



# BULLETIN

## ČESKÉHO RADIOKLUBU

MĚSÍČNÍK PRO RADIOAMATÉRY

ČÍSLO 8/2019



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

## Z domova

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

OK1ADM OK1ATC OK1DOM OK1HH OK1IJS OK1MT OK1PHZ OK1SIP OK1TKC OK2JRF OK2JU OK2SIG OK2SV



● **Přátelé, zveme Vás k návštěvě stánku Českého radioklubu** v Holicích ve dnech 23. a 24. 8. 2019. Náš stánek se nachází v Kulturním domě. Na stánku budou již tradičně k zastížení zástupci ČRK i QSL služba.

Přeji Vám všem hezké dny!

**Líba OK1LYL, tajemnice ČRK**

### ● Elektrotábor JUNIOR 2019

Již 3. ročník Elektrotábora JUNIOR proběhl v druhé polovině července. Zúčastnilo se 18 dětí. Je to tábor pro začátečníky a cílem je nadchnout děti pro elektrotechniku a ukázat jim svět amatérského rádia. Malý počet účastníků umožňuje individuální přístup, který je zvláště v začátcích velmi potřebný. Děti jsou zvědavé, elektrotechnika a radiotechnika je zajímavá a baví.

Program byl nabitý technickými činnostmi: stavba výrobků, Radiový orientační běh, vysílání přes PMR, ukázka příjmu satelitu QO-100, poznávání součástek a mnoho dalšího. Našli jsme si čas i na sportovní aktivity v táboře a okolí.



Zájem o tábor je obrovský a mnohonásobně

překračuje nabídku volných míst. Proto byl, téměř bez propagační kampaně, naplněn za jediný den v polovině ledna. Rodiče neváhají dítě na tábor přivést a odvézt i ze vzdáleností stovek kilometrů. Je zde obrovský převis poptávky a šance pro nové organizátory a projekty tohoto typu s možností zaujmout mnohem více dětí.

Hlavní poděkování patří technickému týmu (OK1VEN, OK2MA, OK2VKF a OK1IC), který akci více než půl roku připravoval a následně obětoval týden svého volna pro samotný tábor. Poděkování patří i mnoha radioamatérům za podporu, zvláště za dary materiálního vybavení.

[Zde](#) se můžete podívat na fotky z letošního ročníku.

**Zbyněk OK2PIN**

● **IARU HF World Championship 2019 – OL9HQ** (fotografie na konci Bulletinu)

Tým OL9HQ se zúčastnil KV závodu IARU HF World Championship v kategorii HQ. Celkem bylo navázáno **14 632 spojení** se ziskem **17 890 783** (předběžné výsledky). Z toho 871 jsou spojení se 184 OK/OL stanicemi.

<b>160 CW</b>	OK1CRM, OK1VK, OK1IBP, OK1MR
<b>160 SSB</b>	OK1NP, OK1VVK, OK3RM
<b>80 CW</b>	OK1AWZ, OK1AU, OK1AY, OK1TN, OK1MY
<b>80 SSB</b>	OK1DO, OK1FFU, OK1VVT, OK8NM, OK8WW, OK1RI
<b>40 CW</b>	OK1HMP, OK1FPS, OK1DQT
<b>40 SSB</b>	OK1BOA, OK2PJM, OK7MT, OK7PY
<b>20 CW</b>	OK1CW, OK1JD, OK1FIA, OK1MU, OK2ZAW
<b>20 SSB</b>	OK1DO, OK1FFU, OK1VVT, OK8NM, OK8WW, OK1RI
<b>15 CW</b>	OK2BFN, OK2BN, OK2PP, OK2PTZ, OK5MM
<b>15 SSB</b>	OK2AF, OK2ARM, OK2EW, OK2ZA, OK2ZI
<b>10 CW</b>	OK1GI, OK1UG, OK1IUO
<b>10 SSB</b>	OK1NS, OK1BN, OK1GK, OK1GZ, OK1VAO

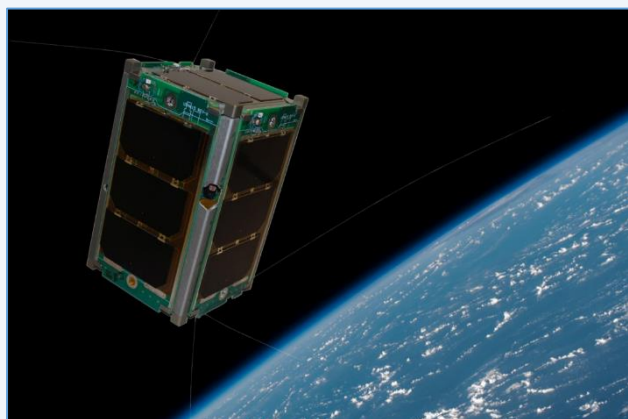
BAND	SSB	CW	ITU	HQ
<b>160</b>	431	624	19	32
<b>80</b>	998	1149	25	41
<b>40</b>	1372	2033	42	54
<b>20</b>	2039	2226	52	58
<b>15</b>	906	1224	37	49
<b>10</b>	622	738	22	32
<b>TOTAL</b>	<b>6398</b>	<b>7994</b>	<b>197</b>	<b>266</b>

**Výsledky podle pásem:**

	HQ Station	CW Qs	Ph Qs	Zones	HQ Mults	Total Score
1	TM0HQ	8554	862	194	257	23880901
2	DA0HQ	9168	9393	203	263	19315234
3	EF4HQ					18144570
4	IO0HQ	8468	7164	195	249	17950476
5	<b>OL9HQ</b>	<b>7994</b>	<b>6368</b>	<b>197</b>	<b>266</b>	<b>17890783</b>
6	GR2HQ					17890783
7	S50HQ	7627	5879	193	262	16730350
8	SN0HQ	8094	6535	197	263	16614280
9	9A0HQ	7563	5699	185	274	16286697
10	LY0HQ	6550	4461	185	255	14225640
11	YT0HQ	6516	5706	176	244	12333720
12	YR0HQ	6640	4985	186	248	12053048

**Vítek OK5MM**

● **Radioamatérská družice PSAT2**



Součástí mise STP-2 rakety Falcon Heavy, která vynesla 25. 6. 2019 na oběžnou dráhu celkem 24 družic, byl i 1,5U cubesat PSAT2. Jedná se o druhou generaci radioamatérské družice, vyrobené na Námořní akademii USA ve spolupráci s Ústavem radioelektroniky VUT v Brně.

Družice obsahuje APRS digipeater v pásmu 2 m a inovovanou verzi PSK transpondéru, který poslouchá v pásmu 10 m a vysílá pomocí FM na 70 cm. Zásadní novinkou transpondéru na družici PSAT2 je přítomnost SSTV kamery, která v automatickém režimu či podle

povelů vysílá obrázky Země v režimech Robot36 nebo MP73.

Vzhledem k malé inklinaci oběžné dráhy je družice z ČR dostupná omezeně, s velmi nízkou elevací antény a pouze kolem svého apogea. V laboratoři experimentálních satelitů (ESL) se nám daří přijímat

telemetrické údaje v PSK downlinku a APRS pakety. Ověřen již byl také PSK přenos mezi radioklubem OK2KOJ a ESL. Oba moduly kompletně vyrobené v Brně, tedy PSK transpondér a SSTV kamera, zatím fungují bez větších problémů a zcela bez restartu.

Více informací naleznete [zde](#) a [zde](#). Galerie přijatých SSTV obrázků [zde](#).

**Aleš OK2ALP, Tomáš OK2PNQ**

● **OL13FORT - Od 13. července do 20. září t. r.** používá Radioklub Rýmařov a jeho příznivci příležitostnou volací značku OL13FORT, vydanou v souvislosti se setkáním Klubů vojenské historie „**Military fest 2019**“ 13. a 14. září 2019 na Fortu č. 13, na Nové ulici v Olomouci. Mimo vojenských jednotek z různých historických období, jejich výzbroje, výstroje a způsobu boje bude k vidění také několik radiovožů používaných „Československou lidovou armádou“ v 60. – 80. letech minulého století, většina z nich, částečně v provozu.

Fort 13 je na staré výpadovce směrem na Prostějov, za Aqua centrem. QSL pro OL13FORT via OK2NO

**Za Radioklub Rýmařov OK2KWS, Jarda OK2NO**

● **Zážitkový víkend s Českým radioklubem**

Zveme Vás na radioamatérský zážitkový víkend pro děti od 10 do 18 let!

**Termín** od 27. 9. do 29. 9.2019.

**Místo** [www.vyhliidka-blansko.cz/](http://www.vyhliidka-blansko.cz/)

Chcete dopřát svému dítěti poznání nezapomenutelného kouzla radioamatérství?

Pošlete ho na víkend s Českým radioklubem! Pozná nové kamarády, bude se zabývat radiotechnikou, radioelektronikou a naučí se, jak to vlastně všechno funguje. Seznámí se s radiovým vysíláním a bude jen na něm, zda se mu nabyté vědomosti, znalosti a zkušenosti budou v dalším životě hodit. Dnes je tato záliba již velmi snadno dostupná a mnoho dětí o ní stále sní. Nabízíme možnost si během víkendu vyzkoušet aktivity, které se neodmyslitelně pojí s radioamatérským koníčkem. Váš potomek získá jiný pohled na počítače, mobilní telefony a další technické vymoženosti dnešní doby.

Bereme kluky i holky! Pro děti připravujeme tajný výlet!

V ceně 500,- Kč je zajištěno ubytování, stravování, pitný režim a odborní lektoři. Doprava bude řešena individuálně, na základě dohody.

Celá akce je sponzorována Mezinárodní radioamatérskou organizací IARU a Českým radioklubem, společnostmi GES-ELECTRONICS, a.s. a Schrack Technik spol. s r.o..

Přihlaste se na e-mailu: [crk@crk.cz](mailto:crk@crk.cz), dotazy na telefon 774 197 108.

## Na pásmech

### • DX info 8/2019



- **3D2 FIJI** – DD0VR bude od 2. 9 do 9. 9. aktivní z Fiji.
- **6O SOMALIA** – Od 1. 9. do 30. 9. bude LA7GIA QRV jako **6O7O** na 160 – 10 m CW/SSB/DIGI.
- **8Q MALDIVES** – IZ2DLV bude od 6. 8. do 18. 8. aktivní jako **8Q7GB** na 80 – 15 m CW/SSB/FT8.
- **9U BURUNDI** – Ve dnech 31. 8. až 17. 9. bude QRV IV3TMM na 60 – 6 m FT8/SSB/RTTY jako **9U3TMM**.
- **FP ST PIERRE & MIQUELON** – Do 18. 8. budou aktivní VO1IDX, DJ6GI, DM4IM a DD5ZZ jako **TO5M** na 160 – 6 m CW/SSB/FT8/RTTY, možná budou QRV

i přes FM satelity.

- **H4 SOLOMON IS** – Od 23. 8. do 2. 9. bude DL2GMI aktivní z OC-047 jako **H44MI**.
- **HC ECUADOR** – Ve dnech 1. 8. až 1. 9. bude IZ1HGP aktivní na 160 – 6 m jako **HC2/IZ1HGP**. Používat bude 1 kW, YAGI, vertikál a drátovky.
- **J6 ST LUCIA** – K9HZ bude na 40 – 6 m aktivní od 23. 8. do 4. 10. jako **J68HZ**.
- **OJ0 MARKET REEF** – Ve dnech 17. – 24. 8. budou DS4EOI, JE6HIB, JH4RHF a W5XU aktivní jako **OJ00** v rámci Lighthouse Lightship víkendu.
- **OY FAROE IS** – IZ1AZA bude od 21. 8. do 28. 8. aktivní jako **OY/IZ1AZA** z EU-018 na 40 – 10 m CW/SSB.
- **PJ4 BONAIRE** – K5SL bude od 7. 9. do 12. 9. QRV jako **PJ4/K5SL** na 40 – 17 m.
- **T30 WEST KIRIBATI** – Od 6. 9. proběhne lotyšská expedice **T30L** na OC-017.
- **T8 PALAU** – JA0JHQ bude od 6. 9. do 9. 9. aktivní jako **T88PB**.

## Kalendář závodů

### • Dlouhodobé soutěže

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Druh provozu	odkaz
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Mistrovství ČR juniorů na VKV (144, 432 MHz)	CW/SSB/FM	*
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Mistrovství České republiky v práci na VKV	CW/SSB/FM	*
01.01.19	00:00	31.12.20	23:59	WRTC 2022, ITALY	CW/SSB	*
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	KV a 6 m OK Top List	CW/SSB/DIGI	*
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Mistrovství ČR na KV	CW/SSB/DIGI	*

01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Mistrovství ČR na KV - kategorie posluchačů (SWL)	CW/SSB/DIGI	* _
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	Přebor ČR na KV	CW/SSB/DIGI	* _
01.01.19	00:00	31.12.19	23:59	OK Maraton - o Putovní pohár Josefa Čecha, OK2-4857	CW/SSB/DIGI	* _

## • KV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
08.08.	03:00	08.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	* _
09.08.	01:00	09.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	* _
09.08.	01:45	09.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	* _
09.08.	02:30	09.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	* _
<b>10.08.</b>	<b>00:00</b>	<b>11.08.</b>	<b>23:59</b>	<b>WAE DX Contest, CW</b>	<b>CW</b>	<b>* _</b>
<b>10.08.</b>	<b>04:00</b>	<b>10.08.</b>	<b>05:59</b>	<b>OM Activity Contest</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>* _</b>
10.08.	08:00	10.08.	11:00	QRP ARCI European Sprint	CW	* _
10.08.	12:00	11.08.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	* _
10.08.	14:00	11.08.	04:00	Maryland-DC QSO Party	CW/PH/DIGI	* _
<b>11.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>11.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>* _</b>
12.08.	00:00	12.08.	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	* _
<b>12.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>12.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (2)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>* _</b>
<b>12.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>12.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (2)</b>	<b>CW</b>	<b>* _</b>
<b>12.08.</b>	<b>19:30</b>	<b>12.08.</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m CW</b>	<b>CW</b>	<b>* _</b>
14.08.	00:30	14.08.	02:30	NAQCC CW Sprint	CW	* _
14.08.	02:30	14.08.	03:00	Phone Fray	SSB	* _
14.08.	13:00	14.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	* _
<b>14.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>14.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>QCX Test</b>	<b>CW</b>	<b>* _</b>
14.08.	19:00	14.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	* _
15.08.	03:00	15.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	* _
16.08.	01:00	16.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	* _
16.08.	01:45	16.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	* _
16.08.	02:30	16.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	* _
17.08.	00:00	17.08.	08:00	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	* _
17.08.	16:00	17.08.	23:59	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	* _
18.08.	08:00	18.08.	16:00	SARTG WW RTTY Contest	RTTY	* _
17.08.	08:00	18.08.	08:00	Russian District Award Contest	CW/SSB	* _
17.08.	12:00	18.08.	12:00	Keyman's Club of Japan Contest	CW	* _
17.08.	16:00	17.08.	17:59	Feld Hell Sprint	Feld Hell	* _
17.08.	18:00	18.08.	05:59	North American QSO Party, SSB	SSB	* _
17.08.	21:00	18.08.	21:00	CVA DX Contest, CW	CW	* _
<b>18.08.</b>	<b>04:00</b>	<b>18.08.</b>	<b>06:00</b>	<b>Závod SNP</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>-</b>
18.08.	14:00	18.08.	17:00	SARL HF Digital Contest	RTTY/PSK31	* _
18.08.	17:00	18.08.	21:00	NJQRP Skeeter Hunt	CW/SSB	* _
<b>18.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>18.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	<b>* _</b>
18.08.	18:00	18.08.	23:59	ARRL Rookie Roundup, RTTY	RTTY	* _
19.08.	01:00	19.08.	03:00	Run for the Bacon QRP Contest	CW	* _
<b>19.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>19.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (3)</b>	<b>CW/SSB</b>	<b>* _</b>
<b>19.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>19.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (3)</b>	<b>CW</b>	<b>* _</b>

21.08.	02:30	21.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
21.08.	13:00	21.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (7)	CW	*
<b>21.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>21.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>QCX Test</b>	<b>CW</b>	*
21.08.	19:00	21.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (8)	CW	*
22.08.	03:00	22.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (9)	CW	*
23.08.	01:00	23.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
23.08.	01:45	23.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
23.08.	02:30	23.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
24.08.	04:00	26.08.	04:00	Hawaii QSO Party	CW/PH/DIGI	*
24.08.	06:00	25.08.	05:59	ALARA Contest	CW/PH	*
24.08.	12:00	25.08.	11:59	SCC RTTY Championship	RTTY	*
24.08.	12:00	25.08.	03:00	W/VE Islands QSO Party	CW/PH/DIGI	*
24.08.	12:00	25.08.	12:00	YO DX HF Contest	CW/SSB	*
24.08.	14:00	25.08.	02:00	Kansas QSO Part	CW/SSB/DIGI	*
25.08.	14:00	25.08.	20:00	Kansas QSO Part	CW/SSB/DIGI	*
24.08.	16:00	25.08.	03:59	YARC QSO Party	CW/SSB/DIGI	*
24.08.	16:00	25.08.	04:00	Ohio QSO Party	CW/SSB	*
24.08.	21:00	25.08.	21:00	CVA DX Contest, SSB	SSB	*
24.08.	23:00	25.08.	03:00	50 MHz Fall Sprint (NA only)	ALL	*
25.08.	14:00	25.08.	17:00	SARL HF CW Contest	CW	*
25.08.	13:00	25.08.	14:00	QCX Challenge	CW	*
<b>25.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>25.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	*
26.08.	19:00	26.08.	20:00	QCX Challenge	CW	*
26.08.	03:00	26.08.	04:00	QCX Challenge	CW	*
<b>26.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>26.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (4)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>26.08.</b>	<b>17:30</b>	<b>26.08.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (4)</b>	<b>CW</b>	*
28.08.	00:00	28.08.	02:00	SKCC Sprint	CW	*
28.08.	02:30	28.08.	03:00	Phone Fray	SSB	*
28.08.	13:00	28.08.	14:00	CWops Mini-CWT Test (10)	CW	*
<b>28.08.</b>	<b>16:30</b>	<b>28.08.</b>	<b>17:29</b>	<b>QCX Test</b>	<b>CW</b>	*
28.08.	19:00	28.08.	20:00	CWops Mini-CWT Test (11)	CW	*
29.08.	03:00	29.08.	04:00	CWops Mini-CWT Test (12)	CW	*
30.08.	01:00	30.08.	02:30	QRP Fox Hunt	CW	*
30.08.	01:45	30.08.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
30.08.	02:30	30.08.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
31.08.	00:00	08.09.	23:59	Hiram Percy Maxim Birthday Celebration	CW/PH/DIGI	*
31.08.	00:00	01.09.	23:59	World Wide Digi DX Contest	FT4/8	*
31.08.	12:00	01.09.	12:00	UK/EI DX Contest, SSB	SSB	*
31.08.	13:00	01.09.	04:00	Colorado QSO Party	CW/PH/DIGI	*
<b>01.09.</b>	<b>05:00</b>	<b>01.09.</b>	<b>06:00</b>	<b>KV provozní aktiv</b>	<b>CW</b>	*
<b>01.09.</b>	<b>17:30</b>	<b>01.09.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	*
01.09.	18:00	02.09.	03:00	Tennessee QSO Party	CW/PH/DIGI	*
<b>02.09.</b>	<b>16:30</b>	<b>02.09.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (1)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>02.09.</b>	<b>17:30</b>	<b>02.09.</b>	<b>18:00</b>	<b>Cimrmanův Utajený Contest (1)</b>	<b>CW</b>	*
<b>02.09.</b>	<b>19:30</b>	<b>02.09.</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m SSB</b>	<b>SSB</b>	*
02.09.	23:00	03.09.	03:00	MI QRP Labor Day CW Sprint	CW	*
03.09.	01:00	03.09.	03:00	ARS Spartan Sprint	CW	*
04.09.	02:30	04.09.	03:00	Phone Fray	SSB	*

04.09.	13:00	04.09.	14:00	CWops Mini-CWT Test (1)	CW	*
<b>04.09.</b>	<b>16:30</b>	<b>04.09.</b>	<b>17:29</b>	<b>QCX Test</b>	<b>CW</b>	*
04.09.	19:00	04.09.	20:00	CWops Mini-CWT Test (2)	CW	*
05.09.	03:00	05.09.	04:00	CWops Mini-CWT Test (3)	CW	*
04.09.	20:00	04.09.	21:00	UKEICC 80m Contest	CW	*
04.09.	23:00	06.09.	23:00	G3ZQS Memorial Straight Key Contest	CW	*
05.09.	17:00	05.09.	18:00	NRAU 10m Activity Contest (CW)	CW	*
05.09.	18:00	05.09.	19:00	NRAU 10m Activity Contest (SSB)	SSB	*
05.09.	19:00	05.09.	20:00	NRAU 10m Activity Contest (FM)	FM	*
05.09.	20:00	05.09.	21:00	NRAU 10m Activity Contest (DIGI)	DIGI	*
05.09.	19:00	05.09.	21:00	SKCC Sprint Europe	CW	*
06.09.	01:45	06.09.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
06.09.	02:30	06.09.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
07.09.	00:00	07.09.	23:59	CWops CW Open	CW	*
07.09.	00:00	07.09.	23:59	Russian RTTY WW Contest	RTTY	*
<b>07.09.</b>	00:00	<b>08.09.</b>	23:59	<b>All Asian DX Contest, Phone</b>	<b>SSB</b>	*
<b>07.09.</b>	<b>05:00</b>	<b>07.09.</b>	<b>07:00</b>	<b>SSB liga</b>	<b>SSB</b>	*
07.09.	06:00	07.09.	06:29	Wake-Up! QRP Sprint	CW	*
07.09.	06:30	07.09.	06:59	Wake-Up! QRP Sprint	CW	*
07.09.	07:00	07.09.	07:29	Wake-Up! QRP Sprint	CW	*
07.09.	07:30	07.09.	07:59	Wake-Up! QRP Sprint	CW	*
07.09.	12:00	08.09.	23:59	SKCC Weekend Sprintathon	CW	*
07.09.	13:00	08.09.	12:59	IARU Region 1 Field Day, SSB	SSB	*
07.09.	13:00	08.09.	01:00	Nebraska QSO Party	CW/PH/DIGI	*
07.09.	13:00	08.09.	13:00	RSGB SSB Field Day	SSB	*
07.09.	14:00	07.09.	22:00	Ohio State Parks on the Air	SSB	*
07.09.	16:00	07.09.	19:00	AGCW Straight Key Party	CW	*
08.09.	20:00	08.09.	20:00	PODXS 070 Club Jay Hudak Memorial 80m Sprint	PSK31	*
08.09.	00:00	08.09.	04:00	North American Sprint, CW	CW	*
<b>08.09.</b>	<b>06:00</b>	<b>08.09.</b>	<b>07:00</b>	<b>Memoriál OTC SARA</b>	<b>CW</b>	*
08.09.	13:00	08.09.	19:00	Swiss HTC QRP Sprint	CW	*
<b>08.09.</b>	<b>17:30</b>	<b>08.09.</b>	<b>18:00</b>	<b>Nedělní závod</b>	<b>CW</b>	*
09.09.	00:00	09.09.	02:00	4 States QRP Group Second Sunday Sprint	CW/SSB	*
<b>09.09.</b>	<b>16:30</b>	<b>09.09.</b>	<b>17:29</b>	<b>OK1WC Memorial Activity (2)</b>	<b>CW/SSB</b>	*
<b>09.09.</b>	<b>17:30</b>	<b>09.09.</b>	<b>18:00</b>	<b>Čimrmanův Utajený Contest (2)</b>	<b>CW</b>	*
09.09.	19:00	09.09.	20:30	RSGB 80m Autumn Series, SSB	SSB	*
<b>09.09.</b>	<b>19:30</b>	<b>09.09.</b>	<b>20:30</b>	<b>Aktivita 160 m CW</b>	<b>CW</b>	*
11.09.	02:30	11.09.	03:00	Phone Fray	SSB	*
11.09.	13:00	11.09.	14:00	CWops Mini-CWT Test (4)	CW	*
<b>11.09.</b>	<b>16:30</b>	<b>11.09.</b>	<b>17:29</b>	<b>QCX Test</b>	<b>CW</b>	*
11.09.	19:00	11.09.	20:00	CWops Mini-CWT Test (5)	CW	*
11.09.	03:00	11.09.	04:00	CWops Mini-CWT Test (6)	CW	*
12.09.	01:45	12.09.	02:15	NCCC RTTY Sprint	RTTY	*
13.09.	02:30	13.09.	03:00	NCCC Sprint	CW	*
<b>14.09.</b>	<b>00:00</b>	<b>15.09.</b>	<b>23:59</b>	<b>WAE DX Contest, SSB</b>	<b>SSB</b>	*
14.09.	00:00	14.09.	21:59	FOC QSO Party	CW	*
<b>14.09.</b>	<b>04:00</b>	<b>14.09.</b>	<b>05:59</b>	<b>OM Activity Contest</b>	<b>CW/SSB</b>	*

14.09.	10:00	15.09.	10:00	SARL Field Day Contest	CW/SSB/DIGI	* —
14.09.	14:00	15.09.	02:00	Texas QSO Party	All	* —

Karel OK1CF

● VKV závody

Začátek	UTC	Konec	UTC	Název závodu	Mód	URL
10.08.	8:00	10.08.	10:00	FM pohár - 144 a 432 MHz	FM	* —
11.08.	14:00	11.08.	16:00	RSGB 70MHz Cumulatives	CW/SSB/FM	* —
12.08.	12:00	14.08.	20:59	MS sprint contest - 144 MHz - Perseidy maximum mezi 13.08 od 02.00 UTC do 15.00 UTC		* —
13.08.	17:00	13.08.	21:00	Nordic Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.08.	17:00	13.08.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.08.	17:00	13.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
13.08.	17:00	13.08.	21:00	Dutch Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.08.	17:00	13.08.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 432 MHz	CW/SSB	* —
13.08.	18:00	13.08.	18:55	UK FM Activity FMAC - 432.525 MHz - 432.975 MHz a 433.400 MHz - 433.475 MHz	FM	* —
13.08.	19:00	13.08.	21:30	UK Activity - 432 MHz	CW/SSB	* —
14.08.	20:00	14.08.	22:00	MOON Contest 432 MHz	CW/PH/DIGI	* —
15.08.	17:00	15.08.	21:00	Nordic Activity Contest – 70 MHz	CW/SSB	* —
15.08.	17:00	15.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 70 MHz	CW/SSB/FM	* —
15.08.	17:00	15.08.	21:00	Dutch Activity Contest – 70 MHz	CW/SSB/DIGI	* —
15.08.	19:00	15.08.	21:30	UK Activity Contest RSGB – 70 MHz	CW/SSB	* —
17.08.	18:00	17.08.	19:59	YO - Campionatul National in Unde Ultrascurte - 1296 a výše MHz	CW/SSB/FM	* —
17.08.	12:00	17.08.	17:59	YO - Campionatul National in Unde Ultrascurte - 144 MHz (dvě etapy po 3 hodinách)	CW/SSB/FM	* —
18.08.	3:00	18.08.	6:59	YO - Campionatul National in Unde Ultrascurte - 432 MHz (dvě etapy po 3 hodinách)	CW/SSB/FM	* —
18.08.	7:00	18.08.	8:59	YO - Campionatul National in Unde Ultrascurte - 1296 a výše MHz	CW/SSB/FM	* —
18.08.	8:00	18.08.	11:00	VKV Provozní aktiv - 144 MHz až 76 GHz	CW/SSB/FM	* —
18.08.	7:00	18.08.	12:00	9A Activity natjecanja 144, 432 a 1296 MHz	CW/SSB/FM	* —
18.08.	7:00	18.08.	12:00	VHF Contest BROAD – 144 MHz	CW/SSB/FM	* —
18.08.	7:00	18.08.	12:00	ZRS MARATON - OPEN ACTIVITY – 50, 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
18.08.	7:00	18.08.	12:59	SP UKF Activity Contest - 50, 70, 144, 432, 1296, 2320 a 5760 MHz	CW/SSB/FM	* —
18.08.	7:00	18.08.	12:00	HA - VHF Maraton - 144 MHz až GHz	CW/SSB/FM	* —
18.08.	7:00	18.08.	12:00	E5 activity contest - 144, 432 a 1296 MHz	CW/SSB	* —
18.08.	8:00	18.08.	11:00	DUR GHz – Aktivitätscontest 1296 MHz a výše	CW/SSB/FM	* —
18.08.	7:00	18.08.	15:00	Field day Sicilia VHF 2019 - 144 MHz	CW/SSB	* —
20.08.	17:00	20.08.	21:00	Nordic Activity Contest – 1296 MHz	CW/SSB	* —
20.08.	17:00	20.08.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 1296 MHz	CW/SSB	* —
20.08.	17:00	20.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 1296 MHz	CW/SSB/FM	* —
20.08.	17:00	20.08.	21:00	Dutch Activity Contest - 1296 MHz	CW/SSB	* —
20.08.	17:00	20.08.	20:59	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 1296 MHz	CW/SSB	* —



20.08.	17:00	20.08.	20:59	YL VHF Activity Contest (YLAC) - 1296 MHz	CW/SSB/FM	* —
20.08.	19:00	20.08.	21:30	UK Activity Contest RSGB – 1296 MHz	CW/SSB	* —
21.08.	18:00	21.08.	20:00	MOON Contest - 50 MHz	CW/PH/DIGI	* —
25.08.	18:00	25.08.	14:00	Trofeo ARI 50 MHz - Field Day Sicilia 50 MHz	CW/SSB	* —
25.08.	13:00	25.08.	15:00	DARC - Ausbildungscontest - Ausschreibung - 144 MHz	FM	* —
27.08.	17:00	27.08.	21:00	Nordic Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* —
27.08.	17:00	27.08.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* —
27.08.	17:00	27.08.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 2320 MHz a výše	CW/SSB/FM	* —
27.08.	17:00	27.08.	21:00	Dutch Activity Contest – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* —
27.08.	17:00	27.08.	21:59	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class -- 2320 a výše	CW/SSB	* —
27.08.	19:00	27.08.	21:30	UK Activity SHF UKAC – 2320 MHz a výše	CW/SSB	* —
02.09.	16:00	02.09.	18:00	CQ Budapest - 144 MHz až 76 GHz, kromě převaděčových úseků a kmitočtu 145.500 MHz	CW/SSB/FM	* —
03.09.	18:00	03.09.	18:55	UK FM Activity FMAC - 144.5125 MHz - 144.7875 MHz a 145.200 MHz - 145.400 MHz	FM	* —
03.09.	18:00	03.09.	18:55	UK MGM Activity MGMAC - 144 MHz	DIGI	* —
03.09.	19:00	03.09.	21:30	UK Activity - 144 MHz	CW/SSB	* —
03.09.	17:00	03.09.	21:00	Nordic Activity Contest Open class – 144 MHz	CW/SSB	* —
03.09.	17:00	03.09.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	* —
03.09.	17:00	03.09.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 144 MHz	CW/SSB/FM	* —
03.09.	17:00	03.09.	21:00	Dutch Activity Contest - 144 MHz	CW/SSB	* —
03.09.	17:00	03.09.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 144 MHz	CW/SSB	* —
03.09.	17:00	03.09.	21:00	DARC Distrikt Westfalen Nord - 144 a 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
04.09.	20:00	04.09.	22:00	MOON Contest - 144 MHz	CW/PH/DIGI	* —
07.09.	14:00	07.09.	14:00	IARU Region-1 VHF Contest – 144MHz	CW/SSB/FM	* —
10.09.	17:00	10.09.	21:00	Nordic Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
10.09.	17:00	10.09.	21:00	I.A.C. Italian Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
10.09.	17:00	10.09.	21:00	Zawody Aktywności SPAC - 432 MHz	CW/SSB/FM	* —
10.09.	17:00	10.09.	21:00	Dutch Activity Contest - 432 MHz	CW/SSB	* —
10.09.	17:00	10.09.	21:00	LY VHF Activity Contest (LYAC) Open Class - 432 MHz	CW/SSB	* —
10.09.	18:00	10.09.	18:55	UK FM Activity FMAC - 432.525 MHz - 432.975 MHz a 433.400 MHz - 433.475 MHz	FM	* —
10.09.	19:00	10.09.	21:30	UK Activity - 432 MHz	CW/SSB	* —
11.09.	20:00	11.09.	22:00	MOON Contest 432 MHz	CW/PH/DIGI	* —
12.09.	19:00	12.09.	21:30	UK Activity - 50 MHz	CW/SSB	* —

Případné komentáře, informace o dalších závodech a opravy pošlete na [ok1vao@post.cz](mailto:ok1vao@post.cz).

Honza OK1VAO

## Radioamatérská setkání

● **Jubilejní 30. mezinárodní setkání radioamatérů Holice 2019** se uskuteční ve dnech 23. – 24. 8. 2019 již tradičně v okolí kulturního domu a sportovní haly v Holicích. Náplň setkání je na [webu](#) OK1KHL.

## ● 26. setkání radioamatérů na Podbořansku

Zvu vás tímto na 26. setkání radioamatérů na Podbořansku. Setkání bude, jako tradičně, druhou sobotu v září, čili letos 14. 9. Začátek setkání je v 9 hodin a koná se ve Strojeticích (JO60RE) v Restauraci TOM. Pro ty, kteří mají GPS, nebo si chtějí místo setkání upřesnit na [mapy.cz](http://mapy.cz), jsou souřadnice Loc: 50°10'19.998"N, 13°28'54.077"E. Od 12 hod bude promítnuta prezentace fotek ze setkání na Podbořansku od roku 1994. Tam uvidíte, jak jsme postupně všichni zestárli a kolik kamarádů, kteří na setkání jezdili, bohužel již není mezi námi.

