

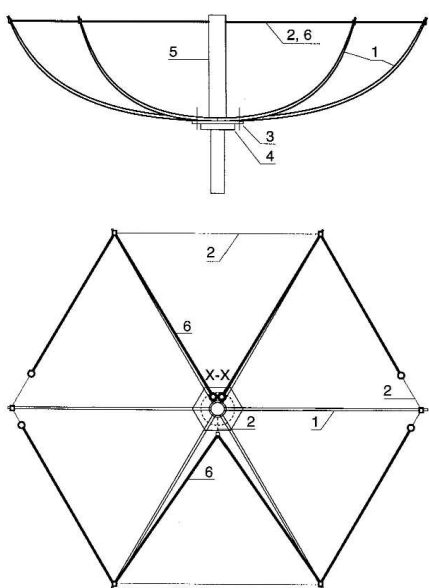
pracovního kmitočtu nevyužijeme vůbec - ionosféra ji neodrazí a my tak jen vyhříváme vesmír. Mění se i hodnoty R, X a tedy i SWR. Tyto zákonitosti jsou zmíněny v mnoha pramenech, čerstvě např. v [5-6].

Účinnost antény ovlivňuje dále vodič použitý na zhotovení prvků. Pro omezení ztrát zásadně používáme vodič s malým odporem, nejlépe Cu lanko dostatečného průřezu. Nelze zapomínat ani na zkracovací koeficient pro daný vodič, zejména pokud použijeme lanko izolované; rezonanční délka se pak může oproti holému drátu zkrátit o cca 2-4 procenta.

Z toho všeho plyne, že anténu bude třeba pro dosažení potřebných parametrů prakticky vždy doladit. Hex Beam je experimentální anténa, pro základní orientaci je výhodné zkusit modelovat antény s různými rozměry a uspořádáním některých z modelovacích programů (EZNEC, K6STI, MMANA). Tak se můžeme přesvědčit o výrazné závislosti parametrů antény na některých rozměrech i na výškovém umístění. Při realizaci v konkrétních podmínkách je k měření ideální použití anténního analyzátoru, připojeného k anténě měřicím vedením o elektrické délce $\lambda/2$. Tak můžeme i v amatérských podmínkách změřit alespoň kmitočtovou závislost impedance antény Z a SWR. Parametry vyplývající z vyzařovacího diagramu ale v běžných situacích měřením většinou nebudeme mít možnost hodnověrně zjistit a k nějakému názoru dojdeme až po delším provozu a porovnávání s jinou anténou. Údaje o měření elektrických vlastností jsou uvedeny dále, také viz [7].

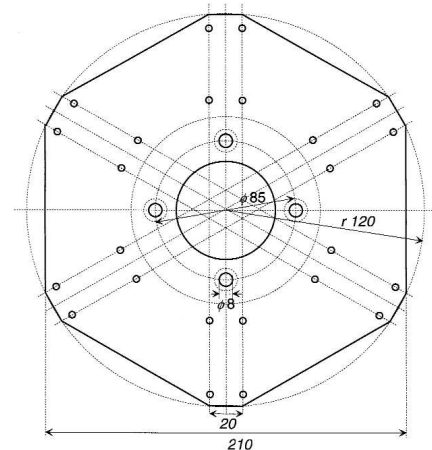
Stavíme Hex Beam

Je možná účelně shrnout některé zásady a tipy pro konstrukci, která vychází z uspořádání komerčně vyráběné antény. Prvky jsou napnuty ve vodorovné rovině mezi nosníky nosné kostry tvaru řídkého „deštníku“ otočeného rukojetí vzhůru, který má 6 „drátů“, symetricky rozložených po 60° (obr. 2). Nosníky jsou z izolačního materiálu a vyplatí se kostru zhotovit tak, aby jednotlivé nosníky byly na středový díl upevněny co nejdefinovaněji a svíraly navzájem úhly 60 stupňů.



Obr. 2. Konkrétní mechanické uspořádání nosné kostry antény pro jedno pásmo. 1 - sklolaminátové pruty, 2 - vyvážení nevodivým lankem (spojuje po obvodu vrcholy šestiúhelníku a úhlopříčky), které vymezuje polohu konců elementů a středu reflektoru, 3 - středový díl - nosná deska, 4 - příruba pro upevnění na nosnou trubku, 5 - izolační trubka vymezující střed antény a sloužící k uchycení napáječe, 6 - drátové prvky antény.

Příklad provedení středového dílu je na obr. 3. Materiálem může být dural, sklolaminát, umatex nebo jiná odolná umělá hmota, příp. i impregnovaná vodovzdorná překližka. Inspirací mohou být informace a fotografie, uvedené na webu [8-10] nebo obrázky na 3. str. obálky. Středový díl pro upevnění nosníků je tvořen deskou, umožňující pevně přichycené na centrální trubku. Nemusí být kruhová, stejnou službu (bez zbytečného materiálu) udělá i šestiúhelník s centrálním otvorem. Uchycení středového dílu na nosnou trubku (stožár, výstup rotátoru) zajišťuje závitová instalatérská příruba, spojená se středovým dílem čtyřmi šrouby. Celý středový komplet lze podle možností samozřejmě vyrobit „na míru“ a z lehčích materiálů, čímž lze výrazně zmenšit celkovou hmotnost antény.



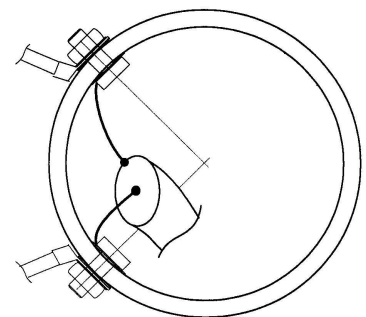
Obr. 3. Náčrt příkladu provedení středového nosného dílu

Nosníky procházejí symetricky středovým dílem, uchyceným na nosné centrální trubce, jsou proto samostatné a na středový díl jsou fixovány U-římsy, příložkami přichycenými samostatnými šrouby apod. Pro pásmo 20 m postačí - podle jejich tuhosti a zakřivení - délka nosníků cca 330 cm. Ideálním materiálem je sklolaminát, při dostatečné tuhosti nejlépe trubky, jejichž průměr se může postupně zmenšovat. Jako vhodný polotovar lze využít upravené rybářské pruty - „biče“ - s vyšší tvrdostí. Mechanicky velmi pevné byly sklolaminátové tyčky, používané v armádě jako podpěry ženiijních maskovacích sítí - tzv. „žabí prsty“; v sadě byly jednak sklolaminátové tyčky o průměru 14 mm, jednak slabší tyčky s průměrem od 8 do 4 mm (kónický tvar). Po rozebrání sady lze např. vhodně spojit osovým „naroubováním“ do převlečené trubičky dvě tyčky, abychom dostali jeden nosník s délkou cca 330 cm. Uvedené sady se ale dnes budou asi těžko shánět. Klasickým materiálem vyžadujícím pro delší životnost vhodnou impregnaci je bambus.

Nosníky jsou předepjaty po obvodu i po úhlopříčkách šestiúhelníku nevodivým lankem do podobného průběhu, jako dráty větrem otočeného deštníku; výsledkem je značná tuhost a pružnost celé konstrukce při velmi malé hmotnosti. Úseky lanka pro vypnutí kostry lze po vyzkoušení připravit jako jednotlivé kusy, které budou mít na koncích vhodně velká oka tak, aby je bylo možno navléci na pruty kostry po obvodu; obdobně si připravíme i stejně dlouhá lanka, která budou navlečenou smyčkou zachycena na středové trubce a jejich druhý konec bude opět menší smyčkou navlečen na předepnutých prutech - tato lanka budou probíhat šestiúhelníkem po úhlopříčkách. Jejich poloha na

prutech je vymezena vhodnými přichytkami, jejichž provedení bude záviset na materiálu a rozměrech prutů kostry. Přichytky lze vyrobit i z vázacího drátu, jejich poloha na nosnících by měla ale být dostatečně fixovaná. Inspirací lze najít třeba v [11]. I když se může na první pohled zdát, že kostra může být vypnuta jen po dvou protilehlých stranách obvodu a po jedné úhlopříčce (další vypnutí by mohly zajistit vodiče obou prvků), může zejména při použití méně tuhých prutů vzniknout kostra, která se chová „gumově“ a pak si užijete dost legrace snahou o zajištění definovaných délek i poloh prvků. Je proto aspoň pro začátek výhodnější kostru vyvázat stejně dlouhými lanky mezi jednotlivými vrcholy šestiúhelníku po celém obvodu - tuhost se tak výrazně zvýší; po uchycení a nastavení správných délek a poloh prvků je možno některá lanka případně odstranit. Tuhost vodičů použitých na zářič a reflektor by měla odpovídat tuhosti nosné kostry, aby nedocházelo k její deformaci a aby důležité rozměry bylo možno nastavit definovaně a stabilně. V každém případě je dobré pečlivě zvážit místa úchyty na nosnících, aby celý M/W útvar ležel ve vodorovné rovině a nepotřeboval zbytečně dlouhé úvazky na pruty - vše může změnit geometrii a ovlivnit výsledné parametry. Totéž se týká i úchytných bodů středů prvků na izolační středové trubce (viz dále). Vše bude podstatně záviset na tuhosti použitých izolačních nosníků a na jejich délce (tedy na tom, pro jaké pásmo anténu stavíme).

Vlastní nosná kovová centrální trubka procházející středovým dílem může být jen krátká - její spodní konec - „špička deštníku“ bude upevněn v objímce rotátoru, opačný konec může jen málo vyčnívat nad středový díl a vzhůru směřující „držadlo deštníku“ vznikne nasazením trubky z umělé hmoty na tento krátký pahýl, vystupující ze středového dílu. Horní trubka z umělé hmoty pak nahoře jen o málo přesahuje rovinu, v níž jsou napnuty vlastní drátové elementy. Při vhodném vypnutí celé kostry není horní trubka mechanicky namáhána. Pro umělou hmotu mluvív to, že uvnitř antény bychom se měli vyhnout větším kovovým dílům. Podle některých konstrukcí zde bez problémů vyhoví i běžná novodurová vodovodní trubka. Horní konec by měl být chráněn zátkou proti zatékání vody.



Obr. 4. Možný způsob připojení napájecích bodů zářiče prostřednictvím šroubů v izolační horní trubce. Pod šrouby i matky vložíme kromě normálních podložek i gumové kroužky (těsnění proti zatékající vodě).

V místě, které odpovídá rovině napnutých prvků antény, provrtáme do horní středové trubky dva otvory pro šrouby M5 (obr. 4), které budou tvořit svorky pro připojení napájecích bodů zářiče (obr. 1, X-X) a otvory pro vyvedení kabelu k symetrickému tlumivci. Šrouby budou prostřeny zevnitř trubky a kromě podložek na ně navlékneme i gumová těsnění, zamezující vztlínání dešťové vody ke koncům koaxiálního kabelu. Pod hlavy

šroubů v trubce uchytneme oba vývody kabelu ze symetrizační tlumivky, samotná tlumivka bude ale umístěna vně trubky a vhodně k ní přichycena; vy-tvarovaný kabel (aby po něm netekla dovnitř voda) bude protažen dvěma otvory ven a opět zpět; dolní vývod kabelu k zařízení pak protáhneme dalším otvorem ve spodní části trubky a s nutnými rezervami pro otáčení apod. jej přichytíme na stožár (PE pásy, izolační páska apod.). Opačným směrem proti svorkovým šroubům bude v rovině prvků směřovat lanko, navlečené okem na trubku, kterým bude ve správné vzdálenosti uchycen střed reflektorového prvku. Střed prvků antény i napá-jecí kabel a symetrizační tlumivka mohou být na stře-dovou izolační trubku uchyceny samozřejmě i jinak, např. na vhodnou nosnou destičku. Je možno použít i jiný způsob symetrizace (např. podle dílu 2).

Rozhodli jste se pro stavbu této experimentální antény a máte rozmyšleny a zhotoveny mechanické detaily, připraven materiál na nosníky kostry a drobnou montážní bižutérii? Pak je účelné připravit si vhodné pracoviště, umožňující kostru zkompletovat a přiměřeně vypnout, aby rozměr C zhruba odpovídal délkám úseků prvků. Nejlépe se pracuje s nějakým stabilním provi-zorním stojanem s takovou výškou, aby rovina prvků byla max. 2 m od země a na všechny upevňovací body bylo možno pohodlně dosáhnout. Pro další proměrování je optimální použít nějaký vysunovací stožárek, umožňující zvednout anténu do výšky cca 5 m, ještě lépe postupně až do plánované pracovní výšky, a anténou otáčet. Pokud budete chtít znát, co jste vlastně postavili, neobejdete se bez základních měření - výkonným pomocníkem je anténní analyzátor, při troše štěstí vy-stačí i s PSV-metrem. Je účelné mít připraveno i měřící vedení správné elektrické délky násobků $\lambda/2$ (vycházet z předem změřené hodnoty zkracovacího koeficientu kabelu), abyste „viděli“ na hodnoty parametrů přímo na svorkách antény, viz [7].

Pro orientační stanovení délek obou prvků může sloužit následující tabulka 3, uvádějící důležité rozměry (v cm) podle obr. 1. Hodnoty byly získány pro prvky, zhotovené z CY lanka o průměru 1,5 mm s PE izolací (celkový průměr 2,3 mm). Větší jistotu pro další kroky nastavování získáte, pokud si předem změříte zkracovací koeficient konkrétního vodiče, který budete používat; možná vám to ušetří jeden krok při vlastních korekcích délek prvků už na nastavované anténě. Základním vodítkem je konstatování, že rezonanční kmitočty závisí na délce zářiče (při nastavování upravovat obě jeho poloviny souměrně), délka reflektoru by měla být zpravidla o cca 4 procenta větší, než celková délka zářiče (mezeru mezi oběma šrouby, na které jsou obě půlky zářiče připojeny, do celkové délky zářiče započítáváme) a vlastní Z antény a hodnotu její reálné i reaktanční složky pak dostavujeme změnami rozměrů A a B.

f [MHz]	LZ (150,0-152,8)/f	LR (156,0-156,8)/f	A, B (3,0-4,2)/f	LZ/4 37,5/f	LR/4 39/f
14,200	2 x (528-538)	1099-1104	20-30	264	274
21,200	2 x (358-360)	735-739	14-20	162	184
28,500	2 x (266-268)	547-550	10-15	131	137

hodnoty v tabulce jsou uvedeny v cm!

Tab. 3. Orientační rozměry antény pro pásma 14, 21 a 28 MHz

Musíte samozřejmě počítat i se závislostí elektrických parametrů na výšce nad zemí - hodnoty, které naměříte ve výšce 2 m se budou od hodnot ve výšce 5 nebo 15 m zřetelně odlišovat; při zvednutí antény se bude její rezo-

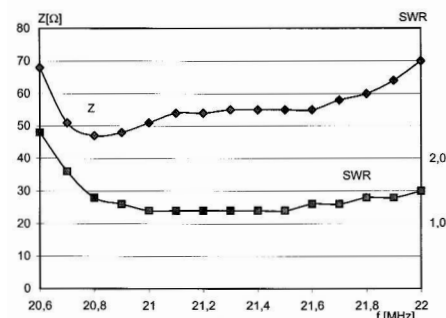
nanční kmitočty zvětšovat až o stovky kHz a bude se měnit i Z. Budete-li chtít dosáhnout optima, nevyhnete se v poslední fázi nastavování několikerému spuštění a opětovnému zvedání antény, abyste zjistili, jak dalece vaše zásahy vedou k cíli.

Podle uvedených informací byla postavena anténa pro pásmo 21 MHz s konstrukčními detaily odpovídajícími výše uvedeným obrázkům. Další fotografie najdete na 3. str. obálky.

Nastavování antény

Při sestavování nosné kostry byl k napájecím bodům nejprve připojen kabel, stočený u antény do 10 závitů na průměru cca 15 cm; tato vř tlumivka byla uchycena na horní nosnou trubku (viz fotografie). Kabel pak pokračuje dolů do místa, kde budeme měřit. Kabel byl předem proměřen a ustřížen tak, aby jeho celková elektrická délka byla $3 \cdot \lambda/2$. Tak jsme měli k dispozici měřící vedení a mohli jsme na spodním konci kabelu měřit hodnoty existující v bodech X-X na anténě.

Anténa pak byla kompletně sestavena ve výšce cca 2 m, byly vymezeny její rozměry a vypnuta nosná kostra. Po základním orientačním proměřením závislosti Z a SWR na kmitočtu byla anténa zvednuta do výšky 5 m nad zemí a anténním analyzátozem byl měřen průběh Z a SWR. Po několika korekčních krocích byly získány hodnoty uvedené v obr. 5. - anténa měla rozměry podle tab. 4.



