

Členský zpravodaj
Veterán Rádío Klub
B r n o

Ročník XXV – 2019

číslo 2



Příjemné prožití svátků jara přeje rada VRK.

Informační bulletin VRK

Vydává Rada VRK

Předseda

OK2LS František Frýbert

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. Velikonoční přání
2. Obsah, rada VRK
3. Členské příspěvky, setkání
4. Výsledky Hlavního závodu VRK 2019
5. Historické QSL OK1KX
6. Historické QSL OK2CC
7. Náhrady tranzistorů výroby NDR
8. Náhrady IO výroby NDR

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 3.4.2019: (Změny od 8.2.2019)

Příspěvky na roky 2018 a 2019 poslala: OK1KI.

Příspěvky na rok 2020 poslal: OK2BVT.

XX

Setkání :

27.4. jarní setkání ve Frenštátě

18.5. burza OK1KFK v sále OU Učňovská 1 Praha 9

18.5. Kladno, Restaurace Na Garážích od 13- ti hodin

21.-23.6. HAMRADIO Friedrichshafen

XX



Rada VRK Vás zve do telegrafního závodu s ručními klíči který se koná vždy poslední sobotu v červnu, letos tedy 29.6.

Výsledky Hlavního závodu VRK 2019

	CW	QSO	Nás.	body
1.	OK2STM	51	25	1275
2.	OK1DM	56	22	1232
3.	OK1FPG	56	21	1176
4.	OK1FGD	50	21	1050
5.	OK2PAU	50	21	1050
6.	OK2ABU	50	20	1000
7.	OM8FF	52	19	988
8.	OM7AG	50	19	950
9.	OK2PIP	47	19	893
10.	OK2BNF	48	18	864
11.	OK1HCD	47	17	799
12.	OK1WSL	43	18	774
13.	OK2BJK	40	19	760
14.	OK2SG	44	17	748
15.	OK2QX	43	16	688
16.	OK1FHI	32	17	544
17.	OK2PRF	31	15	465
18.	OK1FV	29	16	464
19.	OK1DVA	29	15	435
20.	OK5SA	26	14	364
21.	OK1IAS	26	12	312
22.	OK1PFM	22	12	264

	MIX	QSO	Nás.	body
1.	OK1DOL	90	38	3420
2.	OK2BFN	75	39	2925
3.	OK1MNV	81	36	2919
4.	OK1MSP	80	34	2720
5.	OK1AY	89	29	2581
6.	OK2NO	75	32	2400
7.	OK1JFP	71	33	2343
8.	OK1JPO	73	32	2336
9.	OK2BGW	66	31	2046
10.	OK1DQP	68	29	1972
11.	OK2SLS	66	29	1914
12.	OK1DKR	58	27	1566
13.	OK1LO	54	22	1188
14.	OK2PAK	40	21	840
15.	OM7AT	44	19	836

	SSB	QSO	Nás.	Body
1.	OM2RL	47	20	940
2.	OK2BKP	45	18	810
3.	OK1AXG	40	18	720
4.	OM7AXL	35	17	595
5.	OK2VPX	30	17	510
6.	OK2PAQ	33	15	495
7.	OK2BFI	29	14	406
8.	OK4AS	27	14	378
9.	OM3WBQ	23	16	368
10.	OK1FUU	25	13	325
11.	OK2SJS	25	12	300
12.	OK1JAR	22	11	242
13.	OK5VRK	22	9	198
14.	OK2TKE	15	9	135
15.	OK1KQP	14	6	84

S letošním závodem současně probíhaly další závody a to jak CW tak i SSB. Rušení bylo zvláště od SP a DL stanic velké, a tak stanice s QRP měly dost problémů uskutečnit spojení. Závodu se účastnilo asi 90 stanic, došlo 52 soutěžních deníků. Stanice soutěžící v kategorii MIX soutěžily podle nových pravidel a tak měly po celou dobu co dělat. Rovněž i v tomto roce obdrží upomínkové poháry deset vylosovaných stanic.

Vylosované stanice :

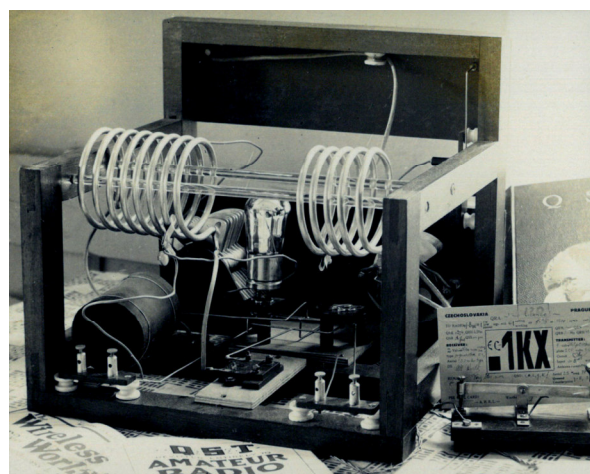
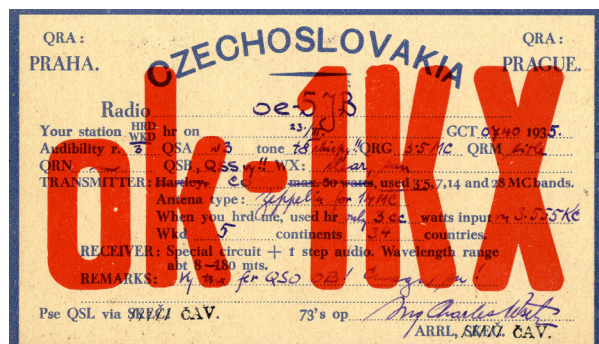
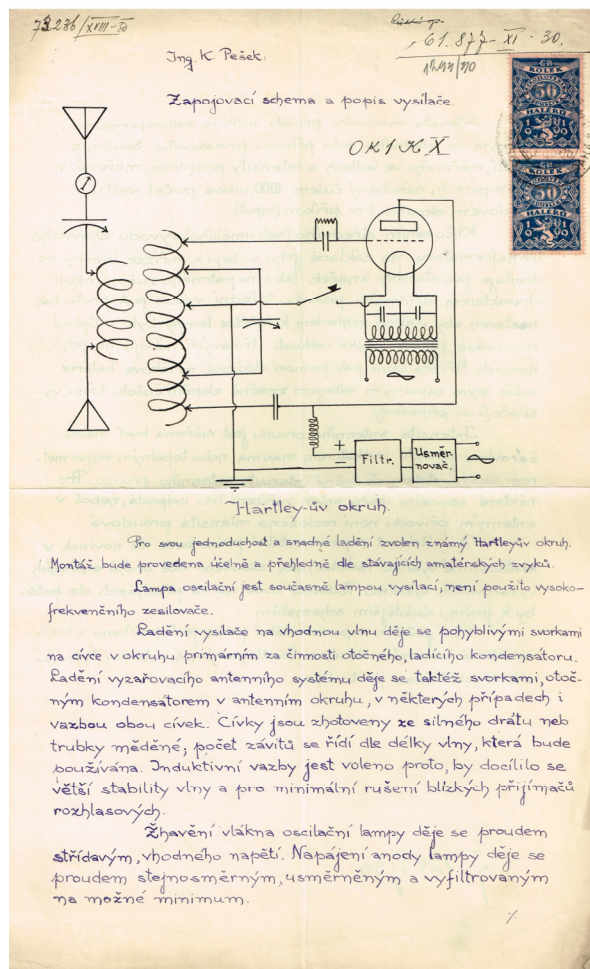
OK1DOL, OK1FGD, OK1FPG, OK1PFM, OK2BFN, OK2SJS, OK2SLS, OK2STM, OK2TKE, OM7AG.

Historické QSL lístky čs. amatérů vysílačů – 9. pokračování

Laco, OK1AD; Ivo, OK1SI; Honza, OK1XU

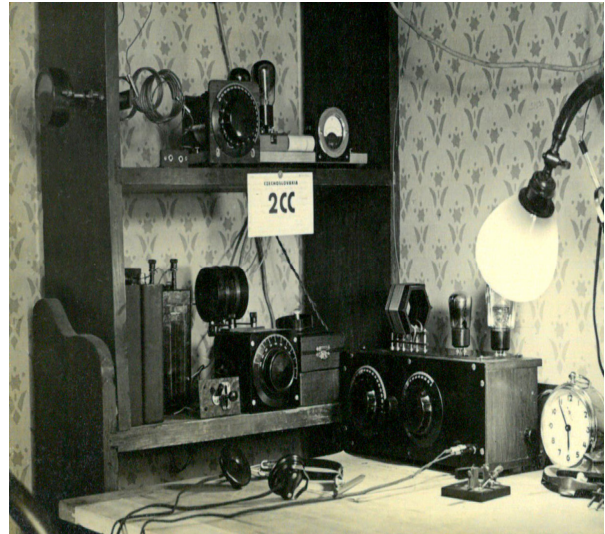
OK1KX – Ing. Karel Pešek, (10.3.1902 - 4.5.1977)

