

Sborník příspěvků EXPEDICE AKÁT 5

Nedánov 2022

A man is seen from the back, holding a radio to his mouth. He is wearing a t-shirt with text on it. The background is a landscape with hills and a sunset or sunrise sky.

EXPEDICE AKÁT V.
SETKÁNÍ RADIOAMATÉRŮ S DUŠÍ
Meeting of amateur radio
operators with soul

10.-12.6.2022

Kopec Nedánov
BOLERADICE
CZECH REPUBLIC

WWW.EXPEDICE-AKAT.CZ

LOC
JN88JX

POŘADATEL
EXPEDICE AKÁT

Kopec a rozhledna Nedánov, Boleradice

JN88JX

OBSAH

<u>ÚVODNÍ SLOVO</u>	<u>3</u>
<u>ORGANIZAČNÍ POKYNY.....</u>	<u>4</u>
<u>CO JE TO TEN „HAMSPIRIT“?.....</u>	<u>5</u>
<u>SOTA, FF, GMA ANEB RADIOAMATÉR V PŘÍRODĚ</u>	<u>7</u>
<u>OK1MLP – MOJE PRVNÍ SOTA</u>	<u>10</u>
<u>DIGITÁLNÍ HOTSPOT MMDVM PRO DMR NEBO D-STAR.....</u>	<u>14</u>
<u>GLOBAL DIGITAL RADIO – VYSÍLAČKA V MOBILU</u>	<u>15</u>

Úvodní slovo

Milí přátelé a kamarádi,

je to již pět let, co se poprvé sešla malá skupinka lidí se stejným zájmem o vysílačky a všechno kolem nich, na kopci Výhon u rozhledny. Přivezli si s sebou něco málo na kempování a hlavně svoje vysílačky a antény.

Poseděli, zavysílali si, vyměnili si pár zkušeností i rad, ale hlavně, dobře se bavili. Setkání nazvali „Expedice Akát“ podle prvního písmene hláskovací abecedy, později shodou náhod zjistili, že i rozhledna, která se na kopci výhon nachází, se jmenuje Akát. Tak proběhl první ročník expedice.

V dalších letech, na stejném kopci, se již sešlo více amatérů jak z řad CBčkářů, tak i koncesovaných radioamatérů. Atmosféra byla vynikající, ale omezení, především v malém počtu povolení k vjezdu na kopec, nás nakonec přiměla hledat jinou vhodnou lokalitu. A tak díky Georgovi Opatovice máme letos poprvé novou kótu „Nedánov“ v nadmořské výšce 368 m n/m. Nejsme zase tak daleko od původního kopce Výhon, nadmořská výška je přijatelná a hlavně, nejsme zde omezeni vjezdem aut. Městys Boleradice nám vyšel maximálně vstříc a toto setkání nám nejen umožnil ale i podpořil, za což jim děkujeme.

V předchozích letech jsme si vyzkoušeli, že organizace takové akce není úplně snadnou záležitostí. Ale poučili jsme se a tak s každým dalším ročníkem jsme, doufám, lepší a lepší. Máme k dispozici stan i zázemí, prostor pro grilování, vlastní elektřinu, společnou příležitostnou značku OL5AKAT a letos poprvé i sborník, ve kterém Vám přinášíme nejen organizační pokyny a rady, ale i několik článků z naší praxe, které, jak doufáme, Vám budou k užítku i po skončení této akce.

Přátelé, kamarádi. Věříme, že se Vám naše setkání bude líbit a napřesrok se tady setkáme znova v ještě hojnějším počtu.

To Vám za Expedici „Akát“ přejí všichni organizátoři akce.



Organizační pokyny

K zajištění naší akce a jejímu hladkému průběhu jsme vytvořili „Desatero“ pokynů, které jsou všichni účastníci povinni plnit.

1. Každý účastník akce se musí chovat slušně a spořádaně. Dodržujeme „Hamspirit“. Vulgaritu nechte doma. Prezентujeme totiž před širokou veřejností nejen sebe samotné (jako radioamatéry), ale i celou akci.
2. Parkovat lze pouze na místech k tomu určených – vždy dle pokynu pořadatele.
3. Nevstupovat do osetých okolních polí. Lesy jsou Vám k dispozici.
4. Pro velkou i malou potřebu vždy využívat mobilní WC.
5. Není dovoleno být v podnapilém stavu a ničit majetky akce či ostatních účastníků, nebo jinak napadat ostatní účastníky akce.
6. Je nezbytné si dostatečně hlídat své vybavení. Jsme na otevřeném pozemku, kam může přijít kdokoli, a proto za případné ztráty nemůžeme ručit.
7. Nezakládat nikde otevřený oheň – dovoleno je pouze použití přenosného ohniště, ať vlastního, nebo našeho společného.
8. Odpadky, které našim pobytem vzniknou, si zase odvezeme. Máme u hlavního stanu odpadkový koš, kam můžete Vaše odpadky vyhodit. Doporučujeme, abyste měli vlastní pytel na odpadky i u Vašeho stanu.
9. V případě zjištění vážných zdravotních stavů, nebo úrazu některého z účastníků, je nutné ihned informovat pořadatele, který poskytne první pomoc a případně informuje záchranné složky na lince 112.
10. V případě potřeby poskytnout spolupráci a součinnost s pořadateli.

