

MACEK Jiří

Od: CB Hotspot <cbhotspoty@gmail.com>
Odesláno: úterý 7. března 2023 23:47
Komu: Podatelna@ctu.cz
Předmět: CB 27MHz - Pripominky a navrh opatreni: čj. ČTÚ-ČTÚ-6 357/2023-613
Přílohy: vo-r-7-navrh-do-vk-02-2023.doc.pdf; Příloha bez názvu_00003.htm

Vážený,

v příloze Vám zasílám **připomínky uživatelů pásma 27MHz k návrhu opatření obecné povahy, všeobecného oprávnění č. VO-R/7/xx.2023-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz.**

Předem děkuji, Mgr. Martin Novák

NÁVRH Č.2 ze 7.3.2023

ČERVENĚ JSOU VYZNAČENY NAVRHOVANÉ ZMĚNY.

PROČ TYTO ÚPRAVY?

- Pásmo CB 27MHz díky dálkově ovládaným a neobsazeným stanic, hotspotů, převaděčů, opakovačů (**souhrně dále jen jako „Převaděčů“**) je opět využíváno pro vzájemnou komunikaci zájemců o radioamaterský provoz. Převaděče jsou pro toto pásmo obohacením a pro cca. 478 uživatelů z celé ČR jsou kolikrát i jediným sociálním kontaktem s okolím (např. z důvodu stáří apod.)
- Převaděče budou-li vybaveny automatickou funkcí SLEEP, případně selektivní, nebo tónovou volbou CTCSS, DTMF apod., nebudou automaticky vysílat jednu stejnou relaci v rámci jedné logické a vzájemně propojené sítě Převaděčů. Pro jejich „probuzení“, resp. Aktivaci bude nutné konkrétní Převaděč aktivovat zaklíčováním (tato funkce je již využívána a známá na AMA/HAM převaděčích apod.)
- Není nutné regulovat vzdálenost umístění Převaděčů od statních hranic, ani regulovat ziskovost antén Převaděčů, neboť NIKDY NEDOŠLO dosavadním provozem Převaděčů k situaci, kdy by ČTÚ i elekomunikační regulátor z jakéhokoliv sousedního státu přijal stížnost na provoz stanic z ČR. Je to mimo jiné i z důvodu, že pásmo CB 27MHz je sdílené, tedy s možností provozu více stanic současně.
- Nemůže být argumentem pro údajné vzájemné rušení několika málo stěžovatelů vystupující pod značkou OK1AMT alias Pavel Kytlice, Luboš Česká Lípa, Karlos Česká Lípa, že nemohou pouštět na stejných kanálech a pod stejným subtónem jako jsou Převaděče své závadné relace (rasistický proslov Hitlera, mňoukání apod). Pro takový obsah není žádné rádiové pásmo určeno.
- Pokud bylo stěžovateli na provoz Převaděčů uvedeno, že dochází k rušení přeshraničních a jiných stanic mimo ČR, tak takové stížnosti nelze chápat jako rušení, protože se ve všech případech jednalo o předem domluvené a koordinované spojení ze zahraničí. Kromě toho se zde jedná o pásmo 27MHz, tedy o krátké vlny, které se často šíří odrazem od ionosféry a lze tedy očekávat slyšitelný provoz jak zahraničních stanic, tak i českých stanic v zahraničí. NEJEDNÁ SE O PROVOZ, KTERÝ LZE VYHODNOTIT JAKO RUŠENÍ.

Na závěr uvádím, že Převaděče v pásmu 27MHz od roku 2021 přilákaly téměř 700 nových uživatelů. Stěžovatelů je minimum (cca. 3, kteří ještě pod cizí identitou zasílají ČTÚ další stížnosti)

V ČR je provozováno několik sítí Převaděčů, proto je aktuálně nutné umožnit jejich rozvoj i do méně osídlených oblastí zájemců o radioamaterské vysílání. Proto je nutné umožnit jejich provoz na co nejvíce kanálech.

ČTÚ nemůže do budoucna řešit jakékoliv spory mezi uživateli pásma 27MHz při údajném rušení, jedná-li se o sdílené frekvence bez ochrany. Spory budouřešeny dohodou jako u jiných sdílených frekvencí.



