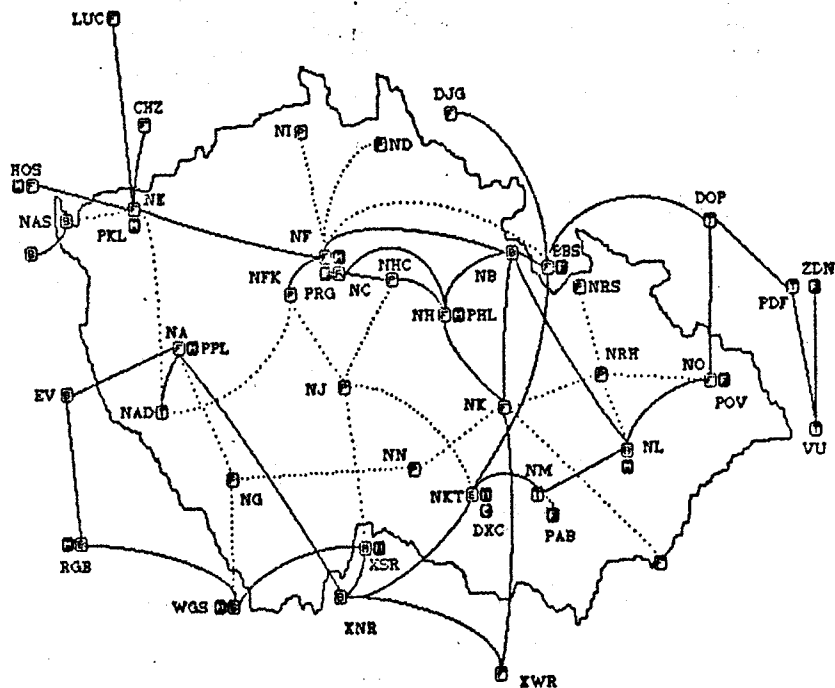


Členský zpavodaj
Veterán Radio Klubu
Brno

Ročník 1994

Číslo 5



OK - PAKET Radio

Silent key

 *
 * OK 2 PBE Vladimír NEZVAL se narodil 13.11.1943, byl poctivý, *
 * pracovitý a pilný jak v zaměstnání tak i ve svých zálibách *
 * Přitahovali ho letadla, vysílače a country hudba. Výborně *
 * hrával na banjo a kytaru. Pilotem bezmotorového létání se *
 * stal v roce 1964. V 70-létech mezi prvními v Brně propagoval *
 * závažné létání. Pracoval v První brněnské strojírně, kde byl *
 * členem radioklubu OK 2 KZG. V květnu 1968 dostal vlastní *
 * značku. Jako dobrý technik i operátor, začal pracovat na *
 * amatérských pásmech s přijímačem a CW vysílačem vlastní *
 * konstrukce. V 70-létech, již pracoval i na SSB, s TCVRem, *
 * který si sám postavil. Nejčastěji pracoval na horních KV *
 * pásmech. Na 80ti metrovém pásmu, byla jeho značka často *
 * slyšet po založení Veterán Radio Klubu, jehož byl zakládaj- *
 * cím členem, přispíval tak svou aktivitou k plnění diplomu *
 * Veterán Radio Klubu. V další činnosti mu zabránila zákeřná *
 * nemoc, které podlehl 28.8.1994. V Ladovi, jak jsme byli *
 * zvyklí ho oslovovat na pásmech, ztrácíme dobrého operátora *
 * a obětavého kamaráda. Rozloučili jsme se s ním 10.9.1994 *
 * v Brně na ústředním hřbitově. *
 * Všichni, kdo jste vládu znali, věnujte mu tichou vzpomínku. *
 * PIP *

Diplom Veterán Radio Klubu získali:

č. značka	jméno	č. značka	jméno
73. OE5BMO	Arnošt Sehnal	80. OK1DLA	RNDr. Luděk Aubrecht
74. OK1FED	Josef Mareš	81. OM2KM	Milan Kanenický
75. OK1AFF	Josef Kordík	82. OK1AU	Stanislav Veit
76. OK2POQ	Ing. Marcel Cvacho	83. OK2BAP	Vladislav Marosz
77. WA9AXA	Jerome J. Koudelik		
78. OK1-34604	Jar. Nastoupil		
79. OK1-Jarda	Kolman		

Doplňující známky za 60 členů VRK získali:

1. OK2LS František Frýbert
2. OK1FR František Balek
3. OK1NH Mgr. Jaroslav Presl
4. OK2UZ Ing. Jindřich Šimandl
5. OK2BBH Miroslav Hlávka

Doplňující známky za 100 členů VRK získali:

1. OK2LS František Frýbert
2. OK1FR František Balek
3. OK2BBH Miroslav Hlávka

Congrats!

Znovu žádáme všechny členy VRK, aby se více objevovali na pásmech pro další zájemce o diplom, případně o doplňovací známky. Diplom je pro všechny stanice! Těšíme se na shledanou na pásmu!

před námi se rychle rozvíjí nový druh radioamatérského provozu Paket radio zkráceně PR nebo také Paket. Dostal se nám do redakce článek Miroslava Sedláka, OK1SBB, který tento nový druh provozu přibližuje těm amatérům, kteří mají dosud o PR málo informací. Chtěli bychom se s našimi členy o tuto informaci podělit a některé z nás blíže seznámit s tímto druhem provozu.

Malé zamyšlení nad paketem.

Článek má posloužit jako úvodní seznámení s tímto moderním druhem provozu. Nečiní si nárok na zvláštní znalosti výpočetní techniky ani programování a tak se do čtení může pustit úplně každý.

Ú v o d e m

Mnozí ještě paket ani neznají. Některým začíná vrtat v hlavě. Jiní na něj nadávají, protože nevědí, co to je. Další jej považují za neradioamatérský a nazývají jej různými nelichotivými slovy. Nuže, pojďme se spolu nad ním zamyslet, ale tak, aby se nám z toho nezatočila hlava.

