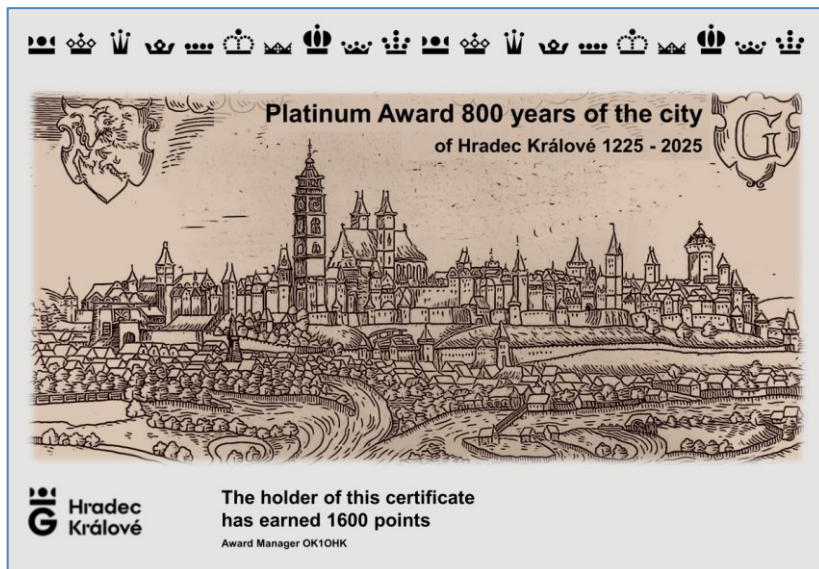


**Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMA (radioamatéra),
studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMA vynálezce, badatele**

Jak jsme slavili 800 let Hradce Králové v éteru

Když se na konci roku 2024 blížily Vánoce, přišel Vašek OK1ZE s nápadem, který okamžitě rozpálil naši radioamatérskou fantazii – co takhle oslavit 800 let první písemné zmínky o Hradci Králové přímo v éteru? Myšlenka měla ihned zelenou. Vráta OK1KT si vzpomněl, jak jsme nedávno vysílali k 700 letům Dobrušky a také k 250 letům od narození F. L. Věka – a bylo jasné, že tentokrát to bude ještě větší. Během svátků jsem se pustil do příprav: vymyslel a sepsal pravidla, oslovil další HAMy, naplánoval organizaci – a hlavně dal



dohromady web. Starý základ z OL700DKA byl sice k dispozici, ale vyžadoval celou řadu úprav. Cílem bylo vytvořit místo, které nebude jen správním zázemím pro diplomy, ale také přívětivým prostorem pro hradecké radioamatéry (aktivátory). Dny i dlouhé večery u klávesnice nakonec přinesly výsledek – nový web, hotové návrhy diplomů, domluvenou spolupráci s magistrátem a vše připravené ke startu. V lednu dorazily licence OL800, a jakmile se rozsvítily první červené TX kontrolky v hamshacku, věděli jsme, že jdeme do toho naplno. Akce byla naplánovaná na celý rok 2025, aby si každý z nás mohl užít vysílání po svém.



Na konečném seznamu se objevilo 25 aktivátorských stanic – z toho 7 se speciální volací značkou – a čísla mluvila sama za sebe: skoro 54 000 spojení napříč pásmy od 160 m po 70 cm. Éter ožil. Ze všech koutů světa přicházela spojení – CW, SSB i DIGI. Když jsme na konci roku dělali závěrečnou statistiku, databáze ukazovala téměř 54 000 spojení a více než 20 000 unikátních volacích znaků ze 145 zemí světa. To je výsledek, na který může být Hradec Králové a místní radioamatéři právem hrdi – Hradec Králové, jehož historie se tentokrát přenesla na radiové vlny.

Obrovské díky patří Vaškovi OK1ZE za nápad, Vráťovi OK1KT za podporu myšlenky, Zdeňkovi OK1NZJ za návrh

diplomů a spolu s Vojtou OK1ZHV také za vyjednávání s magistrátem. Dík patří i Jirkovi OK5IM za finanční podporu webu a hlavně všem hradeckým radioamatérům, kteří trávili hodiny u svých stanic a dělali z této akce to, čím skutečně byla – oslavou radosti z vysílání a příjemných okamžiků u svých radiostanic.

