



# TELEKOMUNIKAČNÍ VĚSTNÍK

## Český telekomunikační úřad

Částka 7

Ročník 2021

Praha 22. července 2021

### OBSAH:

#### Oddíl státní správy

#### A. Normativní část

11. **Opatření obecné povahy - všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.**
12. **Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/07.2021-7 pro kmitočtové pásmo 960–1700 MHz.**

#### B. Informativní část

13. **Sdělení o vydání rozhodnutí ze dne 24. 3. 2021 a ze dne 24. 6. 2021 ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti**
14. **Sdělení o vydání usnesení ze dne 26. 5. 2021 ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti**

#### A. Normativní část

11. **Opatření obecné povahy - všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.**

*(reprodukce dokumentu na str. 361 – 383)*



# Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9  
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 20. 7. 2021  
Čj. ČTÚ-27 141/2021-613

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších 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/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu.**

### **Článek 1 Úvodní ustanovení**

Podmínky provozování přístrojů<sup>1), 2)</sup> vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu<sup>3)</sup> (dále jen „zařízení“) fyzickými nebo právnickými osobami (dále jen „uživatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.<sup>4)</sup>

### **Článek 2 Společné konkrétní podmínky**

Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. m) zákona jsou:

(1) Uživatel může využívat rádiové kmitočty a provozovat zařízení bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů za podmínek uvedených pro jednotlivé druhy zařízení v čl. 3 až 15.

(2) Zařízení lze provozovat pouze s vestavěnou anténou nebo s anténou, kterou stanoví výrobce<sup>5)</sup>. Zařízení nesmí být provozována s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu a s převáděči.

(3) Zařízení jsou provozována na sdílených kmitočtech.

(4) Zařízení nesmí působit škodlivé rušení stanicím radiokomunikačních služeb, které využívají rádiové kmitočty podle Plánu přidělení kmitočtových pásem, a nemají ochranu před škodlivým rušením způsobeným těmito stanicemi. Rovněž nemají ochranu před škodlivým rušením způsobeným dalšími zařízeními již do provozu uvedenými. Toto případné rušení uživatelé řeší vzájemnou dohodou.

<sup>1)</sup> § 73 a 74 zákona.

<sup>2)</sup> Evropské harmonizované normy, uvedené v jednotlivých člancích tohoto všeobecného oprávnění, aplikované na základě zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh. Normy ETSI jsou k dispozici na [www.etsi.org](http://www.etsi.org).

<sup>3)</sup> Termín *zařízení krátkého dosahu* (Short Range Device, SRD) se používá pro zařízení, pro která je typická nízká míra škodlivého rušení z důvodu použití nízkého vysílacího výkonu a tím i krátkého dosahu komunikace. Využívání rádiových kmitočtů zařízeními krátkého dosahu není považováno za radiokomunikační službu ve smyslu kap. 1 odd. III (Radiokomunikační služby) Plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka) ze dne 29. listopadu 2017, Příloha k vyhlášce č. 105/2010 Sb., v platném znění.

<sup>4)</sup> Toto všeobecné oprávnění vychází z harmonizačních dokumentů Evropské komise a Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT), uvedených v příloze 1.

<sup>5)</sup> § 3 písm. d) zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh.

(5) Zařízení nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

(6) Není-li uvedeno jinak, hodnoty vyzářeného výkonu, příp. intenzity magnetického pole nebo spektrální hustoty, zabrané šířky pásma a klíčovacího poměru, uvedené v tomto všeobecném oprávnění, jsou hodnotami maximálními a nesmí být překročeny v žádném provozním režimu zařízení. Mohou však být použity hodnoty nižší.

(7) Není-li pro danou kategorii zařízení a dané kmitočtové pásmo stanovena zabraná šířka pásma, může být pro přenos signálů použito celé uvedené kmitočtové pásmo. Není-li pro danou kategorii zařízení a dané kmitočtové pásmo stanoven klíčovací poměr<sup>6)</sup>, může být použit klíčovací poměr až do 100 %.

(8) Přilehlá kmitočtová pásma uvedená v tomto všeobecném oprávnění je možno využívat jako jediné kmitočtové pásmo za předpokladu, že jsou současně splněny specifické podmínky platné pro všechna tato přilehlá kmitočtová pásma.

### Článek 3

#### Konkrétní podmínky pro nespécifikovaná zařízení krátkého dosahu

(1) Podle článku 3 je možné provozovat všechny druhy zařízení splňující technické podmínky stanovené pro dané kmitočtové pásmo, bez ohledu na jejich použití nebo účel. Typická využití zahrnují například telemetrii, dálkové řízení, poplašné systémy či přenos dat obecně.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Zabraná šířka pásma	Klíčovací poměr <sup>6)</sup>	Další podmínky podle odst.	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
a	13,553–13,567 MHz	10 mW e.r.p.			9	300 330
b	26,957–27,283 MHz	10 mW e.r.p.			9	300 220
b1	26,995; 27,045; 27,095; 27,145; 27,195 MHz	100 mW e.r.p.	10 kHz	0,1 %	9	
c	40,66–40,7 MHz	10 mW e.r.p.			9	
d	138,2–138,45 MHz	10 mW e.r.p.		1,0 %		
e	169,4–169,475 MHz	500 mW e.r.p.	50 kHz	1,0 %		
e1	169,4–169,4875 MHz	10 mW e.r.p.		odst. 7 nebo 0,1 %	7	
e2	169,4875–169,5875 MHz	10 mW e.r.p.		odst. 7 nebo v době 6:00 až 24:00 h 0,001 % a v době 0:00–6:00 h 0,1 %	7	
e3	169,5875–169,8125 MHz	10 mW e.r.p.		odst. 7 nebo 0,1 %	7	
f	433,05–434,79 MHz	10 mW e.r.p.		10 %	3, 9	

<sup>6)</sup> Klíčovací poměr (duty cycle) je podíl času, kdy zařízení aktivně vysílá, v rámci jakékoliv jedné hodiny, není-li v příslušném článku určeno jinak. Podrobná definice klíčovacího poměru je uvedena v ERC-REC 70-03<sup>4)</sup> a v harmonizovaných normách<sup>2)</sup>.

<sup>7)</sup> Celé názvy uvedených norem ČSN ETSI EN jsou v příloze 2.

<i>f1</i>	433,05–434,79 MHz	1 mW e.r.p.; pro širokopásmové kanály o šířce > 250 kHz je spektrální hustota výkonu omezena na –13 dBm/10 kHz			3, 8	300 220
<i>f2</i>	434,04–434,79 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz		3, 8	
<i>g</i>	863,0–870,0 MHz	25 mW e.r.p.	viz odst. 4	odst. 4, 7 nebo 0,1 % <sup>8)</sup> ,	3, 4, 7, 8 (FHSS <sup>9)</sup> )	
<i>g1</i>	862,0–863,0 MHz	25 mW e.r.p.	350 kHz	0,1 %	3, 8	
<i>g2</i>	863,0–870,0 MHz	25 mW e.r.p.; spektrální hustota výkonu –4,5 dBm/100 kHz (viz odst. 5)		odst. 5, 7 nebo 0,1 % <sup>8)</sup> ,	3, 5, 7, 8 (DHSS <sup>9)</sup> ) – viz odst. 5)	
<i>g3</i>	863,0–870,0 MHz	25 mW e.r.p.	viz odst. 6	odst. 6, 7 nebo 0,1 % <sup>8)</sup> ,	3, 6, 7, 8	
<i>g4</i>	863,0–870,0 MHz	25 mW e.r.p.		odst. 7 nebo 1,0 % <sup>8)</sup>	3, 7	
<i>g5</i>	868,0–868,6 MHz	25 mW e.r.p.		odst. 7 nebo 1,0 % <sup>8)</sup>	3, 7, 8	
<i>g6</i>	868,7–869,2 MHz	25 mW e.r.p.		odst. 7 nebo 0,1 % <sup>8)</sup>	3, 7, 8	
<i>g7</i>	869,4–869,65 MHz	500 mW e.r.p.	25 kHz <sup>10)</sup>	odst. 7 nebo 10 % <sup>8)</sup>	3, 7, 8	
<i>g8</i>	869,7–870,0 MHz	5 mW e.r.p.			3, 7, 8	
<i>g9</i>	869,7–870,0 MHz	25 mW e.r.p.		odst. 7 nebo 0,1 % <sup>8)</sup>	3, 7, 8	
<i>h1</i>	870–875,8 MHz	25 mW e.r.p.	600 kHz	1 %	3, 8	
<i>h2</i>	870–876 MHz	25 mW e.r.p.	200 kHz	0,1 %	3, 8	
<i>i1</i>	915–921 MHz	25 mW e.r.p.	200 kHz	0,1 %	3, 8	
<i>i2</i>	915,2–920,8 MHz	25 mW e.r.p., viz odst. 10	600 kHz, viz odst. 10	1 %	3, 8, 10	
<i>j</i>	2400–2483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.			9	300 440
<i>k</i>	5725–5875 MHz	25 mW e.i.r.p.			9	
<i>l</i>	24,0–24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.			9	
<i>m</i>	57–64 GHz	100 mW e.i.r.p., vysílací výkon 10 dBm			9	305 550
<i>m1</i>	61,0–61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.			9	
<i>n</i>	122–123 GHz	100 mW e.i.r.p.			9	
<i>o</i>	244–246 GHz	100 mW e.i.r.p.			9	

(3) Zařízení v kmitočtových pásmech *f*, *f1*, *f2*, *g*, *g1* až *g9* nelze používat pro vysílání analogových audio signálů s výjimkou přenosu hlasu. Zařízení v kmitočtových pásmech *f1*, *f2*, *g6* lze používat pro přenos hlasu pouze za současného použití pokročilých technik zmírňujících rušení.

<sup>8)</sup> Při použití technologie LBT (Listen Before Talk – vysílání pouze po vyžádání na základě příjmu) není klíčovací poměr omezen.

<sup>9)</sup> Frequency Hopping Spread Spectrum, FHSS; Direct Sequence Spread Spectrum, DSSS.

<sup>10)</sup> Celé kmitočtové pásmo může být rovněž použito jako jeden kanál pro přenos dat s vysokou rychlostí.

(4) V kmitočtovém pásmu *g* lze provozovat zařízení s modulací FHSS se zabranou šířkou pásma  $\leq 100$  kHz, přičemž se upřednostňuje zabraná šířka pásma 100 kHz, umožňující dílčí dělení na 50 kHz nebo 25 kHz. Klíčovací poměr se vztahuje na celkové vysílání v uvedeném pásmu a u zařízení provozovaných pouze v kmitočtovém úseku 865–868 MHz může být zvýšen až na 1 %.

(5) V kmitočtovém pásmu *g2* lze provozovat:

- zařízení s modulací DSSS nebo s jinou širokopásmovou modulací kromě FHSS, bez omezení zabrané šířky pásma; u těchto zařízení je spektrální hustota výkonu omezena na  $-4,5$  dBm/100 kHz v případě využití celého kmitočtového pásma, na  $+6,2$  dBm/100 kHz v případě využití pouze kmitočtového úseku 865–868 MHz a na  $+0,8$  dBm/100 kHz v případě využití pouze kmitočtového úseku 865–870 MHz;
- úzkopásmová zařízení se zabranou šířkou pásma  $\leq 100$  kHz. Klíčovací poměr se vztahuje na celkové vysílání v uvedeném pásmu a u zařízení provozovaných pouze v kmitočtovém úseku 865–868 MHz může být zvýšen až na 1 %.

(6) V kmitočtovém pásmu *g3* lze provozovat úzkopásmová zařízení se zabranou šířkou pásma  $\leq 100$  kHz, přičemž se upřednostňuje zabraná šířka pásma 100 kHz, umožňující dílčí dělení na 50 kHz nebo 25 kHz.

(7) V kmitočtových pásmech *e1*, *e2*, *e3*, *g*, *g2* až *g9* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách<sup>2)</sup>; alternativně lze užít uvedené maximální hodnoty klíčovacího poměru.

(8) Přenos digitálních obrazových informací není povolen v pásmech *f1*, *f2*, *f6*. Přenos analogových obrazových informací není povolen v pásmech *g* až *i2*.

(9) Kmitočtová pásma *a*, *b*, *c*, *f*, *j*, *k*, *l*, *m*, *n*, *o* mohou být použita také pro průmyslové, vědecké a lékařské aplikace (tzv. pásma ISM), tj. využití rádiových kmitočtů pro jiné účely, než je přenos informací, například pro technologický ohřev, osvětlení, vaření, vědecké experimenty atd. Škodlivé rušení, které tímto vzniká, musí být omezeno na minimum.

(10) V kmitočtovém pásmu *i2* lze kanály se středními kmitočty 916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz and 919,9 MHz využít s parametry: max. vyzářený výkon (e.r.p.) = 100 mW, zabraná šířka pásma  $\leq 400$  kHz.

#### Článek 4

#### Konkrétní podmínky pro telematiku v dopravě a provozu (TTT<sup>1)</sup>)

(1) Podle článku 4 je možné provozovat výhradně zařízení používaná v oblasti železniční dopravy, nebo silniční, lodní či letecké dopravy v závislosti na příslušných technických omezeních, dále zařízení pro řízení provozu, navigaci, řízení mobility a zařízení v inteligentních dopravních systémech (ITS). Typicky se používají jako rozhraní mezi různými způsoby dopravy, pro komunikaci mezi vozidly (např. komunikaci vozidlo–vozidlo), komunikaci mezi vozidly a pevnými umístěními (např. vozidlo–infrastruktura), jakož i pro komunikaci mezi systémem a uživateli.

<sup>1)</sup> Transport and traffic telematics, TTT.

