Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria L

2025/105

23.1.2025

VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2025/105

z 22. januára 2025,

ktorým sa mení rozhodnutie 2006/771/ES o harmonizácii rádiového frekvenčného spektra na využitie zariadeniami s krátkym dosahom a zrušení vykonávacieho rozhodnutia 2014/641/EÚ o harmonizovaných technických podmienkach využívania rádiového frekvenčného spektra bezdrôtovými zariadeniami na výrobu zvukových programov a osobitných podujatí v Únii

[oznámené pod číslom C(2025) 192]

(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 (rozhodnutie o rádiovom frekvenčnom spektre) ([1]), a najmä na jeho článok 4 ods. 3,

keďže:

(1) Zariadenia s krátkym dosahom sú väčšinou 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 môžu predstavovať riziko škodlivého rušenia iných rádiových aplikácií a služieb, brániť ich voľnému pohybu a zvyšovať ich výrobné náklady.

(2) Rozhodnutie Komisie 2006/771/ES ([2]) a vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/1538 ([3]) predstavujú regulačný rámec pre zariadenia s krátkym dosahom, ktorý podporuje inovácie pre široký okruh aplikácií v rámci digitálneho jednotného trhu.

(3) Rozhodnutím 2006/771/ES 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 rádiofrekvenčnej identifikácie (RFID). Zariadenia s krátkym dosahom, ktoré spĺňajú tieto harmonizované technické podmienky, preto podliehajú iba všeobecnému povoleniu podľa vnútroštátneho práva.

(4) Vo vykonávacom rozhodnutí (EÚ) 2018/1538 sa takisto harmonizujú technické podmienky na využívanie frekvenčného spektra zariadeniami s krátkym dosahom vo frekvenčných pásmach 874 – 874,4 a 915 – 919,4 MHz. V týchto frekvenčných pásmach je prostredie spoločného využívania iné než v zvyšnej časti rádiového frekvenčného spektra, ktoré využívajú zariadenia s krátkym dosahom, a vyžaduje si osobitný regulačný režim. Daným rozhodnutím sa umožňujú technicky vyspelé riešenia v oblasti RFID aj aplikácií internetu vecí založené na zosieťovaných zariadeniach s krátkym dosahom v dátových sieťach.

(5) V dôsledku rastúceho významu týchto zariadení pre hospodárstvo a v dôsledku rýchlych zmien technológií a spoločenských požiadaviek pravidelne vznikajú pre zariadenia s krátkym dosahom nové aplikácie. Takéto aplikácie si vyžadujú pravidelné aktualizácie harmonizovaných technických podmienok využívania frekvenčného spektra.

([1]) Ú. v. ES L 108, 24.4.2002, s. 1., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([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), ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771(2)/oj).
([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), ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2018/1538/oj).

(6) Na základe trvalého mandátu, ktorý Komisia vydala Európskej konferencii poštových a telekomunikačných administratív (ďalej len „CEPT“) v júli 2006 podľa článku 4 ods. 2 rozhodnutia č. 676/2002/ES by sa príloha k rozhodnutiu 2006/771/ES mala aktualizovať v záujme zohľadnenia vývoja technológií a trhu v oblasti zariadení s krátkym dosahom. Príloha bola zmenená osemkrát. Z práce vykonanej na základe trvalého mandátu CEPT vychádza aj vykonávacie rozhodnutie 2018/1538/EÚ, ktorým sa stanovuje dodatočné frekvenčné spektrum pre zariadenia s krátkym dosahom vo frekvenčných rozsahoch 874 – 874,4 MHz a 915 – 919,4 MHz.

(7) Komisia 21. októbra 2021 vydala usmerňujúci list pre deviaty aktualizačný cyklus. CEPT v reakcii na trvalý mandát a v súlade s predmetnými usmerneniami predložila 8. marca 2024 Komisii svoju správu č. 85. Okrem vylepšení existujúcich položiek týkajúcich sa aktívnych zdravotníckych implantátov, RFID, hlasových aplikácií a videoaplikácií a pomocných načúvacích zariadení CEPT navrhla doplniť do prílohy k rozhodnutiu 2006/771/ES nové položky. Dané nové položky umožňujú využívať frekvenčné spektrum systémom pozemných radarov so syntetickou apertúrou (SAR) a bezpečnostnými skenermi. Správa by preto mala byť technickým základom tohto rozhodnutia.