Praha 7.3 2023
Čj. ČTÚ-ČTÚ-6 357/2023-613

předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 9 a 12 zákona vydává opatřením obecné povahy

**všeobecné oprávnění č. VO-R/7/xx.2023-y
k využívání rádiových kmitočtů a k provozování
občanských radiostanic v pásmu 27 MHz.**

**Článek 1
Úvodní ustanovení**

Podmínky provozování přístrojů¹⁾, ²⁾ vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení malého výkonu – občanských radiostanic určených pro rádiové spojení fyzických nebo právnických osob v pásmu 27 MHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právnickými osobami (dále jen „uživatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.³⁾

**Článek 2
Konkrétní podmínky**

Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 2 písm. f) zákona jsou:

- (1) Stanici lze provozovat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů.

¹⁾ § 73 a 74 zákona.

²⁾ Evropské harmonizované normy, uvedené v čl. 2 odst. 6, aplikované na základě zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

³⁾ Toto všeobecné oprávnění vychází z rozhodnutí výboru pro elektronické komunikace (dále jen „ECC“) č. CEPT/ECC/DEC(11)03 z 24. června 2011 o harmonizovaném využití kmitočtů občanského pásma (CB) rádiovými zařízeními.

(2) Stanice využívají tyto rádiové kmitočty:

Kanál č.	Kmitočet [MHz]	Kanál č.	Kmitočet [MHz]	Kanál č.	Kmitočet [MHz]	Kanál č.	Kmitočet [MHz]
1 ⁴⁾	26,965	21	27,215	41	26,565	61	26,765
2	26,975	22	27,225	42	26,575	62	26,775
3	26,985	23 ⁴⁾	27,255	43	26,585	63	26,785
4	27,005	24 ⁴⁾	27,235	44	26,595	64	26,795
5	27,015	25 ⁴⁾	27,245	45	26,605	65	26,805
6	27,025	26	27,265	46	26,615	66	26,815
7	27,035	27	27,275	47	26,625	67	26,825
8	27,055	28	27,285	48	26,635	68	26,835
9 ⁴⁾	27,065	29	27,295	49	26,645	69	26,845
10 ⁴⁾	27,075	30	27,305	50	26,655	70	26,855
11	27,085	31	27,315	51	26,665	71	26,865
12	27,105	32	27,325	52 ⁴⁾	26,675	72	26,875
13	27,115	33	27,335	53 ⁴⁾	26,685	73	26,885
14	27,125	34	27,345	54	26,695	74	26,895
15	27,135	35	27,355	55	26,705	75	26,905
16	27,155	36	27,365	56	26,715	76 ⁴⁾	26,915
17	27,165	37	27,375	57	26,725	77 ⁴⁾	26,925
18 ⁴⁾	27,175	38	27,385	58	26,735	78	26,935
19 ⁴⁾	27,185	39	27,395	59	26,745	79	26,945
20	27,205	40	27,405	60	26,755	80 ⁴⁾	26,955

(3) V provozu stanic není povoleno:

- a) používání přídavných zesilovačů vysokofrekvenčního výkonu;
- b) používání směrových antén s horizontální polarizací;
- c) vysílání bez informačního obsahu;
- d) vysílání bez příjmu s výjimkou vysílání krátkých varovných informačních zpráv subjektů dopravní infrastruktury pro řidiče na pozemních komunikacích. Toto vysílání je možné pouze po dobu trvání krátkodobých mimořádností v dopravě (údržbářské práce, dopravní nehody, ...) pro řidiče na pozemních komunikacích, po dobu maximálně však 8 hodin / den;
- e) vysílání radiomajáků a vysílání poznávací značky automatických stanic;
- f) vysílání pro komerční účely, vysílání reklam, rozhlasové vysílání⁵⁾;
- g) Jakékoliv vysílání na stejném kanálu a se stejnou tónovou volbou pokud na takovém kanále již probíhá jiná relace.

⁴⁾ Kanál zvláštního využití – viz čl. 2 odst. 6 až 9.

⁵⁾ § 2 odst. 1 zákona č. 231/2001 Sb. o provozování rozhlasového a televizního vysílání a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

(4) Na kanálech 1 až 80 je povoleno vysílání telefonie s úhlovou (kmitočtovou – FM nebo fázovou – PM) modulací (třída vysílání F3E, G3E) ⁶⁾ s maximálním vyzářeným výkonem 4 W⁷⁾.

(5) Vysílání s amplitudovou modulací s dvěma postranními pásmy – DSB (třída vysílání A3E) ⁶⁾ s maximálním vyzářeným výkonem 4 W (měřeným jako efektivní hodnota výkonu) ⁷⁾, ⁸⁾ a s jedním postranním pásmem – SSB (třída vysílání J3E, R3E) ⁶⁾ s maximálním vyzářeným výkonem 12 W e.r.p. (měřeným jako průměrný výkon v rámci jednoho vysokofrekvenčního kmitu při největším rozkmitu modulační obálky) ⁷⁾, ⁹⁾ je povoleno pouze na kanálech 1 až 40.

(6) Harmonizovaná norma pro stanice je ČSN ETSI EN 300 433¹⁰⁾.

(7) Přenos dat tzv. LOW BAND (Německo), (třída vysílání F1D, F2D, G1D, G2D, J1D, J2D, A1D, A2D) ⁶⁾ je možný pouze na kanálech č. 23, 79

(8) Kanály č. 18, 23, 40-80 jsou určeny kromě hlasového vysílání i pro provoz dálkově ovládaných neobsazených stanic, hotspotů (dále jen „Převaděče“).

(9) Při provozu Převaděčů musí být dodrženy tyto podmínky:

a) Současné vysílání identické relace prostřednictvím více Převaděčů, v rámci jedné propojené sítě, je možné pouze za předpokladu, že takové Převaděče, nebo jsou vybaveny funkcí SLEEP (bez zaklívání alespoň jednoho uživatele v dosahu konkrétního Převaděče nevysílají obsah přijatý po síti elektronických komunikací)

b) Maximální délka nepřerušovaného vysílání (relace) Převaděče je 2 minuty.

c) Za provoz Převaděče odpovídá jeho provozovatel.

(9) Kanál č. 9 je vyhrazen pro informace zvláštní důležitosti, např. tísňové volání v případě neštěstí, havárie, úrazu, oznámení trestného činu apod.

(10) Kanál č. 1 je přednostně určen jako svolávací a kanál č. 80 jako vyvolávací s využitím selektivní volby. Uživatelé po navázání spojení na těchto kanálech vyhledají jiný volný kanál a přeladí se na něj.

(11) Kanály č. 10 a 19 jsou přednostně určeny pro službu dopravních informací.

(12) Stanice není povoleno využívat k poskytování služeb elektronických komunikací.

(13) Stanice není povoleno používat na palubě letadla ani jako letadlové nebo letecké stanice.

(14) Stanice jsou provozovány na sdílených kmitočtech.

(16) Využívání rádiových kmitočtů stanicemi je zařazeno do kategorie podružné (sekundární) služby¹¹⁾, stanice tedy nesmí působit škodlivé rušení stanicím přednostních radiokomunikačních služeb a nemají ochranu před škodlivým rušením způsobeným těmito stanicemi. Rovněž nemají ochranu před škodlivým rušením způsobeným jinými občanskými radiostanicemi. Případné rušení uživatelé řeší vzájemnou dohodou.

⁶⁾ Příloha č. 2 k vyhlášce č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

⁷⁾ Definice a způsob měření výkonu je stanoven v čl. 8.2 harmonizované normy²⁾.

⁸⁾ Anglicky Root mean square (RMS).

⁹⁾ Anglicky Peak envelope power (PEP).

¹⁰⁾ ČSN ETSI EN 300 433 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Pozemní pohyblivá služba – Amplitudově modulovaná rádiová zařízení pracující v občanském pásmu se dvěma postranními pásmy (DSB) a/nebo s jedním postranním pásmem (SSB).

¹¹⁾ Kapitola 5, bod 5.23 až 5.33 Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) ze dne 2. dubna 2010, Příloha k vyhlášce č. 105/2010 Sb.

(9) Stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněny, **kromě propojení s Převaděči**

Článek 3 Závěrečné ustanovení

Za stanici, která splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, se považuje rovněž stanice, u které Úřad rozhodl o schválení rádiového zařízení podle § 10 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, pokud tato stanice byla uvedena na trh přede dnem 1. dubna 2003.

Článek 4 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/7/11.2016-12 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz, čj. ČTÚ-90 290/2016-613, ze dne 22. listopadu 2016, zveřejněné v částce 21/2016 Telekomunikačního věstníku.

Článek 5 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem xx 2023.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/7/xx.2023-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz (dále jen „všeobecné oprávnění“).

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropských společenství a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/7/11.2016-12 zrušené článkem 4 všeobecného oprávnění.

V článku 2 jsou uvedeny podmínky provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz. Tyto podmínky vycházejí z rozhodnutí Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT), zejména z rozhodnutí CEPT č. CEPT/ECC/DEC(11)03 z 24. června 2011 o harmonizovaném využití kmitočtů občanského pásma (CB) rádiovými zařízeními, pozměněného 17. června 2016, a ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES.

Po vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/7/11.2016-12 Úřad obdržel podněty týkající se provozování dálkově ovládaných neobsazených stanic (hotspotů), jejichž využívání se v posledních letech rozšířilo. Na jednu stranu provozovatelé hotspotů požadují více kmitočtového spektra pro svá zařízení, na druhou stranu ostatní uživatelé občanských radiostanic zaznamenávají rušení a zhoršení možností komunikace. Z kontrolních měření a monitorování spektra prováděných Úřadem (v r. 2022 monitoringy č. 2205-171 a 2205-172) vyplynulo, že provozovatelé hotspotů využívají i jiné kanály než kanály č. 18 a 23, které byly pro dálkově ovládané neobsazené stanice přednostně určeny. Na druhou stranu některé kanály z rozsahu č. 41 až č. 80 byly velmi málo využívány. Dále Úřad na základě těchto monitoringů předmětné části rádiového spektra zjistil, že současná praxe provozovatelů hotspotů je taková, že jeden uživatel aktivací jednoho hotspotu uvede v činnost (vysílání) všechny hotspoty zapojené v síti. V současnosti je to cca 60 hotspotů na 20 rádiových kanálech. Taková praxe však odporuje jak zásadě účelného využívání spektra, tak i účelu a způsobu využití CB pásma, které je primárně určeno pouze pro spojení mezi dvěma stanicemi. (Je-li spojení vedeno prostřednictvím jiné stanice, zbývá 59 stanic, využívajících

zbytečně rádiové spektrum.) Jedná se rovněž o kompenzaci maximálního povoleného výkonu, neboť současný systém umožňuje každou relaci vedenou prostřednictvím hotspotů šířit prakticky celoplošně, což je v rozporu s výše uvedeným účelem využití CB pásma. Byly zaznamenány i případy vysílání dlouhých monologů bez uskutečnění spojení vedených s cílem znepřístupnit kanál jiným uživatelům pásma.

Na základě těchto skutečností provedl Úřad ve smyslu § 12 zákona v článku 2 tohoto všeobecného oprávnění následující změny:

- Ě V odst. 3 písm. d byla upřesněna definice vysílání bez příjmu;
- Ě v odst. 3 písm. g byla přidána podmínka nevysílat bez spojení nebo pokusu o navázání spojení s jinou obsluhovanou stanicí;
- Ě v odst. 8 byla zpřesněna dikce odstavce, aby bylo jasné, že dálkově ovládané neobsazené stanice lze provozovat výhradně na kanálech k tomu určených. Současně byl rozšířen počet kanálů určených pro tyto stanice ze dvou na pět přidáním kanálů č. 71, 72 a 73 a dále byly stanoveny podmínky pro provoz neobsluhovaných stanic vycházející z poznatků monitorování spektra a kontrol prováděných Úřadem, včetně požadavku, aby v jednom okamžiku bylo možné aktivovat pouze jeden „výstupní“ hotspot, což je jednoduše proveditelné kontrolérem DTMF bez zásahu do radiostanic. Rovněž byla zohledněna skutečnost, že provoz neobsluhovaných stanic na všeobecné oprávnění se nekonzultuje se zahraničními administracemi;
- Ě byl zrušen dosavadní odst. 12, neboť nepřípustnost komerčního využití stanic je stanovena již v čl. 2 odst. 3 písm. f.

Článek 3 stanoví možnost provozu zařízení uvedených na trh před dnem 1. dubna 2003.

Článek 4 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/7/11.2016-12.

Článek 5 stanoví účinnost všeobecného oprávnění podle § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne xx 2022 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/7/XX.2016-Y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování občanských radiostanic v pásmu 27 MHz, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě. V rámci veřejné konzultace Úřad během jednoho měsíce obdržel / neobdržel připomínky ...

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Marek Ebert
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu