

VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2022/180**z 8. februára 2022,****ktorým sa mení rozhodnutie 2006/771/ES, pokiaľ ide o aktualizáciu harmonizovaných technických podmienok v oblasti využívania rádiového frekvenčného spektra pre zariadenia s krátkym dosahom***[oznámené pod číslom C(2022) 644]***(Text s významom pre EHP)**

EURÓPSKA KOMISIA,

so zreteľom na Zmluvu o fungovaní Európskej únie,

so zreteľom na rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 676/2002/ES zo 7. marca 2002 o regulačnom rámci pre politiku rádiového frekvenčného spektra v Európskom spoločenstve ⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 4 ods. 3,

keďže:

- (1) Zariadenia s krátkym dosahom sú poväčšine rádiové zariadenia, ktoré sú určené širokej verejnosti alebo sú prenosné, alebo oboje, a ktoré sa môžu bez problémov prenášať cez hranice a používať v zahraničí. Rozdiely v podmienkach prístupu k frekvenčnému spektru na vnútornom trhu môžu predstavovať riziko škodlivého rušenia iných rádiových aplikácií a služieb, brániť ich voľnému pohybu a zvyšovať ich výrobné náklady.
- (2) Rozhodnutím Komisie 2006/771/ES ⁽²⁾ sa harmonizujú technické podmienky využívania frekvenčného spektra pre široký okruh zariadení s krátkym dosahom v oblastiach použitia, ako sú poplašné systémy, miestne komunikácie, diaľkové ovládanie, zdravotnícke implantáty a zber zdravotných údajov, inteligentné dopravné systémy a internet vecí vrátane rádiových frekvenčnej identifikácie (RFID). Zariadenia s krátkym dosahom, ktoré spĺňajú tieto harmonizované technické podmienky, preto podliehajú iba všeobecnému povoleniu podľa vnútroštátneho práva.
- (3) Vo vykonávacom rozhodnutí Komisie (EÚ) 2018/1538 ⁽³⁾ sa okrem toho harmonizujú technické podmienky na využívanie frekvenčného spektra zariadeniami s krátkym dosahom vo frekvenčných pásmach 874 – 874,4 a 915 – 919,4 MHz. Prostredie spoločného využívania v predmetných frekvenčných pásmach sa však líši, a preto je potrebný osobitný regulačný režim. Daným rozhodnutím sa umožňujú technicky vyspelé riešenia v oblasti rádiových frekvenčnej identifikácie aj aplikácií internetu vecí založené na zosieťovaných zariadeniach s krátkym dosahom v dátových sieťach.
- (4) Rozhodnutie 2006/771/ES a vykonávacie rozhodnutie (EÚ) 2018/1538 predstavujú regulačný rámec pre zariadenia s krátkym dosahom, ktorý podporuje inováciu pre široký okruh aplikácií v rámci digitálneho jednotného trhu.
- (5) V dôsledku rastúceho významu týchto zariadení pre hospodárstvo a v dôsledku rýchlych zmien technológií a spoločenských požiadaviek vznikajú pre zariadenia s krátkym dosahom nové aplikácie. Takéto aplikácie si vyžadujú pravidelné aktualizácie harmonizovaných technických podmienok využívania frekvenčného spektra.
- (6) Na základe trvalého mandátu vydaného Európskej konferencii poštových a telekomunikačných administratív (ďalej len „CEPT“) v júli 2006 podľa článku 4 ods. 2 rozhodnutia č. 676/2002/ES sa príloha k rozhodnutiu 2006/771/ES sedemkrát zmenila, a to s cieľom zaistiť jej aktualizáciu v záujme zohľadnenia vývoja technológií a trhu v oblasti zariadení s krátkym dosahom. Z práce vykonanej na základe trvalého mandátu vychádza aj vykonávacie rozhodnutie (EÚ) 2018/1538, ktorým sa stanovuje dodatočné frekvenčné spektrum pre zariadenia s krátkym dosahom vo frekvenčných rozsahoch 874 – 874,4 MHz a 915 – 919,4 MHz.

⁽¹⁾ Ú. v. ES L 108, 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ Rozhodnutie Komisie 2006/771/ES z 9. novembra 2006 o harmonizácii rádiového frekvenčného spektra na využitie zariadeniami s krátkym dosahom (Ú. v. EÚ L 312, 11.11.2006, s. 66).

⁽³⁾ Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/1538 z 11. októbra 2018 o harmonizácii rádiového frekvenčného spektra na využívanie zariadeniami s krátkym dosahom vo frekvenčných pásmach 874 – 876 a 915 – 921 MHz (Ú. v. EÚ L 257, 15.10.2018, s. 57).

- (7) Komisia vydala 16. júla 2019 usmerňujúci list pre ôsmy aktualizčný cyklus. CEPT v reakcii na trvalý mandát a v súlade s predmetnými usmerneniami predložila 5. marca 2021 Komisii svoju správu č. 77. Okrem vylepšení existujúcich položiek týkajúcich sa zariadení na telematiku dopravy a premávky CEPT navrhlo doplniť do prílohy k rozhodnutiu 2006/771/ES nové položky. Dané nové položky by mali umožniť využívanie spektra pre uzavreté aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie („NMR“). Daná správa by preto mala byť technickým základom tohto rozhodnutia.
- (8) Zariadenia s krátkym dosahom prevádzkované v rámci podmienok stanovených v tomto rozhodnutí by takisto mali byť v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ^(*).
- (9) Rozhodnutie 2006/771/ES by sa preto malo zmeniť.
- (10) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí sú v súlade so stanoviskom Výboru pre rádiové frekvenčné spektrum,

PRIJALA TOTO ROZHODNUTIE:

Článok 1

Rozhodnutie 2006/771/ES sa mení takto:

1. Vkladá sa tento článok 4a:

„Článok 4a

Členské štáty podajú Komisii správu o vykonávaní tohto rozhodnutia najneskôr do 1. októbra 2022.“;

2. Príloha sa nahrádza textom, ktorý sa uvádza v prílohe k tomuto rozhodnutiu.

Článok 2

Toto rozhodnutie je určené členským štátom.

V Bruseli 8. februára 2022

Za Komisiu
Thierry BRETON
člen Komisie

(*) Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa prístupňovania rádiových zariadení na trhu, ktorou sa zrušuje smernica 1999/5/ES (Ú. v. EÚ L 153, 22.5.2014, s. 62).

