

## VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2015/750

z 8. mája 2015

**o harmonizácii frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii**

[oznámené pod číslom C(2015) 3061]

(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) <sup>(1)</sup>, a najmä na jeho článok 4 ods. 3,

keďže:

- (1) V rádiokomunikačných predpisoch Medzinárodnej telekomunikačnej únie <sup>(2)</sup> sa frekvenčné pásmo 1 452 – 1 492 MHz prideluje na pevnú a pohyblivú službu (okrem leteckej pohyblivej služby), službu televízneho a rozhlasového vysielania a družicovú rozhlasovú službu na spoločnom primárnom základe v regióne 1, ktorý zahŕňa Úniu. Využívanie tohto pásma službou televízneho a rozhlasového vysielania a družicovou rozhlasovou službou sa v nich obmedzuje na digitálne rozhlasové vysielanie (DAB).
- (2) V osobitnej Maastrichtskej dohode z roku 2002 revidovanej v roku 2007 <sup>(3)</sup> sa stanovuje technický a regulačný rámec pre zavedenie pozemského DAB (T-DAB) v pásme 1 452 – 1 479,5 MHz v signatárskych krajinách vrátane všetkých členských štátov. Zároveň sa v nej stanovujú postupy cezhraničnej koordinácie T-DAB so službami bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie.
- (3) Rozhodnutím Európskeho parlamentu a Rady 243/2012/EÚ <sup>(4)</sup> sa zriaďuje viacročný program politiky rádiového frekvenčného spektra (RSPP), ktorý stanovuje cieľ určiť do roku 2015 na základe analýzy stavu rádiového frekvenčného spektra aspoň 1 200 MHz vhodného frekvenčného spektra pre bezdrôtovú širokopásmovú elektronickej komunikáciu v Únii – vrátane frekvenčného spektra, ktoré sa už využíva.
- (4) Hoci pásmo 1 452 – 1 492 MHz bolo určené na vysielanie v členských štátoch, využívalo sa pomerne obmedzene. Podľa záverov správy Komisie o analýze stavu frekvenčného spektra RSPP <sup>(5)</sup> sa v Únii nevyužíva dostatočne a v súlade s cieľom RSPP pre frekvenčné spektrum by sa malo preklasifikovať na účely služieb bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie. Z dlhodobého hľadiska by sa však mali existujúce pozemské vysielacie systémy chrániť, a to aj v prípade obnovenia ich oprávnenia.
- (5) Vo svojom stanovisku k strategickým výzvam, ktorým Európa čelí pri riešení rastu frekvenčného spektra pre bezdrôtovú širokopásmovú elektronickej komunikáciu <sup>(6)</sup>, skupina pre politiku rádiového frekvenčného spektra Komisii odporučila zväziť doplnkové opatrenia na podporu využívania pásma 1 452 – 1 492 MHz pre doplnkový zostupný spoj (downlink), pričom členské štáty by stále mohli využiť časť tohto pásma na iné účely – napríklad vysielanie.
- (6) Komisia v súlade s článkom 4 ods. 2 rozhodnutia o rádiovom frekvenčnom spektre udelila 19. marca 2014 Európskej konferencii poštových a telekomunikačných administratív (CEPT) mandát na vypracovanie harmonizovaných technických podmienok v pásme 1 452 – 1 492 MHz pre služby bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie v Únii.
- (7) V reakcii na tento mandát vydala konferencia CEPT 28. novembra 2014 správu CEPT č. 54, v ktorej sa navrhuje harmonizácia pásma 1 452 – 1 492 MHz pre využitie na doplnkový zostupný spoj v rámci bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie, pričom by sa členským štátom umožnilo prispôbenie častí tohto pásma

<sup>(1)</sup> Ú. v. ES L 108, 24.4.2002, s. 1.

<sup>(2)</sup> Dostupné na adrese: <http://www.itu.int/pub/R-REG-RR>.

<sup>(3)</sup> Osobitná dohoda Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT) o využívaní pásma 1 452 – 1 479,5 MHz pre pozemské digitálne rozhlasové vysielanie (TDAB), Maastricht, 2002, Konstanca, 2007 (MA02revCO07).

<sup>(4)</sup> 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).

<sup>(5)</sup> Správa Komisie Európskemu parlamentu a Rade o analýze stavu frekvenčného spektra [COM(2014) 536 final].

<sup>(6)</sup> Dokument RSPG1 3-521 rev1.

(napríklad 1 452 – 1 479,5 MHz) vnútroštátnym podmienkam na účely pozemského vysielania. Doplňkový zostupný spoj je využitie výlučne na zostupný spoj (downlink), pri ktorom sa frekvenčné spektrum v rámci pásma využíva na jednosmerné vysielanie zo základňovej stanice poskytujúcej elektronické komunikačné služby v kombinácii s využitím spektra v inom frekvenčnom pásme.

- (8) Harmonizácia pásma 1 452 – 1 492 MHz pre výlučné využitie na zostupný spoj v rámci služieb bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie je významná z hľadiska symetrie prenosu údajov, keďže posilňuje kapacitu zostupného spoja v systéme bezdrôtového širokopásmového pripojenia. Pri zohľadnení zásady neutrality technológií a služieb zároveň umožňuje koexistenciu s pozemskými službami televízneho a rozhlasového vysielania, ktoré už v danom pásme existujú a možno nesplňajú technické podmienky stanovené v tomto rozhodnutí. Členské štáty by preto mali toto pásmo nevýhradne prideliť na všetky druhy elektronických komunikačných služieb a zaistiť koexistenciu služieb podľa vnútroštátnych podmienok a v súlade s medzinárodnými dohodami.
- (9) Poskytovanie služieb bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie v pásme 1 452 – 1 492 MHz by malo vychádzať z harmonizovaného kanálového rastra a spoločných minimálnych (najmenej obmedzujúcich) technických podmienok v záujme posilnenia jednotného trhu, obmedzenia škodlivého rušenia a zaistenia koordinácie frekvencií.
- (10) Spoločné technické podmienky a zásady sú potrebné na zaistenie koexistencie ako primeranej ochrany medzi službami bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie a T-DAB v pásme 1 452 – 1 492 MHz, ako aj medzi takýmito službami v danom pásme a inými využitiami v susedných pásmach vrátane taktických rádioreléových spojov, koordinovaných pevných spojov a leteckej telemetrie. Potenciálne môžu byť potrebné ďalšie vnútroštátne opatrenia na zaistenie koexistencie s využitiami v susedných pásmach, ako sú nekoordinované pevné spoje.
- (11) Na zaistenie implementácie parametrov stanovených v tomto rozhodnutí, aby sa predišlo škodlivému rušeniu a aby sa zvýšila efektívnosť frekvenčného spektra i konvergencia pri jeho využívaní, môžu byť potrebné cezhraničné dohody medzi správami. Správa CEPT č. 54 stanovuje technické podmienky a zásady cezhraničnej koordinácie služieb bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie a T-DAB so službami leteckej telemetrie v pásme 1 452 – 1 492 MHz, a to aj na hraniciach Únie.
- (12) Využívanie pásma 1 452 – 1 492 MHz inými aplikáciami v tretích krajinách na základe medzinárodných dohôd môže v niektorých členských štátoch obmedziť zavedenie jeho používania službami bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie. Tieto členské štáty by mali čo najskôr prijať všetky potrebné opatrenia na minimalizáciu trvania a geografického rozsahu takýchto obmedzení a podľa potreby sa obrátiť na Úniu v zmysle článku 10 ods. 2 rozhodnutia o RSPP. V zmysle článku 6 ods. 2 a článku 7 rozhodnutia o rádiovom frekvenčnom spektre by mali Komisiu o všetkých takýchto obmedzeniach informovať a v zmysle jeho článku 5 príslušné informácie zverejniť.
- (13) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí by sa preto mali uplatňovať v celej Únii a členské štáty by ich mali vykonať v záujme zavedenia využívania frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz službami bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie v súlade s cieľom RSPP pre frekvenčné spektrum. Členské štáty by mali Komisiu informovať o vykonávaní tohto rozhodnutia a využívaní daného frekvenčného pásma s cieľom uľahčiť posúdenie jeho vplyvu na úrovni EÚ a podľa potreby jeho včasné preskúmanie.
- (14) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí sú v súlade so stanoviskom Výboru pre rádiové frekvenčné spektrum,

PRIJALA TOTO ROZHODNUTIE:

#### Článok 1

Cieľom tohto rozhodnutia je zosúladiť podmienky dostupnosti a efektívneho využívania frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz pre pozemské systémy, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii.

#### Článok 2

1. Najneskôr šesť mesiacov od oznámenia tohto rozhodnutia členské štáty na nevýhradnom základe vymedzia a sprístupnia frekvenčné pásmo 1 452 – 1 492 MHz pre pozemské systémy, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie, a to v súlade s parametrami stanovenými v prílohe.

2. Členské štáty zabezpečia, aby pozemské systémy uvedené v odseku 1 poskytovali primeranú ochranu:
  - a) systémom v susedných pásmach a
  - b) pozemským systémom vysielania vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 479,5 MHz na základe oprávnenia platného v deň oznámenia tohto rozhodnutia alebo následného obnovenia takéhoto oprávnenia a v súlade s parametrami stanovenými v osobitnej Maastrichtskej dohode z roku 2002 revidovanej v roku 2007.
3. Členské štáty podporia dohody o cezhraničnej koordinácii s cieľom umožniť prevádzku systémov uvedených v odseku 1, pričom zohľadnia platné regulačné postupy a práva, ako aj príslušné medzinárodné dohody.

#### Článok 3

Členské štáty nemusia plniť záväzky podľa článku 2 v tých geografických oblastiach, kde si koordinácia s tretími krajinami vyžaduje odchýlku od parametrov uvedených v prílohe. Vynasnažia sa minimalizovať trvanie a geografický rozsah takýchto odchýlok.

#### Článok 4

Členské štáty podajú správu o uplatňovaní tohto rozhodnutia najneskôr do deviatich mesiacov od dátumu oznámenia.

Členské štáty monitorujú využívanie frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz a o svojich zisteniach na požiadanie alebo z vlastnej iniciatívy informujú Komisiu, aby bolo podľa potreby možné toto rozhodnutie včas preskúmať.

#### Článok 5

Toto rozhodnutie je určené členskými štátom.

V Bruseli 8. mája 2015

Za Komisiu  
Günther OETTINGER  
člen Komisie

## PRÍLOHA

## PARAMETRE UVEDENÉ V ČLÁNKU 2 ODS. 1

## A. VŠEOBECNÉ PARAMETRE

1. Režim prevádzky vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 492 MHz je obmedzený na zostupný prenos zo základňovej stanice („downlink-only“).
2. Veľkosti blokov vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 492 MHz sa pridelujú v násobkoch 5 MHz. Spodný frekvenčný limit prideleného bloku sa zarovná so spodnou hranicou pásma – 1 452 MHz – alebo stanoví s odstupom násobkov 5 MHz od nej.
3. Vysielenie zo základňovej stanice musí byť v súlade so spektrálnou maskou hrán bloku (BEM) podľa tejto prílohy.

## B. TECHNICKÉ PODMIENKY ZÁKLADŇOVÝCH STANÍC – SPEKTRÁLNA MASKA HRÁN BLOKU

Na zabezpečenie koexistencie susediacich sietí pri absencii dvoj- alebo viacstranných dohôd medzi ich prevádzkovateľmi sa pre základňové stanice použijú tieto technické parametre zvané aj „spektrálna maska hrán bloku“ (block edge mask – BEM). Ak sa na tom príslušní prevádzkovatelia alebo správy dohodnú, možno použiť aj menej prísne technické parametre, pokiaľ sú v súlade s technickými podmienkami ochrany iných služieb či aplikácií, a to aj v susedných pásmach alebo na základe cezhraničných záväzkov.

BEM je vysielačská maska vymedzená ako funkcia frekvencie vo vzťahu k hrane bloku spektra, pre ktorý boli prevádzkovateľovi udelené práva na používanie. Pozostáva z hraničných hodnôt výkonu v rámci bloku a mimo neho. Hraničná hodnota výkonu v rámci bloku sa vzťahuje na blok pridelený prevádzkovateľovi. Voliteľné požiadavky v rámci bloku sú uvedené nižšie. Hraničné hodnoty mimo bloku sa vzťahujú na spektrum v rámci frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz mimo bloku, ktorý bol pridelený prevádzkovateľovi. Sú uvedené v tabuľke 1.

Okrem toho sú pre služby bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie v pásme 1 452 – 1 492 MHz vymedzené koexistenčné hraničné hodnoty výkonu, aby sa zaručila kompatibilita týchto služieb s inými rádiovými službami alebo aplikáciami, či už v rámci frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz, alebo v susedných frekvenčných pásmach 1 427 – 1 452 MHz alebo 1 492 – 1 518 MHz. Koexistenčné hraničné hodnoty výkonu vzhľadom na služby a aplikácie v susedných pásmach sú uvedené v tabuľke 2. Na vnútroštátnej úrovni možno na zaistenie koexistencie so službami a aplikáciami v susedných pásmach prijať dodatočné technické či procedurálne opatrenia <sup>(1)</sup> (prípadne oboje). Koexistenčné hraničné hodnoty pre služby T-DAB v pásme 1 452 – 1 492 MHz sú uvedené v tabuľke 3.

**Požiadavky v rámci bloku**

Hraničná hodnota užitočného izotropne vyžarovaného výkonu (EIRP) <sup>(2)</sup> základňových staníc v rámci bloku nie je povinná. Členské štáty môžu stanoviť hraničnú hodnotu EIRP najviac 68 dBm/5MHz, ktorú možno pri určitých využitíach zvýšiť – napríklad pri agregovanom využití spektra v rámci pásma 1 452 – 1 492 MHz so spektrom v nižších frekvenčných pásmach.

**Požiadavky mimo bloku**

Tabuľka 1

**Hraničné hodnoty EIRP BEM základňových staníc mimo bloku vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 492 MHz na jednu anténu**

Frekvenčný rozsah vysielenia mimo bloku	Maximálna priemerná hodnota EIRP mimo bloku	Šírka pásma použitá pri meraní
– 10 až – 5 MHz od spodnej hrany bloku	11 dBm	5 MHz
– 5 až 0 MHz od spodnej hrany bloku	16,3 dBm	5 MHz
0 až + 5 MHz od vrchnej hrany bloku	16,3 dBm	5 MHz

<sup>(1)</sup> Napríklad jedno alebo viaceré z týchto: koordinácia plánovania frekvencií alebo umiestnení, prísnejšie hraničné hodnoty výkonu základňových staníc v rámci pásma, prísnejšie hraničné hodnoty užitočného izotropne vyžarovaného výkonu základňových staníc mimo pásma, než sú tie v tabuľke 2.

<sup>(2)</sup> EIRP v rámci bloku je celkový výkon vyžarovaný v ktoromkoľvek smere na jednom mieste bez ohľadu na konfiguráciu základňových staníc.

Frekvenčný rozsah vysielania mimo bloku	Maximálna priemerná hodnota EIRP mimo bloku	Šírka pásma použitá pri meraní
+ 5 až + 10 MHz od vrchnej hrany bloku	11 dBm	5 MHz
Frekvencie v pásme 1 452 – 1 492 MHz s odstupom od vrchnej alebo spodnej hrany bloku viac než 10 MHz	9 dBm	5 MHz

#### Požiadavky na koexistenciu v susedných pásmach

Tabuľka 2

#### Hraničné hodnoty EIRP základňových staníc mimo pásma v susedných pásmach

Frekvenčný rozsah vysielania mimo pásma	Maximálna priemerná hodnota EIRP mimo pásma	Šírka pásma použitá pri meraní
Do 1 449 MHz	- 20 dBm	1 MHz
1 449 – 1 452 MHz	14 dBm	3 MHz
1 492 – 1 495 MHz	14 dBm	3 MHz
Nad 1 495 MHz	- 20 dBm	1 MHz

Poznámka k tabuľke 2: tieto požiadavky slúžia na zaistenie kompatibility s koordinovanými pevnými spojmi, pohyblivými službami a službami leteckej telemetrie obmedzenými na pozemné stanice a prevádzkovanými v susedných frekvenčných pásmach pod 1 452 MHz alebo nad 1 492 MHz.

#### Požiadavky na koexistenciu v rámci frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz

Tabuľka 3

#### Hraničné hodnoty EIRP základňových staníc mimo bloku pre koexistenciu na susedných kanáloch s T-DAB vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 492 MHz

Frekvenčný rozsah vysielania mimo bloku	Maximálna priemerná hodnota EIRP mimo bloku	Šírka pásma použitá pri meraní
0 až 1,3 MHz od hrany bloku	9,3 dBm	1 MHz
1,3 až 1,5 MHz od hrany bloku	2,8 dBm	1 MHz
1,5 až 1,8 MHz od hrany bloku	- 6,7 dBm	1 MHz
1,8 až 2 MHz od hrany bloku	- 12,4 dBm	1 MHz
2 až 2,3 MHz od hrany bloku	- 13,7 dBm	1 MHz
2,3 až 5 MHz od hrany bloku	- 14,9 dBm	1 MHz
Zvyšné frekvencie použité na T-DAB	- 14,9 dBm	1 MHz

Poznámka k tabuľke 3: Tieto požiadavky sa uplatňujú, len ak sa T-DAB na vnútroštátnej úrovni prevádzkuje. Majú zaisťiť kompatibilitu so službami T-DAB na susedných kanáloch vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 492 MHz, pričom medzi službami bezdrôtovej širokopásmovej elektronickej komunikácie a službami T-DAB sa stanovuje ochranné pásmo aspoň 1,5 MHz.