

ROZHODNUTIA

VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2018/661

z 26. apríla 2018,

ktorým sa mení rozhodnutie (EÚ) 2015/750 o harmonizácii frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie služieb elektronickej komunikácie v Únii, pokiaľ ide o jeho rozšírenie do harmonizovaných frekvenčných pásiem 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz

[oznámené pod číslom C(2018) 2286]

(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) ⁽¹⁾, a najmä na jeho článok 4 ods. 3,

keďže:

- (1) Rozhodnutím Európskeho parlamentu a Rady č. 243/2012/EÚ ⁽²⁾ sa zriaďuje viacročný program politiky rádiového frekvenčného spektra (RSPP), v ktorom sa stanovuje cieľ určiť do roku 2015 na základe analýzy stavu rádiového frekvenčného spektra aspoň 1 200 MHz vhodného frekvenčného spektra pre bezdrôtové širokopásmové pripojenie v Únii vrátane frekvenčného spektra, ktoré sa už využíva.
- (2) Skupina pre politiku rádiového frekvenčného spektra (RSPG) vo svojom stanovisku z 20. februára 2013 k strategickým výzvam, ktorým čelí Európa pri riešení rastúceho dopytu po frekvenčnom spektre pre bezdrôtové širokopásmové pripojenie ⁽³⁾, odporučila posúdiť z pohľadu využitia na bezdrôtové širokopásmové pripojenie po roku 2015 frekvenčné pásmo 1 427 – 1 452 MHz ako rozšírenie pásma 1 452 – 1 492 MHz. RSPG vo svojom stanovisku takisto zdôraznila určité problémy týkajúce sa potenciálneho určenia frekvenčných pásiem 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 518 MHz pre bezdrôtové širokopásmové pripojenie, ktoré sú spôsobené ich súčasným využívaním na vojenské účely, ako aj na účely pozemských pevných bezdrôtových služieb. RSPG navrhla ďalšie posúdenie používania frekvenčného pásma 1 492 – 1 518 MHz na základe výsledkov Svetovej rádiokomunikačnej konferencie 2015 (WRC-15).
- (3) WRC-15 určila frekvenčné pásma 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 518 MHz pre medzinárodné mobilné telekomunikácie na celom svete. V regióne 1 Medzinárodnej telekomunikačnej únie, do ktorého patrí aj Európska únia, sa tieto frekvenčné pásma alebo ich časti pridelujú mobilnej službe, s výnimkou leteckej mobilnej služby, a pevnej službe, ako aj službe kozmickej prevádzky Zem-vesmír na spoločnom primárnom základe. Niektoré členské štáty okrem toho určili frekvenčné pásmo 1 452 – 1 518 MHz na výrobu programov a osobitné podujatia.
- (4) Komisia v súlade s článkom 4 ods. 2 rozhodnutia o rádiovom frekvenčnom spektre udelila 15. marca 2017 Európskej konferencii poštových a telekomunikačných administratív (CEPT) mandát na vypracovanie harmonizovaných technických podmienok v dodatočných frekvenčných pásmach vo frekvenčnom rozsahu 1,5 GHz, konkrétne 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 518 MHz, aby podporila ich využitie pre pozemské bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby v Únii.
- (5) CEPT v reakcii na tento mandát vydala 16. novembra 2017 správu č. 65 ⁽⁴⁾, v ktorej navrhuje harmonizované technické podmienky bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb výlučne na zostupnom spoji (*downlink-only*) vo frekvenčných pásmach 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz,

⁽¹⁾ Ú. v. ES L 108, 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ 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).

⁽³⁾ Dokument RSPG 13-521 rev1.

⁽⁴⁾ Správa CEPT č. 65, schválená 17. novembra 2017, opravená 2. marca 2018.

s prihladením na celounijné určenie frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz podľa harmonizovaných technických podmienok pre pozemské systémy schopné zabezpečiť poskytovanie elektronických komunikačných služieb v zmysle vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2015/750 ⁽¹⁾.

- (6) Celounijné určenie frekvenčných pásiem 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz pre bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby výlučne na zostupnom spoji by malo prispieť k dosiahnutiu cieľa RSPP, pokiaľ ide o frekvenčné spektrum pre bezdrôtové širokopásmové pripojenie, a to pridaním 50 MHz frekvenčného spektra. Používanie výlučne zostupného spoja je dôležité na riešenie asymetrie dátovej prevádzky posilnením spôsobilosti zostupného spoja bezdrôtových širokopásmových systémov vrátane poskytovania služieb 5G.
- (7) Členské štáty by v súlade s odporúčaniami správy CEPT č. 65 mali mať na národnej úrovni flexibilitu vo využívaní častí frekvenčných pásiem 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz, aby dodržali medzinárodné vojenské dohody ⁽²⁾ alebo v obmedzenom čase vyhovel osobitným národným potrebám týkajúcim sa zachovania pozemských pevných bezdrôtových služieb. Z tohto hľadiska sa v správe zdôrazňuje, že prevádzka mobilných a pevných služieb na rovnakej frekvencii nie je možná. V dôsledku toho prerozdelenie (*refarming*) týchto pásiem na národnej úrovni s cieľom sprístupniť ich v reakcii na domáci dopyt po bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných službách výlučne na zostupnom spoji je zložitý proces, ktorý si vyžaduje primeraný časový rámec.
- (8) Pri uplatňovaní národnej flexibility by členské štáty mali uprednostniť dostupnosť súvislého frekvenčného spektra pre bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby výlučne na zostupnom spoji aj vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 492 MHz s cieľom umožniť väčšie kanálové šírky pásma služieb 5G, úspory z rozsahu pre zariadenia, koexistenciu so službami v susedných pásmach, ako aj koordináciu frekvencií.
- (9) Bez toho, aby bolo dotknuté právo členských štátov organizovať používanie frekvenčného spektra na účely verejného poriadku, verejnej bezpečnosti a obrany podľa článku 1 ods. 4 rozhodnutia o rádiovom frekvenčnom spektre, by členské štáty mali v čo najväčšej možnej miere určiť frekvenčné pásma 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz pre bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby výlučne na zostupnom spoji.
- (10) Poskytovanie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb vo frekvenčnom pásme 1 427 – 1 517 MHz výlučne na zostupnom spoji by malo v záujme posilnenia jednotného trhu, obmedzenia škodlivého rušenia a zaistenia koordinácie frekvencií vychádzať z konzistentného harmonizovaného kanálového rastra a minimálnych, čiže čo najmenej obmedzujúcich technických podmienok.
- (11) Technické podmienky a opatrenia stanovené v správe CEPT č. 65 upravujú aj koexistenciu bezdrôtových širokopásmových služieb a služieb v susedných pásmach.
- (12) Technické podmienky a opatrenia, ako sú obmedzenia neželaného vysielačieho výkonu, zabezpečujú, aby využívanie bezdrôtového širokopásmového pripojenia vo frekvenčnom pásme 1 427 MHz – 1 517 MHz poskytovalo primeranú ochranu služieb rádioastronómie a pasívneho družicového prieskumu Zeme vo frekvenčnom pásme 1 400 – 1 427 MHz, ako aj mobilných satelitných služieb vo frekvenčnom pásme 1 518 – 1 559 MHz. Môžu byť potrebné ďalšie opatrenia na vnútroštátnej úrovni s cieľom posilniť koexistenciu so službami v susediacich frekvenčných pásmach 1 400 – 1 427 MHz a 1 518 – 1 559 MHz, napríklad v okolí letísk, námorných prístavov a pozemských staníc používaných na prijímanie pátracích a záchranných signálov prostredníctvom satelitu. Okrem toho treba zlepšiť výkonnosť prijímačov mobilných pozemských staníc v súlade s cieľmi a požiadavkami smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ ⁽³⁾.
- (13) Vzhľadom na nedostatočné využitie časti frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz pre pozemské vysielacie systémy by sa mali odstrániť existujúce regulačné obmedzenia týkajúce sa koexistencie s takýmito službami v tomto pásme, aby sa umožnilo zavedenie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb výlučne na zostupnom spoji.
- (14) Dohody medzi administratívami o cezhraničnej koordinácii frekvencií môžu byť potrebné na zabezpečenie implementácie parametrov stanovených v tomto rozhodnutí s cieľom zlepšiť bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby vo frekvenčných pásmach 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz, aby sa

⁽¹⁾ 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 (Ú. v. EÚ L 119, 12.5.2015, s. 27).

⁽²⁾ Frekvenčné pásma 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 518 MHz sa používajú pre pozemské a námorné vojenské systémy v súlade so Spoločnou civilnou a vojenskou dohodou NATO o frekvenciách z roku 2014 (NFJA). Podľa bodu 14 dohody „[...] Ak NATO a členské štáty NATO harmonizovali používanie rádiových frekvenčných pásiem na vojenské účely, nevylučuje sa tým používanie na civilné účely“.

⁽³⁾ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu, ktorou sa zrušuje smernica 1999/5/ES (Ú. v. EÚ L 153, 22.5.2014, s. 62).

predišlo škodlivému rušeniu a zlepšila sa efektívnosť využívania frekvenčného spektra. Dohody o cezhraničnej koordinácii frekvencií v súvislosti so službami leteckej telemetrie by sa mali riešiť medzi príslušnými administratívami CEPT na dvojstrannom alebo viacstrannom základe.

- (15) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí by sa mali uplatňovať v členských štátoch s cieľom zabezpečiť využívanie úplného frekvenčného pásma 1 427 – 1 517 MHz, alebo jeho časti v prípade neexistencie dopytu na národnej úrovni, pokiaľ ide o bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby výlučne na zostupnom spoji, s cieľom prispieť v čo najväčšej miere k splneniu cieľa RSPP v oblasti frekvenčného spektra.
- (16) Členské štáty by mali Komisiu informovať o vykonávaní tohto rozhodnutia a využívaní daného pásma s cieľom uľahčiť posúdenie jeho vplyvu na úrovni Únie a podľa potreby jeho včasné preskúmanie. Opodstatnenie uplatňovania národnej flexibility v sprístupňovaní dostupného frekvenčného spektra vo frekvenčných pásmach 1 427 – 1 452 MHz alebo 1 492 – 1 517 MHz by sa malo kontrolovať raz za dva roky. Okrem toho by členské štáty mali raz za dva roky podávať správu o vnútroštátnych opatreniach na zlepšenie koexistencie so službami rádioastronómie a pasívneho družicového prieskumu Zeme vo frekvenčnom pásme 1 400 – 1 427 MHz a mobilnými satelitnými službami vo frekvenčnom pásme 1 518 – 1 559 MHz.
- (17) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí sú v súlade so stanoviskom Výboru pre rádiové frekvenčné spektrum,

PRIJALA TOTO ROZHODNUTIE:

Článok 1

Vykonávacie rozhodnutie (EÚ) 2015/750 sa mení takto:

1. Názov sa nahrádza takto: **„Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2015/750 z 8. mája 2015 o harmonizácii frekvenčného pásma 1 427 – 1 517 MHz využívaného v rámci pozemských systémov, ktoré zabezpečujú poskytovanie elektronických komunikačných služieb v Únii“;**
2. Článok 1 sa nahrádza takto:

„Článok 1

Cieľom tohto rozhodnutia je zosúladiť podmienky dostupnosti a efektívneho využívania frekvenčného pásma 1 427 – 1 517 MHz pre pozemské systémy, ktoré zabezpečujú poskytovanie elektronických komunikačných služieb v Únii.“;

3. V článku 2 sa odsek 2 nahrádza takto:

„2. Členské štáty do 1. októbra 2018 určia a sprístupnia na nevýhradnom základe frekvenčné pásma 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz alebo ich časti pre pozemské systémy, ktoré zabezpečujú poskytovanie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb, a to v súlade s parametrami stanovenými v prílohe.“;

4. V článku 2 sa odsek 3 nahrádza takto:

„3. Ak členské štáty v súlade s odsekom 2 určia a sprístupnia iba časť frekvenčných pásiem 1 427 – 1 452 MHz alebo 1 492 – 1 517 MHz, tak:

- a) zabezpečia, aby sa akékoľvek doterajšie použitie zachovalo len v nevyhnutne potrebnom rozsahu, aby sa tieto pásma dali postupne sprístupniť pre pozemské systémy, ktoré zabezpečujú poskytovanie bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných služieb;
- b) zabezpečia, aby takáto časť frekvenčného spektra vytvárala v prvom rade spolu s frekvenčným pásmom 1 452 – 1 492 MHz súvislé frekvenčné pásma;
- c) môžu až do 1. januára 2023 a v prípade, že na národnej úrovni nebol zaznamenaný dopyt po bezdrôtových širokopásmových elektronických komunikačných službách podľa článkov 3 a 6 rozhodnutia č. 243/2012/EÚ, povoliť používanie časti týchto pásiem na ďalšie prevádzkovanie existujúcich pozemských pevných bezdrôtových elektronických komunikačných služieb alebo iných existujúcich služieb, ktoré nemôžu tieto pásma využívať spoločne s bezdrôtovými širokopásmovými elektronickými komunikačnými službami.“;

5. V článku 2 sa dopĺňa tento odsek 4:

„4. Členské štáty zabezpečia, aby pozemské systémy uvedené v tomto článku poskytovali primeranú ochranu systémom v susedných pásmach.“;

6. V článku 2 sa dopĺňa tento odsek 5:

„5. Členské štáty podporia dohody o cezhraničnej koordinácii s cieľom umožniť prevádzku systémov uvedených v odsekoch 1, 2 a 3, pričom zohľadnia platné regulačné postupy a práva, ako aj príslušné medzinárodné dohody.“;

7. Vkladá sa tento článok 2a:

„Článok 2a

Členské štáty preskúmajú uplatňovanie článku 2 raz za dva roky s cieľom zabezpečiť maximálnu dostupnosť frekvenčného pásma 1 427 – 1 517 MHz pre bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby.“;

8. Článok 4 sa nahrádza takto:

„Článok 4

Členské štáty monitorujú využívanie frekvenčného pásma 1 427 – 1 517 MHz a o svojich zisteniach na požiadanie alebo z vlastnej iniciatívy informujú Komisiu, aby bolo možné toto rozhodnutie podľa potreby včas preskúmať.“;

9. Vkladá sa tento článok 4a:

„Článok 4a

Členské štáty podajú najneskôr 1. novembra 2018 Komisii správu o uplatňovaní tohto rozhodnutia vrátane miery dostupnosti frekvenčných pásiem 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz.“;

10. Príloha k vykonávaciemu rozhodnutiu (EÚ) 2015/750 sa nahrádza znením prílohy k tomuto rozhodnutiu.

Článok 2

Toto rozhodnutie je určené členským štátom.

V Bruseli 26. apríla 2018

Za Komisiu
Mariya GABRIEL
členka Komisie

PRÍLOHA

„PRÍLOHA

PARAMETRE UVEDENÉ V ČLÁNKU 2 ODS. 1 A ČLÁNKU 2 ODS. 2

A. VŠEOBECNÉ PARAMETRE

1. Režim prevádzky vo frekvenčnom pásme 1 427 – 1 517 MHz je obmedzený na zostupný prenos zo základňovej stanice (*downlink-only*).
2. Veľkosti blokov vo frekvenčnom pásme 1 427 – 1 517 MHz sa pridelujú v násobkoch 5 MHz. Dolná frekvencia prideleného bloku musí byť 1 427 MHz alebo musí mať odstup v násobkoch 5 MHz od tejto frekvencie.
3. Vysielanie zo základňovej stanice musí byť v súlade s technickými podmienkami (spektrálna maska bloku) podľa tejto prílohy.

B. TECHNICKÉ PODMIENKY ZÁKLADŇOVÝCH STANÍC – SPEKTRÁLNA MASKA BLOKU

Na zabezpečenie koexistencie susediacich sietí pri absencii dvoj- alebo viacstranných dohôd medzi ich prevádzkovateľmi sa pre základňové stanice použijú tieto technické parametre nazývané „spektrálna maska 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 vysielacia maska vymedzená ako funkcia frekvencie vo vzťahu k hrane bloku spektra, pre ktorý boli prevádzkovateľovi udelené práva na používanie. Pozostáva z hraničných hodnôt výkonu vo vnútri bloku a mimo neho. Hraničná hodnota výkonu vo vnútri bloku sa vzťahuje na blok pridelený prevádzkovateľovi. Hraničné hodnoty výkonu mimo bloku sa vzťahujú na spektrum používané pre WBB ECS v rámci frekvenčného pásma 1 427 – 1 517 MHz mimo bloku, ktorý bol pridelený prevádzkovateľovi. Sú uvedené v tabuľke 2. Hraničné hodnoty výkonu mimo pásma sa vzťahujú na spektrum mimo časti frekvenčného pásma 1 427 – 1 517 MHz, ktorá sa používa pre WBB ECS na národnej úrovni.

