

Podmínky pro provoz CB Hotspotů

s propojením do reflektoru OK1OCB

v1-2025

1. Úvodní ustanovení a vysvětlení pojmů

- 1.1 CB Hotspot je zařízení (řídící mikropočítač + CB radiostanice + nap.zdroj), dále jen „**CBHS**“.
- 1.2 Reflektor OK1OCB je server - centrální místo, kam jsou po síti internet připojené všechny CBHS. Tento server je provozovaný kolektivní stanicí OK1OCB, dále jen „**Reflektor**“.
- 1.3 Provozovatel CBHS je ten, kdo má vlastní, zakoupený, nebo zapůjčený CBHS, který je připojený do sítě hotspotů – reflektoru OK1OCB. Dále jen „**Provozovatel**“.
- 1.4 Centrální a informační místo, kde často najdeš většinu odpovědi na tvé otázky, nebo se můžeš zeptat ostatních, je zde: <https://www.facebook.com/groups/cbhotspot> (dále jen „**FB**“).

2. Jak zřídit nový CBHS:

- 2.1 Pokud máš zájem o provozování vlastního CBHS, je nutné postupovat následovně:
 - a) Vyber místo, odkud kde bude umístěný CBHS. Měl bys být předběžně domluvený s vlastníkem pozemku, nebo nemovitosti na umístění CBHS.
 - b) Zjisti si od ostatních uživatelů, zda bude zamýšlené místo-lokalita, kde chceš CBHS provozovat vůbec přínosem, jestli má i někdo další zájem o jeho zřízení v dané lokalitě. Třeba ti přispěje na jeho zřízení. Ptát se můžeš ve skupině FB CBHS.
 - c) Dále si předem zjisti, na jakém kanále bude budoucí CBHS naladěný a jestli se nebude rušit s jiným CBHS v okolí tím, že bude na stejném kanále. Mysli na to, že dosahy ostatních CBHS v pásmu CB 27 MHz mohou mít dosah i několik desítek km. Pro CBHS jsou dle Všeobecného oprávnění ČTÚ vyhrazeny pouze tyto kanály: 60, 66, 68, 69, 71, 78. Nevíš jak to zjistit? Zeptej se na FB.
 - d) Vyber si vhodný kanál a subtón CTCSS, na kterém poběží CBHS. Vybírej z CTCSS: 77 Hz, 88,5Hz, 103,5 Hz, vyjímečně pak 123,5 Hz.
 - e) Nezapomeň si zajistit nejlépe písemný souhlas vlastníka nemovitosti s umístěním CBHS.
 - f) Zajisti si připojení k internetu, napojení na hromosvodovou soustavu objektu, el.přípojku 230V.
- 2.2 CBHS lze provozovat pouze v souladu se Všeobecným oprávněním ČTÚ. Jako vysílací venkovní anténu použij typ $\lambda/2$, nebo $\lambda/4$. Umístění antény musí být takové, aby CBHS sloužil i ostatním uživatelům v okolí.
- 2.3 CBHS je možné provozovat pouze na předem odsouhlaseném místě, lokalitě a při splnění podmínek zde uvedených. CBHS je nepřenositelný. Je zakázáno jej poskytnout třetím stranám, přenechat, prodat, přesunout bez souhlasu OK1OCB.
- 2.4 Jakmile splníš výše uvedené předpoklady a budeš souhlasit s těmito podmínkami provozu CBHS, tak si CBHS můžeš pořídit:

- a) Sám si ho vyrobíš. Návod na výrobu CHBS zde bude později. Výrobní náklady nového CBHS Lite jsou cca. 850 Kč + práce a k tomu dále bude potřeba si zakoupit vysílačku Albrecht 6290 a zdroj 13,8V/min.5A
 - b) Zakoupíš ho od stávajícího provozovatele, který ho už nechce používat. Starší CBHS Gen1 a Gen2 již většinou obsahují napájecí zdroj 230V/12V. Poptej ho na FB. Cena použitého CBHS se pohybuje od 500 Kč do 3000 Kč dle stavu a typu.
 - c) Nové CBHS také vyrábí Jirka Hůry (kontakt ok1zjv@gmail.com) Poptej ho také.
- 2.5 Pokud splníš vše výše uvedené a budeš mít doma funkční CBHS, tak je čas na jeho zapojení. Na SD kartu nahraj správný software a vlož do CBHS. Odkaz na software je uvedený níže. Po naběhnutí systému se na Dashboardu objeví **CH00-NewHotspot**, který je nutné pojmenovat. S přejmenováním ti pomůže některý ze správců CBHS. Poptej je na FB.

3. Provozování CBHS:

- 4. Hotspoty připojené do sítě CBHS je možné používat pouze pro reflektor OK1OCB a se softwarem, který pochází od OK1OCB.
- 5. Každý CBHS musí být udržován v provozu 24/7, tedy stále. Je výslovně zakázáno vypínat jej v noci, nebo vypínat pouze radiostanici (CB Hotspoty 1. a 2. generace) připojenou k CBHS a ten nechat zapnutý. V případě nemožnosti provozu 24/7 je nutné požádat o výjimku. O tu žádejte jen pokud jste v energetické nouzi, jako je provoz a napájení CBHS ze solárních panelů, v nepřístupných oblastech bez el.energie apod.
- 6. CBHS, který nebude provozován 24/7, nebo bude mít časté výpadky, které znemožní jeho využívání ostatním uživatelům, bude po předešlém upozornění považován za CBHS neprovozovaný v souladu těmito Podmínkami, nebo za nepoužívaný. V případě, že ze strany provozovatele CBHS nedojde ani po uplynutí marné výzvy k nápravě, bude takový CBHS odpojený z provozu, resp. z reflektoru OK1OCB.
- 7. Každý provozovatel CBHS má povinnost s předstihem informovat ostatní uživatele ve FB skupině o plánovaných výpadcích, nebo odstávkách (např. z důvodu CB závodů apod.).
- 8. Každý provozovatel CBHS na sebe uvede kontakt (telefon, e-mail), případně bude přihlášený ve skupině FB, proto aby věděl vše o dění na CBHS, nebo aby mohl informovat ostatní uživatele o případných změnách u svého CBHS, ale také aby věděl, co se kde bude konat, nebo co se zrovna v této komunitě řeší.
- 9. CBHS 3.generace, tzv. také HSLite lze provozovat pouze s radiostanicí Albrecht AE6290 (nebo jinak pojmenované totožné radiostanice), pouze s nastavením subtónu CTCSS, SQUELCH a TOT (viz odstavec „Nastavení“). Použití bez CTCSS, SQUELCH a TOTu je porušením těchto podmínek.
- 10. Všechny CBHS připojené do reflektoru OK1OCB lze provozovat pouze v souladu se Všeobecným oprávněním, které vydal ČTÚ, případně dle jeho novějších verzí. Není dovoleno CBHS provozovat v rozporu s VO ani s dobrými mravy. CBHS nesmí být použit k úmyslnému rušení provozu např. tím, že bude provozován na kolizních kanálech jiných, stávajících CBHS v síti OK1OCB.
- 11. Pro CBHS je nutné zajištit kvalitní připojení k internetu, je nutné, aby jím korektně procházel protokol PPTP, který se používá k dálkovému ovládání hotspotu. Min.rychlost internetu je 2/2 Mbity.

12. Provozovatel CBHS musí být nápomocen při řešení problémů s rušením (např. kolize dvou hotspotů) a v případě potřeby musí přeladit svůj hotspot tak, aby se kolizi zamezilo.
13. Uvažuje-li provozovatel CBHS změnit nastavení svého CBHS (např. kanál, CTCSS), musí u OK1OCB zařídit změnu zobrazovaných informací na dashboardu tak, aby tyto informace byly pravdivé. Změna je možná jen za předpokladu, že nedojde k rušení jiných CBHS např. tím, že bude dojde k naladění na stejný kanál, jako je už používán na jiném CBHS, který je v dosahu. Proto je nutné provést měření a nejlépe toto oznámit na FB skupině CB Hotspoty.
14. Provozování hotspotů je bráno jako veřejná služba, proto není možné některým stanicím (pokud dodržují VO) zakazovat, nebo omezovat přístup (například z osobních důvodů). Hotspot musí běžet v režimu 24/7/365, tedy NON-STOP. Kromě výjimek. Blokace CBHS přes ADMIN rozhraní správců CBHS z důvodů rušení je možná.
15. Odpovědnost za provoz CBHS má jeho provozovatel.
16. Nepoužívaný CBHS, který má provozovatel zakoupený, vlastní, nebo zapůjčený a už ho nechce provozovat, je tento povinen nabídnout na FB dalším členům této skupiny, případně i OK1OCB.
17. Nepoužívaný CBHS, který má provozovatel zapůjčený (není jeho, nezakoupil si ho), je nutno vrátit jeho majiteli do 30 dní od ukončení jeho provozu, nebo vypnutí. Nejedná-li se o předem nahlášenou odstávku.
18. Pokud CBHS přestane fungovat, je nutné se obrátit na FB, nebo se spojit s jeho dodavatelem/majitelem, je-li zapůjčený.
19. Každý CBHS musí být vybavený vzdáleně ovládaným vypínačem pro případ vypnutí, např. v případě zaseknutí, nebo závady a samovolného rušení apod. Pro tento účel používejte zásuvky WIFI TAPO P110 s funkcí odečtu elektřiny, které lze nasdílet s dalšími uživateli.

20. Otázky a odpovědi:

- 20.1 *Proč musí být CBHS stále zapnutý a nemohu ho vypínat na noc, nebo když nejsem doma? Aby ho mohl kdokoliv a kdykoliv využívat. Myšlenka CBHS je postavená na vybudování a sdílení CBHS pro všechny.*
- 20.2 *Jakou spotřebu má CBHS? V klidovém režimu příjmu (RX) má spotřebu asi jen 3W a v kombinovaném provozu s vysíláním jen cca.5-7W. Jeho měsíční provoz tedy přijde na cca. 50-100 Kč/měs., v závislosti na jeho vytížení.*
- 20.3 *Co to znamená, když je CBHS v režimu spánku? Pokud nikdo přes daný CBHS nevysílá po dobu delší jak 30 min., CBHS přejde do režimu spánku. Zaklíčováním se pak opět probudí na 30 min.*
- 20.4 *Kdo rozhoduje v případných sporech při porušení těchto podmínek? Rozhoduje zástupce kolektivní stanice OK1OCB, nebo jím pověřená osoba.*

21. Nastavení:

Bude doplněno

22. Ostatní:

Facebook CVB Hotspoty: Rozcestník uživatelů CBHS

<https://www.facebook.com/groups/cbhotspot>

Žádost o zřízení CBHS: www.cbhotspoty.cz/manualy-a-navody

Mapa CB Hotspotů: www.cbhotspot.cz , nebo www.cbpmr.info

Dashboard: <http://cbradio.ok1ocb.cz/> , nebo <https://cbhotspot.cz/dashboard/>

Návod, jak se připojit na CB Hotspoty: <https://cbhotspot.cz/manualy-a-navody>

Ostatní informace, Hitparáda: www.cbhotspoty.cz

Kontakty na provozovatele reflektoru OK1OCB: ok1zjv@gmail.com

Software pro CBHS Gen.2 s CPU H5: <http://cbradio.ok1ocb.cz/image/CBHSplus-verze2.zip>

Software pro CBHS Gen1/Gen2 s CPU H2,H3 a pro HSLite:

http://cbradio.ok1ocb.cz/image/cbhsLite-H2H3-v3_52.zip

Software pro nahrání image na SD kartu pro WIN:

<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

Další software pro nahrání image na SD kartu pro WIN/MAC:

<https://etcher.balena.io/#download-etcher>

Vytvořil dne 1.1.2025

Jirka Hůry: ok1zjv@gmail.com Jirka Kobylisy: jirkakobylisy@gmail.com