

VÝZVA NA KANÁLE

26,965 - 27,405 MHz

CB OBČASNÍK • Ročník 1 • číslo 2 • vyd PRESS Hradec Králové

NEŽ ZAVOLÁTE „DEVÍTKU“

Už se vám někdy stalo, že jste si na své vysílačce omylem přepnuli na „devítku“ a po prvním slovu jste byli nekompromisně vykázáni jinam? Neurázejte se, nebudete dotčeni, protože i kdyby bylo na tomto kanále 23 hodin a 59 minut ticho, ve zbývající minutě může jít o život a může to být zrovna minuta, ve které na „devítku“ zablou-

Devítku máme na svých vysílačkách všichni a můžeme si jen přát, abychom ji nemuseli nikdy použít. Je tu však pro nás, ale i pro ty, kteří se na „síbíčko“ dívají jako na blážnovství, dokud nepotřebují akutní pomoc. A proto jsme se rozhodli přiblížit vám, jak to na devítce chodí. Průvodcem nám byl člověk nejpovolanější - záchranář a sibíčkař - Ivoš letecká.

Orientační tabule při silnicích upozorňující na to, že lékařskou pomoc lze přivolat na CH9, se objevují na stále více místech. Kde všude „devítka funguje“?

„Nedělám si patent na to, že bych věděl o všech základnách, ale určitě se pomoci dovoláte v Hradci Králové, Jaroměři, Náchodě, Opočně, Dobrušce, Rychnově nad Kněžnou Vysokém Mýtě, Svitavách, Holicích, Pardubicích, Přelouči a brzy jistě na dalších místech. Někde „devítku“ monitoruje záchranná služba, jinde hasiči, přibývá i míst, kde je na poslechu přímo policie.“

Možností, jak přivolat pomoc, stále přibývá. V posledních měsících začal například fungovat záchranný systém Českého automobilového klubu ABA, na nějž se z mobilu dovoláte nejen kanále číslo 9, ale i 8. Poskytuje hlavně motoristické služby - odtahou vás z problému, servis „žlutých andělů“, ale disponuje i vyprošťovacím vozidlem. Devítka však může posloužit nejen u nehod a úrazů, ale i v prozaicčtějších případech. Její

význam pro osamělé lidi na samotách, kteří mají často k nejbližímu lékaři či telefonu dlouhé kilometry, si dobře uvědomili na Trutnovsku, kde byly vysílačkami péče okresního a obecních úřadů vybaveni právě osaměle žijící lidé na samotách, pro něž je nyní jednoduché přivolat si lékařskou pomoc.

Sám jsem na devítku urgentně volal za rok, co vysílám, třikrát. Vždycky jsem však hovor někomu relátkoval, protože se nemohl dovolat přímo. To by si záchranná služba nemohla pořídit lepší antény?

„V anténách to není. Na dispečinku je pět vysílaček, spousta telefonů, a kdyby dispečerkám mělo znít do uší čtyřadvacet hodin denně burácení „rušáků“, byly by brzy zralé také na poskytnutí lékařské pomoci. Proto mají poněkud více „zaskvelčováno“ a to je důvod, proč se třeba mobil od dopravní nehody dovolává na „devítku“ těžko.“

Takže ochota podat pomocnou ruku, lépe řečeno - pomocné slovo, je stále potřebná. Naštěstí je solidarita a ochota pomoci na CB vlnách příznačná. Existuje systém předávání zpráv i „uvnitř devítky“, aby když se na záchranku dovolám a předám žádost o pomoc, kterou jsem pobral z velké dálky, vyjeli k postiženému z nejbližšího místa?

Pokračování na str. 2

„Zprávy se mezi jednotlivými stanice předávají, aby se dostaly k týmu, který je k místu pořebného zásahu nejblíže. „Sibičko“ se například osvědčilo v případě nedávného železničního neštěstí u Krouny na Chruštišku.“

Povídáme si spolu na letecké záchranné službě v Hradci Králové, měli bychom o ní něco říct i čtenářům Výzvy na kanále.