Frekvenčné pásma s príslušnými harmonizovanými technickými podmienkami a lehotami na vykonanie pre zariadenia s krátkym dosahom

V tabuľke 1 sa vymedzuje rozsah pôsobnosti rôznych kategórií zariadení s krátkym dosahom (ako sú vymedzené v článku 2 ods. 3), na ktoré sa vzťahuje toto rozhodnutie. V tabuľke 2 sú špecifikované rôzne kombinácie frekvenčného pásma a kategórie zariadení s krátkym dosahom, ako aj harmonizované technické podmienky prístupu k frekvenčnému spektru a príslušné lehoty na ich vykonanie.

Všeobecné technické podmienky, ktoré sa vzťahujú na všetky pásma a zariadenia s krátkym dosahom patriace do rozsahu pôsobnosti tohto rozhodnutia:

- Členské štáty povolia využívanie susedných frekvenčných pásiem uvedených v tabuľke 2 ako jedného frekvenčného pásma za predpokladu, že sú splnené osobitné podmienky každého z týchto susedných frekvenčných pásiem.
- Členské štáty povolia využívanie frekvenčného spektra do **úrovní vysielacieho výkonu, intenzity poľa alebo hustoty výkonu** uvedených v tabuľke 2. Podľa článku 3 ods. 3 môžu uložiť miernejšie podmienky, t. j. umožniť využívanie frekvenčného spektra s vyšším vysielacím výkonom, intenzitou poľa či hustotou výkonu za predpokladu, že sa tým nezníži alebo neohrozí primeraná koexistencia zariadení s krátkym dosahom v pásmach harmonizovaných týmto rozhodnutím.
- Členské štáty môžu uložiť iba tie **dodatočné parametre** (pravidlá týkajúce sa kanálovania a/alebo prístupu ku kanálu a obsadenia kanálu), ktoré sú uvedené v tabuľke 2, a nedoplnia k nim iné parametre alebo požiadavky na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia. Miernejšie podmienky podľa článku 3 ods. 3 znamenajú, že členské štáty môžu úplne vypustiť tieto dodatočné parametre v danej bunke alebo povoliť vyššie hodnoty za predpokladu, že sa tým neohrozí príslušné prostredie spoločného využívania v harmonizovanom pásme.
- Členské štáty smú ukladať iba **iné obmedzenia využívania** stanovené v tabuľke 2 a nedoplnia k nim žiadne ďalšie obmedzenia využívania. Keďže sa podľa článku 3 ods. 3 môžu uplatňovať miernejšie podmienky, členské štáty môžu vypustiť jedno alebo všetky tieto obmedzenia za predpokladu, že sa tým neohrozí príslušné prostredie spoločného využívania v harmonizovanom pásme.
- Miernejšie podmienky podľa článku 3 ods. 3 sa uplatňujú bez toho, aby bola dotknutá smernica 2014/53/EÚ.

Na účely tejto prílohy sa uplatňuje toto vymedzenie pojmu **pracovný cyklus**:

„**pracovný cyklus**“ je pomer $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$, vyjadrený v percentách, pričom „Ton“ je čas „zapnutého stavu“ jedného vysielateľa a „Tobs“ je čas pozorovania. Ton sa meria v pozorovanom frekvenčnom pásme (Fobs). Ak sa v tejto technickej prílohe nešpecifikuje inak, Tobs je nepretržitý čas zodpovedajúci jednej hodine a Fobs je uplatniteľné frekvenčné pásmo v tejto technickej prílohe. Miernejšie podmienky v zmysle článku 3 ods. 3 znamenajú, že členské štáty môžu povoliť pre „pracovný cyklus“ vyššiu hodnotu.

Tabuľka 1

Kategórie zariadení s krátkym dosahom podľa článku 2 ods. 3 a ich rozsah pôsobnosti

Kategória zariadení s krátkym dosahom	Rozsah pôsobnosti
Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom (SRD)	Patria sem všetky druhy rádiových zariadení bez ohľadu na použitie alebo účel, ktoré spĺňajú technické podmienky špecifikované pre dané frekvenčné pásmo. Medzi typické použitia patrí telemetria, diaľkové ovládanie, poplašné systémy, prenos dát vo všeobecnosti a iné aplikácie.

Aktívne zdravotnícke implantáty	Patria sem rádiové časti aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôcok, ktoré sú určené na úplnú alebo čiastočnú implantáciu do ľudského tela alebo do tela zvierata chirurgickým alebo iným lekársym zákrokom, a prípadne ich periférne zariadenia. Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky sa vymedzujú v smernici Rady 90/385/EHS (!).
Pomocné načúvacie zariadenia (ALD)	Patria sem rádiové komunikačné systémy, ktoré umožňujú osobám so sluchovým postihnutím zlepšiť schopnosť počutia. Bežné systémové zariadenia pozostávajú z jedného alebo viacerých rádiových vysielačov a jedného alebo viacerých rádiových prijímačov.
Zariadenia s vysokým pracovným cyklom/ nepretržitým vysielaním	Patria sem rádiové zariadenia, ktoré sú založené na prenose s nízkou latenciou a vysokým pracovným cyklom. Tieto zariadenia sa zvyčajne používajú v osobných bezdrôtových audio a multimediálnych strímingových systémoch používaných na kombinovaný audio/video prenos a audio/video synchronizačné signály, v mobilných telefónoch, systémoch na zábavu v automobiloch alebo doma, bezdrôtových mikrofónoch, bezdrôtových reproduktoroch, bezdrôtových slúchadlách, rádiových zariadeniach určených na osobné nosenie, pomocných načúvacích zariadeniach, systémoch na monitorovanie zvuku do ucha, bezdrôtových mikrofónoch na koncertoch a iných predstaveniach na javisku, ako aj v analógových FM vysielačoch s nízkym výkonom.
Induktívne zariadenia	Patria sem rádiové zariadenia, ktoré využívajú magnetické polia so systémom indukčných slučiek na komunikáciu na krátku vzdialenosť a identifikačné aplikácie. Zvyčajne ide o zariadenia pre imobilizéry automobilov, zariadenia na identifikáciu zvierat, poplašné systémy, zariadenia na detekciu káblových vedení, odpadové hospodárstvo, identifikáciu osôb, bezdrôtové hlasové kanály, na kontrolu vstupu, snímače priblíženia a kovov, systémy proti krádeži, ako aj rádiové indukčné inductívne systémy proti krádeži, prenos dát do vreckových zariadení, automatickú identifikáciu tovaru, bezdrôtové riadiace systémy a automatický vyber mýta.
Zariadenia s nízkym pracovným cyklom/ s vysokou spoľahlivosťou	Patria sem rádiové zariadenia, ktoré sú založené na celkovo nízkom využívaní frekvenčného spektra a dodržiavaní pravidiel prístupu k frekvenčnému spektru s nízkym pracovným cyklom, aby sa zaistil veľmi spoľahlivý prístup k frekvenčnému spektru a prenos v spoločne využívaných pásmach. Zvyčajne sa používajú v poplašných systémoch využívajúcich rádiovú komunikáciu na nahlásenie pohotovostného stavu na vzdialenom mieste a v systémoch na privolanie pomoci, ktoré umožňujú spoľahlivú komunikáciu pre osoby v tiesni.
Zariadenia na získavanie zdravotných údajov	Patrí sem prenos nehlasových dát do a z neimplantovateľných zdravotníckych pomôcok na účely monitorovania, diagnostikovania a liečby pacientov v zdravotníckych zariadeniach alebo v ich domovoch, a to na základe predpisu riadne oprávnených zdravotníckych pracovníkov.
Zariadenia PMR446	Patria sem ručné prenosné zariadenia (bez základňovej stanice alebo bez opakovača) na osobné nosenie alebo manuálne ovládané, ktoré využívajú len integrované antény na maximalizáciu spoločného využívania a minimalizáciu rušenia. Zariadenia PMR446 sa prevádzkujú s krátkym dosahom medzi dvoma účastníkmi a nesmú sa používať ani ako súčasť infraštruktúrnej siete, ani ako opakovač.
Rádioidentifikačné zariadenia	Patria sem zariadenia, ktoré sa používajú na určovanie polohy, rýchlosti a/alebo iných vlastností predmetu alebo na získanie informácií súvisiacich s uvedenými parametrami. Spravidla na zistenie takýchto vlastností slúžia merania pomocou rádiodentifikačného vybavenia. Medzi rádiodentifikačné zariadenia nepatrí žiadna rádiová komunikácia bod-bod alebo bod-viac bodov.
Zariadenia na rádiový frekvenčný identifikáciu (RFID)	Patria sem rádiodentifikačné systémy založené na rádiových frekvenčných identifikátoroch a budičoch čítačiek, ktoré pozostávajú z i) rádiových zariadení (rádiových frekvenčných identifikátorov) pripojených k živým alebo neživým objektom a z ii) vysielačov/prijímačov (budičov čítačiek), ktoré aktivujú rádiové frekvenčné identifikátory a prijímajú od nich dáta. Zvyčajne sa používajú na sledovanie a identifikáciu objektov, napríklad na účely elektronického sledovania tovaru (EAS), a na zbieranie a prenos dát týkajúcich sa predmetov, na ktorých sú rádiové frekvenčné identifikátory pripevnené, pričom tieto môžu byť bez batérií, využívať batérie na určité funkcie alebo byť napájané batériami. Budič čítačiek overuje platnosť odpovedí rádiového frekvenčného identifikátora a následne ich postupuje svojmu hostiteľskému systému.

Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	Patria sem rádiové zariadenia používané v oblasti dopravy (cestnej, železničnej, lodnej či leteckej, v závislosti od príslušných technických obmedzení), v riadení premávky, pri navigácii, riadení mobility a v inteligentných dopravných systémoch (IDS). Zvyčajne sa používajú v rozhraniach medzi rôznymi druhmi dopravy, pri komunikácii medzi vozidlami (napr. medzi automobilmi), medzi vozidlami a zariadeniami na pevnom mieste (napr. medzi automobilom a infraštruktúrou), ako aj pri komunikácii od používateľov a k používateľom.
Zariadenia na širokopásmový prenos dát	Patria sem rádiové zariadenia využívajúce širokopásmové modulačné techniky na prístup k frekvenčnému spektru. Zvyčajne sa používajú v bezdrôtových prístupových systémoch, ako napr. miestne rádiové siete (WAS/RLAN) alebo širokopásmové zariadenia s krátkym dosahom v dátových sieťach.

(¹) Smernica Rady 90/385/EHS z 20. júna 1990 o aproximácii právnych predpisov členských štátov o aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôckach (Ú. v. ES L 189, 20.7.1990, s. 17).

Tabuľka 2

Frekvenčné pásma s príslušnými harmonizovanými technickými podmienkami a lehotami na vykonanie pre zariadenia s krátkym dosahom

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielač výkon/maximálna intenzita poľa/maximálna hustota výkonu	Dodatočné parametre (pravidlá týkajúce sa kanálovania a/alebo prístupu ku kanálu a obsadenia kanálu)	Iné obmedzenia využívania	Lehota na vykonanie
1	9 – 59,750 kHz	Induktívne zariadenia	72 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
90	9 – 148 kHz	Rádiodentifikačné zariadenia	46 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov pri referenčnej hodnote 100 Hz, mimo zariadenia nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR). Intenzita magnetickeho poľa klesá so strmosťou 10db/dekádu nad 100 Hz.		Pre uzavreté aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) [j].	1. júla 2022
2	9 – 315 kHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	30 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	Maximálny pracovný cyklus: 10 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na aktívne zdravotnícke implantáty.	1. júla 2014
3	59,750 – 60,250 kHz	Induktívne zariadenia	42 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
4	60,250 – 74,750 kHz	Induktívne zariadenia	72 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
5	74,750 – 75,250 kHz	Induktívne zariadenia	42 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014

