

## Lišky u NTM nespí



Odpoledne 23. října 2024 se uskutečnil ukázkový závod ROB v parku před Národním technickým muzeem v Praze na Letné. Zúčastnilo se 17 chlapců 10 - 15 letých. Závodění pojali velmi sportovně, sháněli razítka u dvou lišek, nakonec se podělili o věcné ceny, došlo i na medaile vítězům. Asi nejzajímavějším momentem byl živý zájem o technickou stránku zařízení, došlo k několika výměnám kontaktů a to i mezi staršími a mladšími žáky elektrotechnického kroužku. Na akci totiž dorazili dva veteráni, dnes úspěšní středoškoláci, studenti elektrotechnických oborů.

Za přípravu závodu, opravu přijímačů a výrobu nových vysílačů patří poděkování Jirkovi Němejcovi OK1CJN, Jindrovi Hereinovi, Vláďovi Štembergovi. Organizačně pomohli Vlasta Píč OK3VP a Otakar Košťálek. 3D ceny vyrobil Mirek Bečev OK1DOM.

Miloš Milner, OK7ZM, [milosmilner@gmail.com](mailto:milosmilner@gmail.com)



## Kde pobývají lišky v létě? (aneb „Rodinný ROB“)

Lišky pobývají někdy v přírodě, někdy na zahradě a někdy dokonce v parku ve městě. Ne, nejde o mazané živočichy se zájmem o obsah kurníků, ale o lišky radiové!

V červenci 2024 byl na Hamíkově elektrotáboře na Horách Březových součástí programu i Radiový orientační běh (ROB) lidově běžně zvaný „Hon na lišku“ (viz HK 365). Pro něj jsme z NTM měli k dispozici základ v podobě pěti přijímačů ROB80. Ale vysílače chyběly. S Jindrou Hereinem jsme proto zkonstruovali a vyrobili tři nové kusy malých a materiálově co nejlevnějších vysílačů. Stálo nás to oba ale stovky hodin práce. Malým Hamíkům se nakonec závod líbil a užili si to i přesto, že některé dvojice (kluci běhali ve dvojicích) měly velký problém razítko u lišky najít, přičemž jen jeden z dvojice mohl mít na uších sluchátka a zaměřovat.

Shodli jsme se po táboře všichni na tom, že úsilí vložené do vývoje je třeba zúročit dalšími akcemi. Tak došlo nejprve na „rodinný hon na lišku“ (jen 6 aktivních účastníků) a posléze na ROB v parku na Letné pro kluky z kroužku vedeného Milošem Milnerem v Národním technickém muzeu (o tom referuje předchozí článek v HK).

Cílů „rodinného ROB“ bylo víc. Prvotním impulsem pro mne bylo pobavit nejbližší příbuzenstvo a kompenzovat tak především dětem a vnučkám alespoň trochu to, že jsem se věnoval liščími vysílačům a opravě přijímačů, namísto abych se věnoval jim samým.



Druhým cílem byl pokus o zefektivnění instruktaže naprosto nezkušených závodníků tak, aby uspěli hned napoprvé co nejlépe a aby je to bavilo. To byl trochu oříšek – věkové rozpětí závodníků bylo záměrně široké. Počínalo věkem 9 let a končilo nad 65. O to to byla ale nakonec větší legrace.

Hlavní inovací instruktaže před závodem bylo to, že všichni závodníci společně, souběžně s výkladem, nejprve slyšeli vysílání již běžících tří lišek z malého aktivního reproduktoru připojeného do sluchátkového výstupu mého přijímače ROB-80 a viděli ukázkou směřování a slyšeli názorně „co to udělá když...“. Teprve pak každý dostal do ruky svůj vlastní přijímač ROB-80 s redukcí na sluchátka (která si museli všichni přinést vlastní) a mohli si v místě startu nějakou dobu samostatně zkusit směřování vzdálených lišek a slyšeli, jak se lišky ve vysílání po minutě střídají. Vzdálenost od startu do cíle byla dostatečná na to, aby všechny lišky byly slyšet prakticky z jednoho směru. To proto, aby později startující závodníci neměli nezaslouženou výhodu.

Závod probíhal samozřejmě na čas a závodníci vybíhali v intervalech tří minut. Kupodivu závodníci ani moc jeden od druhého „neopisovali“. Ono to ani moc nešlo. Od jedné lišky ke druhé nebyla přímá viditelnost, někteří trochu chaoticky bloudili, antény i lišky byly důkladně maskované a ukryté, barevná razítka byla viditelná až těsně u lišek a všichni věděli, že po orazítkování kartičky mají nenápadně zmizet někam jinam, aby skutečnou pozici lišky dalším neprozradili. Příznávám, že jsem se při pozorování pohybu účastníků a při focení docela dobře bavil. Nadšení z nálezu lišky a razítka bylo viditelné i z dálky.



◀ „Nejmazanější“ liška bydlela v rouře a vidět bylo jen její dno (roura vlevo dole). Ale modré razítko bylo vidět docela zřetelně.

Zajímavým praktickým poznatkem bylo, že (podobně jako na elektro-táboře) závodníkům nedělalo velké

problémy vytipovat dost přesně umístění lišky, ale nějak nezvládali zrakem najít rychle ona razítka. A to přesto, že razítka byla dost velká, před závodem všichni viděli, jak jedno z nich vypadá a od jejich okolí byla barevně hodně odlišná. (Pokud trochu předběhnu v čase, tak tentýž efekt se přes veškerou snahu o lepší viditelnost razítek projevil i v následujícím závodě pro kroužek NTM.) Nejsem sám, kdo tenhle jev pořád ještě nechápe.

Na závěr rodinného ROB získaly tři mladé dámy s nejlepšími časy (13 minut, 16 minut a 17 minut) „opravdové“ medaile. Tedy: zlatou, stříbrnou a bronzovou.

Zasloužily si je a byly na ně právem hrdé. Byly šikovné a po nález třetí lišky běžely zpět do cíle pěkně rychle. Pánská část byla prostě pomalejší ☺



Jiří Němejč  
OK1CJN [ok1cjn@qsl.net](mailto:ok1cjn@qsl.net)



Pro budoucí Hony na lišku máme připravené i Ceny útěchy ▶  
-DPX-

## Nedej Hackerům Šanci

jsou semináře, které pořádá **PasswordKeyer**, skupina mladých v Rosicích. Jsou zde ukázány technologie a pracovní postupy, které jsou jednoduché a relativně účinné, ale nejsou zatím široce známé. Nejbližší termín je **6. listopadu 2025**, v Brně.

777 110 257 [info@passwordkeyer.com](mailto:info@passwordkeyer.com) [www.passwordkeyer.com](http://www.passwordkeyer.com)

## Klub bastlení

jsme nadšenci pod PasswordKeyer, chystáme draka který má v podvěsu QRPP vysílač, též vypustíme picoBalon a na telefonech budeme sledovat kudy letí.

Zveme všechny zájemce o bastlení; úplné začátečníky, mírně, i víc pokročilé.

Scházíme se **vždy v úterý**, od 17 h, na Švermově 19, Brno – Bohunice, ve Středisku volného času Lužánky – Labyrint.

Jan Dvořák, OK2PQD, 603 735 175, [klub.bastleni@gmail.com](mailto:klub.bastleni@gmail.com)

jihomoravský kraj

B | R | N | O |



Podpořeno z programu Mládež kraji - Jihomoravský kraj, který realizuje Rada dětí a mládeže Jihomoravského kraje za finanční podpory Jihomoravského kraje, města Brna a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

## Týden Akademie věd ČR

<https://www.tydenavcr.cz/program/#c=0>

Pozoruhodné akce v budově AV, i po celé ČR. Stojí za povšimnutí a účast.

**4. až 10. listopadu 2025**

## Den otevřených dveří v ÚJV Řež

**v sobotu 9. listopadu 2025**, v rámci Týdne Akademie věd ČR.

Dle zvolené trasy navštívíte tři pracoviště výzkumu a infrastruktury a na vlastní oči uvidíte současnost, budoucnost, ale i minulost profesionálního výzkumu v ČR.

Exkurze trvá přibližně čtyři hodiny, obnáší chůzi po areálu (~2 km) a stání na pracovištích – prosíme, berte v potaz tuto fyzickou náročnost. Jednotlivá pracoviště jsou vysoce odborná a **výklad není určen pro naprosté laiky**. Pro plný zážitek doporučujeme jistou základní orientaci v technice, fyzice a chemii. Praktická ukázka historických přístrojů radiační ochrany jaderného výzkumu.

<https://jaderny-vyzkum.cz/dod-2024>



## Výsledky Minitestíku z HK 377

Je-li model 8 000 000krát lehčí než skutečná věž a jsou-li obě tělesa ze stejného materiálu, pak musí být objem modelu 8 000 000krát menší než objem skutečné věže. Objemy podobných těles jsou k sobě v poměru trojmocí jejich délek. Musí tedy být model 200krát nižší, protože  $200 \times 200 \times 200 = 8\,000\,000$ . Výška skutečné věže je 300 m, výška modelu tedy musí být 1,5 m.

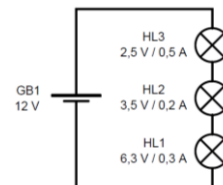
Správně odpověděli: Tomáš Petřík OK2VWE, Ladislav Pfeffer OK1MAF.

## Náš Minitestík

Co se stane po zapojení obvodu žároviček ► pokud proud zdroje GB1 není nijak omezen?

Námět: Jiří Martinek, OK1FCB

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz) Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.



## Ždibec moudra na závěr

Anais Nin

**Nevidíme věci tak jaké jsou. Vidíme věci podle toho, jací jsme.**

**HAM** je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

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

Toto číslo vyšlo 2. listopadu 2024

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; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem

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](mailto:dpx@seznam.cz)