Obr. 5. Změřený průběh závislosti Z a SWR na kmitočtu u sestavené antény pro 21 MHz

f	LZ	LR	A	B
21,200	2 x (355 + 3)	738	14	16

hodnoty v tabulce jsou uvedeny v cm!

Tab. 4. Rozměry antény s parametry podle obr. 6 pro pásmo 21 MHz. Mezera mezi body X-X zářiče, započítávaná do jeho celkové délky, je 30 mm, každá z obou polovin zářiče má tedy délku 355 cm (2 x 355 + 3 = 717 cm).

Pro prověření hodnověrnosti naměřených elektrických parametrů byl napájecí kabel prodloužen dalším kusem kabelu 50 Ω s elektrickou délkou cca $3,7 \cdot \lambda/2$. Změřené hodnoty Z a SWR na konci této kombinace v kmitočtovém rozmezí 20,8-21,6 MHz prakticky odpovídaly hodnotám z obr. 5.

Nastal kýžený okamžik pro připojení k zařízení a praktickým zkouškám. Kromě toho ale nastaly také deště a horory spojené s povodňovou kalamitou, zatopeným bydlíštěm, evakuací, vypnutím elektřiny téměř na tři týdny a spoustou dalších starostí. Původní představy o důkladném dlouhodobém vyzkoušení tedy musely být podstatně redukovány a anténu bylo nutno

po krátkém období demontovat. Takže alespoň torzo provozních informací:

Poslech majáků prokázal i pro anténu ve výšce 5 m zřetelný předozadní poměr, který bylo možno odhadnout na 5-10 dB. Podle natočení byly vcelku slušně slyšitelné majáky z W, SA a maják RA9, dobře majáky ze ZS a VR2, majáky z EU a okolí dokonce velmi silně.

Při přímém připojení kabelu k TRXU ukazoval SWR-metr 1:1 v celém pásmu. Během nepřilíh dobrých letních podmínek v odpoledních hodinách bylo ihned uskutečněno několik spojení „na první zavolání“ - JW0, 7Q7, YF1 a další s reporty 57-59.

V nedešivé chvíli byla snaha vyzvednout anténu ještě výš, i když alespoň na improvizovaném stožárku. Bohužel chybělo pár párů rukou a výsledkem byl pád, rozhození celé kostry a honění chudáka nic netušícího psa, vedle kterého vše dopadlo, po celé vesnici. Poučen se při dalších pokusech moudře uklidil na bezpečné místo, ale nezamhouřil oka, podezřívavě pozoroval ty nepochopitelně šílené radovánky a mysl si o páni svoje.

Co říci na závěr?

Podle zkušeností a názorů uživatelů je anténa zajímavá zejména malými rozměry, které mohou být pro někoho rozhodujícím kritériem, nízkou hmotností, malým namáháním větrem atd. Je to směrovka a to je v porovnání s drátovými anténami podstatný rozdíl. Ve vhodné výšce lze dosáhnout nízkého vyzařovacího úhlu. Anténu lze naladit tak, že její vstupní odpor se v pracovní oblasti kmitočtů pohybuje kolem 50 Ω a reaktanční složka vstupní impedance je malá (do $\pm 8-10 \Omega$); SWR je nízký a anténu je možno napájet přímým připojením koaxiálního kabelu 50 Ω libovolné délky.

Je samozřejmě dost amatérů, kteří mají možnost pracovat s plnorozměrovými anténami na stabilních stožárech a uvedené vlastnosti pro ně nejsou důležité. Na druhé straně je ale hodně těch, pro které tato směrovka může otevřít dosud neobjevené možnosti, zejména pokud by se jí podařilo zhotovit jako vícepásmovou. Spojování jednotlivých „pater“ by bylo ale samostatnou zajímavou kapitolou, přesahující rámec tohoto popisu.

Doporučujeme si znovu přečíst 1. díl seriálu Magické dvoelementové směrové antény pro KV (RA 1/2002) a uvědomit si to, co je tam uvedeno v závěru: I když u těchto antén nemůžeme očekávat zázračné elektrické parametry, lze je považovat za „magické“. A anténa Hex Beam takovou „magickou“ anténou opravdu je.

Literatura

- [1] <http://www.hexbeam.com/hexbeam.html>
- [2] Lew McCoy, W1ICP: The Five-Band „Hex Beam“.
- [3] CQ Magazine, April 2001, k dispozici rovněž na webu: [3] L. B. Cebik, W4RNL: A Clean Sweep. <http://www.cebik.com/amod33.html>
- [4] eHam.net Reviews - Traffie Hex-Beam. <http://www.eham.net/reviews/detail/860>; <http://www.eham.net/reviews/detail/644>
- [5] OK2BNG: Do jaké výšky umístíme anténu? RA 3/2002
- [6] OM3MY: Hľadanie vertikálneho uhla, RŽ 3/02
- [7] OK2BNG: Elektrotechnická měření (14), RŽ 3/02
- [8] K8AC: HEX/BEAM Installation. <http://home.sprintmail.com/~sentek/hexpage1.htm>
- [9] EI7BA: A Hexagonal Beam in 3 hours... <http://www.iol.ie/~bravo/ahexbeam.htm>
- [10] DL9MEU: HEX-BEAM. <http://www.qsl.net/dl9meu/Antennen/Hexbeam.html>
- [11] <http://home.t-online.de/home/t.kombrink/manu.htm>

Dvojlinka SCY - radost nebo zklamání?

Jaroslav Erben, OK1AYY, ok1ayy@volny.cz

K celovlnné smyčkové anténě se nám někdy hodí jako napajec dvojlinka, která má impedanci 110 až 130 Ω a nepříliš velké ztráty. Pro získání obrázku o možných napajecích jsem porovnal vlastnosti černé elektrikařské dvojlinky CYH 2x0,35 mm², dvojlinky s průhlednou izolací SCY 2x2,5 mm² a běžného koaxu RG58A/U.

f [MHz]	CYH2x0,35	SCY2x2,5	RG58A/U	RG58 - [1]
1,8	2,6	1,2	1,4	-
3,5	5	2,6	2,6	2,9
7	8	5	5	-
14	12	8	6	6,05
21	17	11	7	-
28	21	13	10	9,17

Tab. 1. Útlum vedení v dB/100 m, stanovený měřením ztrát výkonu ve vedení (RG58 - údaj výrobce - 9 dB/100 m/30 MHz)

Impedanci jsem měřil jako poměr indukčnosti a kapacity pod odmocninou na vedení dlouhém asi 1 m přístrojem RF1 na kmitočtu 15 MHz, kdy je chyba měření nejmenší. Impedance jsou 130 Ω u CYH 2x0,35 mm², 110 Ω u SCY 2x2,5 mm² a 50 Ω u RG58. Ztráty přepočtené na dB/100 m jsou uvedeny v tabulce 1. Do vedení jsem pouštěl 10 W a měřil výkon na zátěži 50 Ω, připojené na konec vedení. U dvojlinek jsem zařadil dva impedanční transformátory 50/128 Ω při respektování jejich ztrát. K dispozici jsem měl 48 m CYH 2x0,35 mm², 39 m SCY 2x2,5 mm² a 19 m RG58. Vedení bylo vždy rozmotané a roztažené tak, aby se nikde nekřížilo. V tabulce 2 je výkon, který ztratíme v napajeci délky 10 m při výkonu TCVRu 100 W. Údaje

v tabulkách jsem zaokrouhlil většinou na celá čísla. Měření jsem dělal amatérskými přístroji v podmínkách panelákového bytu, údaje jsou tedy informativní. Pro porovnání jsem si do posledního sloupce obou tabulek vypůjčil

údaje měření z [1]. Lze konstatovat, že průhledná dvojlinka SCY 2x2,5 mm² má ztráty přibližně srovnatelné s koaxem RG58. Se zamoučením oka je při malé délce použitelná jako napajec smyčkových antén. U tenké černé dvojlinky CYH 2x0,35 mm² bych očekával ztráty větší dvojlince SCY 2x2,5 mm² ještě vyšší.

Literatura

[1] OK1XVV, OK1AWZ: Praktické měření kabelů RG213, RG58, RG8, PE-AR 11/96

f [MHz]	CYH2x0,35	SCY2x2,5	RG58A/U	RG213 - [1]
1,8	6	2,8	3,2	-
3,5	11	5	5	2,7
7	17	10	10	-
14	24	16	12	5,4
21	33	23	15	-
28	38	27	20	7,5

Tab. 2. Ztráty [W] v napajeci délky 10 m při výkonu TCVRu 100 W

Polní den 2002 na mikrovlnách v Krkonoších

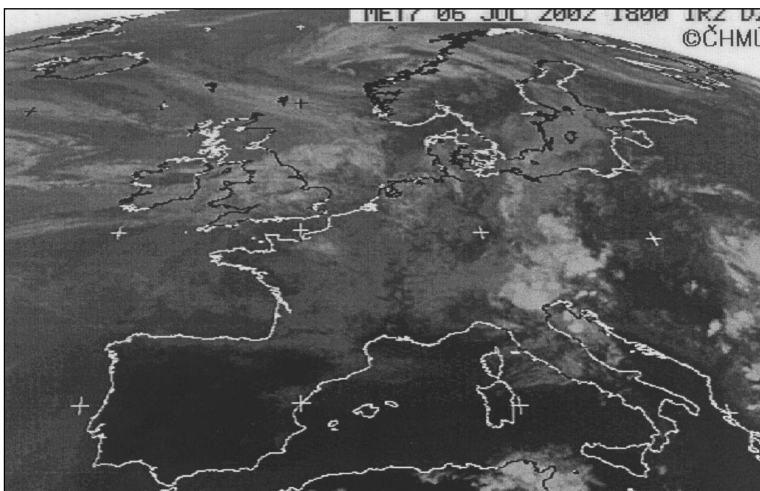
Pavel Šír, OK1AIY

Zhoršené počasí při VKV soutěžích (hlavně při PD) bývá v posledních letech již pravidlem. Mnozí mají ještě v paměti loňský PD, kdy se počasí předvedlo přímo ukázkově. Letos tomu bylo trochu podobně, ale frontální porucha byla podstatně slabší, nebyla narostlá do výšky, takže nebyly velkoplošně kroupy a silný vítr.

Na obr. 1 je znázorněna meteorologická situace ze dne 6. 7. 2002 z 18 hod. UT. Křížky propojuje 50. rovnoběžka, prostor uprostřed ní odpovídá Kolínu a Pardubicím. Bouře se zastavila několik kilometrů před Krkonošemi a u nás nespadla ani jediná kapka.

Rain scatter fungoval až do noci a bylo možné dělat spojení na 9,6 a 3 cm.

Obr. 1. Pracoviště OK1AIY/p pro 9,6 a 3 cm v noci. (3 cm transvertor u paraboly, anténa má průměr 170 cm).



Obr. 2. Povětrnostní situace 6. 7. 2002, 18.00 UT.

Kalendář závodů na VKV

Říjen 2002

den	závod	pásmo	UTC od - do
1.10.	Nordic Activity	144 MHz	17.00-21.00
5.-6.10.	IARU R.1.-UHF/Micr.Cont. 1)	432 MHz - 76 GHz	14.00-14.00
8.10.	Nordic Activity	432 MHz	17.00-21.00
12.10.	FM Contest	144 a 432 MHz	08.00-10.00
19.10.	Veneto Contest (I)	432 MHz	14.00-19.00
20.10.	Provozní VKV aktiv	144 MHz - 10 GHz	08.00-11.00
20.10.	AGGH Activity	432 MHz - 76 GHz	08.00-11.00
20.10.	OE Activity	432 MHz - 10 GHz	07.00-12.00
20.10.	Veneto Contest	1,3 GHz a výše	07.00-12.00
22.10.	Nordic Activity	50 MHz	17.00-21.00

Listopad 2002

2.-3.11.	A1 Contest - MMC 2)	144 MHz	14.00-14.00
5.11.	Nordic Activity	144 MHz	18.00-22.00
9.11.	FM Contest	144 a 432 MHz	09.00-11.00
12.11.	Nordic Activity	432 MHz	18.00-22.00
17.11.	Provozní VKV aktiv	144 MHz - 10 GHz	08.00-11.00
17.11.	AGGH Activity	432 MHz - 76 GHz	08.00-11.00
17.11.	OE Activity	432 MHz - 10 GHz	08.00-13.00
26.11.	Nordic Activity	50 MHz	18.00-22.00

Všeobecné podmínky závodů na VKV viz časopis Radioamatér č. 1/2001, v síti PR v rubrice ZAVODY a na stránkách ČRK na adrese www.crk.cz. Doplněny jsou o odstavec 26) "Rozhodnutí vyhodnocovatele je konečné".

1) podmínky viz časopis Radioamatér č. 6/2001 (zelená vložka), papírové deníky na OK1GK: Pavel Novák, Na Farkáně III/281, 150 00 Praha 5, elektronické deníky E-mail: ok1kir@seznam.cz PR: OK1KIR @ OK0PPR. Závod uvedený 5. a 6. října 2002 se celým názvem jmenuje: IARU Region 1. - UHF/Microwave Contest 2002.

2) podmínky viz časopis Radioamatér č. 6/2001 (zelená vložka), deníky na OK1DOZ: Bedřich Janský, Družby 337, 530 09 Pardubice, el. deníky na E-mail: ok1kpa@qsl.net a Packet: OK1KPA @ OK0PHL.

Připravil Antonín Kříž, OK1MG

Závodění

Polní den na VKV 2002

Prvních 10 (5)

#	Značka	QTH	QSO	Body	Prim.	%Ch	TX-W	Anténa	Asl	ODX	km
SO 144MHz											
1	OK1RF	JN79KM	707	208 900	300.6	1.9	700	3x9F9T, 2x14e	686	YU1HFG	946
2	OK1AR	JO60LJ	802	207 577	265.4	3.5	700	DL6WU	1244	IOWBX/6	829
3	OK1MCS	JN69JW	455	122 663	277.5	2.2	100	2x13el DL6WU	748	YU1CF	829
4	OK2BVE	JN99JQ	340	89 718	280.4	4.1	120	4x10el Yagi	935	LZ1KWT	948
5	OK1IA	JN79NU	422	88 698	215.3	1.7	500	18 el M2	555	YU1R	830
6	OK2BU	JN89OU	367	77 227	222.6	6.5			589	IOWBX/6	827
7	OK1MCW	JO80DG	358	74 534	221.8	8.2		12el Yagi	669	T9TC	722
8	OK1VVP	JN79DO	354	73 832	219.1	7.6		4x YU0B	540	YT1V	747
9	OK1VVM	JO60WR	340	64 980	201.2	5.7	25	16y	800	OZ5GX/P	773
10	OK2WMM	JN99AJ	309	62 575	213.6	5.1	700	F9FT	700	I2FAK	821

MO 144 MHz

1	OK1KIM	JO60RN	908	294 563	335.1	3.8	750	307el. group	920	YU1R	960
2	OL7M	JO80FG	803	249 585	322.5	3.8		2xDK7ZB+DL6W	1099	IK1AZV/1	934
3	OL2R	JN89BO	760	230 092	308.8	3.0	750	11EL yagi, 2	792	LZ1KWT	1075
4	OK1KCR	JN79VS	677	194 227	298.4	3.3		DL7KM GROUP	668	IK1AZV/1	862
5	OL3X	JN69QB	667	187 825	286.8	2.0		M2	1320	YTOA	841
6	OK1ORA	JO60TP	706	178 450	265.9	4.2	500	18 el. M2	956	YU1ARL	931
7	OK2JT	JN99AJ	607	169 308	292.9	5.3	500	68 el. group	700	DM1CG	827
8	OK2KKW	JO60JJ	565	160 559	288.8	1.1	600	KLM17 LBX, F	1040	YTOA	969
9	OL1C	JO60UQ	615	160 355	270.4	4.0	300	M2	878	YU1ARL	931
10	OK1KPA	JN79US	576	138 710	254.5	6.4	300	F9FT 15 el.	66	IK1AZV/1	857

SO 432 MHz

1	OK1VT	JN79IX	181	36 921	213.4	3.4		33 el. DL6WU	365	PA6NL	772
2	OK1VFA	JO80DG	163	30 699	194.3	2.8		4x Yagi	669	DG1KJG	650
3	OK2UDE	JN89JS	133	21 662	170.6	6.8	25	DL6WU	585	DL8BEH	673
4	OK2TT	JO80IA	116	20 050	180.6	5.5	70	K1FO	780	YU1CF	691
5	OK2JI	JN89MW	111	18 311	169.5	5.0	20	1 x K1FO	520	YU1EV	643
6	OK1VVM	JO60WR	119	17 768	154.5	3.8	25	32y	800	HATSC/P	498
7	OK2BDS	JN79WF	83	15 224	190.3	4.2	100	10 el Yagi		9A7D	465
8	OK1VBN	JN79HA	70	13 599	212.5	7.7		d6WU	400	HAOKHT/9	507
9	OK2UUJ	JO80NB	81	12 448	157.6	3.2	35	DL6WU	1345	DL2AOP	619
10	OK2PM	JN99AO	86	12 122	146.0	4.8		14 ELEM. YAGI	320	YU1CF	693

MO 432 MHz

1	OK1KIM	JO60RN	379	116 638	315.2	1.5	750	4x10m boom M	920	YU1TF	897
2	OK2KKW	JO60JJ	304	81 936	281.6	3.9	600	K1FO 33 el.	1040	YU1CF	868
3	OK2BDQ	JN99CL	264	72 044	285.9	5.2	750	4x18el		I4LCY4	792
4	OK1KIR	JO60PM	272	71 759	271.8	2.5	500	38 el. M2	850	YTOA	953
5	OL2HQ	JO70GU	255	60 846	246.3	2.6	300	M2	774	PA6NL	732
6	OL2R	JN89BO	254	60 551	249.2	5.9	750	4x 16 el yag	792	OZ2AR/P	766
7	OK1ORA	JO60TP	247	57 209	238.4	1.8	80	39 el. M2	956	G4LIP/P	860
8	OK1KZE	JN79FX	236	56 251	246.7	3.7	300	4 x 22 el	376	YU1CF	760
9	OK2KBA	JN89JI	212	52 374	253.0	1.5	500	EOV70-11WL	565	DF2VJ	711
10	OK1KPA	JN79US	181	36 722	209.8	1.4	150	DL7VU	66	PA6C	737

SO 1.3 GHz

1	OK1ES/P	JO70UR	72	10 690	154.9	2.5	60	70el yagi DL	1602	DK2GR	396
2	OK2JI	JN89MW	51	7 608	158.5	8.1	15	4 x SBF	520	DLOGTH	451
3	OK2BFF	JO80HB	51	7 120	145.3	3.7		140cm DISH	983	DLOGTH	419
4	OK2TT	JO80IA	48	6 450	140.2	5.8	10	35 el Yagi	780	DLOGTH	425
5	OK2VMM	JN99CH	43	6 250	145.3	0.0	80	44 el. DL6WU	920	DLOGTH	550
6	OK1VAM	JO60LJ	51	6 079	124.1	2.3	10	4 x sfb	1244	OK2JI	295
7	OK1VT	JN79IX	51	5 935	121.1	4.2		0.7m Dish	365	DF0TEC/P	363
8	OK1UEI/P	JO70UR	45	5 917	137.6	2.7	1	28el Loop	1525	DLOGTH	346
9	OK2TF	JN89OW	39	5 433	146.8	7.9	10	4XSBF	780	DLOGTH	462
10	OK1VVM	JO60WR	42	5 171	129.3	6.5	10	44y	800	OK2KRT	353

MO 1.3 GHz

1	OK1KIR	JO60PM	103	21 345	232.0	6.8	200	1,8m dish	850	PA6NL	657
2	OK1KIM	JO60RN	95	19 251	216.3	5.6	50	1,8m dish	920	PA6ME	596
3	OK2KKW	JO60JJ	93	17 951	208.7	8.4	150	Dish 160 cm	1040	PA6NL	628
4	OL2R	JN89BO	80	13 558	176.1	2.7	120	180 cm Dish	792	S55M	482
5	OK2KRT	JN99EJ	59	11 724	202.1	2.3		Dish 1,4m	1024	DLOGTH	559
6	OL7Q	JN99FN	66	11 650	191.0	8.9	10	Parabola 120	1323	IK3COJ	657
7	OK2KJT	JN99AJ	58	11 112	208.6	6.4	15	55 el. Yagi	700	DF0OL	721
8	OK1KPA	JN79US	67	10 164	161.3	4.8	150	DL7VU	66	S50C	395
9	OK1KZE	JN79FX	73	10 116	153.3	12.0	40	4x 35 el.	385	HG5FMV	408
10	OK2KYC	JN99BM	56	9 808	175.1	0.0	55	el el F9FT	918	S55M	543

SO 2.3 GHz

1	OK2BFF	JO80HB	22	2 988	142.3	4.4		140cm DISH	983	DLOGTH	419
2	OK1UEI/P	JO60LJ	19	2 511	132.2	0.0		1 m DISH	1244	OK2KRT	403
3	OK1UEI/P	JO70UR	10	1 429	142.9	0.0	1	parabola 90c	1525	OK1VEC	198
4	OK2VPU	JN99CL	13	1 029	79.2	0.0	5,5		1	OE3XUA	234
5	OK2VMM	JN99CH	8	708	88.5	0.0	6	dish 90cm	920	OE3XUA	222
6	OK2ZIP	JN88HU	5	607	121.4	0.0	6	MMD5	400	OK2KRT	141
7	OK2QI	JO80GF	3	256	85.3	0.0	0,03	G3JWL	991	OK2KRT	161
8	OK1UFL/P	JO70RQ	1	129	129.0	0.0	1	Parabola 1,1	825	OL2R	129

MO 2.3 GHz

1	OK1KIR	JO60PM	21	4 012	191.0	0.0	30	1,8m dish	850	PI4GN	550
2	OL2R	JN89BO	23	3 349	159.5	7.7	35	180 cm Dish	792	DLOGTH	397
3	OL7Q	JN99FN	17	2 753	161.9	0.0	10	Parabola 120	1323	DLOGTH	559
4	OK2KRT	JN99EJ	17	1 999	117.6	0.0		Dish 1,4m	1024	OK1VEC	403
5	OK1KLL	JN79IU	10	1 453	145.3	0.0	10	4 x 92 el lo	500	OL7Q	272
6	OK2KYC	JN99BM	16	1 048	65.5	0.0		90 cm Dish	918	OL2R	224
7	OK2KBA	JN89JI	8	1 004	125.5	0.0	5	Dish 1.2m	565	OK1RMR	259
8	OK1KTW	JN89IV	9	682	97.4	19.4		dish 0.9m		OK2KRT	134
9	OK1RMR	JO60QC	8	647	92.4	28.6		11.2 dish	633	OE5VRL/5	197
10	OK2KFJ	JN88HU	5	607	121.4	0.0	6	MMD5	400	OK2KRT	141

SO 3.4 GHz

1	OK1AIY/P	JO70SQ	14	1 608	146.2	20.7	2	PARABOLA 170	940	DK0NA	279
2	OK1UFL/P	JO70RQ	8	873	124.7	12.9	2	Parabola 1,1	825	DL6NCI	262
3	OK2VMM	JN99CH	2	187	93.5	0.0	280m	dish 60cm	920	OL2R	154
4	OK2QI	JO80GF	1	76	76.0	0.0	0,03	HORN	991	OL2R	76

MO 3.4 GHz

1	OL2R	JN89BO	11	2 418	241.8	5.0		120 cm Dish	792	DLOGTH	397
2	OK1KEI/P	JN79CX	9	1 207	134.1	0.0	15	120 cm DISH	428	DD7MH	234
3	OK1KIR	JO60PM	9	861	107.6	15.7	10	1m dish	850	DD7MH	268
4	OK1KDK	JO60WD	5	443	88.6	0.0	5	1m dish	490	OK1AIY/P	132
5	OL7Q	JN99FN	2	201	100.5	0.0	0,1	Parabola 90c	1323	OL2R	168

Polní den na VKV 2002

Prvních 10 (5)

#	Značka	QTH	QSO	Body	Prim.	%Ch	TX-W	Anténa	Asl	ODX	km
SO 5.7 GHz											
1	OK1ES/P	JO70UR	14	2 031	145.1	0.0	PA 5	Parabola 95c	1602	DK2GR	396
2	OK1AIY/P	JO70SQ	10	1 048	149.7	28.6	6	PARABOLA 170	940	DK0NA	279
3	OK1UFL/P	JO70RQ	10	912	101.3	1.9	3	Parabola 1,1	825	DF0MTL	179
4	OK1UEI/P	JO70UR	9	738	105.4	18.1	0.1	parabola 120	1525	DF0MTL	197
5	OK2VMM	JN99CH	5	211</							

Polní den na VKV 2002

#	Značka	QSO	Body
SO 144MHz			
11	OK1ARH	321	61 216
12	OK1MKQ	345	58 660
13	OK1HRH	250	53 155
14	OK1XOD	274	46 139
15	OK2TT	265	46 065
16	OK2XQG	284	45 498
17	OK1ZSR	225	42 693
18	OK1PF	229	42 453
19	OL5CHA	206	38 185
20	OK1VHW	182	37 220
21	OK2BXU	223	36 918
22	OK1BLU	212	36 816
23	OK1FXK	206	36 482
24	OK2ZUU	217	36 064
25	OK2SLC	175	34 922
26	OK1CI	165	34 085
27	OK2BRX	237	34 036
28	OK1ZDA	182	34 021
29	OK1FLCP	193	33 200
30	OK1AXB	204	32 746
31	OK1IAS	131	27 435
32	OK2SAM	179	25 294
33	OK2VMU	170	24 542
34	OK2ILA	167	24 092
35	OK1FAN	165	23 741
36	OK1VWV	152	22 822
37	OK2ZUP	176	22 698
38	OK1ARO	162	22 270
39	OK2KK	151	22 265
40	OK1FL	132	22 034
41	OK1UHU	139	20 779
42	OK2ULP	151	20 473
43	OK1CR	117	20 432
44	OK2GU	170	20 209
45	OK2ZUI	120	19 303
46	OK2UWJ	138	19 253
47	OK2VNO	132	18 828
48	OK1JNL	110	18 196
49	OK1CTT	120	17 687
50	OK1DPO	134	17 571
51	OK2TF	125	16 798
52	OK1CD	102	16 453
53	OK1VHH	104	16 208
54	OK1HL	121	16 016
55	OK1IEI	126	15 437
56	OK2BTS	104	14 854
57	OK1VT	100	14 512
58	OK1NWP	103	14 294
59	OK1DI	90	14 092
60	OK2TKE	101	12 680
61	OK1UDQ	97	12 375
62	OK1FFR	116	12 024
63	OK1AIK	97	11 992
64	OK2MHS	85	10 867
65	OK2VP	80	10 842
66	OK2ZEN	71	10 254
67	OK1VHF	69	10 253
68	OK1ZJB	70	9 757
69	OK2BWC	90	9 633
70	OK1DVV	70	8 227
71	OK1AMS	50	7 581
72	OK2BLS	85	7 388
73	OK1BNS	38	6 639
74	OK1CAZ	62	6 341
75	OK1DJS	73	6 069
76	OK1ANP	41	5 943
77	OK1SKK	37	5 586
78	OK1MKL	58	4 820
79	OK1ZAJ	39	4 773
80	OK1AXX	47	4 690
81	OK1AFAP	64	3 544
82	OK1AO	43	3 281
83	OK1FEN	23	2 661
84	OK2MMD	32	2 439
85	OK1URO	35	2 110
86	OK2ABU	33	2 106
87	OK2VDV	20	1 844
88	OK1PRI	6	1 223
89	OK1UYL	22	1 123
90	OK1TZR	19	1 023
91	OK2PWW	13	981
MO 144 MHz			
11	OK1KPU	555	135 019
12	OK2KBA	503	131 550
13	OK1KJP	454	122 399
14	OK1KFB	472	120 698
15	OL2ZE	510	119 407
16	OK2RSC	517	118 639
17	OL5TENP	509	117 905
18	OK1KMU	433	113 285
19	OK6DX	460	109 773
20	OK2KUM	455	108 586
21	OL1F	450	103 151
22	OK1KYT	446	102 631
23	OK1KOB	462	98 261
24	OK2KRT	379	95 694
25	OK1KKT	442	95 264
26	OK1KZE	436	94 647
27	OK1ORU	403	92 205
28	OK2KGP	383	91 794
29	OK2KLD	413	89 531
30	OK1KZD	419	88 923
31	OK2KET	431	88 725
32	OK2KZC	376	85 881
33	OK1KHF	361	85 509
34	OK1KJU	377	81 560
35	OK1KUT	387	80 612

ostatní stanice

#	Značka	QSO	Body
36	OK1KCU	381	78 712
37	OK2OAS	393	78 319
38	OK1KTW	391	77 565
39	OK1KCB	322	76 707
40	OK1KYY	289	76 052
41	OK1KKI	304	75 208
42	OL7C	346	74 406
43	OL2A	357	74 305
44	OK2KJ	327	72 725
45	OK2KPT	317	72 326
46	OK1KQI	369	71 260
47	OK2KWS	343	68 734
48	OK2CRT	297	68 130
49	OK1RAR	309	67 600
50	OK1OTS	323	66 212
51	OK2KMS	302	65 987
52	OL1B	339	65 794
53	OK15MS	282	64 776
54	OK1KRY	286	64 768
55	OK1RMR	316	62 541
56	OK1KIX	296	61 704
57	OK2KJU	320	61 198
58	OK1KIY/P	329	60 616
59	OK1KGR	358	60 250
60	OK2KYK	305	59 167
61	OK1ODC	313	57 326
62	OK1KMG	275	53 977
63	OK1KBC	278	52 894
64	OK1KBP	273	51 220
65	OK1KNC	250	51 219
66	OK1ONI	243	50 620
67	OK1KRY	291	49 589
68	OK1KXF	266	46 596
69	OK2KEA	267	46 388
70	OK2KYD	253	46 043
71	OK1KMP	260	45 141
72	OK2KFJ	220	44 560
73	OK1KKJ	231	41 130
74	OK1OFA	223	39 655
75	OK1KEP	217	39 423
76	OL7D	201	39 372
77	OK2KOG	205	38 279
78	OK1KIV	264	37 376
79	OK1KHL	232	37 364
80	OK2KOE	220	35 404
81	OK2KXF	245	33 627
82	OK1KRI	216	32 940
83	OK2KHF	168	32 747
84	OK2KAT	194	32 360
85	OK1KPP	186	29 673
86	OK1KHB	155	29 673
87	OK1KIR	194	29 547
88	OK1KHA	170	29 130
89	OK2KEE	169	28 180
90	OK2KYZ	152	27 927
91	OK1RCA	138	25 580
92	OL1Z	144	25 539
93	OK1KGT/P	156	23 022
94	OK5ACR	176	21 701
95	OK2BDF	121	21 587
96	OK1KOD	115	21 525
97	OK1RCG/P	125	20 101
98	OK1OZY	123	18 941
99	OK1OZH	134	18 791
100	OK1KAD	152	16 062
101	OK1KAI	116	15 771
102	OK1KHL	105	15 044
103	OK2KHW	82	14 673
104	OK2KGD/P	101	14 310
105	OK2KUB	102	14 082
106	OK1KJD	89	12 694
107	OK2KLS/P	102	12 220
108	OK2OCF	97	11 953
109	OK1OAB	99	10 005
110	OK1OMY	72	9 932
111	OK2KUI	66	6 219
112	OK1KRJ	72	4 582
113	OK1KAD	36	2 220
114	OK1KIT	9	936
SO 432 MHz			
11	OK1BMW	71	11 479
12	OK7A	84	10 983
13	OK2SXX	82	10 193
14	OK2VMU	76	10 077
15	OK1ZDA	59	8 894
16	OK2TF	57	8 299
17	OL4W	74	8 206
18	OK2PRY	67	7 997
19	OK2PWW	61	7 618
20	OK1ARI	63	7 587
21	OK1VHH	52	6 244
22	OK1IA	43	5 427
23	OK1MKQ	41	5 252
24	OK2KPO	55	4 773
25	OK1BLU	38	4 250
26	OK1IEI	44	3 897
27	OK1AIG	43	3 810
28	OK1UDJ	39	3 751
29	OK1CD	43	3 596
30	OK1ULE	34	3 567
31	OK1CI	30	3 529
32	OK1TBT	36	2 880
33	OK1AZ	22	2 231
34	OK1JNL	28	2 230
35	OK1HCG	29	1 865
36	OK2VDV	12	1 380
37	OK1VHF	12	1 240
38	OK1HRR	11	1 008
MO 432 MHz			
11	OK2LHQ	54	9 796
12	OK2KBA	53	9 204
13	OK1KDD	59	8 446
14	OK1KIK	65	8 427
15	OK1ORA	55	7 581
16	OK1KEVP	53	7 093
17	OK1KTW	47	6 523
18	OK1KYT	48	6 221
19	OL1F	48	6 191
20	OK1RMR	42	6 115
21	OK1OTS	52	5 720
22	OK1OFG/P	45	5 524
23	OK1OPT	35	5 148
24	OK1KLL	39	4 451
25	OK2KLD	36	4 426
26	OK1OHK	30	3 182
27	OL7T	29	2 840
28	OK1KRY	27	2 312
29	OK2KFJ	18	2 173
30	OK1OAB	19	1 595
31	OK2OCF	21	1 458
32	OK2KWS	16	1 267
33	OK2KDJ	12	566
34	OL7C	3	95
MO 2,3 GHz			
11	OK2BPR	8	544
12	OK1KDD	6	375
13	OK2OCF	5	334
14	OK1KRY	3	226
15	OK2KHF	1	37
16	OK2KDJ	4	35
Vyhodnotil radioklub OK1OFL			

