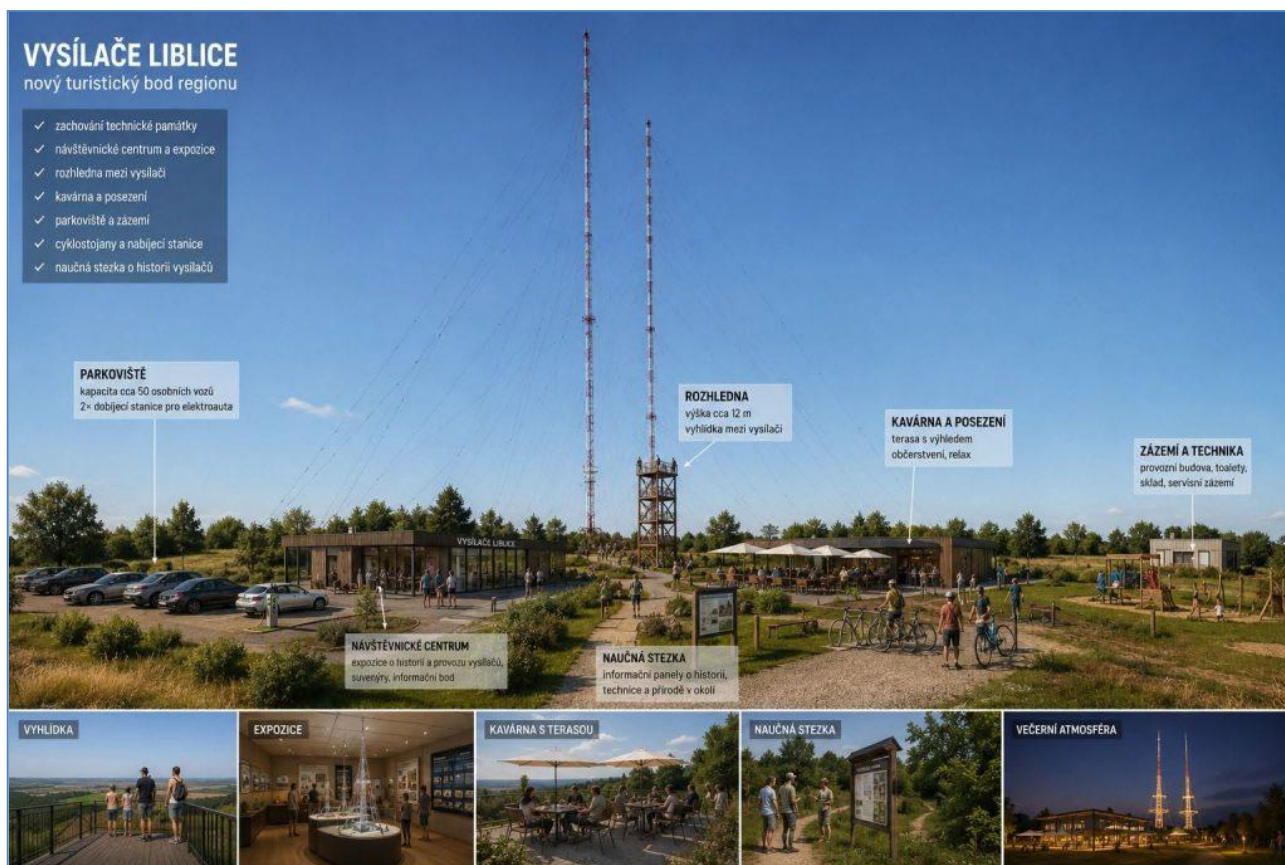


**Z hamíka bastlení a telegraf dělá HAMA (radioamatéra),
studium a stavba elektronických přístrojů dělá z HAMA vynálezce, badatele**

Přihlásili se dva zájemci o liblické stožáry

Ani téměř dvoustemilionové náklady na nutné opravy neodradily dva zájemce o koupi vysílacích stožárů u středočeských Liblic. Nejvyšší stavbu v Česku, která dosahuje výšky 355 metrů, nabídly k prodeji České Radiokomunikace (CRA), které stožáry už nijak neuplatní. Poslední vysílání z Liblic skončilo před více než rokem.