Porušení některého z těchto pokynů bude řešeno domluvou a při opakovaných porušeních může být dotyčný vykázan z prostorů akce bez náhrady.

V případě, že by to situace vyžadovala, může být k vyřešení situace přivolána hlídka MP Hustopeče, případně hlídka Policie ČR.

Co je to ten „Hamspirit“?

Po větší část doby téměř stoleté existence HAM radia drtivá většina jeho příznivců (a za tu dobu šlo o desítky milionů osob) vědomě respektovala a respektuje mezinárodně akceptovaný morální radioamatérský kodex, který formuluje principy tzv. **HAM Spiritu**. Kodex napsal Paul M. Segal, W9EEA, v roce 1928. I když dnes některé výrazy a obraty mohou působit poněkud zastarale, plní svou roli dobře a účinně dodnes.

Jeden z našich předních radioamatérů a DX-manů Ing. Vladimír Srdínko, OK1SV, popsal 10 bodů HAM Spiritu takto:

1. **Radioamatér nesmí být sobcem.** Nepoužívá svého zařízení pouze pro svoje potěšení a nekazí ostatním radioamatérům radost ze spojení ani úmyslně, ani neúmyslně – trpělivě počká s voláním protistanice, až druhá stanice spojení dokončí. Nevolá bezhlavě, aniž by protistanici vůbec slyšel. Používá jen takového příkonu, kterého je pro dané spojení zapotřebí, místní i blízká spojení pak nedělá v úsecích pásma, vyhrazených pro DX-provoz. Vždy se odladí, požádá-li jej o to jiná stanice, které ruší její spojení apod. Je si vědom svých povinností vůči ostatním a nezklame nikdy důvěru, danou mu udělením oprávnění k vysílání.
2. **Radioamatér dodržuje vždy a za všech okolností povolovací podmínky a všechny další zákonné povinnosti.** Je to věc jeho cti!
3. **Radioamatér je pokrokový,** udržuje svoje zařízení na nejlepší technické úrovni a vylepšuje je nepřetržitě podle posledních vědeckých poznatků, aby co nejlépe využil radioamatérských pásem. Jeho zařízení má vždy nejen technickou úroveň, ale i co nejlepší vzhled.
4. **Radioamatér pomáhá druhým, každý druhý radioamatér je mu přítelem.** Se začátečníky pracuje pomalu a trpělivě a radí jim v provozu i při výstavbě jejich zařízení. Rovněž jeho poměr k sousedům, vlastníkům rozhlasové a televizní přijímače je vždy takový, jak amatérský duch přikazuje.
5. **Radioamatér respektuje různé druhy radioamatérské činnosti,** svoji vlastní činnost nepovyšuje nad ostatní, nepohlíží s úkosem na VKV, na technickou činnost, ani na DX-práci, má snahu po získání QSL-lístků, diplomů a podobně. Každý druh naší činnosti má své oprávnění a své zastánce, kteří se navzájem respektují.
6. **Radioamatér je člověk vyrovnaný.** Amatérské rádio je jeho koníčkem, ale nesmí si dovolit pro ně zanedbávat svoje povinnosti vůči rodině, v povolání, ve škole a vůči veřejnosti vůbec.
7. **Radioamatér je rovněž obětavý a pomůže samozřejmě tam, kde je jeho vědomostí potřeba,** ať již na pracovištích, nebo třeba v případě nouze, při katastrofě a podobně. Nikdy se pro to nepovyšuje, je to jeho samozřejmá povinnost.
8. **Radioamatér pomáhá také vědě.** Dodává exaktní výsledky svých pozorování při různých světových akcích, což je při celosvětové radioamatérské síti stanic neocenitelnou pomocí.

Obzvláště dobré výsledky své technické práce dává samozřejmě technické veřejnosti k dispozici.