Mikrovlnný závod 2002

#	Značka	QTH	QSO	Body	Prim.	%Ch	TX-W	Anténa	Asl.	ODX	km
SO 1,3 GHz											
1	OK1VAM/P	JO60LJ	68	8 494	128,7	2,7	5 W	4 x SBF	1 244	OL7Q	404
2	OK2TT	JO80IB	44	6 035	140,3	4,2	10 W	35 el.YAGI	990	DL6NAA	351
3	OK1MKQ	JO70DP	49	5 176	110,1	1,7	10 W	F9FT 55 el	603	OE3XUA	320
4	OK1VT	JN79IX	44	4 483	101,9	0,0	10 W	0,7m dish	365	DK2GR	301
5	OK1UEVP	JO70TQ	34	4 222	124,2	0,0	1 W	28el Loop	1 225	DL0GTH	340
MO 1,3 GHz											
1	OL2R	JN89BO	69	13 351	193,5	0,0	40 W	180 cm dish	792	DJ8SP	703
2	OL7M	JO80FG	71	12 099	172,8	1,1	80 W	4xSBF	1 099	DK2GR	430
3	OL7Q	JN99FN	47	9 393	204,2	2,9	10 W	Parabola 120	1 323	DL0GTH	559
4	OL6R	JN79VS	62	8 327	136,5	2,5	30 W	Yagi	668	DL0GTH	369
5	OK1KIK	JO70TQ	60	8 233	139,5	2,3	10 W	4x35el dl0wu	1 225	DK2GR	359
SO 2,3 GHz											
1	OK1VEEC	JO60LJ	23	3 210	145,9	5,6		1m dish	1 244	DL1SUN	370
2	OK1UEVP	JO70TQ	11	1 451	131,9	0,0	1 W	parabola 90cm	1 225	OE5VRL/5	268
3	OK2VMU	JN99CH	6	732	122,0	0,0	6 W	dish 90cm	920	OE3XUA	222
4	OK1DSO	JO70DC	7	671	95,9	0,0		0,6 m dish	400	OL7M	155
MO 2,3 GHz											
1	OL2R	JN89BO	26	6 465	248,7	0,0	35 W	180 cm dish	792	DJ8SP	703
2	OL7M	JO80FG	71	3 101	182,4	0,0	12 W	4xSBF	1 099	DL0GTH	403
3	OK1KLL	JN79IW	17	2 556	150,4	0,0	5 W	4 x 92 el lo	500	DL0GTH	289
4	OL7Q	JN99FN	13	1 935	148,8	0,0	10 W	1,2m parabol	1 323	DFOMTL	405
5	OK1KIK	JO70TQ	11	1 451	131,9	0,0	1 W		1 225	OE5VRL/5	268
6	OK1KIR	JO70EB	8	763	95,4	0,0	10 W	25 el. F9FT	300	OL7M	150
SO											

OK-OM DX Contest - poznámky vyhodnocovatele

Zdeněk Šebek, OK1DSZ, sebek@rttime.telk.cvut.cz,
Martin Huml, OK1FUA / OL5Y, okomdx@radioamater.cz

Nejprve několik čísel. Deník ze závodu poslalo celkem 617 stanic - 300 z Evropy, 119 mimo-evropských účastníků, 163 OK a bohužel pouhých 35 OM stanic. Z tohoto počtu deníků bylo 191 ve formátu Cabrillo, 267 v jiném elektronickém tvaru (nejčastěji TRLog, CT a SuperDuper a ADIF), 124 rukou psaných papírových a 35 deníků vytištěných na papír z počítače. Papírové deníky stanic, které měly šanci zasáhnout do bojů o příčky v první polovině stanic v některé kategorii (které by měly obdržet diplom), byly ručně přepsány do počítače. K počítačové kontrole tak bylo k dispozici 535 deníků, které obsahovaly celkem 78502 spojení deklarovaných OK/OM stanicemi a dalších 61122 spojení stanic ze zahraničí. V denících se alespoň 3x objevilo celkem 1746 různých značek, z toho 345 OK a 68 OM.

V porovnání s loňským ročníkem tohoto závodu můžeme změny, které jsem pozorovali, hodnotit vesměs pozitivně. V první řadě je to nárůst počtu elektronických deníků. Bohužel stále některé tisknou deníky z PC na papír. Přestože podle podmínek závodu bychom mohli tyto deníky z hodnocení vyřadit, protentokrát jsme ještě udělali určité gesto - obeslali jsme všechny tyto účastníky s výzvou a disketou, na kterou mohli svůj deník nahrát a poslat nám jej. Těm, kteří nereagovali, jsme deník přepsali.

Potěšující je, že se oproti loňsku zlepšila kvalita deníků - výrazně ubylo těch, které bylo nutné ručně upravovat. Ovšem týká se to pouze OK/OM stanic, zahraniční účastníci zůstali na stejné úrovni jako loni. Potěšitelné je také nárůst počtu deníků ve formátu Cabrillo - ačkoliv lze proti němu mít několik zásadních výhrad, přesto představuje nepochybně krok vpřed. Pokud deník Cabrillo vytváříte vlastními silami, jeho specifikaci pro OK-OM DX Contest (včetně vysvětlení, jak se přihlásit do více kategorií) naleznete na webových stránkách okomdx.radioamater.cz.

K „papírovým“ deníkům ještě jednu poznámku - rukopis stanic je různý a někdy obtížně čitelný. Při přepisu souvislého textu, kde lze nečitelné znaky „odvodit“ ze smyslu slov, v volacích značek nic „domyšlet“ nelze. Proto, pokud máte zájem o co nejlepší výsledek a deník píšete v ruce, přepište si jej do elektronické podoby sami, vyhnete se zbytečně chybám vzniklým nejednoznačností rukopisu. Opět zdůrazňujeme, že jakýkoliv elektronický deník je lepší, než papírový. Není třeba ani počítat body nebo označovat násobiče - to vše dělá automaticky u všech stanic vyhodnocovací program sám. V případě, že pošlete deník e-mailem, budete pravděpodobně informováni o průběhu vyhodnocování a především obdržíte podrobný výpis chyb a „podezřelých“ značek.

Nejčastější chyby, které nám zbytečně komplikují práci:

- předmět e-mailu neobsahuje značku soutěžící stanice, soubor s deníkem není nazván značkou stanice (např. OK1FUA.cbr) (21%)
- deník neobsahuje kontaktní adresu
- e-mailová adresa, ze které je deník odeslán, nefunguje (7%)

Stručné podmínky závodu

Pořadatel: Český radioklub

Termín: 9.-10. 11. 2002, 1200 sobota - 1200 neděle (UTC)

Druh provozu: CW

Pásmo: 1.8 až 28 MHz, mimo pásma WARC

Kategorie: SOAB HP, SOAB LP, SOSB HP, SOSB LP, SO QRP, MS, Posluchači

Navazování QSO: OK/OL/OM navazují spojení pouze se stanicemi mimo OK/OL/OM. Předávaný kód: OK/OL/OM: RST + okresní znak (např. 599 BPZ). Stanice mimo OK/OL/OM: RST + pořadové číslo spojení počítá se 001.

Násobiče: OK/OL/OM: prefixy podle zásad WPX na každém pásmu zvlášť. Stanice mimo OK/OL/OM: okresy na každém pásmu zvlášť.

Body za QSO: OK/OL/OM: EU = 1 bod, mimo EU = 3 body, EU stanice: 1 bod, stanice mimo EU: 3 body.

Deníky: v elektronické podobě na okomdx@radioamater.cz (nejlépe formát Cabrillo, ale v případě nouze je možné poslat jakýkoliv jiný formát, soubory nazvat podle použité značky, značku uvést do předmětu mailu), případně poštou na OK-OM DX Contest, ČRK, P.O. Box 69, 113 27 Praha 1. Uzávěrka: 15. 12. 2002.

Podrobné podmínky naleznete na webu okomdx.radioamater.cz a v Radioamateru 3/2001.

Pro letošní ročník je v době uzávěrky zajištěno již 32 plaket! Podrobnosti na http://okomdx.radioamater.cz/plaketycz.htm.

Za rok 2001 bylo vylosováno 10 účastníků, kteří obdrží kvalitní tričko s motivy závodu. Jsou to: OK1DVM, OK1HEH, OK1FMX, OM6CU, OK1GK, LA1YE, SP2DNI, SQ2HEB, N4AF, W2YK.

ARRL 10m Contest 2001

Značka	Body	QSO	Nás.	Kat.	Výk.
OK1HX	393 108	802	123	CW	LP
OK2PDT	386 712	792	123	CW	HP
OK1GI	309 760	654	121	CW	LP
OK1AOV	301 056	584	128	CW	HP
OK2MBP	297 360	635	118	CW	LP
OK1AES	222 640	490	115	CW	HP
OK1ARN	172 608	468	93	CW	HP
OK1OX	141 680	388	92	CW	HP
OK2HI	137 180	360	95	CW	LP
OK2PBG	69 720	210	83	CW	LP
OK2BND	65 604	215	77	CW	LP
OK1AOU	62 160	222	70	CW	HP
OK2BNC	44 928	156	72	CW	LP
OK1VD	39 360	167	60	CW	LP
OK1FHI	35 152	172	52	CW	LP
OK1DKM	34 720	138	62	CW	LP
OK2TCW	21 528	119	46	CW	LP
OK1FPG	13 920	89	40	CW	LP
OK1DZR	278 058	1 171	121	SSB	HP
OL5Z (1CDJ)	181 780	749	122	SSB	LP
OK1KDT	117 072	548	108	SSB	LP
OK1CJN	34 200	237	75	SSB	LP
OK2BRX	25 024	184	68	SSB	LP
OK1IEI	20 880	180	58	SSB	LP
OK1CYC	20 400	153	68	SSB	LP
OK1TRM	10 914	114	51	SSB	LP
OK2PPM	8 160	102	40	SSB	LP
OK1RF	1 757 970	2 321	255	MIX	HP
OK2FD	794 728	1 182	242	MIX	HP
OK2PP	424 352	720	178	MIX	QRP
OK2VWB	232 432	507	146	MIX	QRP
OK2WTM	119 652	303	118	MIX	QRP
OK1VBA	45 036	163	81	MIX	HP
OK1DVK	43 380	150	90	MIX	LP
OK1FCJ	42 192	158	72	MIX	LP
OK1AJ	18 900	117	54	MIX	QRP
OK1CF	717 324	1 218	226	MO	HP
OK6A	269 276	618	163	MO	HP

Špičkového výsledku dosáhl Jirka **OK1RF**, když se umístil 1. v EU a 4. na světě v kategorii MIX. Další skvělé výsledky na světě dosáhli v kategorii MIX QRP stanice **OK2PP** (2. místo), **OK2VWB** (4.) a **OK2WTM** (9.). Olda, **OD5/OK1MU** se umístil 7. v kategorii CW HP.

Připraveno podle webu QST, OK1FUA / OL5Y

ARRL DX Contest 2002 - CW

Kategorie	Značka	Body	QSO	Státy
SO AB HP	OK2PDT	773 115	1 393	185
SO AB HP	OK1AXB	584 415	999	195
SO AB HP	OK1OX	246 744	552	149
SO AB HP	OK1ZF	212 898	518	137
SO AB LP	OK2PP	1 175 328	1 696	231
SO AB LP	OK2VZ	1 157 598	1 746	221
SO AB LP	OK1DSZ	1 005 660	1 510	222
SO AB LP	OK1THX	832 446	1 347	206
SO AB LP	OK2MBP	458 172	858	178
SO AB LP	OK2DU	378 351	729	173
SO AB LP	OK1BA	377 997	773	163
SO AB LP	OK1ZP	266 760	585	152
SO AB LP	OK1VBA	228 099	547	139
SO AB LP	OK1DKO	210 600	540	130
SO AB LP	OK2PKY	180 306	477	126
SO AB LP	OK1DSX	159 354	454	117
SO AB LP	OK1MKI	158 790	395	134
SO AB LP	OK2BJ	124 806	341	122
SO AB LP	OK1AOU	118 668	319	124
SO AB LP	OK1FHI	107 856	321	112
SO AB LP	OK1CJN	103 206	334	103
SO AB LP	OK2AJ	95 160	305	104
SO AB LP	OK1DVK	82 716	226	122
SO AB LP	OK1MZO	76 257	229	111
SO AB LP	OK1WWW	64 452	262	82
SO AB LP	OK1AUP	50 688	192	88
SO AB LP	OK1HGM	40 182	181	74
SO AB LP	OK2PJ	34 428	151	76
SO AB LP	OK1DKM	32 016	184	58
SO AB LP	OK2PBG	30 456	188	58
SO AB LP	OK2SFO	30 420	169	60
SO AB LP	OK1RD	20 223	107	63
SO AB LP	OK1FWW	17 649	111	53
SO AB LP	OK1TRM	16 638	118	47
SO AB LP	OK2BNC	13 392	93	48
SO AB LP	OK1FTW	12 672	88	48
SO AB LP	OK2BHE	12 546	82	51
SO AB LP	OK2BDF	10 074	73	46
SO 10 HP	OK2RZ (1FUA)	200 895	1 135	59
SO 10 HP	OK1CF	188 682	1 066	59
SO 10 HP	OK1AOV	14 136	124	38
SO 10 LP	OK1XC	84 504	503	56
SO 10 LP	OK1KA	59 700	398	50
SO 10 LP	OK1AES	40 650	271	50
SO 10 LP	OK1ACF	35 424	246	48
SO 10 LP	OK2VZ	27 540	204	45
SO 15 HP	OK2ZG	150 510	865	58
SO 15 HP	OK2SS	31 188	226	46
SO 15 LP	OK1VD	86 697	507	57
SO 15 LP	OK1MGW	24 231	197	41
SO 15 LP	OK2QX	17 784	156	38
SO 15 LP	OK5SAZ	10 197	103	33
SO 20 HP	OK1RF	281 076	1 588	59
SO 20 HP	OK2GG	134 697	761	59
SO 20 LP	OK1JDJ	1 275	25	17
SO 40 HP	OL4M	32 886	261	42
SO 40 LP	OK1DTC	71 442	486	49
SO 40 LP	OK1FKM	45 816	332	46
SO 40 LP	OK1HFP	18 144	168	36
SO 40 LP	OK2BPL	13 167	133	33
SO 40 LP	OK1SI	8 991	111	27
SO 80 HP	OK1RK	40 248	344	39
SO 80 HP	OK1WF	23 766	233	34
SO 80 LP	OK1YO	4 158	77	18
SO 80 LP	OK1FOG	3 660	61	20
SO 160 HP	OK2QE	168	8	7
SA AB HP	OK1DG	1 044 288	1 568	222
SA AB HP	OK1KT	537 030	918	195
SA AB HP	OK2ZV	321 030	738	145
MO 2T	OL7W	2 961 288	3 739	264
MO ST	OL3A	2 639 385	3 087	285
MO ST	OL7R	2 027 193	2 609	259
MO ST	OL2A	440 004	991	148
QRP 10	OK1AIJ	12 177	123	33
QRP 40	OK1DZD	3 300	55	20
QRP AB	OK2VWB	255 150	567	150
QRP AB	OK1FKD	53 460	198	90
QRP AB	OK2BND	46 065	185	83
QRP AB	OK1DMP	6 720	56	40

Evropská vítězová				
MO MT	MDDL5AXX	6 063 552	6 336	319
MO 2T	RU1A	3 987 210	4 583	290
MO ST	HG1S	2 861 685	3 347	285
SA AB HP	DK3GJ	2 446 386	2 902	281
SA AB LP	YL0A (YL2KA)	684 405	1 135	201
SO AB HP	TM5C (F6ARC)	3 380 076	3 682	306
SO AB LP	E4GT7F	1 686 528	2 304	244
QRP AB	LZ7X	961 350	1 450	221
SO 10 HP	E14BZ	254 619	1 489	57
SO 10 LP	E14BZ	254 619	1 489	57
SO 15 HP	GM3POI	306 033	1 729	59
SO 15 LP	OT2H (ON5YR)	198 186	1 139	58
SO 20 HP	OH4A (OH6QU)	294 060	1 690	58
SO 20 LP	CT1GFK	69 012	426	54
SO 40 HP	4U1TU (OM3CGN)	195 402	1 123	58
SO 40 LP	OK1DTC	71 442	486	49
SO 80 HP	GM0VZ	123 255	747	55
SO 80 LP	F6EYB	36 120	301	40
SO 160 HP	IK4MGP	13 137	151	29
SO 160 LP	F8BPN	4 692	68	23

Výborných výsledků dosáhli naše stanice **OK1DTC** (1. 40m LP), **OK1RF** (2. 20m HP), **OK2PP** (4. AB LP), **OK2ZV** (5. AB LP), **OK1DSZ** (7. AB LP), **OL3A** (3. MS). Srdcečně gratulují! Podle webu QST, OK1FUA / OL5Y

DD-AMTEK

Novinky a speciální ceny:

Transceivery KENWOOD

KENWOOD TS-2000
KV/VKV/UVK
all mode, špičkové vybavený DSP
vč. modulu UT-20, cena na dotaz.