Ačkoli prodej stožárů je pro případné zájemce komplikovaný, protože jak stožáry, tak příjezdová cesta k nim jsou na pozemcích, které patří někomu jinému, a samotné stožáry vyžadují v letošním roce výměnu kotevních lan, nakonec se našli dva zájemci o jejich koupi. Televiznímu webu to potvrdila **Anna Tůmová**, marketingová ředitelka a mluvčí CRA. Firma nyní řeší otázku, komu stožáry prodat, protože na jedné straně je zájemce, který v minulosti inicioval petici za jejich zachování a na straně druhé skupina českých podnikatelů, kteří to údajně chtějí zainvestovat, ale tají svoji identitu. To je ale pro CRA nemyslitelné. „Z bezpečnostního hlediska musíme vědět, komu stožáry případně prodáme a zdali má finanční prostředky na provedení nezbytné rekonstrukce,“ vysvětluje Tůmová.



Jeden z návrhů využití liblických stožárů. Zdroj: Dušan Hozák / Zachraňme vysílače Český Brod

Firma v polovině července zveřejnila výzvu pro zájemce o odkoupení stožárů, jejíž součástí je i aktuální technický stav a informace o nutných nákladech na údržbu. V letošním roce má dojít k výměně kotevních lan, která drží oba stožáry ve stabilní poloze. CRA odhadují tuto investici na 120 milionů korun. Dalších 25 milionů Kč si má vyžádat nový antikoroziní nátěr obou stožárů a 25 milionů bude stát oprava speciálních výtahů, kterými lze vyjet nahoru. I když by tedy cena samotných stožárů byla symbolická, jenom náklady na potřebnou údržbu dosáhnou 170 milionů korun. Ani taková částka a nutnost dalších pravidelných investic do udržování liblických stožárů neodrazuje tajemné investory.

<https://televizniweb.mediar.cz/>

Jak jsem vysílal ze St. Kilian Isl. i odjinud

Tak pánové, řeč je tady o kilowatech, o tom, že na KV to „nějak“ nejde, že na KV to vždycky jde, atd. Zabruslím do vzpomínek: v roce 1976 jsem dělal expedici na St. Kilian Island (QRA čtverec prozradím v závěru). Měl jsem tři ploché baterie, transceiver s přímozesilujícím přijímačem, pa 2x KF508, a k tomu - to je ono - **anténu vertikál 83 m**. Dělal jsem celou Evropu, dokonce i nějaké UA9 a podobně, pak to zjistil jeden turista z DL a poštlal na mně redaktora z QRV. Vyšel pěkný článek, a jako honorář jsem dostával rok QRV zdarma, hi. Právě **největším překvapením byla pro ně ta anténa - dlouhatánský PVC pytel, napuštěný vodíkem (ziskáným z reakce zinku s kyselinou solnou) přivázaný na drátu coby zářič...**

No a k VKV: kdysi jako RO kolem roku 1960 a dále, jsem jezdíval na Polní Dny s OK2KCE. Měli jsme k dispozici TX s PA 2x LV1, krystalem řízený. U něj seděl operátor s mikrofonom v ruce, vedle něj jeho střídač s blokem a tužkou. Okolo jsme seděli **my - potěr, 5x EK10 s konvertorem, prolád'ovali celé pásmo 2 m** a hlásili jsme „OKxxxx volá výzvu!“ nebo „Teď nás volá SPxxxx“. Operátor bleskurychle zareagoval, ohlásili jsme mu report a předávaný kód, a už bylo QSO a další bodíky v suchu. Mezitím další kroutili anténami na všechny možné i nemožné světové strany (nejdelší spojení se povedlo na anténu 5 prvků YAGI, která v zápalu boje spadla ze stromu na zem). Tož tohle byla ta pravá romantika. YL seděly u ohniště, opékaly buřty a krmily znavené operátory, a měli jsme z toho moc pěkné zážitky. **To byly skutečné POLNÍ DNY.**

Tak nevím, ale koupit si zařízení (co nejdražší, ať ostatní puknou vzteky), anténu, sednout do auta, zajet na kopec a tam sekat spojení - to by mne asi nebavilo. Ale samozřejmě, proti gustu žádný dišputát, někoho baví na radioamatérině právě tohle.

No a onen QRA čtverec? No přece JN79EV. **Jedná se o vltavský ostrůvek poblíž soutoku se Sázavou u Davle.** Kvůli **ruinám kláštera sv. Kiliána** obvykle na něj archeologové vstup nepovolují.

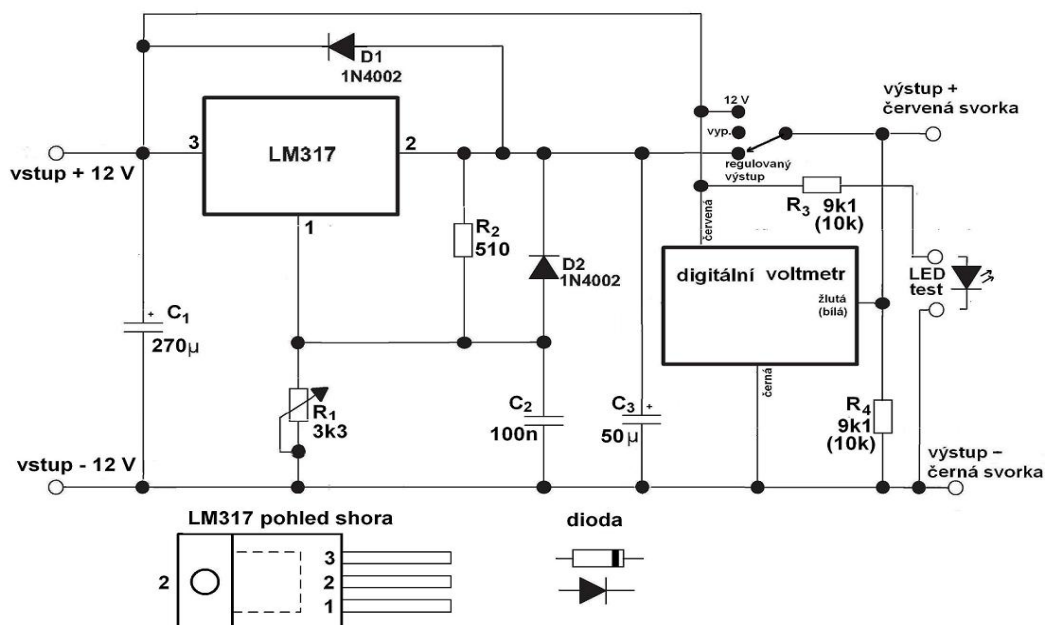
Mnoho pěkných spojení s mnoha HP přeje všem
Jirka Hellebrand, OK1IKE (SK)

Vyšlo v OK QRP INFO 60/2006



Hamíkuv regulovaný zdroj

Tento zdroj slouží k napájení pokusných konstrukcí pro děti a mládež. Budou si ho stavět účastníci Hamíkova elektrotábora 2026. Aby byl zdroj při stavbě i provozu bezpečný, je jako síťová část použit hotový továrně vyrobený nerozebíratelný „zásuvkový“ zdroj 12 V 2,5 A s dvojí izolací. Tím je zajištěno, že není možné se dotknout částí se síťovým napětím.



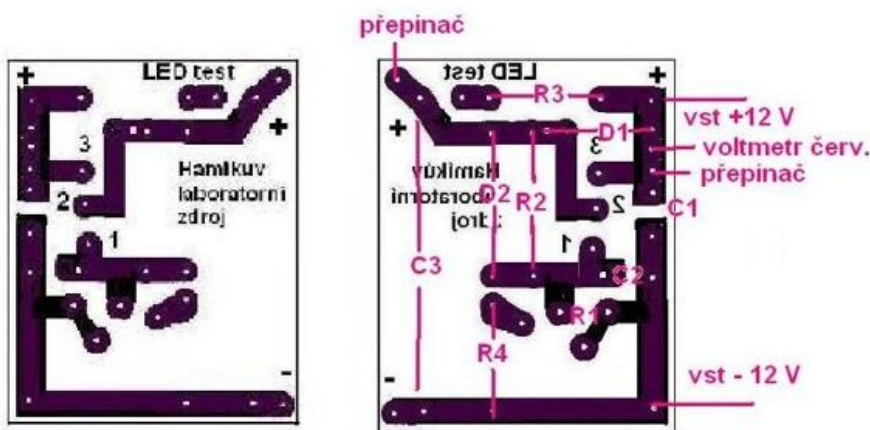
Zdroj umožňuje plynulou regulaci napětí od 1,2 do 9 V a přepnutí na pevné napětí 12 V. Navíc umožňuje zkoušet LED a porovnávat jejich jas. Výstupní napětí je měřeno vestavěným digitálním voltmetrem. Stabilizátor používá monolitický integrovaný obvod LM317 v zapojení doporu-

čeném výrobcem. Diody D1 a D2 chrání integrovaný odvod před možným proražením napětím v závěrném směru. Součástky jsou umístěné na plošném spoji s výjimkou integrovaného obvodu, který je potřeba přišroubovat k většímu chladiči z hliníkového plechu. Chladič je umístěn na spodní straně skřínky a pro jeho lepší účinnost jsou vytvořeny nad i pod ním vzduchové mezery. Pokud by měl být zdroj dlouhodobě více zatěžován, bylo by vhodné plech nahradit velkým žebrovaným chladičem.