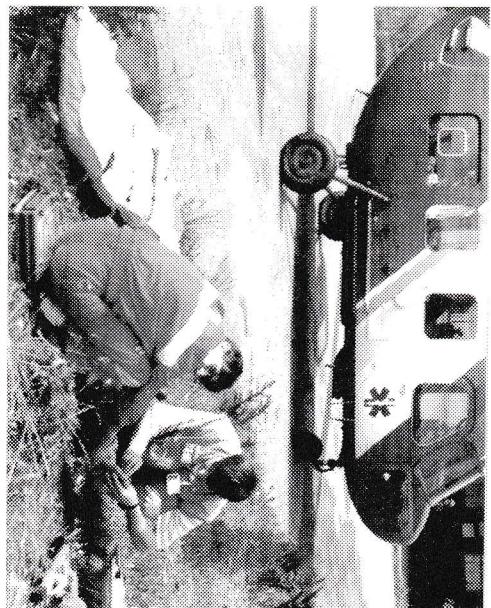


FOTO: archív, letecké záchranné služby Hradec Králové

„Její základ tvorí čtyři řidiči, čtyři záchranáři a čtyři lekáři, ve službách se zde střídá i dvacet experimenních lekářů specialistů. Pokud někdo volá na „devítku“ neozveme se mu my, ale dispečink, který má více informací, větší přehled o osádkách v terénu a může tedy lépe rozhodnout, kdo vyjede na pomoc. Na „letecké“ však CH9 stále posloucháme, abychom mohli okamžitě reagovat. S virtuálníkem většinou zasahujeme mimo město, na místech, kam se dostaneme rychleji než vozidlo záchranné služby. Proto, zatímco pozemní výjezdy mají nejvíce charakter interny, u nás většinou převážují zásahy chirurgického rázu a značnou část představují dopravní nehody. U nás na letecké monitorujeme „devítku“ už více než rok a z denního poslechu můžeme říct, že sibičkaři na tomto kanálu převládají nejen lékařskou pomoc, ale často oznamují například dopravní nehody policii. V poslední době už většina lidí specifiku „devítku“ respektuje a nesnaží se zde o běžná spojení.“

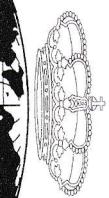
Cílověk nikdy neví, kdy se dostane do situace, že pro něho poletíte, nebo vás budete volat. Informaci proto není nikdy dost. Co bychom tedy měli udělat, když už víme, že letíte například k nehodě, k níž jsme vás přivolali?

„Především je třeba dobrě signifikovat na mistře, kde k nehodě dostanete infarkt a stačí vám jeden pohyb, abyste zapnuli stanici a přivolali si pomoc...“

Zkusíte „DX-ování“ na CB?

Nadešel čas, kdy se na CB pásamu objevuje velké množství všeljakého obřusení, ale i užitečného signálu ze zahraničí, obzvláště pak z jižní a západní Evropy.

Pro ty z vás, kteří podlehli kouzlu dálkových spojení (DX-ů), je určeno těchto několik rádků. Pokud máte trochu třepivosti a ale-rušení, ale i užitečného signálu ze západní Evropy.



Výzva je sice vidět hodně, ale auto když vzhůru se dá přehlednout. Předejdeme si ho sami. Mohdy si lidé myslí, že vrtuňák potřebuje velký prostor a běží přes půl vesnice na fotbalové hřiště, zatímco my abychom klidně přistáli v bezprostřední blízkosti zraněného třeba na jeho zahrádě. Minuty, které běžíme k posetízenému, mohou nakonec chybět.

Na místě, kde jste, na nás viditelně máte výzvu způsobem „CQ DX tady je Kozeš Hradec Králové“ tak se potom nemůžete divit, že ostatní stanice na tu výzvu věříšnou neproletí. Jak by měla voláčka asi vypadat? Začíná takzvaným prefixem, což není nic jiného než číselné označení státu. Následuje zkratka klubu a pořadové číslo. Abyste nemuseli pracně vymýšlet voláčku, byl v Hradci Králové a nejenom tam založen DX-klub, který svým členům poskytuje voláčku, prefixy, monitorovací frekvence, QSL lístky, P.O.BOX a další výhody. Hradec-ký klub má zkratku HK (HOTEL KILO - dle anglického h áškování), která je odvozena podle DX zvyklostí od značky okresu.

Jak navázat spojení? Jak jste si jistě všimli, největší provoz je okolo 31. kanálu protože tento kanál je mezinárodně uznávaným vyvolávacím kanálem pro FM dálkový provoz. Na pouhé 4W výkonu lze uskutečnit vellice hezká spojení s celou Evropou. Jako příklad uvedu spojení během polního dne se stanicemi z Makedonie, Švédská, Polska o Anglie, Irsku a Walesu ani nemluvě. Zkratka, pokud se chcete a jsou přijatelné podmínky, tak to jde. Spojení navážeme celkem snadno. Měli byste ovšem znát anglickou h áškovací tabulku a některé Q-kódy používané radioamatéry, které velice usnadňují spoje-

ní a oceníte je hlavně v případě, že spojení trvá pouze desítky sekund, než se vám protistánice ztratí v rušení.

Výza vypadá tedy asi takto: CQ DX [:sí kú dý eks:] CQ DX 329 HK [:hotel kilo:] 09 call CQ DX, QR2 [:kú ár tú:] (čísloky h ášime anglicky po jednotkách - tří, dva, devět [: orí, tú, najn], což v příkladu ze zkratek do čestiny znamená výzva k dálkovém spojení od stanice 329HK09, kdo mě volá? Potom už jen čekáme na to, až se nám některá ze stanic ozve. Spojení pokračuje libovolně, podle toho, jak jsou operátøi obou stanic znali jazyk, ve kterém vedou konverzaci. Z vlastní zkušenosti mohu potvrdit, že si většinou vyměníme adresy, abychom si mohli zaslát QSL lístky, řekneme si něco o zařízení, se kterým pracujeme, popřípadì o počasí atd.

Tolik tedy ve stručnosti k této tematice. Pokud má někdo zájem o podrobnější informace nebo členství v klubu, může dát výzvu na 1. kanál na některého člena klubu nebo v RadioComu v Hradci Králové. Přejí vám hodně hezkých a dlouhých spojení na CB.

