

Praha xx 2021  
Čj. ČTÚ-2 392/2021-613

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/xx.2021-y  
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 právními 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 převaděči.

(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>11)</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>11)</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 vysílacího výkonu (TPC) 30 dB	pouze na systémy vozidlo–vozdilo, vozidlo–infrastruktura a infrastruktura–vozdilo; viz odst. 4	302 571
e4	5,875–5,905–935 GHz	2 W e.i.r.p. podle odst. 5; spektrální hustota výkonu je omezena na 23 dBm/MHz	<u>inteligentní dopravní systémy</u> ; 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 klíčovacím 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.

~~(5)~~(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 rozumějí 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>
a	9200–9975 MHz	25 mW e.i.r.p.		300 440
b	13,4–14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.		
c	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>
g	4,5–7,0 GHz	+24 dBm e.i.r.p.	5, 6	302 372
h	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	8,5–10,6 GHz	+30 dBm e.i.r.p.	5, 6	302 372
j1	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
j2	24,05–27 GHz	43 dBm e.i.r.p.	6	302 372
k1	57–64 GHz	35 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –2 dBm/MHz střední e.i.r.p.	6	302 729
k2	57–64 GHz	43 dBm e.i.r.p.	6	302 372
l1	75–85 GHz	34 dBm/50 MHz špičkový e.i.r.p. a –3 dBm/MHz střední e.i.r.p.	6	302 729
l2	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>
m	30–230 MHz	–65 dBm/MHz	–44,5 dBm/120 kHz (e.r.p.)	302 066
n	230–1000 MHz	–60 dBm/MHz	–37,5 dBm/120 kHz (e.r.p.)	
o	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.)	
p	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.)	
<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 klíčovací 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 postiženým 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 vleček a pro podobné využití.

(2) Technické parametry zařízení jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Vyzářený výkon	Zabraná šířka pásma	Harmonizovaná norma <sup>7)</sup>
<i>a</i>	172,525 MHz; 172,575 MHz; 173,650 MHz; 173,950 MHz	100 mW e.r.p.	12,5 kHz	300 220
<i>b</i>	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>
<i>a</i>	< <u>100 Hz</u> –9 kHz	82 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	<u>rozměr antény &lt; 1/20 <math>\lambda</math></u>	303 348 303 447 303 454 303 660
<i>b</i>	9–90 kHz	72 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		300 330 303 447 303 454
<i>c</i>	90–119 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>d</i>	119–135 kHz	66 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>d1</i>	135–140 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>d2</i>	140–148,5 kHz	37,7 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		300 330
<i>e</i>	148,5–1600 kHz	–5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		300 330 302 536
<i>f</i>	1600–5000 kHz	–15 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 7	300 330
<i>f1</i>	1900–2100 kHz	5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		300 330

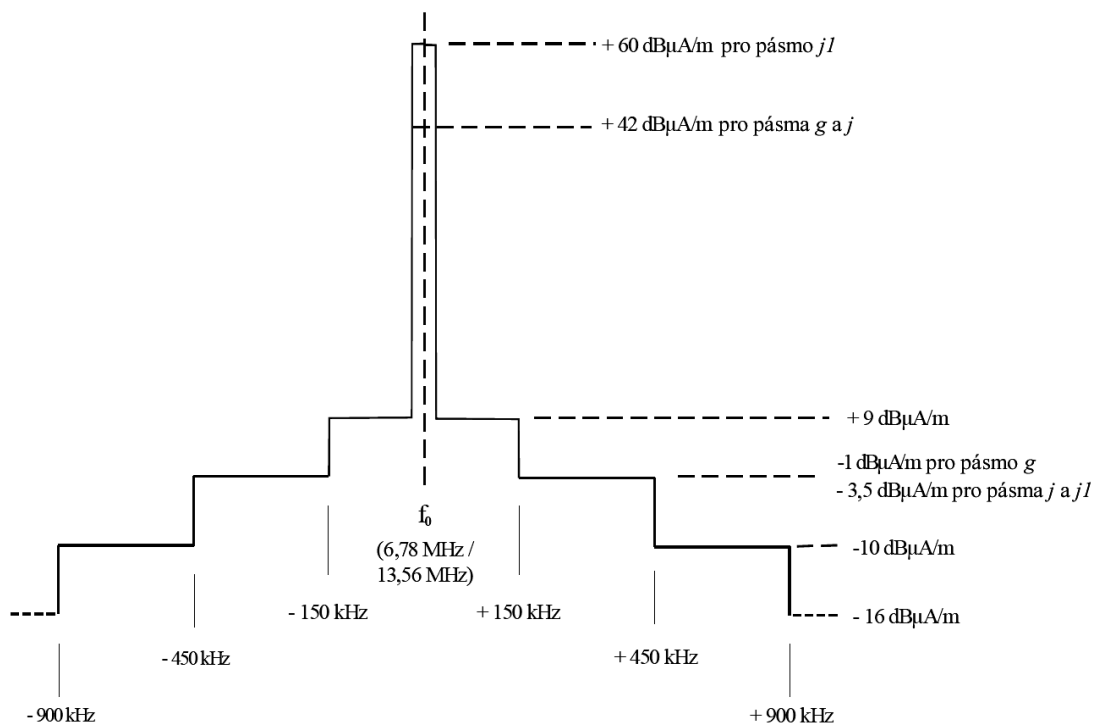
<i>f2</i>	3155–3400 kHz	13,5 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>g</i>	5–30 MHz	-20 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 7	300 330
<i>h</i>	6765–6795 kHz	42 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m	viz odst. 8	
<i>i</i>	7400–8800 kHz	9 dB $\mu$ A/m ve vzdálenosti 10 m		
<i>j</i>	10,2–11,0 MHz	9 dB $\mu$ 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>h</i>	<del>694–786 MHz</del>	<del>50 mW e.r.p.</del>		<del>pouze do 29. června 2020; viz odst. 3</del>	
<i>i</i>	786–789 MHz	12 mW e.r.p.			
<i>j1</i>	823–826 MHz	20 mW e.i.r.p.; pro mikrofony nošené na těle 50 mW e.i.r.p.		viz odst. 4	
<i>j2</i>	826–832 MHz	100 mW e.i.r.p.		viz odst. 4	
<i>k</i>	863–865 MHz	10 mW e.r.p.			
<i>k1</i>	864,8–865 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz	úzkopásmová hlasová zařízení <sup>23)</sup>	300 220
<i>l</i>	1785–1804,8 MHz	20 mW e.i.r.p.; pro mikrofony nošené na těle 50 mW e.i.r.p.		viz odst. 4	300 422 300 357