Děkujeme všem za skvělý rok a těšíme se na slyšenou při další společné aktivitě! Kompletní informace o celé akci a statistika je na webu www.ol800hk.cz

Jiří Fröde, OK1CO, (OL800CO), ok1co@ok1co.com

Elektronický majáček

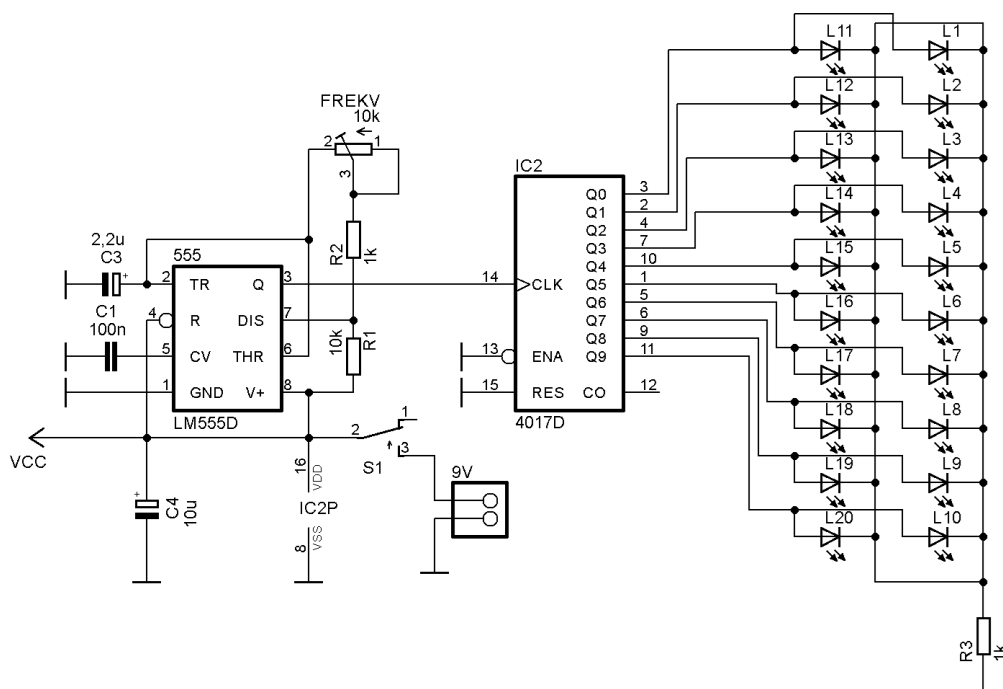
Konstrukce majáčku není ničím převratná. Používá téměř katalogové zapojení integrovaných obvodů 4017 a 555. Jde tedy spíše o jednoduchou hříčku, ale i tak může najít své využití.

Za pravdu mi dá jistě každý, kdo se musel například pohybovat na kraji rušné silnice. Tam se hodí i toto nouzové řešení, aby byl člověk včas viděn.

Nyní pár poznámek k zapojení. Je použito celkem 20 LED. Jsou spojeny vždy dvě paralelně a na DPS umístěné naproti sobě. Pozor tedy na použití LED různých barev. Při rozdílném prahovém napětí by vždy svítila jen jedna z dvojice. Pomocí trimru lze nastavit rychlost „otáčení“. Hodnotu R3 je možné upravit podle použitých LED a napájecího napětí. Já použil 9V baterii, ale zařízení funguje už od cca 3,5 V (v závislosti na provedení IO). Odběr při 9 V je cca 9 mA.

K majáčku jsem ještě navrhl a vytiskl krabičku s vložkou z průhledného filamentu. Původně měl majáček sloužit jen jako výplň času na kroužku, kdyby někdo rychle nevěděl, do jakého projektu se pustit. Kluky ale tak oslovil, že ho chtějí sestavit téměř všichni.

Případní zájemci o podklady k DPS a 3D modelu krabičky nechtě se mi neváhají ozvat na email polak.jan93@seznam.cz .
Jan Polák, OK9JAN

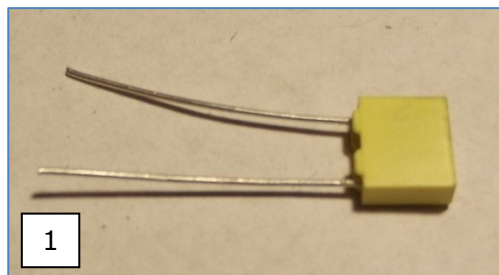


Fóliové kondenzátory, vhodné do filtrů

Koupil jsem si na Temu sadu fóliových kondenzátorů 1 nF až 470 nF:

https://www temu.com/goods.html?_bg_fs=1&goods_id=601105339410612

Mají tvar hranolků s drátovými vývody dolů do plošných spojů. Prodejce uvádí, že kondenzátory jsou vhodné do korekčních obvodů. Nepíše, z jakého plastu je dielektrikum. Jako materiál uvádí plast, pryskyřice, polyetylen, aby se v tom koze l vyznal. Polyetylen je dobrý izolant, ale nevím, že by se z něj dělaly tyto kondenzátory. Asi budou z polypropylenu, **Obr. 1**.