Na slyšenou
Jarda Hradec
alias 329HK01

Pardubický CB klub se představuje

Rádi bychom vás trochu seznámili se spolkem sibičkářů v Pardubicích. Začali jsme se scházet pravidelně od 17. ledna 1995. Poprvé se seslo 20 lidí, vyznavačů sekty CB. Zajistě si dovedete představit jaké to bylo vzájemné okulkování, když udeřila osmnáctá hodina a my zasedli v Zeleném domě v Jindříšské ulici. Poprvé každý z nás uviděl svého kolegu, kterého předtím jenom slychával v éteru. Koho vlastně oslovit? Jenom toho, kdo má rukou. A co ten druhý, že na nás tak kouká?

Patří k nám anebo je to jen nechápající kolemjdoucí?

První seznamování skončilo a co dál? Začalo se mluvit o všem možném. Ti, co měli vysílačky několik dní, koukali a poslouchali o čem to ti druzí povídají, co to je report, sanitago a snažili se cokoliv pochybit, aby se mohli časem připojit a ne jenom poslouchat.

Samozejmé, že jsme nesedeli na sucho a o hladu. Vždyť si vedoucí restaurace kladl podmínku, že každý host musí mít útratu minimálně za 120 korun. Při prvním setkání byla tato suma spiněna, ale při třetím setkání nás vedoucí takřeké upozornil, že na nás prodejníto. (Nakonec ho „lepsi“ neuchránilo od kuchařů) Nezbylo nám, než se poohlédnout po jiné restauraci. Podnikali jsme okužní pochutky po městě a každý den jsme vybrali, až většina souhlasila s restaurací Finanční. Drahota nás vedla opět do jiné hospody, a tak se scházíme každé liché úterý hned vedle tenisových kurtil v Tenis klubu. Vypadá to, že když chodili jen do hospody, ale pokecat se musí u piva.

Na našich setkáních se promítal i film, který natačel Honza Sedlce na nejrůznějších výpravách, ať už to bylo vysílané z kopce Krásné, ze setkání na Rzech (kde nás bylo 18), i z pravidelných výletů na Vyhliadku ve Vamberku, kam jezdíme minimálně



Na snímku pořízeném při setkání na Rzech zleva: Karin Polabiny, Luboš Polabiny, Jarda Stavařov, Jarda Stavařov, Jarda Sedlice, Honza Sedlice, Radek Polabiny, Milan Cukrák, Iva Bombonek, Martin Dubina, Leona Dubina, Honza Drážka, Jana Drážka.

PROSZE PANA, GDE JEST HOTEL DON GIOVANNI?

Nejeden „mobilující“ sibičkář už ocenil svou vysílačku, když se dostal do neznámého města a pořeboval se dostat na určité místo. Většinou se mají vždy někdo ochotný, když ho naviguje spletit křížovatky až na místo.

Čas od času nás však s mikrofonem v ruce přepadne chuť z někoho si vysírelit, jako jednu naší kolegyni, která je polské národnosti a polština je pro ni pochopitelně mateřským jazykem. Na její „fórk“, že je polská turistka, která jede do Prahy a potřebuje najít hotel Don Giovanni, skočilo ihned několik mužských hlás, kteří ji začali ochotně radit, když se k hotelu nejvíce dostane. A protože šlo o ženu, prošlo jí přiznání a všichni se nakonec zasmáli tomu, jak malerěti přijímemu hlasu „polské turistiky“.

*
Lemí podmínky, kdy se dovoláme snad do Itálie, než do sousední vesnice, mohou být i k něčemu dobré. Zvláště, když vás napadne dobrý „fór“. Jsou stanice, které se rády pochlubí tím, že mají tak dobrou antenu, že poberou i v mračích slabého brejka. A právě na takovou stanici ušl jeden kolega pěknou boudu. „Nabrejkoval“ se na ni z auta, a protože signál byl skutečně mizerný, nedalo mu vůbec žádnou práci přesvědčit protestantici, že je na teckém dnu a vysílá z ruky přímo z paluby letadla při výhledkovém letu. O „skvělém spojení“ se pochopitelně dozvěděly desítky sibičkářů. Zda se dotyčná stanice nakonec dozvěděla, že hovorila jen s mobilem, který se

„topil v mori rušáků“, nevím, možná má dohnes v deníku zapsáno toto „unikátní“ spojení.

Přímé přenosy po telefonu

Ranní budíčky na „osmnáctce“ nebo na „šestatřicítce“ zná ve východních Čechách snad každý, kdo si v časných ranních hodinách zapnul alespoň jednou vysílačku. „Ranní orlické vysílání“, jak ho sám nazývá, vedl a věrme, že opět brzy povede Pepa Křivina.

V době uzávěrky tohoto čísla byl ještě vnemocnici, kam se dostal díky „sibičku“. Poslední červnovou středu, sotva dokončil ranní budíček, ho postihla mozková příhoda a jen díky vysílačce a „devítce“ přijela sanitka na samotu, kde bydlí a nemocniční telefon, během dvaceti minut.