Byl profesorem na Obchodní škole gremiální v Praze. Vysílat začal UNLIS se značkami **EC1KX** a **OK1KX**. Koncesi získal mezi prvními v **OK** v roce **1930** se značkou **OK1KX**, kterou předtím již používal. Krátce působil ve funkci tajemníka Československého radioklubu. Podílel se na založení Sdružení krátkovlnných experimentátorů československých - **SKEČ**. Po vzniku organizace Českoslovenští amatéři vysílači - **ČAV**, pracoval dlouhodobě ve výboru. V průběhu Pražského povstání zajišťoval rádiové spojení pro ČNR. Po válce, když ještě nebylo obnoveno poštovní spojení Prahy s Ostravou, odesílal a přijímal zprávy pod značkou **OKX** s **OK2MA**. Na obrázcích je schéma a foto jeho vysílače a QSL lístek. Je autorem příručky „Úvod do amatérského vysílání“, kterou vydal v roce 1938.



Jaromír Pavlíček, OK2CC, OK1CC (11.3.1908 – 14.5.1988)

Mládí prožil ve Znojmě, později působil v Plzni, Brně, Tanvaldu a v Praze. Pracoval v brněnském Radiojournalu ve funkci technického operátora. Od roku 1946 se podílel na přípravě televizního vysílání v ČSR s dalšími amatéry vysílači, vynikajícími techniky, **OK1EY**, **OK1FB**, **OK1KN**, **OK1KW** a **OK1LG**. Pokusy s vysíláním na krátkých vlnách začal v roce 1929 se značkou **OK2CC** a stejnou značku obdržel po získání koncese v roce 1930. Ve spolku KVAČ pracoval jako QSL manažer a po válce se stal členem výboru ČAV. Rád navazoval spojení s DXy a byl vynikající konstruktér amatérských zařízení. Na obrázcích je jeho portrét, HAM SHACK, QSL lístek a schéma vysílače v roce 1930.



Čin. II. pracovní dny 1/2. 30,
OK 2 CC
12. 1930

Zapojovací schéma.
Inženýr. Schillerova 2.

Hartley
(srovnávací)
 $\lambda = 42, 21, 10.5 \text{ m}$

K - kondenzátor 500 μm
L₁ - cívka (5-11 μH)
L₂ - anténní vazební cívka (3-5 μH)
C₁ - nastavovací tlak (300 μm)
R_g - nastavitelný odpor 200 Ω
T₁ - filamentová (180 μH s 50⁰⁰⁰ μm)
T₂ - anodová filamentová (180 μH s 50⁰⁰⁰ μm)
C₂ - C₃ - klobky 3000 μm
R₁ - R₂ - odporový 150 Ω
K - ampérmetr 0-0.35 A
K₁ - klíč.

Anténní systém zapojený Hartley + Hartley s λ ,
indukční vazební cívka L₂ s cívka oscilační L₁. V hlavě
jednu ampérmetr.
Lampa Philipsova C 509 neb T C 04/10, max
napětí na anodě 220 V dc a 10 V tr.

QRA: -2 Schillerova, ZNOJMO, CZECHOSLOVAKIA.
TO: OK1AH Sa OM, ur 7 mc t & sigs wkrd hr on 24. 7-31
at 12.30 GMT and were hr QSASR 9 in O-V-1.

OK2CC

TX: CC 7035 inpt 16 W. AER: Zepp / harm.
Vy psd to hve wkrd u OM es hpe we meet often in the air.
Pse Qsl direct or via: 73's es to DX
KVAČ, PRAGUE 2, BOX 531 JAROMÍR PAVLÍČEK, op.

Současné náhrady tranzistorů a integrovaných obvodů z bývalé NDR

Tento článek a připojené tabulky mají nám seniorům, ale nejen nám umožnit nahrazovat polovodičové součástky a integrované obvody ve starších schématech, která mají svou technickou hodnotu a jsou tedy k realizaci. Některým z nás starších může dělat potíže sehnat součástky, které jsou ve schématech uváděny ještě z dob, kdy je vyráběla v NDR firma RFT. Bezpochyby se jednalo často o velmi kvalitní polovodičové součástky a integrované obvody.

Není ani dnes nutné upouštět od realizace takových schémat jen proto, že uvedená součástka již není v prodejní síti k sehnání, (snad jedinou výjimku tvoří prodejna Elektro Buček v Brně, kde jsem ještě nedávno součástky od RFT kupoval). Řada prodejců v ČR nabízí součástky stávajících výrobců, které jsou plnohodnotnou náhradou a často i o něco kvalitnější, než zmíněné součástky z NDR. Jen je třeba znát typové označení. K tomu právě slouží mnou uvedené srovnávací tabulky.