KV/VKV/UVK antény

Inovovaný tribander
3el.Yagi
14/21/28
MHz, velmi
robustní,
dural, nerez, osvětlená konstrukce,
8.990,- Kč + Kit na 40m...3.990,- Kč

V7+ vertikál ekv. Cushcraft R7000,
40 - 10 m, výška 7 m, trapy, bez
radiálů, bez kotvení ... **9.680,- Kč**

AVT 3 vertikál 20-15-10 m, 2 KW,
výška 3,8 m, trapy, ... **2.990,- Kč**
sada samonos. radiálů ... **1.490,- Kč**

AVT 4 vertikál 40-20-15-10 m, 2 KW,
výška 6,5 m, trapy, ... **2.990,- Kč**
sada samonos. radiálů ... **2.980,- Kč**

R5 vertikál 80/40/20/15/10 m, 300 -
500W, výška jen 4m, ... **5.790,- Kč**

mnoho dalších antén pro KV a VKV/UVK,
kabely RG-213 od 33,- Kč/m,
Aircell7 do 3 GHz ...45,- Kč/m,
RH 100 nízkoúhlový ...52,- Kč/m,
Stavebnice kvalitní QRP TCVR 1 W CW
QSK, 28 + 50 MHz a 18 + 21 + 24 MHz
cena jen 5490,- Kč. Poslavený TCVR
na pásmo 3,5 MHz 4990,- Kč

Přijímače

GRUNDIG YACHT BOY 400
DV/SV/KV (1,5-
30MHz) AM/SSB.
VKV FM STEREO, digitální přijímač
40 pamětí, ext. anténa ... **8 590,- Kč**

ICOM R - 75
0,03-60 MHz, all
mode, 100 pam.,
vč. modulu UT-
102, špič. kom. RX ... **36.990,- Kč**

AOR AR-7030
stolní, 0 - 30
MHz, all mode,
prof. komunikační RX, IP + 35
dBm, cena jen: ... **32.900,- Kč**

FAIRHAVEN RDS00VX
0-1750 MHz,
all mode špič. skener, 2 MB data-
banka, dálk ovl. ... **52.990,- Kč**

UBCGOXL II
nejlepší scanner, 66 -
512 MHz, FM, 80 pamětí,
dobrá citlivost, jednoduché
ovládání ... **4.750,- Kč**

YUPITERU MVT-7300
moderní ruční scanner 0,1-
1320 MHz, all mode,
mnoho funkcí, 1000
pamětí, ... **14.990,- Kč**

Široký sortiment pro radioamatéry - stovky dalších položek najdete v našem
aktualizovaném ceníku na <http://www.ddamtek.cz> stejně jako
linky přímo na technické stránky výrobci, info o spec. nabídkách a doprodeji.

Vlastní 850/36, 161 00 Praha 6 • Tel.: 233 311 393

• 224 312 588 • nový 777 114 070 • Fax 224 315 434

E-mail: info@ddamtek.cz • Všechny ceny jsou s DPH.

Zásilková služba • Velkoobchodní prodej

CQ WW DX - CW 2001 Kat. LP

Milan Prokop, OK2PP, etis@infos.cz

S ohledem na poslední rok slunečního maxima a můj věk jsem se rozhodl, že udělám vše, abych splnil svůj sen získat v CQWW CW 3 mil. bodů. Další maximum už bude pro mne pasé a kdo ví, zda se ještě bude jezdit CW. Moje nové QTH ze mne udělalo LP a jakékoli zvýšení výkonu se rovná sebevraždě. Bydlím ve středu města v husté zástavbě a dva roky mně trvalo, než jsem mohl klidně závodit alespoň jako LP. Výkon 100 W do antény ze získkem 10 dBi se velmi těžko odrůjuje zvláště na 10 m, když TV antény jsou vzdáleny několik metrů. Ještě horším problémem jsou telefony a faxy s elektronikou, napojené venkovním vedením, a po stejném vedení internet.

Loňský výsledek naznačil, že s vylepšením antén a slušnými podmínkami se to může podařit. Praxe z posledních tří let ukázala, že v sestavě antén pro HP a LP je diametrální rozdíl hlavně co do počtu a práce SO2R má na antény také své nároky. HP stanice produkují i u výkonných antén dostatečný signál mimo hlavní směr pro spojení s EU a tedy potřebný rozptyl mají k dispozici. Totéž platí pro plnohodnotné vertikály. U LP stanic, kde EU je pro výsledek velmi důležitá oblast, je nutné vertikály zkrátit a prodloužit drátovým deštníkem. Takto upravený vertikál je o něco horší na DX, ale mnohem lépe táhne EU, kde dělám 60 % spojení. Tentýž problém je nutné řešit i u směrovek, a to zdvojením pro každé pásmo OWA + HB9CV. Při otevření hlavních směrů nasadím OWA a když jde EU, pak HB 9CV. Současně se vyřeší problém antén pro SO2R.

Nejlépe se o této skutečnosti přesvědčíte odjetím EUHFC. Je samozřejmostí, že všechny antény musí být rezonanční, bez anténních členů, s PSV pod 1,5.

SO2R jsem vyřešil kompletním zdvojením zařízení včetně notebooků a klávesnic. Pomocí relé pro spínání PA u TRX jsem blokoval klíčování, aby byl zaručen vždy jen jeden signál; počítače jsem spojil do sítě. Obsluha je jednoduchá a ani během 48 hodin nepřijde o rozum. Nevýhodou je, že počítače nemohou být připojeny přímo na CAT do TRX (málo sériových portů) a musím přepínat pásma ručně. Loni mě to stálo bratru půl milionu bodů v CQ WW a tak doufám, že jsem si letos dal dost dobrý pozor.

Týden před OK DX stála celá sestava antén v tomto složení: Na dolní pásma vertikály zkrácené na 75 % s drátovým prodloužením ala VKOIR a vyzdviženými radiály. Na 160 m je vertikál zalomeno do pyramidy ve výšce 18 m a pro nedostatek prostoru radiála zalomena do čtverce 4 m nad zemí. Horní pásma na hlavním stožáru 15 m ve středu dvora - 5el OWA + HB9CV, na komíně kotelny HB9CV pro 15 a 10 m a na souseďově štítě 6 el. OWA na 10 m. Vše osazeno rotátory a baluny, které jsou i u vertikálů. Na půdě drátová rámovka na příjem dolních pásem. Toto vše na prostoru 22x25 m. V žádném případě nelze dosáhnout dobrého výsledku s 2el. třípásmovým Quadem a windomkou - obvyklou to sestavou u nás.

Prověrka na OK DX dopadla slušně, vše chodilo dobře a bylo uděláno 950 QSO, 655 násobičů a dohromady 1,04 mil. bodů.

Během zbývajících dnů do CQ je třeba připravit celou řadu věcí, nezbytných pro dosažení stanoveného skóre. Používám program N6TR, se kterým jsem spokojen; má zobrazení násobičů z pohledu W a pro dokonalý přehled v závodě jsem provedl úpravu: Remaining mults seřadím tak, že nejprve následuje 50 EU zemí dle abecedy, pak pětkrát písmeno Q dále 50 běžných DX stanic, vyskytujících se závodech; opět 5Q a nakonec podle abecedy všechny anouncované expedice. Takový seznam násobičů je zcela něco jiného, než původní předloha programu. Dále si vytvořím seznam stanic kategorie MM - těch si první den moc nevnímám, obvykle zavolají samy. Na internetu je těchto potřebných informací dostatek. Sledování pásem a podmínek tři dny před závodem je samozřejmostí a hodně napoví také poslech majákové sítě.

Za čtrnáct jsem na simulátoru najel 11 000 QSO ala CQ WW, z toho polovina psána levou a druhá pravou rukou tak, jak to píšou při SO2R. Posledním úkonem je stanovení provozního plánu na celý závod. V mém případě průměr 50 QSO/hod, 2400 QSO, bodový průměr 2,1 bodů a 620 násobičů - celkem tedy 3,12 mil. bodů, pokud půjde 10 m.

Podmínky celý týden před závodem byly podle svých představ a věřil jsem, že vydrží jako odměna za stovky hodin práce na anténách a potěší i všechny ostatní. Všechno je vlastně zakleto v pásmu 10 m, které je vždy loteríí.

Konečně přišel pátek před závodem, začalo se kazit počasí a rosníkář strážil sýným větrem a námrazou, což potřebného klidu a pohody nepřidalo. Provedl jsem poslední kontrolu PSV antén a zkontroloval filtry z koaxů, prohlédl pásma a dal si na spaní DXovou vodu - rum s pivem - je to to nejlepší, pokud se nechcete jen nervózně převalovat v posteli. Žena dostala jako každoročně na starost moje probuzení hodinu před závodem, čehož se odpovědně zhostila, a také automaticky uvařila kávu. Provedl jsem nezbytné úkony a při kávě cestoval po pásmech. Dolní pásma vrčela jak náš pes Rony a něco viselo ve vzduchu. Poslechem majáku na 30 m bylo vše jasné. Geoporucha, avizovaná aurora, A lezlo nahoru jak opice a já tušil, že první to odnese 10 m a je po slávě. Silně mě mátló pásmo 40 m, kde už od půlnoci šli ve velkých silách amíci. Udeřila hodina H a já začal na 40 a 160 m. Na 40 m celkem slušně fungovala půdní rámovka a tak to nebylo tak zlé. 100 W na 160 m neudělá žádné terno a tak jsem posbíral jednopásmovce a MM. Na 80 m to dopadlo stejně a tak vše viselo na 40 m, kde se povedl i malý pileup na W. Už jsem se nemohl dočkat otevření horních pásem. Skóre po 5 hod. bylo 358 QSO, průměr dodržen. Poměrně brzo se otevřela dvacítká, tak honem na ni. Posbíral jsem stanice, které zde pracovaly, totéž jsem udělal na 15 m a šel na 10 m. Ze strachu, že se zavře, jsem zde vydržel až do 10 hod. a pak jsem přešel na 20 m. Skóre po devíti hodinách bylo 641 QSO, průměr 71,2 QSO/hod., ale bodový průměr byl jen 1,72.

Po proladění 20 m mě zaujaly silné W stanice s velkým echem, které se téměř nedaly číst. Zmaten časem jejich výskytu jsem točil anténou jak koločtem, ale nic se nedělo, pouze při směřování na sever byly signály nejčitelnější. Nechal jsem anténu tam a zavolal výzvu. Ozvalo se něco připomínající propíchnuté vosí hnízdo a pár minut trvalo, než jsem se orientoval. Nastal pileup W a JA stanic současně a trval až do 13 hod. Slabé stanice byly krásně čitelné, zato silné jen s velkými obtížemi. Takovou situaci nepamatuji od roku 1965. LP stanice měly díky své čitelnosti výhodu a proto asi W necěkvaly a raději vyhledávaly, co šlo číst. Ve 13 hod. bylo skóre 927 QSO, a to ještě měly přijít pileupy na 15 a 10 m. Bohužel ale nepřišly, horní pásma s prolézající EU a W procházely jen sem tam a o pileupech jsem si mohl jen nechat zdát. K8 a A95 - jak pravil maják a aurora - udělaly své. Co teď? Samozřejmě preferovat 10 m, než zmlkne úplně, a na horních pásmech vydolovat co nejvíce násobičů - kdo ví, co bude zitra.

Horní pásma zdechla v 19,30 a skóre bylo 1300 QSO - průměr klesl na 67,3. Děsila mě dlouhá noc ve společnosti vrčících dolních pásem, ale co se dá dělat. Střídal jsem pásma po půlhodinách až do půlnoci a usoudil, že je čas si chvíli lehnout, protože vše je už asi ztraceno. Polovina závodu - skóre 1484 QSO, průměr 61,8 a mizerný bodový průměr.

O půl třetí jsem vstal, uvařil kávu a šel znovu do vrčícího mumraje pásem. Zdálo se mi, že se situace lepší, s optimistickou nadějí jsem doklepal noc do konce a v 6 hod. jsem přešel na 20 m. Skóre po 29 hodinách bylo 1648 QSO a průměr 56,8. Na 20 m a později i na 15 a 10 m jsem už poznal klasický CQ WW režim s pravidelností směrů a otevření, ale vše bude potvrzeno až odpoledne. Ve 14 hod. se objevili W na 10 m, po chvíli pileup do 17 hod., pak totéž na 15 m a nakonec 20 m od 20 až do 23 hod. Plných 8 hodin pileupu v jednom kuse je fantazie, na kterou budu dlouho vzpomínat. Tak mě to uneslo, že jsem zapomněl na násobiče. 20 m pásmo šlo až do konce závodu - nevěřil jsem uším.

Po 46 hodinách je skóre 2640 QSO, průměr 57,3 a 2,92 mil. bodů. K překonání stanovené hranice je potřeba 50-70

QSO a 10-15 násobičů, které musím najít na 160 a 80 m, kde mám velké rezervy. Mám na to 2 hodiny a už na 160 m dělám 7 násobičů a na 80 m zbytek. Krátkým pileupem ukončuji závod. Celkem svěží pozru jednu DXovou vodu a otevírám pivo, protože hospoda u Nevoránků citelně chyběla. Hned zitra musím třídní absenci dohnat - točené je holt točené.

Konečný sumář vypadá takto:

Band	QSO	Body	Země	Zóny	Anténa
160CW	155	166	43	5	zalom. vertikál 40 m
80CW	372	438	56	11	vertikál
40CW	324	591	79	20	vertikál
20CW	733	1399	85	27	HB9CV !! ve 12 m
15CW	519	1041	96	26	5el. OWA + HB9CV
10CW	614	1501	107	33	6el. OWA + HB9CV
Total	2717	5136	466	122	
Celkem 3 019 968 bodů.					

Hodinový průměr byl 56,6 QSO, max. 5 QSO/min., max 113 QSO/hod. a max. hodinový rate 189.

Po stránce násobičů jsem byl zklamán, ale to je cena za pileupy a špatná dolní pásma. Bodový průměr je úplná katastrofa - jen 1,84 - a s obvyklým průměrem 2,1 by skóre dalo 3 354 951 bodů, s běžnými 600 násobiči dokonce 3 423 420 bodů.

Nedovedu si představit výsledek, kdyby podmínky byly po celou dobu závodu stejné, jako v neděli. Tento závod byl opravdu zážitkem. Rozhodně jsem, jako po každém závodě, získal další poznatky pro tzv. „příští“ - na ostro to bude WPX.

Nerad píšou a nebylo účelem článku se chlubit, ale přitáhnout k závodění i ty, kteří nad výsledky LP kategorie kroutí hlavou. Pokud pro věc udělají maximum, dosáhnou jistě lepších výsledků. Ti mladší mají 11 let času na přípravu a trénink.

Z výše uvedených důvodů začíná LP kategorie v závodech převažovat. Uvědomte si, že HP s tříelementovou 3p. yagi je na tom stejně, jako LP s 6el. OWA!. BIG GUN stanice nechte být, ať se perou mezi sebou a nenechte se odradit čtyřpatrovou 6el. yagi, do které jde 5 kW čistého výkonu. Mějte stále na vědomí, že v EU je k dosáhnouti 300 násobičů uli band ze zcela běžných zemí a zón. V roce 1998 jsem po šestileté přestávce jako QRP udělal 980 QSO a 458 násobičů, celkem 460 000 bodů, a to bez jediné směrovky. Musím dodat, že v tomto roce byly v CQ WW velmi dobré podmínky na dolních pásmech. Připomínám to jen proto, že se 100 W a dobrými anténami není při průměrných podmínkách pro toho, kdo se alespoň 3 roky vážně věnuje závodům, problém udělat 1500 QSO.

Pro útěchu začínajícím jen to, že můj první CQ WW v roce 1965 dal 198 QSO za 48 hod. a jediný DX byl UD6BW.