Nebyl by to ani Pepa Křivina, kdyby si do opočenské nemocnice nevezal alespoň „ručku“. V podnikáckách, které v posledních týdnech panují, se však mohlo dovolat jen do nejbližšího okolí. Sibičkářská solidarita a soudržnost se však projevily a za Pepou se do nemocnice vypravilo několik sibičkářů. Vzbudili pozornost, ale k Pepovi se nedostali. Protože neznali příjmení, běhalo po nemocnici z oddělení na oddělení a vytvárali Pepu Křivinu, kterého pochopitelně nikdo neznal.

*

Ranního budíčku se po dobu Pepovy nemoci ochotně ujal Jarda „Křivina“, jak bylo okamžitě překřten hradecký Jarda Dykarka. V prvním červencovém týdnu zažili všichni účastníci budíčku velké přečtení, když se náhle ozval Pepův hlas - to Havran Týniště zavolal do nemocnice a k telefonnímu sluchátku přiložil mikrofon „sibička“, a tak jsme mohli poslouchat „přímý přenos“ po telefonu. Jak je vidět „bláznovství“ a dobré napady sibičkářů neznají hranic a naše drahé „pětisímy“ se s tím budou muset smířit. Některé se s tím už dokonce nejen smířily, jako například Pepova manželka, která mu prostřednictvím „devítky“ přivolala pomoc a jak říká Pepa Křivina „vazte si sibičku, já vím o čem mluvím, mně zachránilo život...“

Vhodné podmínky pro DX spojení

V České republice vydává Ústav fyziky atmosféry pravidelné měsíční předpovědi pracovních kmitočtů, v nichz je pro kalendářní měsíc uveden denní průběh maximálních pracovních kmitočtů pro spoje různých dlelek. Kromě toho jsou v nich uváděny i hodnoty minimálních pracovních kmitočtů. Ty se však vztahují k vyzářenému výkonu 1 kW a pro jiný výkon je nutno je přeypočítat. Přestože pro pásma CB nelze předpověď v plné míře využít, přinášíme pro zajímavost letní předpověď, abyste si mohli udělat představu, v jakých pásmech lze v jakou denní dobu získat dálkové spojení.

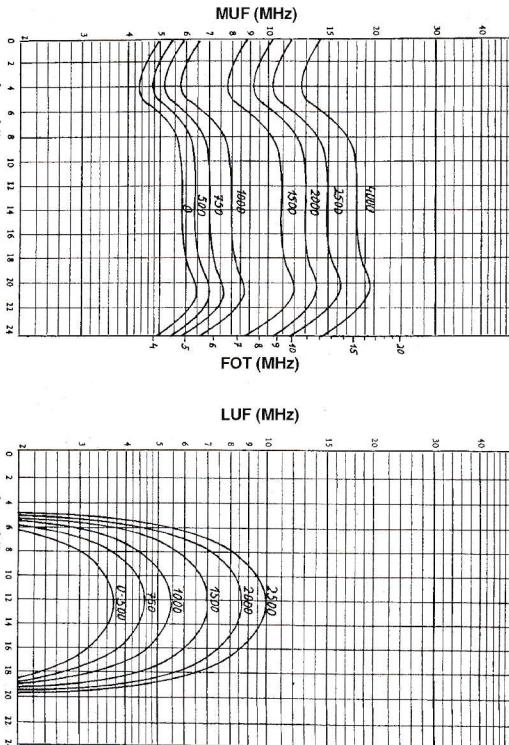
Měsíční předpovědi ÚFA jsou zpracovávány v grafické podobě. Levý graf udává závislost maximálního použitelného kmíje točtu na denní dobu (MJD). Pravý graf

Na pravé straně prvního grafu najdete závislost optimálního kmitočtu na denní době (FOT). Číselné údaje znamenají vzdálenost spoje v km. Pro spojení v ČR lze použít spodní křížku (0-500).

Vyhodnocení:

The graph plots Maximum Useable Frequency (MUF) in MHz against Frequency in MHz. The x-axis ranges from 3 to 16 MHz, and the y-axis ranges from 1500 to 4000 MHz. Multiple curves represent different propagation modes: EME (Earth-Moon-Earth), F2, F1, F0, and tropospheric scatter. The EME curve peaks at approximately 16 MHz. The F2 curve peaks around 10-11 MHz. The F1 and F0 curves peak around 7-8 MHz. Tropospheric scatter curves are shown as multiple wavy lines between 3 and 7 MHz.