6	75,250 – 77,250 kHz	Induktívne zariadenia	72 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
7	77,250 – 77,750 kHz	Induktívne zariadenia	42 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
8	77,750 – 90 kHz	Induktívne zariadenia	72 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
9	90 – 119 kHz	Induktívne zariadenia	42 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
10	119 – 128,6 kHz	Induktívne zariadenia	66 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
11	128,6 – 129,6 kHz	Induktívne zariadenia	42 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
12	129,6 – 135 kHz	Induktívne zariadenia	66 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
13	135 – 140 kHz	Induktívne zariadenia	42 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
14	140 – 148,5 kHz	Induktívne zariadenia	37,7 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
15	148,5 – 5 000 kHz [1]	Induktívne zariadenia	-15 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov v každej šírke pásma 10 kHz. Navyše pri systémoch pracujúcich so šírkou pásma väčšou než 10 kHz je celková intenzita poľa -5 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 m			1. júla 2014
91	148 – 5 000 kHz	Rádioidentifikačné zariadenia	-15 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov mimo zariadenia nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR).		Pre uzavreté aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) [j].	1. júla 2022
17	400 – 600 kHz	Zariadenia na rádiový frekvenčnú identifikáciu (RFID)	-8 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
85	442,2 – 450,0 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	7 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	Kanálový odstup \geq 150 Hz	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zariadenia na detekciu osôb a protizrážkové zariadenia.	1. januára 2020

18	456,9 – 457,1 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	7 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov		Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zariadenia na núdzové zistenie polohy zasypaných osôb a cenných predmetov.	1. júla 2014
19	984 – 7 484 kHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	9 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	Maximálny pracovný cyklus: 1 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na prenosy Eurobalise pri vlakoch využívajúcich pásmo 27 090 – 27 100 kHz na signály na diaľkovú aktiváciu (telepowering) podľa podmienok stanovených pre pásmo 28.	1. júla 2014
20	3 155 – 3 400 kHz	Induktívne zariadenia	13,5 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
21	5 000 – 30 000 kHz [2]	Induktívne zariadenia	-20 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov v každej šírke pásma 10 kHz. Navyše pri systémoch pracujúcich so šírkou pásma väčšou než 10 kHz je celková intenzita poľa -5 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 m			1. júla 2014
92	5 000 – 30 000 kHz	Rádioidentifikačné zariadenia	-5 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov mimo zariadenia nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR).		Pre uzavreté aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) [j].	1. júla 2022
22	6 765 – 6 795 kHz	Induktívne zariadenia	42 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
23	7 300 – 23 000 kHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	-7 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	Uplatňujú sa požiadavky na antény [8].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na prenosy Eurobalise pri vlakoch využívajúcich pásmo 27 090 – 27 100 kHz na signály na diaľkovú aktiváciu (telepowering) podľa podmienok stanovených pre pásmo 28.	1. júla 2014
24	7 400 – 8 800 kHz	Induktívne zariadenia	9 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
25	10 200 – 11 000 kHz	Induktívne zariadenia	9 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014

27a	13 553 – 13 567 kHz	Induktívne zariadenia	42 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	Uplatňuje sa spektrálna maska a požiadavky na parametre antén platné pri všetkých kombinovaných frekvenčných segmentoch [8], [9].		1. januára 2020
27b	13 553 – 13 567 kHz	Zariadenia na rádiový frekvenčný identifikáciu (RFID)	60 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	Uplatňuje sa spektrálna maska a požiadavky na parametre antén platné pri všetkých kombinovaných frekvenčných segmentoch [8], [9].		1. júla 2014
27c	13 553 – 13 567 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW			1. júla 2014
28	26 957 – 27 283 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW			1. júla 2014
29	26 990 – 27 000 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 100 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,1 % Zariadenia na ovládanie modelov [d] môžu pracovať bez obmedzenia pracovného cyklu.		1. júla 2014
30	27 040 – 27 050 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 100 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,1 % Zariadenia na ovládanie modelov [d] môžu pracovať bez obmedzenia pracovného cyklu.		1. júla 2014
31	27 090 – 27 100 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 100 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,1 % Zariadenia na ovládanie modelov [d] môžu pracovať bez obmedzenia pracovného cyklu.		1. júla 2014

32	27 140 – 27 150 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 100 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,1 % Zariadenia na ovládanie modelov [d] môžu pracovať bez obmedzenia pracovného cyklu.		1. júla 2014
33	27 190 – 27 200 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 100 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,1 % Zariadenia na ovládanie modelov [d] môžu pracovať bez obmedzenia pracovného cyklu.		1. júla 2014
34	30 – 37,5 MHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	ERP 1 mW	Maximálny pracovný cyklus: 10 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zdravotnícke membránové implantáty s ultranízkym výkonom na meranie krvného tlaku v zmysle vymedzenia aktívnych zdravotníckych implantátov.	1. júla 2014
93	30 – 130 MHz	Rádiodentifikačné zariadenia	-36 dBm ERP mimo zariadenia nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR).		Pre uzavreté aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) [j].	1. júla 2022
35	40,66 – 40,7 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW			1. januára 2018
36	87,5 – 108 MHz	Zariadenia s vysokým pracovným cyklom/nepretržitým vysielaním	ERP 50 nW	Kanálový odstup až do 200 kHz	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na bezdrôtové audio a multimediálne strimingové vysielacie s analógovou frekvenčnou moduláciou (FM).	1. júla 2014
37a	169,4 – 169,475 MHz	Pomocné načúvacie zariadenia (ALD)	ERP 500 mW	Kanálový odstup: max 50 kHz.		1. júla 2014

37c	169,4 – 169,475 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 500 mW	Kanálový odstup: max 50 kHz. Maximálny pracovný cyklus: 1,0 % Pri meracích zariadeniach [a] je maximálny pracovný cyklus 10,0 %.	1. júla 2014
38	169,4 – 169,4875 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,1 %	1. januára 2020
39a	169,4875 – 169,5875 MHz	Pomocné načúvacie zariadenia (ALD)	ERP 500 mW	Kanálový odstup: max 50 kHz.	1. júla 2014
39b	169,4875 – 169,5875 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,001 % Od 00:00 h do 06:00 h miestneho času možno použiť maximálny pracovný cyklus 0,1 %.	1. januára 2020
40	169,5875 – 169,8125 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,1 %	1. januára 2020
82	173,965 – 216 MHz	Pomocné načúvacie zariadenia (ALD)	ERP 10 mW	Na princípe ladenia v určitom rozsahu [5]. Kanálový odstup: max 50 kHz. Vyžaduje sa prahová hodnota 35 dB μ V/m, aby sa zabezpečila ochrana prijímača DAB umiestneného vo vzdialenosti 1,5 m od ALD, s podmienkou uskutočnenia meraní sily signálu DAB vykonaných v okolí miesta prevádzky ALD. ALD by sa malo za každých okolností prevádzkovať s odstupom minimálne 300 kHz od okraja obsadeného kanála DAB.	1. januára 2018

				Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].		
41	401 – 402 MHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	ERP 25 μ W	<p>Kanálový odstup: 25 kHz.</p> <p>Jednotlivé vysielače môžu združovať susedné kanály na zvýšenie šírky pásma až do 100 kHz.</p> <p>Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].</p> <p>Takisto je možné použiť maximálny pracovný cyklus 0,1 %.</p>	<p>Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na systémy vytvorené osobitne na účely nehlasovej digitálnej komunikácie medzi aktívnymi zdravotníckymi implantátmi a/alebo zariadeniami umiestnenými v/na tele a ďalšími zariadeniami mimo ľudského tela používanými na prenos fyziologických informácií o jednotlivých pacientoch, pri ktorých čas nezohráva rozhodujúcu úlohu.</p>	1. júla 2014
42	402 – 405 MHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	ERP 25 μ W	<p>Kanálový odstup: 25 kHz.</p> <p>Jednotlivé vysielače môžu združovať susedné kanály na zvýšenie šírky pásma až do 300 kHz.</p> <p>Na prístup k frekvenčnému spektru alebo na zmiernenie rušenia, a to vrátane pásiem nad 300 kHz, sa môžu použiť iné techniky za predpokladu, že zabezpečia kompatibilnú prevádzku s ostatnými používateľmi, a najmä s meteorologickými rádiosondami [7].</p>	<p>Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na aktívne zdravotnícke implantáty.</p>	1. júla 2014

43	405 – 406 MHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	ERP 25 μ W	<p>Kanálový odstup: 25 kHz</p> <p>Jednotlivé vysielače môžu združovať susedné kanály na zvýšenie šírky pásma až do 100 kHz.</p> <p>Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].</p> <p>Takisto je možné použiť maximálny pracovný cyklus 0,1 %.</p>	<p>Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na systémy vytvorené osobitne na účely nehlasovej digitálnej komunikácie medzi aktívnymi zdravotníckymi implantátmi a/alebo zariadeniami umiestnenými v/na tele a ďalšími zariadeniami mimo ľudského tela používanými na prenos fyziologických informácií o jednotlivých pacientoch, pri ktorých čas nezohráva rozhodujúcu úlohu.</p>	1. júla 2014
86	430 – 440 MHz	Zariadenia na získavanie zdravotných údajov	Hustota výkonu ERP -50 dBm/100 kHz, avšak nepresahujúca celkový výkon – 40 dBm/10 MHz (oba limity sú určené na meranie mimo tela pacienta)		<p>Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na aplikácie bezdrôtovej zdravotníckej kapsulovej endoskopie s ultranízkym výkonom (ULP-WMCE) [h].</p>	1. januára 2020
44a	433,05 – 434,79 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 1 mW a hustota výkonu -13 dBm/10 kHz pre modulácie so šírkou pásma väčšou než 250 kHz		<p>Hlasové aplikácie sú povolené za použitia vyspelých techník na zmiernenie rušenia. Iné audio a video aplikácie sú vylúčené.</p>	1. júla 2014
44b	433,05 – 434,79 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Maximálny pracovný cyklus: 10 %		1. januára 2020
45c	434,04 – 434,79 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Maximálny pracovný cyklus: 100 % zodpovedá kanálovému odstupu až do 25 kHz.	<p>Hlasové aplikácie sú povolené za použitia vyspelých techník na zmiernenie rušenia. Iné audio a video aplikácie sú vylúčené.</p>	1. januára 2020
83	446,0 – 446,2 MHz	PMR446	ERP 500 mW	<p>Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].</p>		1. januára 2018

87	862 – 863 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 25 mW	Maximálny pracovný cyklus: 0,1 % Šírka pásma: ≤ 350 kHz.		1. januára 2020
46a	863 – 865 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 25 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Takisto je možné použiť maximálny pracovný cyklus 0,1 %.		1. januára 2018
46b	863 – 865 MHz	Zariadenia s vysokým pracovným cyklom/ nepretržitým vysielaním	ERP 10 mW		Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na bezdrôtové audio a multimediálne streamingové zariadenia.	1. júla 2014
84	863 – 868 MHz	Zariadenia na širokopásmový prenos dát	ERP 25 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Šírka pásma: > 600 kHz a ≤ 1 MHz. Pracovný cyklus: ≤ 10 % pre prístupové body siete [g]. Pracovný cyklus: ≤ 2,8 % v ostatných prípadoch.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na širokopásmové zariadenia s krátkym dosahom v dátových sieťach [g].	1. januára 2018
47	865 – 868 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 25 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Takisto je možné použiť maximálny pracovný cyklus 1 %.		1. januára 2020

47a	865 – 868 MHz [6]	Zariadenia na rádiový frekvenčný identifikáciu (RFID)	ERP 2 W Prenos z budičov čítačiek s ERP 2 W je povolený len v rámci štyroch kanálov so strednými frekvenciami 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz a 867,5 MHz. Budiče čítačiek RFID uvedené na trh pred dátumom zrušenia rozhodnutia Komisie 2006/804/ES sa „zachovávajú“, t. j. je povolené ich trvalé používanie v súlade s ustanoveniami uvedenými v rozhodnutí Komisie 2006/804/ES pred jeho zrušením.	Uplatňujú sa požiadavky na techniku prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Šírka pásma: ≤ 200 kHz.		1. januára 2018
47b	865 – 868 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 500 mW Prenos povolený len vo frekvenčných rozsahoch 865,6 – 865,8 MHz, 866,2 – 866,4 MHz, 866,8 – 867,0 MHz a 867,4 – 867,6 MHz. Vyžaduje sa adaptívne riadenie výkonu (Adaptive Power Control – APC). Takisto je možné použiť inú techniku na zmiernenie rušenia s minimálne rovnocennou úrovňou kompatibility frekvenčného spektra.	Uplatňujú sa požiadavky na techniku prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Šírka pásma: ≤ 200 kHz. Pracovný cyklus: ≤ 10 % pre prístupové body siete [g]. Pracovný cyklus: ≤ 2,5 % v ostatných prípadoch.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na dátové siete [g].	1. januára 2018
48	868 – 868,6 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 25 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniku prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Takisto je možné použiť maximálny pracovný cyklus 1 %.		1. januára 2020