## (2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Další podmínky	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
a	984–7484 kHz	9 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m	železniční zařízení systému EUROBALISE; vysílání pouze po příjmu signálu z vlaku; spektrální maska podle normy 302 608 <sup>7)</sup>	302 608
b	7,3–23,0 MHz	–7 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m	železniční zařízení systému EUROLOOP; vysílání pouze v přítomnosti vlaku	302 609
c	27,09–27,1 MHz	42 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m	železniční zařízení systému EUROBALISE, EUROLOOP; spektrální maska podle normy 302 608 <sup>7)</sup>	302 608
d	2447,0; 2448,5; 2450,0; 2451,5; 2453,0 MHz	500 mW e.i.r.p.	železniční zařízení systému AVI; vysílání pouze v přítomnosti vlaku	300 761
e1	5,795–5,805 GHz	2 W nebo 8 W e.i.r.p. <sup>12)</sup>	přenos do vozidel, zejména pro systémy mytného; zabraná šířka pásma 5 MHz nebo 10 MHz <sup>13)</sup>	300 674
e2	5,805–5,815 GHz	2 W nebo 8 W e.i.r.p. <sup>12)</sup>	zabraná šířka pásma 5 MHz nebo 10 MHz <sup>13)</sup>	300 674
e3	5,855–5,875 GHz	33 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz hustota e.i.r.p. a rozsah řízení výšiči výkonu (TPC) 30 dB	pouze na systémy vozidlo–vozdilo, vozidlo–infrastruktura a infrastruktura–vozdilo; viz odst. 4	302 571
e4	5,875–5,935 GHz	2 W e.i.r.p. podle odst. 5; spektrální hustota výkonu je omezena na 23 dBm/MHz	inteligentní dopravní systémy; viz odst. 4 a 5	302 571
f1	24,05–24,075 GHz	100 mW e.i.r.p.	vozidlové radary; viz odst. 4	302 858
f2	24,075–24,15 GHz	0,1 mW e.i.r.p.		
f3	24,075–24,15 GHz	100 mW e.i.r.p. podle odst. 5		
f4	24,15–24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.		
f5	21,65–24,25 GHz	viz odst. 3	pouze vozidlové radary ve vozidlech registrovaných v členských státech Evropské unie do 30. června 2013; viz odst. 3	302 288
f6	24,25–24,495 GHz	20 dBm e.i.r.p. podle odst. 6	vozidlové radary; viz odst. 4 a 6	302 288
f7	24,25–26,65 GHz	viz odst. 3	pouze vozidlové radary ve vozidlech registrovaných v členských státech Evropské unie do 31. prosince 2017; viz odst. 3	302 288
g	63–64 GHz	40 dBm e.i.r.p.	systémy vozidlo–vozdilo, vozidlo–infrastruktura a infrastruktura–vozdilo; pouze zařízení uvedená na trh před 1. lednem 2020	302 686
g1	63,72–65,88 GHz	40 dBm e.i.r.p.	systémy vozidlo–vozdilo, vozidlo–infrastruktura a infrastruktura–vozdilo	302 686
h1	76–77 GHz	55 dBm e.i.r.p. (špičkový výkon) a 50 dBm (střední hodnota) e.i.r.p.; 23,5 dBm e.i.r.p. (střední výkon) pro pulzní radary	pozemní vozidlové systémy a systémy infrastruktury	301 091

<sup>12)</sup> S výkonem 8 W je možný přenos dat 1 Mbit/s v souladu s normou 300 674<sup>7)</sup>. S výkonem 2 W je možný přenos dat 500 kbit/s downlink a 250 kbit/s uplink v souladu s normou 302 858<sup>7)</sup>.

<sup>13)</sup> Pro provoz se zabranou šířkou pásma 5 MHz jsou doporučeny kanály: 5797,5 MHz, 5802,5 MHz, 5807,5 MHz a 5812,5 MHz; pro provoz se zabranou šířkou pásma 10 MHz jsou doporučeny kanály: 5800 MHz a 5810 MHz.

<i>h2</i>	76–77 GHz	30 dBm e.i.r.p. (špičkový výkon) a 3 dBm/MHz střední spektrální hustota výkonu	systémy zjišťování překážek pro použití v rotorových letadlech <sup>14</sup> ); klíčovací poměr $\leq$ 56 % během 1 s	303 360
<i>i</i>	77–81 GHz	55 dBm e.i.r.p. (špičkový výkon); spektrální hustota výkonu –3 dBm/MHz, mimo vozidlo –9 dBm/MHz	pozemní vozidlové systémy	302 264

(3) Kmitočtová pásma *f5*, *f7* se využívají takto: pro ultraširokopásmovou část (UWB) vozidlového radarového zařízení krátkého dosahu s maximální střední hustotou výkonu –41,3 dBm/MHz efektivního izotropicky vyzářeného výkonu (e.i.r.p.) a se špičkovou hustotou výkonu 0 dBm/50 MHz e.i.r.p., mimo kmitočtů nižších než 22 GHz, u nichž je maximální střední hustota omezena na –61,3 dBm/MHz e.i.r.p. Rádiové spektrum v kmitočtovém úseku 24,05–24,25 GHz se vymezuje pro režim/složku úzkopásmového vysílání, sestávající z nemodulované nosné s maximálním špičkovým výkonem 20 dBm e.i.r.p. a klíčovací poměrem nepřesahujícím 10 % pro vysílání se špičkovou úrovní vyšší než –10 dBm e.i.r.p. Vysílání v kmitočtovém úseku 23,6–24,0 GHz pod úhlem 30° a větším nad vodorovnou rovinu musí být zeslabeno alespoň o 25 dB u vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu uvedených na trh před rokem 2010 a u zařízení uvedených na trh později alespoň o 30 dB.

(4) V pásmech *e3*, *e4*, *f3*, *f6* musí být použity techniky k potlačení rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách<sup>2</sup>).

(5) Uspořádání kmitočtů v pásmu *e4* je založeno na blocích o velikosti 10 MHz a začíná na spodním okraji pásma na kmitočtu 5 875 MHz. Jednotlivé části tohoto pásma mohou být využívány takto:

- úsek 5 875–5 915 MHz je určen přednostně pro aplikace ITS v silniční dopravě;
- úsek 5 915–5 925 MHz je určen přednostně pro aplikace městských drážních ITS (Urban Rails); využití pro ITS v silniční dopravě v tomto úseku je omezeno výhradně na aplikace využívající konektivitu mezi infrastrukturou a vozidlem s tím, že toto využití nesmí způsobovat rušení městským drážním ITS;
- úsek 5 925–5 935 MHz je určen výhradně pro aplikace městských drážních ITS.

(6) V pásmu *f6* platí max. klíčovací poměry a rozsahy kmitočtové modulace tak, jak stanoví harmonizované normy<sup>2</sup>). Vyzářený výkon je omezen takto: 20 dBm e.i.r.p. (radary mířící po směru jízdy, klíčovací poměr 5,6 %/s/25 MHz); 16 dBm e.i.r.p. (radary mířící proti směru jízdy, klíčovací poměr 2,3 %/s/25 MHz); –11 dBm e.i.r.p. (ostatní radary v úseku 24,25–24,495 GHz, klíčovací poměr 0,25 %/s/25 MHz); –8 dBm e.i.r.p. (ostatní radary v úseku 24,495–24,5 GHz, klíčovací poměr 1,5 %/s/25 MHz).

## Článek 5

### Konkrétní podmínky pro zařízení pro sledování a pro sběr dat

(1) Podle článku 5 je možné provozovat výhradně zařízení používaná pro vyhledávání a sledování osob a předmětů včetně nouzového vyhledávání zasypaných obětí a cenných předmětů a pro dálkové měření<sup>15</sup>) a sběr dat. Odst. (3) se vztahuje na přenos dat do a z neimplantabilních zdravotnických prostředků za účelem monitorování, diagnostiky a léčby pacientů ve zdravotnickém zařízení nebo v domově pacienta, na základě požadavků zdravotnických pracovníků. Kmitočty pro datové sítě pro sledování a sběr dat jsou uvedeny v čl. 15.

<sup>14</sup>) Rotorová letadla jsou definována v mezinárodních leteckých předpisech jako EASA CS-27 a CS-29 (resp. JAR-27 a JAR-29 pro předchozí osvědčení).

<sup>15</sup>) Měřicími zařízeními se rozumějí rádiová zařízení, která jsou součástí obousměrných radiokomunikačních systémů, jež umožňují vzdálené sledování, měření a přenos údajů v rámci infrastruktury inteligentních sítí, například sítí pro rozvod elektřiny, plynu a vody.

(2) Technické parametry zařízení pro sledování a pro sběr dat jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Další podmínky	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
a	442,2–450 kHz	7 dB $\mu$ A/m /10 m	zařízení k detekci osob a předcházení kolizím	300 330
b	456,9–457,1 kHz	7 dB $\mu$ A/m /10 m	pouze zařízení určená k nouzovému vyhledávání zasypaných obětí a cenných předmětů	300 718
c	169,4–169,475 MHz	500 mW e.r.p.	pouze měřicí zařízení <sup>15)</sup> ; zabraná šířka pásma 50 kHz, klíčovací poměr <sup>6)</sup> 10 %	300 220

(3) Technické parametry zařízení pro medicínský sběr dat jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Další podmínky	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
d	430–440 MHz	–50 dBm/100 kHz <sup>16)</sup> e.r.p. a současně –40 dBm/10 MHz <sup>16)</sup>	pouze zařízení UPL-WMCE <sup>17)</sup>	—
e1	2483,5–2500 MHz	10 mW e.i.r.p.	pouze zařízení MBANS <sup>18)</sup> ; klíčovací poměr <sup>6)</sup> < 2 %; viz odst. 3, 4	303 203
e2	2483,5–2500 MHz	1 mW e.i.r.p.	pouze zařízení MBANS <sup>18)</sup> ; klíčovací poměr <sup>6)</sup> < 10 %; viz odst. 3, 4	

(3) Kmitočtová pásma e1, e2 jsou určena pro zařízení MBANS<sup>18)</sup> provozovaná uvnitř budov, modulovaná šířka pásma  $\leq$  3 MHz. Kmitočtové pásmo e1 je určeno pro provozování zařízení MBANS<sup>18)</sup> ve zdravotnických zařízeních, kmitočtové pásmo e2 je určeno pro provozování zařízení MBANS<sup>18)</sup> v bytech pacientů.

(4) V kmitočtových pásmech e1 a e2 musí zařízení použít techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách<sup>2)</sup>.

## Článek 6

### Konkrétní podmínky pro zařízení pro rádiové určování

(1) Podle článku 6 je možné provozovat výhradně zařízení používaná výlučně pro určování polohy, rychlosti a/nebo jiných charakteristik objektu nebo pro získávání informací o těchto parametrech pomocí vlastností šíření rádiových vln. Článek 6 se nevztahuje na zařízení používající komunikaci typu bod–bod ani bod – více bodů.<sup>19)</sup>

<sup>16)</sup> Hodnoty se měří mimo tělo pacienta.

<sup>17)</sup> Zkratkou ULP-WMCE (Ultra-Low Power Wireless Medical Capsule Endoscopy) se rozumí lékařské tobolky pro bezdrátovou endoskopii ultranízkého výkonu.

<sup>18)</sup> Zkratkou MBANS (Medical Body Area Network Systems) se rozumí rádiová síť v okolí těla pacienta sloužící ke shromažďování dat ze senzorů sledujících jeho životní funkce včetně přenosu těchto dat k monitoringu/zpracování.

<sup>19)</sup> Viz Annex 6 Doporučení ERC/REC 70-03 k používání zařízení krátkého dosahu, v platném znění.



(2) Technické parametry zařízení pro rádiové určování jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Další podmínky podle odst.	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>a</i>	9200–9975 MHz	25 mW e.i.r.p.		300 440
<i>b</i>	13,4–14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.		
<i>c</i>	17,1–17,3 GHz	+26 dBm e.i.r.p.	viz odst. 5	

(3) Technické parametry radarů pro sondování výšky hladiny jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon, popř. intenzita magnetického pole	Další podmínky podle odst.	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>g</i>	4,5–7,0 GHz	+24 dBm e.i.r.p.	5, 6	302 372
<i>h</i>	6,0–8,5 GHz	7 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –33 dBm/MHz střední e.i.r.p.	5	302 729
<i>i</i>	8,5–10,6 GHz	+30 dBm e.i.r.p.	5, 6	302 372
<i>j1</i>	24,05–26,5 GHz	26 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –14 dBm/MHz střední e.i.r.p.	5	302 729
<i>j2</i>	24,05–27 GHz	43 dBm e.i.r.p.	6	302 372
<i>k1</i>	57–64 GHz	35 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –2 dBm/MHz střední e.i.r.p.	6	302 729
<i>k2</i>	57–64 GHz	43 dBm e.i.r.p.	6	302 372
<i>l1</i>	75–85 GHz	34 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –3 dBm/MHz střední e.i.r.p.	6	302 729
<i>l2</i>	75–85 GHz	43 dBm e.i.r.p.	6	302 372

(4) Technické parametry ultraširokopásmových radarů k zobrazení struktury zdi a zemského povrchu (GPR/WPR) jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální spektrální hustota e.i.r.p.	Max. špičkový vyzářený výkon	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>m</i>	30–230 MHz	–65 dBm/MHz	–44,5 dBm/120 kHz (e.i.r.p.)	302 066
<i>n</i>	230–1000 MHz	–60 dBm/MHz	–37,5 dBm/120 kHz (e.i.r.p.)	
<i>o</i>	1000–1600 MHz	v úsecích 1164–1215 MHz a 1559–1610 MHz: –75 dBm/kHz; v ostatních úsecích: –65 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
<i>p</i>	1600–3400 MHz	–51,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	

<i>q</i>	3400–5000 MHz	–41,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	302 066
<i>r</i>	5000–6000 MHz	–51,3 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	
<i>s</i>	> 6000 MHz	–65 dBm/MHz	–30 dBm/MHz (e.i.r.p.)	

(5) V kmitočtových pásmech *c* a *g* až *l2* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách<sup>2)</sup>.

(6) Kmitočtová pásma *g*, *i*, *j2*, *k2*, *l2* jsou vyhrazena pouze pro radarové měřiče hladiny<sup>20)</sup> v kovových nebo železobetonových nádržích nebo v podobných konstrukcích vyrobených z materiálu se srovnatelnými útlumovými charakteristikami. Uvedená maximální hodnota výkonu platí pro zařízení umístěná uvnitř uzavřené nádrže a odpovídá spektrální hustotě –41,3 dBm/MHz e.i.r.p. vně zkušební nádrže o objemu 500 litrů.