Na grafu LUF se z pří- MÍSTNÍ ČAS V BODU ODRAZU



PREPOVĚD MUF/LUF NA ČERVEN A ČERVENEC 1995

Ahenny pro CB radiostanice v pásmu 27 MHz

Obecně může jako anténa sloužit vodítá jakéhokoliv tvaru a délky umístěný v určité výšce nad zemí a spojený vhodným způsobem s vysílačem nebo příjmačem. Každý anténní zařízení je charakterizováný směrovým účinkem, součinitelem směrovostí, ziskem, vstupní impedancí a účin-ným frekvenčním rozsahem.

s půlvlnním dipolem, který je základním typem anténního zářiče. O tom, zda skutečně nastane v daném místě požadované soustředění energie, rozhoduje také účinnost samotného zářiče, nebo anténního systému. V mnoha případech (např. u půlvlnného dipolu) je účinnost zářiče blízká 100%, ale často je značně menší vlivem ztrát samotného zářiče a pohybuje se asi mezi 50-80%. Skutečný zisk antény (zesílení ve směru maximálního vyzářování) je proto praktickým měřítkem výkonnosti anténního systému a udává se jednoduchým číslem, nebo častěji v decibelech (dB). Výjídřuje, kolikrát je zkoumané pole silnější, než pole vzdáleného zářiče, čímž je zpravidla půlvlný dipólový nebo izotropní zářič (tj. teoreticky ide-

V praxi neexistuje žádný kouzelný typ antény, který by mě malé rozměry a přitom velký zisk. Mnoho nedorozumění vzniká tím, že u běžně prodávaných antén není udáván zisk k jakémukoli vztahnému zářiči. Domnívám se, že tomu tak není z reklamních důvodů. Ve skutečnosti je zisk vztaheny k izotropnímu zářiči o 2,15 dB větší, než je zisk vztaheny k půlvněmu dipolu. Z toho si každý může posoudit, jak vypadá skutečná hodnota zisku antén.

Ukolem antény je vyzářit do prostoru přívaděnou energii. Ta se dá do zářiče-antény přivádět obvykle tzv. napájecím

Vedeš, co, jak a proč funguje se vypáti, i když neaspirujeme na to, abychom si „sibička“ stavěli nebo opravovali sami. Proto jsme pro vás připravili malý seriál základů radiotechniky, který připravil Zdeněk eFko, Hradec Králové. Cílem není suplovat učebnice, ale ani věci nadměrně zjednodušovat, proto odborníci promínu „polopatismus“ a laici se snad nutnými odbornými termíny prokousou. A protože signál nejprve přichází do antény, začnáme od toho místa. Nečeká vás lenom teorie, ale i řada praktických rad, jak si anténu, postavit, nalaďit, změřit PSV. Pokud dobrých rad využijete, jistě se brzy všechni uslyšíme mnohem lépe.

SÉRAL
VÝZVY

NÁ
KANÁLE

Jak to řešit? finalizace

Antény pro CB radiostanice v pásmu 27 MHz

Pokračování ze str. 7

vedením, vnašením případě koaxiálním kabelem. Z hlediska napájení se anténa jeví jako spotřebič. Maximální přenos energie nastavá, když je vstupní odpor antény reálný a rovný vnitřnímu odporu zdroje, tj. napájecí - koaxiálního kabelu. Ve skutečnosti má anténa často i tzv. reaktanční (jálovou) složku, a proto je lepší hovořit o vstupní impedanci antény. Jálová složka nespolečně sice zádny výkon, ale způsobuje frekvenční citlivost antény a zhoršuje přenos energie z napájecího vedení do antény.

CB radiostanice pracují v pásmu 11 m (27 MHz), proto nás budou zajímat antény pro toto pásmo. Obecně je pro pásmo krátkých vln (1,6 - 30 MHz) základním typem šíření pro dálkový provoz tzv. „ionosférická“ vlna odražená od vrstvy F ve výšce 400 km. Pro dálkový provoz musí být VF energie vyzárovaná pod malými elevačními úhly, což vyžaduje zavěsit horizontální anténu co nejvýše, anebo dobrý zemnící systém pro vertikální anténu. Osměrovost antény pro CB provoz lze používat zmíňovat, protože pro CB provoz lze používat pouze antény jednoprvkové, což jsou v našem případě pouze vertikální antény, využívající do prostoru kolem horizontální roviny, tedy v kruhové charakteristiky.

Vertikální antény jsou vhodné pro malé prostorové požadavky, výhodný vyzávací diagram ve svíslé rovině a všechno rovost v horizontální rovině. Nejkratší rezonanční délka zářice je $\lambda/4$, kde druhou polovinu půlvlné délky nahrazuje zemní odraz (obr. 1). Do rezonance se dají přivést i kratší zářice se zapojenou tzv. prodlužovací indukčností v blízkosti kmithry proudu nebo zatěžovací kapacitou na vrcholu zářice. Vyzářovací diagram ve svíslé rovině závisí na

délce zářice-antény. Několik typických příkladů je na obr. 2, z nichž je vidět, že se zvětšováním výšky zářice se vyzářování soustředí podél obzoru tak dlouho, dokud výška nepřesáhne $1/2\lambda$. Při větších výškách se objevují a vzrůstají haloky pod