9. **Radioamatér je čestný a otevřený.** To je též smyslem radioamatérských spojení, závodů a soutěží. Nikdy si nepomáhá švindlem a podvodem!
10. **Radioamatér šíří přátelství mezi národy celého světa v tom nejkrásnějším slova smyslu.**

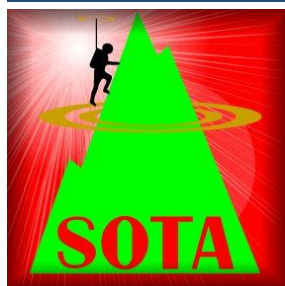


Zdroje: <https://www.crk.cz/CZ/HAMSPIRC>, <https://www.okdxf.eu/index.php/clanky/62-ham-spirit>

SOTA, FF, GMA aneb Radioamatér v přírodě

Možná jste se s těmito zkratkami již také někde setkali, ale nebylo se koho zeptat. Tak jako já. Naštěstí mám Google a na akci Akát4 právě SOTA prezentoval Karel OK1MLP. Karla jsem tedy požádal o další informace a ten mi ochotně poslal něco ze své praxe. Takže, co to tedy je ta SOTA, OKFF a GMA?

SOTA (Summits On The Air), česky „Vrcholy v éteru“



SOTA je mezinárodní program na podporu amatérského vysílání z vrcholů kopců a hor.

Aktivátoři jsou lidé, kteří vysílají z vrcholů hor a kopců. Aktivátoři jsou základem programu SOTA, protože bez nich by nebylo s kým dělat spojení.

Lovci jsou lidé, kteří dělají spojení s aktivátory. Pracují z domova, na „portejblu“ nebo z jiného vrcholu.

Programu se mohou zúčastnit i krátkovlnní posluchači tím, že zaznamenávají spojení mezi aktivátory a lovci.

Kompletní pravidla celého programu SOTA lze nalézt v publikaci SO-1 – General Rules (Základní Pravidla).

Aktivátoři stoupají na kopce zařazené do programu SOTA a uskutečňují spojení z jejich vrcholů.

První věc, kterou je nutné vědět je, které kopce do programu patří.

Na to je potřeba Klubová příručka - ARM (*Association Reference Manual*) pro území, které je pro „lezení“ vybráno. V ní jsou užitečné místní informace, bodová hodnocení kopců a především seznam platných vrcholů. Klubovou příručku si lze stáhnout z webu SOTA-OK (<http://sota-ok.nagano.cz/>).

Aby byla expedice platná, je třeba dodržet těchto několik jednoduchých pravidel:

- Pro výstup je nezbytné použít povolené výstupové trasy (cesty) a pokud je to nutné, opatřit si povolení majitelů pozemků.
- Není povolen provoz z vozidel, a způsob dosažení vrcholu musí být "lidskou silou", např. chůzí nebo na kole.
- Zařízení musí být napájeno z "portable" napájecího zdroje, např. baterií nebo solárních článků. Nejsou povoleny elektrocentrály na fosilní paliva. Veškeré zařízení musí být na vrchol doneseno (a samozřejmě zase odneseno).
- Aby bylo možné započítat body za aktivaci vrcholu, je třeba uskutečnit spojení alespoň se čtyřmi různými stanicemi. Spojení by měla obsahovat volací značky, reporty a referenční

číslo SOTA podle Klubové příručky (ARM). Neplatí spojení přes převaděče a spojení se stanicemi na stejném vrcholu.

- Body za aktivaci SOTY si může započítat pouze držitel volací značky, která byla použita při vysílání z vrcholu. Body je třeba zaslat do svého deníku.
- Každý vrchol si lze započítat pouze jednou v každém kalendářním roce.

Pravidla provozu:

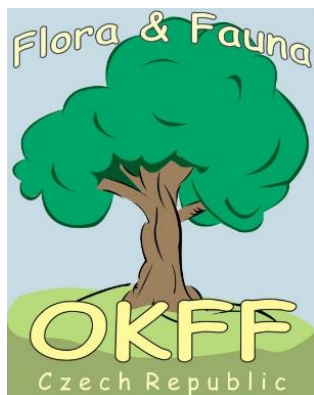
- Pro program SOTA jsou platné všechny módy a všechna amatérská pásma.
- Použít lze jakékoliv zařízení, které splňuje podmínky tvojí licence.
- Bodovací systém je v zásadě založen na výšce vrcholu. Bodová hodnota každého vrcholu je v Klubové příručce (ARM).
- Pro aktivátory mohou být stanoveny sezónní bonusové body. Detaily jsou rovněž v Klubové příručce (ARM).
- Každý aktivátor by měl vždy pracovat ohleduplným způsobem. Vyhnout se jakémukoli poškozování přírody, hor, staveb, stěn apod. Svoje odpadky si odnes s sebou domů a buď ohleduplný k ostatním lidem na horách - například nenatahuj anténu napříč přes cestu, raději použij sluchátka než reproduktor a podobně.
- Je třeba se vždy ujistit, že jsi schopen podniknout plánovanou expedici. Opatři si vhodné vybavení, vezmi v úvahu terénní podmínky, počasí, atd. Aktivace vrcholu je výhradně na tvé nebezpečí a program SOTA není nijak odpovědný v případě zranění, ztráty života, nebo jiných ztrát.

Ocenění:

Jako uznání úspěchu v programu SOTA jsou vydávány diplomy a plakety. Diplomy budou vydány za 100, 250 a 500 dosažených bodů.

Trofej "Horská koza" je vydávána aktivátorům za dosažení 1000 bodů. Již byla vydána další ocenění za další postup nad 1000 bodů.

WWFF / OKFF - Flora & Fauna České republiky



WORLD WIDE FLORA FAUNA

Celosvětový program ochrany národních parků a přírodních rezervací fondu světové Fauny a Flóry. Účelem je přilákat pozornost světové veřejnosti k problematice chráněných oblastí celého světa uvedených v programu WWFF, kde se nachází chráněné bohatství přírodní, vědecké, kulturní, estetické, rekreační či ozdravné, pro které byl zaveden ochranný režim.

FLORA FAUNA ČESKÉ REPUBLIKY

Vychází z WWFF, ale je orientována na lokality v ČR.

Jak se pozná, odkud stanice vysílá?

V adresáři OKFF je databáze chráněných území. Stanice aktivující danou oblast v průběhu spojení předává kód tohoto konkrétního chráněného území, například: OKFF-001.

Při aktivaci chráněného území musí být veškeré technické zařízení umístěno v prostoru chráněné oblasti. Stejně tak lze tolerovat vysílání ze stálého, dalšího či trvale přechodného stanoviště, které se nachází v daném území. Aktivace je platná po navázání minimálně 44 QSO z dané OKFF oblasti. **Mějte prosím na paměti,** pohybujete se v oblasti se zvláštním režimem ochrany, VŽDY si proto ověřte podmínky pohybu v dané chráněné oblasti dané jejím správcem! Cílem tohoto programu je na chráněné území upozornit a dělat mu propagaci, ne jej jakkoliv porušovat či poškozovat například tím, že do něj vjedeme autem, nebo na motorce...

Doporučené (ale ne vyhrazené) QRG

Aktivátoři mohou používat doporučené QRG. Zde se nejčastěji nachází i lovci, kteří hledají expedice do WWFF oblastí. V žádném případě ale nejde o QRG vyhrazené pouze pro WWFF/OKFF! Vždy se chovejte podle zásad Hamspiritu...

SSB: 3.744, 7.144, 14.244, 18.144, 21.244, 24.944, 28.444

CW: 3.544, 7.024, 10.124, 14.044, 18.084, 21.044, 24.894, 28.044

Aktivátoři odesílají elektronické logy ve formátu ADIF na email a to i zpětně. Kontrolu správného uložení vašeho logu můžete provést v Logsearch.

Pozor! Logy z aktivací budou přijaty nejdéle 1 rok od jejího uskutečnění.

Lovci sledují doporučené QRG či DX Cluster. Stanici volají až v případě, že si jsou OPRAVDU JISTI, že ji slyší.

Další informace o OKFF najdete na oficiálních stránkách <http://okff.wz.cz/okff.html>

GMA – Global Mountain Activity



GMA je radioamatérský program, který ideálním způsobem kombinuje pobyt v přírodě a radioamatérský provoz. Účastnit se ho může každý radioamatér s platnou koncesí.

Je určen jak pro aktivátory (Activator), kteří se s rádiem pohybují po kopcích, tak **pro lovce (Chaser),** kteří vysílají z domova a navazují spojení s aktivátory.

Aktivovat lze vrcholy, které jsou zařazeny v některém z programů SOTA, GMA, nebo i v anglickém programu HumPs a jsou označeny referenčním číslem.

(<http://gma-ok.nagano.cz/co-jsou-to-reference/>)

Na rozdíl od SOTA, GMA obsahuje i kopce, které nesplňují parametry SOTA, takže kopců je více a tedy i více možností. Ale i tady platí, autem pod kopec, zbytek pěšky/na kole.

Další informace a pravidla, najdete na <http://gma-ok.nagano.cz/pravidla-gma/>

Závěrem

Takže, nyní už víme, co ty zkratky znamenají, a nezbývá, než se zapojit. Třeba pro začátek jen jako Lovce, nebo i jen posluchač. Před tím, než se rozhodnete být „Aktivátorem“, doporučuji přečíst rady zkušenějších. Ušetříte si tak nejen mnoho zklamání, ale v neposlední řadě i peníze a zdraví.

Takže ... těšíme se, že v roce 2022 nás bude na kopcích více ...

OK1MLP – Moje první SOTA

Moje domácí stanoviště je v Suchomastech JN79AV, nejbližší je kóta **Lejškov OK/ST-060** ve stejném lokátoru. V sobotu 8. 9. 2012 jsem se rozhodl tuto kótu aktivovat.

Velikánské přípravy!