Pokud byste měl někdo nějaký zajímavý námět, přednášku, prezentaci, dejte vědět. PC a projektor bude k dispozici.

Nejdůležitější ale je se po roce vidět a pokecat i o věcech, které se na pásmu neventilují, případně pomluvit kamarády, kteří na setkání nejsou (hi).

O vaši pohodu a žaludky se postará vedoucí restaurace, Tomáš, manžel Aleny, OK7AR. Alena, spolu s Tomášovou matkou zajišťují kuchyni. K dispozici teplá a studená kuchyně, dostatek piva i nealko a dalších nápojů. Z prostorových důvodů není organizován žádný bazar, ale pokud se něčeho chcete za pár korun, nebo zdarma zbavit, můžete to nabízet rovnou z auta.

Na setkání dávám vždy fotky s krátkou vzpomínku na ty, kteří se pravidelně setkání účastnili a bohužel již nejsou mezi námi. Neváhejte a přijďte. Jak říkám, každé setkání může být to poslední, kdy jsem někoho z kamarádů viděl živého, ale také může být to poslední, kdy někdo viděl živého mne.

Kdo budete chtít do Strojetic dovézt QSL z ČRK, dejte vědět nejpozději do středy 6. 9 na [qsl@crk.cz](mailto:qsl@crk.cz), zrovna tak jako můžete na setkání předat řádně srovnané QSL lístky na odeslání.

Na viděnou se těší

**Zdeněk OK1AR a halda pravidelných účastníků tohoto setkání**

## ● Pozvánka na setkání HAM & CB na Baldově, 21.9.

Srdečně zveme na tradiční setkání HAM & CB na Baldově u Domažlic, konané 21. 9. Na místě je možné přespání ve vlastním stanu, karavanu apod. Občerstvení zajištěno, oheň zajištěn. Možnost radioamatérské burzy. Případné informace na emailu [ok1nyd@gmail.com](mailto:ok1nyd@gmail.com).

**Za OK1RDO Pavel OK1NYD**

## Silent Keys

● **Se zármutkem oznamuji** všem, že ve čtvrtek 18. 7. navždy utichnul klíč Petra OK1AXH. Kdo jste ho znali, věnujte mu tichou vzpomínku.

**Zdenek OK1DFC**

● **Dne 4. srpna zemřel** ve věku 85 let Jirka OK1MHJ. Do posledka se věnoval závodům na 70 cm. Čest jeho památce.

**Béda OK1DOZ**

● **Náš kamarád, Standa Bednařík OK2BNF**, zemřel v noci z neděle na pondělí 12. 8. v uherskohradištské nemocnici.

## Seznam značek před vypršením platnosti a sem tam nějaká ta doporučení

**5452 záznamů** obsahuje začátkem srpna veřejně přístupná [databáze](#) individuálních oprávnění ČTÚ pro amatérskou službu. **Platnost končí v srpnu ještě u 38 IO, v září u 84 IO a v říjnu u 73 IO** (viz níže).

Žádost o prodloužení je třeba v souladu s předpisy podat **nejméně měsíc předem!** Nestane-li se tak, příslušný úředník ČTÚ nemusí, lépe řečeno 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 vyřídit spěchá. Nemusí to vždy být možné. **Proto jsou zde nyní uvedeny pouze volací značky oprávnění, včetně experimentálních, s končící platností v říjnu 2019, jejichž držitelé by měli požádat o prodloužení nejpozději během září 2019:**

OK0TVA, OK1ADM, OK1AGC, OK1AGO, OK1AIT, OK1AMF, OK1AQW, OK1AR, OK1AVO, OK1CPT, OK1DMZ, OK1DN, OK1FWG, OK1HVS, OK1CHP, OK1IPD, OK1IVI, OK1IYZ, OK1JGL, OK1JKT, OK1KF, OK1KIT, OK1KLO, OK1KQP, OK1LG, OK1LL, OK1MWA, OK1NE, OK1OFM, OK1OTM, OK1PSY, OK1Q, OK1RBM, OK1RT, OK1SF, OK1SNE, OK1SPU, OK1TDI, OK1WBC, OK1WZV, OK1XV, OK1YI, OK1ZW, OK2BJX, OK2CL, OK2HNJ, OK2IG, OK2JJA, OK2KYC, OK2PAU, OK2PDE, OK2PEB, OK2POE, OK2POI, OK2PWH, OK2STQ, OK2TMS, OK2UDE, OK2UQE (2x), OK2VAQ, OK2VQG, OK2WH, OK2XSS, OK2XUH, OK2YP, OK3KLM, OK5NW, OK5US, OK6HUS, OK8DCC, OK8UOF a OL2L.

Seznam značek, u nichž platnost oprávnění vyprší v **srpnu 2019**, 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, zlobit se asi nebude (lidská paměť není dokonalá). O prodloužení platnosti oprávnění žádáme na adrese: Český telekomunikační úřad, odbor správy kmitočtového spektra, poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025. Jak 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) 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 prodlužování platnosti oprávnění pro stanice, pro které neplatí doporučení CEPT T/R 61-01 (což jsou třeba oprávnění pro radiokluby, podle Vyhlášky 155/2005 Sb. „klubové stanice“, v úřednickém ptydepe „klubovky“), nám **Úřad 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 o prodloužení platnosti oprávnění starého, ale rovnou o oprávnění nové.** 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 skončila platnost LIS neboli IO v červenci, měl požádat o prodloužení nejpozději v červnu. Prošlá oprávnění prodloužit nelze** (není co prodloužovat) a pokud jsme včas nepožádali a nechceme ze sebe dělat hlupáky zbytečnými dotazy na Úřad či jinam, **žádáme rovnou o nové IO**. Finanční rozdíl mezi prodloužením IO a novým Oprávněním je jako 1 - 2 obědy v restauraci (nebo pro studenty: jako 2 - 3 obědy v menze).

Denně aktualizovaný seznam značek, jimž brzy bude končit platnost oprávnění, rychle najdete např. na [tétu](#) stránce. I v něm jsou mimo běžných (pětiletých) oprávnění též IO experimentální (např. pro pásma 5 a 70 MHz) s nejdéle jednoletou platností. Ta lze sice také prodloužit, ale jen o půl roku, a tato možnost závisí na stanovisku primárního uživatele pásma. Což radioamatéři nejsou. Nadpisu na uvedeném webu se prosím nedivte, lidé jsou různí, i mezi radioamatéry. My to neřešíme a ani bychom neměli – nemáme k tomu ani odbornou kvalifikaci, ani pověření. V růžovém a žlutém sloupci tu a tam najdeme volací značky, jejichž držitelé se možná velmi brzy budou divit, že již nemají platné IO, neboli platnou LIS, dříve koncesi. A pokud vysílají načerno, mohou se případně těšit na návštěvu z Inspekce ČTÚ ;)

Vedle experimentálního oprávnění pro pásmo 5 MHz nově můžeme požádat i o oprávnění pro „nový přiděl“ (5351,5 – 5366,5 kHz podle WARC 2015) s pětiletou platností. Chceme-li ušetřit, počkáme na novelizaci Vyhlášky č. 156/2005 Sb. ze dne 19. dubna 2005 o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby, vydané ještě Ministerstvem informatiky a podepsané Vladimírem Mlynářem, ministrem ve vládách Vladimíra Špidly a Stanislava Grosse, v současnosti ředitelem komunikace investiční skupiny PPF. Na webu MPO můžeme zjistit, že je novelizovaná vyhláška v meziresortním připomínkovém řízení. **Lze logicky předpokládat, že v ní budou nové přiděly v souladu s platnou Národní kmitočtovou tabulkou (tj. Vyhláškou č. 423/2017 Sb.).**

Žadatelům lze doporučit, aby ve vlastním zájmu uvedli v žádosti 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, absolutně, skálopevně a nevyvratitelně přesvědčeni, že mají žádost úplnou, přesnou** a v souladu s údaji, jež eviduje státní správa, neboli zcela dokonalou. Přesto tomu tak tu a tam bohužel není...

**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 (úřednici podatelny, která sebou přinese příslušné razítko, příchozím zavolají z recepce, dříve vrátnice), nebo poštou (nejlépe doporučeně), anebo na datovou schránku. Elektronicky to 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. OOP/13/06.2008-6" (viz [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. Pokud ne, rád na Úřad předám (a případně věcně doplním) připomínku a budu sledovat její osud.

**Franta OK1HH**

● IARU HF World Championship 2019 – OL9HQ (několik fotografií)





[WWW stránky ČRK](#)   [Bulletin ČRK](#)   [QSL služba](#)   [Časopis Radioamatér](#)   [OK1RCR](#)  
[Elektronické publikace](#)   [ČRK na Facebooku](#)   [OK/OM CW a RTTY Contest](#)   [OLxHQ](#)

Bulletin je distribuován e-mailem účastníkům konference **Bulletin CRK** 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 emailem: • 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 14. srpna 2019.

**V Arduino City se občas poohlédnou i jinam a našli tuto zajímavou věčičku:**

### Český Morse Trenér

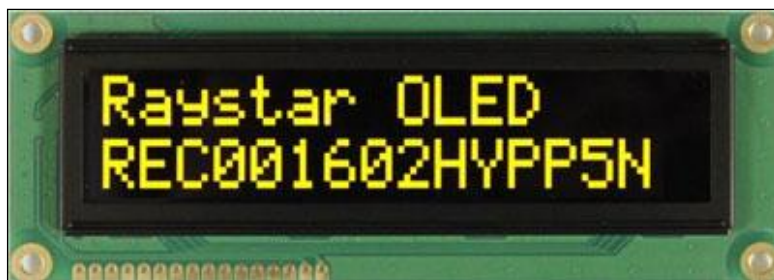
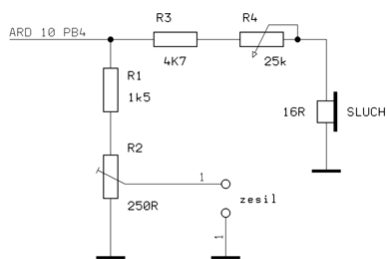
Protože se zajímám o telegrafii a asi nejbližší je mi programování jednočipů AVR, rozhodl jsem se pro využití Arduina Mega 2560 rev. 3 pro **tréning příjmu české morseovky**. Zařízení prakticky vyhoví snad **každému začátečníkovi, který již zvládl celou abecedu nebo ukáže limity pokročilému telegrafistovi**.

Zařízení přehrává **8 tisíc českých slov o délce pět až osm znaků** s možností nastavení **hlavní rychlosti (rychlost znaků)** a **efektivní rychlosti (rychlost mezer mezi znaky)** v rozsazích **od 6 do 60 WPM**, s přidáním až **pětdvaceti mezer mezi slovy** a **nastavení výšky audio CW tónu**. Na displeji 2x16 znaků se se zpožděním zobrazují jednotlivá slova a tlačítka 1 až 4 a plus/minus je kdykoliv možné nastavit čtyři zmíněné parametry. Morse je možno spustit a zastavit tlačítkem START/STOP. Při takovémto zastavení se do trvalé paměti EEPROM uloží všechny parametry zařízení a index posledního přehrávaného slova, od kterého se pak po startu pokračuje.