Nakonec několik rad těm, kteří závodí v LP. V žádném případě se nesnažte použít cluster, i když to svádí. Když se v něm objeví násobič, udělají jej téměř jistě nejprve BIG GUNS, pak HP a nakonec se perou LP. Ztracený čas vám nikdo nevrátí a normální spojení vám dá víc bodů. Největší pozornost věnujte anténám a nepřipusťte zde žádné kompromisy. Závodte při každé možné příležitosti - zkušenosti musíte získat sami a pro rady zajděte tam, kde věc znají. O přípravě na závod snad někdy jindy - je toho na samostatný článek a o anténách platí totéž.

Poděkování patří firmě YAESU - Mirkovi Vránovi - za nezištné zapůjčení FT 1000MP pro SO2R a zableskovou opravu mého zařízení. Hodnotící „mašina“ K3EST ať je ke mně milostivá a více jak 200 000 bodů nesežere.

Není to sice story typu KC1XX, ale ať si v redakci oddychnou. Tolerujte mizerný sloh a chyby - můj „Trávníček“ už má padasátku a pravopis se mění víc, než pravidla některých závodů.

Pokud vydrží 10 m pásmo a zdraví, pokusím se výsledek zopakovat na WPX, tam to vypadá snadněji. Týden po CQ WW na přání OK1FUA sepsal (spíše sesmolil) Milan, OK2PP.

CQ WW 160 m DX Contest 2002 aneb jak jsme opět nevyhráli

Otakar Pekař, OK1TO, ok1to@volny.cz

Stošedesátka již není to co bývala a doby, kdy jsme coby OLáci s doma ubastlenými pidiwattovými zařízeními jákali nad spojením do sousedního města či čtvrti, je dávno a bohužel pryč. Přesto se rádi vrátíme k tomu, co nám dělalo radost v dobách, kdy jsme rozum brali.

S Márou, OK1FUI, a Michalem, OK1SGI, bylo domluveno, že se zúčastníme CQ WW DX 160M DX Contestu roku 2002. Aby si člověk hezky zazavodil, potřebuje mnoho věcí. Mít odkud, mít tam kde bydlet, co do žaludku, kam o přestávkách hlavu složit. Dále, a to je nejdůležitější, mít s čím vysílat a být dobře slyšet. První problém byl zdárně vyřešen, když moje tchyně přikývla na žádost o použití její chaloupky v podhůří Středočeské pahorkatiny. Mokřice je vesnička o 25 chalupách, v nichž žijí přátelští lidé zvyklí na moje podivné experimenty s vysílacími silostrojmi a občasně rušení televizního signálu mi tolerují podobně, jako já toleruji jejich slepice na našich pozemcích a jejich pubertální ratolesti v podivných motorových vozidlech (např. Moskvíč kabriolet) jezdicími před vraty domu.

S čím vysílat? Klubovní ICOM 736 s PA 500 W to umí. Nejdůležitější součástí vysílacího stroje je však anténa a dobře vodič země pod anténou. Název vesnice Mokřice dává předpoklad splnění druhé podmínky.

Na stošedesátce je nutné dostat anténu několik desítek metrů vysoko a patnáctimetrový stožár je zde naprosto nedostačující. Proto byla anténa vyzvednuta do výše cca 100 metrů zcela netradičně heliovým meteorologickým balónem o objemu 10 m³. Zde se opět projevil trpělivost svých sousedů. Prohlédli si balón visící vysoko nad vesnicí, podebatili a nevěnovali nám další pozornost. Ono se řekne balón. Jeden problém je sehnat ho - informaci kde si ponecháme jako důvěrné know-how. Další věc je, čím jej naplnit. Vodík, přestože je levný a má větší vztlak než helium, nebyl použit. Možnost výbuchu je poměrně malá, ale pokud by došlo k výbuchu třaskavé směsi o objemu několika m³, jen materiální škody za zničené střechy domů ve vesnici by byly stotisícové. Helium je dražší, ale bezpečnější. A také zábavnější.



Když helium vdechnete do plic a posléze se snažíte hovořit, vlivem menší hmotnosti tohoto plynu se změní hlas a dospělý muž hovoří hlasem kačera Donald. Několik set litrů plynu jsme vyplácali na tuto kratochvilu. Pak Pavel, OL1DAP, na chvíli omdlel, protože vdechoval jen helium, aby měl nejkvákvější hlas, a zapomněl na vzduch. Přestali jsme tedy kvákat a naplnili jsme balón. Ochoťně táhl dráty vzhůru a celkem jistě vzdoroval lehkému vánku. Netušil, co ho čeká. Pokud si chcete obstarat helium, dá se koupit u kteréhokoli prodejce technických plynů za 3 až 5 tisíc Kč za stolitrovou tlakovou nádobu. Nám jej daroval sponzor, kterému zbyla poloplná bomba po jakési reklamní akci.

Před závodem bylo vše včas připraveno. Počítač počítal, anténa visela vzhůru, π -článek přizpůsoboval, v přijímači chrochtaly telegrafické značky. Pak OK1FUI hlásil, že i když podle všeho má závod začít až za půl hodiny, nepochybně se už jede, protože stanice si předávají soutěžní kódy. Nestudovali jsme dlouho, kde je chyba, a začali zavodit taky. Anténa nesená balónem má svoje výhody a nevýhody. Výhodou je, že vyprodukuje signál, jaký nemá široko daleko nikdo. Snad jen ON4UN, a ten blázen, co má ve Finsku kdesi za polárním kruhem 4square systém na stošedesátce. Nevýhodou je závislost na počasí. Mára a Honza, OK1XU, vysílali první noc. Také se stavil Jirka, OK1FC, soused z Kamýka, který o 160 m ví hodně a hodně zažil.

Nikdo se při vysílání nenudil a DX stanic bylo v logu několik desítek. Ráno v devět hodin místního času, když umlkli poslední big guni ze severní Ameriky, jsme zaparkovali balón do stodoly, aby netrpěl větrem, který zesílil. Meteorologové jej eufemisticky nazývají čerstvým.

Toho sobotního dne se mi OK1JZD, pracovník hydrometeorologického ústavu, pokoušel zavolat a sdělit mi, že je pravděpodobná silná větrná bouře. Protože v kraji žije chudý lid málo telefonující, Eurotel na něj kašle a nenamáhá se zajistit pokrytí. Nezavoláte si zde ani s externí GSM anténou na vysokém stožáru, připojenou k telefonu. A tak se mi OK1JZD do onoho Eurotelem nepokrytého 1% prostoru ČR nedovolal.

Se soumrakem byl balón vypuštěn, pileup rozjet a spojení utěšeně přibývalo. Balónová anténa zajistí, že stačí vy-



slat do dřevitého evropského pileupu na stanici z Karibiku jedinkrát značku, a když se Evropani po půl minutě unaví vysíláním svých značek, slyšíte, že DX stanice odpovídá právě vám. Američanů z Maine a New Jersey bylo v deníku tolik, že to až nudilo. Vzácné DX stanice z jižní Ameriky nebylo třeba volat, prostě přišly samy na výzvu.

Po půlnoci vítr ještě zesílil. Anténa už nebyla kolmo, ale dost šikmo, a balón se kdesi vysoko divoce zmítal v poryvech větru. Spojení ale dále přibývalo, a po další hodině se vítr zcela uklidnil. Chybně jsem se domníval, že je po větru a už bude do rána klidno. Ve skutečnosti jsme se nacházeli uprostřed obrovské turbulence o průměru

několika set kilometrů, která byla nejhorší vichřice za několik posledních let. Ve 3.30 UTC jsem volal stanici V44 - už nevím sufix - v síle 559, stejně silně jako OK1KQH z blízkých Sedlčan. Najednou signál zeslábl a po chvíli zmizel.

Napadlo mě, že asi vítr cosí provedl s anténou. Co nastane, jsem ale netušil. Pohled z okna mi naskytl děsivé divadlo: balón už nebyl 100 metrů nad domem, ale v poryvech vichřice se zmítal uprostřed hospodářského dvora před stodolou. Vůbec nebyl kulatý, měl spíš tvar protáhlé brambory 6 metrů dlouhé a podle poryvů větru měnil svůj tvar několikrát za vteřinu. Pak jsem si všiml, že je anténní drát zachycen na následnějším přívodu venkovního vedení 380 V. Při jednom z dalších silných poryvů se silové venkovní vedení zkratovalo a po dvoře se rozléta fantastická sprška jisker. Celá vesnice zhasla. Dům se ponořil do tmy, pouze displej transceiveru napájeného z baterií oněměle svítil do tmy. Anténní vodič se při zkratu samozřejmě přepálil a ničím neupoutaný balón se vydal na svou poslední cestu. Na své pouti naneštěstí potkal yaqinu na 14 MHz, kterou zdemoloval, a pokračoval dále rychlostí 100 km/hod směrem k Sedlčanům. Tím byl závod ukončen.

Prošel jsem se noční vesnicí, zkontroloval, že jsme neudělali žádné další škody, vystoupal na kilometr vzdálený kopec, kde už Eurotel funguje, a zatelefonoval na poruchovou službu, že máme v Mokřici bezproudí. V pět ráno jsem konečně vylezl na vyhřátou pec a usnul.

Ráno jsme vše sbalili a pozvolna se rozjeli domů. Ten večer jsem pozorně sledoval zprávy, jestli o našem balónu ještě neuslyším, ale měli jsme štěstí a balón i s anténním vodičem zmizel v nenávratnu. Po tomto frustrujícím zážitku nechceme o balónové anténě slyšet dřív, než začátkem ledna 2003.



Bodování: za CW QSO 2 body, za SSB QSO 1 bod. S každou stanicí lze navázat jedno spojení CW a jedno spojení SSB. Spojení se stanicí OK10FM - pořadatel - se hodnotí dvojnásobně.

Násobiče nejsou, celkový výsledek se rovná součtu bodů za spojení. V případě rovnosti bodů rozhoduje větší počet bodů v prvních 30, resp. 60 minutách.

Deníky zasílejte do 5. listopadu na adresu OK1DRQ Pavel POK, Sokolovská 59, 323 12 Plzeň.

Pokud můžete, pošlete deníky v elektronické podobě na e-mail ok1drq@quick.cz nebo přes Packet radio via OKOPPL - stačí jakýkoliv textový soubor. Ale papírový deník je mnohem lepší než žádný - letos to platí dvojnásob!

Pokud projeví zájem, mají také letos všichni účastníci možnost požádat o tisk QSL za speciální cenu: 1000 ks plnobarevných QSL (fotokvalita) za 999 Kč, 2000 ks za 1945 Kč,

Plzeňský pohár 2002 - na pomoc postiženým povodněmi

Pavel Pok, OK1DRQ, ok1drq@quick.cz

Přátelé, závodníci, letošní ročník našeho poháru je zcela výjimečný. Koná se v době, kdy mnoho lidí opravuje své domy po ničivých povodních; někteří z nich dokonce o ně přišli, případně jim zbylo velmi málo. Je mezi nimi určitě i několik z našich přátel. Jeden ze sponzorů se rozhodl, že za každého účastníka letošního ročníku, který pošle deník k vyhodnocení, věnuje na účet na pomoc lidem postižených povodněmi 300 Kč, pokud dojde 100 a více deníků, zvýší celkovou částku na 50 000 Kč! Svoji účast i hlavně zaslaním deníku i třeba jen s několika spojeními podpoříte dobrou věc. Pro letošní rok se proto výjimečně povoluje vysílat z jednoho QTH pod více značkami (např. vlastní a

klubovou). A také je mimořádně zavedena kategorie pouze SSB - pozor, to je změna oproti předcházejícím ročníkům.

Podmínky:

Závod se koná vždy třetí sobotu v měsíci říjnu (letos 19. 10. 2002) od 05.00 do 06.30 UTC (07.00-08.30 místního času). Pásmo 80 m CW (3520-3560 kHz) a SSB (3700-3760 kHz). Kategorie: MIX, CW, SSB, SWL, případně kategorie QRP, pokud budou alespoň tři účastníci.

Kód: RS nebo RST + libovolné dvojčíslí, které nelze během závodu měnit.

Stanice OK10FM bude předávat speciální kód (tři písmena).

1000 ks jednobarevných za 499 Kč, 2000 ks za 859 Kč. Na další tisk do konce března 2003 bude automaticky poskytnuta sleva 10 procent.

Srděčně vás všechny zvú do našeho závodu. Nejen že si pěkně zazávodíte, ale můžete i něco vyhrát, aniž byste byli mezi nejlepšími; a hlavně svojí účastí nám pomůžete udržet i do dalšího období naše sponzory. Pro letošní rok jsou to opět OK MOGUL OIL Plzeň, Agentura Bílý slon. Pak je zde další,

kteří si nepřeje být jmenován, protože vlastně závod jako takový nesponzoruje, ale právě za každého z nás věnuje menší finanční obnos na pomoc lidem postiženým povodněmi. Kolik to bude, záleží jen na nás - účastnících závodu. Proto ještě jednou - přispějte svojí účastí na dobrou věc. A rozšířte tuto informaci ve svém okolí. Děkuji.

Těšíme se s vámi se všemi naslyšenou.



Výsledky KV Polního dne 2002 - část CW (EU HF Field Day - part CW)

Manažer contestu OK20N

OK stanice

Hlášení zaslalo 5 stanic. Protože v žádné kategorii nebyla splněna všeobecná podmínka o účasti (předání výsledků) nejméně 5-ti stanic, jsou výsledky seřazeny podle nahlášeného celkového počtu bodů bez ohledu na podkategorii.

Kat. omezená

OL4W/p 231 QSO 43 784 bodů

Kat. volná

OK2ZJ 415 QSO 142 944 bodů
OK7AZ 164 QSO 27 048 bodů
OK2BGK 83 QSO 6 438 bodů
OK1FOU 1 QSO 4 body

Všem účastníkům, i těm kteří nezaslali hlášení o výsledku, blahopřeji a děkuji za reprezentaci OK značky. Rovněž děkuji za připomínky k podmínkám závodu a pro příští ročník se pokusím je akceptovat.



CQ WW DX Contest 2001 - CW

Kategorie	Značka	Body	QSO	WAZ	DXCC
SO AB HP	OK1EP	2 176 146	2 235	130	437
SO AB HP	OK1FDY	1 828 860	1 992	123	438
SO AB HP	OK1AVY	1 660 032	1 676	109	415
SO AB HP	OK1FPS	1 539 664	1 858	105	361
SO AB HP	OK2PDT	1 426 473	1 600	99	350
SO AB HP	OK1BA	1 208 465	1 296	112	393
SO AB HP	OK1OX	1 008 580	1 297	97	325
SO AB HP	OL4M	894 852	1 444	88	314
SO AB HP	OK2ABU	854 880	1 355	93	323
SO AB HP	OK2EQ	760 182	1 228	89	313
SO AB HP	OK1AOV	487 772	632	93	301
SO AB HP	OK1KZ	253 134	570	61	185
SO AB HP	OK1ZF	238 542	600	56	193
SO AB HP	OK1ASG	160 146	473	60	186
SO AB HP	OK2PZ	110 776	413	52	184
SO AB HP	OK1FJD	5 301	72	22	35
SO AB HP	OK1AUP	3 519	28	23	28
SO 10 HP	OK1FPG	345 780	956	37	133
SO 10 HP	OK1FZM	300 300	816	35	130
SO 10 HP	OK1AES	140 505	409	32	113
SO 10 HP	OK2BJT	120 686	389	30	103
SO 10 HP	OK1DTP	119 796	520	32	102
SO 10 HP	OL3E	79 929	480	28	79
SO 10 HP	OK1DEK	61 360	324	23	81
SO 15 HP	OL5Y	479 680	1 488	35	125
SO 15 HP	OK2ZC	368 155	1 431	32	113
SO 15 HP	OK2GG	276 791	977	35	122
SO 15 HP	OK2ZO	211 391	822	29	108
SO 20 HP	OK2GZ	329 300	1 305	36	112
SO 40 HP	OK1RF	721 952	2 083	40	136
SO 40 HP	OK1XC	122 148	840	26	90
SO 80 HP	OL0E	174 400	1 218	24	85
SO 160 HP	OK1XJ	15 892	308	8	50
SO 160 HP	OK1TP	7 904	225	6	46
SO 160 HP	OK1DWJ	4 630	71	10	60
SO AB LP	OK2PP	2 507 014	2 613	121	448
SO AB LP	OK1DOL	1 563 408	1 679	107	410
SO AB LP	OK1HX	1 399 159	1 572	107	372
SO AB LP	OK2BGK	1 287 250	1 488	100	375
SO AB LP	OK2MBP	1 144 050	1 472	84	351
SO AB LP	OK2TBC	1 039 142	1 259	109	333
SO AB LP	OK2DU	992 870	1 447	97	333
SO AB LP	OK1ZP	938 740	1 553	80	294
SO AB LP	OK2EC	863 226	1 313	92	311
SO AB LP	OK1TN	832 728	960	107	364
SO AB LP	OK2PAE	719 504	1 176	90	296
SO AB LP	OK2BND	550 722	913	72	277
SO AB LP	OK2SJ	490 110	900	68	242
SO AB LP	OK2PHC	439 679	886	72	245
SO AB LP	OK1FKV	407 258	768	80	234
SO AB LP	OK2HIJ	359 307	688	73	260
SO AB LP	OK2PCN	316 098	630	77	229
SO AB LP	OK1DVK	305 046	430	85	281
SO AB LP	OK1DKO	295 035	492	67	200
SO AB LP	OK2VP	230 472	576	57	207
SO AB LP	OK1AOU	214 793	523	55	188
SO AB LP	OK2BDF	196 826	512	58	180
SO AB LP	OK2BNC	183 480	418	66	203
SO AB LP	OK2PBG	156 492	372	63	170
SO AB LP	OK1ES	105 248	366	34	109
SO AB LP	OK1DXR	103 950	300	50	139
SO AB LP	OK2AJ	103 293	386	42	111
SO AB LP	OK2HFC	42 884	179	44	107
SO AB LP	OK1DXD	31 500	106	47	78
SO AB LP	OK1FH	22 776	203	28	76
SO AB LP	OK2PAD	22 192	120	28	48
SO 10 LP	OK1MNV	204 445	591	35	120
SO 10 LP	OK2PTZ	159 093	497	30	103
SO 10 LP	OK1FHI	145 871	413	36	113
SO 10 LP	OK2SW	108 429	352	33	108
SO 10 LP	OK2QA	95 472	329	29	88
SO 10 LP	OK2VUC	77 392	323	25	87
SO 10 LP	OK1DVG	62 946	315	30	87
SO 10 LP	OK1LO	36 192	222	23	73
SO 10 LP	OK2XA	16 080	105	21	46

Kategorie	Značka	Body	QSO	WAZ	DXCC
SO 15 LP	OK2ZV	293 181	939	35	126
SO 15 LP	OK2NN	261 600	617	35	125
SO 15 LP	OK1VD	188 496	638	36	118
SO 15 LP	OK2QX	163 116	626	30	108
SO 15 LP	OK1AXA	129 780	481	29	111
SO 15 LP	OK1GI	76 672	329	29	99
SO 15 LP	OK2PKF	73 848	386	22	80
SO 15 LP	OK1MMN	66 216	372	18	75
SO 15 LP	OK2BRV	34 354	249	18	71
SO 15 LP	OK1SRD	812	43	9	20
SO 20 LP	OK1JDJ	1 618	50	6	24
SO 40 LP	OK1FKM	164 521	787	29	104
SO 40 LP	OK1FCA	118 992	677	23	88
SO 40 LP	OK2KJ	54 900	370	18	72
SO 40 LP	OK1TGI	48 893	423	18	69
SO 40 LP	OK1ABF	6 090	62	14	44
SO 80 LP	OK2HI	53 860	521	17	67
SO 80 LP	OK1SI	44 919	707	10	53
SO 80 LP	OK1FOG	30 940	464	11	57
SO 80 LP	OK1JST	9 309	181	7	43
SO 160 LP	OK1JOK	11 342	273	6	47
SO 160 LP	OK2SNX	11 008	328	5	38
SO 160 LP	OK1DKM	4 496	142	5	33
SA AB HP	OK2FD	3 837 627	2 524	158	251
SA 10 HP	OK2ZJ	62 361	221	31	86
SA 15 HP	OK1KT	321 056	1 070	35	123
MO ST	OK5W	8 114 004	4 575	190	687
MO ST	OL3A	4 869 120	3 605	163	605
MO ST	OL7R	3 811 845	3 603	136	461
MO ST	OL5Q	3 652 100	3 021	142	477
MO ST	OL2A	1 759 936	2 322	107	321
MO ST	OK1KAO	815 262	1 350	94	319
MO ST	OK2KOD	688 860	1 018	98	332
MO MT	OL7W	9 511 865	6 770	173	642
MO MT	OL5T	5 547 996	4 555	157	575
MO MT	OK2KOJ	1 645	50	5	26
QRP AB	OK2ZAW	30 600	192	32	88
QRP AB	OK1DMP	8 532	49	32	47
QRP AB	OK2KFK	6 745	77	18	53
QRP 10	OK1FHL	103 578	415	28	94
QRP 20	OK1IF	95 593	578	28	81
QRP 20	OK1DSA	35 866	336	15	64
QRP 160	OK2BUZ	7 120	197	5	35
QRP 160	OK2PMS	756	34	5	22

Evropská vítězová

SO AB HP	SP7GIQ	5 138 420	4 265	150	428
SO 10 HP	9H0A	1 025 312	3 031	38	141
SO 15 HP	GI0KOW	879 069	2 562	40	139
SO 20 HP	Y19X	709 984	2 481	41	135
SO 40 HP	OK1RF	721 952	2 083	40	136
SO 80 HP	IR4T	309 213	1 571	27	102
SO 160 HP	S50U	76 038	836	14	73
SO AB LP	CS7T	4 764 272	4 079	129	455
SO 10 LP	YU7WW	414 072	1 156	37	125
SO 15 LP	DL1LH	405 309	1 210	39	128
SO 20 LP	LZ4FP	488 674	1 736	39	124
SO 40 LP	OK1FKM	164 521	787	29	104
SO 80 LP	HA8EU	117 366	968	18	75
SO 160 LP	4N1A	47 854	673	11	60
QRP AB	LY5A	2 055 896	1 643	140	492
SA AB HP	R3CC	5 584 144	3 650	179	650
MO ST	EA6IB	10 584 440	6 394	179	677
MO MT	RW2F	18 508 032	11 003	195	733

I v CW části tohoto nejvýznamnějšího závodu na KV získaly naše stanice troje - Jirka **OK1RF** světovou, a to na 40m HP a Petr **OK1FKM** Evropskou na 40m LP. Vynikajících výsledků dosáhli dále **OK2ZU** (OL0E, 5. v EU 80m HP), **OK2PP** (9. v EU AB LP), **OK2ZV** (6. v EU 15m LP), **OK1FCA** (3. v EU 40m LP), **OK2FD** (7. v EU Assisted AB), **OD5OK1MU** (2. na světě 80m HP) a **4XOK1EE** (3. na sv. 40m LP).

Srděčně gratuluji!

Denky jsou CQ WW 26-27. 10. (SSB) a 23-24. 11. (CW).

Letos jsou závody CQ WW 26-27. 10. (SSB) a 23-24. 11. (CW). Deniky na <http://cqww.com>, resp. cw@cqww.com ve formátu Cabrillo. Podrobnosti na <http://cqww.com>.

Připraveno podle CQ 8/2002. OK1FUA / OL5Y

CQ WW DX Contest 2001 - SSB

Kategorie	Značka	Body	QSO	WAZ	DXCC
SO AB HP	OK1EP	1 865 781	2 069	112	401
SO AB HP	OK2EQ	441 252	819	78	279
SO AB HP	OK2ABU	406 455	772	76	267
SO AB HP	OK8ACS	350 054	739	86	276
SO AB HP	OK2PZ	217 118	494	66	212
SO AB HP	OK1TFH	124 852	375	56	140
SO AB HP	OK2TBC	82 665	307	50	115
SO AB HP	OK1AOV	30 371	112	43	78
SO 10 HP	OK1TD	533 195	1 407	36	133
SO 10 HP	OK1ARI	219 375	767	31	104
SO 10 HP	OK2BJT	125 059	426	33	94
SO 15 HP	OK2ZO	254 932	928	35	128
SO 15 HP	OK2PCN	72 848	355	26	90
SO 20 HP	OK1RI	1 282 944	3 234	40	152
SO 20 HP	OK1XC	43 758	279	25	74
SO 80 HP	OK1DTP	23 310	361	9	54
SO 160 HP	OK1TP	11 550	322	6	44
SO AB LP	OK1TN	1 299 016	1 303	121	447
SO AB LP	OK2WMT	1 140 220	1 641	102	368
SO AB LP	OK2MBP	757 640	1 112	84	319
SO AB LP	OK2SGY	707 199	1 092	90	271
SO AB LP	OK2BMT	636 788	900	92	304
SO AB LP	OK1KZ	351 600	696	73	227
SO AB LP	OK1FMX	221 832	578	56	178
SO AB LP	OK1CRM	221 160	755	35	117
SO AB LP	OK1MKI	197 927	544	64	189
SO AB LP	OK1DVK	175 407	381	70	208
SO AB LP	OK2EC	155 431	445	61	162
SO AB LP	OK2CSU	139 593	396	61	176
SO AB LP	OK2DU	106 210	408	48	167
SO AB LP	OK1SI	94 956	404	43	150
SO AB LP	OK2SDZ	74 932	223	43	88
SO AB LP	OK1DOL	67 667	224	49	108
SO AB LP	OK2BDF	67 076	349	35	129
SO AB LP	OK2VP	46 230	186	41	97
SO AB LP	OK1DXR	44 409	181	36	77
SO AB LP	OK1TRM	40 020	209	35	81
SO AB LP	OK2XA	39 040	149	42	80
SO AB LP	OK1F				

Závodění pro ty, kteří zatím ještě nezávodí

Bob Konior, K4RFK, CQ 8/2002, překlad Jan Kučera, OK1NR, ok1nr@volny.cz

Zdá se, že počet účastníků v závodech v poslední době vzrůstá, i když celkový počet amatérů zůstává stejný. Bob, K4RFK, přestože je víc DXman než závodník, se zabývá možnými příčinami tohoto stavu a zveřejňuje to, co se sám naučil, aby začátečníkům pomohl využít provozu v závodech co nejvíce.

V mnoha člencích o závodech, uveřejněných v poslední době, se podle počtu předložených deníků píše o vzrůstajícím počtu účastníků. Existuje mnoho úvah o příčinách tohoto nárůstu, ale nenašel jsem tam ty, které považují za nejdůležitější: počítačové programy pro vedení deníku a elektronické odesílání deníků.

V amatérském vysílání jsem relativně nováček - koncesi mám od ledna 1994. Od začátku jsem se zajímal o DXy a velmi brzy jsem zjistil, že největší množství DX stanic je možné najít při závodech. Během každého velkého závodu jsem seděl u zařízení a vyhledával nové země, státy, zóny, atd., nikdy mě však nenapadlo poslat deník - nepovažoval jsem se za závodníka a vůbec jsem se nesnažil soupeřit se skutečnými závodníky.

Rodinný život mi omezuje čas pro závodění. Pracovat 24 hodin ve dvoudenním závodě je jen vzdálený sen. Mám jen skromné vybavení: vysílač 100 W a drátovou smyčku pro 160 až 10 metrů. Počet spojení a skóre je vždy malé a neměl jsem důvod zpracovávat deník ze závodu a posílat ho pořadatel.

Nenapadlo mě, že moje deníky mohou být použity ke kontrole jiných deníků, že můj výsledek nemusí být nijak zarážející, že občas může být i málo bodů dobrých v našem státě nebo sekci a i s jedním spojením se může moje značka objevit na konci výsledkové listiny v QST nebo CQ. Neuvědomil jsem si ani to, že největší překážku - vypsání deníku - je možné velmi jednoduše a elegantně zvládnout počítačovým programem.

Pro vedení soutěžních deníků existuje mnoho programů - některé jsou vytvořeny pouze pro určitý závod, jiné se hodí pro mnoho různých závodů. Tyto programy odstraní otravnou práci se zapisováním spojení do papírového deníku během závodu a po závodě máte rovnou elektronický deník, který můžete e-mailem poslat pořadatel. Může být něco jednoduššího?

Samozřejmě tyto programy stojí peníze, že? Připouštím, že to může být jistý problém. Protože jsem se ve skutečnosti závodění moc nevěnoval a můj výsledek mě nezajímal, nechťelo se mi vyhodit za soutěžní program 40 nebo víc dolarů. Jsem si jist, že stejný pocit má většina amatérů, kteří ve skutečnosti vážně nezkusili závodění.

Naštěstí je pro ne zcela vážné závodníky velmi jednoduché řešení: Existují volné nebo v některých případech téměř volné soutěžní programy. Nemusí být zrovna snadné je používat a možná, že budete muset trochu pátrat, abyste sehnali formát deníku, který je vhodný pro posílání e-mailem. Možná, že budete muset použít i několik programů, abyste mohli pracovat v různých závodech. Pro většinu závodů se však hodí a fungují skvěle.

Můj první program byl od Scotta Davise, N3FJP. Scott je nejen amatér-programátor, ale i amatér-vysílač. Spojil obě tyto záliby dohromady a vyvinul mnoho programů pro Windows, a to jak pro vedení normálního staničního deníku, tak i pro závody. V časopise jsem četl, že na své webové stránce <http://www.n3fjp.com/>

nabízí free (volný) program pro Sweepstakes. FREE bylo pro operátory, kteří se nezúčastňovali závodů, magické slovo. Stáhnul jsem si deník do mého počítače a velmi dobře jsem ho použil pro Sweepstakes (po závodě nebyl žádný problém deník upravit a poslat e-mailem do ARRL). V programu je dokonce i e-mailová adresa, takže víte, kam deník odeslat. Náhle jsem se stal závodníkem! No, možná že jsem ještě nebyl úplně závodníkem, ale moje značka se poprvé objevila ve výsledcích.

Scottovy programy jsou vhodné jen pro několik určitých závodů, ale snadno se instalují a výsledný deník je v novém formátu Cabrillo. Na jeho stránce můžete získat programy pro Field Day, Sweepstakes, ARRL 10 Meter Contest a CQ WW DX - čtyři velké závody, kterých je dobré se zúčastnit (závody Field Day a Sweepstakes jsou pouze pro stanice v USA - pozn. překladatele). Programy jsou zcela funkční a lze je volně používat během 45 dnů. Potom si musíte program zaregistrovat za nominální poplatek, který je v porovnání s prací na vytvoření programu odpovídající. Na této stránce je také program pro vedení staničního deníku.

Scottovy programy jsou bezvadné pro ty, kteří neočekávají umístění na špičce. Snadno se používají a jsou velmi jednoduché na pochopení. Jedna rada: Nestahujte si deník v den konání závodu! Vyhnete se rozčarování a katastrofě! Stáhněte si program s dostatečným předstihem a naučte se s ním pracovat! Sedněte si k počítači, nastavte si svoji volací značku a kód, který budete předávat a sledujte, jak program pracuje! Tak se do zahájení závodu naučíte s programem pracovat a nebudete marnit čas studováním ovládní programu místo práce v závodě.

Až ve vás začne hlodat červ závodění a začnete pracovat v dalších závodech, než které umožňuje Scottův program, zjistíte, že jsou ještě jiné soutěžní deníky. Mnoho z nich je určeno pro opravdové závodníky. Tím myslím to, že poskytují hodně užitečných drobností pro vážné závodění, které pro nováčky, jako jsme my, nejsou k ničemu. V mnoha směrech jsou podstatně dokonalejší a složitější, než programy N3FJP. Jsou programy, které sledují DX-clustery v Packetu, ovládají zařízení, sbírají informace ze zařízení, natačejí antény, zobrazují přehledy momentálně pracujících stanic, jsou vhodné pro více než 60 závodů a mají ještě další vlastnosti. Tvůrci těchto programů očekávají peníze a programy stále aktualizují. Pokud se hodláte zúčastňovat více závodů, poohlédněte se po těchto programech. Jestliže chcete se závody jen koketovat, existují i jiné možnosti.

Volné vzorky programů

Všichni programátoři soutěžních programů chtějí, aby se jejich programy prodávaly a používaly. Aby vám své programy předvedli, poskytují většina z nich volné vzorky, abyste se mohli seznámit s jejich nabídkou a eventuálně si koupili poslední kompletní verzi. Dobrý

obchod pro ně a velká výhoda pro nás, příležitostné závodníky. Strávil jsem mnoho hodin, abych se seznámil s programy pro různé závody. Dále uvádím příklady toho, co jsem zjistil.

Ještě než začnete tyto programy používat, vytiskněte si soubory Help a mějte je vedle sebe, když budete s programem pracovat. U většiny programů není jednoduché projít všechny jejich možnosti. Později, během závodu, by vás přecházení do souboru Help příliš zdržovalo.