### Článek 7

#### Konkrétní podmínky pro poplachová zařízení

(1) Podle článku 7 je možné provozovat výlučně zařízení využívající rádiovou komunikaci k indikaci poplachu ve vzdáleném místě (poplašné systémy) nebo zařízení pro přivolání pomoci, která umožňují spolehlivou komunikaci osobám v tísni. Jedná se o zařízení s nízkým klíčovacím poměrem a vysokou spolehlivostí, která díky pravidlům stanovujícím nízké celkové využití spektra zajišťují vysoce spolehlivý přístup ke spektru a přenosy ve sdílených pásmech.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Klíčovací poměr <sup>6)</sup>	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>a1</i>	169,48125 MHz	500 mW e.r.p.	12,5 kHz	1 % (netýká se systémů pro přivolání pomoci)	300 220
<i>a2</i>	169,59375 MHz	500 mW e.r.p.	12,5 kHz		
<i>b</i>	868,6–868,7 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz <sup>10)</sup>	1 %	
<i>c</i>	869,2–869,25 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	0,1 %	
<i>d</i>	869,25–869,3 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	0,1 %	
<i>e</i>	869,3–869,4 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	1 %	
<i>f</i>	869,65–869,7 MHz	25 mW e.r.p.	25 kHz	10 %	

(3) Kmitočtové pásmo *c* je vyhrazeno pouze pro zařízení, která jsou součástí systémů pro přivolání pomoci<sup>21)</sup>.

<sup>20)</sup> Tank Level Probing Radar, TLPR.

<sup>21)</sup> Zařízeními pro přivolání pomoci se rozumí radiokomunikační systémy, které osobě v tísni v omezeném prostoru umožňují spolehlivou komunikaci s cílem aktivovat volání o pomoc. Typická využití zařízení pro přivolání pomoci zahrnují pomoc starším nebo postíženým osobám.

**Článek 8**  
**Konkrétní podmínky pro zařízení pro dálkové ovládání jeřábů,  
 lesních strojů a dalších mechanismů**

(1) Podle článku 8 je možné provozovat výhradně zařízení pro dálkové ovládání jeřábů, lesních strojů, průmyslových vah, železničních vlečků a pro podobné využití.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
a	172,525 MHz; 172,575 MHz; 173,650 MHz; 173,950 MHz	100 mW e.r.p.	12,5 kHz	300 220
b	430,0–430,45 MHz			

**Článek 9**  
**Konkrétní podmínky pro zařízení s indukční smyčkou**

(1) Podle článku 9 je možné provozovat výhradně zařízení, která používají magnetické pole a zařízení s indukční smyčkou pro komunikaci na krátkou vzdálenost. Typická použití těchto zařízení zahrnují imobilizéry automobilů, identifikaci zvířat, poplašné systémy s indukční smyčkou, detekci kabelů, nakládání s odpady, identifikaci osob, bezdrátové hlasové spoje, řízení přístupu, senzory přiblížení, systémy ochrany proti krádeži včetně indukčních systémů ochrany proti krádeži využívajících rádiové kmitočty, přenos dat do kapesních zařízení, automatickou identifikaci zboží, bezdrátové řídicí systémy a automatický výběr mýtného.

(2) Jako vnější anténa zařízení může být použita pouze indukční smyčka.

(3) Vyzařování zařízení s indukční smyčkou v bezprostřední blízkosti od indukční smyčky se nepovažuje za rušení podle zákona.

(4) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Intenzita magnetického pole	Další podmínky	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
a	100 Hz – 9 kHz	82 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	rozměr antény < 1/20 $\lambda$	303 348 303 447 303 454 303 660
b	9–90 kHz	72 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		300 330 303 447 303 454
c	90–119 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
d	119–135 kHz	66 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
d1	135–140 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
d2	140–148,5 kHz	37,7 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		300 330
e	148,5–1600 kHz	–5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		300 330 302 536
f	1600–5000 kHz	–15 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 7	300 330
f1	1900–2100 kHz	5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		

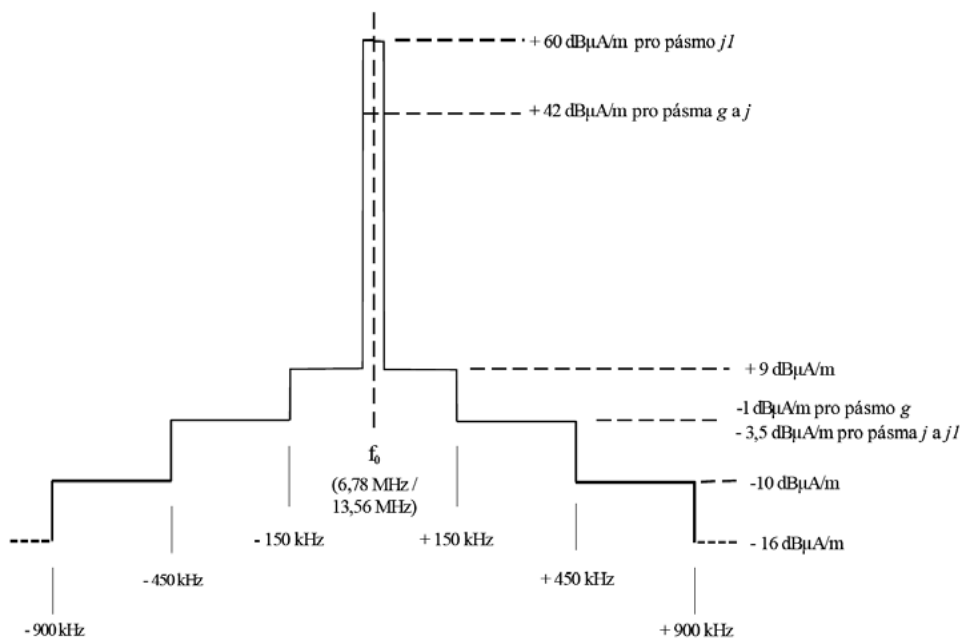
<i>f2</i>	3155–3400 kHz	13,5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		300 330
<i>g</i>	5–30 MHz	-20 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 7	
<i>h</i>	6765–6795 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 8	
<i>i</i>	7400–8800 kHz	9 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>j</i>	10,2–11,0 MHz	9 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>k</i>	13,553–13,567 MHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 8	300 330
<i>k1</i>	13,553–13,567 MHz	60 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	pouze zařízení elektronického dohledu nad zbožím <sup>22)</sup> ; viz odst. 8	302 291

(5) Zabraná šířka pásma není stanovena, může být použito celé příslušné pásmo.

(6) V případě zařízení s vestavěnou nebo výrobcem předepsanou smyčkovou anténou s plochou mezi 0,05 m<sup>2</sup> a 0,16 m<sup>2</sup> musí být uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o  $10 \times \log(\text{plocha}/0,16 \text{ m}^2)$ ; v případě plochy smyčkové antény menší než 0,05 m<sup>2</sup> musí být uvedená intenzita magnetického pole zmenšena o 10 dB.

(7) V kmitočtových pásmech *f*, *g* se uvedená maximální intenzita magnetického pole vztahuje na šířku kmitočtového úseku 10 kHz. Pro zařízení provozovaná v úseku širším než 10 kHz musí být při dodržení této podmínky celková maximální intenzita -5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m.

(8) Zařízení vysílající v kmitočtových pásmech *h*, *k*, *k1* mohou vyzařovat v úsecích 5,88–7,68 MHz a 12,66–14,46 MHz s hodnotami intenzity magnetického pole ve vzdálenosti 10 m takto:



<sup>22)</sup> Electronic article surveillance, EAS.

## Článek 10

**Konkrétní podmínky pro bezdrátový přenos zvuku**

(1) Podle článku 10 je možné provozovat výhradně bezdrátová zařízení pro přenos zvuku, což zahrnuje například bezdrátové mikrofony pro profesionální i spotřebitelské využití, bezdrátové reproduktory, bezdrátová sluchátka, naslouchadla (zařízení na podporu sluchu, tj. radiokomunikační systémy, jež osobám se sluchovým postižením umožňují zlepšit jejich sluchový vjem), zařízení pro příposlech, komunikační prostředky ve vozidlech či pojítka na koncertech. Jedná se o zařízení využívající rádiové kmitočty s vysokým klíčovacím poměrem / nepřetržitým přenosem, která využívají přenos s nízkou latencí.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Další podmínky	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>a</i>	27,415–27,915 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz		300 422 301 357
<i>b1</i>	36,4–36,65 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz		
<i>b2</i>	36,65–38,0 MHz	2 mW e.r.p.	50 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	
<i>b3</i>	38,0–38,5 MHz	10 mW e.r.p.	200 kHz		
<i>c</i>	87,5–108 MHz	50 nW e.r.p.	200 kHz		
<i>d1</i>	169,4–169,475 MHz	500 mW e.r.p.	50 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	300 422 301 357
<i>d2</i>	169,4875–169,5875 MHz	500 mW e.r.p.	50 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	
<i>e1</i>	173,3 MHz	50 mW e.r.p.	75 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	
<i>e2</i>	173,965–174,015 MHz	2 mW e.r.p.	50 kHz	pouze mikrofony pro nedoslýchavé a naslouchadla	
<i>f</i>	174–216 MHz	50 mW e.r.p.		viz odst. 3	
<i>g</i>	470–694 MHz	50 mW e.r.p.		viz odst. 3	
<i>i</i>	733–758 MHz	50 mW e.r.p.		viz odst. 4	
<i>j</i>	786–789 MHz	12 mW e.r.p.		viz odst. 4	
<i>k1</i>	823–826 MHz	20 mW e.i.r.p.; pro mikrofony nošené na těle 50 mW e.i.r.p.		viz odst. 5	
<i>k2</i>	826–832 MHz	100 mW e.i.r.p.		viz odst. 5	
<i>l</i>	863–865 MHz	10 mW e.r.p.			
<i>l1</i>	864,8–865 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz	úzkopásmová hlasová zařízení <sup>23)</sup>	300 220
<i>m</i>	1785–1804,8 MHz	20 mW e.i.r.p.; pro mikrofony nošené na těle 50 mW e.i.r.p.		viz odst. 5	300 422 300 357

(3) Kmitočtová pásma *f*, *g* jsou přednostně vyhrazena pro rozhlasovou službu. Bezdrátové mikrofony v těchto pásmech nesmí rušit příjem televizního signálu a nemají nárok na ochranu proti rušení signálem rozhlasové služby.

<sup>23)</sup> Úzkopásmovými hlasovými zařízeními se rozumějí dětské „chůvičky“, dveřní systémy apod.

(4) Kmitočtová pásma  $i, j$  jsou přednostně vyhrazena pro pohyblivou službu – zemské systémy schopné poskytovat bezdrátové širokopásmové služby elektronických komunikací (mobilní sítě). Bezdrátové mikrofony v těchto pásmech nesmí rušit provoz těchto systémů a nemají nárok na ochranu proti rušení signálem pohyblivé služby.

(5) Podmínky pro rozsah spektrálních masek hran bloku<sup>24)</sup> platné pro zařízení pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí<sup>25)</sup> v duplexním odstupu pro režim FDD<sup>26)</sup> v rámci pásem  $k1, k2, m$  jsou definovány v Prováděcím rozhodnutí Komise č. 2014/641/EU z 1. září 2014, o harmonizovaných technických podmínkách využívání rádiového spektra bezdrátovými zvukovými zařízeními pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (PMSE) v Unii.

#### Článek 11

#### Konkrétní podmínky pro rádiová identifikační zařízení

(1) Podle článku 11 je možné provozovat výhradně zařízení pro radiofrekvenční identifikaci (Radio Frequency Identification, RFID), což jsou radiokomunikační systémy založené na etiketách a dotazovacích zařízeních, které se skládají z rádiových zařízení (etiket, „tagů“) připevněných na živých nebo neživých předmětech a z vysílacích/přijímacích jednotek (označovaných jako dotazovací jednotky či interrogátory), které etikety aktivují a přijímají jimi odeslaná data. Typická použití těchto zařízení zahrnují sledování a identifikaci předmětů, například při elektronické ochraně zboží<sup>22)</sup>, a shromažďování a přenos údajů souvisejících s předměty, k nimž jsou připevněny etikety, jež mohou být bez baterií, využívat baterii k některým funkcím, nebo být z baterií napájené. Dotazovací jednotka zařízení ověří platnost odpovědi etikety a předá je svému hostitelskému systému.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon / intenzita magnetického pole	Zabraná šířka pásma	Klíčovací poměr <sup>6)</sup>	další podmínky podle odst.	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>a</i>	400–600 kHz	-8 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m				300 330
<i>b</i>	13,553–13,567 MHz	60 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m				
<i>b1</i>	11,81–14,46 MHz	viz odst. 3			3	
<i>c</i>	865–868 MHz	2 W e.r.p.	200 kHz		4, 5, 6, 9	302 208
<i>c1</i>	865–868 MHz	100 mW e.r.p.	200 kHz	podle odst. 5	7, 8, 9	
<i>c2</i>	865,6–867,6 MHz	2 W e.r.p.	200 kHz		7, 8, 9	
<i>c3</i>	867,6–868 MHz	500 mW e.r.p.	200 kHz		7, 8, 9	
<i>d</i>	916,3 MHz, 917,5 MHz, 918,7 MHz	4 W e.r.p.	400 kHz		6, 9	
<i>e1</i>	2446–2454 MHz	500 mW e.i.r.p.				300 440 300 761
<i>e2</i>	2446–2454 MHz	4 W e.i.r.p.		15 % v každé 200ms periodě	10	300 440

<sup>24)</sup> Block edge mask, BEM

<sup>25)</sup> Programme making and special events, PMSE

<sup>26)</sup> frequency-division duplexing, duplex s kmitočtovým dělením

(3) Pro zařízení v kmitočtovém pásmu *b* platí spektrální maska podle ČSN EN 300 330. To umožňuje využívat současně kmitočty z pásma *b1* s výkonovými limity podle této masky.

(4) Vysílání dotazovacích jednotek v pásmu *c* s výkonem 2 W e.r.p. je povoleno pouze ve čtyřech kanálech se středními kmitočty 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz a 867,5 MHz.

(5) V kmitočtovém pásmu *c* nesmí maximální doba nepřetržitého vysílání dotazovací jednotky na jednom kanálu přesáhnout 4 s a doba mezi dvěma periodami vysílání na stejném kanálu musí být nejméně 100 ms.

(6) V kmitočtových pásmech *c*, *d* je vysílání možné pouze v případě nutnosti provést potřebou operaci, tj. za předpokladu přítomnosti etiket (tagů) RFID.

(7) V kmitočtových pásmech *c1* až *c3* je možno provozovat pouze zařízení uvedená na trh v členských státech Evropské unie před 1. lednem 2018.

(8) V kmitočtových pásmech *c1* až *c3* je určeno 15 kanálů, jejichž středy jsou dány vztahem  $864,9 \text{ MHz} + (0,2 \text{ MHz} \times \text{číslo kanálu})$ . Zařízení může být provozováno ve více dílčích kmitočtových pásmech *c1* až *c3*.

(9) V kmitočtových pásmech *c*, *c1*, *c2*, *c3*, *d* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení popsané v harmonizovaných normách<sup>2)</sup> nebo techniky, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek.

(10) Kmitočtové pásmo *e2* je určeno pouze pro použití uvnitř budov. Přitom musí být zajištěno, že ve vzdálenosti 10 m od vnější hrany budovy nesmí jakékoliv vysílání přesáhnout ekvivalent intenzity elmag. pole, jakou by mělo zařízení s vyzářeným výkonem 500 mW e.i.r.p. umístěné mimo budovu, kdyby bylo měřeno ve stejné vzdálenosti. V případě komplexu budov (například obchody v obchodní pasáži) musí být podmínka intenzity elmag. pole splněna ve vzdálenosti 10 m od hranice plochy náležející jednomu uživateli. Zařízení musí pro potlačení interferencí používat technologie přeskočení kmitočtu<sup>27)</sup>.

## Článek 12

### Konkrétní podmínky pro lékařské implantáty

(1) Podle článku 12 je možné provozovat výhradně aktivní zdravotnické implantáty. Do této kategorie zařízení patří rádiová část aktivních implantabilních zdravotnických prostředků, které jsou určeny k úplnému nebo částečnému zavedení do lidského nebo zvířecího těla chirurgicky nebo medikamentózně, a případně periferní část těchto zařízení.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Intenzita magnetického pole / vyzářený výkon	Klíčovací poměr <sup>6)</sup>	Zabraná šířka pásma	další podmínky	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>a</i>	9–315 kHz	30 dB $\mu$ A/m /10 m	10 %	–		302 195
<i>b</i>	315–600 kHz	–5 dB $\mu$ A/m /10 m	10 %	–	pouze pro veterinární implantáty <sup>28)</sup>	302 536
<i>c</i>	12,5–20 MHz	–7 dB $\mu$ A/m /10 m v šířce kmitočtového pásma 10 kHz	10 %	–	pouze pro veterinární implantáty <sup>28)</sup> ; pouze pro vysílání uvnitř budov	300 330
<i>d</i>	30,0–37,5 MHz	1 mW e.r.p.	10 %	–	pouze pro lékařské membránové implantáty velmi nízkého výkonu pro měření krevního tlaku <sup>29)</sup>	302 510
<i>e1</i>	401–402 MHz	25 $\mu$ W e.r.p.	viz odst. 3	25 kHz		301 839

<sup>27)</sup> Frequency Hopping Spread Spectrum, FHSS.

<sup>28)</sup> Vysílací zařízení umístěná v tělech zvířat, která vysílají údaje za účelem provádění diagnostických funkcí a/nebo léčebného ošetření.

<sup>29)</sup> V rámci definice aktivních implantabilních zdravotnických prostředků ve směrnici 90/385/EHS, ve znění pozdějších předpisů.

e2	402–405 MHz	25 $\mu$ W e.r.p.		25 kHz, viz odst. 4	pouze pro aktivní implantabilní zdravotnické prostředky <sup>29)</sup>	302 537
e3	405–406 MHz	25 $\mu$ W e.r.p.	viz odst. 3	25 kHz		
f	2483,5–2500 MHz	10 mW e.i.r.p.	10 %	1 MHz	pouze pro aktivní implantabilní zdravotnické prostředky <sup>29)</sup> ; viz odst. 5	301 559

(3) Kmitočtová pásma e1, e3 jsou určena pouze pro zařízení přenosu dat mezi aktivními implantabilními zdravotnickými prostředky<sup>29)</sup> a/nebo přístroji nošenými na těle a jinými přístroji umístěnými vně lidského těla, používanými pro přenos z hlediska času nekritických individuálních fyziologických údajů o pacientovi. Jednotlivé vysílače mohou sdružovat přilehlé kanály pro zvýšení šířky pásma až na 100 kHz. Musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách<sup>2)</sup>. Alternativně může být použit klíčovací poměr  $\leq 0,1$  %.

(4) V kmitočtovém pásmu e2 mohou jednotlivé vysílače sdružovat přilehlé kanály pro zvýšení šířky pásma až na 300 kHz. Pro přístup ke spektru nebo ke zmírnění rušení mohou být použity jiné techniky včetně šířek pásma větších než 300 kHz pod podmínkou, že povedou přinejmenším k rovnocennému účinku jako techniky popsané v harmonizovaných normách<sup>2)</sup> pro zajištění kompatibilního provozu s ostatními zařízeními, zejména s meteorologickými rádiovými sondami.

(5) V kmitočtovém pásmu f mohou být nadřazené periferní jednotky použity pouze pro použití uvnitř budov. Při jejich provozu musí být současně použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách<sup>2)</sup>. Celé kmitočtové pásmo lze rovněž dynamicky využít jako jediný kanál pro vysokorychlostní přenosy dat.

### Článek 13

#### Konkrétní podmínky pro dálkové ovládání akustických informačních zařízení pro nevidomé

(1) Podle článku 13 je možné provozovat výhradně povelová zařízení pro dálkové ovládání akustických informačních zařízení pro nevidomé, sloužící k dálkovému ovládání stacionárních akustických orientačních majáčků (AOM), případně digitálních hlasových majáčků (DHM) umístěných v orientačních bodech městské zástavby důležitých pro nevidomé, např. u vchodů do metra, zdravotnických zařízení, ústavů sociální péče, na autobusových a železničních nádražích, na letištích, nebo ke spouštění informačních systémů, umístěných v dopravních prostředcích městské hromadné dopravy.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočet	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Doba trvání povelu	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
a	86,79 MHz	10 mW e.r.p.	20 kHz	maximálně 100 ms	300 220



## Článek 14

**Konkrétní podmínky pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii**

(1) Podle článku 14 je možné provozovat výhradně zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii (UWB – Ultra Wide Band). Tím se rozumějí zařízení, která jako neoddělitelnou součást nebo jako příslušenství obsahují technologii pro rádiovou komunikaci na krátkou vzdálenost, zahrnující záměrné generování a vysílání vysokofrekvenční energie rozložené do kmitočtového úseku širšího než 50 MHz, který se může překrývat s několika kmitočtovými pásmy přidělenými různým radiokomunikačním službám.

(2) Technické parametry zařízení pro všeobecné použití ultraširokopásmové technologie, zařízení pro sledování polohy, zařízení zabudovaná v motorových a železničních vozidlech a zařízení na palubách letadel jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální střední hustota e.i.r.p. na 1 MHz	Maximální špičková hustota e.i.r.p. na 50 MHz	další podmínky	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>a</i>	≤ 1600 MHz	−90 dBm	−50 dBm		302 065–1 302 065–2 302 065–3
<i>b</i>	1600–2700 MHz	−85 dBm	−45 dBm		
<i>c</i>	2700–3400 MHz	−70 dBm	−36 dBm	viz odst. 4	
<i>d</i>	3400–3800 MHz	−80 dBm	−40 dBm	viz odst. 4	
<i>e</i>	3800–4200 MHz	−70 dBm	−30 dBm	viz odst. 4	302 065–1 302 065–2 302 065–3
<i>f</i>	4200–4800 MHz	−70 dBm	−30 dBm	viz odst. 4	
<i>g</i>	4800–6000 MHz	−70 dBm	−30 dBm		
<i>h1</i>	6000–8500 MHz	− 41,3 dBm	0 dBm	kromě zařízení v motorových a železničních vozidlech; viz odst. 4, 5, 6	
<i>h2</i>	6000–8500 MHz	− 53,3 dBm	−13,3 dBm	zařízení v motorových a železničních vozidlech; viz odst. 4	
<i>i</i>	8,5–10,6 GHz	−65 dBm	−25 dBm	viz odst. 4	
<i>j</i>	≥ 10,6 GHz	−85 dBm	−45 dBm		

(3) Technické parametry zařízení ke zjišťování struktury materiálu, včetně zařízení k analýze stavebního materiálu, musí splňovat podmínky článku 5 přílohy prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2019/785<sup>4)</sup>.

(4) Zařízení mohou rovněž vysílat s maximální střední hustotou e.i.r.p. −41,3 dBm/MHz a maximální špičkovou hustotou e.i.r.p. 0 dBm měřenou v úseku o šířce 50 MHz při použití dodatečných technik zmírňujících rušení, které jsou stanoveny v příslušných harmonizovaných normách, v úsecích rádiového spektra uvedených v tabulce:

	technika zmírňující rušení			
	LDC <sup>30)</sup>	DAA <sup>31)</sup>	TPC <sup>32)</sup>	TPC <sup>32)</sup> + DAA <sup>31)</sup>
zařízení pro všeobecné použití ultraširokopásmové technologie	3100–4800 MHz	3100–4800 MHz 8500–9000 MHz	—	—
zařízení pro sledování polohy	—	8500–9000 MHz	—	—
zařízení zabudovaná v motorových a železničních vozidlech za předpokladu dodržení limitu v exteriéru podle normy 302 065 – část 3 <sup>7)</sup>	3100–4800 MHz 6000–8500 MHz	—	6000–8500 MHz	3100–4800 MHz 8500–9000 MHz

(5) Zařízení na palubách letadel mohou vysílat v úseku 6650–6675,2 MHz pouze s maximální střední hustotou e.i.r.p. –62,3 dBm/MHz a maximální špičkovou hustotou e.i.r.p. –21 dBm měřenou v úseku o šířce 50 MHz.

(6) Zařízení na palubách letadel musí v úseku 7,25–7,9 GHz omezit vyzářený výkon v souladu s rozhodnutím EK č. 2014/702/EU<sup>4)</sup>.

#### Článek 15

#### Konkrétní podmínky pro zařízení krátkého dosahu v datových sítích

(1) Podle článku 15 je možné provozovat pouze zařízení krátkého dosahu v datových sítích, která jsou pod kontrolou přístupových bodů datové sítě a jsou nedílnou součástí provozované sítě.<sup>33)</sup>

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Klíčovací poměr <sup>6)</sup>		Další podmínky	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
				pro přístupové body sítě	v ostatních případech		
a1	863,0–868,0 MHz	25 mW e.r.p.	1 MHz	10 %	≤ 2,8 %		304 220
a2	865,6–865,8 MHz, 866,2–866,4 MHz, 866,8–867,0 MHz, 867,4–867,6 MHz	500 mW e.r.p.	200 kHz	10 %	2,5 %	pouze pro sledování a sběr dat; viz odst. 4	303 659
a3	870–874,4 MHz	500 mW e.r.p.;	200 kHz	10 %	2,5 %	pouze pro sledování a sběr dat; viz odst. 4, 5	303 204
b1	915,8–919,4 MHz	25 mW e.r.p.	1 MHz	10 %	2,8 %	viz odst. 4, 5	303 659 304 220
b2	917,3–917,7 MHz 918,5–918,9 MHz	500 mW e.r.p.	200 kHz	10 %	2,5 %	pouze pro sledování a sběr dat; viz odst. 4, 5	303 659

(3) Provozovaná zařízení musí využívat techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách<sup>2)</sup>; alternativně lze užit provoz s uvedenými maximálními hodnotami klíčovacího poměru.

<sup>30)</sup> Low duty cycle, podle normy 302 065–1, 302 065–3. <sup>7)</sup>

<sup>31)</sup> Detect and avoid, podle normy 302 065–1, 302 065–2, 302 065–3. <sup>7)</sup>

<sup>32)</sup> Transmit power control, podle normy 302 065–3. <sup>7)</sup>

<sup>33)</sup> Přístupovým bodem sítě v datové síti je pevné zemské zařízení krátkého dosahu, které funguje jako místo pro připojení jiných zařízení krátkého dosahu v datové síti k platformám služeb, které se nacházejí mimo tuto datovou síť. Datovou sítí se rozumí komponenty sítě, tj. několik zařízení krátkého dosahu včetně přístupového bodu sítě, a bezdrátová spojení mezi nimi.

(4) V kmitočtových pásmech *a2*, *a3*, *b1*, *b2* je vyžadováno adaptivní řízení výkonu<sup>34)</sup> schopné snížit výkon až na  $\leq 5$  mW, případně užití jiné techniky zmírnění rušení, která dosahuje alespoň rovnocenné úrovně kompatibility spektra.

(5) V kmitočtových pásmech *a3*, *b1*, *b2* musí být všechny pohyblivé terminály pod kontrolou sítě.

#### Článek 16 Závěrečné ustanovení

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

#### Článek 17 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/10/03.2021-4 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu ze dne 30. března 2021, zveřejněné v částce 4/2021 Telekomunikačního věstníku.

#### Článek 18 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 1. září 2021.

#### Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/10/07.2021-8 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu (dále jen „všeobecné oprávnění“).

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropské unie a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/10/12.2019-9 zrušené článkem 17 tohoto všeobecného oprávnění.

V článku 2 jsou uvedeny konkrétní podmínky provozování zařízení krátkého dosahu, které jsou pro jednotlivé druhy zařízení a pro jednotlivá kmitočtová pásma rádiových kmitočtů specifikovány v člancích 3 až 15. Tyto podmínky vycházejí z harmonizačních dokumentů Evropské komise a Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT) uvedených v příloze 1, jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra, resp. z požadavků na zajištění nerušeného využívání rádiového spektra.

Na základě tohoto všeobecného oprávnění je možné provozovat i zařízení krátkého dosahu pro širokopásmový přenos dat, která splňují požadavky uvedené v člancích 3 a 15 včetně požadavku na posouzení shody podle stanovené harmonizované normy, s tím, že pro širokopásmový přenos dat zařízeními vyššího výkonu a/nebo zařízeními podle jiných norem je určeno Všeobecné oprávnění č. VO-R/12/XX.2021-Y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz, v platném znění.