Díky **plynulému nastavení rychlostí a mezer** je zajímavé zjistit, kde se v příjmu morse momentálně nacházíme. Kdykoliv tak **můžeme okamžitě přizpůsobit parametry výuky morse našim aktuálním potřebám**. Pro začátky je vhodné nastavit hlavní rychlost co možná nejvyšší a efektivní rychlost cca poloviční, než je hlavní rychlost s několika mezerami mezi slovy navíc **tak, abychom morseovce bezpečně rozuměli**. Díky tomuto nastavení je možno postoupit v příjmu morse bez zápisu za krátký čas výrazněji vpřed. Čas na porozumění morse se dá také získat při vyšší efektivní rychlosti přidáním několika mezer mezi slovy. Teoretická **délka přehrávání všech osmi tisíc slov je při rychlosti 21 WPM minimálně 8 hodin**.



Pro výstup morse jsou na Arduinu vyčleněny tři logické pěťvoltové výstupy. Jeden je obdélníkový audio výstup morse 250 až 990 Hz na pinu 10 (PB4), na který se dají přes odpory připojit běžná nízkohmová sluchátka nebo s napětovým odporovým děličem nf zesilovač - viz schéma zapojení. Další výstupy jsou dva pěťvoltové TTL logické výstupy pro možnost případného ovládání nějakého externího nízkofrekvenčního oscilátoru v rytmu morseovky. Jeden výstup je pozitivní pin 11 (PB5) a druhý negovaný pin 12 (PB6). Nikdy nepřipojujte zesilovač do zdířky pro sluchátka!



Displej jsem zvolil alfanumerický žlutý OLED 2x16 znaků Raystar optronics rec001602hypp5n00000 s řadičem RS0010 (kompatibilní s HD44780), připojený k Arduinu klasicky osmi datovými a třemi řídicími signály, napájený pěti volty z paluby Arduina. Výška znaku je 8,9 mm a displej je k dostání u TME. Celková spotřeba zařízení s tímto OLED displejem se při provozu pohybuje kolem 100 mA. Vyhovět by měl prakticky každý displej 2x16 znaků s uvedenými řadiči a 16-ti pinovým konektorem. Displeje OLED mají oproti běžným starším LCD displejům lepší obraz, menší spotřebu a nepotřebují zvlášť napájet podsvícení a vypínat ho ve stand-by režimu Morse zařízení.

### Čeho se vyvarovat

Špatného zapojení napájení. Přetížení palubního napájení a logických výstupů Arduina. Současného přivedení napájení do Arduina na USB a na konektor pro externí zdroj! Příliš vysokého napájecího napětí z externího zdroje (optimálně 8 nebo 9 V). Nastavení zdroje hodin procesoru ve FUSES, který na desce není - znefunkční to celé Arduino. Připojování audio zesilovače do zdířky pro sluchátka jen přes sériový rezistor - nutný napěťový dvouzestorový dělič pro snížení napětí z 5 V na řádově desítky až stovky milivolt. Nenapájejte podsvícení běžných displejů z palubního napájení Arduina, ale raději z externího zdroje - nutno přidat do série výkonový rezistor k omezení proudu. Doporučuji displej OLED.

Kompletní stavební návod je na [http://www.ok1rad.cz/morse\\_cz\\_trener.html](http://www.ok1rad.cz/morse_cz_trener.html)

**Přeji Vám dobrou zábavu a pokroky v příjmu morse!**

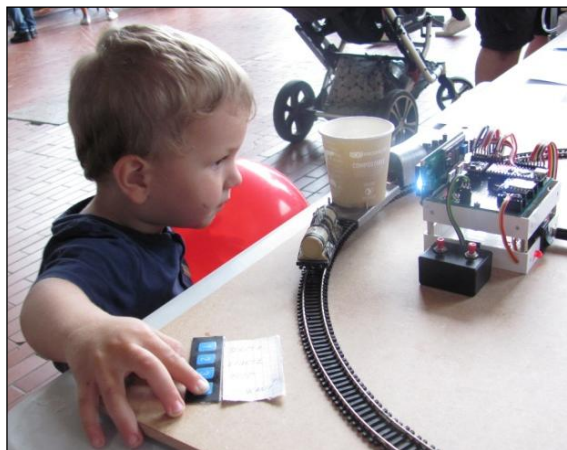
Radek Bureš, OK1RAD

## Po krátké přestávce bude následovat miniseriál o radioamatérských zkratkách, vydržte!

Znalost radioamatérských zkratek je jedním z požadavků ke zkouškám na „koncesi“. Pomůžeme vám s nimi.

Jindřich Vavruška, OK4RM, [ok4rm@c-a-v.com](mailto:ok4rm@c-a-v.com).

**Jaké to bylo na Maker Faire Prague 2019** Kolejiště bylo neustále středem pozornosti nejmenších návštěvníků.



**Všechno špatné je pro něco dobré**, říká moje XYL. Experimentem s připojením kompresoru k Arduino se mi „podařilo“ zničit můj 12 let starý počítač; použitím nevhodného relátka jsem totiž přivedl fázi na desku v PC a vmžiku byl konec s hrátkami. Proto jsme na Maker Faire s kolejištěm fungovali jen jaksi „napůl“. Zato si už budu pamatovat, že relátko QN 599 25 opravdu, ale opravdu není vhodné pro spínání síťového napětí. Jenže jeho katalogový list jsem před Maker Faire nenašel. Odborníci z firmy TRIVAS mi promptně dodali **repasovaný, modernější PC Dell**, takže tahle legrace mě přišla „jenom“ na 6 800 Kč. -DPX-

### OK1LEV vkročil na kolbiště HAMů

Jan Jindřich Hřebenář (16), od dětství hrdý uživatel nickname „Amatér“, absolvoval zkoušky HAREC na Českém telekomunikačním úřadě, získal koncesi a již pilně vysílá. Jeho mateřským radioklubem je OK10TM - OK1KGT, radioklub Fakulty elektrotechnické, na Západočeské univerzitě v Plzni.

**O průběhu zkoušky na ČTÚ píše:** Zkoušky odborné způsobilosti pro radioamatéry se konaly v Praze dne 18. června od 9 hodin. Podle instrukcí jsme čekali v hale u recepce, kam si nás přišel vyzvednout člen zkušební komise. V komisi byli čtyři lidé. Nejdříve proběhla prezence účastníků a ověření kategorie testu, na který se zájemci přihlásili: NOVICE - N, nebo HAREC - A. Počet zkušebních v jednotlivých skupinách byl přibližně shodný. Pár lidí se předem omluvilo, k testům se nás dostavilo asi dvacet. Před zahájením vyplňování testů jsme byli seznámeni s průběhem zkoušky. Pak byly rozdány testy skupině N, až poté skupině A. Skládaly se ze tří částí - radiokomunikační předpisy, radiokomunikační provoz, elektrotechnika a radiotechnika. Nemohu posoudit náročnost skupiny N, protože jsem ji nepsal, ale testy skupiny A, kterou jsem psal, se mi zdály docela lehké. Těžší pro mě byla jen část radiokomunikační provoz, a to kvůli používání prefixů ve volacích značkách. Zkoušku jsem složil a získal jsem průkaz odborné způsobilosti a koncesi. Zvolil jsem si volací značku a po zhruba 14 dnech mi byla tato značka udělena. Od té doby vysílám a zároveň se podle možností zúčastňuji radioamatérských závodů.

Jan Jindřich Hřebenář - Honza „Amatér“, alias Jindřich Plzeň, alias OK1LEV, [j.j.h@seznam.cz](mailto:j.j.h@seznam.cz)

Kamarádi, kolegové, i v letošním roce bude v Holicích (23.-24.8.) v rámci **Mezinárodního setkání radioamatérů**

### Expozice mladých elektroniků

**Zveme k účasti elektro-radio-robotické kroužky, domácí kluby, radiokluby, mladé talentované jednotlivce.** Představte veřejnosti a zejména mladým zájemcům možnosti tvořivé práce, setkejte se mezi sebou a inspirujte se navzájem, dejte o sobě vědět. Vystavte vaše výrobky a pohovořte o nich s návštěvníky. **Podrobný program najdete v dalším čísle HAMíkova koutku.**

Realizační tým HAMÍK

### Pozoruhodný výběr technických článků z ARRL - QST, 1915-2002

Při bastlení se budou určitě hodit.

<https://www.robkalmeyer.nl/technik/electronica/radiotechniek/hambladen/qst/index.html> Poslal Vlastimil Pič, OK3VP

### Výsledky Minitestíku z HK 120

Jaroslav Winkler, OK1AOU píše: Cívka má nejen indukčnost, ale i ohmický odpor, daný použitým vodičem-materiálem, průřezem, délkou. Jakost cívky je možno vyjádřit jako poměr induktivního odporu a ohmického odporu. Induktivní odpor závisí na kmítočtu, tím závisí na kmítočtu i činitel jakosti cívky. Obdobně u kondenzátoru, i ten má nejen kapacitu, ale i ohmický odpor a k tomu vlastní indukčnost. Činitel jakosti je pak poměr kapacitního odporu a zdánlivého odporu tvořeného ohmickým odporem a induktivním odporem. Rovněž závisí na kmítočtu. Činitel jakosti se označuje jako Q a má význam např. v rezonančních obvodech. Správně odpověděli a **9 bodů získali** Richard Kloubský, OK9RKL (17), Peter Jurčo (37), Tomáš Petřík, OK2VWE (48), Stanislav Bedrunka, OK2SBE (56), Miroslav Vonka (63), Jiří Němejc, OK1CJN (69), Jiří Háva (73), Jaroslav Winkler, OK1AOU (77), František Lupač, OK2LF (79), Josef Novák, OK2BK (84).