49	868,6 – 868,7 MHz	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom/s vysokou spoľahlivosťou	ERP 10 mW	Kanálový odstup: 25 kHz. Celé frekvenčné pásmo sa môže použiť ako jediný kanál na vysokorýchlostný prenos dát. Maximálny pracovný cyklus: 1,0 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na poplašné systémy [e].	1. júla 2014
50	868,7 – 869,2 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 25 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Takisto je možné použiť maximálny pracovný cyklus 0,1 %.		1. januára 2020
51	869,2 – 869,25 MHz	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom/s vysokou spoľahlivosťou	ERP 10 mW	Kanálový odstup: 25 kHz. Maximálny pracovný cyklus: 0,1 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zariadenia na privolanie pomoci [b].	1. júla 2014
52	869,25 – 869,3 MHz	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom/s vysokou spoľahlivosťou	ERP 10 mW	Kanálový odstup: 25 kHz. Maximálny pracovný cyklus: 0,1 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na poplašné systémy [e].	1. júla 2014
53	869,3 – 869,4 MHz	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom/s vysokou spoľahlivosťou	ERP 10 mW	Kanálový odstup: 25 kHz. Maximálny pracovný cyklus: 1,0 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na poplašné systémy [e].	1. júla 2014
54	869,4 – 869,65 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 500 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Takisto je možné použiť maximálny pracovný cyklus 10 %.		1. januára 2020
55	869,65 – 869,7 MHz	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom/s vysokou spoľahlivosťou	ERP 25 mW	Kanálový odstup: 25 kHz. Maximálny pracovný cyklus: 10 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na poplašné systémy [e].	1. júla 2014

56a	869,7 – 870 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 5 mW		Hlasové aplikácie sú povolené za použitia vyspelých techník na zmiernenie rušenia. Iné audio a video aplikácie sú vylúčené.	1. júla 2014
56b	869,7 – 870 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 25 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Takisto je možné použiť maximálny pracovný cyklus 1 %.		1. januára 2020
57a	2 400 – 2 483,5 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	Ekvivalentný izotropne vyžiarený výkon (EIRP) 10 mW			1. júla 2014
57b	2 400 – 2 483,5 MHz	Rádioidentifikačné zariadenia	EIRP 25 mW			1. júla 2014
57c	2 400 – 2 483,5 MHz	Zariadenia na širokopásmový prenos dát	EIRP 100 mW a hustota EIRP 100 mW/100 kHz sa uplatňuje, keď sa používa modulácia s frekvenčnými skokmi, hustota EIRP 10 mW/MHz sa uplatňuje, pokiaľ sa používajú iné druhy modulácie.	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].		1. júla 2014
58	2 446 – 2 454 MHz	Zariadenia na rádiový frekvenčný identifikáciu (RFID)	EIRP 500 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].		1. júla 2014
59	2 483,5 – 2 500 MHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	EIRP 10 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Kanálový odstup: 1 MHz * Celé frekvenčné pásmo sa môže použiť dynamicky ako jediný kanál na vysokorychlostný prenos údajov. Navyše platí maximálny pracovný cyklus 10 %.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na aktívne zdravotnícke implantáty. Periférne centrálné jednotky sú len na použitie v interiéri.	1. júla 2014

59a	2 483,5 – 2 500 MHz	Zariadenia na získavanie zdravotných údajov	EIRP 1 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Šírka pásma modulácie: ≤ 3 MHz. Navyše platí pracovný cyklus ≤ 10 %.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na sieťový systém v oblasti telových snímačov medicínskych údajov (Medical Body Area Network System – MBANS) [f] na použitie v interiéri v rámci zariadení zdravotnej starostlivosti.	1. januára 2018
59b	2 483,5 – 2 500 MHz	Zariadenia na získavanie zdravotných údajov	EIRP 10 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Šírka pásma modulácie: ≤ 3 MHz. Navyše platí maximálny pracovný cyklus ≤ 2 %.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na sieťový systém v oblasti telových snímačov medicínskych údajov (Medical Body Area Network System – MBANS) [f] na použitie v interiéri v domácnosti pacienta.	1. januára 2018
60	4 500 – 7 000 MHz	Rádioidentifikačné zariadenia	EIRP 24 dBm [3]	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži [c].	1. júla 2014
61	5 725 – 5 875 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	EIRP 25 mW			1. júla 2014
62	5 795 – 5 815 MHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	EIRP 2 W	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na aplikácie na výber mýta a inteligentné tachografy a aplikácie na meranie hmotnosti a rozmerov [i].	1. januára 2020
88	5 855 – 5 865 MHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	EIRP 33 dBm, hustota EIRP 23 dBm/MHz a riadenie vysielacieho výkonu (Transmit Power Control – TPC) v rozsahu 30 dB	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na systémy prepojenia vozidlo-vozidlo, vozidlo-infraštruktúra a infraštruktúra-vozidlo.	1. januára 2020

89	5 865 – 5 875 MHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	EIRP 33 dBm, hustota EIRP 23 dBm/MHz a riadenie vysielacieho výkonu (Transmit Power Control – TPC) v rozsahu 30 dB	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na systémy prepojenia vozidlo-vozidlo, vozidlo-infraštruktúra a infraštruktúra-vozidlo.	1. januára 2020
63	6 000 – 8 500 MHz	Rádioidentifikačné zariadenia	Maximálna hodnota EIRP 7 dBm/50 MHz a priemerná hodnota EIRP –33 dBm/MHz	Uplatňuje sa automatické riadenie výkonu a požiadavky na anténu, ako aj požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7], [8], [10].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži. Musia sa dodržiavať existujúce ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc.	1. júla 2014
64	8 500 – 10 600 MHz	Rádioidentifikačné zariadenia	EIRP 30 dBm [3]	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži [c].	1. júla 2014
65	17,1 – 17,3 GHz	Rádioidentifikačné zariadenia	EIRP 26 dBm	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na pozemné systémy.	1. júla 2014
66	24,05 – 24,075 GHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	EIRP 100 mW			1. júla 2014
67	24,05 – 26,5 GHz	Rádioidentifikačné zariadenia	Maximálna hodnota EIRP 26 dBm/50 MHz a priemerná hodnota EIRP -14 dBm/MHz	Uplatňuje sa automatické riadenie výkonu a požiadavky na anténu, ako aj požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7], [8], [10].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži. Musia sa dodržiavať existujúce ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc.	1. júla 2014
68	24,05 – 27 GHz	Rádioidentifikačné zariadenia	EIRP 43 dBm [3]	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži [c].	1. júla 2014

69a	24,075 – 24,15 GHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	EIRP 100 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na pozemné automobilové radary.	1. júla 2014
69b	24,075 – 24,15 GHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	EIRP 0,1 mW			1. júla 2014
70a	24,15 – 24,25 GHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	EIRP 100 mW			1. júla 2014
70b	24,15 – 24,25 GHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	EIRP 100 mW			1. júla 2014
74a	57 – 64 GHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	EIRP 100 mW a maximálny vysielač výkon 10 dBm			1. januára 2020
74b	57 – 64 GHz	Rádioidentifikačné zariadenia	EIRP 43 dBm [3]	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži [c].	1. júla 2014
74c	57 – 64 GHz	Rádioidentifikačné zariadenia	Maximálna hodnota EIRP 35 dBm/50 MHz a priemerná hodnota EIRP -2 dBm/MHz	Uplatňuje sa automatické riadenie výkonu a požiadavky na anténu, ako aj požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7], [8], [10].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži.	1. júla 2014
75	57 – 71 GHz	Zariadenia na širokopásmový prenos dát	EIRP 40 dBm a hustota EIRP 23 dBm/MHz	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Pevné vonkajšie zariadenia sú vylúčené.	1. januára 2020
75a	57 – 71 GHz	Zariadenia na širokopásmový prenos dát	EIRP 40 dBm, hustota EIRP 23 dBm/MHz a maximálny vysielač výkon 27 dBm na anténovom portoch či portoch	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].		1. januára 2020
75b	57 – 71 GHz	Zariadenia na širokopásmový prenos dát	EIRP 55 dBm, hustota EIRP 38 dBm/MHz a zisk vysielačnej antény ≥ 30 dBi	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na pevné vonkajšie zariadenia.	1. januára 2020

76	61 – 61,5 GHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	EIRP 100 mW			1. júla 2014
77	63,72 – 65,88 GHz	Zariadenia pre telematiku a premávky	EIRP 40 dBm	Pre zariadenia TTT uvedené na trh pred 1. januárom 2020 platí doterajší stav, t. j. môžu využívať predchádzajúci frekvenčný rozsah 63 – 64 GHz, v opačnom prípade sa uplatňujú rovnaké podmienky.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na systémy prepojenia vozidlo-vozidlo, vozidlo-infraštruktúra a infraštruktúra-vozidlo.	1. januára 2020
78a	75 – 85 GHz	Rádioidentifikačné zariadenia	Maximálna hodnota EIRP 34 dBm/50 MHz a priemerná hodnota EIRP –3 dBm/MHz	Uplatňuje sa automatické riadenie výkonu a požiadavky na anténu, ako aj požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernovanie rušenia [7], [8], [10].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži. Musia sa dodržiavať existujúce ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc.	1. júla 2014
78b	75 – 85 GHz	Rádioidentifikačné zariadenia	EIRP 43 dBm [3]	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži [c].	1. júla 2014
79a	76 – 77 GHz	Zariadenia pre telematiku a premávky	Špičková hodnota EIRP 55 dBm, stredná hodnota EIRP 50 dBm a stredná hodnota EIRP pre pulzné radary 23,5 dBm	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Pevne umiestnené radary, ktoré sú súčasťou dopravnej infraštruktúry, musia mať snímací charakter, aby sa obmedzil čas osvetlenia a aby sa zabezpečilo minimálne odmlčanie na dosiahnutie koexistencie s automobilovými radarovými systémami.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na pozemné vozidlové systémy a infraštruktúrne systémy.	1. júna 2020

79b	76 – 77 GHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	Maximálna hodnota EIRP 30 dBm a stredná hodnota výkonovej spektrálnej hustoty 3 dBm/MHz	Maximálny pracovný cyklus: $\leq 56\%$ /s	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zariadenia na detekciu prekážok na použitie v rotorových lietadlách [4].	1. januára 2018
80a	122 – 122,25 GHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	EIRP 10 dBm/250 MHz a -48 dBm/MHz pri elevácii 30°			1. januára 2018
80b	122,25 – 123 GHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	EIRP 100 mW			1. januára 2018
81	244 – 246 GHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	EIRP 100 mW			1. júla 2014

Aplikácie a zariadenia uvedené v tabuľke 2:

- [a] „Meracie zariadenia“ sú rádiové zariadenia, ktoré sú súčasťou obojsmerných rádiokomunikačných systémov, ktoré umožňujú monitorovanie, meranie a prenos dát na diaľku v inteligentných sieťových infraštruktúrach, ako sú elektrické, plynové a vodovodné prenosové a prepravné siete.
- [b] „Zariadenia na privolanie pomoci“ sú rádiokomunikačné systémy, ktoré umožňujú spoľahlivú komunikáciu pre osoby v tiesni v obmedzenom priestore a ktoré iniciujú volanie o pomoc. Typickým použitím je privolanie pomoci na pomoc starším alebo zdravotne postihnutým osobám.
- [c] „Radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži“ (TLPR) je osobitným druhom rádioidentifikačnej aplikácie, ktorý sa používa na meranie hladiny v nádržiach a ktorý sa zavádza do kovových alebo železobetónových nádrží alebo podobných zariadení z materiálov s porovnateľnými tlmiacimi vlastnosťami. Nádrž slúži na skladovanie látok.
- [d] „Zariadenia na ovládanie modelov“ sú osobitným druhom diaľkových ovládaní a telemetrického rádiového zariadenia, ktoré sa používa na diaľkové ovládanie pohybu modelov (predovšetkým zmenšených napodobenín vozidiel) vo vzduchu, na súši alebo na vode či pod vodou.
- [e] Poplašný systém je zariadenie, ktorého hlavnou funkciou je pomocou rádiokomunikácie nahlásiť pohotovostný stav systému alebo osobe na diaľku v prípade vzniku určitého problému alebo špecifickej situácie. K rádiovým poplašným systémom patria systémy na privolanie pomoci a systémy bezpečnostných poplachov.
- [f] Sieťové systémy v oblasti telových snímačov medicínskych údajov (Medical Body Area Network System – MBANS) sa používajú na získavanie zdravotných údajov a sú určené na bezdrôtové sieťové prepojenie viacerých snímačov a/alebo aktuátorov s nízkym výkonom umiestnených na tele, ako aj centrálného zariadenia umiestneného na ľudskom tele alebo okolo ľudského tela.
- [g] Prístupový bod siete v dátovej sieti je pevné pozemské zariadenie s krátkym dosahom, ktoré funguje ako miesto pripojenia pre iné zariadenia s krátkym dosahom v dátovej sieti k platformám služieb mimo danej dátovej siete. Pojem dátová sieť označuje viaceré zariadenia s krátkym dosahom vrátane prístupového bodu siete, ktoré predstavujú komponenty siete, ako aj bezdrôtové spojenia medzi nimi.
- [h] Bezdrôtová medicínska kapsulová endoskopia sa používa na získavanie zdravotných údajov pri lekárskech vyšetreniach s cieľom získať snímky ľudskej tráviacej sústavy.