Nejdříve navodím atmosféru amatérovy hamovny. Je podvečer, a zrovna to na KV začalo chodit. Náš HAM sedí u svého eitéčka a ladí a ladí. Tam je pile up, ten má zase v uších nejty, na tohoto nemám anténu, však to znáte. V koutku stolu tiše září obrazovka HAMova Písička a zdá se, že nic nemůže narušit klid této idilky, kromě vrzání zubů našeho přítele, to když se mu zase něco nepovede. Náhle se ozve cinknutí, HAM pohlédne na obrazovku a v několika dalších vteřinách jsme svědky zuřivého ladění, jiskry v PA srší, rotátor rotuje a vše je zakončeno hurónským výkřikem svědčícím o dalším vítězství.

Co se stalo? Náš přítel je napojen na takzvaný DX CLUSTER. Kouzelné to zařízení, se kterým se propojila spousta podobně postižených, ti sedí ve svém koutku a také tiše číhají. Navzájem o sobě nemusí ani vědět, společně je jím jen to, že jsou napojeni do OK0DXC. Jakmile někdo z nich objeví DX a udělá si jej, hned napíše do svého počítače krátkou zprávičku obsahující přesný kmitočet, volací znak, poznámku (QSL via ...). Systém přidá naši volací značku a čas a jednomu každému propojenému účastníkovi pošle naši zprávičku a co se děje pak - no o tom už vlastně byla řeč. Navíc máme možnost zařazovat různé filtry, takže jsou nám posílány pouze ty zprávy, o které máme zájem.

V klastru jsou dále umístovány různé informace o DX, podmínky šíření a spousta užitečných informací pro DX provoz. Zase ale cítím otázky, že to jako není nic moc pro VKV amatéry. Chyba! Můžou je zajímat informace třeba o vzniku Aurory a spolu se všemi třeba i zprávy o počasí a podmínkách šíření, které jsou tam pravidelně uveřejňovány. Poté, co jsem minulý rok sám na vlastní uši ověřil, že ta předpověď o polární záři byla velmi přesná, sedla takřka na hodinu, jsem si udělal i pytel stanic přes Auroru.

Jinak jsou k dispozici různé MAILBOXy (poštovní schránky) a BBS a rovněž třeba i informace o QSL manažerech (IK4ZZH na KV) Paketit se dá na KV i VKV. Rychlost přenosu u RTTY je 45,45 Bd, PR na KV 300 Bd, PR na VKV min. 1200 Bd. Vhodnější způsob je využívání stávající, postupně se rozšiřující sítě na VKV, z důvodů vyšších rychlostí. Další důvody vyplynou z kontextu.

Povídání o hardveru a softveru.

Co potřebujeme k provozu? Je několik variant, podle toho, jak máme hluboko do kapsy, nebo jak jsme nároční. Především RADIO na VKV (KV), jehož ní cesta dokáže bez zkreslení přenést paketový signál. Nevhodné je zařazení preemíaze a deemíaze, to ztěžuje komunikaci. Já jsem na VKV vyzkoušel R2FH, pracuji s 1:25h a na nodu OKONF se s úspěchem používá handka IC2. Doporučuji vřele, aby zařízení bylo kanálové, ušetříte si mnoho starostí. Na KV je třeba používat zařízení kmitočtově stabilní.

A nyní DIGITÁLNÍ ČÁST. Tady musím vysvětlit, proč neříkám počítač a TNC. Máme-li chytré téencčko, ani počítač nepotřebujeme. Stačí propojit pouze terminál (to je ta kombinace klávesnice a monitoru). Terminál musí mít rozhraní (vstup/výstup) RS232, což je i výstup TNC. Tento, vhodným kabelem propojený komplet už nám umožní se propojovat s různými mailboxy, či klastry a vést patřičnou korespondenci. Horší to už bude asi s nahráváním různých souborů na diskety, u terminálu obvykle nejsou disketové jednotky, hi. Ale pro začátek, než si pořídíme rozumnější počítač, nám to rozhodně bude stačit. Jako počítač doporučuji jednoznačně PC alespoň XT. To ixtéčko postačí, pokud nebudeme chtít mít na něm ještě třeba Windows. Já začínal se SAPI 86, což je pomalé XT a chodilo to dobře. Rychlejší počítač rozhodně není na škodu.

Ti co mají Atari, Commodore či dokonce Amigu nebo i Spectrum mohou číst směle dál, protože paket se dá provozovat i s nimi. Ty první tři mají vyvinuto velmi dobré programové vybavení. Nejznámější je snad Digicom pro Commodora. Podotýkám, že je v BBS hojně programů (SW), uložených protokolem YAPP, vhodné pro PC.

Ještě jsem však neviděl Commodora s hardiskem a c disketové jednotce ke Spekttru, oj, to je moc práce. Pro písíčko zále mluví to, že v dnešní době se spousta lidí a organizací zbavuje starých XT třeba i s hardiskem za cenu skutečně lidovou.

Nyní si odskočíme k modemům (modulátor-demodulátor). Terminál Node Controller, zvaný též TNC má v sobě procesor 280 (ten sám, co je použit ve známém Spectru), obvod pro vstupy a výstupy směrem k počítači (SIO) a samotný modemový brouk AM910 (nebo TCM3105) pro spojení směrem do rádia. Upozorňuji, že zmíněné dva brouky seženeme v ceně kolem 500-600 Kč (jeden každý). Dále je v TNC námi naprogramovaná paměť EPROM, ve které je uložen program pro TNC a dále statická paměť RAM o velikosti 32 kByte, sloužící jako operační paměť TNC. Dále je tam řada pomocných obvodů, jejichž činnost nás nemusí zajímat. Podstatné je to, že právě k tomuto typu TNC můžeme připojit rádio a bez zapnutého počítače, v době naší nepřítomnosti nám tam může někdo uložit zprávu. Některý SW (TAPR 1.1.6) je na to uzpůsobený a dokonce se dovede chovat jako taková maličká BBS (Bulletin Board System). Pro toto se ovšem vzil název Mail Drop.

