

Připomínky uplatněné k návrhu všeobecného oprávnění č. VO-R/10/xx.2019-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu

Čl., odst., písm., bod	Připomínkující subjekt (poř. číslo připomínky)	Pozměňovací návrh	Stanovisko ČTÚ																				
čl. 11, odst. 2, pásmo c1, c2 a c3	(1) České Radio-komunikace a. s.	<p>Návrh na úpravu textace:</p> <table border="1" data-bbox="432 331 1323 616"> <thead> <tr> <th>Ozn.</th> <th>Kmitočtové pásmo</th> <th>Vyzářený výkon</th> <th>Klíčovací poměr</th> <th>další podmínky podle odst.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>c1</td> <td>865–868 MHz</td> <td>100 mW e.r.p.</td> <td><del>podle odst. 4</del></td> <td>4, 5</td> </tr> <tr> <td>c2</td> <td>865,6–867,6 MHz</td> <td>2 W e.r.p.</td> <td></td> <td>4, 5, 7, 8</td> </tr> <tr> <td>c3</td> <td>867,6–868 MHz</td> <td>500 mW e.r.p.</td> <td></td> <td>4, 5</td> </tr> </tbody> </table> <p>4) <del>V kmitočtovém pásmu c1 nesmí maximální doba nepřetržitého vysílání čtečky na jednom kanálu přecáhnout 4 s a doba mezi dvěma periodami vysílání na stejném kanálu musí být nejméně 100 ms. Pro celé pásmo 865–868 MHz je vysílání možné pouze za předpokladu, že odpovídací zařízení (etikety) jsou přítomná.</del></p> <p>7) Vysílání s vyzářeným výkonem 2 W e.r.p. je možné pouze prostřednictvím rádiových kanálů se středními kmitočty 865,7 MHz, 866,3 MHz a 866,9 MHz.</p> <p>8) V případě rušení ostatních zařízení krátkého dosahu s vyzářeným výkonem nižším než 2 W e.r.p., přijme provozovatel rušícího zařízení taková opatření, která lze spravedlivě požadovat, a která eliminují možnost vzniku škodlivého rušícího signálu, a to zejména na základě dohody s provozovatelem rušeného zařízení.</p> <p><i>Odůvodnění pozměňovacího návrhu – viz dokument</i>  <a href="https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-vseobecneho-opravneni-c.vo-r/10/xx.2019-y-k-vyuzivani-radiovykh-kmitoctu-k-provozovani-zarizeni-kratkeho-dosahu/obrazky/pripominkyrcavor1020191122.pdf">https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-vseobecneho-opravneni-c.vo-r/10/xx.2019-y-k-vyuzivani-radiovykh-kmitoctu-k-provozovani-zarizeni-kratkeho-dosahu/obrazky/pripominkyrcavor1020191122.pdf</a></p>	Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Klíčovací poměr	další podmínky podle odst.	c1	865–868 MHz	100 mW e.r.p.	<del>podle odst. 4</del>	4, 5	c2	865,6–867,6 MHz	2 W e.r.p.		4, 5, 7, 8	c3	867,6–868 MHz	500 mW e.r.p.		4, 5	<p><b>Akceptováno částečně.</b></p> <p>Tato připomínka se ve skutečnosti vztahuje k pásmu označenému v příloze Prováděcího rozhodnutí komise (EU) 2019/1345 jako 47a a v Annexu 11 doporučení ERC REC 70-03 jako a, které nebylo ve všeobecném oprávnění uvedeno. Toto pásmo bylo dosud implementováno pouze v rámci pásem c1, c2, c3 v čl. 11. Na základě této připomínky byla pásmo pro RFID dána zcela do souladu s uvedeným prováděcím rozhodnutím a doporučením.</p> <p>Návrh na vynechání kanálu 867,5 MHz pro vysílání s vyzářeným výkonem 2 W e.r.p. není možné akceptovat, protože tím by Úřad porušil povinnost umožnit využívání tohoto kmitočtu uvedeného v Prováděcím rozhodnutí komise (EU) 2019/1345.</p> <p>Ustanovení o dohodě uživatelů v případě rušení je již obsaženo v čl. 2 odst. 4 všeobecného oprávnění.</p>
Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Klíčovací poměr	další podmínky podle odst.																			
c1	865–868 MHz	100 mW e.r.p.	<del>podle odst. 4</del>	4, 5																			
c2	865,6–867,6 MHz	2 W e.r.p.		4, 5, 7, 8																			
c3	867,6–868 MHz	500 mW e.r.p.		4, 5																			

<p>čl. 15, odst. 2, pásmo a2</p>	<p>(2) České Radio-komunikace a. s.</p>	<p>V tabulce u pásma a2 doplnit u zabrané šířky pásma znaménko <math>\leq</math> 200 kHz.</p> <p><i>Odůvodnění:</i>  <i>Prostřednictvím této změny navrhuje doplnění znaménka menší nebo rovno před definovanou úroveň hodnoty zabrané šířky pásma a to z důvodu rozporu s parametry kmitočtového pásma a2, uvedenými v příloze 2 doporučení CEPT ERC/REC 70-03. Toto doporučení nijak nepodmiňuje provoz zařízení s pevně stanovenou šířkou zabraného pásma, ale uvádí pouze její maximální hodnotu, stejně jako v ostatních kmitočtových pásmech, uvedených v čl. 15 návrhu všeobecného oprávnění. Z tohoto důvodu je nutné zachovat konzistentnost údajů, které jsou uvedeny prostřednictvím tabulky v odst. 2 čl. 15 předmětného návrhu.</i></p>	<p><b>Akceptováno – text upraven ve smyslu připomínky.</b></p> <p>Na základě této připomínky bylo zjištěno, že uvádění znamének „menší nebo rovno než“ u hodnot výkonů, šířky pásma a klíčovacího poměru není ve všeobecném oprávnění konzistentní. Tato znaménka se zde nemají použít, neboť podle ustanovení čl. 2 odst. 6 se předpokládá hodnota „menší nebo rovno než“ automaticky. Přesto byla znaménka v některých případech použita. Z toho důvodu je pro větší názornost čl. 2 odst. 6 upraven takto: „<i>Není-li uvedeno jinak, hodnoty <del>technických parametrů</del> vyzářeného výkonu (intenzity magnetického pole, spektrální hustoty), zabrané šířky pásma a klíčovacího poměru, uvedené v tomto všeobecném oprávnění, jsou hodnotami <del>mezními</del> maximálními a nesmí být překročeny v žádném provozním režimu zařízení. Mohou však být použity hodnoty nižší.</i>“</p> <p>V celém všeobecném oprávnění jsou pak znaménka <math>\leq</math>, uvedená v některých případech u těchto hodnot, odstraněna.</p>																						
<p>Čl. 15 odst. 2 a další</p>	<p>(3) Asociace Poskytovatelů Internetu, z. s.</p>	<p>Navrhujeme tedy, aby byly splněny podmínky Rozhodnutí a návrh byl doplněn v souladu s doporučením ERC REC 70 - 03 a dále Rozhodnutím v rozsahu článku 15 o další položky.</p> <p>Širokopásmové systémy přenosu dat:</p> <p>b) technické parametry zařízení jsou:</p> <table border="1" data-bbox="432 847 1323 1246"> <tr> <td>C1</td> <td>57–66 GHz</td> <td>40 dBm střední e.i.r.p.</td> <td>13 dBm/MHz (střední spektrální hustota)</td> <td>Pevné venkovní instalace jsou vyloučeny</td> <td>302 567</td> </tr> <tr> <td>c2</td> <td>57–71 GHz</td> <td>40 dBm střední e.i.r.p.</td> <td>23 dBm/MHz (střední spektrální hustota)</td> <td>Pevné venkovní instalace jsou vyloučeny</td> <td rowspan="3">305 550</td> </tr> <tr> <td>c3</td> <td>57–71 GHz</td> <td>max. 40 dBm e.i.r.p.</td> <td>23 dBm/MHz (max. spektrální hustota), výkon přivedený do antény je max. 27 dBm</td> <td>Včetně pevných venkovních instalací</td> </tr> <tr> <td>c4</td> <td>57–71 GHz</td> <td>max. 55 dBm e.i.r.p.</td> <td>38 dBm/MHz (max. spektrální hustota), zisk antény je min. 30 dBi</td> <td>Pouze pevné venkovní instalace</td> </tr> </table> <p>c) maximální vyzářený výkon e.i.r.p. a maximální střední spektrální hustota zařízení stanovené v písm. b) musí být dodrženy pro libovolnou kombinaci výstupního výkonu vysílače a použité antény;</p> <p>d) stanice nesmí být provozována s přidavnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu ani s převaděči;</p> <p>e) stanice v pásmech c2 a c3 musí být vybaveny automatickou regulací výkonu, která průměrně poskytuje činitel potlačení rušení alespoň 3 dB oproti maximálnímu</p>	C1	57–66 GHz	40 dBm střední e.i.r.p.	13 dBm/MHz (střední spektrální hustota)	Pevné venkovní instalace jsou vyloučeny	302 567	c2	57–71 GHz	40 dBm střední e.i.r.p.	23 dBm/MHz (střední spektrální hustota)	Pevné venkovní instalace jsou vyloučeny	305 550	c3	57–71 GHz	max. 40 dBm e.i.r.p.	23 dBm/MHz (max. spektrální hustota), výkon přivedený do antény je max. 27 dBm	Včetně pevných venkovních instalací	c4	57–71 GHz	max. 55 dBm e.i.r.p.	38 dBm/MHz (max. spektrální hustota), zisk antény je min. 30 dBi	Pouze pevné venkovní instalace	<p><b>Neakceptováno, vysvětleno.</b></p> <p>Uvedené rozšíření využívání rádiových kmitočtů v pásmech 57–71 GHz je obsahem návrhu všeobecného oprávnění č. VO-R/12/xx.2019-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz. Jak je uvedeno ve stanovisku Úřadu k připomínce (1) ve vypořádání připomínek uplatněných k <a href="#">návrhu všeobecného oprávnění č. VO-R/12/xx.2019-y</a>, Úřad považuje za vhodné tato pásma zahrnout do všeobecného oprávnění č. VO-R/12.</p> <p>Konkrétní forma implementace evropských předpisů do předpisů národních není pevně stanovena a jednotlivé státy k ní přistupují různým způsobem. V České republice jsou rozhodnutí a doporučení týkající se zařízení krátkého dosahu implementována do několika všeobecných oprávnění (kromě VO-R/10 například i VO-R/3, VO-R/15, ...). tento způsob implementace nikterak neomezuje harmonizované využití rádiových kmitočtů a není v rozporu se záměry regulace harmonizovaného využívání rádiových kmitočtů v EU. Úřad dále odkazuje na stanovisko uvedené k připomínkám (1) a (7) ve vypořádání připomínek uplatněných k <a href="#">návrhu všeobecného oprávnění č. VO-R/12/xx.2019-y</a>.</p> <p>Nad rámec výše uvedeného Úřad také uvádí, že stanovení harmonizované normy ETSI EN 305 550 pro pásma c2 až c4, jak je označuje připomínkující, by nebylo možné vyhovět. Pro uvedené využití nebyla dosud stanovena harmonizovaná</p>
C1	57–66 GHz	40 dBm střední e.i.r.p.	13 dBm/MHz (střední spektrální hustota)	Pevné venkovní instalace jsou vyloučeny	302 567																				
c2	57–71 GHz	40 dBm střední e.i.r.p.	23 dBm/MHz (střední spektrální hustota)	Pevné venkovní instalace jsou vyloučeny	305 550																				
c3	57–71 GHz	max. 40 dBm e.i.r.p.	23 dBm/MHz (max. spektrální hustota), výkon přivedený do antény je max. 27 dBm	Včetně pevných venkovních instalací																					
c4	57–71 GHz	max. 55 dBm e.i.r.p.	38 dBm/MHz (max. spektrální hustota), zisk antény je min. 30 dBi	Pouze pevné venkovní instalace																					

	<p>povolenému výstupnímu výkonu uvedených systémů. Není-li automatická regulace výkonu použita, snižuje se maximální povolený střední e.i.r.p. a odpovídající mez střední hustoty e.i.r.p. pro pásma c2 a c3 o 3 dB;</p> <p>f) v pásmech c2, c3, a c1 až c4 musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách2). Technologie potlačení rušení v pásmech c2 a c3 musí vyrovnávat pravděpodobnost výběru konkrétního kanálu ze všech dostupných kanálů, aby se v průměru zajistilo rovnoměrné rozptřeni zátěže spektra a aby byl zajišten provoz slučitelný se systémy rádiového určování;</p> <p>g) stanice je provozována na sdílených kmitočtech;</p> <p>h) v případě vzniku škodlivé interference mezi stanicemi provozovatelů řeší vzniklou interferenci provozovatelé vzájemnou dohodou. Pokud se nedohodnou, postupuje se podle § 100 zákona, tj. ochranná opatření provede ten provozovatel, který uvedl stanici do provozu později;</p> <p>i) stanice nesmí způsobovat škodlivou interferenci stanicím přednostních radiokomunikačních služeb využívajících rádiové kmitočty na základě individuálního oprávnění a nemají nárok na ochranu před škodlivou interferencí způsobenou těmito stanicemi. Za škodlivou interferenci způsobenou klientskou stanicí (v tzv. režimu Slave) zodpovídá provozovatel přidruženého přístupového bodu (v tzv. režimu Master);</p> <p>k) zařízení nesmí být elektricky ani mechanicky měněna;</p> <p>Tak aby byly dodrženy závazky České republiky pro využití aplikacemi zařízení krátkého dosahu.</p> <p><i>Úvod a odůvodnění pozměňovacího návrhu – viz dokument</i>  <a href="https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-vseobecneho-opravneni-c.vo-r/10/xx.2019-y-k-vyuzivani-radiovykh-kmitoctu-k-provozovani-zarizeni-kratkeho-dosahu/obrazky/api-pripominky-vo-r-10.pdf">https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-vseobecneho-opravneni-c.vo-r/10/xx.2019-y-k-vyuzivani-radiovykh-kmitoctu-k-provozovani-zarizeni-kratkeho-dosahu/obrazky/api-pripominky-vo-r-10.pdf</a></p>	<p>norma. V tomto smyslu rovněž poukazujeme na vypořádání připomínek č. 1, 6, 7 uplatněných k <a href="#">návrhu všeobecného oprávnění č. VO-R/12/xx.2019-y</a>.</p>
--	--	--