

Tento závod dělá zajímavým velká účast evropských stanic. Pokud si někdo myslí, že telegrafie zanikla, ať si poslechne provoz na šesti KV pásmech během kteréhokoliv velkého DX závodu! Na počítači mám nastavenou rychlost 180 znaků za minutu - poněkud nižší než obvykle, ale k počítači mám paralelně připojen i paměťový klíč a pastičku. Polovinu závodu klíči manuálně a mohu rychle snížit rychlost otočením knoflíku potenciometru, jestliže mě někdo zavolá malou rychlostí. Mnoho operátorů, kteří možná nejsou schopni přijímat rychlost 180 znaků za minutu, poslouchá tak dlouho, až zachytí moji značku, a zbytek už za ně udělá jejich počítač. Počet zaslaných deníků ze závodů v posledních letech skutečně vzrostl.

Každý závodník si stanovuje svůj cíl. Někdo chce jen dosáhnout lepšího výsledku než v předcházejícím roce, vyhrát sázku se svým přítelem, dosáhnout určitého výsledku, porazit toho, kdo byl vloni před ním nebo zkusit závod vyhrát. Při vědomí vlastních možností jsem si letos stanovil cíl porazit dva členy našeho klubu a být v TOP 10 v kategorii jeden operátor. Víím, že mám víc násobičů a zároveň větší průměrný počet spojení. Využil jsem pile-upu na pásmu 10 m pásmu a přestal jsem se věnovat vyhledávání stanic. Velký průměrný počet spojení za hodinu je povzbudivý, ale asi nedosáhnou 194 QSO za hodinu, které jsem měl na PJ2!

Jdu zpátky na 15 m a dělám dalších 300 QSO. Také dost násobičů, protože je to pro mne nové pásmo. Je 18.11 GMT a volá mě 3V8SM, Tunisko. Víím, že ho potřebuji i na ostatních pásmech, protože jsem s 3V8 nikde nepracoval. Žádám ho o přeladění na 20 metrů a udávám kmitočty. Vyhovuje mi, uděláme rychlé spojení na 20 m a vracím se zpátky na můj volací kmitočty na 15 m.

Výborně, slyším dobře? Volá mě YA5T z Afghánistanu. Dám mu svůj kód a on dává „Hi, Jack“ a teprve potom svůj kód. Nemám tušení, kdo to je, ale přátelství při závodění se nedá srovnat s ničím jiným. Závodníci neznají jeden druhého pouze z velkého množství navázaných spojení v závodech, ale i z běžných spojení a také ze setkání radioamatérů, kde vydrží diskutovat dlouho do noci. Je to opravdu obrovské potěšení setkat se s lidmi z celého světa, se kterými jste měli spojení a kteří se osobně sešli v místě setkání.

Teď je pěkně otevřená desítka směrem do Japonska. Děláme několik Japonců a mezi tím ZL - Nový Zéland - a Jižní Ameriku. Celkem asi 75 spojení za hodinu. Za prvních 24 hodin mám v deníku 2451 spojení a 357 násobičů. Minulý rok jsem měl ve stejném čase 2058 spojení a 359 násobičů, ale pak jsem šel na tři hodiny spát. Letos se cítím výborně a zdá se, že moje přípravy na nedostatek spánku se vyplátily. Týden před závodem jsem spal víc než normálně a kromě toho jsem spal několik hodin v pátek odpoledne před závodem. Tři dny před závodem jsem přestal pít své obvyklé dva šálky kávy denně a pil jsem jen půl šálku normální kávy a půl šálku kávy bez kofeinu. Před závodem jsem přestal jíst krůtí maso (protože se mi po něm chce z jakéhosi důvodu spát) a v pátek jsem jedl jen velmi střídme. Během závodu jsem si odřekl běžné pochoutky (bagety, čokoládu) a vůbec jsem jedl méně než obvykle; také jsem pil pravidelnou kávu a dietní kolu.

## Druhý den

Začínám na 10, 15, 20 a 40 metrech. V 01.55 jdu na 160 m a zapisuji do deníku 16 Evropanů, ale zůstávám tam moc dlouho a průměr spojení klesá, i když moje invertovaná L anténa se zdá být dobrá i při pile-upu. Jdu

zpátky na 15 m a dělám dalších asi 50 Japonců. V 03.00 GMT se vracím na 160 m a dělám několik Evropanů a násobičů YO, Rumunsko. V 03.07 se rozhoduji, že se postup dost zpomalil a je čas na přestávku a tak se jdu na půldruhé hodiny vyspat.

Začínám znovu v 05.00 na 80 metrech, na začátku hodiny na 160 m a pak na 20 m. Dvacítka byla včera otevřená celý den a je otevřená i teď. Když v Evropě svítá, jdu na 80 m a dělám dalších 60 Evropanů, několik na 40 a další na 20 metrech. V 07.30 se tempo opět snížilo a já jsem unavený a zralý na spánek. Děláme čtyřhodinovou přestávku. Spím tvrdě tři hodiny a vstávám na zvonění budíku. V minulých závodech jsem si v tomto okamžiku řekl, že budu raději spát a zůstal jsem v posteli. Ale při tak dobrých podmínkách, jaké byly teď (možná, že nejlepší v poslední době), jsem se rozhodl, že splním můj cíl.

Pokračuji znovu v 11.14 GMT a dělám násobiče VK, Austrálie, a VP5 na 40 metrech a pak jdu na 20 m pro spojení s Evropou. Děláme dalších 100 QSO včetně HSO, Thajsko, YB0, Indonésie a C31, Andorra. Do konce závodu zbývá ještě 12 hodin. Hodinový průměr spojení jde dolů. Přecházím z pásma na pásmo a vyhledávám nové násobiče. Přetahuji si VP2MDY na 20, 15 a 10 metrů, abych získal ostrov Montserrat. Vzpomínám si na slova mého starého přítele K1RM: „Abys vyhrál závod, musíš udělat všechny stanice na pásmu.“ Začínám promyšleně procesovat pásma a zapisovat značky všech stanic, které slyším, abych zjistil, jestli jsem s nimi už pracoval. Jen každá pátá stanice je nová. Teď už mi každá značka připadá povědomá, ale vyplatí se mi to, protože každou chvíli najdu nový násobič.

Tři hodiny před koncem závodu se pro mne přeladuje CX2AL z 10 na 15 m. ZS6AJS se mi přeladuje z 20 na 15 metrů a přidává mi Jihoafrickou republiku na dvou pásmech. V poslední hodině se mi můj dobrý přítel Fergus, YV1NX, přeladuje z 15 na 40 metrů. Během poslední hodiny dělám jen 52 spojení a 5 nových násobičů. V 00.00 GMT závod končí a já dokonce nejsem ani unavený!

## Jak jsem dopadl?

Dosáhl jsem svého cíle udělat lepší výsledek, než v loňském roce. Celkem mám 3736 spojení a 443 násobičů. Loni jsem měl 3336 spojení a 422 násobičů, takže jsem spokojený. Je to ovšem jen „hrubé“ skóre, které budou porovnávat s jinými stanicemi, až pošlu deník. Určitě o nějaké body přijdu, ale doufám, že to nebude moc.

Zmínil jsem se o mých představách, ale jsem si vědom mezi mých možností. Mohu mít z výsledku radost, ale musím si uvědomit, proti jakému vybavení jsem soupeřil. V porovnání s výstavou velkých závodních stanic je moje zařízení s jedním stožárem a třípásmovou anténou velmi skromné. Mám stožár vysoký 32 metrů se dvěma patrovými anténami Hy-Gain TH6 a dvěma Yagi anténami Cushcraft 40-2GD. Na 80 a 160 m mám drátové antény. O závodnicích je známo, že v porovnání s ostatními mají anténní farmy podstatně větší. Obvykle je to několik vysokých stožárů s patrovými jednopásmovými Yagi anténami. Neustálé zlepšování je u závodících stanic zcela běžné.

Během několika týdnů uveřejní většina stanic na internetovském reflektoru „3830“ své hrubé výsledky (můžete si je prohlédnout na webové stránce [www.contesting.com](http://www.contesting.com)). Výsledky jsou sestaveny do tabulky ještě před oficiálním vyhlášením, které je o osm měsíců

později. Ke své radosti jsem šestý! I když přijdu později o několik bodů, zůstanu na špici. Samozřejmě jsem porazil ty dva hochy, co mě porazili minulý rok, ale je mi jasné, že mi to za rok vrátí.

Pokud jste to ještě nikdy nezkusili, vyzkoušejte to příště. Více informací o závodění, včetně podmínek a kalendáře závodů, najdete na webové stránce National Contest Journal [www.ncjweb.com](http://www.ncjweb.com) nebo webové stránce ARRL [www.arrl.org/contests](http://www.arrl.org/contests).

Za vynikající zážitek děkuji všem, kteří se mnou udělali spojení a přeladovali se mi. Na slyšenou v příštím závodě!

*První koncesi jsem získal v roce 1952, když mě pro amatérské rádio získal můj přítel ve Skautu. Ze začátku jsem se věnoval hodně konstrukcím pro KV i VKV. Od počítačku se mi líbila telegrafie a Morseovku jsem se naučil v National Traffic System. Pravděpodobně první závody byly CD party a závodění mne uchvátilo, i když moje zařízení bylo velmi skromné. Objevil jsem také závody Sweepstake, ale DX provozu jsem se moc nevěnoval - to přišlo až po osmnácti letech, po dokončení vysokoškolských studií.*

*Když jsem se v roce 1978 vrátil ke svému koníčku, s úžasem jsem sledoval, jak moc se změnila zařízení. V roce 1960 téměř nikdo neměl transceiver, používali jsme samostatné přijímače a vysílače. Teď jsem s TS-520 udělal DXCC a WAS během měsíce. DXy a DXcontesty se pro mne staly vášní a když jsem dostal lístky z P5 a ostrova Ducie, dostal jsem se znovu na špici DXCC Honor Roll.*

*Zjistil jsem, že CW je vynikajícím společníkem během dlouhých víkendových cest, které jsem absolvoval, když jsem byl v zaměstnání. Teď, když jsem po 32 letech práce v Instrumentation Engineering u firmy Pratt and Whitney, užíváme si s manželkou každý rok asi dva měsíce cestování, ale na ARRL CW Contest se vždy vrátíme domů a po závodě jedeme zpátky na jih. Samozřejmě, že mám v autě i KV zařízení!*

*Měl jsem to štěstí mnohokrát pracovat v ARRL CW i SSB se svým dobrým přítelem Johnem Tompsonem, W1BIH, z jeho pracoviště na ostrově Curacao a dvakrát nebo třikrát jsme spolu získali první místo na světě v kategorii multi-single (vice operátorů, jeden vysílač). Z domu jsem se několikrát umístil v první desítce v ARRL a CQ WW Contestech. Obzvláště jsem si oblíbil CW Sprinty. Pokud zrovna nezavodím, můžete mě najít při stavbě nějaké nové antény... - nebo jak lovím na moři ryby.*

Vyhledávání násobičů - dodatek Steve Forda WB8JMY: V každém závodě existují určité násobiče. Jsou to jednotlivé státy v USA, země DXCC, čtverce lokátorů, atd., podle podmínek závodu. Násobiče jsou velmi důležité, protože násobí počet bodů dosažených za navázaná spojení.

Jako příklad si uvedme, že násobiči jsou země DXCC. Máte 200 bodů za spojení s 50 různými zeměmi DXCC. Pak 200 x 50 = 10 000 bodů! Těch padesát násobičů velmi ovlivní váš výsledný počet bodů! Vypočítejte si, jaký je výsledek pouze s deseti násobiči.

Jestliže si musí někdo vybrat mezi voláním stanic, které nejsou násobiči, nebo novými násobiči, pak hodně závodníků věnuje více času vyhledávání nových násobičů.

## PD 2002 - radioklub OK1ORA

Zdeněk Pícha, OK1DOY, pichaz1.ela@mail.cez.cz

Letošního PD jsme se po loňské aktivitě v LX opět účastnili z osvědčené kóty Loučná (JO60TP) v Krušných horách. Luděk OK1UKO spolu s Romanem OK1IRB zapracovali především na vylepšení techniky pro pásmo 2 m, a to směrem k zařízení pro neoficiální kategorii vysílání z jednoho TX do více anténních systémů. Anténní sestava byla navržena s vertikální anténou typu X-700H, umístěnou na ocelové věži 20 m nad zemí + otočnou 18el. Yagi typu M2: Tato varianta jistě přispěla k celkovému bodovému výsledku.

Díky svátku se před samotným závodem tým sešel na kóte téměř kompletně již v průběhu pátečního dopoledne a přípravy pro samotný závod tak mohly probíhat v dostatečném předstihu pro opravdu letního počasí. Po zkušenostech z předešlých závodů jsme s napětím očekávali, jak se bude počasí vyvíjet dál.

Hodinu před samotným závodem jsme mohli v klidu, za sucha a velmi teplého počasí zasednout na jednotlivá pracoviště a protočit antény do různých směrů. Následovalo posouzení našich signálů od kolegů radioamatérů, kteří byli od nás na dohledných vrcholcích Krušných hor. Závod mohl začít.

Pro počáteční pile-up usedli k pracovišti 2 m Pavel OK1JAX a pro pásma 70/23 cm Vašek OK1VVT. Oba si udrželi pro začátek vysoké tempo a po třech hodinách provozu vykazovali monitor PC v pásmu 2 m 204 QSO a 70/23 cm 80/22 QSO. Slušný rozjezd, ale počasí zároveň signalizovalo citelné ochlazení a zhoršení. Příjem na jednotlivých pásmech vykazoval při směřování na SZ silné atmosférické poruchy a celkové nadšení z dobrého rozjezdu pomalu opadlo. Ukázková a zároveň

hrůzostrašná bouřka dorazila nad kótu po 19. hodině. Během 15 minut následoval rychlý sedmisetmetrový přesun celého týmu z vrcholu kóty do přistavených vozidel, která parkovala pod kopcem; každý si při doběhu zhodnotil svoji fyzickou kondici. Technika, kromě TCVR, zůstala na kopci a v čase stráveném mimo stanoviště se každému promítala představa předčasného a nechtěného konce letošního závodu.

Po hodině se bouřka a blýskanice přece jenom přesunula na východ a za vytrvalého deště jsme šli s obavami obhlédnout opuštěné vysílací pracoviště. Antény i stany byly na svých místech. Po zapnutí jednotlivých TCVR jsme registrovali vzniklé škody. V pásmu 2 m nepřežil anténní předzesilovač a na druhém pracovišti zdroj 12 V. Náhradní zdroj byl k dispozici. Jako náhrada za anténní předzesilovač byl aktivován předzesilovač na základním TCVR TS2000, který byl k našemu překvapení velmi účinný. Poslech na pásmech byl opět v normálu a tak se usedlo k jednotlivým zařízením podruhé.

Noční vydatné přeháňky niterak neovlivnily průběh závodu a spojení vydatně přibývalo, především ze SZ směru. Poněkud slabší účast jsme tentokrát registrovali z oblastí YU, S5, 9A. Přeháňky ustaly k nedělnímu ránu a tak se závod bez dalších komplikací dotáhl ke zdárnému konci.

Celkové skóre na jednotlivých pracovištích:

pásmo 2 m - 709 QSO, 186 144 bodů,

pásmo 70 cm - 247 QSO, 58 236 bodů,

pásmo 23 cm - 55 QSO, 8 664 bodů.

Zařízení: 2 m TS2000 + PA 500 W out, 18el. M2 + vertikál 720 cm X-700H; 70/23 cm TS790E + PA DAIWA LA-4130 100 W out, 38 el. M2/55 el. TONNA F9FT.

U zařízení se vysílali OK1JAX, OK1DOY, OK1VVT, OK1IRB, OK1DHP, OK1NG, OK1DPU.

Naslyšenou v dalším závodě! 73! de OK1DOY



## All Asia DX Contest 2001

Kategorie	Značka	QSO	Nás	Body
<b>CW</b>				
SO AB	OK2PP	604	266	160 664
SO AB	OK1HX	487	225	109 575
SO AB	OK2HBR	468	206	96 408
SO AB	OK2SGY	302	153	46 206
SO AB	OK2EC	258	142	36 636
SO AB	OK2MBP	246	123	30 258
SO AB	OK2WH	225	126	28 350
SO AB	OK1ZP	178	113	20 114
SO AB	OK2VP	179	109	19 511
SO AB	OK1AYY	143	99	14 157
SO AB	OK2BNC	136	86	11 696
SO AB	OK2BGK	141	72	10 152
SO AB	OK2ZJ	121	76	9 196
SO AB	OK1AOU	101	83	8 383
SO AB	OK1FCA	100	76	7 600
SO AB	OK2BDF	91	61	5 551
SO AB	OK1WWW	73	36	2 628
SO AB	OK2SWD	43	34	1 462
SO AB	OK1DSU	20	16	320
SO 40	OK1KZ	21	15	315
SO 20	OK1GS	100	51	5 100
SO 20	OK1XC	80	50	4 000
SO 15	OK2NN	238	105	24 990
SO 15	OK2QX	229	108	24 732
SO 15	OK2YZ	157	86	13 502
SO 15	OK2HZ	159	76	12 561
SO 15	OK2ABU	148	81	11 988
SO 15	OK2PBG	134	78	10 452
SO 15	OK2BOB	123	69	8 487
SO 15	OK2BHE	78	64	4 992
SO 15	OK1DVK	48	39	1 872
MO ST	OL5DX	134	88	11 792
MO ST	OK5SWL	24	21	504
<b>Evropští vítězové</b>				
SO AB	SP7GIQ			583 780
SO 160	UR5EAW			432
SO 80	UR4III			930
SO 40	UX3IW			2 074
SO 20	UU7J			74 675
SO 15	HA9RU			94 051
SO 10	9A3HX			12 882
MO ST	R13A			404 345
<b>SSB</b>				
SO AB	OK2FD	600	242	145 200
SO AB	OK2SGY	109	78	8 502
SO AB	OK2BHE	53	40	2 120
SO AB	OK1DVK	30	29	870
SO 40	OK1KZ	10	9	90
SO 15	OK1XC	92	60	5 520
SO 15	OK2SG	86	55	4 730
SO 15	OK2ZJ	15	13	195
MO ST	OL5DX	63	48	3 024
<b>Evropští vítězové</b>				
SO AB	RK4FD			829 380
SO 80	UR7M			1 242
SO 40	9A7DM			6 930
SO 20	9A4X			50 952
SO 15	SP2FAX			272 718
SO 10	UA6ADC			81 664
MO ST	R13A			668 360

Podle webu IARL OK1FUA / OL5Y

## Walachia Meeting

aneb něco, co již tady bylo, ale o něčem jiném -  
Silvestrovský Hon na Valašskou Lišku

Karel Javorka OK2WM, javorka@quick.cz

Tato nabídka možnosti se zúčastnit silvestrovské recesní soutěže navazuje na aktivitu JdC pod záštitou Cimrmanových klusů či Anketních Kontestů, kterým v žádném případě není úmyslem konkurovat (Jára - RZ to určitě potvrdí), ba naopak můžou se v uvedený den prolínat ve stejný čas, ba dokonce na stejných frekvencích. První rok nového milénia jsme jakž takž přežili, tak proč neudělat Meeting.

Před propozicemi bych rád uvedl, o jaké ceny se bude soutěžit:

Každá stanice, která naváže minimálně 10 spojení v soutěži a z toho 1 QSO bude se stanicí z Valašska - o koho se jedná viz dále - a nahlásí svůj dosažený výsledek na adresu pořadatele do 10 dnů, bude zařazena do losování. Losování proto, aby se smazaly rozdíly stanic kW - QRPP, tcvr FT1000 - home-made šumodyn, anténa 3el Yagi vč. rotátoru - drát kam to vyšlo apod.

1. cena - 1 litr pravé Valašské slivovice (letos asi jablkovice, protože švestky u nás nebyly),

2. cena - 1 balení piva Radegast - neboť nesmíme zapomenout na bůžka Valachů Radegasta,
3. cena - 1 ks pravý Valašský malotraktor (my Valaši nésmo blbí).

Abychom dali také podnět těm, kteří chtějí hlavně zvítězit, tak stanice, která dosáhne nejvíce bodů, bude rovněž odměněna valašským moken - slivovicí, ale jenom plaskačkou (protože sportovci by neměli přeci chlastat). Tyto 4 stanice obdrží speciální diplom, pokud se podaří, tak podepsaný „Valašským Králem - Boleslavem I. Polívkou“. Všichni zúčastnění, kteří doručí výsledky v termínu, obdrží účastnický list. Vylosování zúčastněných v soutěži proběhne do konce měsíce ledna 2003 za přítomnosti minimálně 3 koncesionářů z řad OK. Slavnostní předání cen provedeme na jarním setkání radioamatérů ve Frenštátě pod Radhoštěm. Těm, kteří se nebudou moci osobně zúčastnit (omlouvá se pouze operace

ledvin a játra či slepota, vše vinou bujarých silvestrovských oslav), bude ocenění zasláno poštou. Publikování výsledků soutěže bude ve všech dostupných médiích.

### Propozice soutěže:

Název silvestrovské soutěže:

Walachia Meeting - Hon na Valašskou Lišku

Datum konání: poslední den v roce 2002, tj. 31. 12.

Soutěžní pásmo: 75 m, kmitočet v rozmezí 3740 - 3760 kHz

Čas konání: 8.00 - 9.00 místního času, s přesností Valašských kukaček, rozhoduje poslední KUK, tento časový signál bude odvíšlán stanicí OK2KlubWalachiaMeeting na kmitočtě „gde zrovna budu!“. Stanice OK2KWM bude vysílat z lůna Valach - kóta Dušná - Putýrka 700 m.n.m., nr Vsetín, loc. JN99AJ.

Výzva do závodu: CQ Walachia Méeééeting.

Předávaný kód: dvojcíslicí, kterým bude účastník hádat správnou stupňovitost obsahu alkoholu v již zmiňované slivovici (jablkovici), která je určena pro vítěze. Stanice, která pochází z Valašska a hlásí se k Valachom, ti, co sú naši, bude předávat kód s písmenem V, tzn. „V06“

(takovou stupňovitost má voda ve studni, když sa urodí hodně trnek a vchapi ani ogaří je nestihnú nasbírat všechny do bečky). Spojení navazuje každý s kým chce, „ale bacha, body sú tak“: za každé spojení 1 bod, za spojení se stanicí z Valach sú 2 body, a za spojení se stanicí OK2KWM, na kterou bude hon na lišku, tzn. stanice se bude průběžně přeladovat v mezích dané frekvence a volat CQ WM a po navázání QSO se zase přeladí na jinou frekvenci - účastníci Sprintů ví - je 10 bodů!!! Stanice bude disponovat takovým výkonem, aby obsáhla celé území Valašského království, Moravy a Slezska a jelikož Valašsko bylo donedávna součástí Česko-Slovenska, je tato sůžaz i pro kamaráty ze Slovenskéj strany.

Dosažený výsledek je prostý součet bodů za spojení.

Adresa pro odeslání deníku OK2WWM,  
Karel Javorka, Skalky 21, 741 01 Nový Jičín.  
Fax 556 702 700, mob. 777 615 013,  
e-mail javorka@quick.cz  
nebo via PR BBS OKOPOV.

„Tož ogaři, gdyby někdo porušoval tyto naše obstrukce, tož mu vyřídíte, že dostane čaganem po papulii!“

Z přijatých LOGů byli regulérně dle propozic za přítomnosti 4 OK - 2ZM, 2BFO, 2IMZ a 2WM - vylosování vítězové. Pořadí je následující: vítězi prvního ročníku nového Milénia Silvestrovský závod „Hon na Valašskou Lišku - Walachia Meeting 2001“ se stali: 1. místo OK2KJ, 2. místo OK1FUU, 3. místo OK2PFH. Nejvíce bodů získala stanice OK2ABU a Zdeňkovi do Žďáru nad Sázavou putuje cena největšího snaživce WM 2001 - plaskačka slivovice.

Všichni, co se umístili, dostanou uvedenou cenu a speciální diplom, který určitě vytlačí ze stěn jiné renomované plakety; ostatní, všichni co poslali deník ať poštou, internetem, PR, telefonem, či výsledky nahlásili na valašských amatérských frekvencích, dostanou pamětní účastnický list z tohoto ročníku. Předání cen proběhlo na jarním setkání ve Frenštátě pod Radhoštěm, které se uskutečnilo 27. 4. 2002 kolem 10 hodiny dopolední.



## OK - QRP závod

**Pořadatel:** Radioklub Chrudim OK1KCR

**Datum konání:** Každoročně vždy poslední neděli v únoru, v roce 2003 23. února.

**Doba konání:** 0600 - 0730 UTC

**Pásmo:** 3,5 MHz, doporučen segment 3550 - 3580 kHz

**Druh provozu:** A1A (CW)

**Účastníci:** Každý koncesovaný radioamatér pracující z území České republiky. Za stejných podmínek se mohou zúčastnit i stanice pracující z území Slovenské republiky. To se týká i zahraničních radioamatérů, pokud mají platné povolení, např. OK8 nebo CEPT.

**Kategorie:** A - max. příkon 10 W; B - max. příkon 2 W. Nemá-li stanice možnost změřit příkon, předpokládá se, že výkon je roven polovině příkonu (Pout = 0,5 Pimp)

**Kód:** RST + dvoumístné číslo příkonu ve watech a okresní znak toho okresu, ve kterém se stanice právě nalézá, např. 579 08 FCR. Členové OK-QRP klubu udávají za okresním znakem své trojmístné členské číslo, např. 579 06 FCR/012

**Bodování:** 1 bod za spojení, 2 body za spojení se členem OK-QRP klubu

**Násobiče:** Různé okresní znaky, se kterými bylo navázáno spojení.

**Výsledek:** Celkový výsledek = součet bodů za spojení x součet násobičů

**Omezení:** V kategorii B musí být zařízení napájeno z chemických zdrojů. S každou stanicí je možno navázat pouze jedno platné spojení.

**Deníky:** Zasílají se nejpozději do deseti dnů po závodě na adresu vyhodnocovatele: Karel Běhounek, Na šancích 1181, 537 05 Chrudim IV. Deníky musí obsahovat čestné prohlášení: „Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a povolovací podmínky a údaje v deníku se zakládají na pravdě.“ Deník musí obsahovat název kategorie (A, B).

**Doplňky:** Při rovnosti bodů rozhoduje počet spojení navázaných v prvních třiceti minutách. Pokud není uvedeno jinak, platí všeobecné podmínky závodů a soutěží na krátkých vlnách.

Stanice, která splní podmínky diplomu Worked OK-QRP club, může k deníku přiložit i žádost o tento diplom s příslušným poplatkem. Stanicím, které zašlou SASE, bude zaslána výsledková listina.

**Vyhodnocení:** Výsledky budou zveřejněny při QRP setkání v Chrudimi 21. a 22. března 2003. Dále budou zveřejněny v buletinu OK-QRP INFO, v radioamatérských časopisech, ve vysílání radioamatérských organizací a síti PR. Prosíme proto o rychlé zaslání deníků.

Výklad některých pojmů:

- členy OK-QRP klubu jsou i zahraniční stanice

- kategorie - v kategorii A je možno použít jakékoli zařízení, pokud uživatel zajistí, že bude splněn limit příkonu (výkonu). V kategorii B k této podmínce navíc platí povinnost použití chemických zdrojů.

**Upozornění:**

Deníky je možné zaslat přes paket na OK1AJ@OKOPHL, dále e-mailem na karel.line@seznam.cz, ve formátu N6TR nebo txt, zásadně ne ve Wordu nebo Excelu.

Zatím budou použity staré okresní znaky, protože nic lepšího nás nenapadlo, ale na nových podmínkách se pracuje.



# CTS

## WRTC 2002 story

Karel Karmasin, OK2FD, ok2fd@enet.cz

Pro kontestmany asi není třeba blíže vysvětlovat pojem WRTC - World Radiosport Team Championship, ale někteří z vás se možná s tímto pojmem ještě neměli možnost blíže seznámit. Je to soutěž týmů nejlepších KV závodníků z celého světa, která se pořádá od roku 1990, obvykle jedenkrát za 4 roky. Právem je připodobňována často k olympiádě. Mistrovství se totiž odehrává tak, že se vybrané týmy zúčastní závodu IARU HF Championship a vysílají z malého území pořádající země. Tentokrát bylo pořadatelem Finsko a mistrovství se účastnilo celkem 52 týmů. Kompletní seznam členů všech týmů představoval opravdu nejlepší operátory za poslední dekádu (viz RA 3/2002) a byl předzvěstí kvalitního závodu. V týmech byly pochopitelně i značky operátorů známých i z častých vítězství v největších

závodech CQWW. Poprvé jako závodníci se objevili i Dick N6AA (rozhodčí a vyhodnocovatel předešlých WRTC) a Jim N6TJ (ZD8Z). Mezi favority nechyběli obhájci titulu Jeff N5TJ s Danem K1TO, ani vítězové prvního ročníku z roku 1990 K1AR s K1DG, ale i další kvalitní týmy, ostřílené nejen ze závodů, ale i z expedic (DL6FBL, RA3AUU, S50A, YT1AD a mnoho dalších) - prakticky co značka, to pojem. Samozřejmě nelze zapomenout ani na tým rozhodčích, které tentokrát vedl Roger G3SXW spolu s Ollim OH0XX. Pořadatele, kteří odvedli gigantickou práci v přípravě i při vlastním průběhu mistrovství, vedl Marty, OH2BH. Za OK byl vyslán tým ve složení OK2FD a OK2ZU, postavený na základě umístění v MR ČR za poslední 3 roky. Já jsem měl tu čest být v všech předešlých WRTC, v roce 1990 jako závodník spolu s OK1RI, na dalších dvou pak jako rozhodčí, Vojta OK2ZU se dostal na WRTC poprvé. Co nás čekalo?



Tým OJ6N - zleva OH2BO (hostitel), OK2FD, W7BG (rozhodčí), OK2ZU

každého domu ve Finsku. Počasí si zřejmě usmyslelo, že to vynahradí zejména těm, kteří nepůjdou do sauny dobrovolně.

Jeden večer proběhl i nezávazný příjem pile-upu, kterého jsme se ale vzhledem k nešťastným podmínkám - příjem z reproduktoru v cirkusovém stanu - odmítli zúčastnit a raději jsme přijali pozvání na večírek u starého přítele Waltra, DJ6QT. Další den rychle uběhl v nejrůznějších diskusích a již tu byl pátek dopoledne s netrpělivě očekávaným losováním QTH, rozhodčích a značek. Tvrdošíjně jsem odmítal jít na losování (nemám totiž zásadně šťastnou ruku), ale nakonec mě Vojta k tomu donutil. Losem jsem šel si vytáhnout osudnou obálku jako druhý. Číslo 52! a Vojta jásal - na mapě je to jedno z QTH ne sice hned u moře, ale u obrovského jezera! Hned ale přišlo zklamání - pořadatelé hlásí: číslo 52 je QTH číslo 8, rozhodčí N7BG, značka uvnitř obálky. Podivný způsob přiřazování QTH - v kuloárech bylo slyšet i hlas, že se vlastně losovaly jen značky. Takže honem k mapě - kde to vlastně je? Skoro úplně nejdál od moře - ale alespoň mimo město, utěšovali jsme se. Finsko je přece plochá země, takže by to nemuselo být špatné. Co ale stromy? Finové si staví své přibýtky nejraději v lese či na kraji lesa. Prý je to farma, řekli nám ti, co znali QTH OH2BO, našeho příštího hostitele a opatrovníka po dobu celého závodu. Teď nás čekala jen cesta zpět do hotelu v Helsinkách, sbalit si kontestové nádobíčko a odjet opět víc než 100 km na sever. Hostitel už na nás u hotelu čekal a tak jsme asi za dvě hodiny dorazili na naše stanoviště. Po silničce, která prakticky končila u jeho domu, samozřejmě mezi stromy. Historie z Woodinville, kde jsme s Jirkou OK1RI přes stromy neviděli vůbec nic, se skoro opakovala. Jen s tím rozdíl, že vrstva stromů nebyla ve všech směrech stejně tlustá a že našťastí bylo sucho. Zato směrem SZ až SV byl, světe div se, kopeček s převýšením 10 m - nic moc, ale přece jen na finské poměry. Co se dá dělat, budeme bojovat, kdoví (až na výjimky), jak na tom jsou ostatní. Nejdříve ze všeho postavit stanici - 2 tvrcy, 2 počítače v síti ethernet, přepínání antén, nastavení software (Writelog), spousta kabelů, po asi dvou hodinách vše funguje. Večer máme sked s Ladou, OK2PAY. Na 20 m ho skoro neslyším, zkoušíme to jinde, docela to jde, na 80 m je ale slaboučký jako super DX. Domlouváme se na dalším skedu na sobotu dopoledne. V noci zkoušíme pásma, zdá se, že alespoň dvacítká nebude nejhorší. Dopoledne se zdá, že pojedou i horní pásma, OK2PAY je dostatečně silný i na desítce. Po výborném obědě (kuchyně u OH2BO byla - na rozdíl od ostatní okusené finské krmě - opravdu báječná). Jen Vojta se účastnil jen jako pozorovatel, protože po rybě stravě v Himosu jeho žaludek odmítal cokoliv přijmout. A jsme

### WRTC 2002

#	Call	Team	mults/qsos	Score
1	OJ3A	N5TJK1TO	438/2782	1.629.798
2	OJ8E	RA3AUU/RV1AW	426/2627	1.619.226
3	OJ2V	DL2CC/DL6FBL	473/2468	1.608.673
4	OJ3R	N6MJ/N2NL	436/2705	1.560.008
5	OJ8K	KQ2M/W7WA	394/2816	1.479.470
6	OJ5A	VE3EJ/VE7ZO	437/2635	1.473.127
7	OJ1M	K5ZD/K1KI	457/2519	1.469.255
8	OJ6E	UT4UJ/UT3UA	416/2637	1.468.064
9	OJ5W	LY1DS/LY2TA	416/2638	1.459.744
10	OJ5M	DK3GI/DL1IAO	440/2534	1.456.840
11	OJ6W	OE2VEL/OE9MON	416/2560	1.436.448
12	OJ6C	RW1AC/RW3QC	395/2776	1.414.100
13	OJ5U	N6RT/N2NT	432/2435	1.412.640
14	OJ8W	9A9A/9A5E	373/2778	1.405.837
15	OJ7M	SP3RBR/SP8NR	403/2650	1.402.440
16	OJ2F	N6TJ/N6AA	397/2428	1.391.088
17	OJ3T	RZ9UA/U9AMA	395/2708	1.390.795
18	OJ2H	N5RZ/K2UA	410/2559	1.388.670
19	OJ8A	K1AR/K1DG	432/2382	1.382.400
20	OJ2J	HA1AG/HA3OV	408/2602	1.368.432
21	OJ5N	N2IC/K6LL	405/2513	1.355.940
22	OJ4M	K3LR/N9RV	366/2642	1.347.612
23	OJ3D	W4AN/K4BAI	389/2530	1.347.107
24	OJ2Y	UA2FZ/RW4WR	421/2389	1.331.623
25	OJ4N	ON6TT/ON4WW	419/2260	1.301.248
26	OJ2Q	YU7BW/YU1ZZ	381/2743	1.300.734
27	OJ6X	OH1MDR/OH1MM	438/2267	1.293.414
28	OJ7C	ES5MC/ES2RR	393/2505	1.288.254
29	OJ2Z	G4PIQ/G4BWP	419/2342	1.277.950
30	OJ6N	OK2FD/OK2ZU	379/2446	1.274.577
31	OJ1S	SP7GIQ/SP2FAX	371/2498	1.234.317
32	OJ5T	SM5IMO/SM3SGP	386/2381	1.214.742
33	OJ7X	S50A/S59AA	379/2542	1.210.147
34	OJ4S	JM1CAX/JE1JKL	392/2289	1.205.008
35	OJ7N	YL2KL/YL3DW	382/2392	1.196.424
36	OJ3X	5B4ADA/5B4WN	386/2310	1.186.950
37	OJ7S	N5KO/N1YC	389/2177	1.142.882
38	OJ1X	K1ZMN/6ZZ	370/2354	1.139.230
39	OJ5E	OH6EI/OH2XX	402/2059	1.131.630
40	OJ1F	NT1N/AG9A	397/2101	1.105.645
41	OJ4E	F6FGZ/F5NLY	419/2016	1.086.750
42	OJ8N	YT1AD/YU7NU	359/2335	1.069.820
43	OJ7W	UA9BA/RN9AO	368/2168	1.052.480
44	OJ6K	VE7SV/VE7AHA	351/2257	1.045.980
45	OJ4A	DJ6QT/DL2OBF	347/2166	1.005.259
46	OJ1C	LU7DW/LU1FAM	322/2335	986.930
47	OJ7A	PP5JR/PP1KN	333/2263	978.021
48	OJ1N	EA3AIR/EA3KU	340/2140	954.380
49	OJ8L	S56M/S57AL	345/1920	883.545
50	OJ1W	ZS6EZ/ZS4TX	369/1723	880.065
51	OJ6Y	IK2QE/IK4UFH	339/1921	878.349
52	OJ4W	UN9LW/UN7LAN	297/1893	699.732

připraveni. Rozhodčí trochu opožděně (zřejmě si myslí, že na tom moc nezáleží) otvírá obálku a hlásí: máte značku OJ6N! Co honem dřív - v plánu je nyní rychle naprogramovat značku a namluvit výzvy. Moc času na to není, to první se daří, to druhé už méně - jak se později ukázalo, nebylo to ani zapotřebí. Zkousím začít na patnáctce SSB, ale co to, nemůžu se dovolávat a na výzvu nic. No jo, 100 W nic moc, honem tedy na CW. Žádné CQ, volám poctivě jednoho za druhým, prvních 10 minut - 15 QSO, 20 minut - 25 QSO. Nejde to, jak by mělo, jdu tedy nahnat pár spojení na fone 20 m, dalších 10 minut 20 QSO. To by šlo, je to ale jen EU, kdežto na 15 m jdou dxy, takže zpět tam. 1. hodina 86 QSO - žádná sláva. Začínám se ale dovolávat těžko (po závodě mi potvrdil Rasto OM3BH, že podmínky i u něj šly po začátku na patnáctce rychle dolů). Takže musím na 20, pár zavolání a první volná frekvence 14044 - CQ a už to začalo - dvacet minut - 70 QSO, dalších 30 minut - 96 QSO, vše cw a 100 W! Neuvěřitelné! Hlad po nových prefixech OJ1 až OJ8 či slíbených tričkách je veliký. Za hodinu 190 QSO! Vojta na mě gestikuluje - na 10 m jsou násobiče! - ale copak můžu přerušit pile-up? Třetí hodinu končíme na 374, čtvrtou na 503 QSO. I páta ujde, konečně přichází i čas na násobiče na 15 a 10. Ty se ale nechovají moc přátelsky a tak jdeme dolů. Moc se ale nedaří - mezi 17-18Z jen 60 QSO! Útlum podmínky

naštěstí netrval moc dlouho, ještě trochu Jižní Ameriky na 15 a pak již naše spásné pásmo 14 MHz. Prvních 1000 QSO hotovo za 8 hodin a 40 minut. Pile-up jde i SSB i na amiky a to ještě není ani půlnoc místního času - venku je stále ještě světlo. Tady totiž svítí slunko ještě o půl jedenácté večer. V 21Z pokoušíme na půl hodiny osmdesátku, ale tam to jde velice těžce. Letní podmínky nejsou nejpříznivější pro QRP. Ani 40 nám není příliš nakloněna. S bídou jen dva amíci, o nějakém LU a PY si můžeme nechat jen zdát. Vojta na násobičovém pracovišti ale nespí a vyloví hluboko v noci na 15 m W1AW/5 (0050Z) a hned na to ES9A. Znovu zkoušíme 80 m, ale nepřináší kýžený výsledek. Zato dvacítky je otevřená nádherně na USA, a to až skoro do 06Z. Na dalších 1000 QSO jsme potřebovali tentokrát 11 hodin 40 minut. Celkový průměr poklesl malinko pod 100 QSO/hodinu, Evropa je ale nadřazená pro horní pásma a tak jde rate opět nahoru. Rozhodčí se stává nesnesitelným tím, jak nás ruší telefonováním za našimi zády a neustálým braním propisek - zkuste si ale začít s rozhodčím. Poslední hodinu končíme se 165 QSO na celkovém počtu 2466 QSO, z toho 1530 CW a 933 SSB. Nejlepší pásmo - 20 m - 1466 QSO, 107 násobičů. Nejslabší na QSO - 80 m - 125 QSO, na násobiče 10 m - jen 40. Stromy a kopeček přece jen si vzaly asi své z naší síly signálu. Dovídáme se konečně předběžný výsledek. No,

říkáme si, co jsme mohli udělat, abychom byli lepší? Rozdíly mezi stanicemi uprostřed pole jsou minimální. A kdo je vítěz? Prý s náskokem N6TJ a N6AA - QTH přímo u moře. Na dalších místech tým z N5TJ, RA3AAU, DL6FBL - přesně podle očekávání. Nakonec ale po kontrole deníků vše dopadá jinak - chybou v programu při počítání násobičů klesá N6TJ až na 16. místo a my jako jediní si polepšujeme. Máme velmi slušný počet spojení i vysoký bodový průměr. Před námi těsně o pouhé 3 tisíce bodů tým Anglie (G4PIQ+G4BWP z možná nejlepšího QTH u OH2BH), za námi s odstupem pak polský tým SP7GIQ+SP2FAX a řada mnohem větších hvězd, než jsme my (DJ6QT, S50A, YT1AD, 5B4ADA, N5KO, N6ZZ atd.). Nakonec to není tak špatné. První je opět nedostižná dvojice N5TJ+K1TO! Po třetí v řadě za sebou, to není náhoda, jsou to fenomenální operátoři. Zrovna tak RA3AAU s RV1AW a DL6FBL s DL2CC na druhém a třetím místě. Každý ovšem nemůže zvítězit - je jasné, že všichni nemohou mít naprosto rovnocenné podmínky. Není naprosto nejnutnější zvítězit, ale udělat pro to maximum. A to jsme zcela určitě udělali v daných podmínkách i my. Teď se těšíme na další spojení v nadcházejících závodech s mnoha členy velké rodiny WRTC a také na další osobní setkání, s největší pravděpodobností až za 4 roky na dalším WRTC, i když třeba jen v roli hostů.



## „Pulzák“? Proč ne!

### dokončení ze strany 18

- Na kancelářský papír vytiskneme nebo nakreslíme popisky (masku) předního panelu. Papír necháme zalaminovat, vystříháme panel a nalepíme na krabici zdroje. Tak zakryjeme ošklivé otvory a získáme velmi vzhledný přední panel. Do panelu zasuneme a upevníme zdířky, vypínač a pojistkové pouzdro. Připájíme všechny přívoody (zkroucené černé a žluté ke zdířkám, volný černý a žlutý přes odpor 1,2 kΩ k diodě LED ve vypínači a červený a černý k paralelně zapojené dvojici zatěžovacích odporů, vodič z napájecího konektoru a z desky k vypínači).
- Připojíme větráček; po zapnutí zdroje do sítě by se větráček měl rozběhnout.
- POZOR! Některé součásti zdroje jsou připojeny přímo na fázi, mnohdy i chladiče tranzistorů!
- Pokud zdroj funguje, vypneme, zakryjeme a je hotovo.

### 12 Voltů je málo!

Zdroj postavený tak, jak jsem jej popsal, bude dávat napětí o velikosti cca 12 V. Mnohdy nalezneme uvnitř zdroje trimr, kterým lze napětí zvýšit, zpravidla však jen o několik desetín V. Některým TRXům takové napětí stačí, avšak mnohé (často značkové) transceivery při

takovém napětí už nefungují, jsou prostě stavěny na 13,5 V. Pak je třeba změnit poměr odporového děliče určujícího referenční napětí řídicího IO. Mnohdy se to s úspěchem podaří, zvláště u těch zdrojů, které mají výše zmíněný trimr na regulaci napětí. U některých zdrojů však napětí měnit nelze. Pro konkrétní zapojení jednotlivých IO vyskytujících se v pulzních zdrojích odkazují na Internet, kde každý snadno nalezne katalogová zapojení jednotlivých IO.

### Závěrem

V článku autor uvádí popis konstrukce zdroje pro TRX ze starého PC zdroje. Menší používá k mobilnímu TRX a velký, 350 W, k běžnému 100 W TRX. Tvrdí, že zdroj používá bez sebemenších problémů již několik let. Já (OK1IPV) jsem takový zdroj podle článku realizoval v malém (viz obr.) i ve větším a vykoušel s celou řadou zařízení. Některá z nich byla citlivější k rušení, avšak většinou jsem s tím problémy neměl. PC zdroje, pokud mají zatíženu jen větev 12 V (a v 5 V části rezistory pro rozběh) jsou zpravidla schopny dát podstatně větší proud, než je uveden na jejich štítku. Omezením je v podstatě jen funkce proudové pojistky, která funguje velmi spolehlivě v případě přetížení. U některých zdrojů však bývá pomalá při přímého zkratu na výstupu. Většinou funguje i zde, někdy však takový zkrat „odnesou“ výkonové tranzistory, proto doporučuji raději nezkoušet.



## CRIC - Czech Radio Individual Championship (aneb WRTC po česku)

Jan Kučera, OK1QM, ok1qm@volny.cz, Martin Huml, OK1FUA/OL5Y, huml@radioamater.cz

Máte zájem utkat se v krátkovlnném závodu s ostatními soutěžícími za velmi podobných provozních podmínek?

Nepopíráme, že jsme se nechali inspirovat soutěží WRTC, které jsme se oba (OL5Y a OK1QM) měli možnost společně zúčastnit. Cílem soutěže je prověřit závodnické schopnosti účastníků a to v krátkém soutěžním čase za přibližně shodných provozních podmínek. A v neposlední řadě je cílem setkání lidí se stejným zájmem - KV kontestováním.

**Termín konání je 10.-11. května 2003, v rámci závodu CQ M. Soutěžní mód CW (pokud o akci budete zájem, plánujeme další ročník rozšířit na MIX). Pásmo 80, 40 a 20 m. Místo konání - blízké okolí Holic.**

Závodníci budou rozděleni po dvou na jednotlivá stanoviště. Ta budou zajištěna organizátory soutěže v různých místech nedaleko Holic, v osobních automobilech závodníků. Vybavení bude následující: dipóly na pásma 80, 40 a 20 m, napájené jediným koaxiálním napájecím. Dipóly budou upevněny na deset metrů vysokém stožáru. Transceivery si závodníci přivezou vlastní a povolený výkon je 100 W.

Deník lze vést elektronicky i ručně. Podmínky soutěže odpovídají podmínkám závodu CQ M.

Doba konání CRIC je prvních 10 hodin závodu CQ M (22:00 až 08:00 místního času), přičemž oba závodníci se pravidelně střídají po hodině provozu, takže čistý provozní čas jednoho závodníka je 5 hodin.

Dvojice závodníků spolupracuje pouze při stavbě antény a zřízení stanoviště. Spolupráce při závodu není povolena.

Elektrická energie pro napájení transceiverů, notebooků a osvětlení bude zajištěna z místa stanoviště.

Po ukončení vlastního provozu (neděle ráno) bude krátký čas na odpočinek a poté proběhne vyhodnocení a diskuse. Vlastního setkání se samozřejmě mohou zúčastnit i ti, kteří nebudou mít zájem soutěžit.

Pokud vás nápad zaujal a máte předběžně zájem se uvedeně akce zúčastnit, napište na CRIC@radioamater.cz, případně poštou na Jan Kučera, Pivovarská 26, 466 01 Jablonec nad Nisou. Nezapomeňte uvést, zda chcete být v roli „pozorovatelů“ nebo závodníků.



## DB6NT OSCAR 40 Converter for S – Band Downlink

We supply all microwave modules which are required for operations on OSCAR 40, from L-Band 1268 MHz transmitting mixer to 2400/2466 MHz S-Band transverter/ converter and 24 GHz K-Band converter. All modules are built according to the very latest circuit-technology and are of high end technology in communications electronics. Our ceramic-filled PCBs, HEMT amplification technology, not to forget the anti-rust coating in German Silver (essential for mounting on a tower) stand for the uncompromising quality of our products.

**SUPER LOW NOISE CONVERTER** for conversion of the 2400 MHz microwave down-link band to the 144 MHz or 432 MHz band. Employing a balanced mixer and helixfilter and using a ceramic filled circuit board as well as state of out circuit design and modern HEMT-FETs, this converter was developed with outstanding specifications. The converter is able to be mounted in a waterproof case direct on the antenna.

Built-in bias "T". For power feed up the coax cable. **Include RF-power protection for IF-output.**

- ▶ Input frequency range: 2400...2402 MHz
- ▶ Noise figure: typ. 0,6 dB NF
- ▶ IF frequency: 144...146 MHz or 432...434 MHz with option 70 cm IF
- ▶ Gain: adjustable typ. 30 dB

Recommendable attachment:

Bias tee MKU 270 for supply the converter via coax cable

Typ: **MKU 270 N (with N-connectors) € 46,-**

**KUHNE electronic GmbH**  
MICROWAVE COMPONENTS

www.db6nt.de

All modules including test certificate. Versions can be supplied for other frequencies.

**Catalog for request – free!**

Kuhne electronic GmbH  
Scheibenacker 3, D – 95180 Berg/Germany  
Tel: 0049 (0) 9293 800-939  
Fax: 0049 (0) 9293 800-938  
e-mail: kuhne.db6nt@t-online.de



**MKU 24 OSCAR  
€ 255,-**



**MKU 24 TM OSCAR € 287,-**  
Converter built-in a waterproof case incl. mastclip

## 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.

## CD ANTI A PA1

obsahují velké množství anténářských souborů a problematiku PA. Fotogalerie, návody, schémata, katalogové údaje elektronek, to vše obsahuje více než 5000 souborů a zabírá prostor 700 MB na disku.

**CENA KAŽDÉHO CD JE 250 Kč/SK.**

**Objednávky vyřizuje:**

pro **OK Jan Bocek**, Polní 366,  
742 83 Klimkovic (janbocek@quick.cz)  
pro **OM Roman Kudláč**, Bakošová 16,  
841 03 Bratislava (om3ei@stonline.sk).

# HCS komunikační systémy s.r.o.

Na Šabatce 4, 143 00 Praha 4, tel 777 144 300, fax 241 765 995, mail hakr@kufr.cz  
<http://www.hcsr.radio.cz>

Autorizovaný prodejce **ICOM** v ČR



IC-718 je nejlevnější



IC-706 je nejoblíbenější



IC-7400 je nejnovější

Prodáváme všechny typy ICOM, tj. stolní all mode transceivry, ruční FM transceivry, vozidlové FM transceivry, přijímače, letecké radiostanice, lodní radiostanice, PPS a PMR radiostanice včetně kompletního sortimentu příslušenství, filtrů, software a interface, antény Tonna, Diamond, Cushcraft, anténní tunery MFJ.

Výhodné ceny, např. IC-E90 za 11899 Kč, IC-910 za 52799 Kč apod.

Repasované vozidlové stanice ICOM za velmi zajímavé ceny (cca 4000 Kč)

Na vánoce máme připravené zvláštní slevy, informujte se na ně.

Poskytujeme záruku 2 roky, k nákupu přes 50 000 Kč je automaticky zdarma dodávka do domu včetně předvedení, otevírací doba v sídle firmy kdykoli po tel. domluvě na čísle 777 144300

Naše firma přispívá na provoz packet rádio uzlu OK0NCC a sponzoruje klubovou stanici OK1KZE - [www.qsl.net/ok1kze](http://www.qsl.net/ok1kze)





# ELIX<sup>®</sup>

spol. s r. o.

Rozšiřujeme sortiment! Elix otevírá další zastoupení, tentokrát **KENWOOD**! Tyto transceivery v ČR konečně oficiálně a s plnou podporou výrobce! Proto můžeme nabídnout nejlepší ceny špičkových zařízení **KENWOOD, ALINCO, ICOM, AOR** atd. v ČR a SR!

**ELIX**  
KENWOOD, ICOM, DANITA,  
ALINCO, EURO-CB,  
YUPITERU, AOR,  
DRAGON



- TS-2000 X** - All band KV +6m +2m+70cm+23cm, all mode, 100 W. Kompletní řešení HAM stanice, špičkový přístroj!..... **105 980,-**
- TS-2000** - totéž bez 23 cm, lze doplnit modulem UT20..... **86 980,-**
- TS-B2000** - jako TS-2000, ale bez čelního panelu, ovládání z PC, možnost připojit ovlád. panel RC-2000..... **79 980,-**
- RC-2000** - Ovládací panel pro TS na palubní desku..... **9 990,-**
- TS-870S** - KV transceiver s DSP v mf, aut. tuner, 100W..... **64 980,-**
- TS-570DG** - KV transceiver s DSP a aut. Tuner, 100W..... **42 980,-**



**TM-D700E/G2.0** - FM mobil. transceiver + DATA communicator, 145/430 MHz, DX-CLUSTER, CTC-SS, inetgr. packet 9k6, APRS, nový GPS protokol, 50W VHF, 35W UHF, 2x2 přijímače atd..... **22 970,-**

## Ručky KENWOOD



- TH-D7E** - FM ruční transceiver 145/430 MHz s TNC, APRS, souč. příjem na 2 kmitočtech, 6W..... **15 480,-**
- TH-G71E** - FM ruční transceiver 145/430 MHz, CTC-SS, 6W..... **9 980,-**
- TH-F7E** - FM ruční transceiver 145/430MHz, 5W, vestavěný přijímač FM, WFM, AM, SSB, CW a FSK 0,1 až 1300 MHz..... **13 480,-**



- TM-V7E/BL** - FM mobil. transceiver 2m + 70 cm, CTCSS, PR 1k2/9k6, 50 W, 2x2 přijímače, visual scan..... **17 490,-**
- TM-G707E** - FM mobil. transceiver 145/430 MHz, CTCSS, výstup pro PR 1k2/9k6, odnímatel. panel..... **12 870,-**



### ALINCO DX-77

Nejprodávanejší KV 100 W transceiver ALL MODE, ALL BAND s certifikací ISO 9002! ALINCO kvalita, robustnost a mnohonásobná ochrana! Stovky prodaných kusů a nikdo doposud nezničil koncový stupeň!

**Za vánoční cenu 25 990,- Kč!!**

## ELIX TOP TEN - 10 NEJ...výrobků roku 2002 za ještě lepší ceny!

- 1 - Nejprodávanejší ruční dualband 5W ALINCO DJ-596 za ..... **7 990,- Kč!**
- 2 - Nejoblíbenější KV transceiver roku 2002! ALINCO DX-77 .... **25 990,- Kč!**
- 3 - Nejprodávanejší miniaturní komunikační přijímač s descramblem ALINCO DJ-X3 (viz www.alinco.com) nyní za ..... **5 990,- Kč!**
- 4 - Nejnovější špičkový stolní komunikační přijímač se všemi druhy provozu a rozsahem do 3 GHz AOR AR-8600 MARK2 za ..... **29 990,- Kč!**
- 5 - Nejprodávanejší CB ruční radiostanice ELIX K-22 za ..... **2 290,- Kč!**
- 6 - Nej kvalitnější PMR 446 MHz radiost. ALINCO DJ-SR-1 za .... **3 390,- Kč!**
- 7 - Nejlevnější PMR radiostanice STABO FREECOMM 300 za .... **1 799,- Kč!**
- 8 - Nejlépe vybavený transceiver Kenwood TS-2000 za ..... **86 980,- Kč!**
- 9 - Nejlevnější VKV vozidlovka 50W DRAGON SY-130 za ..... **7 990,- Kč!**
- 10 - Nejoblíbenější komun. přijímač TRIDENT TRX-100 XLT za ... **9 990,- Kč!**



IC-718

### Transceivery ICOM

- IC-756 PRO2** - Stolní KV + 6m, 100W, aut. tuner, 13,8 V, špičkový přístroj, NOVINKA..... **109 990,-**
- IC 718** - KV tcvr., all band, all mode, 13,8V, 100W..... **25 990,-**

IC-756PRO2



Ceny včetně DPH

Maloobchodní i velkoobchodní prodej: ELIX, Klappkova 48, 182 00 Praha 8 - Kobylisy, tel.: 2 84 69 04 47, 2 84 68 06 95, 84 68 06 56, fax: 2 84 69 04 47.

<http://www.elix.cz> Email: [elix@elix.cz](mailto:elix@elix.cz) Prod. doba Po až Čt 9 - 18, Pá 9 - 17 h.

# DD - AMTEK

Váš partner pro:  
Přijímače - Radiostanice

Antény - Rotátory - Anténní tunery - PSV analyzátoři - Přisloušenství  
Literatura - Software - CD ROM - GPS navigace

www.ddamtek.cz, tel.: 233 311 393, 777 114 070

## Vánoční a novoroční super ceny!!!

### Transceivery



**KENWOOD TS-2000X**  
KV/VKV/UKV all mode, špičkově  
vybavený DSP vč. modulu UT-20.



**ELECRAFT K2 NOVINKA!**  
Všepásmový KV TCVR. Param.  
srovn. s nejvyšší třídou za poloviční  
cenu, malé rozměry, robustní provedení,  
rychlá šifra mf filtru, QSK, vest.  
elbug. . Základní verzi (0,1 - 15 W) za  
27.990,- Kč (stavebnice) lze rozšířit  
o další moduly, např. QRO 100  
W, SSB, automatický tuner...



**ALINCO DJ-596**  
Robustní ručka 2 m/70  
cm, 5 W, CTCSS, DCS,  
100+2 pamětí, allanum.  
display, úzká FM pro  
rastr 12,5 kHz, velmi  
dobré v parametry.  
**Super cena 7890,- Kč**

### Přijímače a scannery



**GRUNDIG YACHT BOY 400**  
DV/SV/KV (1,5-30MHz) AM/ SSB.  
VKV FM STEREO, digitální přijímač  
40 pamětí, ext. anténa. ... **5.690,- Kč**



**SANGEAN ATS 909**  
0,15-30MHz AM/USB/LSB, VKV  
88-108 MHz FM stereo, RDS, 307  
pamětí, moderní design, kvalitní  
přenosný přijímač, ... **7.995 Kč**



**ICOM R-75** 0,03-60 MHz, all mode,  
100 pam., vč. modulu UT-102, špičk.  
komunikační přijímač ... **34.990,- Kč**



**AOR AR-7030**  
stolní, 0 - 30 MHz, all mode,  
prot. komunikační RX, IP +35  
dBm, cena jen: ... **29.990,- Kč**



**FAIRHAVEN RD500VX**  
0-1750 MHz, all mode špičk. RX,  
databanka, dálk ovl. ... **47.990,- Kč**



**ALINCO DJ-X3** mini scanner, 0,1-1300 MHz,  
AM/FM/WFM, 700 pamětí, odtajňovač,  
vyhledávání stanic, **super cena...5.990,- Kč**



**YUPITERU MVT-7300** moderní ruční scanner  
0,1-1320 MHz, all mode, mnoho funkcí, 1000  
pamětí, odtajňovač, **super cena...11.990,- Kč**



**YUPITERU MVT 7100** cena jen... **11.990,- Kč**  
**YUPITERU MVT 9000Mk.2** **super cena...18.990,- Kč**  
V naší nabídce je mnoho dalších přijímačů a scannerů!

### Anténní tunery



**MFJ 941E** 1,8-  
30 MHz, 300W,  
PSV/W metr  
50/300W,  
balun 4:1, přepínač antén, ... **6.650,- Kč**



**MFJ 971** mini tuner, 1,8-  
60 MHz, 100W, PSV/W  
metr, balun 4:1 - výstup  
na sym. napáječ a LW,  
vhodný např k FT - 817. **cena jen 5.190,- Kč**

**MFJ922 VKV-UKV tuner**  
a SWR/W metr, 60/150W,  
136-175/420-460MHz,  
... **4.890,- Kč**



### Anténní analyzátoři

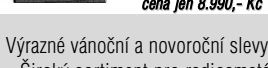


**MFJ 259B** - anal. a dig. měřič  
PSV, Z, X, C, L, útlumu coax.  
kabelů, tester vř přízpůs.  
obvodů, k rychlému nastavování  
antén bez potřeby vysílače. Vest.  
generátor a čítač 1,8-170MHz,  
**mimořádná cena jen 11.990,- Kč**

**MFJ 269** KV/VKV/UKV analyzátor jako MFJ 259B s  
rozš. funkcemi a dále s rozsahem 415-480 MHz!  
**mimořádná cena jen 16.490,- Kč**

**AUTEK RFI** digit. měřič PSV, Z, R, C, L, rozsah  
1,2-35 MHz k rychlému nastavování antén a vř  
obvodů, bater. nap., kapes. rozm., **5.990,- Kč**

**AUTEK VAI** dig. měřič  
PSV, Z, R, +/-X, C, L,  
rozsah 0,5-32 MHz,  
**cena jen 8.990,- Kč**



### Antény pro KV a VKV



**Dodáváme úplný sortiment firmy  
ECO Antenne i dalších výrobců.**

**ECO 7+** multiband vertikál trapovaný vertikál  
pro 40/30/20/17/15/12/10 m, ekv. R7000,  
výška 7,07 m, radiály jen 1,23 m, robustní  
provedení • **ECO R5** vertikál na  
3,5/7/14/21/28MHz, výška jen 4  
m, včetně radiálů • **AVT3** vertikál  
na 14/21/28MHz, výška 3,8 m,  
2kW • **AVT4** vertikál 7/14/21/28MHz,  
výška 6,5 m, 2kW, osvětlené konstrukce!  
**ECOMET X300 „obilná bílá hň“**  
2m/70cm, G = 7/9,5 dB, 200 W, v=3,1 m

### Nízkoútlumové koaxiály



**AIRCELL 7**  
elastický, 0 - 3 GHz, útlum  
7,9 dB/100 m/145 MHz,  
prům 7,3 mm, pěn. diel.,  
dvoj. stínění. **cena jen 48,- Kč/m**

**AIRCORN PLUS**  
pro pevnou montáž, 0 - 10  
GHz, útlum 4,5 dB/100 m/  
145 MHz, prům 10,2 mm,  
vzduch. diel., dvoj. stín., za **79,- Kč/m**

**ECOFLEX 10** elast., 0 -  
10 GHz, útlum 4,8 dB/  
100 m/145 MHz, prům  
10,2 mm, pěn. diel.,  
dvoj. stín., **cena jen 76,- Kč/m**

**NOVINKA!!! ECOFLEX 15** elastický, do 10 GHz,  
útlum 3,4 dB/100 m/145 MHz, prům 14,6 mm,  
**137,- Kč/m**. Kvalitní **RG 213/ Mil** za **33 Kč/ m**



Výrazné vánoční a novoroční slevy platí do 15. 1. 2003 nebo do vyprodání zásob.  
Široký sortiment pro radioamatéry - stovky dalších položek najdete v našem  
aktualizovaném ceníku na <http://www.ddamtek.cz> stejně jako  
linky přímo na technické stránky výrobců, info o spec. nabídkách a doprodeji.

Vlastina 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](mailto:info@ddamtek.cz) • Všechny ceny jsou s DPH.  
Zásilková služba • Velkoobchodní prodej



## ALLAMAT ELECTRONIC, s.r.o.

Radiokomunikační technika a příslušenství

www.allamat.cz e-mail: [info@allamat.cz](mailto:info@allamat.cz)

### Sídlo firmy:

Pražská 27, 263 01 Dobříš  
Tel.: 318 521 260, 318 522 709  
Fax: 318 523 444  
GSM: 605 856 758

### Zastoupení pro Slovensko:

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

### Pražská prodejna:

5. Května 1097/31, 144 00 Praha 4  
Tel./fax: 241 406 239  
e-mail: [allamat@volny.cz](mailto: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](mailto:info@allamat.w3.lt)

**Vánoční nabídka nejprodávanějších zařízení  
pro radioamatéry. Ceny vč. DPH.**

**Ostatní na dotaz. Pozor, ceny jsou smluvní !!**

AE 502 ruč. 2m FM 4W	14797,-	IC-706 MKII G	48997,-
AE 540 2m FM 25W	7798,-	TH-22E 2 m, FM	7797,-
AE 560 2m FM 50W	8197,-	TH-F7E 2 m/70 cm, FM	14997,-
CTCSS modul do AE 560	996,-	TH-G71E 2 m/70 cm, FM	10997,-
ALINCO DJ-V5 dual 5W,	10497,-	TM-G707E 2 m/70cm, FM	14997,-
Alinco DJ-596	8997,-	TS-50	27980,-
FT-817	29997,-	TS-2000	99995,-
FT-847	59997,-	AVT3 GP 10/15/20m	2777,-
IC-E90	12588,-	3EL.YAGI 10/15/20m	8573,-
IC-718	29997,-	Antennen Buch,Rothammels	998,-

Nabízíme zaslání krátkých informací o novinkách, slevách, výprodejích  
a pod. na Vaši El. adresu. Kdo máte zájem, dejte vědět na:  
[info@allamat.cz](mailto:info@allamat.cz)

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



www.fccgroup.cz

**Náš kompletní ceník 2002-3 na www stránkách**

Nabízíme široký sortiment pro radioamatéry  
YAESU, KENWOOD, WIMO, MOSLEY, GAP, TONNA,  
TITANEX, DIAMOND, HUMMEL, SCS, AMERITRON,  
SSB electronic, UKW-Berichte, Kuhne electronic,  
KENT, MFJ, ACOM, PROCOM a dalších výrobců

### AKTUÁLNÍ NABÍDKA

KV PA Ameritron AL-1200X 1,8kW	136.200,-
KV+6 m PA ACOM 1000 1kW	93.450,-
FT-1000MP-MARK V Field KV TRX	102.950,-
FT-817 KV/6 m/2 m/70 cm TRX	31.550,-
TS-570D/G KV TRX	46.660,-
TS-50S KV mobilní TRX	28.950,-
VX-5R ručka 6 m/2 m/70 cm 5W	13.710,-
FT-51 ručka 2m/70cm duplex	15.900,-
G-800DXC rotátor pro KV antény	25.550,-
KENT past single-squeeze	3.180,-

ceny v Kč včetně DPH, platí do vyprodání zásob  
**FCC Connect, prodejna Praha, U Výstaviště 3, 170 00 Praha 7**  
tel: 220 878 756, fax: 220 878 244  
e-mail: [connect.pha@fccgroup.cz](mailto:connect.pha@fccgroup.cz)  
**FCC Connect, SNP 8, 400 11 Ústí nad Labem**  
tel: 472 774 173, fax: 472 772 115  
e-mail: [connect.ul@fccgroup.cz](mailto:connect.ul@fccgroup.cz)