Propojení TNC s počítačem a funkce počítače. Jsou dva způsoby využití TNC. Fyzicky se od sebe neliší. RS232 jsou mezi sebou propojeny pomocí stejného kabelu.

1. Použijeme EPROM TAPR anebo TINY. Ovládací SW je buď YAPP nebo TELIX zajisté by se našly i další. Počítač je degradován na terminál a vlastně posílá na svůj výstup jen znaky ASCII - vlastně převážně písmena a čísla. Aby se neřeklo, dovede ještě nahrávat na diskety, popřípadě z nich vysílat soubory. U YAPPU jde přepínat více kanálů, ale to je složitější a hlavně nepřehledné. YAPP nám ale umožňuje přenášet binární soubory - tzn. třeba celé netextové programy pomocí stejnojmenného protokolu. Toto je velmi žádoucí v případě vytahování či ukládání programů z BBS typu F6FBB (v současné době v OK OKOPOV Ostrava, OKOPRG-1 Praha, v SP je nám nejbližší SR6BBS-8, Czarna Góra). Tady se plně využívá chytrost našeho TNC - daná mu Epromkou TAPR. Na toto TNC by šel připojit již jednou zmíněný terminál, který se dá dnes koupit ve výprodeji za několik stovek.
2. Použijeme TNC s Eprom WA8DED popřípadě TF... a SW do počítače SP6 nebo GRAFIC PAKET. TNC je v Host módu - lapidárně řečeno - teď je blbec zase to TNC a naopak velice chytrý počítač. Ovládání je složitější, ale po zvládnutí helpu je to velmi komfortní program a krásná práce s ním.
3. Kdo má hluboko do kapsy využije další možnost. BAYCOM nebo DIGICOM. Ten druhý je pro Commodora. Tam si vlastně zakoupíte šváb TCM 3105, dáte jej na poměrně malou destičku (jsou i tací, co jej nacpali do futrálu od konektoru Canon 25 pin a napájí to přímo z RS232 z počítače). Zmíněný IO vlastně slouží jenom jako modem, tzn. dělá tlumočníka mezi počítačem a radiem - každý potřebuje ty cvrdlinky trochu jinak.... U PC se použije ovládací program buď SP6 s rezidentním programem TFPCX, anebo BAYCOM.

Tady se opět musí použít chytrost počítače. Tato konfigurace má jednu výhodu - je značně levnější než klasické TNC. Jeho cena by mohla vyjít na čtvrtinu ceny TNC. Ovládací komfort je podobný jako u SW SP6 nebo 7. Akorát mi vadí to, že bez zapnutého počítače není paket.

Pro Ty, kteří nemají na TCM 3105 byl navržen v minulém ročníku AR, o prázdninách podobný modem jako Baycom, ale s použitím jejich známých brouků a to XR 221 a XR 2206. Sám mám tento modem ve stavbě, ještě jej nemám vyzkoušen, ale slyšel jsem na něj chválu. Nemyslím, že by tady došlo k nějaké výrazné finanční úspoře, ale je to východisko pro ty, kteří používají dnes již překonaný modem PK1 (obsahovala zmíněné IO XR...). Před PK1 jednoznačně varuji. Nestavět.

Nakonec se zmiňuji o modemech, o kterých jsem jenom slyšel. Jedná se o PK878, PK232 a PK1232. Zvláště poslední dva jsou značně dokonalejší než TNC, dokáží údajně i jiné druhy provozu, třeba AMTOR, Morse. Protože jejich cena převyšuje mé investorské možnosti, došlo k tomu, že např. PK232 jsem ještě neviděl, hi. Ale, kdo má ty možnosti, získá velice užitečnou věc.

Co je to digitální skvelč? Z dalšího se dozvíte. Ze přenos souboru paketem se děje po tzv balíčcích, pakétech, které si stanice mezi sebou předávají. Stav, kdy může jedna stanice začít vysílat je určen několika podmínkami, jedna z nich je ta, že frekvence, musí být čistá. TNC typ DL, (tedy například to, které bylo dříve k máni od firmy Amatronik a je také dosti rozšířeno v Praze a okolí) vyhodnocuje jakýkoliv signál na bandu, včetně šumu stanice, jako obsazený kanál a tudíž odmítá vysílat. Musíme tedy naši stanici zaskvelčovat a tím pádem nám trochu klesne citlivost. Naproti tomu TNC typu YU, uveřejněná v holickém sborníku před dvěma lety má digitální skvelč a ten vlastně pozná, co je paketový signál a podle toho řídí vysílání paketů. Stanice tedy může šumět a tím být citlivější. I k modemu Baycom - paketová krystalka (oba sborníky KPR) je možno obvod digitálního skvelče přibastlit pomocí IO XR 2211.

Nyní si něco řekneme O PRINCIPU PŘENOSU.

Jdu na poštu. Posílám petit paquet - balíček. Má adresu. A kontrolní součet. (Ten se zjišťuje na váze a udává se v gramech, hi). Má odesílatele. Když balíček vykradou, nesedí kontrolní součet. Balíček putuje na poštu zpátky, nastává dohadování - ale to už není věc paketu. Odesílatel mi musí poslat balíček nový a u toho již kontrolní suma bude sedět. Já pak podepíšu doručenkou. (Po čase se podaří poskládat celého Favorita z náhradních dílů).