Změřil jsem je, odchylky kapacity jsou většinou do 5 %, tg delta na 1 kHz je 0,004, na 10 kHz 0,009. Stálost jsem nezkoušel. Do nF korekčních obvodů a filtrů nižších řádů s malou strmostí jsou použitelné. Do měřáků a selektivních úzkopásmových filtrů se nehodí. Tam bych dával raději staré polystyrenové kondenzátory Tesla, třeba typ WK 716 01, navinuté na sloupku, **Obr. 2**. Ty mají tg delta menší než 0,001, takže LRC metr DER DE-5000, **Obr. 3**, ho ani nedokáže změřit, ukazuje 0. Dělal y se i s přesností 0,5 %, stárím jsou už trochu ujeté, ale do 2 % se vejdou v pohodě. Když na tom záleží, změřím je a vyberu nebo poskládám požadovanou hodnotu. Ob yčejné polystyrenové kondenzátory jako třeba TGL 5155 mají sice větší tolerance, ale také malé tg delta a malý teplotní součinitel.



při použití v rezonančních obvodech přibližně kompenzují kladný teplotní součinitel cívky. Tam, kde potřebuji v laděném okruhu větší kapacitu, která se nedělá ve slídě nebo jakostní keramice (NP0, N047), většinou používám polystyrenové kondíky. Také je dávám do oscilátoru, který zkouším.



Petr Jeníček, PJenicek@seznam.cz

Zvu všechny na Zimní QRP závod na VKV

v neděli 8.2.2026 od 09:00 UTC. Podmínky viz:

<https://ok5cav.cz/index.php/zimni-qrp-zavod-pravidla/>

Nově tento závod podporuje free online MOONlog, který vyplní základní hlavičku deníku za vás. Pochopitelně stejně je potřeba vyplnit další údaje, jako výkon, anténu, výšku atd.

MOONlog najdete na:

<https://ok5cav.cz/index.php/2026/01/29/pozvanka-na-zimni-qrp-zavod-na-vkv/>

Velice děkuji Radkovi OK2VBZ.

Podle letitých záznamů se Ōtzi účastnil Zimního QRP závodu. Vyrazte do hor! Nebojte se, jednou vás najdou. <https://cs.wikipedia.org/wiki/%C3%96tzi>

Naslyšenou na pásmech s QRP.

Mirek Bečev, OK1DOM, ok1dom@seznam.cz

Nové přihlašování do Maker Faire spuštěno

Přátelé, milí makeři, s novým rokem a sezónou jsme pro vás **zjednodušili proces přihlašování na festivaly**. Připravili jsme přihlášky i celý systém tak, aby byl co nejvíc uživatelsky přívětivý a přehledný. Přihlášení je teď **rychlejší** a **jasně strukturované** a vyplňujete jen to, co od vás opravdu potřebujeme.

Zároveň si v systému můžete dlouhodobě spravovat své projekty: vracet se k nim, upravovat je a používat je napříč festivaly, aniž byste pokaždé začínali od nuly. Podrobný popis a návod k novému přihlášení naleznete zde:

<https://make-more.notion.site/Nov-proces-p-ihla-ov-n-na-Maker-Faire-2e770f3e5ad58075801fe6550d934286>

V případě jakýchkoliv potíží se obraťte na program@makemore.cz. Rádi vám pomůžeme.

Termíny přihlášek pro jednotlivé festivaly

Maker Faire Karlovy Vary → deadline přihlášení do 7. února

Maker Faire Rychnov n. Kněžnou → deadline přihlášení do 7. března

Maker Faire Jihlava → deadline přihlášení do 14. března

Maker Faire Prague → deadline přihlášení do 14. března

Maker Faire Ostrava → deadline přihlášení do 11. dubna

Maker Faire Vrchlabí → deadline přihlášení do 25. dubna

Na podzim nás bude čekat Maker Faire ještě v **Mladé Boleslavi, Českých Budějovicích, Brně a v Olomouci**. I na tyto festivaly jsou již přihlášky otevřeny.

Make More, Partyzánská 18/23, 170 00 Praha 7 - Holešovice

Elektrotábory 2026

Letos nastává jubilejní 15. sezóna Elektrotáborů a stále se těší velkému zájmu dětí i rodičů. I v letošním roce uspořádáme dva Elektrotábory s cílem nadchnout děti pro elektrotechniku a amatérské rádio. Pokud ve svém okolí máte dítě s těmito zájmy, právě přijímáme přihlášky:

Elektrotábor JUNIOR (začátečníci 10 až 13 let): <http://www.elektrotabor.cz/junior>

Elektrotábor (pokročilí 10 až 16 let): <http://www.elektrotabor.cz>

Zbyněk Kocián, OK2PIN, ok2pin@post.cz

Výsledky Minitestíku z HK 440

Dva rezistory

Na druhém rezistoru bude napětí třikrát větší, tedy 18 V.

Správně odpověděli: Ludovít Matejka, Zdeněk Šťastný (15), Vladimír Nekonečný (14).

Náš Minitestík

pomocí tří závaží?

Lze navážit na miskových vahách hmotnosti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 kg

Námět: Josef Molnár, Hana Mikulénková

Řešení posílejte **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.

Ždibec moudra na závěr

Indické přísloví

**Zasej myšlenku a sklidiš čin, zasej čin a sklidiš zvyk,
zasej zvyk a sklidiš charakter, zasej charakter a sklidiš osud.**

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 31. ledna 2026

Vychází každou sobotu v 00:00 h

HAMÍKŮV KOUTEK

je určen pro vedoucí a členy elektro - radio – robo kroužků,
jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží.

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

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz