ZPRAVODAJ

OK1KVK

2010











Slovo předsedy

Nepatří mi zde hodnotit mou činnost v radioklubu. Mám především radost, že se do činnosti zapojují samotní členové radioklubu. Například Vláďa OK1FIK dal dohromady za své vlastní prostředky podlahu ve velké místnosti na chatě na Blatenském vrchu. Díky Jirkovi, OK1UBO máme nejlepší vybavení na VKV závody, jaké jsme v historii radioklubu měli. Více konkrétních informací se dočtete v dalších článcích jednotlivých členů.

Tato činnost jednotlivců pro celek dělá náš **radioklub**. Bohužel aktuální situace v neziskovém sektoru neumožňuje přispívat na tuto činnost, tak jak bychom si přáli. A tak jsme odkázaní především na činnost s mládeží, na kterou lze prostředky ještě získat.

T edy, já bych zde za vedení radioklubu především rád poděkoval všem, kteří se aktivně zapojili do činnosti radioklubu. Všem, kteří věnovali své prostředky finanční, nebo svůj volný čas, nebo obojí. A doufám, že se v dalším období do činnosti zapojí i další, či noví členové radioklubu. To je totiž více, než deset dotací.

Michal, OK1WMR

Závody na krátkých vlnách

V letošním roce jsme museli znovu postavit 14m stožár RDM-12, protože ho někdo na začátku května zbavil kotev a tak spadl. Anténu na 20m jsme nestihli opravit. Snad v roce 2011 bude více času na další upgrade stanice, co se KV týče. Je mnoho plánů a málo času a peněz. V roce 2010 jsme se zúčastnili několika velkých KV závodů, podrobněji o výsledcích se dočtete na našem webu. Díky chytré krabičce od MICROhamu jsme se také zúčastnili několika mezinárodních RTTY závodů.

Michal, OK1WMR



Krátkovlnné pracoviště během CQ WW DX CW - 2010

Nový QSL lístek

Po delší době jsem opět otevřel otázku, co s novým QSL lístkem, protože jsme již neměli co posílat. Zde bych rád poděkoval **Romanovi, OK1VTV** za koupi 5000 Ks plnobarevných QSL lístků. Ty nám jistě vydrží na několik let. Nový QSL lístek je možno vidět v radioklubu na nástěnce.

S tím také ovšem souvisí funkce QSL manažera radioklubu. Hledáme někoho, kdo by se této velmi důležité práce zodpovědně ujal. Bude mu ze strany radioklubu poskytnuta veškerá pomoc.

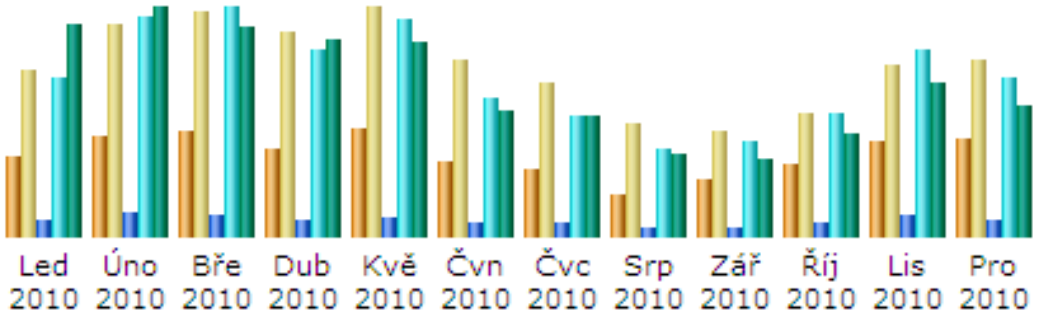
Michal, OK1WMR

Příspěvky pro členy kroužku mládeže

Letošní rok byl v mnoha ohledech jiný, než předešlé roky. Pomalu, ale jistě se snižují dotace od města a je třeba řešit tuto finanční situaci. Jedním z opatření je navýšení členských příspěvků pro zájemce o kroužek mládeže. Od roku 2011 činí roční příspěvek pro členy kroužku mládeže 1000 Kč na rok. Bohužel je nutno podotknout, že to má vliv na počet členů kroužku mládeže, kterých je podstatně méně než v minulých letech. Ovšem stále se, oproti ostatním zájmovým kroužkům, držíme s cenou velmi pod průměrem. O to více se ale snažíme zvýšit kvalitu našeho zájmového kroužku pro mládež. Jen čas ukáže, zda to byl krok správným směrem.

Michal, OK1WMR

Webové stránky radioklubu www.ok1kvk.cz – statistika návštěvnosti 2010



Měsíc	Unikátní návštěvníci	Návštěvy	Stránky	Hity	Přenesená data
Led 2010	1801	3789	15317	155634	4.60 GB
Úno 2010	2266	4805	23500	216282	4.97 GB
Bře 2010	2373	5127	21948	225357	4.54 GB
Dub 2010	1981	4668	17433	183620	4.29 GB
Kvě 2010	2435	5189	19681	215112	4.24 GB
Čvn 2010	1724	4034	12717	136977	2.73 GB
Čvc 2010	1524	3487	14419	119885	2.62 GB
Srp 2010	974	2560	9799	86445	1.78 GB
Zář 2010	1287	2373	9095	93486	1.66 GB
Říj 2010	1630	2793	12645	121753	2.22 GB
Lis 2010	2159	3902	20066	184210	3.32 GB
Pro 2010	2192	4020	15861	156725	2.82 GB
Celkem	22346	46747	192481	1895486	39.79 GB

Vytvořeno 1. 1. 2011

Internetové fórum radioklubu

Na adrese http://forum.ok1kvkcz jsme spustili pro členy internetové fóru, kde je možné komunikovat v rámci našeho sdružení. Je rozděleno do několika tématických skupin. Každý tak může navštěvovat právě to či to téma, které ho zajímá. U těchto témat lze vybrat i možnost upozorňování zaslaných nových příspěvků e-mailem.

VKV závody a kontestové pracoviště

Loňský rok se nesl spíše na vlně údržby zařízení a jeho ladění, abychom měli k dispozici pro závody spolehlivější zařízení. Nicméně, skoro celý rok jsme na závodech spíše paběrkovali právě díky nespolehlivosti vybavení a zanedbané údržbě, což se projevilo hned na 1. subregionálu 2010.

1. subreionál 2010 – 440 QSO - 117 156 pts – 11. místo v ČR

Vybavení: ANT: 18el. M2@19m, 4x4el. DK7ZB@4m, 1x8el. DK7ZB@5m
RIG: IC756PROIII + TRV Sitno + 3xPA (GU43b,2xGI7b,RE025XA)

Byl to první velký závod v loňské VKV sezóně. Na BV byl místy až metr a půl sněhu, ale dalo se dojet nahoru autem. Vláďa FIK vyrobil 3 fázový napájecí kabel pro PA, změřili jsme dělič výkonu pro čtyřče improvizované z 4el. DK7ZB. Stožár z RDM 6 (19 m) zamrzal a bylo jen štěstí, že pomohlo nahřívání teplometem. Na 14 m stožár jsme osadili 1x8el. DK7ZB. Díky skoro sibiřské zimě s teplotami kolem mínus patnácti stupňů nám zamrzající rotátor v závodě střídavě fungoval a nefungoval. S vysíláním jsme začali včas a stihli jsme začátek závodu, kolem sedmé hodiny ranní došlo k poruše na 1 kW PA, a tak jsme závod odpískali. Příčinnou poruchy 144 MHz PA s GU-43b bylo napájecí trafo, které se na VN straně prorazilo. Nové trafo zajistil Vláďa OK1FIK ve spolupráci se mnou.



2. subreionál 2010 – 311 QSO - 81772 pts – 20. místo v ČR

Vybavení: ANT: 18el. M2@19m, 8x4el. DK7ZB@8m, 4x10el. DK7ZB@14m
RIG: IC756PROIII + TRV Sitno + 3xPA (GU43b,2xGI7b,RE025XA)

Před závodem nám nějací vandalové pokáceli patnáctimetrový trojúhelníkový stožár z RDM-12, když ukradli všechna kotvící lanka, napínáky a karabiny. Michal OK1WMR, který stožár zakoupil a zajišťoval pro něj kotvící body včetně příslušného materiálu tím byl hodně naštvaný, protože ho stálo dost času a úsilí, aby spáchanou škodu napravil.

Po zimě jsme namontovali upravené čtyřče 10 el. DK7ZB a jeho slučování na 14 m stožár (nově upravené dipóly s UV a povětrnostním vlivům odolnými plastovými krabicemi fy Spelsberg typ Abox-i 025-L s rozměry 80x80x52mm a nově upraveným přizpůsobením dle DK7ZB). Nové dipóly pro nás ve vysoké kvalitě vyrobil Gerhard OK1GP.



Provedli jsme výměnu oleje v převodovkách rotátoru čtyřčete, aby v silných mrazech nezatuhnul. Po výměně oleje jsme zjistili, že se nám rotá-tor netočí. Za pomoci Vaška OK1VKQ, Gerharda OK1GP a Míry Končíka OK1-36134 jsme rozebrali motor, vyčistili kotvu rotoru, uhlíky. Změřili prů-chodkové kondenzátory, konektory, propojovací krabice a kabel, až jsme nakonec zjistili závadu v ovládací jednotce rotátoru, kde byly spálené roz-běhové a brzdící odpory. Tím jsme nestihli začátek závodu, a teprve po půl desáté večer zasedl k rádiu Vláďa OK1FIK a začal vysílat. Po slibných dvou hodinách, kdy jsme měli průměr kolem 20 tisíc bodů přestalo čtyřče „poslouchat" a PSV se vyhouplo na víc jak deset. Ne že bychom s tak pozdním začátkem mohli počítat s nějakým slušným umístěním, ale takto jsme ze závodního nasazení přešli do režimu pohodového rozdávání bodů se dvěma anténními systémy. K snížení nasazení vedlo i to, že nás protistanice upozorňovaly na nekvalitní signál, kterým jsme na pásmu rušili. Jako třešničku na dortu si Vláďa ráno udělal pár exhibičních CW spojení a po malém SSB pile-upu „kostelníků" z DL a udělání několika Italů z jižního směru jsme v poledne skončili.

3. subregionál 2010 – Polní den – 469 QSO - 128240 pts – 14. místo

Vybavení: ANT: 18el. M2@19m, 8x4el. DK7ZB@8m, 4x10el. DK7ZB@15m
RIG: IC756PROIII + TRV Sitno + 3xPA (GU43b,2xGI7b,RE025XA)



V předvečer Polního dne 2010 jsem konečně identifikoval důvod, proč jsme byli v předchozích závo-dech peskováni za špatnou kvalitu signálu. Příčinnou byl zakmitávající MMIC MAR-8 v zesilovači nosné transvertoru Sitno. Tento XVT jsme zakoupili od OK2KKW doporučeného konstruktéra a ten přehlédl drobný rozdíl mezi MAR-3 a MAR-8 (MAR-8 není za všech podmínek stabilní a vyžaduje přizpůsobenou zátěž). Po malé konzultaci s konstruktérem XVT jsem MAR-8 zatlumil feritovou perlou a pro jistotu i odporem. To se osvědčilo, protože na poslechové zkoušce mi Gerhard OK1GP potvrdil, že CW signál je velmi dobrý. Jak se později ukázalo, tak zatlumení bylo příliš velké, takže XVT místo 10W výstupního signálu produkoval jen 1W. To bylo sice mrzuté, ale zařazením dvou budičů sériově se podařilo situaci zvládnout. Stav PSV

čtyřčete 10 el. na stožáru zvýšeném o jeden nový díl se zdál v pořádku, ale v průběhu závodu se ukázalo, že to není pravda,
protože díky zvýšenému PSV odešly do svého teflonového nebe kondenzátory ve výstupní propusti PA s GU-43b. Také jsme v závěru závodu zjistili velké snížení úrovní z JV směru i když PSV se zdálo OK.

Problematickou se ukázala i absence nejzkušenějších kontestmanů Vládi OK1FIK, který slavil kulaté narozeniny a Michala OK1WMR, který si zase užíval zasloužené dovolené. Tato situace vedla k spíše propagačnímu provozu bez nějakých ambicí na dobrý výsledek, což bylo ještě dokonáno poruchou napájecího transformátoru PA s 2xGI7b. Takže nás ani nezaskočila žádost o zastavení vysílání od OK2KKW, kterým se v neděli dopoledne zdálo, že je rušíme na 70 cm. Po několika desítkách minut se ukázalo, že zdroj rušení není u nás, ale u kolegů v Německu.

VHF contest 2010 – 718 QSO – 213617 pts – 8. místo

Vybavení: ANT: 18el. M2@19m, 8x4el. DK7ZB@8m, 4x10el. DK7ZB@15m
RIG: IC756PROIII + TRV Sitno + 3xPA (GU43b,2xGI7b,RE025XA)

S přípravou jsme začali v pátek, kdy jsme se sešli v celkem hojném počtu: OK1FIK – Vláďa, OK1CDJ – Ondra, OK1RS – Saška a OK1UBO – Jirka. V sobotu ráno přijeli další pomocníci: Venca OK1VKQ, Gerhard OK1GP, Petr OK1WPN, Jirka OK2POI a Petr OK2POE.



Vláďovi OK1FIK jsem slíbil, že uvedu do provozu PA s 2xGI7b, ve kterém jsme díky vysokým teplotám o Polním dnu upekli trafo. Zprovoznění se nakonec povedlo, i když jen provizorním způsobem. Zjistili jsme a opravili příčinu, která vedla při PD ke snížení úrovní signálů z JV směru. Příčinnou byl zlomený1/2" koax u 18 el. M^2 antény. Poslední rest jsme měli na čtyřčeti 10 el. DK7ZB, u kterého se nám během PD zhoršilo PSV. Dlouho hledanou příčinnou poruchy byl propojovací kabel jehož výměna nakonec pomohla. Vysílat jsme jako obvykle začali pozdě, tentokrát o 35 minut, a závod se nám rozjížděl pomalu a ztuha, takže jsme moc nevěřili, že se nám podaří překonat 600 spojení. Díky rušení z JV jsme tento směr skoro odepsali a soustředili jsme se na JJV a J, kde jsme dosáhli pěkných výsledků (17x S5 a 37x Italů). Po delší době jsme se tak vešli do první desítky stanic v ČR.

MMC 2010 – 305 spojení – 87286 bodů – 11. místo

Vybavení: ANT: 18el. M2@19m, 8x4el. DK7ZB@8m, 4x10el. DK7ZB@15m
RIG: IC756PROIII + TRV Sitno + 3xPA (GU43b,2xGI7b,RE025XA)

Po delší době jsme se loni odhodlali k účasti na Marconi memorial contestu. Na začátku závodu bylo vše v pořádku včetně silného, ale snesitelného signálu od OK2KKW /OK2A. Naší relativní idyle brzo odzvonilo, když se po několika hodinách prorazilo anodové trafo u PA s 2xGI-7B. Chvíli nám trvalo vyvětrání kouře z hořícího trafa a po odstavení PA jsme závod dojížděli na dva PA s celkovým výkonem cca 1200 W.

Ráno při pohledu ven jsme také zjistili, že se objevila také první sněhová nadílka a začaly namrzat antény. Kolem jedenácté hodiny padlo rozhodnutí, že nic neslyšíme, ať již díky namrzlým anténám, či rušení od OK2KKW a závod jsme odpískali.

Byla to pěkná „společenská akce" a hezký zážitek zopakovat si po pěti letech CW závod i když jsme měli problémy s rušením či zařízením. Za OL7C vyjeli na pásmu Vláďa OK1FIK a Pavel OK1AW za podpory Vaška OK1VKQ, Michala OK1WMR, Gerharda OK1GP, Jirky OK1UBO a čtyř členů kroužku mládeže.



Na Blatenském Vrchu také probíhala výuka elektroniky a provozu na pásmu 80m pro členy kroužku mládeže, který vede Michal OK1WMR.

Zhodnocení VHF závodní sezóny 2010

Naše trable ve zkratce:

1. subreg. - havárie VN trafa 1 kW PA, zamrzající rotátor, kmitající XVT Sitno
2. subreg. - vysoké PSV 4x10 el. DK7ZB, pozdní začátek o 6 hod., kmitající XVT Sitno
3. subreg. - vysoké PSV 4x10 el. DK7ZB, havárie VN trafa 700W PA, zlomený koax u M^2

VHF kont. - rušení z JV, pozdní začátek o 35 min **– nejlepší výsledek – 8. místo**
MMC - havárie VN trafa 700W PA, rušení OK2KKW

Převážně jsme se v loňské sezóně umisťovali mezi 11-tým až 20-tým místem. Podle mého názoru máme na to abychom se umísťovali v první pětce. To však platí za předpokladu plné funkčnosti zařízení, a to nebyl zrovna případ loňského roku.

Co se povedlo:

Sportovní výkony se moc nepovedly, ale postupně se alespoň dařilo opravovat a zlepšovat zařízení, za což bych chtěl poděkovat všem zúčastněným. Jednalo se především o vyřešení těchto problémů:

- odstraněn problém s kvalitou našeho signálu, protože se nám podařilo odstranit zakmitávání XVT Sitno
- snížen útlum přepínače antén
- opraven transformátor 1 kW PA s GU-43b
- opraven transformátor PA s 2xGI-7b
- uchycení napájecího kabelu na 19 m RDM-6 stožár, kdy snad již nedojde k zlomení či utržení tohoto napáječe vlastní vahou.
- repasováno čtyřče 10el. DK7ZB (lepší a odolnější krabice na dipólech, vyměněn vadný propojovací kabel k jedné ze čtyř antén)
- výměna oleje a údržba rotátoru na 14 m stožáru
- nový díl přidán k 14m stožáru, takže je dnes již 15 m vysoký
- vyměněna chladící turbína u PA s RE-025A



Co by se mohlo zlepšit:

Abychom se mohli pravidelně umísťovat v první desítce stanic v ČR tak je třeba odvést spoustu práce na vysílacím zařízení a pracovišti pro 2m.

Ke konci sezóny se začalo projevovat, že transvertor Sitno začíná mít problémy s úrovní signálů při závodech. Přestože OK2KKW používají stejný transvertor, tak se zatím zdá, že jim i při použití předzesilovačů vyhovuje, takže je možné, že problém bude v našem konkrétním kusu transvertoru. Nicméně do budoucna bude tuto situaci třeba řešit.

Ukázalo se také, že limitujícím faktorem pro zlepšení našeho umístění je zvýšené rušení z JV směru.

Vhodné, potřebné či nutné vylepšení výbavy jsou dle mého názoru tyto:

- **změřit vlastnosti XVT Sitno a pak se rozhodnout zda:**
  - **zatím vystačíme**
  - **zvýšíme odolnost XVT Sitno**
    - IIP3 zlepšit alespoň na cca 10 dBm
    - OIP3 na cca 36 dBm
    - oscilátor s lepší spektr. čistotou než 156 dBc/Hz
      - to nejlepší co je k dispozici - DB6NT - parametry:
      - IIP3 cca 20 dBm
      - OIP3 > 40 dBm
- **zkusit nasazení LNA**
- **další PA**
- **nové uchycení 8x4el. DK7ZB**
    - trubka paralelní k 15 m stožáru
    - připravit možnost prodloužení antén
    - připravit možnost natáčení ant. sytému
- **natřít 15m stožár**
- **změřit sílu a kvalitu signálů z JV na 18el. M^2** pomocí spektrálního analyzátoru
- **zkusit omezit rušení pomocí diverzitního příjmu**
- **nastavit zobrazení směrů** sektorového rotátoru M2
- **další díly pro 15m stožár**
- zkouška opraťové antény do 134° směru
- dodělat panel indikace výkonů PA a PSV antén ve vysílací místnosti
- upravit přepínač antén (výměna ovládacího kabelu, další snížení útlumu)
- provést výměnu lanka zvedacího zařízení a údržbu převodovky 15 m stožáru
- zajistit náhradní odpory 82 Ohm/25W pro ovládání rotátoru na BV
- stabilní nosné lanko se příchytkami pro koaxy a další kabely mezi chalupou a 15m stožárem



Jirka, OK1UBO

Slovo správce chaty na Blatenském vrchu

Jen pár slov k tomu co všechno se událo na chatě na Blatenském vrchu během roku, kromě závodění. Jak už bylo řečeno výše, byla vyměněna podlahová krytina v hlavní místnosti a kolem kamen položena dlažba pro lepší údržbu kolem nich. Dále jsme pak vyhodily dvě staré, už rozlámané postele a přivezeny jiné, které jsem získal od kamaráda.

To je z hlediska úprav vybavení chaty asi vše. Na víc nebyly bohužel peníze. Nicméně, chata potřebuje další velmi nutné opravy. To se nejvíce týká oken v hlavní místnosti, která jsou v havarijním stavu. Bohužel vzhledem k jejich charakteristice a způsobu uložení nebude snadné okna vyměnit. Je to ale jedna z priorit. Dále je potřeba opět provést údržbu střechy chaty. Ta trpí také dost, vzhledem k tomu že je na ní poměrně živý „provoz" při přípravách závodů i po jejich skončení a úklidu ANT systémů. No a v neposlední řadě je třeba se více věnovat i vlastní budově chaty, kde je třeba poopravit podezdívku a v neposlední řadě po dlouhé době opět obnovit nátěr dřevěného obložení.



Celkově bych chtěl říct asi tolik, že i přes to, že nejsou finanční prostředky na všechno co bychom chtěli na chatě mít a udělat, daří se v přiměřené míře udržovat chatu v přijatelném stavu pro pobyt.

Věřím tedy, že se aktivita členů našeho radioklubu zvětší a zvětší se i zájem o udržení a vylepšení prostředí na našem vysílacím středisku na BV.

K tomu nám přeji hodně úspěchů a lepší rok 2011

73 Vláďa OK1FIK

73!

www.ok1kvk.cz :: www.radioklub.cz
info@ok1kvk.cz