Před tím jsem v Holicích u ELIXu zakoupil YAESU FT-817. Rozhodl jsem se pro mé nejoblíbenější pásmo 10.1MHz a zhotovil vertikál a 2 protiváhy, který jsem doma na zahradě štipáčkami pečlivě vyladil. Jsem rybář a tak jako stožárek posloužil 6m teleskopický prut KATANA (pro anténu drahý přepych...). Pastičku jsem měl z kontaktů starého relé RP100.

Ráno jsem odvezl YL do práce a po čtvrté hodině UTC hurá na kopec, kde jsme se jako kluci dost vyřádili. Cesta celkem asi 3km po silnici směrem na Málkov a pak do kopce polní cesta. Docela mne zaskočilo, že s batohem (cca 6kg) na zádech a lehkým prutem jsem musel 2x zakládat výškový tábor, jsa „uondán“?



Po zdolání kóty jsem protáhl drát přes očka prutu, na špici zajistil páskou a teleskop vysunul a přivázal ke stromku. Jedna protiváha na západ, druhá na východ... v 5:30 UTC jsem začal CéQit na 10116 s výkonem 2.5W na vnitřní akumulátor a v 5:33 první spojení YO3AAK/P a hned také SOTA?

YOFF-0133 (*To není SOTA, ale flóra fauna...*).

Štěstím jsem se roztřásl, jako před lety, když jsem získal koncesi „třídy C“ a udělal telegrafem první QSO, stanici DL ... ale ... první vyhrání z kapsy vyhání?!

Pak jsem po náročném volání výzvy (pastička šifrovala tečky) do 7:05 UTC udělal už jen 7 spojení, tedy celkem 8 za 1.5 hodiny!

Takže fiasko, jak se patří. Ale aktivace platná...

[Jak je vidět, bez zkušeností to moc nejde?](#)

Byl jsem zkrátka začátečník a dělal chyby. Pouze jsem si přečetl manuál na www.nagano.cz. Pokud má někdo tu možnost jít na pár prvních aktivací se zkušenějším kamarádem, prosím neváhejte ho oslovit!

Jde tady jak o vybavení, tak i o pásma, den v týdnu a denní dobu...

Důležité je také být před první aktivací zaregistrován na stránce „SOTAwatch“ a to i do databáze pro zaslání deníku. A když si pak předem pošlu „alert“ anebo během aktivace spot (SOTAspotter), je tam pak i moje jméno a lovci o mně vědí a volají.

Deník posílám co nejdříve po aktivaci, protože po určité době už se starým datem nejde uložit!

Takže k vybavení SOTA.

- 1) **Anténa je nejdůležitější**, bohužel na KV většinou kompromisní. Vertikál jsem opustil po několika aktivacích. Mezi vzrostlými stromy nějak nechce pracovat?
Na SOTA mám vždy anténu minimálně na 2 pásma. Nejvíce se osvědčil dipól a LW.
Pro QRP není vhodný trapovaný dipól, i minimální ztráta výkonu na trapech může být znát.
Po vertikálu jsem používal 2 dipóly 7MHz a 10.1MHz. To bylo dost časově náročné při změně pásma.
Potom jsem nosil 1/2G5RV, ale ta potřebuje tuner a to je další zátěž a ztráta výkonu navíc.
Asi 3 roky jsem používal MLA magnetickou smyčku. Sestavena je do 2 minut a stejně rychle složená. Bohužel s klesající sluneční aktivitou ubývala spojení na horních pásmech, na dolních moc nefunguje a tak jsem MLA zatím odložil.
V současné době používám buď LW s tunerem anebo dělený dipól 7, 10.1 a 14MHz. Na místo trapů jsou jen propojky. Dipól je středem na teleskopu 6-9m a ramena šikmo dolů vlascem na stromy (kameny) co nejvyš. Rybářský vlasce je vhodnější než jakákoliv šňůra. Snadno se dá utrhnout, když se na stromě zasekne. Zednická šňůra mi vlaje dodnes na Písku, přetrhl se auto kabel, šňůra je pevnější. Další od OM6TC vlaje na Špalkové hoře...
Pro vyhození vlasce do větví stromů je lepší golfový míček než olůvko. Olůvkem to víc bolí do hlavy, když se hod nepovede a letí dolů...
- 2) **Operátor** je důležitý hned po anténě. Pro QRP je dobré umět telegraf, ale není to nutné.
Pro SSB je ale potřeba 2x větší výkon, to je alespoň 10W. S dnešními akumulátory to však není problém.
Pro VKV FM stačí i ručka, ale mino FM poháru jednou měsíčně je to na domluvu s kamarády, aby byli u rádia, tedy alespoň v OK. Jinak CW má tu výhodu, že můžu být automaticky „spotován“ přes RBN hole!
- 3) **TRX na KV** by měl umět alespoň ta 2 pásma. Pro telegraf není tak složité zakoupit třeba FT-817. Na SSB bych ho nebral, jen 5W je málo i když v zimě OK2MG aktivoval na mojí MLA 14MHz a FT-817 Třemošnou modulací SSB. Tady bych si vzal FT-857, ale ta váha? Kdo se chce ale na SSB rozšoupnout, zakoupí si třeba ELECFRAFT KX2, KX3...
Je dost vhodných TRX pro SOTA. Na snadné vrcholy vytáhnou i olověný auto akumulátor 45Ah, FT-857 a vysílám 50W. Mám na to rybářský dvoukolový vozík.
Na vrcholech za 1 a 2 body tak stoupne počet spojení až na trojnásobek.
- 4) **Zdroje napájení.** Netahat olovo na náročné výstupy! Osvědčené jsou třeba Li-Pol baterie. Já používám 3 článkové, vyhozené od kamaráda modeláře. Mají maximální napětí 12.6V, ale po odpojení nabíječky to klesne na 12.3V. Při vysílání pak dlouho drží napětí kolem 10.1V.
U CW to asi až tak nevádí, některé TRX by ale mohly už SSB zkreslovat. Tady je vhodný 4 článek se stabilizací na 13.8V. „Stablík“ zároveň ochrání baterku proti pod vybití.



Mimochodem s FT-817 jsem udělal telegrafem Čertovu skálu na 2 články, tedy asi necelých 7V...

- 5) **Další vybavení?** Jsou borci, co si nesou i plynovou pájku! Já nosím jen malý šroubovák a mini kleště. Dále nůž, v OK je to dovoleno, v G už by byl problém.

Také lékárníčka je důležitá, alespoň motocyklová. Šlápl jsem jednou na větev, ta mi zajela do nohavice kalhot a už jsem cítil teplo v botě. Šrám přes lýtko jsem přelepil rychlonáplastí a šel dál.

Ještě bych doporučil nějakou sedačku, nejvhodnější je rybářská trojnožka, ale postačí i kus silnějšího igelitu, je vhodný i do deště. Několikrát jsem už pod igelitovou plachtou vysílal.

V létě pak repelent a v zimě něco pro zahřátí (*ne alkohol*), třeba čaj do termosky.

Jídlo podle doby pobytu a pitnou vodu, třeba i čistou, se kterou si mohu umýt ruce.

- 6) **Doprava**, asi dnes většina z nás autem pod kopec do nejbližší obce, osady a odtud pěšky. V létě jezdím na krosovém kole, třeba v Brdech jsou pěkné silnice a dá se dojet až těsně pod vrchol. Nádherné jsou pak sjezdy zpět!

- 7) **Já chodím většinou sám, ale není to vhodné.** Lepší je jít alespoň ve dvojici. S YL nebo XYL ale bývá problém, když nejsou také amatérkami. Ta moje mi dává na vrcholu limit jednu hodinu. Nejlepší je vyrazit s kamarádem a to tak, že jeden je CW a druhý SSB když má každý svoje zařízení. Také to jde s jedním zařízením a střídát se u něho.

- 8) **A co batoh?** Malá krosna, ale jsou i speciální batohy, třeba pro FT-817 a další.

Vhodný se dá koupit v prodejně s rybářskými potřebami.

Důležité je, aby měl hodně schránek a kapes. Tady se dá zakoupit i dosti jiných potřebných věcí. Třeba různé krabičky, vlasce alespoň 0.25mm, sedačka trojnožka, teleskop (*levnější, ale těžší je od OK5IM*), prak, olůvka s očkem, karabinky a třeba i nepromokavé oblečení...

- 9) **Oblečení v létě nijak neřeším.** V zimě nosím náhradní tričko anebo nátělník. Být v mrazu a větru na kopci v propoceném oblečení není moc dobré. Já se rychle i v mrazu převléknou do suchého.

Jednou jsem byl na Třemšíně, a když jsem byl svlečený do půl těla, šel kolem pár mladých lidí a koukali nějak divně. Vysvětlil jsem jim, že nejsem exhibicionista, ale že se jen převlékám do suchého. Chlapec pak řekl, že když jsem se nesvlékl úplně, tak jim to zas až tak nevadí. Po chvíli pak přišla sněhová přeháňka skoro bílá tma. Ještě že jsem mohl FT-817 přikrýt tím mokřím tričkem. Ve sněhové vánici to stejně nefungovalo a byl jsem rád, že jsem tady udělal alespoň ta 4 povinná spojení.

- 10) **Navigace**, když jdu do neznámé krajiny. Nejvhodnější je turistická outdoorová a vodotěsná. Trasa se dá napláňovat na www.mapy.cz a pak do navigace zkopírovat.

Běžně ale postačí i mobil s GPS. Navíc, mobilem se dá také poslat spot programem

„SOTAspotter“ a podívat se kde kdo je, kde vysílá a udělat si třeba i spojení S2S.

Zatím jsem v OK neobjevil kopec, kde by nebyl signál mobilního operátora. S datovými přenosy ale bývá mnohdy problém.



No a nakonec. Všechny moje aktivace od roku 2012 mám popsané a digitálně uložené i s fotkami. Samozřejmě mám takto vedené i FF aktivace a to už i proto, abych se náhodou nespletl a nedělal některou FF 2x, což už se mi stalo.

Rozdíly SOTA a FF.

SOTA: Nejméně 4 spojení s různými značkami (*nelze tedy domluvit „sked“ s kamarádem, udělat s ním 4 pásma, to neplatí*).

Stejný vrchol je platný jednou za kalendářní rok a v dalším roce se dá opakovat.

Vrchol musí být zdolán vlastními silami, pěšky, na kole, na lyžích, na sněžnicích. Provoz je většinou malým výkonem QRP. Deník uložím na „SOTAwatch“ sám.

FF: Nejméně 44 spojení pro uznání aktivace, započítá se i stejná značka na dalším pásmu.

Aktivace je platná jen jednou (*pokud si nepořídím jinou značku...*).

Když neudělám 44 spojení napoprvé, můžu aktivaci zopakovat a mám takové tušení, že se mi započítají stejné opakované značky na stejném pásmu?

Vysílat se dá z auta nebo karavanu a výkon je tedy omezen jen zdrojem napájení a schopnostmi TRX. Deník se zašle formát „.adi“ na OKFF log: logy-okff@email.cz

Závěrem

Dnem 1. 8. 2020 byly vrcholy v programu SOTA v OK, které nesplňovaly prominenci (*výška nad okolním terénem 150m*) zredukovány. V SOTA jsou vrcholy značeny OK/.

Všechny vyřazené vrcholy ale převzal program GMA. Zde jsou kóty značeny OL/...

Dost aktivátorů v OK se SOTA skončili a přešli na FF a nebo GMA.

Digitální Hotspot MMDVM pro DMR nebo D-STAR

Patřím mezi HAM, kteří mají problém si doma natáhnout anténu. Na KV tak jen poslouchám, mám „zbastlenou“ Magnetic Loop na 40m a tím to zatím skončilo. YL zásadně nesouhlasí, abych na naší malé zahradě dělal jakoukoliv drátařinu na dobu delší než „vyzkoušet a sbalit“.

V blízkosti sice mám několik převaděčů, ale lokalita v údolí mezi kopci mi moc na výběr nedává.

Snad i proto mě na poslední akci Akat4 nadchla možnost mít rádio i bez antény, byť jen na VKV a v podstatě jen převaděče a hlavně digitálně.

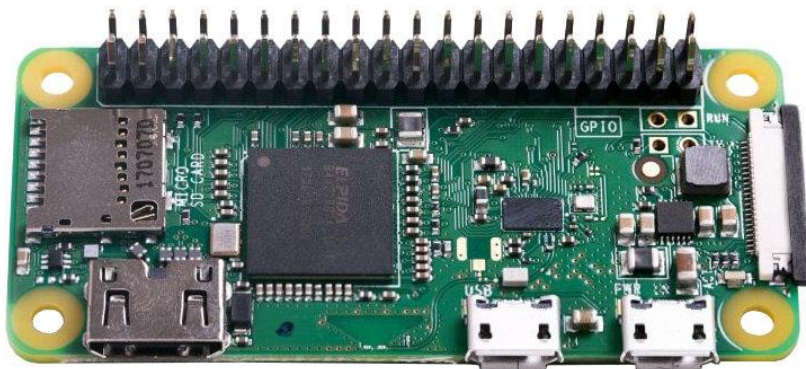
A tak jsem začal hledat na internetu ... a věřte mi, je toho opravdu hodně.

Nakonec jsem našel několik článků pro začátečníky a v tomto příspěvku se Vám pokusím popsat, jak jsem to nakonec zvládnul krok za krokem. Třeba někomu z Vás přijdou mé postřehy vhod a sejdeme se v éteru, byť trochu „šměčkem“ pomocí internetu.



První, co bylo u mě nutné vyřešit, bylo koupit si stanici, která umí digitální provoz. Výběr padl na čínskou stanici TYT MD-760, koupenou u Elixu. A to nejen kvůli její ceně (nějakých 2.700 Kč), ale i proto, že stanici lze „proměnit“ ve skutečně amatérskou pomocí nového firmwaru OpenGD77. Přikoupil sem i externí mikrofón, přece jen je to větší pohodlí, než držet stanici v ruce.

Tak a teď
ještě ten
„Hotspot“.
Modem
MMVDM a
Raspberry Pi
Zero jsem
koupil v ČR,
ale lze i na
Aliexpressu.
Jen to déle
trvá, než
Vám dojde domů.