(8) CEPT vo svojej Správe 85 takisto navrhla zahrnúť do prílohy k rozhodnutiu 2006/771/ES technické podmienky vzťahujúce sa na audio zariadenia na výrobu zvukových programov a osobitných podujatí („audio zariadenia PMSE“), ktoré využívajú 32,3 MHz harmonizovaného frekvenčného spektra vo frekvenčnom pásme 800 MHz a 1800 MHz, a takisto odporučila zrušiť vykonávacie rozhodnutie Komisie 2014/641/EÚ ([4])

(9) Komisia vo svojom oznámení Európskemu parlamentu, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov z 26. septembra 2012 ([5]) uznala, že kultúrny a tvorivý priemysel je jedným z najdynamickejších hospodárskych sektorov v Európe a nevyhnutným stimulom kultúrnej rozmanitosti v Európe. V rozhodnutí Európskeho parlamentu a Rady č. 243/2012/EÚ ([6]), najmä v jeho článku 8 ods. 5, sa zdôrazňuje význam PMSE a členským štátom sa ukladá povinnosť, aby sa v súlade s cieľmi Únie zlepšiť integráciu vnútorného trhu a prístup ku kultúre usilovali v spolupráci s Komisiou zabezpečiť potrebné frekvenčné pásma pre dané zariadenia.

(10) Požiadavky pri spoločenských a kultúrnych podujatiach často presiahnu 32,3 MHz dostupných vo frekvenčných pásmach 800 MHz a 1 800 MHz. Keďže požiadavky na frekvenčné spektrum na používanie audio zariadení PMSE sa výrazne líšia, na úrovni Únie je potrebné zabezpečiť dostupnosť aspoň 62,3 MHz udržateľného frekvenčného spektra na pokrytie opakovaných bežných potrieb používateľov audio zariadení PMSE.

(11) Dodatočný rozsah minimálne 30 MHz frekvenčného spektra na pokrytie možných potrieb audio aplikácií PMSE na spoločenských a kultúrnych podujatiach by sa mal vybrať z ladiacich rozsahov, ktoré majú určiť členské štáty, pokiaľ možno v rozsahu frekvenčného spektra 470 – 790 MHz.

(12) 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 ([7]).

(13) Rozhodnutie 2006/771/ES by sa preto malo zodpovedajúcim spôsobom zmeniť a vykonávacie rozhodnutie 2014/641/EÚ by sa malo zodpovedajúcim spôsobom zrušiť.

(14) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí sú v súlade so stanoviskom Výboru pre rádiové frekvenčné spektrum,

([4]) Vykonávacie rozhodnutie Komisie 2014/641/EÚ z 1. septembra 2014 o harmonizovaných technických podmienkach využívania rádiového frekvenčného spektra bezdrôtovými zariadeniami na výrobu zvukových programov a osobitných podujatí v Únii (Ú. v. EÚ L 263, 3.9.2014, s. 29), ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2014/641/oj).

([5]) Oznámenie Komisie Európskemu parlamentu, Rade, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru regiónov „Podpora kultúrnych a tvorivých sektorov v záujme rastu a zamestnanosti v EÚ“, COM(2012) 537 final.

([6]) Rozhodnutie Európskeho parlamentu a Rady č. 243/2012/EÚ zo 14. marca 2012, ktorým sa zriaďuje viacročný program politiky rádiového frekvenčného spektra (Ú. v. EÚ L 81, 21.3.2012, s. 7), ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2012/243(2)/oj).

([7]) Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu, ktorou sa zrušuje smernica 1999/5/ES (Ú. v. EÚ L 153, 22.5.2014, s. 62), ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj.