### Náš Minitestík

Do sklenice s vodou dáme kus ledu. Hladina vody tím stoupne tak, že sahá přesně k okraji sklenice, led plave na vodě a kus ho ještě vyčnívá nad hladinu. Za chvíli celý led roztaje. Přeteče sklenice? **Obtížnost: 3 body.** Námět: Bohumil Dobrovolný

### Ždibec moudra na závěr

**Zkušenost je to, co dostaneš, když nedostaneš to, co chceš.**

Stephen Covey

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

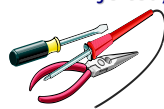
Toto číslo vyšlo 20. července 2019

**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Vychází každou sobotu

### HAMÍKŮV KOUTEK

je přílohou Bulletinu Českého radioklubu, je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem

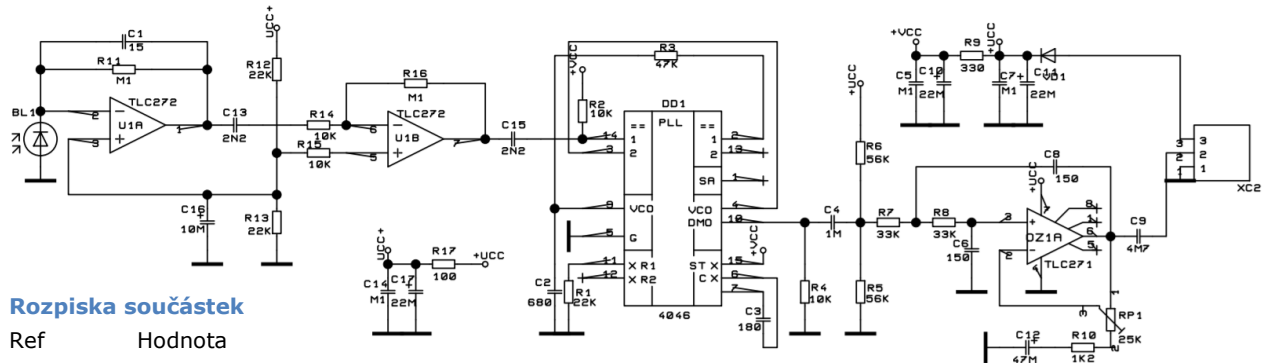


Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Přeborn, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

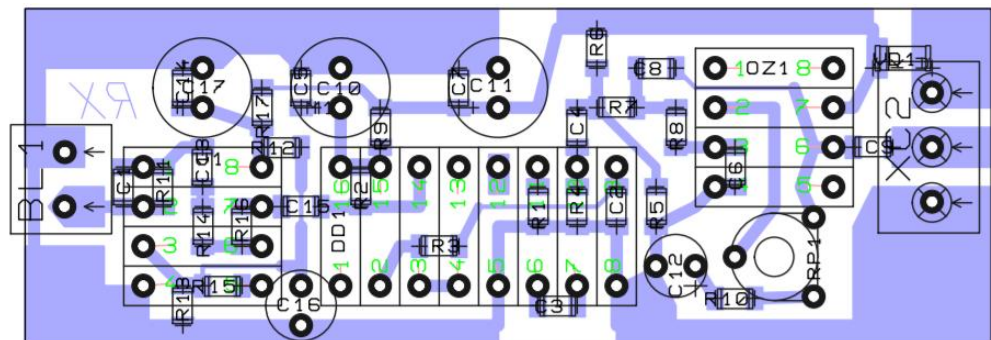
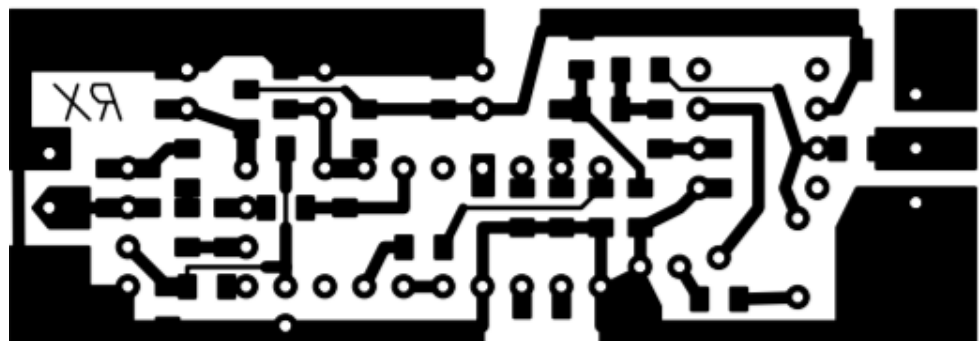


## Infratelefon ELHER - fázový závěs - přijímací část



### Rozpiska součástek

Ref	Hodnota
BL	BPW34
C1	15
C2	680
C3	180
C4	1M
C5	M1
C6	150
C7	M1
C8	150
C9	4M7
C10	22M/16V
C11	22M/16V
C12	47M/16V
C13	2N2
C14	M1
C15	2N2
C16	10M/16V
C17	22M/16V
DD1	4046
OZ1	TLC271
R1	22K
R2	10K
R3	47K
R4	10K
R5	56K
R6	56K
R7	33K
R8	33K
R9	330
R10	1K2
R11	M1
R12	22K
R13	22K
R14	10K
R15	10K
R16	M1
R17	100
RP1	25K
U1	TLC272
VD1	LL4148
XC2	



IO U1A je převodník I/U, U1B je tvarovač signálu. Vytvarovaný signál z výstupu U1B je přes C15 přiveden na vstup fázového závěsu DD1 (4046) – opět v katalogovém zapojení. Z výstupu detektoru (pin 10) je již nízkofrekvenční signál veden přes dolnofrekvenční propust OZ1A na výstupní svorky. Trimrem RP1 lze donastavit výstupní úroveň.

Plošný spoj má rozměry 61x21,5 mm.

### Oživení soupravy

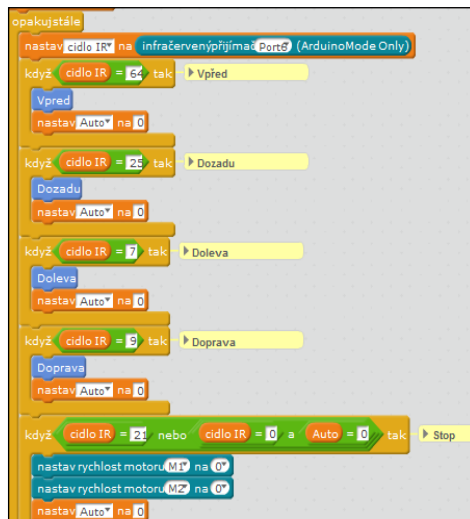
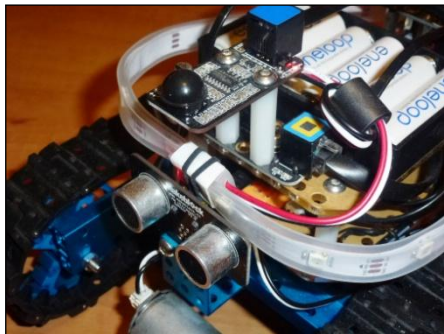
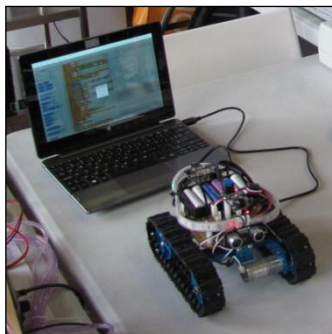
Po kontrole mechanické správnosti zapojení u obou desek připojíme na napájecí desku vysílače, prozatím bez nízkofrekvenčního signálu – zapojeny vysílací diody.

Na kolektoru VT1 zkontrolujte osciloskopem průběh – **obdélkový** po + napájení. Na vstup vysílače přiveďte nf napětí. Připojený osciloskop registruje fm modulaci. Připojte napájecí napětí na desku přijímače. Vysílacími diodami vysílače „osvitte“ BWP34 na přijímači. Na výstupu detektoru infra pin 7 U1B osciloskopem zkontrolujte průběh. Je obdóbný průběh na výstupu vysílače. Zkontrolujte průběh nf signálu na výstupní svorce přijímače.

Při případném zájmu o podklady pro výrobu spojů a pomoc při ožívování konstrukcí je možné kontaktovat autora: Jindra Herein, [jh@elher.com](mailto:jh@elher.com)

## Jaké to bylo na Maker Faire Prague 2019

Středem pozornosti zejména programátorů byl náš upravený robotický tank, popsán v HK 118. Chování robota je programováno v prostředí mBlock 3 for PC skládáním barevných bloků. Editor lze kdykoliv přepnout a pokračovat v prostředí Arduino IDE. **V prostředí mBlock lze také programovat základní desky Arduino UNO, Nano, Mega nebo Leonardo.** Jiří Martinek, OK1FCB, [jirka\\_martinek@seznam.cz](mailto:jirka_martinek@seznam.cz)



Kamarádi, kolegové, i v letošním roce bude v Holicích (23.-24.8.) v rámci **Mezinárodního setkání radioamatérů**

## Expozice mladých elektroniků

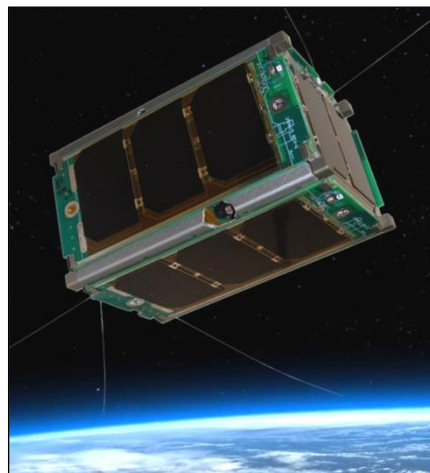
Zveme k účasti elektro - radio - robo kroužky, domácí kluby, radiokluby, mladé talentované jednotlivce. Tuto osvětovou akci pořádáme pod záštitou organizátorů MSR z radioklubu OK1KHL Holice a Českého radioklubu. Záměrem je představit veřejnosti a zejména mladým zájemcům možnosti tvořivé práce v klubech, potkat se mezi sebou a inspirovat se navzájem, dát o sobě vědět. Budeme rozdávat aktualizovaný seznam klubů a kroužků pro mladé. Vystavíte vaše výrobky a pohovoříte o nich s návštěvníky. Lze prezentovat i již dříve vystavované konstrukce. Zajistíme vám místo pro expozici, zdarma tričko HAMÍK, příspěvek na nocleh (23.8.) a volný vstup.

V pátek 23.8. budete mít volno na nákup materiálu na burze. V podvečer vás čeká **speciální workshop s AM rozhlasovým přijímačem**. Zkušení lektori vysvětlí princip nejběžnější koncepce komerčního AM radiopřijímače. Dá se na dálku změřit na jakou frekvenci je přijímač naladěný? Musí na to být zapnutý nebo vypnutý? Jde hledat s AM rádiem kovy? Lze s ním poslouchat radioamatérské vysílání? Uvidíte postup sladění AM přijímače s pomůckou, kterou si budete moci zakoupit nebo objednat.

V sobotu 24.8. v předsáli nové budovy Hudební školy pak předvedete veřejnosti na **Expozici mladých elektroniků**, co je u vás po roce nového nebo vylepšeného (8-12 h).

Od 15 h bude i pro veřejnost **Schůzka zájemců o práci s mládeží - financování s POKOS, nástupcem SVAZARMu**. Přihlaste se co nejdříve na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz), abychom mohli pro vás včas rezervovat nocleh.