Po pravdě řečeno, někdy ani v ČR některou potřebnou součástku neseženete, ale většina těch běžných se na českém trhu vyskytuje. Já bohužel postrádám možnost koupit v naší republice tak kvalitní IO jako jsou např. Mf zesilovače MC1350P, nebo vyvážené směšovače do 500 MHz dříve značené jako NE612AN, které jsou k sehnání v zahraničí pod označením SA612AN a je totožný IO s původním. Nic méně netřeba zoufat! Máte-li možnost nakupovat prostřednictvím e-bay na zahraničním trhu, kde je bohatá nabídka a to nejen polovodičů a integrovaných obvodů, ale dalších zajímavých produktů cenově velmi zajímavých. Stačí se v PC podívat na stránky e-bay.com do sekce elektro a člověk neví co dřív, hi hi. Já jsem například v poslední době pořídil levně 2 ks 9V aku MiNh 600 mAh i s nabíječkou těchto devítivoltovek řízenou procesorem celkem dohromady za cca 250 Kč. Při uvážení, kolik stojí kvalitní devítivoltovka u nás v prodeji je to určitě cena zajímavá. Mám vyřešený problém s multimetry, kdy potřebuji měřit a zjistím, že jsem bez baterie.

Jak už jsem předeslal, není třeba zamítat stará schémata jen proto, že ta či ona součástka už není v prodeji. Doufám, že vám následné tabulky pomohou oživit zapomenuté, nebo odložené plány. Přeji vám příjemné a úspěšné bastlení Váš OK1APY. seina2@gmail.com

TRANZISTORY

SF126	Si-npn-Planar-Epitaxie-Transistor	BSY51	BFY33		BSY51
SF127	Si-npn-Planar-Epitaxie-Transistor	BSY53	BFY177	BF177	BF177
SF128	Si-npn-Planar-Epitaxie-Transistor	BSY87		BSY55	BC237
SF129	Si-npn-Planar-Epitaxie-Transistor	BSY55		BSY55	BSY55
SF136	Si-npn-Planar-Epitaxie-HF-Transistor		2N708	2N708	
SF137	Si-npn-Planar-Epitaxie-HF-Transistor	BFY39		BSX25	BSY19
SF225	Si-npn-Planar-Epitaxie-HF-Transistor	BF241	BF241	BF241	BF241
SF235	Si-npn-Planar-Epitaxie-HF-Transistor	BF255		BF255/310	
SF245	Si-npn-Planar-Epitaxie-HF-Transistor	BF199/241	BF199/241	BF199/241	BF199/241
SF357	Si-npn-Planar-Epitaxie-Transistor		BF457		BF457
SF358	Si-npn-Planar-Epitaxie-Transistor		BF458		Bf458
SF359	Si-npn-Planar-Epitaxie-Transistor		BF459		BF459
SF369	Si-npn-Planar-Epitaxie-Transistor		BF469	BF469	BF469
SFE225	Si-npn-Planar-Epitaxie-HF-Transistor				
SFE235	Si-npn-Planar-Epitaxie-HF-Transistor				
SFE245	Si-npn-Planar-Epitaxie-HF-Transistor		BFS20	BFS20	BFS20

Integrované obvody.

A109D	SFC2709C				μA709C		
B109D				MIC709-5			TAA521
A110D	SN72710N						
B110D				MIC710-5			
A202D							TDA1002
A210E	SN76620AN		TBA810S		TBA810AS		
A210K	SN76620AM		TBA810S		TBA810S		
A211D							
A220D			TBA120S	TBA120S		TBA120S	TBA120S
A223D						TBA120U	TBA120U
A225D						TDA1047	
A231D			(TBA530)	(TBA530)		(TBA530)	(TBA530)
A232D							TDA2532
A240D			TDA440				
A241D							TDA2541
A244D						TCA440	TCA440
A250D				TBA950			
A255D							TDA2593
A270D						TBA970	TBA970
A273D							TCA730
A274D							TCA740
A277D						UAA180	
A281D						TAA981	
A283D			TDA1083				
A290D		MC1310P					
A295D							
A301D						(TCA205A)	
A301V						(TCA205A)	
A302D						TCA345A	
A1524D							
A1818D							LM1818
A2000V							(TDA4925)
A2005V							TDA2005
A2030H							TDA2030
A2030V							TDA2030
A3501D							TDA3501
A3510D							TDA3510
A3520D							TDA3520
A4100D						TDA4100	
A4510D						TDA4510	