PRIJALA TOTO ROZHODNUTIE:

Článok 1

Rozhodnutie 2006/771/ES sa mení takto:

1. V článku 3 sa za odsek 2 dopĺňa tento odsek:

„2a Členské štáty určia a sprístupnia dodatočné rádiové frekvenčné spektrum k frekvenčnému spektru harmonizovanému týmto rozhodnutím na účely audio aplikácií PMSE, aby v závislosti od dopytu používateľov bolo možné na účely používania audio zariadení PMSE využiť okrem pásiem určených v prílohe aj dodatočný rozsah minimálne 30 MHz. Takéto používanie audio zariadeniami PMSE je nerušené a nechránené vzhľadom na používateľov, ktorí majú individuálne právo využívať takéto frekvenčné spektrum.“

2. V článku 4a sa dátum „1. októbra 2022“ nahrádza dátumom „1. novembra 2025“.

3. Príloha sa nahrádza znením uvedeným v prílohe k tomuto rozhodnutiu.

Článok 2

Vykonávacie rozhodnutie 2014/641/EÚ sa zrušuje s účinnosťou od 1. júla 2025.

Článok 3

Toto rozhodnutie je určené členským štátom.

V Bruseli 22. januára 2025

Za Komisiu
Henna VIRKKUNEN
výkonná podpredsedníčka

PRÍLOHA

„PRÍLOHA

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 nesmú k nim doplniť 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 nesmú k nim doplniť 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 Σ(Ton)/(Tobs), vyjadrený v percentách, pričom „Ton“ je čas „zapnutého stavu“ jedného vysielača 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.

Kategória zariadení s krátkym dosahom	Rozsah pôsobnosti
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 zvieraťa chirurgickým alebo iným lekárskym zákrokom, a prípadne ich periférne zariadenia. Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky sú vymedzené v smernici Rady 90/385/EHS ([1]).
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.
Audio zariadenia na výrobu zvukových programov a osobitných podujatí („audio zariadenia PMSE“)	Patria sem rádiové zariadenia na prenos analógových alebo digitálnych audiosignálov medzi obmedzeným počtom vysielačov a prijímačov, ako sú rádiové mikrofóny, systémy na monitorovanie zvuku do ucha, zvukové spoje, používané predovšetkým na produkciu vysielacích programov alebo súkromných alebo verejných spoločenských alebo kultúrnych podujatí.
Induktívne zariadenia	Patria sem rádiové zariadenia, ktoré využívajú magnetické polia so systémom indukčných slučiek na komunikáciu na krátku vzdialenosť a determinačné 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 rádiofrekvenčné induktívne systémy proti krádeži, prenos dát do vreckových zariadení, automatickú identifikáciu tovaru, bezdrôtové riadiace systémy a automatický výber mýta.
Spoľahlivé poplachové zariadenia	Patria sem rádiové zariadenia, ktorých hlavnou funkciou je pomocou rádiovej komunikácie indikovať 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 na ochranu a bezpečnosť.
Zariadenia na získavanie zdravotných údajov	Patrí sem prenos nehlasových dát do neimplantovateľných zdravotníckych pomôcok a z nich 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.
Rádiodeterminačné zariadenia	Patria sem zariadenia, ktoré sa používajú na určovanie polohy, rýchlosti a/alebo iných charakteristík predmetu alebo na získanie informácií súvisiacich s uvedenými parametrami. Spravidla na zistenie takýchto charakteristík slúžia merania pomocou rádiodeterminačného vybavenia. Medzi rádiodeterminačné zariadenia nepatrí žiadna rádiová komunikácia bod-bod alebo bod-viac bodov.
Zariadenia na rádiofrekvenčnú identifikáciu (RFID)	Patria sem rádiokomunikačné systémy založené na rádiofrekvenčných identifikátoroch a budičoch čítačiek, ktoré pozostávajú z i) rádiových zariadení (rádiofrekvenčných identifikátorov) pripojených k živým alebo neživým objektom a z ii) vysielačov/prijímačov (budičov čítačiek), ktoré aktivujú rádiofrekvenčné 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 rádiofrekvenčné identifikátory pripevnené, pričom tieto môžu byť bez batérií, využívať batérie na určité funkcie alebo byť napájané batériami. Budič čítačiek overuje platnosť odpovedí rádiofrekvenčného identifikátora a následne ich postupuje svojmu hostiteľskému systému.