<sup>34)</sup> Adaptive Power Control, APC

Po vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/10/03.2021-4 Úřad obdržel podněty veřejnosti požadující nové využití úseku 733–758 zařízeními krátkého dosahu pro bezdrátový přenos zvuku. Úřad tyto podněty zvážil stejně jako aktuálně dostupné informace, týkající se krátkodobého výhledu budoucího vývoje v pohyblivé službě. Dále vyhodnotil aktuální využití pásma 694–790 MHz zemskými systémy schopnými poskytovat bezdrátové širokopásmové služby elektronických komunikací a s ohledem na předpokládaný vývoji se rozhodl umožnit požadované využití úseku 733–758 MHz zařízeními krátkého dosahu pro bezdrátový přenos zvuku. Z uvedených důvodů provedl Úřad ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změnu oproti všeobecnému oprávnění č. VO-R/10/03.2021-4:

1. V čl. 10 odst. 2 bylo přidáno pásmo *i* pro kmitočty 733–758 MHz s vyzářeným výkonem 50 mW e.r.p. V souvislosti s tím bylo přečíslováno označení následujících pásem *i* až *l*.
2. V čl. 10 byl přidán nový odst. 4 stanovující pro kmitočty v pásmu přednostně určeném pro pohyblivou službu podmínku, že bezdrátové mikrofony nesmí rušit provoz systémů pohyblivé služby a nemají nárok na ochranu proti rušení jejich signálem, obdobně jako u kmitočtů v pásmu přednostně určeném pro rozhlasovou službu.

Článek 16 stanoví možnost provozu zařízení uvedených na trh přede dnem 1. dubna 2003.

Článek 17 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/10/03.2021-4.

Článek 18 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 3. června 2021 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/10/xx.2021-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě.

V rámci veřejné konzultace Úřad během 1 měsíce obdržel pouze dva komentáře, které nejsou připomínkou v souladu s Pravidly pro vedení konzultací na diskusním místě. Úřad tyto komentáře proto nevypořádal. Jeden komentář uvítal opětovné přidání pásma *i* (733–758 MHz). Druhý komentář, který nebyl nijak odůvodněn, navrhoval doplnit v článku 3 odst. 2 pásmo *b* (nespecifikovaná zařízení krátkého dosahu v pásmu 26,957–27,283 MHz) klíčovací poměr na hodnotu max. 1 procento. Úřad k tomuto návrhu uvádí, že jeho přijetím by Úřad stanovil přísnější podmínky využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, než jaké jsou stanoveny v prováděcím rozhodnutí 2019/1345/EU ze dne 2. srpna 2019, což není přípustné.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Hana Továrková v. r.  
předsedkyně Rady  
Českého telekomunikačního úřadu

Příloha č. 1 k VO-R/10/07.2021-8

**Harmonizační dokumenty, z nichž vychází všeobecné oprávnění**

## 1. Dokumenty Evropské komise

č.	Název	Článek všeobecného oprávnění
2014/53/EU	Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. dubna 2014, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES	3–14
(EU) 2017/2077	Rozhodnutí Komise ze dne 10. listopadu 2017, kterým se mění rozhodnutí 2005/50/ES o harmonizaci pásma rádiového spektra 24 GHz pro účely časově omezeného používání vozidlových radarových zařízení krátkého dosahu ve Společenství, ve znění rozhodnutí Komise 2011/485/EU	4
2019/1345/EU	Prováděcí rozhodnutí Komise ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES s cílem aktualizovat harmonizované technické podmínky v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu	3–7, 9–12, 15
2014/641/EU	Prováděcí rozhodnutí komise ze dne 1. září 2014, o harmonizovaných technických podmínkách využívání rádiového spektra bezdrátovými zvukovými zařízeními pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (PMSE) v Unii	10
2019/785/EU	Prováděcí rozhodnutí Evropské komise ze dne 14. května 2019, o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení využívající ultraširokopásmovou technologii v Unii a o zrušení rozhodnutí 2007/131/ES.	14
2018/1538/EU	Prováděcí rozhodnutí Evropské komise ze dne 11. října 2018 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu v kmitočtových pásmech 874–876 a 915–921 MHz	11, 15
(EU) 2020/1426	Prováděcí rozhodnutí Komise ze dne 7. října 2020 o harmonizovaném využívání rádiového spektra v kmitočtovém pásmu 5 875–5 935 MHz pro aplikace inteligentních dopravních systémů (ITS) související s bezpečností a o zrušení rozhodnutí 2008/671/ES	4

## 2. Dokumenty Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT)

č.	Název	Článek všeobecného oprávnění
ERC/REC 70-03	Doporučení k používání zařízení krátkého dosahu, verze z 23. října 2020	3–7, 9–12, 14, 15
ERC/DEC/(01)17	Rozhodnutí pozměněné 9. prosince 2011 o harmonizovaných kmitočtech, technických charakteristikách a výjimce z individuálního licencování komunikačních systémů ultrazvukových aktivních medicínských implantátů (ULP-AMI) provozovaných v kmitočtovém pásmu 401–406 MHz na podružné bázi.	12
ECC/DEC/(04)03	Rozhodnutí o kmitočtovém pásmu 77–81 GHz určeném pro použití pro automobilové radary krátkého dosahu (SRR)	4
ECC/DEC/(04)10	Rozhodnutí pozměněné 1. června 2012 o kmitočtových pásmech určených pro dočasné zavedení automobilových radarů krátkého dosahu (SRR)	4
ECC/REC/(11)09	Doporučení pozměněné 22. května 2015 – UWB Systémy sledování polohy TYP 2 (LT2)	14
ECC/DEC/(05)02	Rozhodnutí pozměněné 5. července 2019, o využití kmitočtového pásma 169,4–169,8125 MHz	3, 5, 7, 10
ECC/DEC/(06)04	Rozhodnutí pozměněné 8. března 2019, o harmonizovaných podmínkách pro zařízení používající UWB technologii v pásmech pod 10,6 GHz	14
ECC/DEC/(06)08	Rozhodnutí pozměněné 26. října 2018, o podmínkách využívání rádiového spektra systémy GPR/WPR.	6
ECC/DEC/(12)03	Rozhodnutí o harmonizovaných podmínkách pro UWB aplikace na palubách letadel	14

č.	Název	Článek všeobecného oprávnění
ECC/DEC/(11)02	Rozhodnutí pozměněné 5. července 2019, o průmyslových radarech pro sondování výšky hladiny (LPR) provozovaných v kmitočtových pásmech 6–8,5 GHz, 24,05–26,5 GHz, 57–64 GHz a 75–85 GHz.	6
ECC/DEC/(07)01	Rozhodnutí pozměněné 8. března 2019, o specifických zařízeních pro specifické zjišťování materiálu používajících ultraširokopásmovou (UWB) technologii	14
ECC/DEC/(09)01	Rozhodnutí pozměněné 5. července 2019, o harmonizovaném využití kmitočtového pásma 63,72–65,88 GHz pro inteligentní dopravní systémy (ITS)	4
ECC/DEC(16)01	Rozhodnutí o harmonizovaných kmitočtových pásmech, technických charakteristikách, výjimce z individuálního licencování a volném držení a používání radarů pro zjišťování překážek v rotorových letadlech	

Příloha č. 2 k VO-R/10/07.2021-8

**Harmonizované normy ETSI, uvedené v jednotlivých člancích všeobecného oprávnění**

Název	Článek všeobecného oprávnění
ČSN ETSI EN 300 220 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 1 000 MHz s výkonem do 500 mW.	3, 5, 7, 8, 10
ČSN ETSI EN 300 330 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Rádiové zařízení pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 25 MHz a systémy s indukční smyčkou v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 30 MHz.	3, 5, 9, 11, 12, 13
ČSN ETSI EN 300 422 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrové mikrofony pracující v kmitočtovém rozsahu 25 MHz až 3 GHz.	10
ČSN ETSI EN 300 440 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Rádiová zařízení používaná v kmitočtovém rozsahu 1 GHz až 40 GHz.	3, 6, 11
ČSN ETSI EN 300 674 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Přenosová zařízení pro vyhrazené komunikace krátkého dosahu (DSRC) (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracující v průmyslovém, vědeckém a lékařském (ISM) pásmu 5,8 GHz	4
ČSN ETSI EN 300 718 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Lavinové tísňové majáky – Systémy vysílač–přijímač.	5
ČSN ETSI EN 300 761 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje s krátkým dosahem (SRD) – Automatická identifikace vozidel (AVI) na železnici pracující v kmitočtovém rozsahu 2,45 GHz.	4, 11
ČSN ETSI EN 301 091 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a v silničním provozu (RTTT) – Radarová zařízení pracující v pásmu 76 GHz až 77 GHz.	4
ČSN ETSI EN 301 357 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Bezšňůrová zvuková zařízení v rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz	10
ČSN ETSI EN 301 559 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Aktivní zdravotnické implantáty nízkého výkonu (LP-AMI) pracující v kmitočtovém rozsahu 2 483,5 MHz až 2 500 MHz.	12
ČSN ETSI EN 301 839 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení aktivních lékařských implantátů a doplňků velmi nízkého výkonu, pracující v kmitočtovém rozsahu 402 MHz až 405 MHz.	12
ČSN ETSI EN 302 065 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) používající technologii ultraširokého pásma (UWB) – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE – Část 1: Požadavky na generické aplikace UWB; Část 2: Požadavky na sledování polohy prostřednictvím UWB; Část 3: Požadavky na zařízení UWB pro silniční a kolejová vozidla	14
ČSN ETSI EN 302 066 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zařízení pro radarové sondování země a zdí (GPR/WPR)	6
ČSN ETSI EN 302 195 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení aktivních lékařských implantátů a doplňků velmi nízkého výkonu (ULP-AMI), pracující v kmitočtovém rozsahu 9 kHz až 315 kHz.	12
ČSN ETSI EN 302 208 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Vysokofrekvenční identifikační zařízení pracující v pásmu 865 MHz až 868 MHz s úrovní výkonu do 2 W.	11
ČSN ETSI EN 302 264 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 77 GHz až 81 GHz.	4
ČSN ETSI EN 302 288 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v silniční dopravě a provozu (RTTT) – Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v pásmu 24 GHz.	4
ČSN ETSI EN 302 291 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zařízení datových komunikací blízkého dosahu s induktivním přenosem, pracující na 13,56 MHz.	9
ČSN ETSI EN 302 372 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Přístroje krátkého dosahu (SRD) – Zařízení pro detekci a pohyb – Radar pro sondování výšky hladiny	6

v nádržích (TLPR) pracující v kmitočtových pásmech 5,8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz a 77 GHz.	
ČSN ETSI EN 302 510 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Rádiová zařízení v kmitočtovém rozsahu 30 MHz až 37,5 MHz pro aktivní zdravotnické membránové implantáty a příslušenství velmi nízkého výkonu.	12
ČSN ETSI EN 302 536 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení v kmitočtovém rozsahu 315 kHz až 600 kHz.	9, 12
ČSN ETSI EN 302 537 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Systémy zdravotnické datové služby velmi nízkého výkonu pracující v kmitočtových pásmech 401 MHz až 402 MHz a 405 MHz až 406 MHz.	12
ČSN ETSI EN 302 571 – Inteligentní přepravní systémy (ITS) – Radiokomunikační zařízení pracující v kmitočtovém pásmu 5 855 MHz až 5 925 MHz	4
ČSN ETSI EN 302 608 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení pro drážní systémy Eurobalise.	4
ČSN ETSI EN 302 609 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení pro drážní systémy Euroloop.	4
ČSN ETSI EN 302 686 – Inteligentní dopravní systémy (ITS) – Radiokomunikační zařízení pracující v kmitočtovém pásmu 63 GHz až 64 GHz.	4
ČSN ETSI EN 302 729 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zařízení radaru pro sondování výšky hladiny (LPR) pracující v kmitočtových rozsazích 6 GHz až 8,5 GHz, 24,05 GHz až 26,5 GHz, 57 GHz až 64 GHz, 75 GHz až 85 GHz.	6
ČSN ETSI EN 302 858 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Telematika v silniční dopravě a v silničním provozu (RTTT) – Radarová zařízení krátkého dosahu pracující v kmitočtovém pásmu 24,05 GHz až 24,25 GHz pro automobilové aplikace	4
ČSN ETSI EN 303 203 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Zdravotnické síťové systémy v oblasti těla (MBANS) pracující v rozsahu 2 483,5 MHz až 2 500 MHz.	5
ČSN ETSI EN 303 204 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) založená na síti – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 870 MHz až 876 MHz s úrovněmi výkonu do 500 mW	15
ČSN ETSI EN 303 348 – Systémy indukčních smyček určené na pomoc sluchově postiženým v kmitočtovém rozsahu 10 Hz až 9 kHz	9
ČSN ETSI EN 303 360 – Zařízení krátkého dosahu – Telematika v dopravě a provozu (TTT) – Radarová zařízení provozovaná v pásmu 76 GHz až 77 GHz	4
ČSN ETSI EN 303 447 – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Systémy indukčních smyček pro robotické sekačky v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 148,5 kHz	9
ČSN ETSI EN 303 454 – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Čidla pro detekci kovu a předmětů v kmitočtovém rozsahu 1 kHz až 148,5 kHz	9
ETSI EN 303 659 (návrh) – Zařízení krátkého dosahu v datových sítích – rádiová zařízení v kmitočtových pásmech 865–868 MHz a 915–919,4 MHz	15
ETSI EN 303 660 (návrh) – Rádiová zařízení v kmitočtovém rozsahu pod 9 kHz	9
ETSI EN 304 220 (návrh) – Zařízení krátkého dosahu pro širokopásmový přenos dat v kmitočtovém pásmu 25–1000 MHz	15
ČSN ETSI EN 305 550 – Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení krátkého dosahu (SRD) – Rádiová zařízení pro použití v kmitočtovém rozsahu 40 GHz až 246 GHz.	3

## 12. Opatření obecné povahy - část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/07.2021-7 pro kmitočtové pásmo 960–1700 MHz.

(reprodukce dokumentu na str. 384 – 395)



**Český telekomunikační úřad**

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9  
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 20. července 2021  
Čj. ČTÚ-26 012/2021-619

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a podle § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 16 odst. 2 zákona vydává opatřením obecné povahy

**část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/07.2021-7  
pro kmitočtové pásmo 960–1700 MHz.**

**Článek 1  
Úvodní ustanovení**

Předmětem úpravy této části plánu využití rádiového spektra je stanovení technických parametrů a podmínek využití rádiového spektra v kmitočtovém pásmu od 960 MHz do 1700 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu využití rádiového spektra navazuje na společnou část plánu využití rádiového spektra<sup>1)</sup>.

**Oddíl 1  
Obecné informace o kmitočtovém pásmu**

**Článek 2  
Charakteristika pásma**

(1) Národní přidělení kmitočtových pásem radiokomunikačním službám<sup>2)</sup> a jejich využití se shodují s harmonizačním záměrem<sup>3)</sup>. Výjimkami jsou podružné přidělení pásma 1145–1215 MHz pevné službě, podružné přidělení pásma 1452–1492 MHz družicové rozhlasové službě a podružné přidělení pásma 1525–1530 MHz službám družicového průzkumu Země a pohyblivé kromě letecké pohyblivé. Pásmo 1621,35–1626,5 MHz bylo světovou radiokomunikační konferencí WRC-19 přiděleno přednostně družicové námořní pohyblivé službě (sestupný směr).

(2) Pásmo je významné pro systémy v družicové pohyblivé službě a pro navigační aplikace – pro oblast Evropy mají význam zejména globální družicové navigační systémy GPS, GLONASS, BeiDou a evropský systém GALILEO.

(3) Vzhledem k důležitosti pásma pro radioastronomická pozorování se uplatňují ochranná opatření a veškeré vysílání v pásmu 1400–1427 MHz je v souladu s poznámkou<sup>4)</sup>

<sup>1</sup> Společná část plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35.

<sup>2</sup> Vyhláška č. 423/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 105/201 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem (národní kmitočtová tabulka).

<sup>3</sup> Zpráva ERC č. 25: Evropská tabulka přidělení kmitočtů a aplikací v kmitočtovém pásmu 8,3 kHz až 3000 GHz, rev. 2020 [ERC Report 25: European Table of Frequency Allocations and Applications in the frequency range 8.3 kHz to 3000 GHz, rev. 2020].

<sup>4</sup> Poznámka 5.340 Radiokomunikačního řádu.

Radiokomunikačního řádu<sup>5</sup>) (dále jen „Řád“) zakázáno. Z důvodu ochrany služby družicového pozorování Země v pásmu 1400–1427 MHz je v pásmech 1350–1400 MHz a 1427–1452 MHz nežádoucí vyzářování stanic aktivních služeb omezeno.

(4) V pásmu 1400–1727 MHz se podle poznámky Řádu<sup>6</sup>) v některých zemích provádí výzkum pasivními detektory v rámci programu pátrání po úmyslném vysílání mimozemského původu.

(5) V souladu s poznámkou Řádu<sup>7</sup>) se pásma 1525–1544 MHz, 1545–1559 MHz, 1626,5–1645,5 MHz a 1646,5–1660,5 MHz nesmí využívat modulačními spoji<sup>8</sup>) (feeder link) žádné radiokomunikační služby.

(6) Kmitočty v rozsahu 1427–1518 MHz jsou určeny k využívání vysokorychlostními sítěmi elektronických komunikací v souladu s rozhodnutími Evropské komise<sup>9</sup>)<sup>10</sup>) (dále jen Komise).

(7) Informace uvedené v tomto článku jsou dále upřesněny v oddílech stanovujících konkrétní podmínky využití pásma v jednotlivých radiokomunikačních službách a pásmech.

### Článek 3 Mezinárodní závazky

(1) Na využívání a koordinaci rádiových kmitočtů se vztahují ustanovení Řádu, harmonizační dokumenty Komise a ustanovení Dohody HCM<sup>11</sup>).

(2) Pokud je v této části plánu využití rádiového spektra uvedeno, že platí poznámka Řádu, uplatňuje se text poznámky Řádu uvedený v Oddílu III. vyhlášky<sup>2</sup>).

### Oddíl 2 Družicová pohyblivá služba

#### Článek 4 Současný stav v družicové pohyblivé službě

(1) Družicová pohyblivá služba je popisována včetně družicové letecké pohyblivé (R) služby, družicové pozemní pohyblivé služby, družicové námořní pohyblivé služby a družicové pohyblivé mimo družicovou námořní pohyblivou službu. Označení (R) znamená v souladu s ustanovením Řádu<sup>12</sup>) službu na národních a mezinárodních letových cestách.

(2) Pásmo 1087,7–1092,3 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu<sup>13</sup>) využívat přednostně v družicové letecké pohyblivé (R) službě (vzestupný směr) s omezením na příjem vysílání letadlových vysílačů systému ADS-B<sup>14</sup>) směrem k družicovým stanicím. Stanice provozované

<sup>5</sup> Radiokomunikační řád, Mezinárodní telekomunikační unie, Ženeva, 2020 [Radio Regulations, International Telecommunication Union, Geneva, 2020].

<sup>6</sup> Poznámka 5.341 Řádu.

<sup>7</sup> Poznámka 5.351 Řádu.

<sup>8</sup> Ustanovení 1.115 Řádu.

<sup>9</sup> Prováděcí rozhodnutí Komise 2015/750/EU ze dne 8. května 2015, o harmonizaci kmitočtového pásma 1452–1492 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii.

<sup>10</sup> Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/661 ze dne 26. dubna 2018, kterým se mění prováděcí rozhodnutí (EU) 2015/750 o harmonizaci kmitočtového pásma 1452–1492 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Unii, pokud jde o jeho rozšíření v harmonizovaných kmitočtových pásmech 1427–1452 MHz a 1492–1517 MHz.

<sup>11</sup> Dohoda HCM – Dohoda mezi správami Rakouska, Belgie, České republiky, Německa, Francie, Maďarska, Nizozemí, Chorvatska, Itálie, Lichtenštejnska, Litvy, Lucemburska, Polska, Rumunska, Slovenska, Slovinska a Švýcarska o koordinaci kmitočtů mezi 29,7 MHz a 43,5 GHz pro pevnou službu a pozemní pohyblivou službu [HCM Agreement – Agreement between the Administrations of Austria, Belgium, the Czech Republic, Germany, France, Hungary, the Netherlands, Croatia, Italy, Liechtenstein, Lithuania, Luxembourg, Poland, Romania, the Slovak Republic, Slovenia and Switzerland on the Coordination of frequencies between 29.7 MHz and 43.5 GHz for the fixed service and the land mobile service].

<sup>12</sup> Ustanovení 1.36 Řádu.

<sup>13</sup> Poznámka 5.328AA Řádu.

<sup>14</sup> Zkratka ADS-B označuje letadlové stanice vysílající směrem k družicím signály, které obsahují mj. identifikaci letounu a detekci jeho pozice, anglicky Automatic Dependent Surveillance-Broadcast.

v družicové letecké pohyblivé (R) službě nesmí požadovat ochranu před stanicemi provozovanými v letecké radionavigační službě.

(3) Pásmo 1525–1559 MHz (sestupný směr) je využíváno pro vysílání z družic k terminálům.

(4) Pásmo 1610–1626,5 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu<sup>15)</sup> doplňkově využívat přednostně v družicové letecké pohyblivé (R) službě a platí poznámky Řádu<sup>16)</sup>.

(5) Pásmo 1610–1626,5 MHz (vzestupný směr) a 1613,8–1626,5 MHz (sestupný směr) lze využívat stanicemi v družicové pohyblivé službě v souladu s rozhodnutím CEPT<sup>17)</sup>. Pohyblivé pozemské stanice (terminály) jsou řízené družicovým systémem a využívání kmitočtů těmito stanicemi je možné na základě všeobecného oprávnění<sup>18)</sup>.

(6) Pásmo 1626,5–1660,5 MHz (vzestupný směr) lze využívat v družicové pohyblivé službě vysílacími rádiovými zařízeními na základě individuálního oprávnění. Vysílací rádiová zařízení, která jsou součástí družicových systémů v družicové pohyblivé službě, mohou využívat kmitočty na základě všeobecného oprávnění<sup>18)</sup> s tím, že kmitočty, které stanice využívají, jsou považovány za sdílené.

(7) V pásmu 1545–1555 MHz jsou v souladu s poznámkou Řádu<sup>19)</sup> navíc povoleny přenosy z leteckých zemských stanic přímo k letadlovým stanicím nebo mezi letadlovými stanicemi letecké pohyblivé služby (R), pokud slouží k rozšíření nebo doplnění spojů od družic k letadlům.

(8) V pásmu 1646,5–1656,5 MHz jsou v souladu s poznámkou Řádu<sup>20)</sup> navíc povoleny přenosy z letadlových stanic letecké pohyblivé (R) služby přímo k zemským leteckým stanicím nebo mezi letadlovými stanicemi, pokud slouží k rozšíření nebo doplnění spojů od družic k letadlům.

(9) Pro provoz a koordinaci stanic družicové pohyblivé služby platí následující:

- a) pro slučitelnost s radioastronomií v pásmech 1452–1492 MHz, 1525–1610 MHz a 1613,8–1626,5 MHz platí poznámka Řádu<sup>21)</sup>;
- b) využívání pásma 1518–1525 MHz je v souladu s poznámkou Řádu<sup>22)</sup> podmíněno koordinací. Úřad při koordinaci stanic v tomto pásmu přihlédně k závěrům Zprávy ECC<sup>23)</sup>;
- c) využívání pásem 1525–1559 MHz a 1626,5–1660,5 MHz je v souladu s poznámkou Řádu<sup>24)</sup> podmíněno koordinací;
- d) při koordinaci se v pásmech 1530–1544 MHz a 1626,5–1645,5 MHz v souladu s poznámkou Řádu<sup>25)</sup> upřednostní požadavky na spektrum pro tísňové, pilnostní a bezpečnostní komunikace systému GMDSS<sup>26)</sup> a ostatní soustavy jim nesmí působit škodlivé rušení, ani požadovat před nimi ochranu;

<sup>15</sup> Poznámka 5.367 Řádu.

<sup>16</sup> Poznámky 5.368 a 5.372 Řádu.

<sup>17</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(09)02 z 26. června 2009, doplněné 2. listopadu 2012, k harmonizaci pásem 1610–1626,5 MHz a 2483,5–2500 MHz pro využití systémy v družicové pohyblivé službě [ECC Decision (09)02 of 26 June 2009, amended 2 November 2012, on the harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service].

<sup>18</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2020-12 k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, ve znění pozdějších změn.

<sup>19</sup> Poznámka 5.357 Řádu.

<sup>20</sup> Poznámka 5.376 Řádu.

<sup>21</sup> Poznámka 5.208B Řádu.

<sup>22</sup> Poznámka 5.348 Řádu.

<sup>23</sup> Zpráva ECC č. 263 k slučitelnosti sousedících kmitočtových pásem 1492–1518 MHz využívaných IMT a 1518–1525 MHz využívaných MSS [ECC Report 263: Adjacent band compatibility studies between IMT operating in the frequency band 1492-1518 MHz and the MSS operating in the frequency band 1518-1525 MHz].

<sup>24</sup> Poznámka 5.354 Řádu.

<sup>25</sup> Poznámka 5.353A Řádu.

<sup>26</sup> Zkratka GMDSS označuje Světový námořní tísňový a bezpečnostní systém, anglicky Global Maritime Distress and Safety System.

- e) využívání pásma 1544–1545 MHz (sestupný směr) a pásma 1645,5–1646,5 MHz (vzestupný směr) (družice–družice) je v souladu s poznámkami Řádu<sup>27)</sup>,<sup>28)</sup> omezeno na tísňové a bezpečnostní komunikace;
- f) při koordinaci stanic v pásmech 1545–1555 MHz a 1646,5–1656,5 MHz se v souladu s poznámkou Řádu<sup>29)</sup> upřednostní požadavky na spektrum pro družicovou leteckou pohyblivou (R) službu zabezpečující přenos zpráv s prioritou 1 až 6 podle článku Řádu<sup>30)</sup>. Ostatní soustavy nesmí působit škodlivé rušení ani požadovat ochranu;
- g) využívání pásma 1610–1626,5 MHz družicovou pohyblivou službou (vzestupný směr) je podmíněno dodržáním technických parametrů uvedených v poznámce Řádu<sup>31)</sup>;
- h) v pásmu 1610–1626,5 MHz platí poznámka Řádu<sup>32)</sup>;
- i) stanice družicové pohyblivé služby využívající pásmo 1610–1626,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu<sup>33)</sup> působit škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby využívajícím pásmo 1610,6–1613,8 MHz;
- j) pro využívání pásma 1613,8–1626,5 MHz platí poznámka Řádu<sup>34)</sup>;
- k) pozemní pozemské stanice v družicové pohyblivé službě, tj. dle ustanovení Řádu<sup>35)</sup> pozemské stanice družicové pozemní pohyblivé služby umístěné uvnitř určené oblasti k realizaci modulačního spoje pro družicovou pohyblivou službu, využívající pásmo 1631,5–1634,5 MHz a 1656,5–1660 MHz, nesmí v souladu s poznámkou Řádu<sup>36)</sup> působit škodlivé rušení stanicím pevné služby provozovaným v zemích vyjmenovaných v poznámce Řádu<sup>37)</sup>. Česká republika v poznámce Řádu<sup>37)</sup> uvedena není, z okolních států je uvedeno Německo, Polsko a Maďarsko;
- l) pozemské stanice využívající pásmo 1660–1660,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu<sup>38)</sup> působit škodlivé rušení stanicím v radioastronomické službě;
- m) pro využívání pásma 1668–1675 MHz platí poznámka Řádu<sup>39)</sup>;
- n) za účelem ochrany radioastronomické služby v pásmu 1668–1670 MHz musí pohyblivé pozemské stanice provozované v tomto pásmu splnit podmínky stanovené v poznámce Řádu<sup>40)</sup>;
- o) v pásmu 1670–1675 MHz platí poznámka Řádu<sup>41)</sup> za účelem ochrany pozemských stanic meteorologické družicové služby.

#### Článek 5

#### Informace týkající se budoucího vývoje v družicové pohyblivé službě

V souladu s Rezolucí<sup>42)</sup> bude ke sluchitelnosti stanic IMT využívající rádiové kmitočty pod 1518 MHz s terminály v družicové pohyblivé službě využívající rádiové kmitočty nad 1518 MHz vypracováno doporučení ITU-R.

