



# BULLETIN

## ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 8/2017



e-mail: „[crk at crk.cz](mailto:crk@crk.cz)“  
WEB: <http://www.crk.cz>

## Z domova

### • Ke kulatým a půlkulatým životním výročím blahopřejeme:

OK1AMP OK1DHN OK1DIL OK1DKA OK1DNV OK1FNI OK1IFZ OK1MVL OK1UBV OK1VNI OK1VOT OK1WG  
OK1WNB OK1XLS OK2AQ OK2BKF OK2BNT OK2BRX OK2JA OK2SGY OK7MM



• **QSL služba připomíná**, že již nyní je možné objednat si dovoz Vašich QSL lístků na setkání do Holic (setkání proběhne 25 - 26. 8. 2017). Postup je stejný jako v minulosti, tedy emailem na [gsl@crk.cz](mailto:gsl@crk.cz), případně telefonicky na 266 722 253. Uzávěrka objednávek je 21. 8. 2017.

**Líba Kociánová, tajemnice ČRK**

### • Dvacáté výročí ARISS



V letošním roce slaví organizace ARISS 20-té výročí své činnosti. K připomenutí tohoto výročí zorganizovala ARISS akci, během které byly z paluby ISS na oběžné dráze kolem země vysílány obrázky provozem SSTV. Ve dnech 20. – 24. 7. 2017 bylo opakovaně vysíláno **12 připravených obrázků**, které byly věnovány důležitým okamžikům v historii organizace ARISS.

Vysílání bylo realizováno ze servisního modulu v ruské sekci stanice pomocí transceiveru Kenwood **TM-D710 s výkonem 25 W**. Pro příjem signálu pozemní stanicí stačila i jednoduchá anténa. Během vysokých přeletů se daly přijmout dva až tři obrázky. Trochu nevýhodou bylo, že pro naši zeměpisnou polohu vycházely přelety na pozdní noční až brzké ranní hodiny.

Nakonec se nám podařilo přijmout všech 12 snímků v dobré kvalitě bez výrazného šumu v obraze. Nejvíce nás zaujal snímek číslo 9, který je věnován školním kontaktům s ISS, které zabezpečuje právě organizace ARISS. Pro zobrazení studentů v průběhu spojení byla na tomto snímku použita, mimo jiné, fotografie z **našeho českého spojení s Timothy Peakem**. Na snímku jsou dobře patrná loga Města Olomouce a Olomouckého kraje. Vzhledem k tomu, že tyto snímky byly přijímány opravdu po celém světě, jedná se o velmi rozsáhlou propagaci našeho regionu v souvislosti s radioamatérskou činností. Popis jednotlivých snímků, které byly vysílány, je na [této](#) stránce. Archiv obrázků, které byly přijaty a reportovány, naleznete na adrese [zde](#).

Popřejme tedy organizaci ARISS i všem dobrovolníkům, kteří v ní pracují, mnoho úspěšných akcí a neutuchající nadšení v propagaci amatérského rádia a kosmického výzkumu.



**Leo OK2UUJ**

● **Ve dnech 23. – 29. 7.** proběhl první ročník Elektrotábora Junior 2017. Prezenci naleznete [zde](#). Ve dnech 1. – 11. 8. proběhne tradiční Elektrotábor pro děti od 10 do 16 let. Aktuality můžete sledovat [zde](#).

### ● IARU HF World Championship 2017 – OL7HQ

Vážení kolegové, tým **OL7HQ** se zúčastnil KV závodu IARU HF World Championship, a to v kategorii *IARU Member Society HQ Station*. Celkem bylo navázáno **13 817** spojení se ziskem **18 835 791 bodů** (předběžné výsledky). Děkuji Martinovi OK1HMP za velmi precizní kontrolu našich deníků!

BAND	SSB	CW	ITU	HQ	POINTS	AVG
160	323	441	10	30	1160	1,52
80	869	988	24	42	3547	1,91
40	1808	1881	44	65	10195	2,76
20	2733	2080	59	72	17068	3,55
15	851	871	38	54	4635	2,69
10	487	485	15	36	1914	1,97
<b>TOTAL</b>	<b>6746</b>	<b>7071</b>	<b>190</b>	<b>299</b>	<b>38519</b>	<b>1,97</b>

Stanice OL7HQ navázaly **celkem 1194 spojení** s OK/OL stanicemi. Celkem podpořilo OL7HQ **233 stanic OK/OL**.

Celkem 41 stanicím OK/OL se podařilo navázat spojení na všech pásmech (6x CW, 6x SSB na pásmech 160 až 10 M, CW i SSB):

OK1AOZ, OK1ASG, OK1DM, OK1DO, OK1DTM, OK1FBH, OK1FDY, OK1FKM, OK1FRD, OK1FZM, OK1IVU, OK1MDK, OK1MKU, OK1MP, OK1MRS, OK1NG, OK1OA, OK1OM, OK1PI, OK1TD, OK1TP, OK1WWJ, OK1WZM, OK1XC, OK2BMI, OK2BXW, OK2BZ, OK2EQ, OK2JS, OK2KWM, OK2OLD, OK2PAY, OK2QA, OK2RU, OK2UNC, OK2WM, OK5T, OK6RW, OK7MM, OL1B

**Stanice, které navázaly 12 CW/SSB spojení, a to nejdříve od začátku závodu:**

1.	OK1ASG	12:30	30 min
2.	OK1PI	13:01	61 min
3.	OK1TP	13:03	63 min
4.	OK1MP	13:16	76 min
5.	OK2JS	13:21	81 min

**12 stanic OK/OL navázalo 6 spojení v módu CW:**

OK1EP, OK1PFM, OK1VK, OK2BOB, OK2FD, OK2KFK, OK2QX, OK2SG OK5SA, OK7Y, OL5Y, OL8M

Čas navázání spojení od začátku závodu (\*spojení po 12 hodinách provozu, tzn. 9. 7. 2017)

1.	OK7Y	13:06	66 min
2.	OK1EP	19:06	426 min
3.	OL5Y	00:47*	767 min
4.	OK2SG	03:18*	918 min
5.	OK2QX	04:01*	961 min

**3 stanice OK/OL navázaly 6 spojení v módu SSB:**

OK2BEN, OK6AB, OK1QA

Čas navázání od začátku závodu (\*spojení po 12 hodinách provozu, tzn. 9. 7. 2017)

1.	OK2BEN	05:15*	1035 min
2.	OK6AB	05:18*	1038 min
3.	OK1QA	06:18*	1098 min

Tým OL7HQ děkuje OK/OL stanicím za podporu v letošním ročníku KV závodu IARU HF World Championship.

**Vítek OK5MM, manažer OL7HQ**

## Ze zahraničí



● Na HAM radiu ve Friedrichshafenu proběhlo setkání mladých radioamatérů a pracovníků s mládeží. Náplní byla prezentace Philippa DK6SP a Floriana OE3FTA o jejich účasti na IARU Reg. I YOTA contesting programu (mládežníci se účastní velkých závodů z BIG GUN stanic) u 9A1A, předání oficiální vlajky YOTA - Youngsters On The Air - do rukou pořadatelů letošního setkání YOTA ve Velké Británii a rozličné diskuze o práci s mládeží v jednotlivých státech. Za ČRK se zúčastnil IARU koordinátor pro práci s mládeží Martin OK1VHB. Více [zde](#).



Hon na lišku na skautském táboře 2017

● **Setkání mladých radioamatérů** do 26 let YOTA se uskuteční ve dnech 5. – 12. srpna ve Velké Británii. Během akce bude aktivní příležitostná stanice **GB17YOTA**, obsluhovaná účastníky setkání. Více informací můžete nalézt na oficiálních [stránkách](#) programu YOTA.

● **Nový HF + 6 m SDR TRCVR ANAN-7000DLE** bude brzy vypuštěn na trh. Specifikace a bližší info [zde](#).

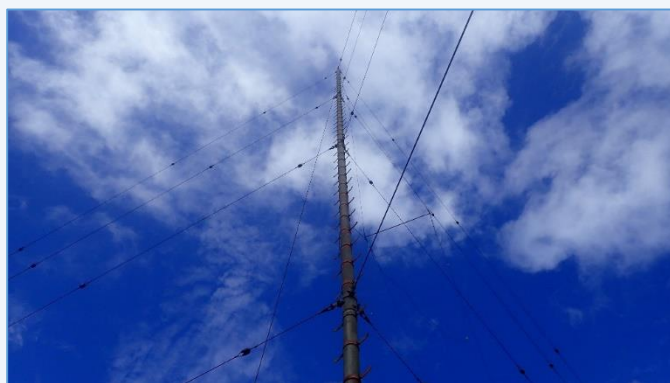
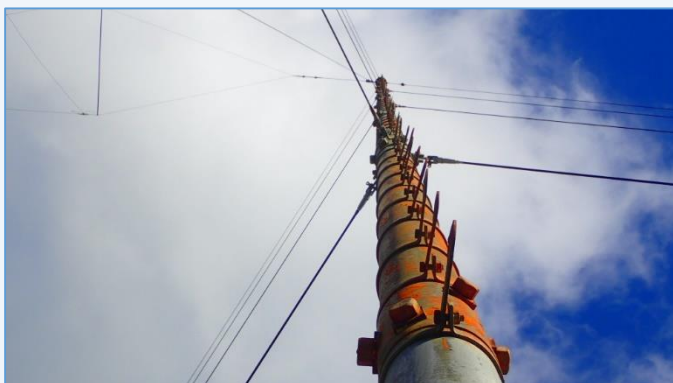
### ● Profi antény na Rarotonze



Už vím, proč jsou tu tak drahá data...



Stožár a anténa přímo na hrobě. Toto není nová myšlenka, ale u nás jsem se nedomluvil ani se hřbitovní správou. Kameníka, co umí TRCVR, koncový zesilovač a anténní tuner se podařilo najít.



### Místní zajímavost č. 3:

*Důležité zjištění - Místní obyvatelé mají na noze prst vedle palce (ukazováček) delší, než je samotný palec.*

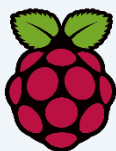
**Milan OK1DWC**

- Vysílač [KTWR](#) na Guamu oslaví dne 5. 9. své 40. narozeniny. Žádné zvláštní vysílání se sice zatím neplánuje, ale k dispozici budou speciální QSL lístky.
- Dne 2. srpna byl [vypuštěn](#) linuxový logovací [software](#) PyQSO v1.0.0.

● **V posledních dnech** jste mohli na pásmech zaregistrovat obrovskou aktivitu stanic pracujících novým DIGI módem FT-8, pocházejícího od tvůrců JT-9 a JT-65. Úvod do tohoto digimódu pro začátečníky si můžete zhlédnout na [youtube](#) (v angličtině).

● **Počet radioamatérů** na Kubě se zvyšuje. Více [zde](#).

● **Don N4KC vydal knihu** krátkých povídek o HAM radiu, ve které se snaží ukázat světu, že náš koníček ještě nepatří do starého železa. Více [zde](#).



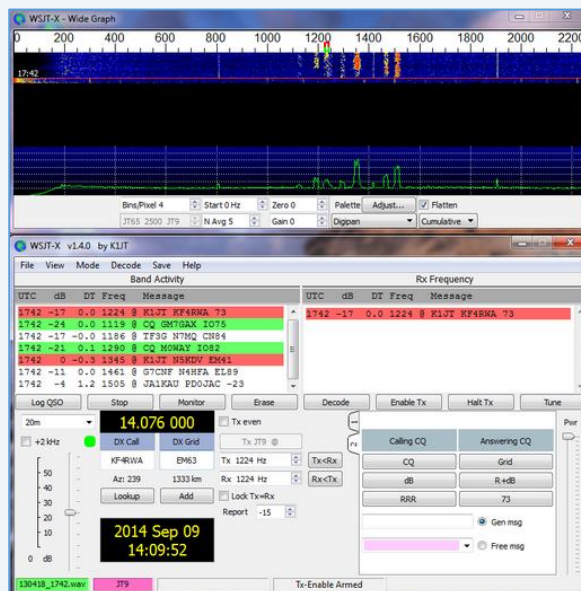
● **Byla vydána série 30 videí** o Raspberry PI. Tutoriály naleznete na [této](#) adrese.

● **Diplom RAC Canada 150** je vydáván u příležitosti výročí vzniku nezávislé Kanady roku 1867 za spojení se 14-ti

stanicemi se sufixem RAC - VA2RAC, VA3RAC, VE1RAC, VE4RAC, VE5RAC, VE6RAC, VE7RAC, VE8RAC, VE9RAC, VO1RAC, VO2RAC, VY0RAC, VY1RAC a VY2RAC během 1. července až 31. prosince 2017. Rozpis, kdy bude která stanice na pásmu, naleznete [zde](#).

● **Do konce září 2017** budou členové australského [radioklubu](#) Sunshine Coast Amateur Radio Club vysílat pod příležitostnou volačkou **VI4SC50** u příležitosti 50. výročí oficiálního vzniku Sunshine Coast regionu. Radioklub mj. dostal od regionu sponzorský dar 1250 dolarů na QSL lístky a další výdaje.

● **Výroční zprávu ARRL** za rok 2016 si můžete stáhnout ve formátu PDF [zde](#) (48 MB).



## Na pásmech

### ● DX info 8/2017

● **4L GEORGIA** – Mezinárodní skupina operátorů bude aktivní od 3. do 13. 8. jako **4LOGF** na 160 – 10 m CW/SSB/RTTY.

● **5W SAMOA** – Od 19. do 26. 8. bude QRV CX3AN jako **5W0HA**. Zaměřovat se bude na 40 a 30 m CW + 20 a 17 m SSB.

● **7P LESOTHO** – ZS4BS bude QRV 6. 8. jako **7P8DG** v SARL HF Phone contestu. Dále odtud budou aktivní ZS2VR jako **7P8VRR** a ZS2KU jako **7P8QM** ve dnech 18. – 21. 8. Pojedou na 40, 20 a 15 m s dipóly a 100 W.

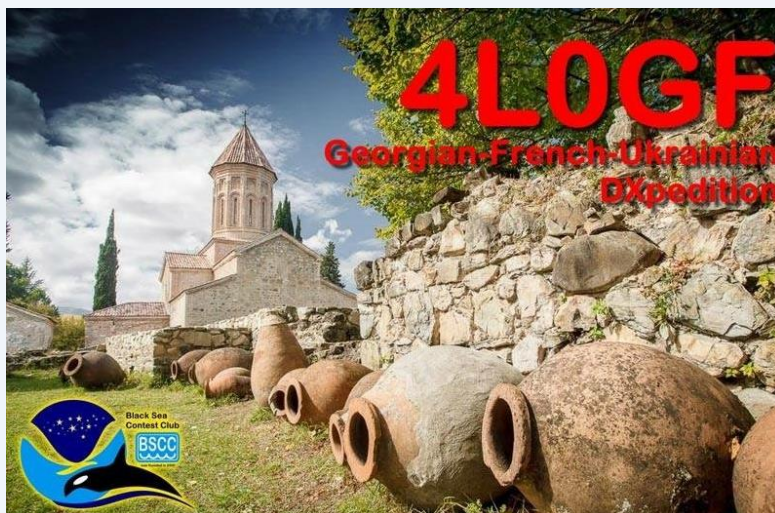
● **A3 TONGA** – JA0RQV bude aktivní jako **A35JP/p** z OC-191 ve dnech 17. – 22. 8.

● **E5 SOUTH COOK IS** – F4GHS bude od 7. 8. do 25. 8. QRV z OC-083 a později také z OC-013. Používat bude volačku **E51GHS**.

● **JD1 OGASAWARA** – JI1LET bude od 3. do 12. 8. aktivní z AS-031 jako **JD1BOI** na 160 – 6 m CW/SSB/RTTY.

● **KH9 WAKE IS** – Dne 18. 8. bude na 20 m WW6RG jako **WW6RG/KH9**. Pojede pouze QRP.

● **KL7 ALASKA** – VE7ACN pojede od 9. do 15. 8. jako **AL3/VE7ACN** z ostrova Hinchinbrook NA-042 a později od 18. do 28. 8. jako **NL6/VE7ACN** z ostrova Kayak NA-157.





● **OY FAROE IS** – Od 1. 8. do 10. 8. bude QRV CT1BWW jako **OY/CT1BWW** na 40 – 10 m CW/SSB/DIGI.

● **TX FRENCH POLYNESIA** – F6BCW, F6DTZ a F1TCV budou ve dnech 15. 8. až 5. 9. aktivní z ostrova Moorea OC-046 jako **TX5EG**.

● **V6 MICRONESIA** – Od 28. 8. do 4. 9. bude aktivní JA6REX z OC-011 jako **V63KS**.

● **V7 MARSHALL IS** – Od 22. 8. do 23. 8. bude QRV WW6RG jako **V73/WW6RG**. Pojede se 100 W SSB na 20 m.

● **YJ VANUATU** – KQ2I bude aktivní od 29. 8.

do 14. 9. jako **YJOAT**. Zaměřovat se bude na 40 m CW. Bude mít 100 W a vertikál.

● **ZA ALBANIA** – Ve dnech 25. – 29. 8. bude aktivní IZ7GXB jako **ZA/IZ7GXB**. Bude také na KV, zaměřovat se ale bude na 6 m.

● **ZD8 ASCENSION IS** – WW6RG bude 8. 8. aktivní jako **ZD8RA**, ale pouze SSB s 5 W na 14205 KHz.

## Závodění

● **Zvu všechny na pohodový Letní QRP závod** na VKV, který proběhne v neděli **6. 8. 2017**. Bližší informace na [tétu](#) stránce. Podmínky závodu jsou [zde](#)

Přeji všem zážitky z nechroptících přijímačů vlivem rušení a prosím QRO stanice, aby braly ohled na maličké závodníky s horšími přijímači.

Mirek OK1DOM

● **ARRL změnila podmínky** svých závodů. Více informací naleznete [zde](#).

## Kalendář závodů

### ● Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>
01.01.17	00:00	31.12.17	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	<a href="#">*</a>

### ● Závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mode	URL
01.08.	17:00	01.08.	21:00	Nordic Activity Contest 144 MHz	CW/PHONE	
02.08.	02:30	02.08.	03:00	Phone Fray	SSB	<a href="#">*</a>
02.08.	13:00	02.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	<a href="#">*</a>

TENTO MĚSÍC DOPORUČUJEME:  
**WAE DX CONTEST**  
 12. - 13. SRPEN 2017, PODMÍNKY [ZDE](#)

<b>02.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>02.08.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (144 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	<b>*</b>
02.08.	19:00	02.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
03.08.	03:00	03.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
03.08.	17:00	03.08.	18:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
03.08.	18:00	03.08.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
03.08.	19:00	03.08.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
03.08.	20:00	03.08.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
04.08.	01:00	04.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
04.08.	01:45	04.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
04.08.	02:30	04.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
05.08.	00:01	06.08.	23:59	10-10 Int. Summer Contest, SSB	SSB	*
<b>05.08.</b>	<b>05:00</b>	<b>05.08.</b>	<b>07:00</b>	<b>SSB Liga</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
<b>05.08.</b>	<b>12:00</b>	<b>05.08.</b>	<b>23:59</b>	<b>European HF Championship</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
05.08.	14:00	05.08.	18:00	WAB 144 MHz Low Power Phone	PHONE	*
05.08.	18:00	06.08.	05:59	North American QSO Party, CW	CW	*
<b>06.08.</b>	<b>05:00</b>	<b>06.08.</b>	<b>06:00</b>	<b>KV provozní aktiv (3535 - 3575 kHz)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>06.08.</b>	<b>07:00</b>	<b>06.08.</b>	<b>13:00</b>	<b>Letní QRP závod 144 MHz</b>	<b>CW/PHONE</b>	<b>*</b>
06.08.	07:00	08.08.	15:00	Alpe Adria VHF Contest	CW/SSB	*
06.08.	13:00	06.08.	16:30	SARL HF Phone Contest	SSB	*
<b>06.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>06.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>07.08.</b>	<b>16:00</b>	<b>07.08.</b>	<b>19:00</b>	<b>Aktivita CZ-EPC</b>	<b>PSK31</b>	<b>*</b>
<b>07.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>07.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (1)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>07.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>07.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (1)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>07.08.</b>	<b>19:30</b>	<b>07.08.</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m SSB</b>	<b>SSB</b>	<b>*</b>
08.08.	01:00	08.08.	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
08.08.	17:00	08.08.	21:00	Nordic Activity Contest 432 MHz	CW/PHONE	-
09.08.	00:30	09.08.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	*
09.08.	02:30	09.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
09.08.	13:00	09.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
<b>09.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>09.08.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (432 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	<b>*</b>
09.08.	19:00	09.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
10.08.	03:00	10.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
11.08.	01:00	11.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
11.08.	01:45	11.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
11.08.	02:30	11.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
11.08.	22:00	13.08.	22:00	MMMonVHF/DUBUS 144 MHz Meteorscatter Sprint	ALL	*
<b>12.08.</b>	<b>00:00</b>	<b>13.08.</b>	<b>23:59</b>	<b>WAE DX Contest, CW</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>12.08.</b>	<b>04:00</b>	<b>12.08.</b>	<b>05:59</b>	<b>OM Activity Contest</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>12.08.</b>	<b>08:00</b>	<b>12.08.</b>	<b>10:00</b>	<b>FM pohár (144 a 432 MHz)</b>	<b>FM</b>	<b>*</b>
12.08.	12:00	13.08.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
12.08.	16:00	13.08.	04:00	Maryland-DC QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
13.08.	16:00	13.08.	23:59	Maryland-DC QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
<b>13.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>13.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
14.08.	00:00	14.08.	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
<b>14.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>14.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (2)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>*</b>
<b>14.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>14.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (2)</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
<b>14.08.</b>	<b>19:30</b>	<b>14.08.</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m CW</b>	<b>CW</b>	<b>*</b>
15.08.	17:00	15.08.	21:00	Nordic Activity Contest 1296 MHz	CW/PHONE	-

16.08.	02:30	16.08.	00:00	Phone Fray	SSB	*
16.08.	13:00	16.08.	00:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
<b>16.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>16.08.</b>	<b>20:00</b>	<b>MOON Contest (50 MHz)</b>	<b>CW/DIGI/SSB</b>	*
16.08.	19:00	16.08.	00:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
17.08.	03:00	17.08.	00:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
18.08.	01:00	18.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
18.08.	01:45	18.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
18.08.	02:30	18.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
19.08.	00:00	19.08.	08:00	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	*
19.08.	16:00	19.08.	23:59	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	*
20.08.	08:00	20.08.	16:00	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	*
<b>19.08.</b>	<b>05:00</b>	<b>19.08.</b>	<b>06:00</b>	<b>Zvěrokruh</b>	<b>CW/SSB</b>	*
19.08.	08:00	20.08.	08:00	Russian District Award Contest	CW/SSB	*
19.08.	12:00	20.08.	12:00	Keyman's Club of Japan Contest	CW	*
19.08.	16:00	19.08.	17:59	Feld Hell Sprint	FELD HELL	*
19.08.	18:00	20.08.	05:59	North American QSO Party, SSB	SSB	*
19.08.	21:00	20.08.	21:00	CVA DX Contest, CW	CW	*
<b>20.08.</b>	<b>08:00</b>	<b>20.08.</b>	<b>11:00</b>	<b>Provozní aktiv VKV</b>		*
20.08.	13:00	20.08.	16:30	SARL HF Digital Contest	RTTY/PSK31	*
<b>20.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>20.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	*
20.08.	18:00	20.08.	23:59	ARRL Rookie Roundup, RTTY	RTTY	*
21.08.	01:00	21.08.	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	*
<b>21.08.</b>	<b>04:00</b>	<b>21.08.</b>	<b>06:00</b>	<b>Závod SNP</b>	<b>CW/SSB</b>	*
21.08.	14:00	21.08.	22:00	Solar Eclipse QSO Party	CW/PH/DIGI	*
<b>21.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>21.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (3)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>21.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>21.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (3)</b>	<b>CW</b>	*
22.08.	17:00	22.08.	21:00	Nordic Activity Contest 50 MHz & mikrovlny	CW/PHONE	-
23.08.	00:00	23.08.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
23.08.	02:30	23.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
23.08.	13:00	23.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
23.08.	19:00	23.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
24.08.	03:00	24.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
25.08.	01:00	25.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
25.08.	01:45	25.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
25.08.	02:30	25.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
26.08.	04:00	28.08.	04:00	Hawaii QSO Party	CW/DIGI	*
26.08.	06:00	27.08.	05:59	ALARA Contest	CW/PHONE	*
26.08.	12:00	27.08.	11:59	SCC RTTY Championship	RTTY	*
26.08.	12:00	27.08.	03:00	W/VE Islands QSO Party	CW/DIGI	*
26.08.	12:00	27.08.	12:00	YO DX HF Contest	CW/SSB	*
26.08.	14:00	27.08.	02:00	Kansas QSO Party	CW/DIGI	*
27.08.	14:00	27.08.	20:00	Kansas QSO Party	CW/DIGI	*
<b>27.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>27.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	*
26.08.	16:00	27.08.	04:00	Ohio QSO Party	CW/SSB	*
26.08.	21:00	27.08.	21:00	CVA DX Contest, SSB	SSB	*
26.08.	23:00	27.08.	03:00	50 MHz Fall Sprint	ALL	*
27.08.	13:00	27.08.	16:30	SARL HF CW Contest	CW	*
<b>28.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>28.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (4)</b>	<b>CW/SSB</b>	*



28.08.	17:30	28.08.	18:00	Cimrmanův Utajený Contest (4)	CW	*
30.08.	02:30	30.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
30.08.	13:00	30.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (13)	CW	*
30.08.	19:00	30.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (14)	CW	*
31.08.	03:00	31.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (15)	CW	*

Karel, OK1CF, Petr, OK2ULQ

## Radioamatérská setkání

● **28. Mezinárodní setkání v Holicích** – Tradiční setkání proběhne v termínu **25. – 26. 8. 2017**. Více informací naleznete na [stránkách](#) pořadatele OK1KHL.

● **Mikrovlonné setkání 2017** - Jménem naší radioamatérské skupiny si Vás dovoluujeme pozvat k účasti na našem dalším technickém setkání v létě 2017, které proběhne 18. až 20. srpna a bude věnované především mikrovlonné komunikaci. Místem setkání nebude Zieleniec, ale **Morawa (JO80KG64LV)** v blízkosti Stronie Slaski, který leží poblíž zimního lyžařského střediska Czarna Gora a Kralického Sneznika, přímo na české hranici. Toto místo má snadnou dostupnost prakticky z každé části Evropy, místo setkání je nový hotel Morawa (na dobré úrovni, s bazénem a lázněmi), který se nachází v blízkosti mnoha turistických atrakcí (Medvědí jeskyně, rekreační vodní nádrž). Cena za ubytování do 25 Euro za noc i se snídaní. Odkaz na webové stránky hotelu [zde](#) a odkaz na mapy [zde](#).

Staszek SP6GWB, Andrzej SP6JLW, Jacek SP6OPN

## Silent Keys

● **Obdržel jsem smutnou** zprávu od rodiny, že Jaroslav Presl OK1NH zemřel 17. 7. ráno. Rozloučení proběhne v rodinném kruhu.

Martin OK1VHB

## Seznam značek před vypršením platnosti

**5375 záznamů** obsahuje počátkem srpna veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. Platnost končí **v srpnu ještě u 23 IO, v září u 49 IO a v říjnu u 92 IO**. Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat měsíc předem! Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí, resp. nemůže platnost oprávnění (neboli LIS, dříve povolení, koncese či licence) prodloužit a žadatel může být vyzván k podání žádosti o nové individuální oprávnění.

**Někteří radioamatéři tu a tam bohužel pošlou žádost o prodloužení na poslední chvíli, sázejíce na to, že příslušný úředník ČTÚ všeho nechá, odloží plánovanou a nadřízeným vedoucím (typicky zástupcem ředitele) kontrolovanou práci a přednostně jeho žádost vyřídí spěchá. Nemusí to vždy být možné. Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění s končící platností až (resp. již) v říjnu 2017. Jejich držitelé by měli požádat o prodloužení nejpозději během září 2017:**

OK0BAJ, OK0DHD, OK0CHB, OK0KOP, OK0NCC, OK1AAM, OK1ACR, OK1AEY, OK1AVG, OK1AVM, OK1AWG, OK1CBK, OK1CKH, OK1CMM, OK1CMN, OK1CVX, OK1DNA, OK1DNT, OK1DSP, OK1EM, OK1FBL, OK1FDR, OK1FVI, OK1FYW, OK1HAN, OK1HDR, OK1HJZ, OK1HLE, OK1HO, OK1IKI, OK1IOA, OK1ISC, OK1ISP, OK1JTZ, OK1MGT, OK1MKO, OK1MKT, OK1MLQ, OK1MON, OK1MPH, OK1MZI, OK1RQ, OK1SMF, OK1TFR, OK1TKN, OK1TLJ, OK1TLT, OK1TPD, OK1UFG, OK1VBD, OK1VCQ, OK1VLP, OK1XJP, OK1XKK, OK1XZH, OK1YR, OK1ZU, OK2AVA, OK2AW, OK2BAA, OK2BLK, OK2BNW, OK2BY, OK2DRL, OK2HKH, OK2IWO, OK2JAS, OK2KET, OK2KQM, OK2LD, OK2MDX, OK2MMM, OK2MUD, OK2PMO, OK2TAW, OK2TD, OK2TX, OK2VS, OK2XIZ, OK3DA, OK3DC, OK3KPI, OK3MST, OK3OMG, OK4TX, OK5JUL, OK5WFF, OK6A, OK7DR, OK7RS, OK7YL a OK8YZ.

**Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v září, byl uveřejněn v minulém čísle Bulletinu.** Pokud platnost oprávnění skončí, volací značka bude pro jejího držitele blokována ještě dalších 5 let. Držitelé vysvědčení HAREC podle Doporučení CEPT T/R 61-02 (viz [zde](#)) mohou bez dalších formalit požádat o nové oprávnění kdykoli.

Pokud konec platnosti IO někomu z přátel připomenete, bude pravděpodobně rád - s opakem jsem se ještě nesetkal. O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní příhrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak již uvedeno, o prodloužení je třeba žádat měsíc před koncem platnosti. **Správní poplatek 200,- Kč uhradíme ještě před podáním žádosti** (nebo na ni nalepíme kolky) a kopii dokladu o platbě (nebo přesný údaj o úhradě bankovním převodem) platbě připojíme. Platí se bankovním převodem, nebo složenkou, na účet vedený u pobočky ČNB v Praze č. 3711-60426011/0710. Variabilní symbol: v případě prodloužení oprávnění použijeme pouze jedinou číslici "6". Jako konstantní symbol uvedeme 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

Není oprávnění jako oprávnění. Při prodloužování platnosti oprávnění pro stanice, pro něž **neplatí** doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba oprávnění pro radiokluby, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém pytydepe „klubovky“), nám **ČTÚ pošle pouze Rozhodnutí, nikoli nové Oprávnění! Takže si původní Oprávnění uschováme a Rozhodnutí k němu každých cca pět let pouze přiložíme.**

Změní-li se některý z důležitých údajů na oprávnění (např. adresa nebo údaj o držiteli), **nežádáme již o prodloužení platnosti** oprávnění starého, ale rovnou **o nové oprávnění**. V tom případě ovšem činí **správní poplatek 500,- Kč!** Mimoto použijeme **jiný variabilní symbol** a sice: 10xxxxxx, kde za xxxxxx dosadíme prvních 6 znaků z IČ nebo rodného čísla uváděného v žádosti. A do třetice: při žádosti o **změnu platného oprávnění** použijeme **opět jiný variabilní symbol**, a sice ve tvaru 10yyyyyy, kde za yyyyyy dosadíme číslo oprávnění. Jako **konstantní symbol** opět uvedeme buď 1148 při úhradě bankovním převodem, anebo 1149 při platbě složenkou.

**Komu končí platnost LIS v srpnu, měl požádat o prodloužení nejpozději v červenci. Prošlá oprávnění prodloužit nelze, žádáme rovnou o nové.**

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [této](#) stránce a byl posledním aktivním členem vedení ČAVu, Pepou OK1SJ, předloni upraven tak, aby nedocházelo k záměnám běžných (pětiletých) oprávnění, zejména s **experimentálními** oprávněními pro pásma 5 a 70 MHz s nejvýše **jednoletou** platností (která lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku - a to ještě ne vždy – výsledek závisí na stanovisku primárního uživatele pásma, což radioamatéři nejsou a tipují, že ani hned tak nebudou). Nadpisu na uvedeném webu se prosím nedivte, lidé jsou různí, i mezi radioamatéry. My to neřešíme a ani nesmíme – nemáme na to odbornou kvalifikaci. V růžovém a žlutém sloupci občas najdeme volací značky, jejichž držitelé se možná brzy budou divit, že již nemají platné IO, neboli platnou LIS, čili koncesi. A pokud vysílají načerno, mohou se každou chvíli těšit na soudružskou návštěvu z Inspekce ČTÚ :)

Žadatelům lze doporučit, aby **ve vlastním zájmu v žádosti uvedli kontakt na sebe** (nejlépe telefon a e-mail). Úřad jej použije pouze a jen tehdy, shledá-li žádost problémovou, a nijak jinak. Problémy se kupodivu běžně vyskytují i u těch žadatelů, kteří jsou definitivně, skálopevně a nevyvratitelně přesvědčeni, že mají žádost úplnou, přesnou a v souladu s údaji, jež eviduje státní správa, neboli zcela dokonalou...

Žádost lze napsat jak volnou formou, tak i s použitím formuláře, staženého z webu ČTÚ. Podstatné je, aby obsahovala všechny náležitosti. Žádost lze doručit do ČTÚ osobně (úředníci podatelny příchozím zavolají z recepce, dříve vrátnice), nebo poštou (nejlépe doporučeně), anebo na datovou schránku. Elektronicky to tedy jde také, ale jen s elektronickým podpisem ve smyslu zákona, obyčejný mail rozhodně nestačí. Datová schránka žadatele musí být jeho vlastní, nikoli firemní, a to ani, když má datovou schránku jako podnikající FO.

V případě **neobsluhované stanice** (např. majáku, převaděče, paketového uzlu) je požadovaných údajů podstatně více. Jsou definovány v "Opatření obecné povahy č. A OOP/13/07.2005-1" (viz [zde](#) a [zde](#)) a zájemcům s takovou žádostí rád pomohu. Touto problematikou se ostatně zabývám již desítky let.

Na webu ČTÚ doporučuji k přečtení informaci „Amatérská radiokomunikační služba“ ([zde](#)). Po desítkách úprav, připomínek a doplnění se zdá, že tento článek již obsahuje vše potřebné.

**Franta OK1HH**

[WWW stránky ČRK](#)

[Fórum ČRK](#)

[QSL služba ČRK](#)

[Časopis Radioamatér](#)

[OK1RCR](#)

[Elektronické publikace](#) [Bulletin ČRK](#) [ČRK na Facebooku](#) [OK/OM CW](#) a [RTTY Contest](#) [OLOHQ](#)

Bulletin je distribuován e-mailem účastníkům konference **Bulletin ČRK** a vystavením na **WEBU ČRK**, vystavení nových čísel oznamujeme v konferencích **OK List a CRK Info** a na **Facebooku**.

Zprávy zajímavé pro větší okruh radioamatérů pošlete e mailem: • Libuši Kociánové „crk at crk.cz“, pro Radu ČRK a stanici OK1RCR • Romanovi, OM3EI, „om3ei at stonline.sk“, pro časopis Radioamatér • Honzovi, OK1NP, „ok1np at centrum.cz“, pro WEB ČRK a FB • Honzovi, OK1JD, „ok1jd at email.cz“, pro Bulletin ČRK.

Bulletin Českého radioklubu vydává Český radioklub, zapsaný spolek, člen Mezinárodní radioamatérské unie, se sídlem v Praze 7, U Pergamenky 3, IČ 551201. Vychází jedenkrát v měsíci. Redakce: Rada Českého radioklubu, grafická úprava: Honza, OK1JD

Toto číslo vyšlo 4. srpna 2017.

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele



V HAMÍKově koutku 15 jsme si ukázali, jak může vypadat vybavení domácí elektronické a radiotechnické laboratoře začátečníka.

◀ Takhle může vypadat **vybavení vaší domácí laboratoře po pár letech intenzivní činnosti**. Jedná se o profesionální přístroje, doplněné o přístroje zhotovené doma. Náš čtenář (nickname Gary 2112) s nimi dokáže měřit nejrůznější veličiny v elektronice a radiotechnice, vyvíjet a vyrábět unikátní přístroje vlastní koncepce.

Binokulární mikroskop (uprostřed) je skvělá pomůcka pro osazování SMD součástek na plošných spojích.

Právě vyšlo další, již **106. číslo zpravodaje OK QRP INFO** ▶



Igor Frola, OM3CUG, vynikající slovenský konstruktér a závodník, v něm popisuje svoje úpravy legendárního superjednoduchého transceiveru PIXIE 40, najdete tam též popis hned tří vysílačů se kterými se lze dovolat do celého světa, návod na snadné zhotovení telegrafního ovladače (manipulátoru, pastičky), popis nejnovější smyčkové antény z dílny známého experimentátora a vynálezce Oldy Burgera, OK2ER. Čtrnáct závodníků z QRP MAS Contestu předvádí, co je nejzajímavějšího na jejich vysílačích a transceiverech. **Ukázkové číslo zpravodaje OK QRP INFO si můžete zdarma objednat na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz).**

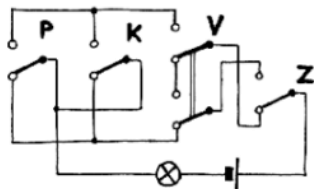
### HAMÍKův koutek vydáváme právě rok.

**Naším cílem je MOTIVOVAT – INSPIROVAT – SJEDNOCOVAT.**

S nejjednoduššími prostředky usilujeme o dosažení maximálního výsledku. To je princip známý jako Ockhamova břitva. William Ockham (čte se „Oukem“) mnich, filosof, žil na přelomu 13. a 14. století.

Vysílání s malými výkony známé jako QRP, je jednou z konkrétních aplikací tohoto principu. Webová stránka <http://www.hamik.cz>, HAMÍKův koutek a HAMÍKův výběr, vydávání zpravodaje OK QRP INFO, MAS Contest, to všechno jsou aplikace tohoto univerzálního principu.

**Postavte si logickou hru PŘEVOZNÍK:** Převozník stojí na břehu řeky spolu s kozou, vlkem a hlávkou zelí. Má loďku, ve které je místo jen pro převozníka a jednu věc či zvíře. Převozník má za úkol dostat kozu, zelí i vlka na druhý břeh. Nesmí se ale stát, že by koza a zelí zůstaly na některém břehu bez převozníka, protože v takovém případě koza zelí sežere. Nesmí na jednom břehu zůstat ani koza s vlkem, jinak vlk kozu sežere. Jak tedy převozník dostane všechny tři bezpečně na druhý břeh?



◀ Logický problém lze simulovat elektrickým zapojením. Když převozník udělá chybu, rozsvítí se žárovka, nebo začne ječet sirénka.

Zapojení je instalováno v papírové nebo plastové krabici ▶

**Konstrukce: Petr Kospach, OK1VEN**



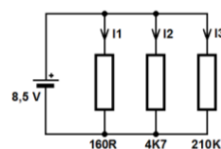
**Výzva pro pokročilejší konstruktéry:**

**Naše redakce získala darem zajímavé SMD integrované obvody.**

Nejvyspělejší z vás si s nimi mohou postavit moderně řešené přístroje.

Napište si o seznam SMD obvodů na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz).

**Katalogové listy a schémata aplikací pro praktické použití najdete na webu.**

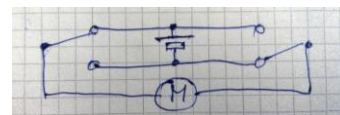


**Náš Minitestík:** Ke zdroji 8,5 V připojíme paralelně tři rezistory: 160 Ω, 4,7 kΩ a 210 kΩ. Jaký proud poteče každým z nich? Jaký proud poteče z baterie? Odpověď pošlete co nejdříve na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz).

Dnešní Minitestík je z těch nejsnadnějších. Proto odměníme kvalitní čokoládou **jen první tři řešitele do 18 let.**

**Výsledky Minitestíku z HK 19:**

Z Juniorů poslal správné řešení **Jan Holý (14) z Berouna**, dostal čokoládu. Ze seniorů **Štefan Mačica z Bratislavy**, dostal propagační výtisk zpravodaje OK QRP INFO. Gratulujeme!

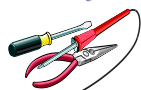


**Žďibec moudra na závěr: Nikdo si nemusí klást otázku „Co je smyslem mého života?“ Ten vždy najdeme ve službě. Obráťte svou pozornost na to, abyste učinili něčí život lepším - tak najdete svůj smysl.**

Wayne Dyer (1940-2015, autor motivačních knih)

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra  
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 8. července 2017  
Vychází každou druhou sobotu



**HAMÍKův koutek** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



Všechna předchozí čísla, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>.  
Připravil Petr Prause, OK1DPX. Náměty zasílejte na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz). Nejlepší odměníme věcnými cenami.

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele



**Mezinárodní radioamatérská unie IARU, Region 1**, má tyto programy zaměřené na mládež:

- **YOTA (Youngsters On The Air)**. Radioamatéři do 26 let se schází 1x ročně v různých evropských zemích a zamýšlí se nad tím, jak přiblížit naše hobby dalším mladým.

- **YOTA Summer Event**. Týdenní setkání, každý stát vysílá několikačlenný tým. Podmínkou je angličtina na konverzační úrovni, zájem o komunikaci a sblížení. Česká republika se účastní od roku 2014. Články o proběhlých setkáních jsou v Bulletinu ČRK.

- **YOTA December**. Každoročně v prosinci se na pásmech vyskytují značky se sufixem YOTA, například OL16YOTA. O spojení s nimi je veliký zájem. Je to příležitost pro mladé operátory, kteří se chtějí dále rozvíjet. Účastníkům je vydáván elektronický diplom.

- **YOTA Contesting programme**. Mladí vysílají ze špičkových evropských závodních stanic s velkým výkonem a účastní se vybraných světových radioamatérských závodů. Tohoto programu se zatím nikdo z České republiky nezúčastnil.

**Koordinátorem** pro práci s mládeží za Český radioklub je Martin Černý, OK1VHB, [ok1vhb@seznam.cz](mailto:ok1vhb@seznam.cz) ▶



**Zájemci o tyto programy, kontaktujte Martina, OK1VHB.**

## Mezinárodní setkání radioamatérů HOLICE 2017 se blíží!

Stejně jako loni a předloni, i letos chystáme společnou **expozici elektro/radio kroužků**. Dětské elektro a radio kroužky se stále víc zabývají experimentováním s novými součástkami, kity, moduly a technologiemi, zkoumáním a využíváním nových software. **Návštěvníci holického setkání velice uvítají, když své expozice vystaví i další zájmové skupiny příznivců elektroniky a radiotechniky. Z těch nejnovějších CANSATníci, členové Hackspace klubů, stavitelé robotů, dronů a další. Z těch klasických SOTAři, DXmani, DXexpedičníci, VKV/UKVisté, příznivci EME, posluchači, VLF experimentátoři, liškaři, CBčkaři, sběratelé a restaurátoři historických přístrojů, jakož i přemnozí další.**

**Tyto všechny dílčí expozice budou součástí připravované komplexní expozice, zamýšlející se nad budoucností našeho hobby, s názvem**

## QUO VADIS, HAM RADIO

Dejte vědět o svém záměru zúčastnit se na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz) a na [setkani@ok1khl.com](mailto:setkani@ok1khl.com).

**Pořadatelé z holického radioklubu OK1KHL již pro vás všechny chystají ty nejlepší podmínky pro vaši účast!**

**Vedoucí a členové elektro a radio kroužků, i individuální zájemci**, chystáme pro vás v Holicích **dvoudenní HAMÍKovo soustředění (23.-24.8.)** na kterém naši odborní lektori předvedou principy radiotechniky (nf signál, transformátor, zesilovač, oscilátor, modulace, demodulace, anténa, ČSV), které si zájemci vyzkouší na příkladech. **Pro první zájemce je rezervována ubytovací kapacita.** Přihlašte se co nejdříve na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz).

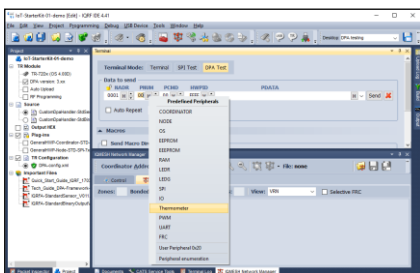
**Ve stánku OK QRP klubu v Holicích** si budete moci zakoupit nejen starší čísla zpravodaje OK QRP INFO, ale též CD s čísly OQI 1-100 za nejnižší možnou cenu. Prohlédnete si pozoruhodné QRP konstrukce a magnetické smyčkové antény z dílny OK2ER.



**Muzeum kutilství v Polné** má již víc jak 350 exponátů ze všech oborů lidské činnosti.

◀ Milan Říha, majitel muzea, hledá další unikátní výtvořky šikovných rukou do nejnovější expozice „I dnes se kutí“. Prohlédnete dílny svých tatínek a dědečků, nabídnete též svoje výrobky, nejen z oblasti elektroniky. Na webu <http://www.muzeumkutilstvi.cz/> se podívejte na domácí výrobky z doby před 30, 50, 70 lety, kdy zdatní kutilové vyráběli elektrické kytary, magnetofony, horská slunce, reprobedny, stereozesilovače, sekačky na trávu, malotraktory a další předměty denní potřeby.

Kontakt: [riha@almeto.cz](mailto:riha@almeto.cz), +420 606 313 209, Muzeum kutilství Polná, (areál firmy ALMETO), Žejdicova 681, 588 13 Polná.



**Příkazy pro běžné periferie IQRF** Při vývoji aplikací sítě IQRF se využívá vývojové prostředí IQRF IDE ([www.iqrf.org](http://www.iqrf.org)). V tomto prostředí můžete velmi snadno **bezdrátovou mesh síť IQRF** vytvořit, optimalizovat a otestovat. Pro běžné testy funkčnosti sítě se používají příkazy pro bliknutí/rozsvícení LED na transceiverech, případně **odečet teploty** z transceiveru. Výhodou většiny transceiverů IQRF je, že obsahují vestavěný teplotní senzor a proto pro měření teploty nepotřebujete žádné další zařízení. Příkaz sestavíte v názorném prostředí IQRF IDE i myslí výběrem z kontextové nabídky. Například pro získání teploty ze zařízení s logickou adresou 1 zašlete příkaz **00.01.0A.00.FF.FF**. Periferie Thermometer je zde reprezentována hodnotou 0x0A, příkaz pro získání teploty hodnotou 0x00.

Ivona Spurná, IQRF Smart School Project Manager, [ivona.spurna@microrisc.com](mailto:ivona.spurna@microrisc.com)

**Výsledek Minitestíku z HK 20** Podle Ohmova zákona je proud  $I_1=53,1$  mA,  $I_2=1,81$  mA,  $I_3=40,5$   $\mu$ A, celkový součet je tedy cca 55 mA. Z Juniorů první správně odpověděli **Jiří Nováček (17) z Berouna, Zdeněk Slepíčka (12) z Kutné Hory, Pavel Dvořák (15) z Prahy 4**. Všichni dostali slíbenou odměnu.

**Ždibec moudra na závěr** **Musíme se zbavit myšlenky, že se moře vůbec kdy uklidní, musíme se naučit plachtit v bouři.** Aristotle Onassis (1906-1975), podnikatel

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra  
**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 22. července 2017  
Vychází každou druhou sobotu



**HAMÍKův koutek** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>  
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, +420 728 861 496  
Náměty zasílejte na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz). Nejlepší odměníme věcnými cenami.

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

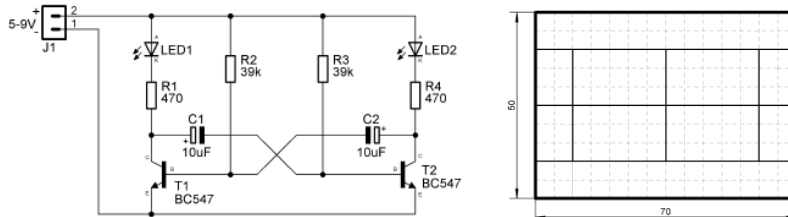
**Všem vedoucím elektro a radio kroužků, všem zájemcům o práci s mládeží:**  
Vzhledem k nedostatku financí a k zaneprázdnění dětí o prázdninách  
rušíme **Dvoudenní HAMÍKovo soustředění 23.-24. srpna v Holicích.**  
**O místě a datu konání vás budeme informovat v září zde v HAMÍKově koutku.**

**Společná expozice elektro a radio kroužků a výstavka Quo vadis HAM radio**  
se budou konat v Holicích podle plánu, 25.-26. srpna.

**Přihlašte se k účasti nejpozději 11. srpna 2017 na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)**

Zachovejte nám svoji přízeň. Realizační tým HAMÍK: Vlastimil Píč OK3VP, Karel Košťál OK1SQK, Jiří Kamenický OK1OL, Karel Juliš OK1UHU, Rudolf Svoboda OK1DKB, Martin Černý OK1VHB a Petr Prause OK1DPX.

**Jak na elektrické obvody** Kroužky začátečníků se potýkají s problémem, jak realizovat svá nejjednodušší zapojení. Osvědčenou metodou je úprava destičky cuprexitu zlomeným pilovým listem na kov, nebo jiným vhodným nástrojem, taženým podél kovového pravitka. Tak se v měděné fólii vytvářejí izolované ostrůvky. Následuje vyleštění celé plochy jemným smirkem, čímž současně odstraníme otřepty v drážkách.



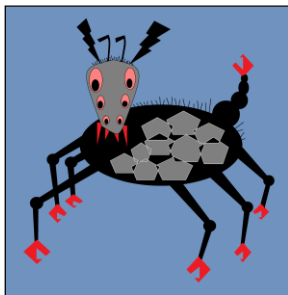
Na ukázkou byl uvedenou metodou zhotoven multivibrátor - astabilní klopný obvod, který se periodicky překlápá z jednoho stavu do druhého a zpět. Po připojení napájecího napětí se vlivem tolerance součástek otevře jeden z tranzistorů rychleji, např. T1. Napětí na jeho kolektoru bude téměř nulové. Přes vybitý kondenzátor C1, představující dočasný zkrat, se uzemní báze tranzistoru T2, který tak zůstane zavřený. Kondenzátor C2 se rychle nabije přes rezistor R4 a přechod B-E tranzistoru T1. Přes rezistor R2 se nabijí kondenzátor C1. Jakmile dosáhne prahového napětí, tranzistor T2 se začne otevírat a napětí na jeho kolektoru klesá. Tento pokles se přenáší kondenzátorem C2 na bázi tranzistoru T1, který se začne zavírat. Na jeho kolektoru roste napětí, kondenzátorem C1 se přenáší na bázi tranzistoru T2 a zrychluje tak překlápání obou tranzistorů. Na bázi tranzistoru T1 je nyní záporné napětí, vytvořené nabitým kondenzátorem C2. Přes rezistor R3 se kondenzátor C2 nabíjí na kladné napětí. Po dosažení prahového napětí opět dochází k lavinovému překlápání obvodu.

Michal Rybka, OK1WMR

**Popsaná technologie** není návodem jak zhotovovat přístroje v definitivním provedení. Je určena pro úplné začátečníky, nebo pro rychlou experimentální realizaci.

**... nabízet dětem tvůrčí činnost** v jakémkoliv oboru, v našem případě v elektronice, která je nám nejbližší. Probouzet u dětí zvědavost, vést je ke zkoumání jak věci fungují, vést je k silnému pocitu, že svými silami mohou měnit svět směrem k lepšímu ...

Petr Fišer, OK1XGL



### MikroSciFi povídka

Přišel jsem na návštěvu k příteli, který se baví stavbou různých kuriozit. Hned za brankou jeho domu jsem spatřil malou fontánku. V bazénku pochodovala jakási šestinohá příšera sem a tam. Jakmile jsem se přiblížil, tak jsem, zdá se, zaujal její pozornost. Začala se vrtět na místě, asi jako když štěně vítá návštěvu. Její hlava se neustále otáčela ke mně a mrkala svými šesti očima. Vodotrysk na jejím hřbetě vystříkl salvu vody a zazněly i jakési zvuky které bych mohl připodobnit k vítacímu štěkotu. Dokonce jsem na okamžik ucítil jasmínovou vůni. Všiml jsem si ale také, že si mě ta stvůra označila laserovým ukazovátkem. Byl jsem tak překvapen, že jsem si zapálil cigaretu. Jenže to jsem neměl dělat. Vzápětí mi ji totiž přesně mířený proud vody uhasil!

Netvor na dně bazénku se zachechtal a vystřelil vítězný ohňostroj. Sice jen v rámci bazénku, ale i tak jsem z něj byl v šoku.

To už mi ale přicházel v ústrety sám majitel a konstruktér toho malého monstra. Zasmál se (a jeho smích mi připadal náramně podobný tomu jak se před chvílí chechtala ta příšera) a vysvětlil mi, jak to všechno funguje. Stačilo na to trocha programování v Arduino, nějaká ta serva, pár čidel a hydraulických ventilů. A radiový přenos obrazu a zvuku k majiteli budovy.

Ta stvůra, které on říká **Vodní Bůh**, umí ještě postříkovat celou zahrádku, když hrozí sucho. Taky ale umí vyfotografovat nezvaného návštěvníka a zahnat ho ještě důraznějším způsobem, než předvedla mně.

Kdo z našich čtenářů se o něco takového pokusí?

### Zdibec moudra na závěr

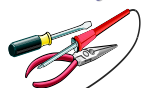
**Úspěch není klíčem ke spokojenosti. Spokojenost je klíčem k úspěchu.**

**Pokud máte rádi, co děláte, budete úspěšní.**

Albert Schweitzer (1875-1965), teolog, misionář, lékař

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra  
**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 5. srpna 2017  
Vychází každou druhou sobotu



**HAMÍKův koutek** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>  
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, +420 728 861 496  
Náměty zasílejte na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz). Nej kvalitnější odměníme věcnými cenami.