

**PROVÁDĚCÍ ROZHODNUTÍ KOMISE (EU) 2017/191**

ze dne 1. února 2017,

**kterým se mění rozhodnutí 2010/166/EU s cílem zavést nové technologie a kmitočtová pásma pro mobilní komunikační služby na palubách plavidel (služby MCV) v Evropské unii**

(oznámeno pod číslem C(2017) 450)

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

vzhledem k těmto důvodům:

- (1) Rozhodnutí Komise 2010/166/EU <sup>(2)</sup> stanoví technické a provozní podmínky nezbytné pro používání GSM na palubách plavidel (služby MCV) v Evropské unii.
- (2) Rozvoj vylepšených komunikačních prostředků podporovaný technickým pokrokem může zlepšit možnost pro všechny občany kdekoli a kdykoli se připojit v souladu s programem politiky rádiového spektra zřízeného rozhodnutím Evropského parlamentu a Rady č. 243/2012/EU <sup>(3)</sup> a přispět k provádění jednotného digitálního trhu. Spektrum by kromě toho mělo být využíváno v souladu se zásadami technologické neutrality a neutrality služeb stanovenými ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES <sup>(4)</sup>.
- (3) Rozhodnutí 2010/166/EU vyzývá členské státy, aby podrobovaly využívání pásem 900 MHz a 1 800 MHz systémy poskytujícími služby MCV ve svých teritoriálních vodách stálému přezkumu, zejména s ohledem na trvající závažnost všech podmínek tohoto rozhodnutí a na případy škodlivé interference. Členské státy jsou rovněž povinny předkládat Komisi zprávu o svých zjištěních a Komise by v případě potřeby měla provést přezkum rozhodnutí 2010/166/EU.
- (4) Zprávy předložené členskými státy Komisi jasně potvrdily, že je nutné povolit využívání nových technologií pro služby MCV.
- (5) Pro usnadnění dalšího rozvoje aplikací MCV v Unii Komise dne 16. listopadu 2015 udělila pověření Evropské konferenci poštovních a telekomunikačních správ (dále jen „CEPT“) podle čl. 4 odst. 2 rozhodnutí č. 676/2002/ES k prozkoumání možnosti koexistence námořních zařízení využívajících technologii LTE se zemskými sítěmi elektronických komunikací provozovanými v kmitočtových pásmech 1 710–1 785/1 805–1 880 MHz a 2 500–2 570/2 620–2 690 MHz a koexistence námořních zařízení využívajících technologii UMTS se zemskými sítěmi elektronických komunikací provozovanými v kmitočtových pásmech 1 920–1 980/2 110–2 170 MHz.
- (6) Na základě tohoto pověření CEPT přijala dne 17. června 2016 svou zprávu č. 62, v níž dospěla k závěru, že za předpokladu, že budou splněny příslušné technické podmínky, je provozování služeb MCV za využití technologie LTE v kmitočtových pásmech 1 710–1 785/1 805–1 880 MHz a 2 500–2 570/2 620–2 690 MHz a technologie UMTS v kmitočtovém pásmu 1 920–1 980/2 110–2 170 MHz možné. Proto by rozhodnutí 2010/166/EU mělo být na základě výsledků zprávy CEPT č. 62 změněno tak, aby zahrnovalo tyto technologie a kmitočty a umožnilo využívání systémů založených na těchto technologiích na palubách plavidel.

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

<sup>(2)</sup> Rozhodnutí Komise 2010/166/EU ze dne 19. března 2010 o harmonizovaných podmínkách využívání rádiového spektra pro mobilní komunikační služby na palubách plavidel (služby MCV) v Evropské unii (Úř. věst. L 72, 20.3.2010, s. 38).

<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> Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES ze dne 7. března 2002 o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací (rámcová směrnice) (Úř. věst. L 108, 24.4.2002, s. 33).

- (7) Aniž jsou dotčeny požadavky stanovené v příloze, mohou členské státy v zájmu ochrany ostatního oprávněného využívání spektra stanovit dodatečná geografická omezení pro provozování systému MCV ve svých teritoriálních vodách.
- (8) S ohledem na význam technologií UMTS a LTE pro bezdrátové komunikace v Unii by se využívání systémů MCV LTE a MCV UMTS, jak je popsáno v tomto rozhodnutí, mělo použít co nejdříve, nejpozději však šest měsíců od data oznámení tohoto rozhodnutí.
- (9) Technické specifikace služeb MCV by měly být i nadále přezkoumávány, aby bylo zajištěno, že budou odpovídat technickému pokroku.
- (10) Opatření stanovená tímto rozhodnutím jsou v souladu se stanoviskem Výboru pro rádiové spektrum,

PŘIJALA TOTO ROZHODNUTÍ:

#### Článek 1

Rozhodnutí 2010/166/EU se mění takto:

1. Článek 1 se nahrazuje tímto:

„Článek 1

Účelem tohoto rozhodnutí je harmonizovat technické podmínky pro dostupnost a efektivní využívání kmitočtových pásem 900 MHz, 1 800 MHz, 1 900/2 100 MHz a 2 600 MHz pro systémy zajišťující mobilní komunikační služby na palubách plavidel v teritoriálních vodách Unie.“

2. Článek 2 se mění takto:

- a) bod 1) se nahrazuje tímto:

„1) „mobilními komunikačními službami na palubách plavidel (službami MCV)“ rozumí služby elektronických komunikací definované v čl. 2 písm. c) směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES (\*), které poskytuje podnik s cílem umožnit osobám na palubách plavidel komunikaci prostřednictvím veřejných komunikačních sítí využívajících systém, na který se vztahuje článek 3, aniž by se navazovala přímá spojení se zemskými mobilními sítěmi;

(\*) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/21/ES ze dne 7. března 2002 o společném předpisovém rámci pro sítě a služby elektronických komunikací (rámcová směrnice) (Úř. věst. L 108, 24.4.2002, s. 33).“;

- b) bod 7) se nahrazuje tímto:

„7) „základnovou vysílací stanicí plavidla (základnovou stanicí plavidla)“ rozumí mobilní pikobuňka umístěná na plavidle, podporující služby GSM, LTE nebo UMTS v souladu s přílohou tohoto rozhodnutí;“;

- c) doplňují se nové body, které znějí:

„8) „pásmy 1 900/2 100 MHz“ rozumí pásmo 1 920–1 980 MHz pro odchozí komunikaci (vysílání terminálu, příjem základnové stanice) a pásmo 2 110–2 170 MHz pro příchozí komunikaci (vysílání základnové stanice, příjem terminálu);

9) „pásmem 2 600 MHz“ rozumí pásmo 2 500–2 570 MHz pro odchozí komunikaci (vysílání terminálu, příjem základnové stanice) a pásmo 2 620–2 690 MHz pro příchozí komunikaci (vysílání základnové stanice, příjem terminálu);

- 10) „systémem LTE“ síť elektronických komunikací definovaná v příloze prováděcího rozhodnutí Komise 2011/251/EU (\*);
- 11) „systémem UMTS“ síť elektronických komunikací definovaná v příloze prováděcího rozhodnutí 2011/251/EU.

(\*) Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/251/EU ze dne 18. dubna 2011, kterým se mění rozhodnutí 2009/766/ES o harmonizaci kmitočtových pásem 900 MHz a 1 800 MHz pro zemské systémy schopné poskytovat celoevropské služby elektronických komunikací ve Společenství (Úř. věst. L 106, 27.4.2011, s. 9).“

3. Článek 3 se nahrazuje tímto:

„Článek 3

1. Členské státy zpřístupní pro systémy GSM poskytující služby MCV na neinterferenčním a nechráněném základě v jejich teritoriálních vodách nejméně 2 MHz spektra v odchozím směru a 2 MHz odpovídajícího párovaného spektra v příchozím směru v pásmu 900 MHz a/nebo 1 800 MHz.

2. Členské státy co nejdříve a nejpozději do šesti měsíců ode dne oznámení tohoto rozhodnutí zpřístupní pro systémy poskytující služby MCV na neinterferenčním a nechráněném základě v jejich teritoriálních vodách 5 MHz spektra v odchozím směru a 5 MHz odpovídajícího párovaného spektra v příchozím směru v pásmech 1 900/2 100 MHz pro systémy UMTS a v pásmech 1 800 a 2 600 MHz pro systémy LTE.

3. Členské státy zajistí, aby systémy uvedené v odstavcích 1 a 2 splňovaly podmínky stanovené v příloze.“

4. Článek 4 se nahrazuje tímto:

„Článek 4

Členské státy podrobují využívání pásem uvedených v čl. 3 odst. 1 a 2 systémy poskytujícími služby MCV ve svých teritoriálních vodách stálému přezkumu, zejména s ohledem na trvající závažnost všech podmínek uvedených v článku 3 a na případy škodlivé interference.“

5. Příloha se nahrazuje zněním uvedeným v příloze tohoto rozhodnutí.

Článek 2

Toto rozhodnutí je určeno členskými státním.

V Bruselu dne 1. února 2017.

Za Komisi  
Andrus ANSIP  
místopředseda

## PŘÍLOHA

## „PŘÍLOHA

**Podmínky, které musí splňovat systémy poskytující služby MCV v teritoriálních vodách členských států Evropské unie, aby nedocházelo ke škodlivé interferenci zemských mobilních sítí**

- 1) Podmínky, které musí splňovat systémy GSM provozované v kmitočtových pásmech 900 MHz a 1 800 MHz poskytující služby MCV v teritoriálních vodách členských států, aby nedocházelo ke škodlivé interferenci zemských mobilních sítí

Použijí se tyto podmínky:

- a) Systém poskytující služby MCV se nesmí používat v blízkosti menší než dvě námořní míle <sup>(1)</sup> od základní linie podle definice Úmluvy Organizace spojených národů o mořském právu.
- b) V oblasti od 2 do 12 námořních mil od základní linie se používají pouze vnitřní antény základnové stanice plavidla.
- c) Omezení stanovená pro mobilní terminály při používání na palubách plavidel a pro základnové stanice plavidel:

Parametr	Popis
Vysílací výkon/hustota výkonu	Pro mobilní terminály používané na palubách plavidel a řízené základnovou stanicí plavidla v pásmu 900 MHz platí maximální vyzářený výkon: 5 dBm
	Pro mobilní terminály používané na palubách plavidel a řízené základnovou stanicí plavidla v pásmu 1 800 MHz platí maximální vyzářený výkon: 0 dBm
	U základnových stanic na palubách plavidel musí být maximální hustota výkonu naměřená ve vnějším prostoru plavidla vzhledem k zisku měřicí antény 0 dBi: – 80 dBm/200 kHz
Pravidla pro přístup ke kanálům a jejich obsazování	Použijí se techniky zmírňující rušení, které zajišťují přinejmenším stejné parametry jako následující zmírňující faktory vycházející z norem GSM: — v oblasti od 2 do 3 námořních mil od základní linie je citlivost přijímače a prahová hodnota odpojení (ACCMIN <sup>(1)</sup> a minimální úroveň RXLEV <sup>(2)</sup> ) mobilního terminálu používaného na palubě plavidla rovna nebo vyšší než – 70 dBm/200 kHz a v oblasti od 3 do 12 námořních mil od základní linie je rovna nebo vyšší než – 75 dBm/200 kHz; — přerušované vysílání <sup>(3)</sup> se aktivuje v odchozím směru systému MCV, — hodnota parametru časového předstihu (timing advance) <sup>(4)</sup> základnové stanice plavidla je nastavena na minimum.

<sup>(1)</sup> ACCMIN (RX\_LEV\_ACCESS\_MIN); podle popisu v normě GSM ETSI TS 144 018.

<sup>(2)</sup> RXLEV (RXLEV-FULL-SERVING-CELL); podle popisu v normě GSM ETSI TS 148 008.

<sup>(3)</sup> Přerušované vysílání – DTX; podle popisu v normě GSM ETSI TS 148 008.

<sup>(4)</sup> Hodnota časového předstihu (timing advance); podle popisu v normě GSM ETSI TS 144 018.

- 2) Podmínky, které musí splňovat systémy UMTS v kmitočtových pásmech 1 900 MHz/2 100 MHz poskytující služby MCV v teritoriálních vodách členských států, aby nedocházelo ke škodlivé interferenci zemských mobilních sítí

Použijí se tyto podmínky:

- a) Systém poskytující služby MCV se nesmí používat v blízkosti menší než 2 námořní míle od základní linie podle definice Úmluvy Organizace spojených národů o mořském právu;

<sup>(1)</sup> Jedna námořní míle = 1 852 metrů

- b) V oblasti od 2 do 12 námořních mil od základní linie se používají pouze vnitřní antény základnové stanice plavidla;
- c) Lze používat pouze šířku pásma do 5 MHz (duplex).
- d) Omezení stanovená pro mobilní terminály při používání na palubách plavidel a pro základnové stanice plavidel:

Parametr	Popis
Vysílací výkon/hustota výkonu	Pro mobilní terminály vysílající v pásmu 1 900 MHz používané na palubách plavidel a řízené základnovou stanicí plavidla vysílající v pásmu 2 100 MHz platí maximální vyzářený výkon: 0 dBm/5 MHz
Úroveň signálu na palubě	Úroveň signálu základnové stanice na palubě plavidla je – 102 dBm/5 MHz (společný pilotní kanál) nebo nižší
Pravidla pro přístup ke kanálům a jejich obsazování	V oblasti od 2 do 12 námořních mil od základní linie je kritérium kvality (minimální požadovaná úroveň z přijímaného signálu v buňce) rovno nebo vyšší než: – 87 dBm/5 MHz
	Časovač volby veřejné zemské mobilní sítě se nastaví na 10 minut
	Parametr hodnoty časového předstihu (timing advance) se nastaví tak, aby odpovídal dosahu buňky v rámci distribuovaného anténního systému MCV rovnému 600 m
	Časovač odpojení při nečinnosti uživatele v rámci řízení radiových prostředků (RRC) se nastaví na 2 sekundy
Vyloučení shody se zemskými sítěmi	Střední nosný kmitočet MCV není nastaven shodně s nosným kmitočtem zemských sítí

- 3) Podmínky, které musí splňovat systémy LTE v kmitočtových pásmech 1 800 MHz/2 600 MHz poskytující služby MCV v teritoriálních vodách členských států, aby nedocházelo ke škodlivé interferenci zemských mobilních sítí

Použijí se tyto podmínky:

- a) Systém poskytující služby MCV se nesmí používat v blízkosti menší než 4 námořní míle od základní linie podle definice Úmluvy Organizace spojených národů o mořském právu.
- b) V oblasti od 4 do 12 námořních mil od základní linie se používají pouze vnitřní antény základnové stanice plavidla.
- c) V každém kmitočtovém pásmu (1 800 MHz a 2 600 MHz) lze používat pouze šířku pásma do 5 MHz (duplex);
- d) Omezení stanovená pro mobilní terminály při používání na palubách plavidel a pro základnové stanice plavidel:

Parametr	Popis
Vysílací výkon/hustota výkonu	Pro mobilní terminály používané na palubách plavidel a řízené základnovou stanicí plavidla v pásmu 1 800 MHz a v pásmu 2 600 MHz platí maximální vyzářený výkon: 0 dBm
Úroveň signálu na palubě	Úroveň signálu základnové stanice na palubě plavidla je – 98 dBm/5 MHz (ekvivalent – 120 dBm/15 kHz) nebo nižší

Parametr	Popis
Pravidla pro přístup ke kanálům a jejich obsazování	V oblasti od 4 do 12 námořních mil od základní linie je kritérium kvality (minimální požadovaná úroveň z přijatého signálu v buňce) rovno nebo vyšší než – 83 dBm/5 MHz (ekvivalent – 105 dBm/15 kHz)
	Časovač volby veřejné zemské mobilní sítě se nastaví na 10 minut
	Parametr hodnoty časového předstihu (timing advance) se nastaví tak, aby odpovídal dosahu buňky v rámci distribuovaného anténního systému MCV rovnému 400 m
Vyloučení shody se zemskými sítěmi	Časovač odpojení při nečinnosti uživatele v rámci řízení radiových prostředků (RRC) se nastaví na 2 sekundy Střední nosný kmitočet MCV není nastaven shodně s nosným kmitočtem zemských sítí