

Členský zpravodaj
Veterán Rádio Klub
B r n o

Ročník VIII - 2001

Číslo 1

Znak Ostrovy světa :



Vážení přátelé !

Doufáme, že jste příjemně prožili vánoční i novoroční svátky a že jste pod stromečkem našli něco zajímavého. Věříme, že vstupujete s elánem a novými plány do nového roku, století, ba i tisíciletí.
Děkujeme za všechna přání od členů i nečlenů VRK a ještě jednou přejeme všem hodně úspěchů a radosti z našeho hobby.

Rada VRK

Členský zpravodaj VRK
Informační bulletin členů
Veterán Rádio Klubu
Vydává
Rada Veterán Rádio Klubu

Předseda

OK2LS

František Frýbert
Poznaňská 6, 616 00 Brno 16
tel: 05 / 750439
OK2LS @ OK0PAB.CZE.EU

Místopředseda**Jednatel**

OK2BJT

Štefan Polák
Topolky 26, 616 00 Brno 16
tel: 05 / 756909

Pokladník a hospodář

OK2AIS

Alaš Tomáš
Hrnčířská 41, 602 00 Brno 2
tel: 05 / 41217052
OK2AIS @ OK0PAB.CZE.EU

Diplomový manažer

OK2BEH

Zdeněk Životský
Dřínová 1645, 666 01 Tišňov 1
tel: 0504 / 413562
OK2BEH @ OK0PAB.CZE.EU

Člen rady

OK2TH

Miroslav Vrána
ul. prof. Tučka 3508
767 01 Kroměříž 1
tel: 0634 / 331585

Soutěžní manažer, VO

OK5VRK

OK2BGW

Ing. Ivo Kovář
Jamborova 937, 666 02 Tišňov 2

OBSAH

strana

Na titulní straně je znak IOTA.....	1
Obsah, rada VRK.....	2
Diplom kopce a hory ČR.....	3
Závod VRK v pásmu 80m 11.března.....	4
Co je IOTA ?.....	5
Sdělení údajů jednotlivce pro ČTU.....	6
Technika – provoz PSK.....	7
OK QRP závod 2001.....	8
Příspěvky, nový člen, změny volací značky.....	9
Diplomy a doplňkové známky VRK.....	10
Informace.....	11
Různé zprávy a setkání	12

Důležité kontaktní adresy:**Český radioklub**

U Pergamentky 3, 170 00, Praha 7
Internet: crklub@mbox.vol.cz
telefon: 02/872 22 40, fax: 02/872 22 42

QSL služba ČRK

pracoviště: U Pergamentky 3, 170 00, Praha 7
telefon: 02/872 22 53
návštěvy: středa 09-1730, nebo dle dohody
QSL lístky: P.O.Box 69, 113 27 Praha 1

Český telekomunikační úřad

Povolování amatérských stanic
poštovní příhrádka 02,
225 02 Praha 025

Diplom kopce a hory České republiky nově vyhláší Radioklub Štětí OK1KST. Sponzorem diplomu je opět tiskárna Wendy a manažerem Zdeněk, OK1UPU. Cílem je navštěvovat kopce a hory a navazovat z nich radioamatérská spojení. Je třeba získat alespoň 2001 bodů v soutěžní třídě a zaslat žádost o vydání diplomu s přiloženým výpisem ze staničního deníku na adresu :

Tiskárna WENDY spol. s.r.o., OK1UPU Zdeněk Fořt
Kokofinská 1615, 276 01 Mělník

Diplom bude předáván zdarma na různých radioamatérských setkáních. Zájemcům o zaslání diplomu poštou bude účtováno pouze poštovné a balné.

1. Spojení jsou platná pouze z kopců a hor, které mají svoje jméno a nadmořskou výšku uvedenou v souborech turistických map.
2. Spojení lze uskutečnit na všech radioamatérských pásmech všemi povolenými druhy provozu se stanicemi na území ČR.
3. Spojení uskutečněná přes pozemní převaděče jsou neplatná.
4. Spojení uskutečněná v době závodu jsou platná pouze mezi nezávodícími stanicemi.
5. Spojení z kopce nebo hory obsahuje značku, report, jméno, název a nadmořskou výšku.
6. Spojení se stejnou stanicí nelze opakovat v jednom kalendářním dni.
Výjimku tvoří: a) spojení z jiného kopce nebo hory
b) spojení na jiném pásmu nebo oboustranně jiným druhem provozu.
7. Spojení je možné též uskutečňovat i ze staveb, které jsou na příslušné kótě postaveny.
Platí však nadmořská výška kopce nebo hory.
8. Do diplomu platí spojení navázaná od 1.1.2001.

DIPLOM se vydává ve dvou třídách pro radioamatéry vysílající a v jedné pro posluchače.

Stanice si započítává za každých 100 metrů nadmořské výšky 1 bod za každé uskutečněné spojení (např: 500 až 599 m = 5 bodů)

Třída "SPECIÁL" Vysílání POUZE z NAVŠTÍVENÝCH kopců nebo hor provozem /M nebo /P.

1. Stanice vysílající z vrcholu kopce nebo hory si započte body podle své nadmořské výšky.
2. Za spojení z kopce na jiný kopec si každá stanice započte součet bodů získaných oběma stanicemi.

Třída "ZÁKLADNÍ" Vysílání z libovolného QTH.

1. Při vysílání z kopce nebo hory je bodové ohodnocení jako ve třídě SPECIÁL.
2. Při vysílání z libovolného QTH je za spojení se stanicí, vysílající z kopce nebo hory, bodový zisk odvozen z její nadmořské výšky.

Třída "SWL"

1. Za poslech stanice z kopce nebo hory je bodový zisk odvozen z její nadmořské výšky.

OK 1 UPU ZDENĚK

Rada VRK vyhláší v rámci aktivity ZÁVOD v pásmu 80 metrů.

Datum a čas : neděle 11. března 2001, 0600 – 1000 UTC

Doporučené pásmo : 3520 - 3570 kHz pro CW
kmitočty 3700 - 3770 kHz pro SSB

Provoz : CW a SSB

Kategorie : 1. stanice CW
2. stanice MIX
3. posluchači MIX

Výzva do závodu : CW - CQ VRK, SSB - výzva VRK

Soutěžní kód : členové VRK dávají RS/RST+VRK+čl. číslo (OK i OM stanice) např. 59 VRK 023,
ostatní stanice - RS/RST+pořadové číslo spojení (na příklad 599001)

Bodování : platí spojení s libovolnou stanicí 1x za závod, za každé QSO se počítá jeden bod.

Posluchači : zaznamenají vyslaný report a započítají si každou stanici pouze 1x za závod.

Bodování : odposlech stanice jeden bod.

Násobiče : spojení se členem VRK, nebo jeho odposlech je jeden násobič.

Výsledek : součet bodů za QSO /odposlech/ x součet násobičů.

Vyhodnocení : vždy první 3 stanice v jednotlivých kategoriích obdrží diplom ze závodu VRK.
Stanice pracující CW budou hodnoceny samostatně pokud pošlou samostatný deník za CW provoz.

Poznámka : stanice skupiny MIX, pokud budou mít spojení CW i SSB, musí zapsat obě spojení ale počítat jen jedno.

Soutěžní deníky v obvyklé formě zaslat do 31.3.2001 na adresu :

Ing. Ivo Kovář, OK2BGW, Jamborova 937, 666 03 Tišnov.

Spojení se členy VRK v tomto závodě mohou být použita pro žádost o diplom VRK.

Hodně zdaru a dobré podmínky přeje rada VRK.

Pozor ! změna adresy vyhodnocovatele !!!

IOTA - ostrovy světa :

V minulém čísle zpravodaje jsme Vám zaslali seznam ostrovů světa. Je to samostatný sešit jako celek. Na co je to dobré ?!

Radioamatéři a hlavně ti DX-ovi, mají už všechny země - jak se říká - doma. A tak se pro změnu zaměřili na spojení s různými ostrovy. A že je takových ostrovů dost velké množství vidíte na tom seznamu. Doufáme, že ten seznam mnohým z Vás přijde "vhod" a že se dáte na sbírání spojení s ostrovy.

Organisace IOTA má své sídlo v Anglii. Pořádá výpravy na neobsazené ostrovy a vydává několik desítek diplomů, samozřejmě za spojení s těmito ostrovy. Také několik závodů (contestů) organizuje každý rok.

Islands on the Air Award je velmi hezký ale obtížný diplom. Vydává se za spojení s radioamatéry vysílajícími z ostrovů. Dále jsou diplomy za určitý počet ostrovů, za ostrovy z jednotlivých kontinentů a za spojení v závodech.

Přejeme tedy hodně úspěchů v honbě za diplomy a v závodech IOTA.

Historický QSL posluchače z roku 1936

QRA: ŠIMÁK KAREL, ZLÍN, LÍPOVÁ 1646	
CZECHOSLOVAKIA	
TO RADIO <i>OK-J-F</i>	
OK RP 813	
UR SIGS PONE, QRB, WKD RCVD	6. XII. 1936
10. 15 GCT ON 2.5 MC BAND. QRK R 7	QSA 4
TONE 8 MOD. T. d. QSB —	QRN —
QRM — QSX 1 —	USERS WKG CLG. OK. TT
MP RCVR 2 lamp	ANT 16 m S-J
PSE QSL <i>OK-J-F</i> VY 73 OP. <i>Šimák</i>	
VÁ ČAV-PRAHA	

Podle sdělení mluvčího Českého Radioklubu musí radioamatéři, kteří obnovovali koncesi dle starého zákona, (to je ten, který platil ještě jen 100.-Kč), poslat "sdělení údajů pro ČTU" a to do 30.června 2001. Pokud tuto povinnost nesplní, platnost jeho povolení uplynutím stanovené lhůty samočinně zanikne. Podobné sdělení musí podat i radiokluby.

Vzor tohoto sdělení uvádíme:

Český telekomunikační úřad
Povolování amatérských stanic
poštovní příhrádka 02
225 02 Praha 025

Věc: Sdělení dle par. 107 odst.10) zákona č.151/2000 Sb. o telekomunikacích.

Jsem držitelem povolení k provozování vysílacích radiových zařízení amatérské radiokomunikační služby, vydaného Vaším úřadem pod číslem jednacím AS07928/00 dne 11.února 2000 s platností do 10. února 2005 pro operátorskou třídu "B" s přiděleným volacím znkem OK 2 XYZ.

V souladu s par. 107 odst.10) zákona č.151/2000 Sb. Vám sděluji následující údaje:

Jméno a příjmení:..... František Novák
Právní postavení:.....Fysická nepodnikající osoba
Datum a místo narození:.....17.ledna 1939 v Brně
Trvalý pobyt:.....Brno,Masarykova 10, PSČ 602 00
Rodné číslo:.....390117/482
Státní příslušnost:občan České republiky
Kmitočty a provozní oblast:dle přílohy č.1 vyhlášky č.201/2000
Doba přidělu kmitočtu:do 10. února 2005
Trvalé stanoviště stanice:v místě trvalého pobytu
Další trvalé stanoviště stanice:.....ne
Operátorská třída:.....B
Údaje o volací značce:OK 2 XYZ

Doklady v příloze:

- fotokopie povolovací listiny
- fotokopie průkazu operátora

Žádám Vás o laskavé sdělení na výše uvedenou adresu mého trvalého bydliště, že tyto údaje byly Vašemu úřadu doručeny, a že formou i obsahem splňují podmínky par. 107 zákona č.151/2000 Sb. pro zachování platnosti uvedeného povolení.

V Brně dne 1.března 2001

František Novák

Provoz Phase Shift Keying.

Proč? Základní myšlenka pochází od SP9VRC a do života ji uvedl Peter Martinez, G3PLX. Jedná se o velmi účinný druh provozu který spočívá ve vysílání jednoho tónu a změně fáze. Komunikuje se pomocí klávesnice a monitoru, způsob je velmi podobný RTTY. Přenosová rychlost je 31.25 baudrate, což odpovídá cca 50 wpm na CW. Obrovskou výhodou tohoto druhu provozu je šířka pásma. Ta je přibližně 31 Hz, což je nepoměrně méně oproti běžným digitálním druhům provozu. Tam je vyžadováno minimálně 300 až 500 Hz. Celá výpočetní kapacita PC je využita jako velké DSP, tím je dosaženo příznivého poměru energetické hodnoty šumu a užitečného signálu. Z toho vyplývá vysoce efektivní využívání kmitočtového spektra. Není výjimkou, že v segmentu 14,068 – 14,072 MHz pracuje současně i přes 10 stanic bez jakéhokoliv rušení. Další výhodou je až neuvěřitelná průraznost, která je téměř na úrovni CW, s SSB či jinými druhy provozu se to nedá vůbec porovnat. Z toho vyplývá vhodnost pro QRP provoz.

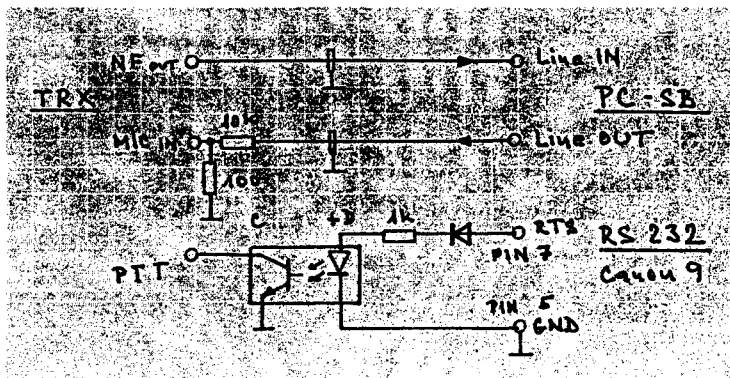
Jak ? Velkou výhodou jsou minimální nároky na HW. V podstatě stačí KV zařízení (kmitočtově stabilní) a PC s W95 či 98, kde je přítomna 16-ti bitová zvuková karta. Díky velké úrovni signálu z SB je třeba vytvořit dělič cca 1:100, abychom dostali požadovanou úroveň signálu pro mikrofonní vstup TRXU. Stíněným kabelem propojíme výstup NF TRXU se vstupem zvukové karty (LINE IN) a výstup zvukové karty (LINE OUT) s mikrofonním vstupem TRXU přes už zmíněný dělič 1:100. TRX se klíčuje pomocí VOXU, nemáte-li jej, řeší to jeden optočten, odpor a dioda, to vše připojené na RS 232.

POZOR! Je třeba mít na paměti, že TRX pracuje v režimu trvalého zaklíčování, což znamená značné tepelné namáhání. Neuvaťte si své miláčky

S čím ? Software je k dispozici na adrese <http://www.qsl.net/kk7ik/PSK31pag.htm>. Po důkladném seznámení s programem doporučuji vyzkoušet utilitu od WDSGMR, která zvětší luxus a možnosti programu. Poměrně rozšířenými programy pro práci s PSK 31 jsou DigiPan a Logger.

Kde ? Pro tento druh provozu je doporučena v každém pásmu jedna frekvence, od které je pak posunujeme nahoru, nebo dolů podle toho, kolik stanic je přítomno.

Volací frekvence jsou: 1838.15kHz, 3580.15kHz, 7070.15kHz, 7035.15kHz, 14070.15kHz, 21080.15kHz, 28070.15kHz, 28120.15kHz, 10137.15kHz, 18100.15kHz, 24925kHz.
Do 14 MHz se používá LSB, výše USB.



OK QRP ZÁVOD 2001

- Pořadatel** : Radioklub Chrudim OK1KCR
- Datum konání** : každoročně vždy poslední neděli v únoru, letos 25.2.
Doba konání : 0600 – 0730 UTC
Pásmo : 3,5 MHz, doporučen segment 3520 – 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 koncového stupně 10 W
 B – max. příkon koncového stupně 2 W
 nemá-li stanice možnost změnit příkon, předpokládá se, že výkon je roven polovině příkonu ($P_{out} = P_{in} / 2$)
- 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 08 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, Čs. armády 539, 537 01 Chrudim IV.
 Deníky musí obsahovat čestné prohlášení : Prohlašuji, že jsem dodržel podmínky závodu a povolovací podmínky a údaje v deníku se zakládají na pravdě.
- 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 17.března 2001. Dále budou zveřejněny v bulletinu OK-QRP INFO, v radioamatérských časopisech, ve vysílání radioamatérských organizací a sítí PR. Prosíme proto o rychlé zaslání deníků.
- Poznámka** : členy OK-QRP klubu jsou i zahraniční stanice, mohou dávat tedy své čl. číslo -v kategorii A je možno použít jakékoliv 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 po síti PR, via OK1PI @ OK0PHL.

Stav příspěvkové morálky k 14.2.2001 : (Změny od 9.10.2000)**Příspěvky za rok 2000 poslali:**

OK1AEE,ALY,CM,CV,DAV,DLA,EU,IG,JDJ,
OK2BBB,BET,BNA,BPU,NA,OJ,SO(BQD),SPS,
DJ5QK.

Příspěvky na rok 2001 poslali:

OK1AAZ,AEE,AFZ,AGA,AIL,ALY,AQ,AWJ,CKV,CM,DAV,DBF,DH,DKR,
DLA,DMM,DMQ,EU,FR,IG,JB,JKR,JMSJSF,TD,TFH,XR,YS,
OK2AIS,AR,BBB,BBJ,BCI,BCR,BCZ,BFI,BGW,BHA,BJT,BKE,BMB,BNA,
BNC,BNF,BPU,BX,BXM,CL,DA,GE,JA,JEW,KE,KJ,KK,KY,LQ,LS,LT,MBN,
NA,OJ,PAY,PBH,PCO,PCR,PEN,PJH,PKY,PPA,PRF,QC,QX,RN,SG,SJS,SW,
TB,TH,TT,VGD,VNA,VRX,VX,WK,WO,WW,XFU,
OM2KM,3CAZ,3CBT,
DJ5QK,F5LHH,SM4EWP.

Příspěvky na rok 2002 poslali:

OK1CKV,FR,
DH4RAE.

Rada VRK připomíná těm členům, kteří ještě neposlali členské příspěvky na letošní rok, aby tak učinili do **konce března**.

Členům, kteří nebudou mít tuto základní povinnost splněnou, nepošleme už Zpravodaj č. 2 !

OK2AIS

Nový člen VRK:

383 OK1TFH Dubay Ivan , Wamsdorfská 336
190 00 Praha 9

od 21.11.2000

Změna značky :

244 OK2BQD Svozil Miloslav má od září 1999 volací znak OK2SO
(ohlášeno 19.10.2000)

292 OK1AEE Cerman Zdeněk má od 6. ledna 2001 volací znak OK1AE

Silent key.

Dne 12.12.2000 zemřel OK1SVS, Vladimír Staněk z Dubé ve věku 56 let,
člen VRK č.167.

Diplom Veterán Radio Klubu získal:

č.237	OK1LZ	Zdeněk Lenčuk	2.11.2000
č.238	OK1FMG	Vítězslav Hoffmann	20.11.2000

Doplňovací známku za 60 členů VRK získal:

č.105	OK1VHV	Josef Švec	k diplomu č.234
č.106	OK1FMG	Vítězslav Hoffmann	k diplomu č.238

Doplňovací známku za 250 členů VRK získal:

č.4	OK1AW	Pavel Káčerek	k diplomu č.223
-----	-------	---------------	-----------------

Diplom Veterán Radioklubu na VKV získal:

č.43	OK2JFS	František Janovský	18.12.2000
------	--------	--------------------	------------

Doplňovací známku za 50 členů VRK na VKV získal:

č.17	OK2AIS	Aleš Tomšů	k diplomu č.4
------	--------	------------	---------------

Congrats! Zdeněk, OK2BEH
Dipl.mgr.VRK

Další zajímavé diplomy:

Diplom **Brno 100** připravují brněnští radioamatéři esperantisté u příležitosti stého výročí trvání esperanto klubu v Brně. Podrobné podmínky uveřejníme v příštím čísle Zpravodaje.

V prvním letošním čísle časopisu **Radioamatér** se dočtete také o dalších diplomech :

Diplomy z okresu Bruntál (BRUNTÁL, HBR DISTRICT AWARD, PRADEJ)

Diplom **Receptář** (Apríl) od 1. do 30. dubna letošního roku.

Diplom **Rozhledny** letos pokračuje už jen v pásmu 70 cm.

Diplom „Kopce a hory České republiky“ :

Jako první získal diplom „Kopce a hory 2001“ Josef, OK2CPD ze Zlína.

Dosáhl 2038 bodů. Blahopřejeme !

Různá sdělení :

Zdražení poštovného :

Od 1.ledna 2001 se zdražuje poštovné a zároveň se ruší snížené poštovné novinového rozesílání, které jsme využívali. Musíme tedy posílat Zpravodaj v obálkách A6 a za plné poštovné. Z toho důvodu budou Zpravodaje mít jen 12 stránek, což jsou tři strany A4, které se vejdou do dopisu pod 20 gramů. V obálce A5 by jen poštovné stálo 9 Kč ! Více stránek by bylo již podstatně dražší. Pokud tisk Zpravodaje bude cenově přijatelný, vydržíme ještě nějakou chvíli. Zatím nevíme, zda nezdraží ještě i tiskárna. Členský příspěvek VRK nebudeme zvyšovat i když k tomuto nepopulárnímu kroku přistoupil na příklad ČRK a další kluby. Uvidíme, co přinese budoucnost.

Přesídlení ČTU :

Od 1. února 2001 se změnilo sídlo ČTU na ulici Sokolovská 219, Praha 9.

Veškeré žádosti a dopisy na ČTU posílejte na adresu :

Český telekomunikační úřad
Povolování amatérských stanic
Poštovní příhrádka 02
225 02 Praha 025

Upozorňujeme, že i složenky na placení poplatků jsou úplně jiné ! Je třeba si složenku vyžádat.

Telefony: ústředna ČTU : 02/2400 4111, paní Bočková : 02/2400 4725

Mluvčím Českého Radioklubu se stal Petr Čepelák, OK1CMU, asistent tajemníka ČRK a pravděpodobně jeho budoucí nástupce. Může podávat informace o členských službách ČRK, o závodech a podnicích pořádaných ČRK. Přejeme mu mnoho úspěchů v této funkci.

Blahopřání :

Dodatečně blahopřejeme cestovateli Ing. Miroslavu Hanzelkovi, OK7HZ k jeho osmdesátým narozeninám, kterých se dožil v prosinci 2000.
Hodně elánu do dalších let.

Různ é zprávy:**Radioamatérská setkání:**

10. března	Bmo - Jarní ulice (Židenice),	bleší trh
17. března	Praha- škola, Vratislavova ulice,	bleší trh
17. března	Chrudim -16. setkání QRP v domě techniky a sportu, Masarykovo náměstí, v 9 hodin místního času	
25. března	Přerov , sál v pivovaru ,	bleší trh
28. dubna	Frenštát – Střelnice	bleší trh
27.-29. dubna	Studnice – Mikrovlnné setkání	
19. května	Praha - škola Vratislavova ulice,	bleší trh

Závody a aktivity:

25. února QRP závod, 0600 – 0730 UTC
 1. a 30. dubna Aprílový závod (diplom Receptář – RA č.1)
 6. března Závod „YL CW Contest „ 1900 - 2100 UTC
 Aktivita QRP – každou sobotu od 0900 hod. místního času, CW 3560 kHz
 každou neděli od 0900 hod. místního času, SSB 3764 kHz
 Aktivita VRK – sobota, 3. března od 0700 hod. míst. času, CW i SSB

Kulaté narozeniny našich členů v nejbližším období :

Březen:	OM3CFK Bohdan	60
	OK2BNF Stanislav	60
	OK1PQ Josef	80
	OK2YZ Jaroslav	50
	OK1PD Josef	70
	OK2QC Karel	80
	DH4RAE Karl	80
	OK1AWO Stanislav	60
Duben:	OK2ZU Vojta	60
	OK2PGM Mirek	50
	OK1MD Mladoš	50
	OK1AQL Jindřich	70
Květen:	OK2MZ Leopold	80
	OM3CBT Ján	60
	OK1MAY Josef	60
	OK2BFY Josef	60

Za všechny členy VRK jim přejeme hodně zdraví a úspěchů v rodině i při amatérském podnikání.

Rada VRK