Hodnoty součástek nejsou kritické, mohou být třeba poloviční nebo dvojnásobné a zapojení bude bez problémů fungovat. Výjimkou jsou R1 a R2. Jejich poměr určuje výstupní napětí podle vzorce

$$U_{\text{výst}} = 1,25 (1 + R1 / R2)$$

Použijeme-li jinou hodnotu potenciometru R1 nebo požadujeme jiné výstupní napětí, musíme R2 přepočítat.



Digitální voltmetr je nejlevnější čínský třímístný do 100 V, lze koupit okolo 50,- Kč (např. Láskakit). Nevyniká sice přesností, ale jako orientační měřidlo stačí. Většina ostatních součástek je z prodejny Hezký den. Plošný spoj je domácí výroby, ale celé zapojení je tak jednoduché, že lze použít i kousek spoje univerzálního.

Zdroj nemá pro jednoduchost proudové omezení. Krátkodobé přetížení a zkraty zvládá díky vnitřní nadproudové a tepelné ochraně v integrovaném obvodu, dlouhodobé přetížení ale nemusí vydržet a proto se doporučuje zdroj zatěžovat jen tak, aby bylo možné na chladiči udržet ruku (max. 50 °C).

Popsaný zdroj není sice vzorem špičkové techniky, ale účelem bylo umožnit dětem postavit si za přijatelné peníze zařízení, které je při stavbě i provozu bezpečné a využijí je v domácí laboratoři.

Vladimír Štemberg, stemberg@seznam.cz

Naučte svého psa morseovce

Na tomto obrázku jsem já a **Mighty Samson, můj QRP pes...** držitel zarámovaného certifikátu, který potvrzuje jeho SCHOPNOST PŘIJÍMAT MORSEOVKU!

Můj malý kamarád Sammy, mimochodem jediný další chlap v domě, je schopen přijmout slova „OK“ (— — — — • —), což pro něj znamená „pojd' do auta“ a „BED“ (— • • • • — • •) „jdi do boudy“, když je zahvízdá kdokoli. To je pět písmen, neboli asi 20 % z Morseovy abecedy, takže by mohl mít dobrou šanci na projití u zkoušky z telegrafní abecedy, kdybychom ho ještě naučili psát.

Pro ty, kteří mají zálibu v počítání: jeden způsob, jak projít u zkoušky je zápis jedné minuty z pětiminutového testu. To je opět 20 %!



Zapískáte-li ovšem něco jiného v morseovce tak Sammy na vás kouká, jako kdyby se pokoušel pochopit, co říkáte, ale to je vše. Skeptikům mezi námi: Sammyho dovednost byla ověřena a nezpochybnitelně potvrzena dvěma amatérskými operátory Extra třídy.

Marshall Emm, N1FN, <http://www.mtechnologies.com/n1fn/index.html>

Výsledky Minitestíku z HK 465

Červotoč

Matěj Juránek píše: Cesta červotoče byla 3 cm, prokousal pouze prostřední knihu.

Jako první správně odpověděl a získal **30 bodů**: Matěj Juránek (11).

20 bodů získali: Antonín Kučera (12), Zdeněk Malý (18).

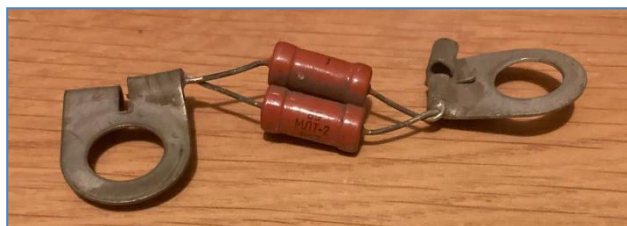
10 bodů získali: Jiří Němejc OK1CJN (76). Karel Matyáš OK1TI (77), Josef Černý (35), Jiří Schwarz OK1NMJ (65).

Všichni soutěžící budou v dubnu 2027 odměněni věcnými cenami.

Náš Minitestík Na 230 V AC jsou připojeny tyto dva rezistory, označené MLT-2. Existují ve dvou variantách: Buď dvakrát M68 a nebo dvakrát M47. Jak velký mají celkový odpor? Jak moc topí? Co znamenají čísla M47 a M68? Co znamená zkratka AC? Změnili byste své odpovědi, kdyby tam bylo DC? Proč by nestačil jeden odpor s výchozí hodnotou?

Obtížnost: 10 bodů.

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé, uvádějte svůj věk.



Námět: Jeroným Klimeš

Ždibec moudra na závěr

Carl Zuckmeyer

**Jedna polovina života je štěstí, druhá polovina je disciplína
a to je ta důležitá polovina,
protože bez disciplíny nebudete vědět co udělat se štěstím.**

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

Toto číslo vyšlo 8. srpna 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