

PROVÁDĚCÍ ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2022/172**ze dne 7. února 2022,****kterým se mění prováděcí rozhodnutí (EU) 2018/1538 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu v kmitočtových pásmech 874–876 a 915–921 MHz***(oznámeno pod číslem C(2022) 608)***(Text s významem pro EHP)**

EVROPSKÁ KOMISE,

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 676/2002/ES ze dne 7. března 2002 o předpisovém rámci pro politiku rádiového spektra v Evropském společenství (rozhodnutí o rádiovém spektru) ⁽¹⁾, a zejména na čl. 4 odst. 3 uvedeného rozhodnutí,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Zařízení krátkého dosahu jsou typicky masově prodáváné a/nebo přenosné výrobky, s nimiž lze snadno překračovat hranice a používat je v zahraničí. Rozdílné podmínky přístupu ke spektru mohou bránit jejich volnému pohybu, zvyšovat jejich výrobní náklady a vést k nebezpečí působení škodlivého rušení jiným rádiovým aplikacím a službám v důsledku neoprávněného používání. Rozhodnutí Komise 2006/771/ES ⁽²⁾ byly harmonizovány technické podmínky využívání spektra pro širokou škálu zařízení krátkého dosahu, která v důsledku toho podléhají velmi zjednodušenému regulačnímu režimu a vyžadují pouze všeobecné oprávnění podle vnitrostátního práva.
- (2) Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1538 ⁽³⁾ harmonizovalo technické podmínky pro využívání kmitočtových pásem 874–876 a 915–921 MHz technicky vyspělými řešeními rádiové identifikace („RFID“), jakož i aplikacemi „internetu věcí“ založenými na síťových zařízeních krátkého dosahu v datových sítích. V těchto kmitočtových pásmech se prostředí pro sdílení liší od prostředí použitelného podle rozhodnutí 2006/771/ES, a proto je zapotřebí zvláštní regulační režim.
- (3) Přestože kmitočtová pásma 873–874,4 MHz a 918–919,4 MHz nejsou právními předpisy Unie ani rozhodnutím Výboru pro elektronické komunikace („ECC“) harmonizována pro využívání globálním systémem pro mobilní komunikace v železničním provozu („GSM-R“), mohou být k tomuto účelu využívána vnitrostátně na základě vnitrostátního rozhodnutí v souladu s Radiokomunikačním řádem Mezinárodní telekomunikační unie. Proto v případech, že by harmonizované technické podmínky nepostačovaly k ochraně využívání těchto pásem pro vnitrostátní rozšíření systému GSM-R („E-GSM-R“), mohou dotčené členské státy podmínit využívání zařízení krátkého dosahu dodatečnými požadavky, aniž by to mělo vliv na harmonizované technické podmínky přístupu ke spektru pro zařízení krátkého dosahu v těchto pásmech. Pokud by taková omezení byla v některém členském státě nezbytná, měla by zejména zajistit koordinaci mezi uživateli spektra, aby bylo umožněno geografické sdílení mezi systémem E-GSM-R na jedné straně a zařízeními RFID a síťovými zařízeními krátkého dosahu na straně druhé.
- (4) Harmonizované využívání párových kmitočtových pásem 874,4–880,0 MHz a 919,4–925,0 MHz, která sousedí s dílčími pásmy 874–874,4 MHz a 917,4–919,4 MHz harmonizovanými tímto rozhodnutím pro zařízení krátkého dosahu, pro železniční mobilní rádiové zařízení je předmětem prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2021/1730 ⁽⁴⁾.

⁽¹⁾ Úř. věst. L 108, 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 771/2006/ES ze dne 9. listopadu 2006 o vyhlášení Evropského roku rovných příležitostí pro všechny (2007) – Směrem ke spravedlivé společnosti (Úř. věst. L 312, 11.11.2006, s. 66).

⁽³⁾ Prováděcí Rozhodnutí Komise (EU) 2018/1538 ze dne 11. října 2018 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu v kmitočtových pásmech 874–876 a 915–921 MHz (Úř. věst. L 257, 15.10.2018, s. 57).