(3) Kmitočtová pásma *f*, *g*, ~~*h*~~ 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) 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 *j1, j2, l* 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 dBμA/m ve vzdálenosti 10 m				300 330
<i>b</i>	13,553–13,567 MHz	60 dBμA/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

(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.

<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

(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 přeskočtu<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 dBμA/m /10 m	10 %	–		302 195
<i>b</i>	315–600 kHz	–5 dBμA/m /10 m	10 %	–	pouze pro veterinární implantáty <sup>28)</sup>	302 536
<i>c</i>	12,5–20 MHz	–7 dBμA/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.i.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 μW e.i.r.p.	viz odst. 3	25 kHz		301 839 302 537
<i>e2</i>	402–405 MHz	25 μW e.i.r.p.		25 kHz, viz odst. 4	pouze pro aktivní implantabilní zdravotnické prostředky <sup>29)</sup>	
<i>e3</i>	405–406 MHz	25 μW e.i.r.p.	viz odst. 3	25 kHz		
<i>f</i>	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

<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.

(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>
a	≤ 1600 MHz	-90 dBm	-50 dBm		302 065-1 302 065-2 302 065-3
b	1600-2700 MHz	-85 dBm	-45 dBm		
c	2700-3400 MHz	-70 dBm	-36 dBm	viz odst. 4	
d	3400-3800 MHz	-80 dBm	-40 dBm	viz odst. 4	
e	3800-4200 MHz	-70 dBm	-30 dBm	viz odst. 4	302 065-1 302 065-2 302 065-3
f	4200-4800 MHz	-70 dBm	-30 dBm	viz odst. 4	
g	4800-6000 MHz	-70 dBm	-30 dBm		
h1	6000-8500 MHz	- 41,3 dBm	0 dBm	kromě zařízení v motorových a železničních vozidlech; viz odst. 4, 5, 6	
h2	6000-8500 MHz	- 53,3 dBm	-13,3 dBm	zařízení v motorových a železničních vozidlech; viz odst. 4	
i	8,5-10,6 GHz	-65 dBm	-25 dBm	viz odst. 4	
j	≥ 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>.

<sup>30)</sup> Low duty cycle, podle normy 302 065-1<sup>63)</sup>, 302 065-3<sup>65)</sup>.

<sup>31)</sup> Detect and avoid, podle normy 302 065-1<sup>63)</sup>, 302 065-2<sup>64)</sup>, 302 065-3<sup>65)</sup>.

<sup>32)</sup> Transmit power control, podle normy 302 065-3<sup>65)</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.

(4) V kmitočtových pásmech a2, a3, b1, b2 je vyžadováno adaptivní řízení výkonu<sup>34)</sup> schopné snížit výkon až na ≤ 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.

<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.

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

## Článek 17 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/10/12.2019-9 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu ze dne 17. prosince 2019, zveřejněné v částce 11/2019 Telekomunikačního věstníku.

## Článek 18 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem xx 2021.

## Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/10/xx.2021-y 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.

Po vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/10/12.2019-9 vydala Evropská komise Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2020/1426 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. Evropský radiokomunikační výbor vydal dne 23. října 2020 aktualizovanou verzi doporučení CEPT ERC/REC 70-03 – Užívání zařízení s krátkým dosahem (dále jen „Doporučení ERC“). Kromě toho došlo k aktualizaci dalších rozhodnutí a doporučení CEPT, jakož i k aktualizaci některých harmonizovaných norem.

Za účelem implementace těchto dokumentů provedl Úřad ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změny oproti všeobecnému oprávnění č. VO-R/10/01.2019-1:

1. V čl. 4 odst. 2 bylo pásmo e4 v souladu s Rozhodnutím EK rozšířeno na 5,875–5,935 GHz a v čl. 4 odst. 5 byly stanoveny podmínky pro využití tohoto rozšířeného pásma.
2. V čl. 9 odst. 4 byly v souladu s Doporučením ERC upraveny podmínky pro kmitočty < 9 KHz.
3. V čl. 10 odst. 2 bylo odstraněno již nepoužívané pásmo h, které bylo možné využívat pouze do 30. června 2020.

4. Byly provedeny formální úpravy, zejména byly názvy harmonizovaných norem přesunuty z poznámek pod čarou do přílohy 2 za účelem lepší přehlednosti dokumentu a byly provedeny opravy formálních chyb.

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

Článek 17 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/10/12.2019-9.

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 XX návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/10/xx.2021-y k provozování uživatelských terminálů rádiových sítí elektronických komunikací, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě.*

*V rámci veřejné konzultace Úřad během 1 měsíce obdržel ...*

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Hana Továrková  
předsedkyně Rady  
Českého telekomunikačního úřadu

**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 ultranízkočinných 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	

**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 tíšňové 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 zdi (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