Ten mechanismus, podle kterého se rozdělí přenášený soubor na kousky, označí se adresou, spočítá se kontrolní suma a vyšle se adresátovi, se jmenuje protokol. Srovnáme jej s podacím listkem s doručenkou. Jmenuje se AX25. Délka paketu je do 255 bytů, což není moc. A tak program, jehož délka je 1 MByte přenášíme několik hodin. Však informace psané v normálním textu většinou tak dlouhé nejsou a tak to pro amatérský provoz zatím postačuje. Na vyšších pásmech se bez větších problémů dají používat vyšší rychlosti, které by pochopitelně měly přenos souborů podstatně urychlit. I stavba sítě se bude ubírat tímto směrem, zatím je to limitováno finančními možnostmi. Vyšší rychlost - větší šíře pásma - větší výkon, popřípadě menší vzdálenosti mezi nody > více nodů. Celé to stojí moc peněz. Jednoduché počty, není-liž pravda?

Podrobnosti doporučuji prostudovat například v letošním sborníku KPR Praha. Jako zvláště poučný mi připadá článek od Toma OK1DNO, Letmý pohled do protokolu AX25. Ale protože jsem slíbil, že se budu snažit, aby se Vám z toho nezatočila hlava, dovolím si na tomto místě dát vale pusté teorii.

Trocha praxe.

Připojíme TNC k počítači i ke stanici. Doufám, že je nakonfigurován patřičný program. TNC musí vědět například jaká je MYCALL - moje značka. Ještě spoustu vědeckých otázek při sestavování cní souborů dostanete. Tady vřele doporučuji účast kolegy, který již takový soubor psal, ať vám jej napíše třeba u sebe doma na počítači, budete to mít o hodně snadnější.

Teď je si třeba uvědomit, co je to stav propojeno (connected) a rozpojeno (disconnected). Jestliže jste Connected to OK1SBB, to znamená, že vaše TNC je nastaveno na moji značku a nyní cokoliv, co napíše na klávesnici a odešlete pomocí ENTER má v paketu moji a vaši adresu atd. Váš paket tedy dojde na správnou adresu.

U stanice, kterou jsme propojili se TNC přestává taky do stavu connected, pouze ty volačky jsou naopak. Potom se mnou korespondujete, tzn můžete psát text na klávesnici - blaťat anebo posílat mi něco na disketu, popřípadě si i při mé nepřítomnosti vytahovat z mého HD různé texty, informace atd. V informačním okně vidíte tedy jen to, co vás zajímá, ostatní pakety od jiných stanic zde nejsou vidět. Jen v okně zvaném MONITOR uvidíte vše, co jde na bandu. Tady dlužno podotknout, že na jeden kmitočet se vleze moc a moc stanic, aniž by se rušily. Co kdo kdy bude přijímat si TNC domluví mezi sebou sama a operátor celkem do toho nemá možnost zasahovat. Když to obě stanice přestane bavit, jedna z nich požádá o rozpojení, disconnect a TNC obou stanic se přepnou do povelového módu. Slušnost velí, že rozpojovat by měla ta stanice, která propojovala. Nedělejte to, že se přeladíte na jiný kmitočet, aniž byste se rozpojili, je to zbabělost a nesvědčí to o dobrých mravech operátora.

Tady jsme narazili na termín povelový mód. Další termín je konverzní mód. V povelovém módu čeká naše TNC na nějaký povel od operátora stanice. Jako příklad může být žádost o propojení - nebo rozpojení s tou a tou stanicí. Ale je i spousta jiných užitečných povelů, které jsou však různé u různých typů TNC - čili, zde je nemá cenu zvláště rozebírat. Naproti tomu, konverzní mód slouží vlastně k blaťání, předávání různých info apod. Akorát musíme znát, jak se z konverzního módu přechází do módu povelového a naopak, bývá to obyčejně sekvence nějakých znaků na začátku nové řádky. Příkladem je povel CTRL Z, který uznávají mailboxy jako konec předávaného souboru. Pro ty, kdo nemají na svém počítači CTRL se dává jiná sekvence např. //ex nebo **end vždy na začátku řádku. Všechny ty příklady jsou vlastně tři varianty jednoho povelu. Nebo, na TNC použijeme pro rozpojení Alt D přímo z konverzního módu. Toto je specifické pro každý druh TNC a použitý program.

Máme-li kupříkladu malý dosah do BBS, naskytá se nám možnost využít jednu z dalších výhod balíku. Tzv. DIGI. Stanice z Teplic nemůže např. pracovat s nodem OKONF v Praze. Já mám zapnuté zařízení (stačí TNC a stanice). Požádá tedy o propojení na nod OKONF via OK1SBB. Moje TNC pobere do své paměti příslušné pakety a vzápětí je vyšle k adresátu. Toto lze praktikovat dokonce via až osm digi. Právě to je ovšem to, že všechno se odehrává na jednom kmitočtu. Krajní stanice se nemusí slyšet a tak přestane fungovat ta, mnou již zmíněná funkce BUSY CHANNEL a vznikají kolize. Nicméně je to východisko z nouze a pomáhá to. Bývá slušností se operátora stanice, která má sloužit jako digi zeptat, jestli je možno. Jde o to, že můžu říci, že se právě chystám na jiný kmitočet. Pak bych si při přeladění nemusil všimnout, že via mně někdo jede. Tento stav není nijak na TNC signalizován.

Lepší ovladače umožňují propojení s více kanály najednou. Jejich počet je dán typem použité Epromky a popřípadě zápisem v konfiguračním souboru. V zásadě se můžeme propojit na jednom kanále s jednou stanicí, různé ovladače, nody nebo BBS však umožňují tzv. konferenci, to je stav, kdy třeba pět stanic se mezi sebou baví a jejich zprávy jsou zobrazovány všem účastníkům, se značkou odesílatele.

Ale to už se blíží k závěrečnému, ale důležitému tématu.

SÍŤE

Zajisté jste již pochopili z mého výkladu, že provoz via DIGI není asi to pravé. Jednak bychom se i při značném množství amatérů, kteří nechají na pospas svá zařízení jako DIGI v té quasi síti asi ani nevyznali. Proto byly postaveny ve světě a posledně dobou i u nás paketové sítě. Je to soustava tzv. nodů, navazujících na sebe v jednom systému. Vyznačují se tím, že jsou mezi sebou propojeny na jiných kmitočtech, než kudy se do nich vstupuje. Těm propojům se říká linky a běží většinou na vyšších kmitočtech. V OK se používá kmitočet pro linky v pásmu 70cm a 23cm. Uživatelské vstupy jsou v pásmu dvou metrů a připravují se na 70cm. Sítě jsou propojeny s různými službami, o kterých jsem se již zmíňoval. Jednotlivé BBS provádějí mezi sebou tzv. forwarding, to znamená, že si automaticky předávají zprávy, které jsou určeny buď do všech evropských BBS nebo do všech světových BBS anebo jednotlivým amatérům i v jiných zemích. Uložím-li v pražské BBS OKOPRG-i zprávu pro DLIABCDDBOBOX.DEU.EU přeneše se zpráva - pošta pro něj do BBS DBOBOX a tam si ji dotyčný vyzvedne. Nebo, vstoupím-li do sítě Flexnet do nodu OKONF v Praze, stačí požádat o propojení do DBOBOX (Morinberk) a pokud tato stanice je v síti, dochází za pomoci tzv. Autoroutru k propojení s touto BBS, aniž bychom museli znát, jaká je vlastně k ní cesta. Nutno podotknout, že na světě byla vyvinuta spousta, více či méně dobrých sítí, i v obci amatérské se vedly diskuze, zda ROSE nebo FlexNet. Nakonec to u nás vyhrál FlexNet. Jeho výhoda je, že zapadl bez problémů do evropské sítě, která je postavena z větší části právě na tomto systému. Odborníci ovšem tvrdí, že toto není nejšťastnější systém a není důvod jim nevěřit. Viz například závěrečnou poznámku Toma, OK1DNO ve zmíněném článku ve sborníku KPR. Názvy jiných systémů, pro informaci třeba The Net, Baycom. O Flexnetu i ROSE bylo napsáno několik článků ve sbornících z Holic a ve sbornících klubu peket radia.

Něco k organizaci výstavby sítě. Není to jednoduchá záležitost. Vyžaduje to spolupráci lidí z celé OK, lidí, kteří se vidí třeba poprvé v životě. S radostí vám mohu sdělit, že jsem ještě nezaznamenal nějakou revnivost z hlediska klubovní příslušnosti v Radě sysopů, neboť to je pázev organizace, která buduje v OK síť PR. Sdružuje všechny systémové operatory jednotlivých nodů a BBS. Jediným cílem je PR, vycházíme z toho, že PR může jezdit každý, kdo má koncesii a zájem. Z tohoto důvodu se nebráníme spolupráci jakýchkoliv radioamatérských organizací. Cíl je pak pro každého. Je třeba si uvědomit, že doba státních dotací je pryč a tak sháníme prostředky kde se dá. Domnívám se, že kolem každého nodu by se mohla vytvořit skupina příznivců, kteří by jej mohli pomáhat držet při životě jak pomocí finanční, tak i fyzickou. Mohlo by třeba dojít k tomu, že z důvodů platební neschopnosti nám bude některý z nodů zastaven, vystěhován či jinak likvidován, dojde k porušení sítě, která je v době psaní tohoto článku ještě dosti křehká, než aby si mohla bez následků dovolit výpadek byť jediného nodu. Je třeba si uvědomit, že pokud by došlo k vystěhování třeba nodu z Klínovce, na uvolněné místo čeká již asi mnoho vřčáků - profi firem, které by se třeba rády chytily na výhodné kótě. A pak bude pozdě....

Nechci zapomenout na Klub paket radia v Praze, který se podílí na rozšiřování informací o PR mezi lidmi, vydáváním sborníků o problematice PR. Dále KPR pracuje na výzkumu možnosti propojení na krátké vlny - gatewaye a na možnostech satelitní komunikace.

O práci na KV jsem psal ve sborníku KPR minulý rok. Vcelku si myslím, že je to okrajová záležitost, ale hodná vyzkoušení.

Závěrem bych se chtěl rozdělit o zkušenost, kterou jsem učinil na vlastní kůži. Zabýval jsem se myšlenkou, k čemu mi PR je. Pokud někdo bude chtít být uspokojen navazováním DX spojení na KV, bude bezpochyby zklamán. Sem tam sice najde protistanici, ale tohoto provozu se využívá spíše k přenosu informací, než k vytloukání DX. Rozhodně nestavím třeba RTTY a PR na stejnou úroveň. RTTY můžu používat podobně jako třeba CW na dělání různých diplomů, paket se k tomu nehodí. Zvykl jsem si používat PR jako dosti dobrý informační kanál a jako významného pomocníka ke klasické práci na pásmech. V tom vidím budoucnost tohoto moderního druhu provozu.

Tento článek zdaleka není úplný. Byl napsán pod dojmem poznámky jednoho kolegy, který prohlásil, že normálního amatéra z těch odborných článků bolí hlava. Paketoví vědatori mi laskavě prominou některé nepřesné formulace, článek jsem se snažil koncipovat tak, aby byl srozumitelný co nejširšímu okruhu těch, které by jinak hlava nebolela. Vtáhne-li do víru PR byť jednoho HAMa, pak si budu myslet, že splnil svůj účel.

Hodně úspěchu v práci s PR

Miro Sedkák OK1SBB@OKOPHL
sybop OKONF

Vážení PR příznivci!

Dávám všem k dispozici informace o PR UZLECH naší OK sítě. Tato se neustále vyvíjí, proto bude doplňována a periodicky uveřejňována.