[i] Inteligentné tachografy a aplikácie na meranie hmotnosti a rozmerov sa vymedzujú ako diaľkové použitie tachografu v dodatku 14 k vykonávaciemu nariadeniu Komisie (EÚ) 2016/799 ⁽¹⁾ a aplikácií na meranie hmotnosti a rozmerov v článku 10d smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/719 ⁽²⁾.

[j] Uzavreté senzory NMR sú zariadenia, pri ktorých sa skúmaný materiál/predmet vloží do obalu zariadenia NMR. Techniky NMR využívajú excitáciu nukleárnej magnetickej rezonancie a intenzitu reakcie magnetickeho poľa skúmaného materiálu/predmetu na získavanie informácií o vlastnostiach materiálu na základe reakcií rezonančnej frekvencie izotopov atómov. Do tohto rozsahu nespádajú systémy nukleárnej zobrazovacej magnetickej rezonancie ani magnetická rezonančná tomografia

Iné technické požiadavky a vysvetlenia uvedené v tabuľke 2:

[1] V pásme 20 platia pre indukívne aplikácie vyššie intenzity poľa a dodatočné obmedzenia používania.

[2] V pásmach 22, 24, 25, 27a a 28 platia pre indukívne aplikácie vyššie intenzity poľa a dodatočné obmedzenia používania.

[3] Vnútri uzavretej nádrže sa uplatňuje maximálny výkon, ktorý zodpovedá spektrálnej hustote EIRP $-41,3$ dBm/MHz mimo 500 litrovej skúšobnej nádrže.

[4] Členské štáty môžu špecifikovať ochranné pásma alebo rovnocenné opatrenia, v ktorých platí zákaz používania aplikácií na detekciu prekážok v rotorových lietadlách, v záujme ochrany rádioastronomických služieb alebo iných služieb vnútroštátneho významu. Rotorové lietadlo sa vymedzuje ako EASA CS-27 a CS-29 (resp. JAR-27 a JAR-29 v starších osvedčeniach).

[5] Zariadenia musia byť preladiteľné v celom frekvenčnom rozsahu.

[6] Identifikátory RFID odpovedajú s veľmi nízkou úrovňou výkonu (ERP -20 dBm) vo frekvenčnom rozsahu v okolí kanálov budičov čítačiek rádiových frekvenčnej identifikácie a musia spĺňať základné požiadavky smernice 2014/53/EÚ.

[7] Musia sa použiť techniky na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia, ktoré sú primerane účinné na účely splnenia základných požiadaviek smernice 2014/53/EÚ. Ak sú príslušné techniky opísané v harmonizovaných normách alebo v ich častiach a odkazy na tieto normy alebo ich časti boli uverejnené v *Úradnom vestníku Európskej únie* v rámci smernice 2014/53/EÚ, musí byť zabezpečený účinok prinajmenšom rovnocenný týmto technikám.

[8] Musia sa použiť požiadavky na antény, ktoré sú primerane účinné na účely splnenia základných požiadaviek smernice 2014/53/EÚ. Ak sú príslušné obmedzenia opísané v harmonizovaných normách alebo v ich častiach a odkazy na tieto normy alebo ich časti boli uverejnené v *Úradnom vestníku Európskej únie* v rámci smernice 2014/53/EÚ, musí byť zabezpečený prinajmenšom rovnocenný účinok.

⁽¹⁾ Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2016/799 z 18. marca 2016, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 165/2014, ktorým sa ustanovujú požiadavky na konštrukciu, skúšanie, montáž, prevádzku a opravu tachografov a ich komponentov (Ú. v. EÚ L 139, 26.5.2016, s. 1).

⁽²⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/719 z 29. apríla 2015, ktorou sa mení smernica Rady 96/53/ES, ktorou sa v Spoločenstve stanovujú najväčšie prípustné rozmery niektorých vozidiel vo vnútroštátnej a medzinárodnej cestnej doprave a maximálna povolená hmotnosť v medzinárodnej cestnej doprave (Ú. v. EÚ L 115, 6.5.2015, s. 1).

- [9] Musí sa použiť spektrálna maska, ktorá je primerane účinná na účely splnenia základných požiadaviek smernice 2014/53/EÚ. Ak sú príslušné obmedzenia opísané v harmonizovaných normách alebo v ich častiach a odkazy na tieto normy alebo ich časti boli uverejnené v *Úradnom vestníku Európskej únie* v rámci smernice 2014/53/EÚ, musí byť zabezpečený prinajmenšom rovnocenný účinok.
- [10] Musí sa použiť automatické riadenie výkonu, ktoré je primerane účinné na účely splnenia základných požiadaviek smernice 2014/53/EÚ. Ak sú príslušné obmedzenia opísané v harmonizovaných normách alebo v ich častiach a odkazy na tieto normy alebo ich časti boli uverejnené v *Úradnom vestníku Európskej únie* v rámci smernice 2014/53/EÚ, musí byť zabezpečený prinajmenšom rovnocenný účinok.“
-