---

<sup>27)</sup> Poznámka 5.356 Řádu.  
<sup>28)</sup> Poznámka 5.375 Řádu.  
<sup>29)</sup> Poznámka 5.357A Řádu.  
<sup>30)</sup> Článek č. 44 Řádu.  
<sup>31)</sup> Poznámka 5.364 Řádu.  
<sup>32)</sup> Poznámka 5.368 Řádu.  
<sup>33)</sup> Poznámka 5.372 Řádu.  
<sup>34)</sup> Poznámka 5.365 Řádu.  
<sup>35)</sup> Ustanovení č. 1.70 Řádu.  
<sup>36)</sup> Poznámka 5.374 Řádu.  
<sup>37)</sup> Poznámka 5.359 Řádu.  
<sup>38)</sup> Poznámka 5.376A Řádu.  
<sup>39)</sup> Poznámka 5.379B Řádu.  
<sup>40)</sup> Poznámka 5.379C Řádu.  
<sup>41)</sup> Poznámka 5.380A Řádu.  
<sup>42)</sup> Rezoluce 223 (rev. WRC-19).

Oddíl 3  
**Služba rádiového určování**

Článek 6  
**Současný stav ve službě rádiového určování**

(1) Ze služeb rádiového určování (viz ustanovení Řádu<sup>43</sup>) mají v tomto pásmu přidělení služby letecká radionavigační, družicová radionavigační, radiolokační a družicová služba rádiového určování.

(2) Pásmo 960–1215 MHz je v letecké radionavigační službě v souladu s poznámkou Řádu<sup>44</sup>) vyhrazeno pro provoz a rozvoj palubních elektronických pomůcek pro leteckou navigaci a s nimi přímo sdružených zařízení na zemi, např. zařízení pro měření vzdálenosti DME<sup>45</sup>) nebo multifunkční informační distribuční systém v letecké dopravě MIDS<sup>46</sup>).

(3) Pásmo 1164–1350 MHz a 1559–1610 MHz jsou celosvětově využívána navigačními systémy GPS, Galileo, GLONASS a BeiDou, jejichž družice jsou umístěny na středních oběžných drahách. V souladu s Řádem<sup>47</sup>) je radionavigace, využívaná mimo jiné pro bezpečnost a pravidelnost leteckého provozu, bezpečnostní služba vyžadující národní a mezinárodní ochranu.

(4) Pásmo 1164–1215 MHz je v souladu s poznámkou Řádu<sup>48</sup>) také přednostně přiděleno družicové radionavigační službě (sestupný směr) (družice–družice) pro družicovou navigaci, stanice však nesmí působit škodlivé rušení stanicím v letecké radionavigační službě, ani si nesmí nárokovat ochranu před nimi, přičemž platí omezení uvedená v této poznámce.

(5) V pásmech 1164–1300 MHz a 1559–1610 MHz platí poznámka Řádu<sup>49</sup>).

(6) Pásmo 1215–1300 MHz se může využívat družicovou radionavigační službou v souladu s poznámkou Řádu<sup>50</sup>).

(7) Využívání systémů v družicové radionavigační službě (družice–družice) v pásmech 1215–1300 MHz a 1559–1610 MHz není určeno v souladu s poznámkou Řádu<sup>51</sup>) pro aplikace bezpečnostní povahy a nesmí působit žádná dodatečná omezení ostatním systémům nebo službám.

(8) Úsek 1270–1295 MHz je v radiolokační službě využíván radary pro sledování pohybu vzdušných mas.

(9) Využívání pásma 1300–1350 MHz leteckou radionavigační službou je v souladu s poznámkou Řádu<sup>52</sup>) omezeno na pozemní radiolokátory a s nimi sdružené letadlové transpondéry, které vysílají pouze na kmitočtech v tomto pásmu a pouze jsou-li aktivovány radiolokátory provozovanými v tomtéž pásmu.

(10) Využívání pásma 1300–1350 MHz pozemskými stanicemi v družicové radionavigační službě a stanicemi v radiolokační službě nesmí v souladu s poznámkou Řádu<sup>53</sup>) působit škodlivé rušení letecké radionavigační službě, ani omezovat její provoz nebo rozvoj.

<sup>43</sup> Ustanovení č. 1.40, 1.41, 1.43, 1.46 a 1.48 Řádu.

<sup>44</sup> Poznámka 5.328 Řádu.

<sup>45</sup> Zkratka DME označuje zařízení na měření vzdálenosti, anglicky Distance Measuring Equipment.

<sup>46</sup> Zkratka MIDS označuje multifunkční distribuční systém v letecké dopravě, anglicky Multifunction Information Distribution System.

<sup>47</sup> Články 4 a 15.25 Řádu.

<sup>48</sup> Poznámka 5.328A Řádu.

<sup>49</sup> Poznámka 5.328B Řádu.

<sup>50</sup> Poznámka 5.329 Řádu.

<sup>51</sup> Poznámka 5.329A Řádu.

<sup>52</sup> Poznámka 5.337 Řádu.

<sup>53</sup> Poznámka 5.337A Řádu.

(11) V pásmu 1350–1400 MHz je nežádoucí vyzařování stanic služby rádiového určování omezeno úrovněmi uvedenými v příloze rozhodnutí<sup>54</sup>). Úrovně odpovídají limitům uvedeným v Rezoluci<sup>55</sup>) podle poznámky Řádu<sup>56</sup>).

(12) Zajištění sloučitelnosti aplikací rádiového určování s radioastronomií v pásmech 1452–1492 MHz, 1525–1610 MHz a 1613,8–1626,5 MHz je upraveno poznámkou Řádu<sup>21</sup>).

(13) Pásmo 1559–1610 MHz je využíváno družicovou navigací.

(14) Pásmo 1610–1626,5 MHz je v letecké radionavigační službě v souladu s poznámkou Řádu<sup>57</sup>) vyhrazeno pro využívání a rozvoj elektronických pomůcek pro leteckou navigaci a pro všechny s nimi přímo sdružené prostředky při povrchu Země a na družicích.

(15) Pásmo 1610–1626,5 MHz je v souladu s poznámkou Řádu<sup>58</sup>) doplňkově přiděleno v kategorii podružné služby družicové službě rádiového určování (vzestupný směr). Využívání pásma 1610–1626,5 MHz družicovou službou rádiového určování (vzestupný směr) je podmíněno splněním podmínek uvedených v poznámkách Řádu<sup>31</sup>)<sup>59</sup>)<sup>33</sup>).

#### Článek 7

### Informace týkající se budoucího vývoje ve službě rádiového určování

Světová radiokomunikační konference Mezinárodní telekomunikační unie ITU WRC-23 bude v bodě 9.1.2 programu projednávat ochranu družicové radionavigační služby před amatérskou a družicovou amatérskou službou v pásmu 1240–1300 MHz. Výbor ECC připravuje rozhodnutí a zprávu k této záležitosti.

#### Oddíl 4

### Pevná služba

#### Článek 8

### Současný stav v pevné službě

Pevná služba nemá v pásmu civilní využití.

#### Článek 9

### Informace týkající se budoucího vývoje v pevné službě

Civilní využití pásma pevnou službou není předpokládáno.

#### Oddíl 5

### Pohyblivá služba

#### Článek 10

### Současný stav v pohyblivé službě

(1) Využívání pásma 960–1164 MHz leteckou pohyblivou (R) službou je v souladu s poznámkou Řádu<sup>60</sup>) omezeno na systémy provozované podle uznávaných mezinárodních leteckých standardů.

<sup>54</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(11)01 ze dne 11. března 2011 (doplněno 3. března 2017) k ochraně služby družicového průzkumu Země (pasivní) v pásmu 1400–1427 MHz [ECC Decision of 11 March 2011 (amended 3 March 2017) on the protection of the Earth exploration satellite service (passive) in the 1400-1427 MHz band].

<sup>55</sup> Rezoluce 750 (rev. WRC-19).

<sup>56</sup> Poznámka 5.338A Řádu.

<sup>57</sup> Poznámka 5.366 Řádu.

<sup>58</sup> Poznámka 5.371 Řádu.

<sup>59</sup> Poznámka 5.368 Řádu.

<sup>60</sup> Poznámka 5.327A Řádu.

(2) V pásmu 1350–1400 MHz a 1427–1452 MHz je nežádoucí vyzařování stanic pohyblivé služby omezeno úrovněmi uvedenými v příloze rozhodnutí<sup>54</sup>). Úrovně odpovídají limitům uvedeným v Rezoluci<sup>55</sup>) podle poznámky Řádu<sup>56</sup>).

(3) Pásmo 1427–1452 MHz a 1492–1518 MHz jsou poznámkou Řádu<sup>61</sup>) určena pro systém mobilních komunikací IMT<sup>62</sup>). Pásmo 1427–1518 MHz je určeno k využívání vysokorychlostními sítěmi elektronických komunikací MFCN<sup>63</sup>) s jednosměrným vysíláním SDL<sup>64</sup>) v souladu s rozhodnutími Komise<sup>9</sup>)<sup>10</sup>) a rozhodnutími ECC<sup>65</sup>)<sup>66</sup>). V pásmu je počet práv k využívání rádiových kmitočtů v pohyblivé službě omezen a odpovídá počtu 18 bloků šířky 5 MHz geograficky vymezených celým územím České republiky. Pásmo lze využívat na základě přidělu rádiových kmitočtů pro sítě, které jsou určeny k poskytování vysokorychlostních služeb elektronických komunikací a platí:

- a) základní kanálová rozteč v těchto úsecích je 5 MHz v souladu s přílohami rozhodnutí<sup>9</sup>)<sup>10</sup>). Spodní okraj prvního kanálu odpovídá kmitočtu 1427 MHz, horní okraj posledního kanálu odpovídá kmitočtu 1517 MHz. Minimální převoditelnou jednotkou v případě postupu podle § 23 zákona je blok o velikosti 5 MHz;
- b) úsek 1517–1518 MHz je ochranný úsek;
- c) pásmo je určeno k aktivnímu využívání kmitočtů jednosměrnými sítěmi, tj. pouze základnovými stanicemi v provozním režimu, který odpovídá parametrům spektrálních masek hran bloku;
- d) přílohy rozhodnutí<sup>9</sup>)<sup>10</sup>) určují podmínky využití kmitočtů včetně technických parametrů, zvaných spektrálních masky hran bloku, které zahrnují mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů, není-li jinak stanoveno v příslušných dohodách s ostatními provozovateli využívajícími pásmo ve službě pohyblivé nebo rozhlasové;
- e) v souladu s poznámkou Řádu<sup>56</sup>) nesmí nežádoucí vyzařování stanic IMT využívající rádiové kmitočty v pásmu 1427–1452 MHz do pásma 1400–1427 MHz překročit hodnoty stanovené v Rezoluci<sup>55</sup>);
- f) maximální úroveň nežádoucího vyzařování pro jeden sektor základnové stanice provozované v pásmu 1492–1517 MHz je  $-0,8$  dBm/1 MHz e.i.r.p. do pásma 1518–1520 MHz, a  $-30$  dBm/1 MHz do pásma 1520–1559 MHz;
- g) držitelé přidělů sami koordinují využívání přidělených rádiových kmitočtů s ostatními držiteli přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty;
- h) v pásmech 1427–1429 MHz a 1492–1518 MHz je civilní využití podružné, pásmo 1429–1452 MHz sdílí civilní a necivilní využití rovnoprávně. Koordinaci využívání rádiových kmitočtů s Ministerstvem obrany zajišťuje Úřad;
- i) mezinárodní koordinaci zajišťuje Úřad;
- j) pásmo 1427–1518 MHz lze do doby udělení přidělů rádiových kmitočtů v pohyblivé službě využívat stanicemi pouze na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů pro experimentální účely nebo na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů. Pásmo 1492–1518 MHz lze na základě krátkodobého

<sup>61</sup> Poznámka 5.341A Řádu.

<sup>62</sup> Zkratka IMT v souladu s Rezolucí ITU-R 56-2 označuje systémy pohyblivých komunikací, anglicky International Mobile Telecommunications, a zahrnuje množinu systémů IMT-2000, IMT-Advanced a IMT-2020.

<sup>63</sup> Zkratka MFCN označuje pohyblivé/pevné komunikační sítě, anglicky Mobile/Fixed Communications Networks.

<sup>64</sup> Zkratka SDL označuje doplňkový downlink (tj. vysílání základnových stanic k terminálům), anglicky Supplemental Downlink.  
<sup>65</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(13)03 Harmonizované využití kmitočtového pásma 1452–1492 MHz pro doplňkový downlink v pohyblivých/pevných komunikačních sítích (MFCN SDL) [The harmonised use of the frequency band 1452–1492 MHz for Mobile/Fixed Communications Networks Supplemental Downlink (MFCN SDL)].

<sup>66</sup> Rozhodnutí ECC/DEC/(17)06 Harmonizované využití kmitočtového pásma 1417–1452 MHz a 1492–1518 MHz pro doplňkový downlink v pohyblivých/pevných komunikačních sítích (MFCN SDL) [The harmonised use of the frequency bands 1427–1452 MHz and 1492–1518 MHz for Mobile/Fixed Communications Networks Supplemental Downlink (MFCN SDL)].

oprávnění k využívání rádiových kmitočtů využívat přenosnými aplikacemi PMSE<sup>67</sup>), přičemž maximální e.i.r.p. je 50 mW a maximální kanálová rozteč je 600 kHz.

(4) Pro sdílení pásma 1668,4–1675 MHz s družicovou pohyblivou službou platí poznámka Řádu<sup>68</sup>).

#### Článek 11

##### Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě

V souladu s Rezolucí<sup>42</sup>) bude ke slučitelnosti stanic IMT využívající rádiové kmitočty pod 1518 MHz s terminály v družicové pohyblivé službě využívající rádiové kmitočty nad 1518 MHz vypracováno doporučení ITU-R.

#### Oddíl 6

##### Služba družicového průzkumu Země a služba kosmického výzkumu

#### Článek 12

##### Současný stav ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

(1) V pásmech 1215–1260 MHz a 1260–1300 MHz nesmí aktivní čidla na palubách družic ve službě družicového průzkumu Země a ve službě kosmického výzkumu v souladu s poznámkami Řádu<sup>69</sup>),<sup>70</sup>) působit škodlivé rušení provozu nebo rozvoji radiolokační služby, radionavigační služby a ostatních služeb, jimž je toto pásmo přiděleno v přednostní kategorii, ani vyžadovat před nimi ochranu nebo je jinak omezovat.