OK2BX Zdeněk OK PR manager

CALL	QTH	QRG	LOC	Výška	Poznámka
------	-----	-----	-----	-------	----------

DX Cluster:

OKODXC	Třebíč	OKONKT	JN79UF	spoj. s NKT 9600 Bps
--------	--------	--------	--------	----------------------

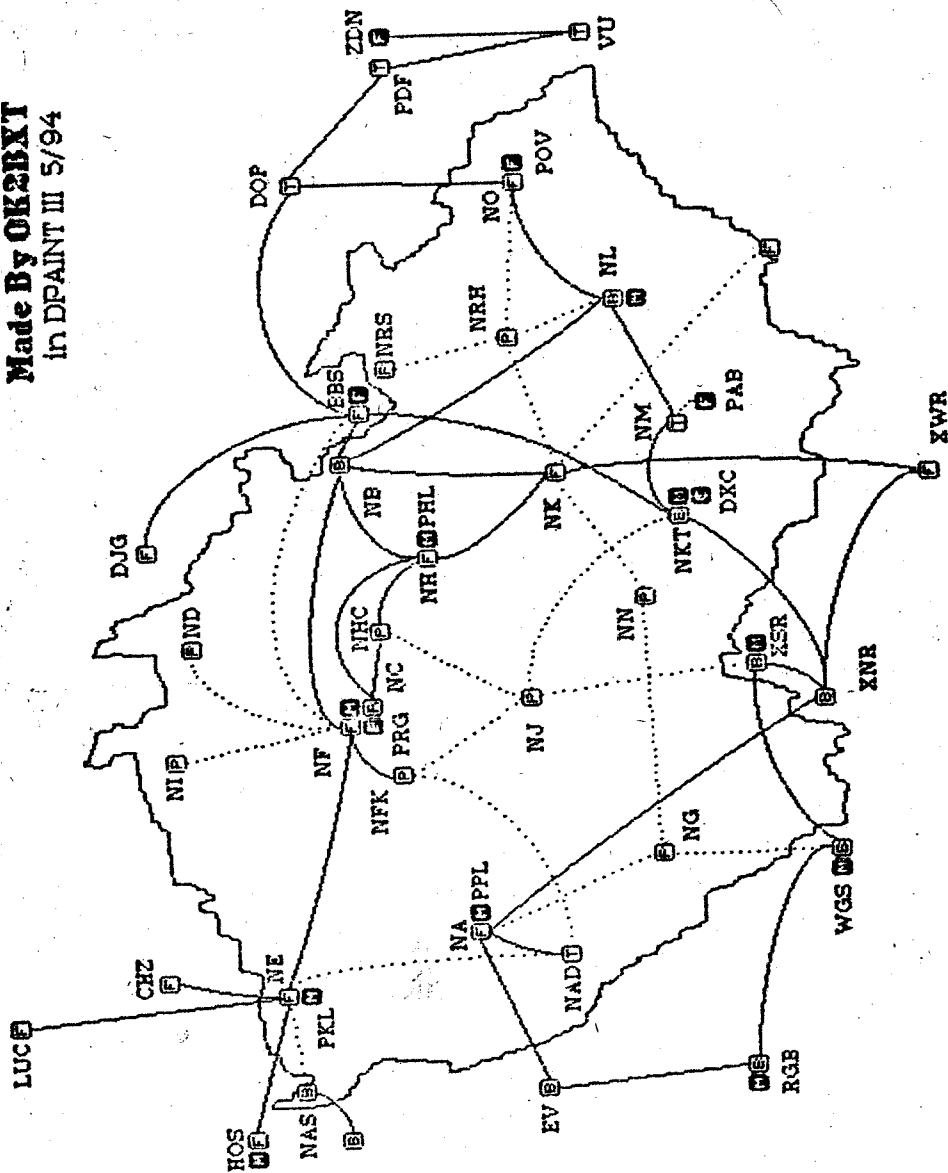
NODY:

OKONA	Pízeň	144.725	JN69QR	420m asl	
OKONAD	Domažlice	144.675	JN69LK	580m asl	
OKONAK	Kouty	144.775	JO60XB	473m asl	v plánu
OKONAS	AS	144.675	JO60CF	758m asl	
OKONE	Zakletý	144.725	JO80FF	992m asl	
OKONC	Praha	145.275	JO70FB	340m asl	
OKOND	Černý vrch	144.825		950m asl	v plánu
OKONE	Klínovec	144.600	JO60LJ	1244m asl	
OKONF	Praha	144.800	JO70FD	390m asl	
OKONFK	Morina	144.675		382m asl	dočasně OKOSIR 144.800
OKONG	Libín	144.750	JN78AX	1069m asl	v plánu
OKONH	Holice	145.300	JO80AC	340m asl	
OKONHC	Vysoká	145.325	JN79OW	472m asl	
OKONHU	Ústí/Orlicí	144.775	JN89EX	418m asl	dočasně mimo provoz
OKONJ	Tábor	144.625	JN79GM		dočasně PEBS 144.650
OKONI	Buková hora	144.750	JO70CR	760 asl	v plánu
OKONK	Karasin	144.800	JN89DN	711m asl	
OKONKT	Třebíč	144.775	JN79UF	688m asl	
OKONM	Brno	145.275	JN89IF	425m asl	
OKONL	Přerov	144.750	JN89SU	455m asl	
OKONO	Velký Javorník	144.825	JN99BM	918m asl	

BBS:

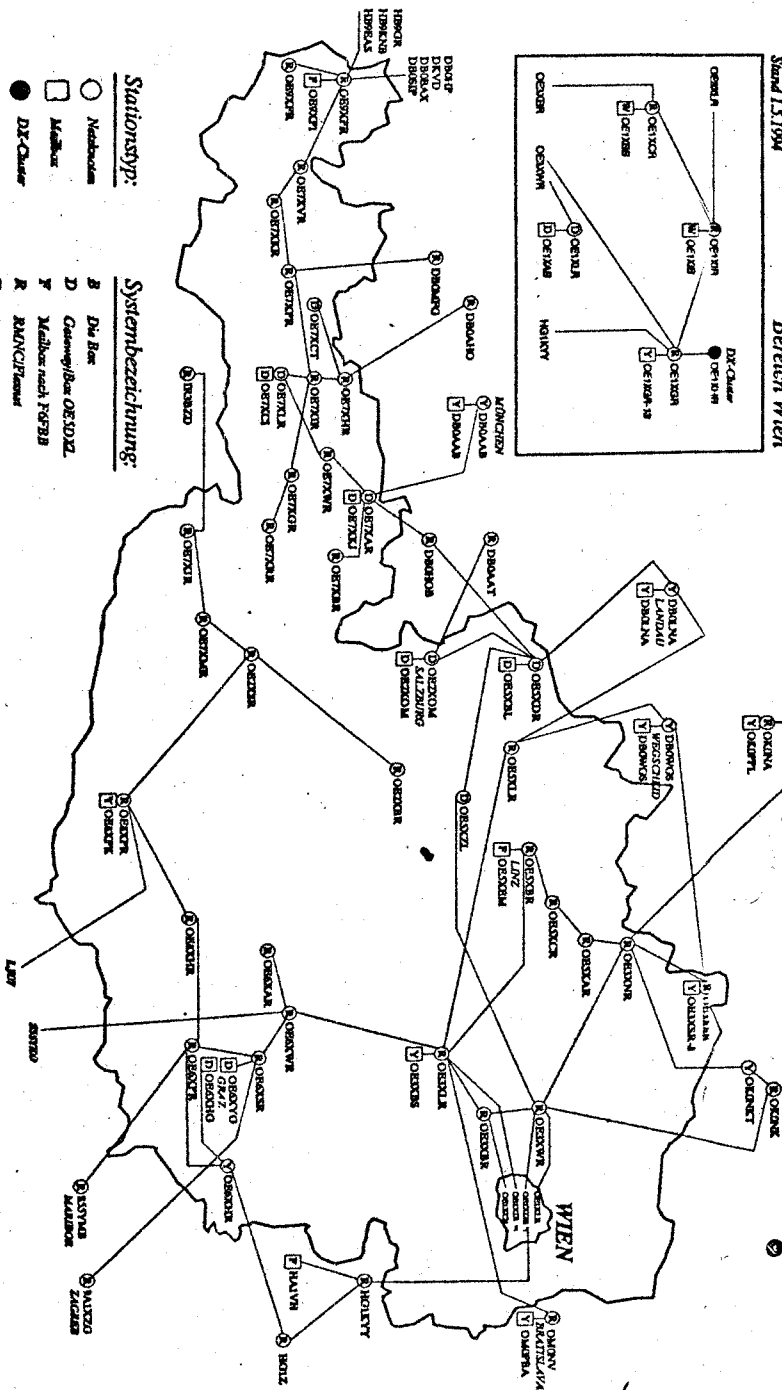
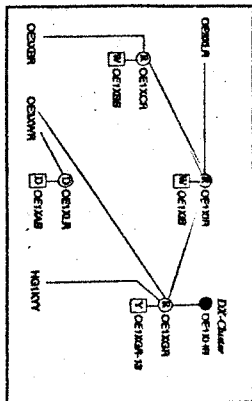
OKONKT-12 Třebíč	OKONKT	BayBox spoj. s NKT 9600 Bps
OKONL-8 Přerov/Kroměříž	OKONL	BayBox spoj. s NL 9600 Bps
OKOPAB Brno	144.675	JN89HF 330m asl FBB spoj. s NM
OKOPAB-15 Brno	144.825	JN89?? Bateway Internet
OKOPHL Holice	OKONH	TheBox na uživatelské QRG
OKOPOV Nový Jičín	OKONO	FBB linka NO-POV 2400 Bps
OKOPPL Pízeň	OKONA	BayBox spoj. s NA 19200 Bps
OKOPRG Praha	OKONC 144.625	FBB spoj. s NC 9600 Bps
OKOPKL Klínovec	OKONE	BayBox spoj. s NE 19200 Bps

in DPAINI III 5/94



☐ RMNC ☐ BCNode ☐ Rose ☐ TheNet ☐ Planing ☐ BCMailbox ☐ F88 ☐ TheBox ☐ PacketCluster
 Distribution OK-Coordinator OK2BX

Bereich Wien



Stationstyp:

		
Netschbaum	Metzger	DI-Christ

Systembezeichnung:

B Die Box
D Gateway/Box OE SDXL
F Mailbox nach F4FB
R RMNC/Platzmaut

W Mailbox nach WORLD
Y BayComNode/Mailbox

Bestellungen bitten an Erhard Schramm OBIDM © OBIX

Prohlížíme staré čas **OPISY**

Radioamatérská korespondence
mezi Anglií, Australií a Novým Zeelandem na vlnách kolem 20 metrů

... Známy experimentátor Mr. E. J. Simmonds rozmnožil svoje dosavadní úspěchy o nové záznamy a svými pokusy na vlnách blízko dvaceti metrů, používaje sám energie 125 Wattů. Průběh experimentů byl následující: Ve dnech 25. a 26. dubna (týká se r. 1925 pozn. red.) zdařilo se mu za večerních hodin zjistiti signály stanic novozélandské Z4AG a australské A2CM, které volaly brity na vlnách mezi 20 a 23 metry. Kábloval těmto stanicím ihned svoje výsledky a v pokusech bylo pokračováno, takže 2. a 3. května mohla býti vyměněna oboustranně řada depeší mezi Anglií a Australií. Zaslány gratulace a pozdravy ministerskému předsedovi Anglie, naopak Australskému Wireless Institutu a sice v době, kdy v obou stanicích bylo úplné denní světlo. V neděli 17. května se Simmondsovi zdařilo býti také prvním britským radioamatérem, který korespondoval s Novým Zeelandem za denního světla. V Londýně u Mr. Simmondsa bylo 5.30 podle Greenwichu, zatím co na Novém Zeelandě bylo 5 hod. odpoledne. V udaný čas byl Mr. Simmonds právě ve spojení s australským amatérem Mr. C. D. MacLuran-em, jehož stanice (zn. A2CM) nachází se ve Strathfieldu, New South Wales, když na vlně o poznáníčko kratší postřehl rušení v podobě signálů stanice Z4AG, která patří Mr. Ralph Slademu, v Dunedinu, N. Zealand. Okamžitě odpověděl s gratulací a rozvrhem pokusů pro následující ráno.