velkými elevačními úhly. Při výšce 1λ se

anténa umístína přímo nad zemí. Při výšce 1λ se

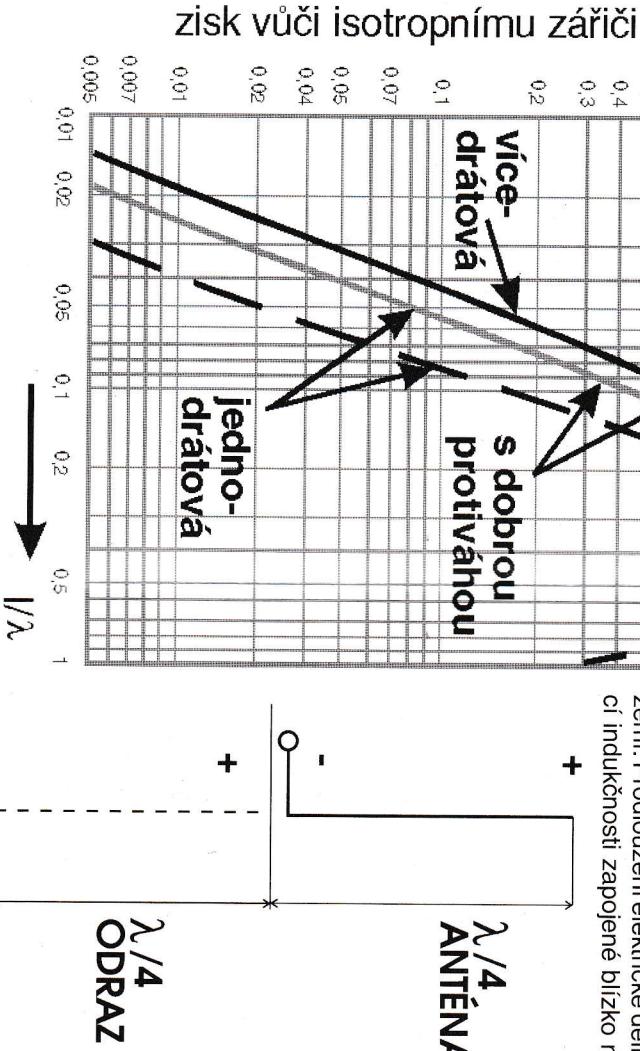
anténa umístína přímo nad zemí. Při výšce 1λ se



Obrázek 2

Prakticky využitelné vertikální antény výšky 0,08 až $0,1\lambda$, při dobré zemi a kvádlovití prodlužovací cívce v přizpůsobení, dávají i takto krátké dobré výsledky. Vzhledem k tomu, že v reálných podmínkách je vlivem ztrát potlačované vyzáření do nejnižších úhlů, uvádí se, že je možno uvažovat maximum vyzárování u antén výšky:

do $0,25/\lambda$ v úhlu asi 30°
do $0,5/\lambda$ v úhlu asi 15°



Závislost zisku svíslé antény na délce (u antén typu L a T je možno

za délku pokládat součet svíslé a vodorovné části).

Obrázek 1

Antény pro CB radiostanice v pásmu 27 MHz

Pokračování ze str. 9

Vodičů. Zvýšení nebo snížení počtu vodíčů (tzv. radiálů) má podstatný vliv na účinnost a vyzařovací charakteristiku antény. Správně zhotovená anténa má vyzařovací diagram ve vodorovné rovině všeobecně podobný a ve vertikální rovině vyzařuje pod malými úhly. Proto jsou tyto antény vhodné pro dálkové spojení.

Vyzařovací odpor antény je asi 30 ohm.

Anténa proto může být napájena přímo koaxiálním kabelem 50 ohm.

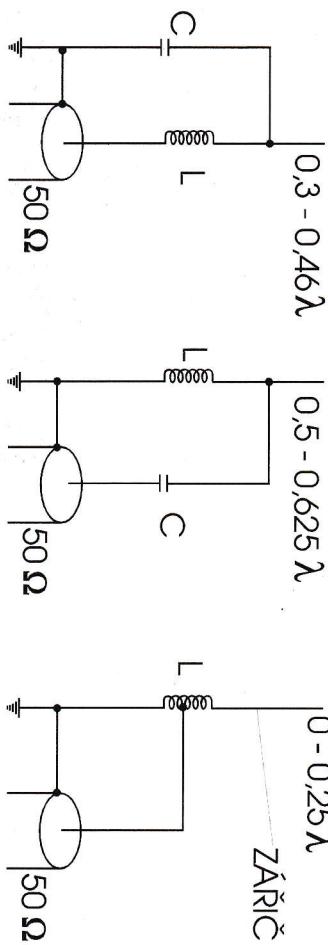
Při použití napajecího transformátoru je nutno impendanci transformovat, např. je možno mezi anténu a napajecí zařízení připojit čtvrtiný úsek koaxiálního kabelu 50 ohm.

Existuje mnoho dalších postupů, ale omezíme se pouze na podmínky běžného uživatele,

který se jistě nebude pouštět do stavby amatérské CB antény.

Problémy vyplývající z nepřizpůsobení koncového stupně vysílače k anténěm zahrň se dají velice lehko odstranit. Naopak neznalost stavu momentálního napojení napajecí kanténě a k vysílači může způsobit poškození koncových zesilovačů výkonu VF a skody jsou mnohem větší než malý zásah, který vede ke zcela dobrým výsledkům v běžné CB praxi.

(Pokračování příště - ladění antén, PSV)



Obrazek č. 3

Kde, kdy, koho seženu

| kanál | volačka | místo | na příjmu | poznámka |
|-------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | Petr Chlumec | Chlumec n. C. | 8-24 | |
| 1 | Honza Chotilice | Chotilice | | Maxon 1000 |
| 27 | Měda Běda | Choustníkovo Hrad. | celý den | |
| 1 | Franta Východní | Chrudim | | Yosan 224 |
| 1 | Hugo Chrudim | Chrudim | | Maxon 1000 |
| 1 | Lída Chrudim | Chrudim | | Yosan 224 |
| 28-30 | Martin Chrudim | Chrudim | | Formel, Yosan |
| 1 | Radek Chrudim | Chrudim | | Maxon 1000 |
| 1 | Sandokan Chrudim | Chrudim | | Formel 1 |
| 1,10 | Jarda Radiáka | Dobruška | přes den | |
| 1 | Jirka Hradlo | Dobruška | různě | |
| 1,27 | Monika Police | Dobruška | 20-22 | |
| 1,27 | Standa Jana Dobruška | Dobruška | 15-24 | |
| 1,27 | Tomas Dobruška | Dobruška | 15-22 | |
| 33 | Vášek Paseký | Dobruška | odpoledne | |
| 36 | Roman | Doudleby | různě | |
| 1 | Jirka Heřmanáček | Heřmanov Městec | | Maxon 1000 |
| 1 | Petr Holice | Holice | | Formel |
| 1 | Standa Hořňáček | Hořňáček | večer | |
| 1 | Boubelka Hradec | Hradec Králové | večer | |
| 1 | Diana Nový Hradec | Hradec Králové | odpol. a večer | |
| 1 | Eva Malá | Hradec Králové | 15-20 | |
| 1,21 | Eva Věčko | Hradec Králové | večer | |
| 30 | Fru fra Hradec | Hradec Králové | večer | |
| 1 | Honza 5 | Hradec Králové | 9-02 | |
| 1,30 | Horal 1 | Hradec Králové | Po-Pá HK | So-Ně vých. Kříkon. |
| 1 | Jarda 35 | Hradec Králové | večer | |
| 1,21 | Jirka 45 | Hradec Králové | různě | |
| 1 | Jirka Delta | Hradec Králové | 8-23 | |
| 1 | Mira Fomej | Hradec Králové | 0-24 | |
| 1,18 | Mýšinka | Hradec Králové | navečer | |
| 1 | Pavel pentium | Hradec Králové | 20-22 | |
| 1 | Petr tranzit | Hradec Králové | 7-24 | |
| 1 | Vladka Hradec | Hradec Králové | navečer | |
| 1 | Marek, Jakub, Petr | Hroznáček | nepřavidelně | |
| 1 | Miki Jaroměř | Jaroměř | 17-22 | |
| 6 | Martin Hobojlínka | Jezbořice | | Formel 1 |
| 1 | Láďa Nechanice | Nechanice | celý den | |
| 2 | Oilda Bydžov | Nový Bydžov | odpoledne a večer | |
| 1,27 | Milan Ohnišov | Ohnišov | 15-22 | |
| 1 | Bohouš Balkal | Pardubice | Polabiny | Yosan 2103 |
| 1 | Delfín Pardubice | Pardubice | Závodu mláti | Formel, Dragon |
| 1 | Denis, Žlutý pes | Pardubice | Cihelna | Dragon |
| 1,33 | Farty Rose | Pardubice | Rosice n. L. | Yosan JC 2204 |
| 1 | Honza 45 | Pardubice | Dukla | Dragon CB407 |
| 1 | Honza Drážka | Pardubice | Drážka | Formel 1, Yosan 2103 |
| 1,33 | Jirka 33 | Pardubice | Karlovina | Formel 1 |
| 1 | Jirka Alfa | Pardubice | Cihelna | Formel 1 |
| 1 | Jirka Pardubice | Pardubice | Pardubický | Allamat 295 |
| 1 | Kačaba Svitkov | Pardubice | Svitkov | Maxon 1000 |
| 1 | Kuba Polabiny | Polabiny | Zodiák M 8000 | |

ATHENA production

Jiráskova 2, 516 01 Rýchnov nad Kněžnou, tel./fax: 0445/23250

prodej výpočetní techniky, instalace sítí PC
prodej vysílaček CB 27 MHz + příslušenství
půjčovna PC komponentů a CB

(včetně příslušenství)

instalace CB, servis CB, PC, příslušenství
zprostředkováme i leasing

tvorba hardware a software na zakázkou

HLEDÁME DEALERY
přijemné rabaty
a servisní služby

**ALAMAT, DANITA, Elix, DRAGON, SIRTEL, PC AS, CITIZEN, MINOLTA,
EPSON, CANON, GENICOM, CHINONY, 3M MANHATTAN, SEAGATE**

STANICE VOZIDLOVÉ, ZÁKLADOVÉ

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Albrecht Empire | 7 990 |
| | 200 k AM/FM-SSB, 10-25 W |
| Allamat 2001 | 3 997 |
| | scan, homologace, 10 W |
| Allamat 294 | 2 699 |
| | homologace |
| Allamat 295 | 3 999 |
| | scan, DW, homologace |
| Allamat 296 | 3 599 |
| | mřenošt až 240 k, FM (AM), scan, DW |
| Allamat 95 | 4 499 |
| | scan, DW, homologace, LOW |
| Danita 240 | 2 299 |
| | CEPT, homologace |
| Danita 440 | 2 999 |
| | CEPT, homologace |
| PAN Multitop | 6 349 |
| | CEPT, LOW, scan |
| President George | 13 990 |
| | 240/480 k, AM/FM/SSB/XW 10-21 W |
| President Herbert | 5590 |
| | 40 k AM/FM, 1/4 W, homologace |
| President Lincoln | 11 990 |
| | 26-30 MHz, AM/FM/SSB/XW 10-21 W |
| President Shogun | 12 390 |
| | 26-30 MHz, AM/FM/SSB/XW 10-21 W |
| President Valery | 4 190 |
| | 40 k AM/FM, 1/4 W, homologace |
| President Wilson | 5 170 |
| | 40 k, AM/FM, 1/4 W, homologace |

RUČKY

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| Allamat 93 | 2 499 |
| | 40k FM 12 k AM, 1 W, scan, homologace |
| Allamat 2001 | 4 999 |
| | LOW, scan, homologace |
| Allamat 95 | 4 999 |
| | LOW, scan, DW, homologace |
| Danita Beta 2 | 890 |
| | 2 k, 0,5 W, FM, squelch |

PROFI STANICE

| | |
|----------------|--------|
| Nissei N 888 U | 14 639 |
| Nissei N 888 V | 13 175 |

ANTĚNY

| | |
|--------------|-----|
| BNC teleskop | 545 |
| Boomerang | 899 |

PROSÍKUŠENSTVÍ

| | |
|-------------------|-----|
| PAN teleskop | 545 |
| Zesilovač CB 30 W | 799 |

Příjcovna CB 27 MHz a příslušenství (včetně PSV a Wmetru)
*(Příklad záložky: radiostanici Elix Dragon SY-101 s MCd akumulátory v hodnotě 5 500 Kč
(včetně DPH) si můžete zapůjčit za 55 Kč/den (1% z pořizovací ceny stanice).*

SERVIS a UPGRADE všech stanic jsou zajištěny.

Prosím, při servisu dodělejte, pokud je to jen možné, elektrické schéma.

ATHENA Aleš - kanál 1 a 38



BohemAuto
vos

533 14 Semín 12
tel+fax: +0457/93 445

FIA T * LANCIA

Opravy

karoserii (rovnaní rámu)
motorů (včetně GO)
podvozkových částí

běžný servis

Prodej náhradních dílů

| | | |
|------------|------------|--------------|
| světlomety | díly na GO | čepy řízení |
| chladicé | motorů | elektročástí |
| vodní | tlumiče | lepení oken |
| a olejová | spojky | těsnění |
| čerpadla | filtry | |
| výfuky | řemeny | |
| | svíčky | |

Malo i velkoobchod

AUTODÍLNA

BohemAuto

VOSÁHLO

pro auto

Telefon: 0457/93 445, Semín 12 (7 km od Přelouče), 8 - 19 hodin

RadioCom

VELKOOBCHOD - MALOOBCHOD
s radiokomunikační technikou
PRODEJ - MONTÁŽE - SERVIS

VYSÍLAČKY

**ŠIROKÝ SORTIMENT
PŘÍSLUŠENSTVÍ**

OBČANSKÉ RADIOAMATÉRSKÉ PROFESIONÁLNÍ

ŠIROKÝ SORTIMENT CB TECHNIKY (cca 120 položek)
TRVALE SKLADEM V DOSTATEČNÉM MNOŽSTVÍ

Radioamatérské transceivery KENWOOD

Radioamatérské antény KV, VKV - směrovky, vertikály

NOVINKA: SELEKTIVNÍ VOLBA PREMIER

ZBAVTE SE RUŠENÍ - BUĎTE V KLIDU NEUSTÁLE NA PŘÍJMU A SPOLEHLIVĚ VYVOLÁNI
Modul selektivní volby svého druhu jedinečný na našem trhu.

Velice malé rozměry, vysoká inteligence.

Ovládání a většinu funkcí lze zadávat přes mikrofon DTMF dialerem.

6 přístup čísel, odpovídáč, Alarm výstup, časový spínač, 5 různých R-beep a další.
Lze naprogramovat chování volby např. po zapnutí stanice, po přijetí kódu
zaklíčování atd.

LITERATURA:

nová brožura **Požadavky ke zkouškám operátorů radioamatérských stanic**, zde najdete vše potřebné pro složení zkoušek a můžete se stát opravdovými radioamatéry.

**RADIOAMATÉRSKÉ MAPY, PŘEHLEDY PŘEVADĚČŮ 145 MHz
METODIKA PROVOZU NA CB** - instruktážní čtení o provozu,
podmínkách a montáži

Na Drahách 190, Hradec Králové - Malšovice

☎ + FAX: 049/272 73

Provozní doba Po - Pá: 13 - 18 hod., So: 8 -12 hod.

CB kanál č. 11 - RadioCom Malšovice nebo DTMF 27273

AMA: 145,550 MHz - OK1 KQT, OK 9 THC