Do Raspberry je třeba ještě dokoupit kartu, na kterou nahrajeme operační systém s programem. Připojení je pomocí WiFi integrované na Raspberry,

Global Digital Radio – vysílačka v mobilu

GDR je zkratka pro „Global Digital Radio“. Je to vlastně rádiová síť v systému WiFi nebo GSM (3G/4G). Radiostanice v systému GDR fungují stejným způsobem, jako klasické analogové nebo DMR radiostanice. Jedním stiskem tlačítka PTT lze naráz komunikovat se všemi účastníky sítě, skupiny, nebo jen s jednotlivcem. Výhodou proti MMVDM je, že nepotřebujeme žádný Hotspot, stačí chytrý telefon, nebo i počítač s Windows. K tomu nám stačí aplikace Zello PTT, kterou si nainstalujeme buď do svého počítače/notebooku, nebo chytrého telefonu. Pak už stačí jen založit účet zdarma, přidat skupiny a vysílat.

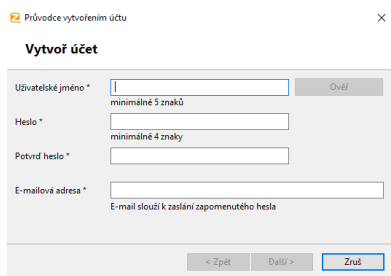
Zello Legacy App

This app is for personal use and free.

↓ Download for Windows

Jak na to ve Windows

Nejprve si stáhneme samotný program ze stránek <https://zello.com/downloads/desktop/> a



Vytvoř účet

Uživatelské jméno *

Heslo *

Potvrd heslo *

E-mailová adresa *

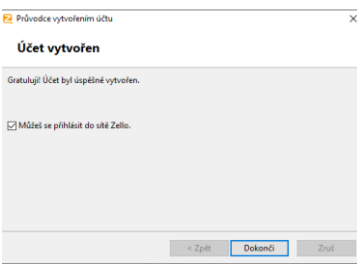
Ověř

< Zpět

Další >

Zruš

spustíme instalaci.



Účet vytvořen

Gratuluji! Účet byl úspěšně vytvořen.

☒ Můžeš se přihlásit do sítě Zello.

< Zpět

Dokončit

Zruš

Po skončení instalace se aplikace spustí a nabídne vytvoření účtu. Zadáme zvolené uživatelské jméno (doporučuji bez diakritiky a mezer) a ověříme, že ještě není obsazeno.

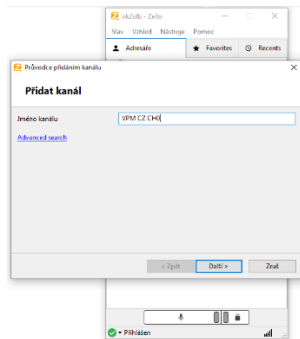
Poté zadáme 2x heslo (vymyslíme nějaké ne snadno odhadnutelné), svoji emailovou adresu a dáme Další.

Vytvoří se účet a po stisknutí Dokončit se spustí Zello PTT a rovnou nás přihlásí.

Tak, tím bychom měli instalaci na Windows hotovou. Pokud chcete provozovat Zello PTT i na mobilu, nainstalujte aplikaci Zello PTT do mobilu a pokud již máte účet z Windows instalace, použijeme jej pro přihlášení. POZOR! Nelze být přihlášen současně v PC i v Mobilu. Když se přihlásíte v mobilu, automaticky budete odhlášeni v počítači.

Ted' ještě přidat skupiny (kanály)

Abychom mohli poslouchat, ale i vysílat, musíme si přidat skupiny. Mě se osvědčila aplikace ve Windows, kde si vše potřebné nastavím a v mobilu se mi to pak zobrazí také tak.



V aplikaci Windows v horní nabídce „Možnosti“ zvolíme „Přidat kanál“ a zadáme název kanálu.

Např. **VPM CZ CH0** je základní kanál, kde se účastníci svolávají a kde probíhají pravidelná kolečka.

Česká komunita GDR nabízí kanály začínající vždy VPM CZ ... a pro budoucí využití, i pro vstup do některých skupin, je nutné se registrovat a získat tak unikátní identifikátor VPMCNZ Id.

V mobilu pak existuje podobná funkce, která nabízí i možnost načíst QR kód a přidat tak kanál ještě jednodušeji. Samozřejmě, pokud přidám kanály v mobilu, budou i v počítači.

Registrace VPMCNZ ID a další informace o GDR

Nemělo by cenu kopírovat sem text, který najdete snadno na internetu. Proto závěrem ještě odkaz na stránky komunity. Jsou to stránky <https://vysilackapresmobil.cz/> Najdete na nich aktuální informace o GDR v CZ, aktuální seznam kanálů, kalendář akcí a mnoho dalších užitečných informací. A samozřejmě, zde můžete získat i Vaše VPMCNZ Id.



Tak „Na slyšenou“