SUPER DUPER (SD) pro DOS, autor Paul O'Kane, EI5DI, najdete na www.ei5di.com/index.html. SD je shareware (kupujete ho až po vyzkoušení). Obvykle se hodí pro navázání pouze několika spojení s DXy v závodě; jinak standardně umožňuje zapsat jen 30 spojení, abyste měli možnost se s ním seznámit. Američané ho mohou například použít bez omezení pro vedení deníku v závodech pořádaných RSGB, DX stanice ho mohou používat pro závody pořádané časopisem CQ. Pokud ho chcete vyzkoušet, sežeňte si ho, vyberte si nějaký závod, pro který se hodí a použijte ho. Naučte se ho však používat ještě před závodem, abyste měli jistotu, že vám umožní zaznamenat víc než oněch 30 spojení. Bylo by velmi nepříjemné narazit na tuto překážku během závodu.

SUPER DUPER IOTA for DOS (SDI). Tato verze programu SD je vhodná pouze pro závod IOTA a je free-ware. Snadno se používá pomocí jednoduchých příkazů stisknutím jediného tlačítka na klávesnici. Běží na počítačích s procesorem 386 a vyšším pod operačním systémem DOS nebo jakoukoliv verzí Windows. Po skončení závodu vypíše výsledek ve formátu požadovaném RSGB a můžete soubor odeslat e-mailem přímo do RSGB. Paul tento soubor pravidelně aktualizuje. Náhodou mám IOTA kontesty rád a pracoval jsem jako IOTA stanice, když jsem bydlel v New Yorku na Long Island a později z Pine Island na Floridě, který je vzdálený pouze 10 minut od mého domu. Práce s tímto deníkem se mi moc líbila. Jestliže se zúčastňujete IOTA kontestů, doporučuji tento program nahrát a stabilně ho při závodech používat.

CT (pro DOS), autor Kenneth Wolff, K1EA, který můžete najít na <http://www.k1ea.com>. CT neumožňuje nahrání žádné aktuální verze, ani omezení. Když se však podíváte na objednací stránku CT <http://www.k1ea.com/order.htm>, můžete si nahrát starší verzi CT, v. 6.26. Autor už se touto verzí, kterou vytvořil v roce 1991, nezabývá a to přináší dnešním závodníkům dva problémy:

Jednak jsou soubory s informacemi o DXCC zemích a ARRL sekcích zastaralé. Můžete si je opravit, ale není to jednoduché. Použijte program Windows „WORD PAD“ a otevřete soubory .cty a .sec. Použijte „WORD PAD“, protože nepřidává do souboru speciální formátovací znaky, jak to dělají textové editory typu „MS WORD“ nebo „WORD PERFECT“. Postupujte přesně podle formátu v souborech .cty a .sec a doplňte scházející informace. Např. v souboru ss.sec data napište WCF: WCF 4, abyste přidali novou West Central Florida Section. Dejte pozor, abyste skutečně napsali dvojtečku a středník. Totéž udělejte u všech ostatních scházejících sekcí a potom soubor uložte. Pak otevřete soubory .cty a formátem, který v nich najdete, přidejte údaje o nových zemích DXCC. Když to uděláte, bude CT v. 6.26 vhodný pro následující závody: CQ WW, ARRL DX, Sweepstakes, CQ WPX, WAE a ARRL VHF.

A teď ke druhému problému s CT, který je společný pro všechny starší programy. Od závodu Sweepstakes v listopadu 2000 vyžaduje ARRL, aby všechny elektronické deníky byly v novém formátu, který je známý pod jménem CABRILLO (časopis CQ pouze prohlašuje, že Cabrillo pro předkládané deníky upřednostňuje). Cabrillo není nic jiného než standardní způsob oznamování vašich výsledků ze závodů. Pro pořadatele závodů představuje jednodušší možnost vyhodnocení deníků a vydání výsledků s menší námahou a s menším počtem chyb. Pro vás to však znamená, že budete muset udělat několik úkonů, abyste do formátu Cabrillo starší deníky převedli. K tomu se teď podíváme na další volný program z webu, LogConv, který najdete na www.qsl.net/ka5wss/logconv.

Tento program převede deníky CT, NA a TR na formát Cabrillo. Postup je velmi jednoduchý. Otevřete uvedené webovou stránku, natáhněte soubor wlogconv.zip, rozbalte ho a potom klikněte na ikonu wlogconv (tato verze s w v názvu je určena pro Windows, pro DOS je určena verze clogconv). Program se vás zeptá, který soubor chcete překonvertovat, přesuňte se tedy do správného adresáře a vyznačte příslušný soubor; LogConv ho - téměř - převede do formátu Cabrillo. S těmito staršími programy to nebude úplně, ale bude to velmi blízko. Abyste přeměnu dokončili, postupujte následovně:

Nejprve najdete a otevřete webovou stránku <http://loja.kkn.net/trey/cabrillo/qso-template.html>. Tam najdete příklady formátu Cabrillo pro závody. Vytiskněte si je a pak přejděte do WORDPAD a otevřete soubor log, který vytvořil LogConv. Přípona tohoto souboru bude .cab. Začněte nahoře a doplňte informace, které LogConv nemohl najít. Postupujte podle formátu, který jste získali z Cabrillo template webside. Obvykle chybí ARRL sekce u závodů, které pořádá ARRL, a kategorie, ve které jste soutěžili. Můžete vynechat výsledek, protože CQ i jiní pořadatelé to stejně udělají za vás. Když skončíte, uložte soubor a pak ho pošlete e-mailem. Jak jednoduché!

TR LOG (pro DOS), autor Larry Tyree, N6TR, který najdete na www.qth.com/tr/, je další z vynikajících programů. Můžete si stáhnout volnou plnohodnotnou verzi programu, ale je vhodná jen pro několik závodů. Jsou to ARRL Field Day, Region One Field Day, Japanese DX (JIDX), New Zealand Field Day, Sout American WW a Stew Perry 160M. Jedná se o velký DOSovský program, který pracuje na většině počítačů, ale opakují, že volná kopie je omezena na několik uvedených závodů. Pokud ho chcete vyzkoušet a termín některého z nich se blíží, v každém případě si ho stáhněte. Umí všechno co potřebujete během závodu a po jeho skončení, a možná víc než budete potřebovat při vašem prvním pokusu o závodění. TR vyžaduje poněkud větší čas na seznámení, takže si ho před závodem stáhněte s dostatečným předstihem.

NA pro DOS, pochází z DATOM Engineering a najdete ho na stránce <http://datom.contesting.com/nademo.htm>. DATOM nabízí demo verzi jejich programu, který je téměř přesně stejný, jako úplná verze NA. Jedinou výjimkou je, že demo verze podporuje pouze ARRL Sweepstakes a Florida, Louisiana, Michigan, Ohio a Texas QSO Party. Jestliže se blíží některý z nich, zkuste ho. Protože se jedná o aktuální verzi NA, nemusíte se po závodech zabývat s LogConv, které demo podporuje. Je to vynikající program a možná, že si ho po vyzkoušení koupíte.

ZLog, autor Yohei Yokobayashi, AD6AJ, na <http://www.zlog.org/zlogzlogwin-e.html> (stránka v angličtině). Tento program běží pod Windows, je úplně volný a podporuje všechny velké závody. Pracuje fantasticky. Má velmi mnoho dobrých vlastností. Mně se moc líbí, ale je s ním hodně potíží. Proč? Protože byl vyvinut pro japonské závodníky a neexistuje, opakují neexistuje k němu momentálně dokumentace, pokud neumíte japonsky. Pan Yokobayashi teprve nedávno upravil program pro angličtinu, ale všechny podpůrné soubory jsou stále ještě v japonštině. Pracovat s programem bez manuálu je hrozná práce. Při práci s tímto programem mi pan Yokobayashi moc pomohl a předám vám všechno, co jsem naučil.

Poslední verze pro stažení je soubor zlogw19d.lzh. Komprimovaný program v japonštině je soubor .lzh, který je stejný jako naše .zip soubory. Pro jejich rozbalení si musíte stáhnout soubor LHA213.exe (ten získáte na <http://www.agtech.co.jp/download/Update/Tools/Details/LHA.html> - pozor: nezapomeňte napsat velká písmena tam, kde je vidíte!). Po natažení souboru ho umístíte do adresáře a spustíte ho. Rozbalí se sám. Potom můžete vložit lha.exe program do autoexec.bat nebo jen rozbalit zLogw 19d.lzh ve stejném adresáři, ve kterém je teď umístěn LHA.

Příkaz k rozbalení zlog je lha e zlogw19d-.lzh. Lha je rozbalovací program, stejně jako „pkunzip“ u souborů zip. „e“ znamená explode (rozbalit) a pak následuje název komprimovaného souboru, který se má rozbalit.

Po rozbalení zlogw19d.lzh se v adresáři objeví ikona zLog. Klikněte na ni a zLog se spustí. Na první obrazovce si zvolte závod, kterého se chcete zúčastnit. Klikněte jen na jméno závodu, klikněte na OK a chvíli čekejte. Jde to pomalu, zvláště u starších počítačů, jako je můj Pentium 90; doporučil bych vám rychlejší počítač. Bezvadně to funguje na mém druhém počítači Pentium 166. U další obrazovky bych byl ušetřil spoustu času, kdybych měl manuál. Program se vás ptá, který soubor má otevřít, ale při prvním otevření zLog není žádná nabídka, ze které by bylo možné si vybrat. Jednoduše napište TEST nebo napište jméno závodu, tj. CQWW2001. Klikněte na Open a už to poběží. Program je úžasný. Udělá všechno. Klíče při CW a přepíná při fone provozu. Ovládá zařízení a bere z něho informace pro deník. Ukazuje aktuální počet bodů a rate (hodinový průměr počtu spojení). Připojí se na DX clustry ve webu a provádí mnoho prima věcí. Abyste ho pochopili, musíte si s ním pohrát, protože - vzpomínáte si - neexistuje manuál. Do nejnižší linky se zadávají údaje. Je to dost pochopitelné, s výjimkou sloupce příjmu. Vkládané informace jsou různé podle závodu. Jsou to speciální informace, ne jenom 59(9). Např. v CQ WW DX Contestu se musí zadat číslo zóny přijímané stanice, v IOTA Contestu se zadává číslo ostrova. Jestliže vám program oznámí „invalid information“ (neplatná informace), pak jste zadali nesprávný údaj. S programem se v každém případě musíte seznámit v dostatečném předstihu před závodem.

zLog má momentálně ještě jeden problém - nevytváří deník ve formátu Cabrillo, takže nemáte co poslat do ARRL. V závodech pořádaných časopisem CQ se preferují deníky ve formátu Cabrillo, ale přijímají se i jiné formáty. zLog vytvoří deník ve formátu ADIF (Amateur Data Interchange Format), ale není to standardní formát ADIF a LogConv s ním nespolepracuje. Existuje japonský program (v japonštině), který umí konvertovat do Cabrillo formátu, ale ještě se mi nepodařilo s ním dobře pracovat.

Tento konverzní program z2cabril.lzh je možné získat na adrese <http://www2.tokai.or.jp/ja2bqx/soft> (číslice „2“ za www je správně). Jedná se o .lzh soubor, takže k rozbalení použijte příkaz „lha e“. Aby tento program bylo možno spustit (je vytvořen v prostředí Visual Basic), potřebujete ve vašem počítači ještě prováděcí soubory (runtime files) VB6. Ty získáte na <http://support.microsoft.com/support/vbasic/runtime.asp>. Mně se ale ještě tento konverzní program z2cabril spustit nepodařilo - pokud se to podaří vám, dejte mi vědět, jak jste to udělali! Pan Yokobayashi hodlá pracovat podle svých možností na formátu ADIF, takže je možné, že tento problém bude v době, kdy budete číst tento článek, už vyřešený. Pokud bude v angličtině, stáhněte si ho. Ještě se nehodí pro všechny závody (zvláště ne pro CQ 160 Meter, Sweepstakes a QSO Party), ale asi stejně dlouho budete shánět nějaký jiný univerzální volný program.

Jsou programy skutečně VOLNÉ?

Nakonec si řekněme něco o slově VOLNÝ (free). S výjimkou programu zLog byly všechny zmíněné programy vytvořeny s nadějí, že si koupíte od autora jejich kompletní program. Nic se vám nestane, když zůstanete jen u volné kopie programů, o kterých jsem mluvil, ale žádný z nich by neexistoval, kdyby uživatelé nějakým způsobem nepodpořili autory. Vytvořit tyto programy vyžaduje spoustu času a úsilí a autoři si zaslouží váš příspěvek. Jinak by se mohlo stát, že časem už žádní autoři nebudou. Takže na závěr: jestliže se chcete skutečně pustit do závodění, bude dobré udělat tu jedinou správnou věc a koupit si nejnovější úplnou verzi programu, který vám bude nejvíce vyhovovat. Ale až do té doby není omluvitelné, abyste neposlali deník ze závodu, do kterého se namočíte.

73 a nashledanou ve výsledkových listinách závodů.



Pozvánka do závodů na říjen

Jan Kučera, OK1QM, ok1qm@volny.cz

Kvapem se přiblížil podzim a s ním i vrchol letošní kontestové sezóny. Poslední víkend v říjnu se tradičně koná CQWW SSB Contest. Účast v tomto závodě bude zcela jistě bezvadný zážitek, bez ohledu na to, zda budete usilovat o vítězství ve své kategorii nebo si najdete chvíli času a přijdete si udělat pár nových pásmových zemí, případně rozdat body ostatním soutěžícím stanicím. V letošním roce nám pořadatelé připravili novou kategorii - M2 - více operátorů, dva vysílače. Pravidla jsou přibližně stejná, jako v závodě ARRL DX, jen s tím rozdílem, že počet změn pásem během hodiny je omezen na 8. Úplné podmínky závodu najdete na adrese www.cqww.com - bohužel v době uzávěrky Radioamatéra zde ještě nové podmínky nebyly.

V říjnu stojí jistě za pozornost podzimní EU Sprinty a WAG Contest s výbornou účastí německých stanic. Závod se jede CW i SSB současně, trvá 24 hodin a koná se týden předtím již zmíněným CQ WW Contestem.

Ať už si vyberete jakýkoli závod, přejí vám hodně zábavy a úspěchů.



Antikva Radio Praha s.r.o.

Praha 5, Plzeňská 114, 150 00
tel./fax: 257 326 505

Vykupujeme, prodáváme a opravujeme staré radiopřijímače. Máme zájem hlavně o předválečné typy. Vykupujeme i staré elektronky a další součástky potřebné k opravám. Také máme zájem o jiné starožitné technické zajímavosti a rarity.

Otevřeno: Po - Pá 10.00 - 17.00 hod.

QSL LÍSTKY?

Nabízíme:

- QSL lístky již od 549 Kč/1000 ks
- samolepící štítky české výroby za příznivé ceny
- razítka

**ŽÁDNÝ
PROBLÉM!**

Tiskárna GRAFIS, v.o.s. tel.: 0629/611 814
U sklepů 90 fax: 0629/613 094
697 01 Kyjov e-mail: grafis@quick.cz

Bližší informace získáte na webovské stránce

WWW.QRZ.CZ



ALLAMAT ELECTRONIC, s.r.o.

Radiokomunikační technika a příslušenství

www.allamat.cz e-mail: info@allamat.cz

Sídlo firmy:

Pražská 27, 263 01 Dobříš
Tel.: 0305/522 709, 521 260
Fax: 0305/523 444
GSM: 0605/856 758

Zastoupení pro Slovensko:

CB ONE Ltd. ST, Nadjazdová 4
974 01 Prievidza
Tel.: +421-862-542 57 81
e-mail: cbone@pd.psg.sk

Pražská prodejna:

5. Května 1097/31, 144 00 Praha 4
Tel./fax: 02/414 06 239
e-mail: allamat@volny.cz

Zastoupení v Litvě:

ALLAMAT, Naugarduko 52-38
Vilnius
Tel: +370-2-261 054
+370-8-898 505
e-mail: info@allamat.w3.lt

Výprodej zásob po Holicích, ceny vč. DPH

IC-756PRO	121973,-	TS-2000	89973,-
IC-7400	68973,-	TH-G707E	12973,-
IC-910H	52973,-	TH-F7E	12973,-
IC-796MKIIG	43973,-	TH-G71E	9973,-
IC-718	27973,-	FT-MARK V	109973,-
IC-2800H	18973,-	FT-847	63973,-
IC-207H	12973,-	FT-817	29973,-
IC-E90 new	11973,-	FT-90R	12973,-
IC-AT180	15973,-	DJ-V5E	9973,-
IC-UX910	9973,-	DJ-596E	7973,-
Windom 10-160m	1973,-	4 EL.Yagi 2m	473,-
AVT3 GP 10/15/20	2873,-	16 EL.Yagi 2m	1973,-
AVT4 GP 10-40	2973,-	5 EL.Yagi 6m	1973,-

Další aktuální nabídku naleznete na našich internetových stránkách
Radiokluby nakupují u Allamatu za velkoobchodní ceny!

Inzerce WORD