

Tento dokument slouží výhradně k informačním účelům a nemá žádný právní účinek. Orgány a instituce Evropské unie nenesou za jeho obsah žádnou odpovědnost. Závazná znění příslušných právních předpisů, včetně jejich právních východisek a odůvodnění, jsou zveřejněna v Úředním věstníku Evropské unie a jsou k dispozici v databázi EUR-Lex. Tato úřední znění jsou přímo dostupná přes odkazy uvedené v tomto dokumentu

► **B****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

*(oznámeno pod číslem dokumentu C(2018) 6535)**(Text s významem pro EHP)**(Úř. věst. L 257, 15.10.2018, s. 57)*Ve znění:

Úřední věstník

Č.	Strana	Datum
----	--------	-------

► <u>M1</u>	Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2022/172 ze dne 7. února 2022	L 28	21	9.2.2022
--------------------	--	------	----	----------



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**

(oznámeno pod číslem dokumentu C(2018) 6535)

(Text s významem pro EHP)

Článek 1

Tímto rozhodnutím se harmonizují kmitočtová pásma a související technické podmínky, pokud jde o dostupnost a účinné využívání spektra pro zařízení krátkého dosahu v kmitočtových pásmech 874–876 MHz a 915–921 MHz.



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;
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.



Článek 3

1. Členské státy vymezí a dají k dispozici na nevýhradním, neinterferenčním a nechráněném základě kmitočtová pásma pro typy zařízení krátkého dosahu a síťových zařízení krátkého dosahu, a to za harmonizovaných technických podmínek a ve lhůtách pro provedení stanovených v příloze.

2. Členské státy mohou přijmout vhodná opatření na ochranu stávajících využití spektra v pásmech 874–876 MHz a 915–921 MHz, a to v nezbytném rozsahu a za podmínky, že nelze nalézt alternativní řešení ochrany prostřednictvím koordinace různých typů využití v těchto pásmech. To může zahrnovat uložení dodatečných technických, zeměpisných nebo provozních požadavků pro využívání tohoto pásma při dodržení harmonizovaných technických podmínek přístupu ke spektru stanovených v příloze.

▼B

3. Členské státy mohou povolit využívání kmitočtových pásem, na která se vztahuje příloha, za méně restriktivních podmínek nebo pro zařízení krátkého dosahu, která nespádají do harmonizované kategorie. To platí za předpokladu, že tím není vyloučena ani omezena možnost zařízení krátkého dosahu spadajících do harmonizované kategorie spoléhat se na příslušný soubor harmonizovaných technických podmínek umožňující sdílené využívání konkrétní části spektra na nevýhradním základě a pro různé účely zařízeními krátkého dosahu v téže kategorii.

4. Členské státy se zdrží zavádění nových využití v dílčích pásmech 874,4–876 MHz a 919,4–921 MHz, dokud nebudou přijaty harmonizované podmínky pro využívání těchto pásem podle rozhodnutí 676/2002/ES.

Článek 4

Členské státy sledují využívání kmitočtových pásem 874–876 MHz a 915–921 MHz, včetně potenciálního využití dílčích pásem 874,4–876 MHz a 919,4–921 MHz pro systém FRMCS (budoucí železniční mobilní komunikační systém), a o svých zjištěních podávají Komisi na její žádost nebo z vlastního podnětu zprávu, aby byl možný pravidelný a včasný přezkum tohoto rozhodnutí.

Článek 5

Toto rozhodnutí je určeno členskými státy.

▼ **M1***PŘÍLOHA***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 nepřerušená 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. Šířka pásma: ≤ 200 kHz Klíčovací poměr: ≤ 10 % pro přístupové body sítě ⁽⁴⁾ Klíčovací poměr: 2,5 % v ostatních případech	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
2	917,4–919,4 MHz ⁽⁹⁾	Zařízení pro širokopásmový přenos dat ⁽³⁾	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 a ≤ 1 MHz. Klíčovací poměr: ≤ 10 % pro přístupové body sítě ⁽⁴⁾ Klíčovací poměr: $\leq 2,8$ % v ostatních případech	Tento soubor podmínek využití se vztahuje pouze na širokopásmová 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

▼ M1

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
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. Šířka pásma: ≤ 200 kHz Klíčovací poměr: ≤ 10 % pro přístupové body sítě ⁽⁴⁾ Klíčovací poměr: ≤ 2,5 % v ostatních případech	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

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
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.