([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).

Kategória zariadení s krátkym dosahom	Rozsah pôsobnosti
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.

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 vysielací 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 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
90	9 – 148 kHz	Rádiodeterminačné zariadenia	46 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov pri referenčnej hodnote 100 Hz, mimo zariadenia nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR). Intenzita magnetického poľa klesá so strmosťou 10db/dekádu nad hodnotou 100 Hz.		Pre uzavreté aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) [j].	1. júla 2022
2	9 – 315 kHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	30 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov	Pracovný cyklus: ≤ 10 %		1. júla 2014
3	59,750 – 60,250 kHz	Induktívne zariadenia	42 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
4	60,250 – 74,750 kHz	Induktívne zariadenia	72 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
5	74,750 – 75,250 kHz	Induktívne zariadenia	42 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
6	75,250 – 77,250 kHz	Induktívne zariadenia	72 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
7	77,250 – 77,750 kHz	Induktívne zariadenia	42 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
8	77,750 – 90 kHz	Induktívne zariadenia	72 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
9	90 – 119 kHz	Induktívne zariadenia	42 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
10	119 – 128,6 kHz	Induktívne zariadenia	66 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
11	128,6 – 129,6 kHz	Induktívne zariadenia	42 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
12	129,6 – 135 kHz	Induktívne zariadenia	66 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
13	135 – 140 kHz	Induktívne zariadenia	42 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
14	140 – 148,5 kHz	Induktívne zariadenia	37,7 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
15	148,5 – 5 000 kHz [1]	Induktívne zariadenia	-15 dBµA/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 dBµA/m pri vzdialenosti 10 m			1. júla 2014
91	148 – 5 000 kHz	Rádiodeterminačné zariadenia	-15 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov mimo zariadenia nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR).		Pre uzavreté aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) [j].	1. júla 2022

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
16	315 – 600 kHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	-5 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov	Pracovný cyklus: ≤ 10 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zvieracie implantáty.	1. júla 2025
17	400 – 600 kHz	Zariadenia na rádiofrekvenčnú identifikáciu (RFID)	-8 dBµA/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 dBµA/m pri vzdialenosti 10 m	Šírka pásma ≥ 30 kHz		1. júla 2025
85	442,2 – 450,0 kHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	7 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov	Kanálový odstup ≥ 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 dBµA/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 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov	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 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
21	5 000 – 30 000 kHz [2]	Induktívne zariadenia	-20 dBµA/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 dBµA/m pri vzdialenosti 10 m			1. júla 2014
92	5 000 – 30 000 kHz	Rádiodeterminačné zariadenia	-5 dBµA/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 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
23	7 300 – 23 000 kHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	-7 dBµA/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 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
25	10 200 – 11 000 kHz	Induktívne zariadenia	9 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov			1. júla 2014
26	12 500 – 20 000 kHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	-7 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov v každej šírke pásma 10 kHz.	Pracovný cyklus: ≤ 10 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zvieracie implantáty na použitie v interiéri.	1. júla 2025
27a	13 553 – 13 567 kHz	Induktívne zariadenia	42 dBµA/m pri vzdialenosti 10 metrov	Uplatňujú sa požiadavky na spektrálnu masku a na antény pre všetky kombinované frekvenčné úseky [8], [9].		1. januára 2020
27b	13 553 – 13 567 kHz	Zariadenia na rádiofrekvenčnú identifikáciu (RFID)	60 dBµA/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

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
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	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	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	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	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	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	Pracovný cyklus: ≤ 10 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zdravotnícke membránové implantáty s ultranízkym výkonom na meranie krvného tlaku.	1. júla 2014
93	30 – 130 MHz	Rádiodeterminačné zariadenia	-36 dBm ERP mimo zariadenia nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR).		Pre uzavreté aplikácie nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) [j].	1. júla 2022

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
35	40,66 – 40,7 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW			1. januára 2018
36	87,5 – 108 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 50 nW	Šírka pásma ≤ 200 kHz.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na audio vysielače s analógovou frekvenčnou moduláciou (FM).	1. júla 2025
37a	169,4 – 169,475 MHz	Pomocné načúvacie zariadenia (ALD)	ERP 500 mW			1. júla 2025
37c	169,4 – 169,475 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 500 mW	Pracovný cyklus: ≤ 1,0 % Pri meracích zariadeniach [a] je pracovný cyklus ≤ 10 %.		1. júla 2025
38	169,4 – 169,4875 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Pracovný cyklus: ≤ 0,1 %		1. januára 2020
39a	169,4875 – 169,5875 MHz	Pomocné načúvacie zariadenia (ALD)	ERP 500 mW			1. júla 2025
39b	169,4875 – 169,5875 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Pracovný cyklus: ≤ 0,001 % Od 00:00 h do 06:00 h miestneho času možno použiť pracovný cyklus ≤ 0,1 %.		1. januára 2020
40	169,5875 – 169,8125 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	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]. Vyžaduje sa prahová hodnota 35 dBµV/m, aby sa zabezpečila ochrana prijímača DAB umiestneného vo vzdialenosti 1,5 m od ALD, s podmienkou uskutočnenia		1. júla 2025

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
				meraní intenzity 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. Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].		
41	401 – 402 MHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	ERP 25 µW	Šírka pásma ≤ 100 kHz. Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Alternatívnou možnosťou je, že platí maximálny pracovný cyklus 0,1 %.	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.	1. júla 2025
42	402 – 405 MHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	ERP 25 µW	Šírka pásma ≤ 300 kHz. 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].		1. júla 2025

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
43	405 – 406 MHz	Aktívne zdravotnícke implantáty	ERP 25 µW	Šírka pásma ≤ 100 kHz. Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Alternatívnou možnosťou je, že platí maximálny pracovný cyklus 0,1 %.	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.	1. júla 2025
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)		Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na aplikácie bezdrôtovej zdravotníckej kapsulovej endoskopie s ultranízkym výkonom (ULP-WMCE) [h].	1. januára 2020
44a	433,05 – 434,79 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 1 mW			1. júla 2025
44b	433,05 – 434,79 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Pracovný cyklus: ≤ 10 %		1. januára 2020
45c	434,04 – 434,79 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 10 mW	Pracovný cyklus ≤ 100 % pri šírke pásma ≤ 25 kHz.		1. júla 2025
83	446,0 – 446,2 MHz	PMR446	ERP 500 mW	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].		1. januára 2018
94	821,5 – 826 MHz	Audio zariadenia PMSE	EIRP 100 mW pri zariadeniach umiestnených v/na tele EIRP 20 mW pri iných zariadeniach			1. júla 2025
95	826 – 832 MHz	Audio zariadenia PMSE	EIRP 100 MW			1. júla 2025

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
87	862 – 863 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 25 mW	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]. Alternatívnou možnosťou je, že platí pracovný cyklus ≤ 0,1 %.		1. januára 2018
46b	863 – 865 MHz	Audio zariadenia PMSE	ERP 10 mW		Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje aj na osobné bezdrôtové audio zariadenia.	1. júla 2025
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]. Alternatívnou možnosťou je, že platí pracovný cyklus ≤ 1 %.		1. januára 2020
47a	865 – 868 MHz [6]	Zariadenia na rádiofrekvenčnú identifikáciu (RFID)	Prenos z budičov čítačiek s ERP 2 W je povolený len v rámci 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/	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Šírka pásma ≤ 200 kHz.		1. januára 2018

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
			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.			
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 techniky 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 techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7]. Alternatívnou možnosťou je, že platí pracovný cyklus ≤ 1 %.		1. januára 2020
49	868,6 – 868,7 MHz	Spoľahlivé poplachové zariadenia	ERP 10 mW	Šírka pásma ≤ 25 kHz. Celé frekvenčné pásmo sa môže použiť aj ako jeden kanál. Pracovný cyklus: ≤ 1 %		1. júla 2025
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]. Alternatívnou možnosťou je, že platí pracovný cyklus ≤ 0,1 %.		1. januára 2020

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
51	869,2 – 869,25 MHz	Spoľahlivé poplachové zariadenia	ERP 10 mW	Kanálový odstup: 25 kHz 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	Spoľahlivé poplachové zariadenia	ERP 10 mW	Šírka pásma ≤ 25 kHz. Pracovný cyklus: ≤ 0,1 %		1. júla 2025
53	869,3 – 869,4 MHz	Spoľahlivé poplachové zariadenia	ERP 10 mW	Šírka pásma ≤ 25 kHz. Pracovný cyklus: ≤ 1 %		1. júla 2025
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]. Alternatívnou možnosťou je, že platí pracovný cyklus ≤ 10 %.		1. januára 2020
55	869,65 – 869,7 MHz	Spoľahlivé poplachové zariadenia	ERP 25 mW	Šírka pásma ≤ 25 kHz. Pracovný cyklus: ≤ 10 %		1. júla 2025
56a	869,7 – 870 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	ERP 5 mW			1. júla 2025
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]. Alternatívnou možnosťou je, že platí pracovný cyklus ≤ 1 %.		1. januára 2020

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
96	1 785 – 1 804,8 MHz	Audio zariadenia PMSE	EIRP 50 mW pri zariadeniach umiestnených v/na tele alebo zariadeniach vykonávajúcich postup skenovania spektra (Spectrum Scanning Procedure – SSP). EIRP 20 mW pri iných zariadeniach.			1. júla 2025
57a	2 400 – 2 483,5 MHz	Nešpecifikované zariadenia s krátkym dosahom	EIRP 10 MW			1. júla 2014
57b	2 400 – 2 483,5 MHz	Rádiodeterminačné 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 typy 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 rádiofrekvenčnú 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]. Šírka pásma: ≤ 1 MHz. Celé frekvenčné pásmo sa môže	Periférne centrálne jednotky sú len na použitie v interiéri.	1. júla 2025

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
				použiť aj dynamicky ako jeden kanál na zachovanie komunikačného spojenia. Pracovný cyklus ≤ 10 % pre periférne zariadenia.		
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: ≤ 3 MHz. 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: ≤ 3 MHz. 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	Rádiodeterminačné 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) schopné znížiť celkový výkon z jeho maxima na EIRP 3 dBm.	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. júla 2025

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
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) schopné znížiť celkový výkon z jeho maxima na EIRP 3 dBm.	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. júla 2025
63	6 000 – 8 500 MHz	Rádiodeterminačné zariadenia	Špičková hodnota EIRP 7 dBm/50 MHz a stredná 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 zmierňovanie rušenia [7], [8], [10].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži. Musia sa uplatňovať ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc.	1. júla 2014
64	8 500 – 10 600 MHz	Rádiodeterminačné 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	Rádiodeterminačné 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 SAR [k].	1. júla 2025
66	24,05 – 24,075 GHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	EIRP 100 MW			1. júla 2014
67	24,05 – 26,5 GHz	Rádiodeterminačné zariadenia	Špičková hodnota EIRP 26 dBm/50 MHz a stredná 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 zmierňovanie rušenia [7], [8], [10].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži. Musia sa uplatňovať ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc.	1. júla 2014
68	24,05 – 27 GHz	Rádiodeterminačné 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

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
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 vozidlové 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 vysielací výkon 10 dBm			1. januára 2020
74b	57 – 64 GHz	Rádiodeterminačné 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	Rádiodeterminačné zariadenia	Špičková hodnota EIRP 35 dBm/50 MHz a stredná 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 zmierňovanie 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 inštalácie sú vylúčené.	1. januára 2020
75a	57 – 71 GHz	Zariadenia na širokopásmový prenos dát	EIRP 40 dBm, hustota EIRP 23 dBm/MHz a maximálny vysielací výkon 27 dBm na anténovom porte či portoch	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].		1. januára 2020

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
75b	57 – 71 GHz	Zariadenia na širokopásmový prenos dát	EIRP 55 dBm, hustota EIRP 38 dBm/MHz a zisk vysielacej 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 inštalácie.	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 dopravy 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
97	69,8 – 79,9 GHz	Rádiodeterminačné zariadenia	EIRP 7 dBm		Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje na bezpečnostné skenery [l] prevádzkované v interiéri.	1. júla 2025
78a	75 – 85 GHz	Rádiodeterminačné zariadenia	Špičková hodnota EIRP 34 dBm/50 MHz a stredná hodnota EIRP –3 dBm/MHz	Uplatňuje sa automatické riadenie výkonu a požiadavky na antény, ako aj požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmierňovanie rušenia [7], [8], [10].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na radar na zisťovanie úrovne hladiny v nádrži. Musia sa uplatňovať ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc.	1. júla 2014
78b	75 – 85 GHz	Rádiodeterminačné 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 dopravy 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 osvietenia	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na pozemné vozidlové systémy a systémy infraštruktúry.	1. júna 2020

Číslo pásma	Frekvenčné pásmo	Kategória zariadení s krátkym dosahom	Maximálny vysielací 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
				a aby sa zabezpečilo minimálne odmlčanie na dosiahnutie koexistencie s automobilovými radarovými systémami.		
79b	76 – 77 GHz	Zariadenia pre telematiku dopravy a premávky	Špičková hodnota EIRP 30 dBm a stredná hodnota hustoty 3 dBm/MHz	Pracovný cyklus: ≤ 56 %	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na zariadenia na detekciu prekážok na použitie v rotorových lietadlách [4]. Musia sa uplatňovať ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc.	1. júla 2025
98	76 – 77 GHz	Rádiodeterminačné zariadenia	EIRP stredná hodnota 48 dBm a hustota EIRP stredná hodnota 18 dBm/MHz	Uplatňujú sa požiadavky na techniky prístupu k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia [7].	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na pozemné systémy SAR [k]. Musia sa uplatňovať ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc.	1. júla 2025
99	76,5 – 80,5 GHz	Rádiodeterminačné zariadenia	Špičková hodnota EIRP 19 dBm	Vyžaduje sa mimopásmové tlmenie aspoň 23 dB v pomere k maximálnej povolenej špičkovej EIRP.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na bezpečnostné skenery [l] prevádzkované v interiéri.	1. júla 2025
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

ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2025/105/oj

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 v určitej oblasti osobám v núdzi 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 typom rádiodeterminačnej aplikácie, ktorý sa používa na meranie úrovne 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.

[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 centrálneho 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 lekárskych 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 2016/799 ([2]) a aplikácií na meranie hmotnosti a rozmerov v článku 10d smernice Európskeho parlamentu a Rady 2015/719 ([3]).

[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 magnetického poľa skúmaného materiálu/predmetu na získavanie informácií o vlastnostiach materiálu na základe reakcií rezonančnej frekvencie izotopov atómov. Do tohto rozsahu nespadajú systémy nukleárnej zobrazovacej magnetickej rezonancie ani magnetická rezonančná tomografia

[k] Systémy pozemných radarov so syntetickou apertúrou (SAR) sú určené na monitorovanie deformácie terénu a prírodných alebo umelých štruktúr pomocou radarovej interferometrie.

[l] Bezpečnostné skenery sú osobitným typom rádiových identifikačných aplikácií používaných na odhalenie predmetov, ktoré má osoba pri sebe alebo ich má pripevnené na tele na účely bezpečnostného vyšetrovania bez fyzického kontaktu.

Iné technické požiadavky a vysvetlenia uvedené v tabuľke 2:

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

[2] V pásmach 22, 24, 25, 27a a 28 platia pre induktívne aplikácie vyššie intenzity poľa a iné obmedzenia využívania.

[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 RFID 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.

([2]) 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).

([3]) 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).“

[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.

[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.“