Ve smluvený čas v pondělí bylo pokračováno a Mr. Simmonds použil příležitosti ku zaslání depeše: Radio Society na Novém Zeelandě - Radio Society of the Great Britain zasílá pozdravy u příležitosti prvního spojení mezi N. Zeelandem a Velkou Británií za denního světla na 20 metrech. - Korespondence pokračovala až do 6.20 GMT, kdy signály zeslábly, až se ztratily.

Jest zajímavé, že pokusy nebyly výsledkem náhody, nýbrž byly předem smluveny na základě teorií vyslovených známým experimentátorem Mr. John L. Reinartzem. Zmíněná teorie praví, že délku vlny jest třeba voliti podle výšky slunce nad obzorem, takže pro korespondenci za denního světla jsou na větší vzdálenosti vlny kolem dvaceti metrů zvláště vhodné. Jak slunce postupuje k západu, jest třeba užívati vln delších a delších, takže za nastalé noci ve stanicích ležících západněji, se délka vlny ustálí na přibližně 40 metrech.

Co se týká pokusů s Australií, tu bylo 17. května stanicí A2CM do Anglie hlášeno, že signály Mr. Simmondsa jsou nejméně desetkrát silnější, než-li před týdnem. V 6.00 GMT (Greenwich Mean Time) ráno A2CM požádala Mr. Simmondsa, aby zkusil zachytit jinou australskou stanicí A2DS, která ho volá. O pět minut později skutečně se zdařilo Anglii zaznamenati posleze uvedenou australskou radiostanici, která jest vlastnictvím Mr. R. R. Davise, Vacluse, New South Wales. Signály byly však slabé a brzy zmizely vzhledem k postupujícímu soumraku v Australii. -Čka.

Prevzato z časopisu

Československá RADIO REVUE,
ročník 1, z roku 1925.

Veterán Radio Klub členská čísla - Noví členové

Číslo

V R K značka

členem od:

191	OK2BBD	Zdeněk Zdráhal	11. 8. 1994
192	F5LHH	Lucien Nopre 47/A Avenue Général Patton, Saint-Avoid, 57500 (F) - Francie	11. 8. 1994
193	OK1AWJ	RNDr. PhMr. Jaroslav Procházka Hošťálkova 55, 16900 Praha 6	8. 9. 1994
194	OK2BKB	František Doležal U pivovaru 9, 58601 Jihlava	8. 9. 1994
195	OK2PAM	Ing. Miroslav Pochylý Ptašinského 15, 60200 Brno	8. 9. 1994
196	OK1HJ	Stanislav Havel Bělocerkevská 1048/5, 10000 Praha 10	8. 9. 1994
197	VU2MY	Director Mr. S. Suri National Inst. of Amater radio Somagiguda Rajbawan Road, Hyderabad, INDIA	8. 9. 1994
198	VU2RBI	Director Mrs. Devulapalli Bhavathi Prasad ILG. CPWDQTRS, Vasant Vihar, New Delhi, INDIA	8. 9. 1994
199	OK2BSB	Adolf Fajman Pražská 63B, 66902 Znojmo	10. 9. 1994
200	OK1TD	Jiří Luňák Dolní Libchava 185, 47001 Česká Lípa	10. 9. 1994
201	OK1DLA	RNDr. Luděk Aubrecht Evropská 2062/76, 16000 Praha 6	10. 9. 1994
202	OM3CFK	Bohdan Psota Botanická č.1, 91708 Trnava, Slovensko	10. 9. 1994

Změna značky

41	OM1AA	JUDr. Miloš Jiskra	dříve OM3AAS
61	OK1AL	Karel Šmíd	dříve OK1ALQ
75	OK2QU	Rudolf Vajdák	dříve OK2PQU
113	OK1PQ	Josef Podlešák	dříve OK1HPQ
131	OM8RA	Jozef Kyrc	dříve OM3ZAR
157	OM2KM	Milan Kamenický	dříve OM3TKM
168	OM7RE	Cyril Mališ	dříve OM3CIB
174	OM4DX	Ing. Viliam Kubík	dříve OM3YEX

Ukončené členství

24	OK2PBE	Vladimír Nezval	4. 3. 1992
		zemřel 28. 8. 1994	členství ukončeno

Vážení přátelé

toto číslo členského zpravodaje pro Vás připravil OK2MZ, který Vás žádá o shovívavost při posuzování jeho kvality.

Děkujeme všem, kteří zaslali svoje příspěvky a těšíme se na další. Z řad našich členů hledáme spolupracovníky, kteří by byli ochotni spolupracovat na vytváření tohoto členského zpravodaje.

Napište nám co ve zpravodaji postrádáte a čím byste mohli být nápomocni při jeho vytváření. Pište na adresu OK2MZ.

Toto číslo členského zpravodaje neprošlo redakční ani jazykovou kontrolou!

Rada VRK děkuje všem, kdo členské příspěvky již vyrovnali a sděluje, že pokladník je připraven přijmout příspěvky i od těch, kteří tak pro nával jiných povinností dosud nemohli učinit. Tyto zasílejte poštovní poukázkou C na adresu pokladníka:

Bedřich TOMAN
OK 2 TB
Bayerova 6
602 00 Brno

Členský
zpravodaj - informační bulletin členů
Veterán Radio Klubu

Vydává - rada Veterán Radio Klubu

Redakce - ved.red. není ustanoven

příspěvky zasílejte na adresu:

Leopold NEUGEBAUER
OK2MZ
Veveří 14,
60200 Brno