(2) Úsek 1370–1400 MHz lze v souladu s poznámkou Řádu<sup>71</sup>) pasivně využívat oběma službami.

(3) Pásmo 1400–1427 MHz sdílí obě služby v kategorii přednostní služby spolu s radioastronomickou službou pro pasivní pozorování. Veškeré vysílání je v daném pásmu zakázáno v souladu s poznámkou Řádu<sup>4</sup>).

(4) Pásmo 1525–1535 MHz lze ve službě družicového průzkumu Země využívat v podružné kategorii.

(5) Pásmo 1660,5–1668,4 MHz lze ve službě kosmického výzkumu využívat v přednostní kategorii pro pasivní využití.

(6) Pásmo 1690–1710 MHz lze v souladu s poznámkou<sup>72</sup>) využít pro vysílání na sestupném směru pro účely služby družicového průzkumu Země, avšak jiné než účely družicové meteorologické služby s podmínkou, že nebudou působit škodlivé rušení stanicím, pracujícím v souladu s tabulkou přidělení.

#### Článek 13

##### Informace týkající se budoucího vývoje ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma těmito radiokomunikačními službami.

<sup>67</sup> PMSE jsou stanice používané pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí.

<sup>68</sup> Poznámka 5.379D Řádu.

<sup>69</sup> Poznámka 5.332 Řádu.

<sup>70</sup> Poznámka 5.335A Řádu.

<sup>71</sup> Poznámka 5.339 Řádu.

<sup>72</sup> Poznámka 5.289 Řádu



## Oddíl 7

**Radioastronomická služba**

## Článek 14

**Současný stav v radioastronomické službě**

(1) Radioastronomická služba je pasivní služba založená na příjmu rádiových vln kosmického původu. Vzhledem k nízkým úrovním přijímaných signálů je provoz této služby závislý na ochraně před rušením od ostatních radiokomunikačních služeb.

(2) V souladu s poznámkou Řádu<sup>73)</sup> musí všichni uživatelé rádiového spektra v pásmech 1330–1400 MHz, 1610,6–1613,8 MHz a 1660–1670 MHz přijmout veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně radioastronomické služby, jejíž aplikace provádí v tomto úseku pozorování. Stanice služby rádiového určování a stanice družicové pohyblivé služby využívající pásmo 1610–1626,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu<sup>74)</sup> působit škodlivé rušení stanicím radioastronomické služby využívajícím pásmo 1610,6–1613,8 MHz. Pozemské stanice využívající pásmo 1660–1660,5 MHz nesmí v souladu s poznámkou Řádu<sup>38)</sup> působit škodlivé rušení stanicím v radioastronomické službě. Pro slučitelnost radioastronomie s aktivními družicovými službami v pásmech 1452–1492 MHz, 1525–1610 MHz a 1613,8–1626,5 MHz platí poznámka Řádu<sup>21)</sup>.

## Článek 15

**Informace týkající se budoucího vývoje v radioastronomické službě**

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto radiokomunikační službou.

## Oddíl 8

**Rozhlasová a družicová rozhlasová služba**

## Článek 16

**Současný stav v rozhlasové a družicové rozhlasové službě**

Družicové rozhlasové vysílání ani zemské rozhlasové vysílání není v ČR využíváno.

## Článek 17

**Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové a družicové rozhlasové službě**

Další využití v rozhlasové a družicové rozhlasové službě není předpokládáno vzhledem k evropsky harmonizovanému využití pásma pohyblivou službou, které může zahrnovat i sítě MFCN SDL.

## Oddíl 9

**Amatérská a družicová amatérská služba**

## Článek 18

**Současný stav v amatérské a družicové amatérské službě**

(1) Amatérská služba v kategorii podružné služby využívá pásmo 1240–1300 MHz.

(2) Družicová amatérská služba může v souladu s poznámkou Řádu<sup>75)</sup> využívat kmitočty v úseku 1260–1270 MHz s podmínkou, že nebude působit škodlivé rušení ostatním službám. Využití je omezeno na vzestupný směr.

<sup>73)</sup> Poznámka 5.149 Řádu.

<sup>74)</sup> Poznámka 5.372 Řádu.

<sup>75)</sup> Poznámka 5.282 Řádu.

(3) Provoz amatérské a družicové amatérské služby se řídí zvláštním právním předpisem<sup>76</sup>).

#### Článek 19

### **Informace týkající se budoucího vývoje v amatérské a družicové amatérské službě**

Světová radiokomunikační konference Mezinárodní telekomunikační unie ITU WRC-23 bude v bodě 9.1 programu konference projednávat ochranu družicové radionavigační služby před amatérskou a družicovou amatérskou službou v pásmu 1240–1300 MHz.

#### Oddíl 10

### **Služba kosmického provozu**

#### Článek 20

### **Současný stav ve službě kosmického provozu**

Služba může v kategorii přednostní služby pro vzestupný směr využívat pásmo 1427–1429 MHz a pro sestupný směr pásmo 1525–1535 MHz. V pásmu 1427–1429 MHz požívá služba ochrany proti nežádoucímu vyzařování v souladu s poznámkou Řádu<sup>56</sup>) a Rozhodnutím<sup>54</sup>). Služba není v současnosti v České republice využívána.

#### Článek 21

### **Informace týkající se budoucího vývoje ve službě kosmického provozu**

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto radiokomunikační službou.

#### Oddíl 11

### **Pomocná meteorologická služba**

#### Článek 22

### **Současný stav v pomocné meteorologické službě**

Služba může v kategorii přednostní služby využívat pásmo 1668,4–1700 MHz.

#### Článek 23

### **Informace týkající se budoucího vývoje v pomocné meteorologické službě**

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto radiokomunikační službou.

#### Oddíl 12

### **Družicová meteorologická služba**

#### Článek 24

### **Současný stav v družicové meteorologické službě**

Službě jsou v kategorii přednostní služby v sestupném směru přidělena pásma v rozsahu 1670–1700 MHz. V pásmu 1670–1675 MHz platí poznámka Řádu<sup>41</sup>) za účelem ochrany pozemských stanic družicové meteorologické služby.

<sup>76</sup> Vyhláška č. 156/2005 Sb., o technických a provozních podmínkách amatérské radiokomunikační služby.

## Článek 25

**Informace týkající se budoucího vývoje v družicové meteorologické službě**

V současnosti nejsou na národní ani mezinárodní úrovni projednávány změny ve využití pásma touto radiokomunikační službou.

## Oddíl 13

**Závěrečná ustanovení**

## Článek 26

**Zrušovací ustanovení**

Zrušuje se opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/11.2018-7 ze dne 7. listopadu 2018 pro kmitočtové pásmo 960–1700 MHz.

## Článek 27

**Účinnost**

Tato část plánu využití rádiového spektra nabývá účinnosti dnem 15. srpna 2021.

**Odůvodnění**

Úřad vydává k provedení § 16 odst. 2 zákona opatřením obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/07.2021-7 (dále jen „část plánu“), kterou se stanoví technické parametry a podmínky využití rádiového spektra v rozsahu kmitočtů od 960 MHz do 1700 MHz radiokomunikačními službami. Tato část plánu vychází z principů zakotvených v zákoně a v evropské legislativě, zejména ve směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1972, kterou se stanoví evropský kodex pro elektronické komunikace a v rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/EC o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) a dále z principů stanovených ve společné části plánu využití rádiového spektra č. PV/10.2005-35. Účelem této části plánu je zajistit transparentnost podmínek pro využívání rádiového spektra a předvídatelnost rozhodnutí Úřadu.

Důvodem nového vydání části plánu využití rádiového spektra je zejména ukončení využívání kmitočtového pásma 1452–1492 MHz rozhlasovou službou, a tím umožnění plné implementace prováděcího rozhodnutí Komise<sup>10)</sup> k rozšíření pásem pro vysokorychlostní komunikace MFCN.

Článek 2 uvádí charakteristiku pásma s informacemi společnými radiokomunikačním službám využívajícím popisované pásmo. S ohledem na odstranění duplikací s Národní kmitočtovou tabulkou byla vypuštěna z oddílu 1 tabulka rozdělení kmitočtového pásma. Původně uváděné informace o využití aplikacemi jsou uvedeny také na informačním portálu spektrum.ctu.cz. Charakteristickým využitím pásma, uvedeným v tomto článku, jsou navigační systémy, vědecké využití a vysokorychlostní sítě elektronických komunikací.

V článku 3 jsou uvedeny mezinárodní závazky, což v případě předmětného pásma znamená Radiokomunikační řád Mezinárodní telekomunikační unie, dokumenty Komise a Dohodu HCM.

Do článku 4 oddílu 2 upravujícího podmínky pro družicovou pohyblivou službu byly přemístěny odkazy na poznámky Řádu, které byly původně v tabulce rozdělení kmitočtového pásma. Zároveň byl doplněn na základě výsledků WRC-19 odkaz do písm. i) ohledně podmínky ochrany radioastronomické služby.

Oddíl 3 popisuje podmínky využívání kmitočtů ve službách rádiového určování, které mají v popisovaných pásmech významné využití v oblasti necivilní i civilní družicové navigace. Je zdůrazněno, že radionavigace je bezpečnostní službou vyžadující ochranu. Ochranu radionavigace před amatérskou službou bude projednávat WRC-23, jak je informováno v článku 7.

V oddílu 4 týkajícím se pevné služby je uvedeno, že pevná služba není civilně využívána. Budoucí pevné spoje budou realizovány v rámci sítí MFCN v pohyblivé službě.

Oddíl 5 upravuje podmínky využívání kmitočtů pohyblivou službou, která zahrnuje v tomto pásmu jednak pohyblivou službu kromě letecké pohyblivé služby, jednak leteckou pohyblivou službu. Z důvodu ochrany služby družicového průzkumu Země jsou uvedeny příslušné podmínky omezující vyzařování stanic v souladu s Řádem. Odstavec 3 stanovuje podmínky využívání pásma 1427–1518 MHz vysokorychlostními jednosměrnými sítěmi podle rozhodnutí Komise<sup>9)</sup> <sup>10)</sup> a rozhodnutí ECC<sup>65)</sup> <sup>66)</sup>. Do písm. h) odst. 3 byla doplněna informace o sdílení pásma s necivilním využitím, jehož koordinaci zajišťuje Úřad.

Využití pásma 1427–1518 MHz na základě krátkodobého oprávnění k využívání rádiových kmitočtů nebo pro experimentální účely podle odst. 3 písm. j), vč. využívání pásma 1492–1518 MHz aplikacemi PMSE, je možné pouze do doby udělení práv držitelům přidělů.

Oddíl 6 obsahuje podmínky využívání kmitočtů ve službě družicového průzkumu Země a službě kosmického výzkumu. Z důvodu ochrany pasivního využívání pásma 1400–1427 MHz těmito službami je veškeré vysílání v tomto pásmu zakázáno. V uvedeném pásmu probíhá např. družicové měření salinity oceánů a vlhkosti půdy v rámci evropského projektu SMOS. Byl doplněn odkaz na poznámku Řádu umožňující využití pásma 1690–1710 MHz pro vysílání ve službě družicového průzkumu Země.

Oddíl 7 s radioastronomickou službou upřesňuje nároky této radiokomunikační služby z hlediska ochrany před škodlivým rušením od ostatních služeb, které pásmo nebo přilehlá pásma využívají aktivně.

Oddíl 8 s podmínkami využívání kmitočtů v rozhlasové službě v pásmu 1452–1492 MHz konstatuje, že družicové rozhlasové vysílání ani zemské vysílání v tomto pásmu není v ČR využíváno. Další využití v rozhlasové a družicové rozhlasové službě v tomto pásmu není předpokládáno vzhledem k evropsky harmonizovanému využití pásma pohyblivou službou, které může zahrnovat i šíření aplikací rozhlasové služby v rámci sítí MFCN SDL.

Oddíl 9 informuje o přidělení pásem amatérským radiokomunikačním službám. Provozní podmínky využití kmitočtů upravuje zvláštní právní předpis.

V oddílu 10 jsou uvedeny nároky služby kosmického provozu na ochranu před rušením v souladu s příslušnými ustanoveními Řádu.

Oddíly 11 a 12 shrnují základní podmínky pro meteorologické radiokomunikační služby.

Článek 27 obsahuje derogační ustanovení, článek 28 stanoví účinnost této části plánu využití rádiového spektra.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 1. června 2021 návrh opatření obecné povahy – část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/XX.2021-YY a výzvu k uplatnění připomínek na diskusním místě. Během veřejné konzultace Úřad neobdržel k návrhu žádnou připomínku.

Za Radu Českého telekomunikačního úřadu

Mgr. Ing. Hana Továrková, v. r.  
předsedkyně Rady  
Českého telekomunikačního úřadu

**B. Informativní část****13. Sdělení o vydání rozhodnutí ze dne 24. 3. 2021 a ze dne 24. 6. 2021 ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti**

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) sděluje, že dne 24. 3. 2021 pod čj. ČTÚ-40 644/2020-606/X.vyř. a dne 24. 6. 2021 pod čj. ČTÚ-22 266/2021-603 byla vydána rozhodnutí ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti podle § 127 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů. Předmětem sporného řízení bylo uložení povinnosti uzavřít dodatek ke smlouvě o propojení.

Uvedená rozhodnutí jsou podle § 125 odst. 3 písm. a) zákona o elektronických komunikacích v plném znění uveřejněna na elektronické úřední desce Úřadu ([www.ctu.cz](http://www.ctu.cz)).

*čj. ČTÚ-40 644/2020-606  
odbor legislativní a právní*

**14. Sdělení o vydání usnesení ze dne 26. 5. 2021 ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti**

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) sděluje, že dne 26. 5. 2021 pod čj. ČTÚ-16 881/2021-606/II.vyř bylo vydáno usnesení ve sporu mezi osobami vykonávajícími komunikační činnosti podle § 127 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů. Předmětem sporného řízení bylo uložení povinností v rámci poskytování služeb elektronických komunikací.

Uvedené usnesení je podle § 125 odst. 3 písm. a) zákona o elektronických komunikacích v plném znění uveřejněno na elektronické úřední desce Úřadu ([www.ctu.cz](http://www.ctu.cz)).

*čj. ČTÚ-16 881/2021-606  
odbor legislativní a právní*