⁽⁴⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2021/1730 ze dne 28. září 2021 o harmonizovaném využívání párových kmitočtových pásem 874,4–880,0 MHz a 919,4–925,0 MHz a nepárového kmitočtového pásma 1 900–1 910 MHz pro železniční mobilní rádiové zařízení (Úř. věst. L 346, 30.9.2021, s. 1).

Koexistence zařízení krátkého dosahu v kmitočtových pásmech 874–874,4 MHz a 917,4–919,4 MHz a železničního mobilního rádiového zařízení v přilehlých kmitočtových pásmech 874,4–880,0 MHz a 919,4–925,0 MHz byla posouzena ve zprávě č. 74 Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT).

- (5) V souladu s čl. 1 odst. 4 rozhodnutí č. 676/2002/ES si členské státy ponechávají právo spravovat a využívat vlastní rádiové spektrum pro účely veřejného pořádku a veřejné bezpečnosti a obrany a v této souvislosti chránit stávající a budoucí využívání kmitočtových pásem 874–876 a 915–921 MHz a přilehlých pásem pro vojenské účely a jiné účely veřejné bezpečnosti a veřejného pořádku a zároveň usilovat o zpřístupnění minimálních harmonizovaných výchozích pásem pro síťová zařízení krátkého dosahu v souladu s technickými podmínkami stanovenými v tomto rozhodnutí, a zejména v souladu se základními zásadami práva EU.
- (6) S cílem zohlednit technologický vývoj a vývoj na trhu v oblasti zařízení krátkého dosahu bylo podle čl. 4 odst. 2 rozhodnutí č. 676/2002/ES vydáno v červenci 2006 trvalé pověření pro CEPT aktualizovat přílohu rozhodnutí 2006/771/ES. Z činnosti vykonané na základě uvedeného trvalého pověření (sedmý cyklus aktualizací) vychází rovněž prováděcí rozhodnutí (EU) 2018/1538, které poskytlo další spektrum pro zařízení krátkého dosahu v kmitočtových pásmech 874–876 a 915–921 MHz.
- (7) Dne 16. července 2019 vydala Komise informační dopis týkající se osmého cyklu aktualizací rozhodnutí 2006/771/ES. V reakci na stálý mandát a v souladu s tímto informačním dopisem předložila CEPT dne 5. března 2021 Komisi svou zprávu č. 77, která obsahuje několik návrhů na změnu prováděcího rozhodnutí (EU) 2018/1538. Mezi ně patří změna definic týkajících se zařízení krátkého dosahu, aby se zabránilo nejednoznačnosti a zajistil soulad s rozhodnutím 2006/771/ES. Navrhuje se rovněž opětovné posouzení některých technických parametrů pro kategorie zařízení krátkého dosahu, na něž se prováděcí rozhodnutí (EU) 2018/1538 vztahuje. Zpráva CEPT č. 77 představuje pro toto rozhodnutí technický základ.
- (8) Zařízení krátkého dosahu provozovaná v rámci podmínek stanovených v tomto rozhodnutí by rovněž měla být v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ⁽⁵⁾.
- (9) Prováděcí rozhodnutí (EU) 2018/1538 by proto mělo být změněno.
- (10) Opatření stanovená tímto rozhodnutím jsou v souladu se stanoviskem Výboru pro rádiové spektrum,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

Článek 1

- 1) Rozhodnutí (EU) 2018/1538 se mění takto:

Článek 2 se nahrazuje tímto:

„Článek 2

Pro účely tohoto rozhodnutí se použijí tyto definice:

- 1) „zařízením krátkého dosahu“ se rozumí rádiové zařízení, které umožňuje buď jednosměrnou, nebo obousměrnou komunikaci a přijímá a/nebo vysílá s nízkým výkonem na krátkou vzdálenost;
- 2) „neinterferenčním a nechráněným základem“ se rozumí, že žádné radiokomunikační službě nesmí být způsobeno škodlivé rušení a že nelze nárokovat ochranu těchto zařízení před rušením ze strany radiokomunikačních služeb;

⁽⁵⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES (Úř. věst. L 153, 22.5.2014, s. 62).

- 3) „kategorií zařízení krátkého dosahu“ se rozumí skupina zařízení krátkého dosahu nebo síťových zařízení krátkého dosahu, která využívají rádiové spektrum za použití podobných technických mechanismů přístupu ke spektru nebo na základě společných scénářů využití.“
- 2) Příloha se nahrazuje zněním uvedeným v příloze tohoto rozhodnutí.

Článek 2

Toto rozhodnutí je určeno členskými státy.

V Bruselu dne 7. února 2022.

Za Komisi
Thierry BRETON
člen Komise

Kmitočtová pásma s příslušnými harmonizovanými technickými podmínkami pro zařízení krátkého dosahu a lhůtami pro jejich zavedení

Následující tabulka uvádí různé kombinace kmitočtového pásma a kategorie zařízení krátkého dosahu (podle definice v čl. 2 odst. 6), jakož i harmonizované technické podmínky přístupu ke spektru a lhůty pro zavedení platné pro danou kombinaci.

Všeobecné technické podmínky, které platí pro všechna pásma a zařízení krátkého dosahu spadající do oblasti působnosti tohoto rozhodnutí:

- Členské státy musí povolit využití spektra až do výše **vysílacího výkonu, intenzity pole nebo hustoty výkonu** uvedených v této tabulce. V souladu s čl. 3 odst. 3 mohou uložit méně restriktivní podmínky, tj. povolit využití spektra s použitím vyššího vysílacího výkonu, intenzity pole nebo hustoty výkonu, za podmínky, že tím není zhoršena nebo narušena řádná koexistence zařízení krátkého dosahu v pásmech harmonizovaných tímto rozhodnutím.
- Členské státy mohou uložit pouze „**doplňkové parametry** (pravidla pro kanálové uspořádání a/nebo přístup ke kanálům a jejich obsazování)“ uvedené v tabulce a nemohou přidat další parametry nebo požadavky na přístup ke spektru a na potlačení rušení. Méně restriktivní podmínky ve smyslu čl. 3 odst. 3 znamenají, že členské státy mohou „doplňkové parametry (pravidla pro zřizování kanálů a/nebo přístup k nim a jejich obsazování)“ v dané buňce úplně vypustit nebo povolit vyšší hodnoty, pokud se tím v harmonizovaném pásmu nenaruší adekvátní prostředí z hlediska sdílení.
- Členské státy mohou uložit pouze taková „**jiná omezení využívání**“, která jsou uvedena v tabulce, a nemohou přidat další omezení využívání, ledaže jsou splněny podmínky uvedené v čl. 3 odst. 2. Vzhledem k tomu, že mohou být zavedeny méně restriktivní podmínky ve smyslu čl. 3 odst. 3, mohou členské státy vypustit jedno nebo všechna tato omezení, pokud se tím v harmonizovaném pásmu nenaruší adekvátní prostředí z hlediska sdílení.

Použité termíny:

„**Klíčovací poměr**“ je definován jako poměr $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$, vyjádřený v procentech, kde Ton je doba, po kterou je jedno vysílací zařízení v činnosti, a Tobs je doba sledování. Doba Ton se měří ve sledovaném kmitočtovém pásmu (Fobs). Není-li v této technické příloze stanoveno jinak, Tobs je jedna nepřerušovaná hodina a Fobs je příslušné kmitočtové pásmo v této příloze. Méně restriktivními podmínkami ve smyslu čl. 3 odst. 3 se rozumí, že členské státy mohou povolit vyšší hodnotu „klíčovacího poměru“.

Č. pásma	Kmitočtové pásmo	Kategorie zařízení krátkého dosahu	Max. vysílací výkon/max. intenzita pole/max. hustota výkonu	Doplňkové parametry (pravidla pro kanálové uspořádání a/nebo přístup ke kanálům a jejich obsazování)	Jiná omezení využívání	Lhůta pro zavedení
1	874–874,4 MHz ^[8]	Nespecifikovaná zařízení krátkého dosahu ^[1]	500 mW e.r.p. Je vyžadováno adaptivní řízení výkonu (APC) nebo jiné techniky zmírnění rušení, které dosahují alespoň rovnocenné úrovně kompatibility spektra.	Použijí se techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují odpovídající účinek pro splnění základních požadavků směrnice 2014/53/EU. Jsou-li relevantní techniky popsány v harmonizovaných normách nebo jejich částech, na něž byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie podle směrnice 2014/53/EU, musí být zajištěn účinek minimálně rovnocenný těmto technikám.	Tento soubor podmínek využití se vztahuje pouze na datové sítě. Všechna přenosná a mobilní zařízení v datové síti musí být řízena přístupovým bodem sítě ^{[4], [5], [6], [7]} .	1. července 2022

				<p>Šířka pásma: ≤ 200 kHz</p> <p>Klíčovací poměr: ≤ 10 % pro přístupové body sítě ^[4]</p> <p>Klíčovací poměr: 2,5 % v ostatních případech</p>		
2	917,4–919,4 MHz ^[9]	Zařízení pro širokopásmový přenos dat ^[3]	25 mW e.r.p.	<p>Použijí se techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují odpovídající účinek pro splnění základních požadavků směrnice 2014/53/EU. Jsou-li relevantní techniky popsány v harmonizovaných normách nebo jejich částech, na něž byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie podle směrnice 2014/53/EU, musí být zajištěn účinek minimálně rovnocenný těmto technikám.</p> <p>Šířka pásma: > 600 kHz a ≤ 1 MHz.</p> <p>Klíčovací poměr: ≤ 10 % pro přístupové body sítě ^[4]</p> <p>Klíčovací poměr: $\leq 2,8$ % v ostatních případech</p>	<p>Tento soubor podmínek využití se vztahuje pouze na širokopásmová zařízení krátkého dosahu v datových sítích.</p> <p>Všechna přenosná a mobilní zařízení v datové síti musí být řízena přístupovým bodem sítě ^[4], ^[5], ^[6].</p>	1. července 2022

3	916,1–918,9 MHz ^[10]	Zařízení pro rádiovou identifikaci (RFID) ^[2]	Vysílání dotazovacích zařízení s výkonem 4 W e.r.p. je povoleno pouze na středních kmitočtech 916,3 MHz, 917,5 MHz a 918,7 MHz.	Použijí se techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují odpovídající účinek pro splnění základních požadavků směrnice 2014/53/EU. Jsou-li relevantní techniky popsány v harmonizovaných normách nebo jejich částech, na něž byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie podle směrnice 2014/53/EU, musí být zajištěn účinek minimálně rovnocenný těmto technikám. Šířka pásma: ≤ 400 kHz	^{[5], [6], [7]}	1. července 2022
4	917,3–918,9 MHz	Nespecifikovaná zařízení krátkého dosahu ^[1]	500 mW e.r.p. Vysílání je povoleno pouze v kmitočtových rozsazích 917,3–917,7 MHz a 918,5–918,9 MHz. Je vyžadováno adaptivní řízení výkonu (APC) nebo jiné techniky zmírnění rušení, které dosahují alespoň rovnocenné úrovně kompatibility spektra.	Použijí se techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují odpovídající účinek pro splnění základních požadavků směrnice 2014/53/EU. Jsou-li relevantní techniky popsány v harmonizovaných normách nebo jejich částech, na něž byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie podle směrnice 2014/53/EU, musí být zajištěn účinek minimálně rovnocenný těmto technikám.	Tento soubor podmínek využití se vztahuje pouze na datové sítě. Všechna přenosná a mobilní zařízení v datové síti musí být řízena hlavním přístupovým bodem sítě. ^{[4], [5], [6], [7]}	1. července 2022

				Šířka pásma: ≤ 200 kHz Klíčovací poměr: ≤ 10 % pro přístupové body sítě ^[4] Klíčovací poměr: ≤ 2,5 % v ostatních případech		
5	917,4–919,4 MHz ^[9]	Nespecifikovaná zařízení krátkého dosahu ^[1]	25 mW e.r.p.	Použijí se techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují odpovídající účinek pro splnění základních požadavků směrnice 2014/53/EU. Jsou-li relevantní techniky popsány v harmonizovaných normách nebo jejich částech, na něž byly zveřejněny odkazy v Úředním věstníku Evropské unie podle směrnice 2014/53/EU, musí být zajištěn účinek minimálně rovnocenný těmto technikám. Šířka pásma: ≤ 600 kHz Klíčovací poměr: ≤ 1 %	Tento soubor podmínek využití se vztahuje pouze na zařízení krátkého dosahu v datových sítích. Všechna přenosná a mobilní zařízení v datové síti musí být řízena přístupovým bodem sítě ^{[4], [5], [6]}	1. července 2022

^[1] Do kategorie nespecifikovaných zařízení krátkého dosahu patří všechny druhy rádiových zařízení bez ohledu na použití nebo účel, která splňují technické podmínky stanovené pro dané kmitočtové pásmo. Typická využití zahrnují telemetrii, dálkové řízení, poplachové systémy, přenos dat obecně a další aplikace.

^[2] Do kategorie zařízení pro rádiovou identifikaci (RFID) patří radiokomunikační systémy založené na etiketách a dotazovacích zařízeních, které se skládají z rádiových zařízení (etiket, „tagů“) připevněných na živých nebo neživých předmětech a z vysílacích/přijímacích jednotek (dotazovacích zařízení), které etikety aktivují a přijímají data. Typická použití zahrnují sledování a identifikaci předmětů, například při elektronické ochraně zboží (EAS), a sběr a přenos údajů souvisejících s předměty, k nimž jsou připevněny etikety, jež mohou být bez baterií, využívat baterii k některým funkcím, nebo být z baterií napájené. Dotazovací zařízení ověří platnost odpovědi etikety a předá je svému hostitelskému systému.

^[3] Do kategorie zařízení pro širokopásmový přenos dat patří rádiová zařízení, která pro přístup ke spektru používají techniky širokopásmové modulace. Typická použití zahrnují bezdrátové přístupové systémy, například rádiové místní sítě (WAS/RLAN), nebo širokopásmová zařízení krátkého dosahu v datových sítích.

^[4] Přístupovým bodem sítě v datové síti je pevné zemské zařízení krátkého dosahu, které funguje jako místo pro připojení ostatních zařízení krátkého dosahu v datové síti k platformám služeb, které se nacházejí mimo tuto datovou síť. Datovou sítí se rozumí komponenty sítě, tj. několik zařízení krátkého dosahu včetně přístupového bodu sítě, a bezdrátová spojení mezi nimi.

^[5] Podle čl. 3 odst. 1 se kmitočtová pásma vymezí a dají k dispozici na nevýhradním a sdíleném základě. Harmonizované technické podmínky umožní, aby většina zařízení krátkého dosahu byla ve většině členských států provozována v režimu všeobecného oprávnění podle vnitrostátního práva. Tím nejsou dotčena ustanovení článků 46 a 51 směrnice (EU) 2018/1972 a čl. 3 odst. 2 a článku 7 směrnice 2014/53/EU. Členské státy mohou omezit použití této položky tak, že instalaci a provoz smějí provádět pouze profesionální uživatelé, a mohou zvážit individuální oprávnění, např. za účelem správy sdílení na zeměpisném základě a/nebo používání technik zmírnění rušení, aby zajistily ochranu rádiových služeb.

^[6] Členské státy, v nichž se celý tento kmitočtový rozsah nebo jeho části využívají pro účely veřejného pořádku, veřejné bezpečnosti a obrany a koordinace není možná, se v souladu s čl. 1 odst. 4 rozhodnutí č. 676/2002/ES a čl. 3 odst. 2 tohoto rozhodnutí mohou rozhodnout, že tuto položku zcela nebo zčásti neprovedou.

^[7] K tomu, aby se zabránilo rušení rádiových služeb provozovaných v přilehlých pásmech, například v důsledku intermodulace nebo blokování, mohou být rovněž nutná vnitrostátní pravidla, jako je místní koordinace.

^[8] Tento kmitočtový rozsah 874–874,4 MHz je harmonizované minimální výchozí pásmo.

^[9] Tento kmitočtový rozsah 917,4–919,4 MHz je harmonizované minimální výchozí pásmo.

^[10] Etikety RFID („tagy“) odpovídají na velmi nízké úrovni výkonu (–10 dBm e.r.p.) v kmitočtovém rozsahu okolo kanálů dotazovacího zařízení RFID a musí splňovat základní požadavky směrnice 2014/53/EU.