**Kamera a transpondér z Brna** jsou instalovány v satelitu **PSAT2** ▶ US Námořní akademie v Marylandu. Kamera umí otestovat kvalitu SSTV přenosu porovnáním s referenčními snímky. Transpondér přijímá signály PSK31 na 29,480 MHz a vysílá FM na 435,350 MHz. **Autoři zařízení, Aleš Povalač, OK2ALP a Tomáš Urbanec, OK2PNQ** působí v Ústavu radioelektroniky Fakulty elektrotechnické Vysokého učení technického v Brně. Vzhledem ke sklonu 28° oběžné dráhy vůči rovníku si satelit užijí zejména radioamatéři ze země okolo rovníku.  
<http://www.aprs.org/psat2.html> <https://github.com/alpov/PSAT-2>



**Redakce HAMÍK hledá nadšeného spolupracovníka (skoro šílence) pro YouTube** Na základě volné spolupráce s redakcí Hamík bude samostatně zpracovávat náměty z Hamíkova koutku, bude vytvářet krátká videa a dávat je na YouTube. Finanční odměna později bude možná. Pište na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

**V neděli 4. srpna** si naši závodníci mohou vydatně zazávodit. Bude se konat **Letní QRP závod na VKV**, <http://www.c-a-v.com/news.php> a současně **Závod mládeže ČRK**, <http://www.crk.cz/CZ/VHFUHF#zavodmla>

**Výsledky Minitestíku z HK 121** Voda nepřeteče, potože objem ledu je stejný jako objem vytlačené vody. Jako první z juniorů správně odpověděl Vojta Samek (13) a získal 3x3=9 bodů. 2x3=6 bodů má Michal Kašpar (12). Po 3 bodech mají Richard Kloubský, OK9RKL (17), Jan Škoda, OK5MAD (35), Peter Jurčo (37), Tomáš Petřík, OK2VWE (48), Zbyněk Trojan, OK1MPX (47), Milan Král (58), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (61), Miroslav Vonka (63), Josef Suchý, OK2PDN (69), Jiří Němejc, OK1CJN (69), Miloš Jiřík, OK5AW (72), Jiří Háva (73), Josef Novák, OK2BK (85). **Řešitelé do 15 let získali čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.**

**Náš Minitestík** K čemu jsou radioamatérům lokátory?

Obtížnost: 6 bodů. Námět: Miloš Jiřík, OK5AW

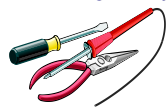
**Žďibec moudra na závěr**

Konfucius

**Lepší je zapálit alespoň malou svíčku než proklínat tmu.**

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

Toto číslo vyšlo 27. července 2019  
Vychází každou sobotu



**HAMÍKŮV KOUTEK** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu, je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Přeborn, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

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

**Dnes přinášíme Pêle-Mêle 4, první část vyšla v HK 90, druhá část v HK 108, třetí část v HK 118**

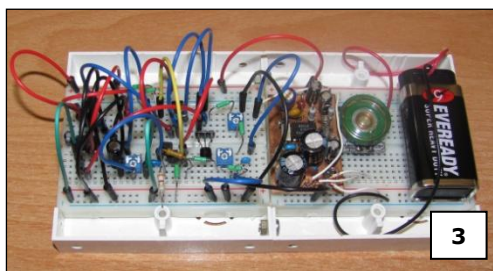
Je to opět soubor užitečných pomůcek pro vaši dílnu, vaši experimentální laboratoř.

Nynější PM 4 má podtitul **Óda na číslo 82.**

Elektroinstalační krabice (též známá jako Lištová krabice LK80), má rozměry **82x82x16 mm**, viz **Obr. 1**. Po odstranění nepotřebných náliček a vyvrtání spojovacích otvorů, viz HK 93, získáme **univerzální základnu s mnohostranným použitím**, viz **Obr. 2**. Hodí se k realizaci experimentálních konstrukcí, elektronických i robotických.

**Přesně se do krabice (na ni) vejde:**

- nepájivé kontaktní pole **82x55x10 mm**, **Obr. 3** (zde dvě pole),
- displej LCD 1602 **82x35x18 mm**, **Obr. 4**,

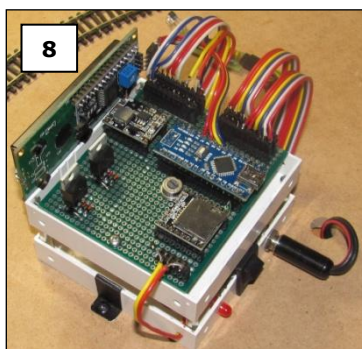
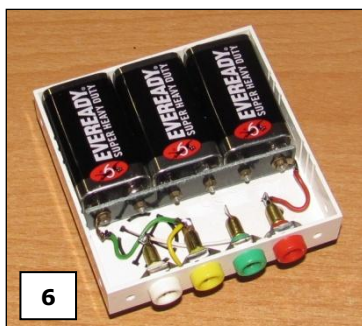
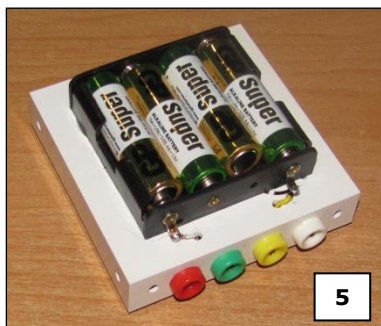


**1** Krabice, jak je prodávána

**2** Krabice po úpravě (odstraněny náličky, vyvrtány otvory v bočních stěnách)

**S vůlí se do krabice pohodlně vejde:**

- držák pro čtyři AA články, **Obr. 5** (zde na krabici),
- tři devítivoltové baterie, **Obr. 6**,
- Li-Poly články, s panelovým V/A metrem, **Obr. 7**,
- nejrůznější vlastní konstrukce, **Obr. 8**,
- ... a mnoho dalšího.



**Nápad na použití** těchto krabiček pro elektronické a robotické konstrukce vzešel od **Jana Čopáka**, viz **HK 86**. Já jeho skvělý nápad pouze trochu rozvinul.

**Tyto šikovné krabičky** jsou vhodné jako univerzální základna pro stavbu malých experimentálních elektronických a robotických konstrukcí. Je to rychlé, přehledné, spolehlivé, levné, i docela vzhledné. Jednotlivé krabičky se snadno spojují do

větších celků. **Pro běžné použití, studium, vývoj**, taková konstrukce může sloužit i dlouhodobě. **Pro trvalé používání**, například v terénu ovšem není určena. V tom případě se odzkoušená zapojení zabudují do individuálně zhotovených nebo kupovaných skříněk.

**Kacírská myšlenka:** Ujme-li se někdo hromadné výroby těchto krabiček, tak jejich dno bude moci být bez nepotřebných náliček a rušivých děr. Taková **Super Bastlkrabička** bude vzhlednější a především pro aplikace rychlejší i užitečnější. To celé bude mít ovšem smysl teprve tehdy, bude-li zajištěn odběr v množství nikoliv nepatrném. Zdatný obchodník si ale jistě poradí a náležitou propagaci vymyslí a spustí. Barva plastu, mělký rastr 5x5 mm na dně a zajímavé logo z druhé strany bude to, co produkt pomůže prodávat.

Tento můj námět dávám veřejnosti k dispozici zdarma.

-DPX-

## Jakub Vimr píše o sobě

Je mi 42, jako dítě jsem chodil do elektro kroužku. Dál jsem po juniorsku opravoval lampova rádia, která se válela všude možně. Mám doma Talismana po tetičce. Byl to její svatební dar. Dost bručí. Chtělo by to trochu péče. Mám dvě děti, Daníka (8) a Marka (3). Daníkovi jsem dal základ stavebnici Saimon <http://www.elektoraj.cz/2017/03/04/elektronicka-stavebnice-saimon-1/>. Ostatní díly mám taky, kromě č. 3 na které se sám těším. Dám mu je později. Danielovi jsem koupil do začátku analogový multimetr, který umí používat.



A mikropájku se kterou postavil blikací 3D vánoční stromek od Vellemana. Fakt sám.

Žívím se jako pilot na letadle Phenom-300 (EMB-505). Takže občas mám času dost a pak zase jsem pryč.

Stvořitele Saimona, pana Krejčíka přemlouvám, aby udělal Saimon Tube. Ale nechce se mu do toho kvůli voltáži. Na výstavě jsem

se seznámil s pánem který má několik kitů, destičky na pokusy s lampami. Pěkné bylo zapojení dvou diod které lampa rozblíkala.

Rád bych taky celkově zprovoznil výše zmíněného Talismana a pořídil mu odpovídající anténu a zem. Materiál mám z [retroraj.cz](http://retroraj.cz). Mrkněte na web. Vede to vtipný borec.

Bylo by prima mít zlehka pomocné oko, někoho kdo přesně ví a zkořiguje mé amatérské přešlapy:) **Máte pěkný časopis a Marečkovi stavebnici Hamík Baby s Daníkem postavíme a Daník mu vše vysvětlí.**

Pocházím z P6 Střešovice. Ale teď bydlím v Dobřanech u Plzně. Děti tu mají méně stresu na vyrůstání. Do školky 2 minuty a do školy 3 minuty na kole. Je tu úplně kompletní občanská vybavenost. A na moji práci je to OK.

Posílám fotku Marečka s audionem. Vypadá starší, ale jsou mu vlastně jen dva roky a 7 měsíců. A Daníka u telexu a trochu mojí zábavy:)



Jakub Vimr, [jakub.vimr@centrum.cz](mailto:jakub.vimr@centrum.cz)



◀ **Na letních táborech**, kde někdy není ani elektřina, je poslech Radio China International, nebo Radio Romania na středních vlnách zpestřením večerního programu. A vlastnoručně zhotovená krystalka je vítaným zdrojem muziky. Povídání o laděném obvodu, detekci, přizpůsobení antény, je pak dětmi velice dobře přijímáno.

**Hádejte, kolik dědečků si už pro svá vnučata zhotovilo podle HK 119 stavebnici Hamík Baby**

**Ladislav Nový (68) píše:** Váš jednoduchý návod mě velice zaujal. Hned jsem začal dávat do kupy moje součástky ze sklepa. Místo alkalických článků použiju plochou baterii. Ještě mi chybí objímky a žárovčky 6,3 V/0,3 A. Vymontuju je ze starého elektronkového rádia. Na zdroj jsme přimalovali plus a mínus. Už se těším, jak to s Ládíkem (6) rozjedeme!

**David Majer (73) píše:** Místo vratné pojistky jsem dal pro začátek běžnou trubičkovou 800 mA. Musíme dávat pozor, aby nám často neodcházela. Moc jich nemám, sri. Místo kablíku jsem použil „zvonkový drát“ Ø 0,6 mm. A už vím, jak stavebnici ještě dál vylepším: přidám do ní elektromagnetické dělo z HK 80! Elyt 10 000 µF/50 V mám, budu ale muset sehnat nějakou opravdu silnoproudé tlačítko. Střelovat se budeme do košíku ze stolní košíkové.

**Kamil Dvořák (66) píše:** Alenka (7) se moc smála, když jsem jí poprvé zapojil motorek, paralelně spojený s žárovkou a bzučákem. Při prepólování se motorek točil opačně, žárovka svítila, ale sirénka byla zticha.

**Zvuková ukázka Českého Morse Trenéru** je na [http://www.ok1rad.cz/morse\\_cz\\_trener.html](http://www.ok1rad.cz/morse_cz_trener.html)

Radek, OK1RAD

## Výsledek Minitestíku z HK 122

Lokátory slouží pro rychlé a jednoznačné určení polohy jednotlivých vysílacích míst operátorů, a to bez znalosti zeměpisných souřadnic. Jde o šestimístnou kombinaci znaků, složených ze dvou písmen, dvou číslic a opět dvou písmen. Pomocí nejruznějších počítačových programů anebo tabulek lze snadno pomocí lokátorů spočítat vzájemné vzdálenosti stanic a azimuty. Jejich využití je především při práci na VKV pásmech.

Jako první z juniorů správně odpověděl Michal Kašpar (12) a získal **3x6=18 bodů**. **2x6 bodů** získali Vojta Samek (13) a Honza Martinek (14). **Po 6 bodech** mají Richard Kloubský, OK9RKL (17), Peter Jurčo (37), Tomáš Petřík, OK2VWE (48), Petr Kospach, OK1VEN (50), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (61), Jiří Němejc, OK1CJN (69), Jiří Háva (73), Josef Novák, OK2BK (85). **Řešitelé do 15 let získali čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.**

## Náš Minitestík, tentokrát pro ty, co říkají že úloha s ledem v HK 121 byla příliš snadná

Ve vaně naplněné vodou po okraj plave model lodi. Ve dně má ventil a ten otevřete a model se potopí. Co se stane s hladinou vody? Poklesne? Zůstane stejná? Přeteče? **Obtížnost: 9 bodů.**

Námět: Miroslav Vonka

## Žďibec moudra na závěr

**Když to nejde táhnout, tak to půjde tlačit. Až to nepůjde tlačit, tak to zkusíme táhnout.**

Vynálezce dvojčinného parního stroje

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

Toto číslo vyšlo 3. srpna 2019

**HAMÍK** je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Vychází každou sobotu



## HAMÍKŮV KOUTEK

je přílohou Bulletinu Českého radioklubu, je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)

# HAMÍKŮV KOUTEK

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio



Číslo **124**

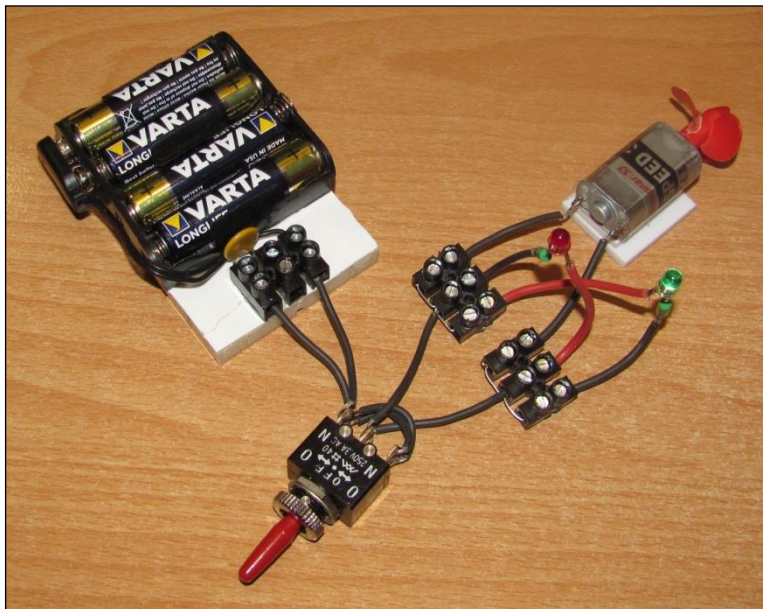
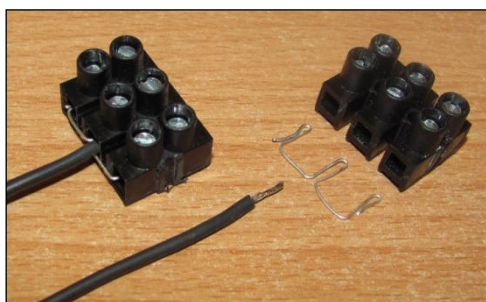
Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

## V Arduino City myslí na nejmenší uživatele stavebnice Hamík Baby

Přinášíme první osvědčené stavební návody, jak nám je začínají posílat dědečkové - demonstrátoři. Stavebnice Hamík Baby byla publikována v HK 119.

Pro stavebnici Hamík Baby použijte **lustrové svorkovnice 2,5 mm<sup>2</sup> nebo 1,5 mm<sup>2</sup>**. Liší se jen dírou ve svorkách: Ø 2,7 nebo Ø 2,4 mm.

**Roztrojka** umožňuje snadnou montáž i složitějších zapojení. Zhotovte si jich několik. **Přepínač směru točení** stejnosměrného motoru s indikací směru pomocí dvou LEDek - to je vděčné a názorné zapojení. Můžete ho ještě víc vylepšit zařazením reostatu k motoru.



**Plastová krabice** pochází z Rybářských potřeb, za 150 Kč. Je to neuvěřitelné, ale bateriový zdroj se do ní přesně vešel, i se šroubovákem. A místa je zde dost i na další součástky. - DPX-



**Olda Špáta, OK1CBA, (HK 116) hlásí:** Ke stávajícímu dipólu typu invertované V na 30m pásmo jsem přidal další na 20 m. Tento by měl mít teoretické maximum vyzařování pod azimutem cca 40 stupňů. K volbě pásma mě vedla touha vyzkoušet SSB provoz, který není na 30 m v našem regionu IARU-R1 možný a zároveň i možnost se zúčastnit závodního provozu, který se na WARC pásmech neuskutečňuje.

CW dovednost se u mě již znatelně zlepšila, ačkoliv rychlost klíčování mám stále stejnou, cca 14 WPM. Zjistil jsem, že je třeba zůstat za každých okolností v klidu a tím omezit chyby jak během klíčování tak i během čtení zprávy od protistanice. Klíčovat klidně i když mám spojení třeba se stanicí z druhého konce světa. To je podle mě na CW to nejdůležitější.

Na SSB zatím ještě nemám příliš vycvičené uši, českým stanicím rozumím bez problémů, s cizími je někdy problém, především pokud se sejde několik nepříznivých okolností jako je velký šum na pásmu, protistanice nepoužívá běžnou mezinárodní hláskovací abecedu, špatně vyslovuje jednotlivá slova protože angličtina není její rodný jazyk anebo třeba spěchá a nemá trpělivost pomalu hláskovat.

O víkendu jsem si vyzkoušel svůj první závod - 3. subregionální závod na VKV - Polní den a musím uznat že závody jsou aktivita zábavná a do budoucna jich určitě zkusím víc. Je to mimo jiné i skvělá příležitost poznat spoustu nových stanic.

Radioamatérství je skvělý koníček a trochu lituji, že jsem se k němu dostal relativně pozdě. **Je to celoživotní poznávání a učení se novým věcem,** většina radioamatérů jsou navíc přátelští lidé kteří rádi v rámci svých možností poradí i pomohou. Olda, OK1CBA, [xoldak@seznam.cz](mailto:xoldak@seznam.cz)

Czech Amateur Radio Station  
**OK1CBA**

Oldřich Špáta  
Nezvalova 206  
293 01 Mladá Boleslav - Čejjetice  
CZECH REPUBLIC  
e-mail: [xoldak@seznam.cz](mailto:xoldak@seznam.cz)

CONFIRMING  2-WAY QSO  SWL REPORT WAZ zone: 15 • ITU zone: 28

TO RADIO	DATE	UTC	MHz	MODE	RST
	DAY MONTH YEAR				
UA2FAT	5 7 2019	11.25	14.0095	CW	569

HAM radio operator since 2017, CQ CQ CQ ... Loc: JO70KJ • District: BMB  
TNX / PSE QSL VIA CBA / OK QSL BUREAU 73 ES CUL *Špáta* 09.07.2019 [NAPYSQSL.COM](http://NAPYSQSL.COM)

### Nahlédněte pod pokličku Internetu věcí s technologií IQRF

**IQRF® je česká bezdrátová technologie** používaná pro přenos „malých“ IoT dat v ISM pásmu. Díky počtu zařízení v síti a využití topologie MESH je běžně pokryto několik čtverečních kilometrů. Snadnost nasazení IoT řešení s IQRF spočívá v jeho modularitě. Lze tak spojit například senzory vnitřního ovzduší s klimatizací nebo radiátory, či pouliční osvětlení se senzory vnějšího ovzduší.

◀ Osvětlení veřejné nebo interiérové jsou ideálním případem užití IQRF. Získávají se informace o aktuální spotřebě světla, jejich poruchách včetně přesné lokalizace. **Světla lze dálkově zapínat/vypínat, měnit jejich intenzitu a barvu.** Používají se **světelné scénáře**, v kinech, kostelech a sportovních halách. Jako zařízení napájená ze sítě tvoří ideální komunikační páteř pro další bateriová zařízení v síti, například senzory.

*Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, [ivona.spurna@iqrf.org](mailto:ivona.spurna@iqrf.org), <https://www.iqrfalliance.org>*

**Národní institut pro další vzdělávání** se rozhodl podpořit činnost redakce HAMÍK: zviditelní nás na webu **TALENTOVANI.CZ**. Zde budeme též publikovat **oznámení o našich aktivitách v kalendáři akcí**. Od nynějška jsme i součástí sítě organizací, se kterými NIDV pracuje ve Středočeském kraji.



**Tradiční setkání** přátel rádiových vln v Hrádku u Rokycan se koná v sobotu 17. srpna 2019 od 8 hodin ráno v sídle místních hasičů. Občerstvení je jako vždy zajištěno. Srdečně zve Vašek, OK1MBV, [ok1ufm@email.cz](mailto:ok1ufm@email.cz)

**HOLICE se blíží ...** V sobotu od 15 h se v klubovně č. 7 Kulturního domu uskuteční

**Setkání zájemců o práci s mládeží - možnosti financování s POKOS - nástupcem SVAZARMu.**

Český radioklub krátce naváže o možnostech financování (kluby, tématické tábory, programy rozvoje talentů).

**... ale ještě dřív než HOLICE budou KRÁLÍKY**

Každý rok koncem srpna se koná vzpomínková akce s více jak dvacetiletou tradicí, zaměřená na oživenou historii, vojenskou historii a vojenskou techniku z minulého století.

**Akce Cihelna 2019 Králíky**

Na velkou podívanou se můžete těšit ve dnech 16.-18. srpna, hlavním ukázkovým dnem bude sobota 17. srpna. Realizační tým HAMÍK předvede práci s dětmi v kroužcích NTM, projekty popsané v Hamíkově koutku, všechna vydaná čísla HK. <http://www.akcecihelna.com/>

**Výsledky Minitestíku z HK 123**

**Jiří Háva píše:** Jelikož se loďka po otevření ventilu potopí, je z materiálu s měrnou hmotností větší než voda. Archimedův zákon musí platit. Voda vytlačena je většího objemu než objem materiálu lodi. Hladina vody proto klesne.

**Učiňte pokus:** Do dřezu postavte dvoulitrový hrnek, po okraj ho naplňte vodou. Na hladinu položte hrnek. Bude plavat, přebytečná voda přeteče. Teď hrnek překlópte. Půjde ke dnu a HLADINA KLESNE.

Z juniorů jako první správně odpověděl Jakub Martinek (11, testováno na rendlíku) a má **3x9=27 bodů**. Po 9 bodech mají Richard Kloubský, OK9RKL (17), Jan Škoda, OK5MAD (35), Peter Jurčo (37), Vojtěch Jedlička (40), Tomáš Petřík, OK2VWE (48), Jiří Schwarz, OK1NMJ (57), Ladislav Pfeffer, OK1MAF (61), Vladimír Štemberg (67), Jiří Němejc, OK1CJN (69), Jiří Háva (73).

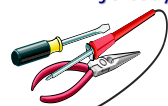
**Řešitel do 15 let získal čokoládu a dle vlastního výběru: analogový multimetr, elektronickou stavebnici, soubor součástek, nebo odbornou knížku.**

**Náš Minitestík** Co to je Absorpční vlnoměr a jak se s ním zachází. **Obtížnost: 6 bodů.** Námět: Josef Novák, OK2BK

**Ždibec moudra na závěr** **V jednoduchosti je krása. A nejenom krása, taky účelnost.** **N.N.**

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

Toto číslo vyšlo 10. srpna 2019  
Vychází každou sobotu



**HAMÍKŮV KOUTEK** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu, je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem



Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>  
© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz)