

**PROVÁDĚCÍ ROZHODNUTÍ KOMISE****ze dne 1. září 2014****o harmonizovaných technických podmínkách využívání rádiového spektra bezdrátovými zvukovými zařízeními pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (PMSE) v Unii**

(oznámeno pod číslem C(2014) 6011)

(Text s významem pro EHP)

(2014/641/EU)

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) <sup>(1)</sup>, a zejména na čl. 4 odst. 3 uvedeného rozhodnutí,

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Zařízení pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (*programme making and special events* – PMSE) zahrnují širokou škálu aplikací pro přenos obrazu a zvuku, jejichž význam pro rozvoj mediálního a zábavního průmyslu v Unii roste. Patří sem rozhlasové a televizní vysílání, kulturní, hudební a divadelní představení a společenské a sportovní akce. Zařízení PMSE se používají pro profesionální i neprofesionální účely, u akcí místního až celounijního rozměru. Nejběžnějším a nejpoužívanějším typem bezdrátového zvukového zařízení PMSE jsou bezdrátové mikrofony; k nim se váží například přenosné systémy pro příposlech a talk-back a zvukové spoje.
- (2) Komise ve svém sdělení Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů ze dne 26. září 2012 <sup>(2)</sup> uznala, že kulturní a tvůrčí odvětví jsou jedním z nejdynamičtějších odvětví evropské ekonomiky a že mají zásadní význam pro kulturní rozmanitost v Evropě. Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 243/2012/EU <sup>(3)</sup>, zejména v čl. 8 odst. 5, dále zdůrazňuje význam zařízení PMSE a vyžaduje, aby se členské státy ve spolupráci s Komisí vynasazily zajistit potřebná kmitočtová pásma pro tato zařízení, a to v souladu s cíli Unie zlepšit propojení vnitřního trhu a přístup ke kultuře. Kromě toho mají členské státy podle čl. 6 odst. 6 uvedeného rozhodnutí zajistit, že uvolnění pásma 800 MHz negativně neovlivní uživatele zařízení PMSE, a v případě potřeby podniknout za tímto účelem technická a regulatorní opatření.
- (3) Pokud jde o spektrum používané zařízeními PMSE, není stávající předpisový rámec v členských státech EU plně harmonizován, což je způsobeno historickými rozdíly v národních plánech přidělení kmitočtových pásem a ve správě rozdílných vnitrostátních požadavků a místních potřeb. Přestože mnoho členských států uplatňuje doporučení Evropského radiokomunikačního výboru (ERC) 70-03 a jeho přílohu 10 <sup>(4)</sup> a doporučení ERC 25-10 a jeho přílohu 2 <sup>(5)</sup>, které poskytují pokyny ohledně kmitočtových pásem a technických parametrů pro zařízení PMSE, nepřinášejí tato doporučení právní záruku harmonizace spektra využívaného zařízeními PMSE v celé Unii.
- (4) Harmonizace spektra využívaného zařízeními PMSE by měla přispět k naplňování cílů vnitřního trhu tím, želepší kvalitu a účinnost využívání spektra, poskytne dlouhodobou transparentnost a právní jistotu pro přístup k příslušným pásmům spektra v celé Unii, podníká výzkum a vývoj, např. digitalizaci zařízení PMSE a další aspekty účinného využívání spektra, podpoří investice výrobců do technologie PMSE, sníží ceny, umožní úspory z rozsahu, přispěje k přeshraniční přenositelnosti zařízení a interoperabilitě a zajistí, aby nevyužívané spektrum neleželo ladem.

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 108, 24.4.2002, s. 1.

<sup>(2)</sup> Sdělení Komise Evropskému parlamentu, Radě, Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru a Výboru regionů *Podpora kulturních a tvůrčích odvětví pro růst a zaměstnanost v EU*, COM(2012) 537 final.

<sup>(3)</sup> Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 243/2012/EU ze dne 14. března 2012 o vytvoření víceletého programu politiky rádiového spektra (Úř. věst. L 81, 21.3.2012, s. 7).

<sup>(4)</sup> Doporučení vydané Evropskou konferencí poštovních a telekomunikačních správ (CEPT): Tromsø 1997, další změny ze 7. února 2014; Příloha 10 Radiomikrofony včetně pomůcek pro sluchově postižené.

<sup>(5)</sup> vydání ze dne 11. února 2003.

- (5) Zatímco objem potřebného spektra pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE se pohybuje v závislosti na četnosti výskytu konkrétního místního a přechodného využívání v širokém rozmezí od 8 MHz do 144 MHz <sup>(1)</sup>, profesionální uživatelé vyčíslují své každodenní potřeby v oblasti spektra pro bezdrátové zvukové aplikace PMSE na 96 MHz v pásmu UHF.
- (6) K pokrytí poptávky po bezdrátových zvukových zařízeních PMSE je zapotřebí dostatek harmonizovaného spektra; to lze získat přinejmenším vymezením minimálního rozsahu spektra pro celou Unii, což by přineslo úspory z rozsahu a zajistilo fungování vnitřního trhu. Spektrum, které je v současnosti harmonizováno rozhodnutím Komise 2006/771/ES <sup>(2)</sup>, tj. 2 MHz (863–865 MHz) pro zařízení krátkého dosahu včetně bezdrátových zvukových aplikací PMSE, nepostačuje k uspokojení potřeb uživatelů, neboť se uvedené rozhodnutí vztahuje pouze na zlomek užití bezdrátových zvukových zařízení PMSE a jelikož se většina požadavků na spektrum týká kmitočtů nacházejících se mimo pásma, na které se uvedené rozhodnutí vztahuje.
- (7) V doporučeních ERC 70-03 (příloha 10) a 25-10 (příloha 2) jsou pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE určeny různé ladicí rozsahy a také zástupci odvětví, včetně výrobců a uživatelů těchto zařízení, rovněž dali najevo výraznou preferenci pro ladicí rozmezí 470–790 MHz. Ve zprávě č. 32 <sup>(3)</sup> o harmonizaci pásma 800 MHz Evropská konference poštovních a telekomunikačních správ (CEPT) zdůraznila důležitost nevyužívaných kanálů, neboli bílých míst, v pásmu 470–790 MHz pro uživatele zařízení PMSE a zasazovala se, aby byl přístup k uvedenému spektru zachován zejména pro aplikace PMSE, které vyžadují určitou úroveň ochrany. Členské státy poskytují konferenci CEPT informace o využívání spektra a o regulačních a technických podmínkách vztahujících se na uživatele bezdrátových zvukových zařízení PMSE na jejich území a rovněž seznam kontaktních míst ve své státní správě, kde mohou subjekty zabývající se otázkami PMSE získat informace o podmínkách využívání spektra pro aplikace PMSE.
- (8) Zpráva CEPT č. 32 zdůraznila, že se používání bezdrátových zvukových zařízení PMSE bude potýkat se stále většími omezeními, pokud jde o nabídku spektra, a nastínila potřebu vhodných úprav. Rozhodnutí Komise 2010/267/EU <sup>(4)</sup>, kterým se harmonizují technické podmínky využívání pásma 790–862 MHz nevýhradně pro služby elektronických komunikací, snížilo dostupnost tohoto pásma pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE. Je zapotřebí nalézt alternativní dlouhodobé řešení, aby se zajistila budoucnost PMSE, a to buď tak, že se určí nové spektrum, nebo zavede sdílení spektra.
- (9) Komise proto podle čl. 4 odst. 2 rozhodnutí č. 676/2002/ES dne 15. prosince 2011 vydala Evropské konferenci poštovních a telekomunikačních správ (CEPT) mandát <sup>(5)</sup> týkající se technických podmínek možností harmonizace spektra pro bezdrátové radiomikrofony a bezšňůrové videokamery.
- (10) V návaznosti na tento mandát přijala CEPT dne 8. března 2013 zprávu č. 50 <sup>(6)</sup>. V této zprávě dospěla k závěru, že kmitočtové rozsahy 821–832 MHz a 1 785–1 805 MHz, což jsou duplexní mezery v rámci kmitočtových pásem používaných systémy elektronických komunikací, by za určitých podmínek byly vhodné pro

<sup>(1)</sup> Zpráva CEPT č. 32, zpráva CEPT Evropské komisi v návaznosti na mandát týkající se odborné stránky možností harmonizace v souvislosti s digitální dividendou v Evropské unii, nazvaná „doporučení nejlepšího přístupu pro další pokračování stávajících služeb pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (PMSE) provozovaných v pásmu UHF (470–862 MHz), včetně posouzení výhod přístupu na úrovni EU“, závěrečná zpráva ze dne 30. října 2009.

<sup>(2)</sup> Rozhodnutí Komise 2006/771/ES ze dne 9. listopadu 2006 o harmonizaci rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu (Úř. věst. L 312, 11.11.2012, s. 66).

<sup>(3)</sup> Závěrečná zpráva CEPT ze dne 30. října 2009.

<sup>(4)</sup> Rozhodnutí Komise 2010/267/EU ze dne 6. května 2010 o harmonizovaných technických podmínkách využívání kmitočtového pásma 790–862 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Evropské unii (Úř. věst. L 117, 11.5.2010, s. 95).

<sup>(5)</sup> Mandát konferenci CEPT týkající se technických podmínek možností harmonizace spektra pro bezdrátové radiomikrofony a bezšňůrové videokamery (zařízení PMSE), 15. prosince 2011, v konečném znění.

<sup>(6)</sup> Zpráva CEPT Evropské komisi v návaznosti na mandát Evropské komise týkající se technických podmínek možností harmonizace spektra pro bezdrátové radiomikrofony a bezšňůrové videokamery (zařízení PMSE), nazvaná „technické podmínky pro využití pásem 821 až 832 MHz a 1 785 až 1 805 MHz pro bezdrátové radiomikrofony v EU“; schválena Výborem pro elektronické komunikace dne 8. března 2013.

harmonizované používání bezdrátovými zvukovými zařízeními PMSE. Bezšňůrové videokamery, které mají odlišné požadavky na spektrum a pracují v jiných kmitočtových pásmech, by měly být posouzeny samostatně. V doplňku ke zprávě CEPT č. 50 <sup>(1)</sup> byly dále definovány podmínky používání těchto duplexních mezer pro bezdrátové zvukové aplikace PMSE a postup pro posouzení a omezení rizika rušení, pokud jde o spoje s bezdrátovými mikrofony a příposlechovými systémy.

- (11) Zpráva CEPT č. 50 rovněž poukazuje na potřebu chránit buňkové mobilní sítě v pásmech 800 MHz a 1 800 MHz před škodlivým rušením ze strany bezdrátových zvukových zařízení PMSE, aby tyto sítě mohly fungovat v pásmech pod 821 MHz a nad 832 MHz, jakož i pod 1 785 MHz a nad 1 805 MHz. Za tímto účelem by bylo potřebné například ochranné pásmo 2 MHz od 821 do 823 MHz a omezení v úseku 0,2 MHz spektra těsně nad 1 785 MHz a těsně pod 1 805 MHz.
- (12) Zařízení PMSE, zejména při použití ve vnitřních prostorech, mohou být vystavena škodlivému rušení ze strany buňkových mobilních sítí a uživatelských zařízení, jako jsou chytré telefony, které využívají přilehlá kmitočtová pásma blízká se spektru využívanému bezdrátovými zvukovými zařízeními PMSE v duplexních mezerách v rámci pásem 800 MHz a 1 800 MHz. V souladu s cíli a zásadami programu politiky rádiového spektra, mezi něž patří snaha bránit škodlivému rušení a zvyšovat účinné využívání spektra, lze takovému škodlivému rušení zabránit určitými řešeními pro jeho zmírnění, například zvláštním postupem pro nerušený provoz spojů s bezdrátovými mikrofony a příposlechovými systémy vymezený v příloze 2 doplňku ke zprávě CEPT č. 50, nebo jinými řešeními pro zmírnění rušení. Členské státy by měly ve vhodných případech uplatňování takovýchto řešení a dohod pro zmírnění rušení podporovat, mimo jiné poskytováním pomoci nebo pokynů zúčastněným stranám.
- (13) Pro společenské a kulturní akce bývá často zapotřebí více než 29 MHz, které jsou dostupné v duplexních mezerách v rámci pásem 800 MHz a 1 800 MHz. Vzhledem k tomu, že se požadavky na spektrum pro používání bezdrátových zvukových zařízení PMSE výrazně liší, je zapotřebí zajistit na úrovni Unie dostupnost základního udržitelného spektra přibližně 60 MHz, aby se vyhovělo pravidelným běžným potřebám uživatelů bezdrátových zvukových zařízení PMSE, i když to nebude pokrývat všechny možné požadavky, které mohou vzniknout.
- (14) Členské státy by proto měly poskytnout dodatečné spektrum až 30 MHz na pokrytí případné poptávky po bezdrátových zvukových aplikacích PMSE při konání společenských a kulturních akcí. Toto spektrum by mělo být vybráno z ladicích rozsahů, jež určí členské státy, pokud možno v pásmu spektra 470–790 MHz, s využitím bílých míst. Přesný objem spektra, jenž má být buď přidělen, nebo pro nějž má být vydáno oprávnění, by měl záviset na konkrétních vyjádřených potřebách, přičemž k tomu nemusí být vždy zapotřebí celých 30 MHz. Členské státy by také měly na vnitrostátní úrovni rozhodnout, jaký druh oprávnění a jaké postupy pro podávání žádostí pro toto dodatečné spektrum použijí.
- (15) Požadavky na spektrum přesahující 59 MHz, které mohou vyvstat v určitých geografických oblastech, jako jsou oblasti produkce obsahu nebo lokality s velkou koncentrací kulturních zařízení, nebo při konání velkých a mimořádných akcí, lze nejlépe řešit případ od případu na vnitrostátní úrovni s přihlédnutím ke zvláštním geografickým a časovým omezením. Členské státy by proto měly mít i nadále možnost povolit použití spektra nad základní úroveň 59 MHz.
- (16) Díky použití odlišných bloků spektra pro různé analogové bezdrátové zvukové aplikace PMSE, jako jsou bezdrátové mikrofony, systémy pro příposlech a talkback, se zvyšují možnosti využití spektra, neboť se tak zabráni rušení vlivem intermodulace.
- (17) Výsledky práce realizované v konferenci CEPT <sup>(2)</sup> na základě mandátu Komise ze dne 15. prosince 2011 by měly být použitelné v Unii a členské státy by je měly bezodkladně zavést, jelikož je s ohledem na rostoucí poptávku nezbytné poskytnout na dlouhodobém základě odpovídající spektrum pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE.

<sup>(1)</sup> Doplňk ke zprávě CEPT č. 50 týkající se využitelnosti pásem 821 až 832 MHz a 1 785 až 1 805 MHz pro bezdrátové radiomikrofony; zpráva schválena Výborem pro elektronické komunikace dne 8. listopadu 2013.

<sup>(2)</sup> Zpráva CEPT č. 50 a doplňk k ní.

- (18) Toto rozhodnutí by mělo být pravidelně přezkoumáváno, aby bylo možné reagovat na nový vývoj, zejména za účelem posouzení požadavků na spektrum pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE a skutečného využití harmonizovaných pásem.
- (19) Opatření stanovená tímto rozhodnutím jsou v souladu se stanoviskem Výboru pro rádiové spektrum,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

#### Článek 1

Účelem tohoto rozhodnutí je harmonizovat technické podmínky dostupnosti a účinného využívání rádiového spektra pro bezdrátová zvuková zařízení používaná pro zajištění zpravodajských programů a pořádání hromadných společenských akcí (*programme making and special events* – PMSE).

#### Článek 2

Pro účely tohoto rozhodnutí se:

- 1) „bezdrátovým zvukovým zařízením PMSE“ rozumí rádiové zařízení používané pro přenos analogových nebo digitálních zvukových signálů mezi omezeným počtem vysílačů a přijímačů, jako jsou radiomikrofony, příposlechové (*in-ear monitor* – IEM) systémy nebo zvukové spoje, které se uplatňují zejména při produkci programů rozhlasového a televizního vysílání nebo soukromých či veřejných společenských nebo kulturních akcí;
- 2) „neinterferenčním a nechráněným základem“ rozumí, že žádné radiokomunikační službě nesmí být způsobeno škodlivé rušení a že nelze nárokovat ochranu před škodlivým rušením ze strany radiokomunikačních služeb.

#### Článek 3

1. Členské státy vymeží a dají k dispozici na neinterferenčním a nechráněném základě do šesti měsíců poté, co toto rozhodnutí nabude účinnosti, pásma 823 až 832 MHz a 1 785 až 1 805 MHz pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE, a to za technických podmínek stanovených v příloze.
2. Členské státy vymeží a dají k dispozici do šesti měsíců poté, co toto rozhodnutí nabude účinnosti, kromě spektra uvedeného v odstavci 1 ještě dodatečné rádiové spektrum, tak aby v případě poptávky uživatelů mohlo být pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE využíváno dalších nejméně 30 MHz. Toto využití bezdrátovými zvukovými zařízeními PMSE musí být na neinterferenčním a nechráněném základě vůči uživatelům, kteří mají individuální právo toto spektrum využívat.
3. Aniž je dotčena zásada neinterferenčního a nechráněného základu, a v zájmu zlepšení koexistence bezdrátových zvukových zařízení PMSE pro vnitřní použití používaných v pásmech 823 až 832 MHz a 1 785 až 1 805 MHz a mobilních sítí elektronických komunikací členské státy podporují, pokud je to proveditelné a nezbytné, zavádění řešení pro zmírnění rušení.

#### Článek 4

Bez ohledu na čl. 3 odst. 1 mohou členské státy ponechat v platnosti oprávnění a práva na užívání spektra v pásmech 823 až 832 MHz a 1 785 až 1 805 MHz, která existují ke dni, kdy toto rozhodnutí nabývá účinnosti, ovšem pouze do konce jejich platnosti a jen v nezbytném rozsahu. Dotčený členský stát o této skutečnosti uvědomí Komisi, a pokud tomu nebrání důvody veřejné bezpečnosti a obrany, tuto informaci zveřejní.

#### Článek 5

Členské státy dohlížejí na využívání pásem, na které se toto rozhodnutí vztahuje, aby zajistily jejich účinné využívání, a informují Komisi o případné potřebě revize přílohy.

---

Článek 6

Členské státy podají Komisi zprávu o naplňování tohoto rozhodnutí nejpozději devět měsíců poté, co nabude účinnosti.

Článek 7

Toto rozhodnutí je určeno členskými státy.

V Bruselu dne 1. září 2014.

*Za Komisi*  
Neelie KROES  
místopředsedkyně

---

## PŘÍLOHA

Tabulka 1

**Podmínky pro rozsah spektrálních masek hran bloku (BEM) platné pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE v duplexním odstupu pro režim FDD (duplex s kmitočtovým dělením) v rámci pásma 800 MHz (821–832 MHz)**

Kmitočty pod 821 MHz	821–823 MHz	823–826 MHz	826–832 MHz	Kmitočty nad 832 MHz
Základní mezní hodnoty vně bloku	Ochranné pásmo (k ochraně proti rušení zemských systémů k poskytování služeb elektronických komunikací (pásmo downlink) zařízeními PMSE)	Mezní hodnoty uvnitř bloku		Základní mezní hodnoty vně bloku
Ekvivalentní izotropicky vyzářený výkon (e.i.r.p.) vně bloku činí – 43 dBm/ (5 MHz).		— E.i.r.p. uvnitř bloku činí 13 dBm pro ruční zvukové zařízení PMSE. — E.i.r.p. uvnitř bloku činí 20 dBm pro zvukové zařízení PMSE nošené na těle.	E.i.r.p. uvnitř bloku činí 20 dBm.	E.i.r.p. vně bloku činí – 25 dBm/ (5 MHz).

Tabulka 2

**Podmínky pro rozsah spektrálních masek hran bloku (BEM) platné pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE v duplexním odstupu pro režim FDD v rámci pásma 1 800 MHz (1 785–1 805 MHz) – ruční zařízení (e.i.r.p.)**

	Kmitočtový rozsah	Ruční zařízení (e.i.r.p.)
Vně bloku	< 1 785 MHz	– 17 dBm/200 kHz
Vyhrazený kmitočtový rozsah	1 785–1 785,2 MHz	4 dBm/200 kHz
	1 785,2–1 803,6 MHz	13 dBm/kanál
	1 803,6–1 804,8 MHz	10 dBm/200 kHz, s mezní hodnotou 13 dBm/kanál
Vyhrazený kmitočtový rozsah	1 804,8–1 805 MHz	– 14 dBm/200 kHz
Vně bloku	> 1 805 MHz	– 37 dBm/200 kHz

Tabulka 3

**Podmínky pro rozsah spektrálních masek hran bloku (BEM) platné pro bezdrátová zvuková zařízení PMSE v duplexním odstupu pro režim FDD v rámci pásma 1 800 MHz (1 785–1 805 MHz) – zařízení nošená na těle (e.i.r.p.)**

	Kmitočtový rozsah	Zařízení nošená na těle (e.i.r.p.)
Vně bloku	< 1 785 MHz	– 17 dBm/200 kHz
Vyhrazený kmitočtový rozsah	1 785–1 804,8 MHz	17 dBm/kanál
	1 804,8–1 805 MHz	0 dBm/200 kHz
Vně bloku	> 1 805 MHz	– 23 dBm/200 kHz