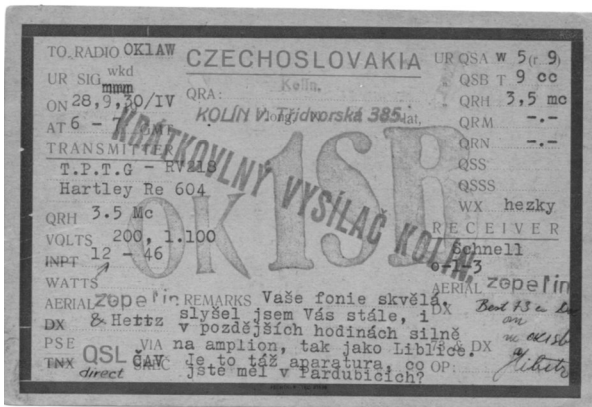
Zdroj:

<https://www.rozhlas.cz/bitvaorozhlas/bojovnicirozhlasu/>

VÚA Praha, spis čj.: 2866/67

časopis AMA, číslo 2/1995

**Pokračování článku o OK1SB ze strany A**



**Vyhodnocení hlavního závodu VRK**

S letošním závodem současně probíhaly další závody a to jak CW tak i SSB. Rušení bylo velké, a tak stanice s QRP měly dost problémů uskutečnit spojení. Závodu se účastnilo asi 80 stanic, došlo 45 soutěžních deníků. Pro kontrolu poslali deník OK2BRW a OK2-9329.

V červnu se na Vás těšíme v závodě s ručními klíči.

	MIX	QSO	Nás.	body
1.	OK1DOL	78	27	2106
2.	OK1AY	75	22	1650
3.	OK2BGW	64	24	1536
4.	OK1LO	59	23	1357
5.	OK1JPO	60	22	1320
6.	OK1DQP	50	24	1200
7.	OK1LL	43	18	774
8.	OM8AQ	39	15	585
9.	OM7AT	37	13	481
10.	OK2BRQ	31	14	434
11.	OK1AOU	19	9	171

	CW	QSO	Nás.	body
1.	OK1IF	43	17	731
2.	OK2PRF	43	17	731
3.	OK1DM	43	16	688
4.	OK2BR	39	17	663
5.	OK1WSL	41	15	615
6.	OK1FKD	41	15	615
7.	OK1KA	42	14	588
8.	OK1KC	40	14	560
9.	OK2PAU	40	12	560
10.	OK1DKR	42	13	546
11.	OK2LF	41	13	533
12.	OK2PIP	36	14	504
13.	OK2CDR	36	14	504
14.	OM3WZ	29	12	348
15.	OK2BFN	27	12	324
16.	OK8KM	26	12	312
17.	OK1DZD	23	11	253
18.	OK1FFA	16	6	96
19.	OK2QX	12	2	24
20.	OK2SWD	7	3	21
21.	OK2SG	3	2	6

## 28 Voltů pro varikapy s využitím IO MC34063 a MC33064

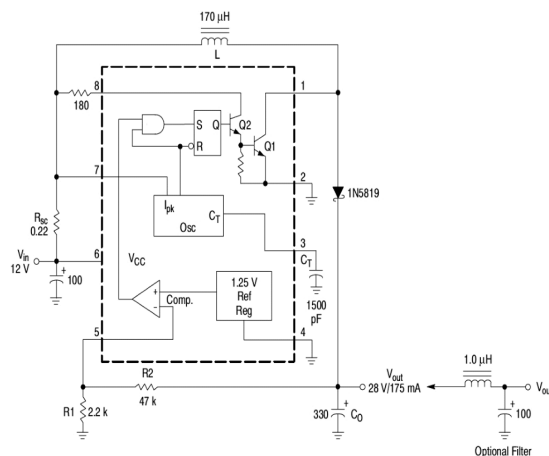
Není to tak dávno co jsem se potýkal u zařízení napájeného 9-ti Volty s potřebou přeladovat oscilátor řízený varikapem přes celou šířku amatérského pásma 80-ti metrů. Těch zmíněných devět voltů k tomuto účelu nestačilo. Začal jsem tedy pátrat po vhodném způsobu jak získat stabilizované napětí vyšší, než 9V a přes různá ne zrovna jednoduchá zapojení jsem dospěl až k dvěma zajímavým IO fy MOTOROLA. Tyto IO dokáží vygenerovat stabilizované napětí v rozpětí **3 až 40 V** při použití minima okolních součástek. Úvodem tedy několik zajímavých parametrů:

Napájecí napětí (pin6).....5 až 14V...(vyzkoušeno)  
 Výstupní napětí při  $U_z$  5 až 14V... 3 až 40V...(nezávislé na napětí napájecího zdroje)  
 Maximální proud na výstupu.....150mA při výstupním napětí 28V  
 Pracovní kmitočet generátoru.....25 až 100kHz  
 Pracovní teplota: MC34063 0 až 75°C, MC33064 -40 až 85°C

Na základě těchto parametrů jsem se rozhodl pro tento IO, který se dá za levných 14,- Kč koupit například v prodejně GME (v mém případě Brno, Náměstí svobody). Zakoupil jsem pro jistotu dva kusy, co kdyby??, vyrobil tištěný spoj nejen pro zmíněné IO, ale kompletní zdroj napětí 9, 5 a 28 V a po připojení na napětí 13,8V jsem začal měřit. Stabilizované napětí 9 a 5 V bylo bez problémů, ale místo požadovaných 28 V, jsem naměřil pouze Volty 4. Ve schématu byl totiž uveden odpor  $R_n$  v hodnotě 3k3 (viz obr2). V datech uvedených výrobcem jsem ovšem našel údaj rezistoru  $R_n$  pro napětí 40V 0,22 Ohmů. Bylo jasné, že odpor  $R_n$  má vliv na výstupní napětí. Pomocí potenciometru vloženého místo  $R_n$  jsem zjistil potřebnou hodnotu pro výstupní napětí 28V, jako mezní výstupní napětí pro varikap KB109A. Zjištěných 0,75 Ohmů jsem vytvořil ze dvou pevných rezistorů 1,5 Ohmů paralelně a požadované napětí bylo na světě. Pokračoval jsem v pokusech, jak se bude chovat IO v případě změny napájecího napětí a jaké bylo moje překvapení když jsem v rozmezích napájecího  $U$  od 5-ti do 13,8V naměřil na výstupu vždy stabilizovaných 28V. Předpokládám, že někteří z Vás se s podobným problémem už setkali a proto, se s tímto jednoduchým zapojením chci s Vámi o ně podělit.

Řada MC34063A je monolitický řídicí obvod obsahující primární funkce potřebné pro převodníky stejnosměrného napětí na napětí stejnosměrné. Tyto obvody obsahují interní, teplotně kompenzované reference, komparátor, řízený oscilátor pracovního cyklu s aktivním odporem omezení proudu, ovladač a spínač vysokého proudu.

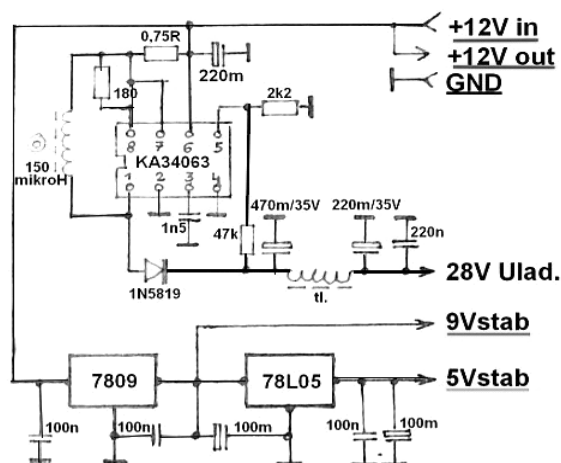
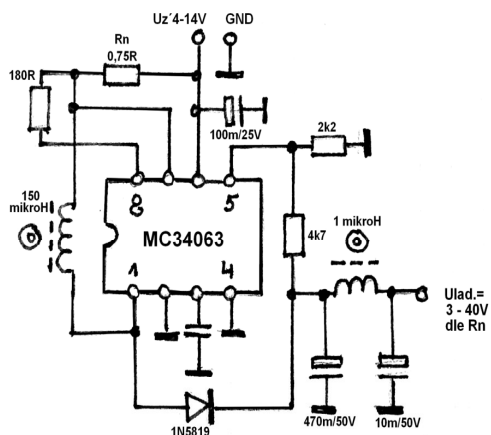
Na Obr.1 je vnitřní uspořádání IO:



Pokračování článku z předešlé strany:

Obr.č2 znázorňuje základní zapojení obvodu tak, jak jsem jej realizoval já. Výsledná hodnota ladícího napětí  $U_{lad}$  se rovná 28V.

Ize vloženým odporem mezi GND a mínusovým pinem potenciometru zvolit takový rozsah  $U_{lad}$ , který posune průběh kapacity nad silně zakřivenou část křivky kapacity varikapu při nejnižším ladícím napětí.



Tlu

tlumivku 150 mikroHenry jsem vytvořil soulepem čtyř feritových perel 4x2x2.5 mm, hmota H11 a 14ti závitů vodiče Cu 0,3 mm, je patrné z obr 2b. Hodnota tlumivky na výstupu ladícího napětí slouží k potlačení případné střídavé složky z generátoru zdroje. Její hodnota není kritická postačí několik málo závitů do do jedné perly H16 4x2x2,5 neboť toto napětí nepracuje takřka do žádné zátěže. Na Obr.3 Je zapojení kompletního zdroje pro přijímač v pásmu 80-ti metrů s tím, že je pokryto celé pásmo.

Pro úplnost jsem porovnával rozsah kapacit při použití dvou různých ladících napětí. Při ladění napětím 0 až 28V pracoval zkušební obvod v rozsahu 3,1 až 6,7 MHz a při ladícím napětí 0 až 13,8V v rozsahu 3,1 až 5,5 MHz. To platí pro nezatížený LC obvod. Další nespornou výhodou je, že i pokud k požadovanému rozladění nevyužijeme celé ladící napětí,



Případné dotazy zodpovím na [sejna2@gmail.com](mailto:sejna2@gmail.com)  
VY 73 Petr OK1APY

## Z historie vydávání Členského Zpravodaje před dvaceti lety

### **V čísle 2, ročník VIII (2001):**

Na titulní straně pozvání na výroční členskou schůzi konanou 23.června 2001, kdy byla zvolena nová rada klubu.

Na straně 3 je uveřejněna výsledková listina hlavního závodu VRK 11.3. 2001,

V části MIX tehdy bylo hodnoceno 79 stanic, v části CW 39 stanic.

Závodu se zúčastnilo asi 220 stanic, ale deník poslalo jen asi polovina. ( Letos účast 80).

Je zde i příspěvek OK2LS o klubu esperantistů a práci radioamatérů tímto jazykem.

Dále jsou zde dvě strany o tragedii lodi TITANIC a práci jejich telegrafistů.

V článku Technika se píše o upravené CB anténě pro 10, 24 a 28 MHz podle OK2PCL.

Novými členy klubu se tehdy stali OK1WF, OJ0IR, OK2MWK a OK1LM.

Celou stranu zabraly seznamy udělených diplomů a doplňovacích známek, které vystavil diplomový manažer (už tehdy OK2BEH) za splnění kritérií našich diplomů a výsledků v závodech klubu.

Na poslední straně je upozornění na podnik REKOM, který již neexistuje, ale v tehdejší době byl široce využíván různými konstruktéry pro nákup levného elektrotechnického materiálu z demontáží třeba sálových počítačů.



Dokonalé uzemnění