Okrem toho sú pre bezdrôtové širokopásmové elektronické komunikačné služby (WBB ECS) v pásme 1 427 – 1 517 MHz vymedzené koexistenčné hraničné hodnoty výkonu, aby sa zaručila kompatibilita týchto služieb s inými rádiovými službami alebo aplikáciami vrátane prípadu, keď časť pásiem 1 427 – 1 452 MHz a 1 492 – 1 517 MHz nie je určená pre WBB ECS. Koexistenčné hraničné hodnoty výkonu vzhľadom na služby alebo aplikácie v susedných pásmach (t. j. mimo spektra používaného pre WBB ECS) sú uvedené v tabuľke 3, 4 a 5 a zabezpečujú národnú flexibilitu pri pridelovaní frekvenčného spektra pre WBB ECS v rámci frekvenčného pásma 1 427 – 1 517 MHz na základe tohto rozhodnutia.

Na národnej úrovni možno na zaistenie koexistencie so službami a aplikáciami v susedných pásmach prijať dodatočné technické a/alebo procedurálne opatrenia ⁽¹⁾.

Požiadavky vo vnútri bloku

Hraničná hodnota užitočného izotropne vyžarovaného výkonu (EIRP) základňových staníc vo vnútri bloku nie je povinná s výnimkou frekvenčného bloku 1 512 – 1 517 MHz, pre ktorý sa takáto hraničná hodnota uvádza v tabuľke 1. Pre iné frekvenčné bloky, než je frekvenčný blok 1 512 – 1 517 MHz, môžu členské štáty stanoviť hraničnú hodnotu EIRP najviac 68 dBm/5MHz, ktorú možno pri určitých využitíach zvýšiť, napríklad pri agregovanom využití spektra v rámci pásma 1 427 – 1 512 MHz a spektra v nižších frekvenčných pásmach.

⁽¹⁾ Napríklad jedno alebo viaceré z týchto opatrení: koordinácia plánovania frekvencií, koordinácia umiestnení, prísnejšie hraničné hodnoty výkonu základňových staníc vnútri pásma, prísnejšie hraničné hodnoty užitočného izotropne vyžarovaného výkonu základňových staníc mimo pásma, než sú hodnoty v tabuľke 5.

Tabuľka 1

Maximálna hodnota EIRP vo vnútri bloku na jednu bunku ⁽¹⁾ pre základňové stanice WBB ECS prevádzkované v pásme 1 512 – 1 517 MHz

Frekvenčný blok	Maximálna vnútrobloková hodnota EIRP	Šírka pásma použitá pri meraní
1 512 – 1 517 MHz	58 dBm	5 MHz

⁽¹⁾ Na miestach s viacerými sektormi hodnota na jednu bunku zodpovedá hodnote na jeden zo sektorov.

Vysvetlivky k tabuľke 1

Tieto požiadavky majú zabezpečiť kompatibilitu medzi WBB ECS prevádzkovanými vo frekvenčnom bloku 1 512 – 1 517 MHz a mobilnými satelitnými službami vo frekvenčnom pásme 1 518 – 1 525 MHz.

Požiadavky mimo bloku

Tabuľka 2

Hraničné hodnoty mimoblokového EIRP BEM základňových staníc vo frekvenčnom pásme 1 427 – 1 517 MHz na jednu anténu

Frekvenčný rozsah mimoblokového vysielania	Maximálna stredná mimobloková hodnota EIRP	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
+ 5 až + 10 MHz od vrchnej hrany bloku	11 dBm	5 MHz
Frekvencie v pásme 1 427 – 1 517 MHz s odstupom od vrchnej alebo spodnej hrany bloku viac než 10 MHz	9 dBm	5 MHz

Požiadavky na koexistenciu v susedných pásmach

Tabuľka 3

Hraničné hodnoty nežiaduceho vysielacieho výkonu základňovej stanice vo frekvenčnom pásme 1 400 – 1 427 MHz pre základňové stanice prevádzkované vo frekvenčnom pásme 1 427 – 1 452 MHz

Frekvenčný rozsah mimopásmového vysielania	Maximálna úroveň nežiaduceho vysielacieho výkonu ⁽¹⁾	Šírka pásma použitá pri meraní
1 400 – 1 427 MHz	– 72 dBW	27 MHz

⁽¹⁾ Úroveň nežiaduceho vysielacieho výkonu sa tu má chápať ako úroveň nameraná na anténovom porte.

Vysvetlivky k tabuľke 3

Táto požiadavka má ochrániť služby rádioastronómie a pasívneho družicového prieskumu Zeme v pasívnom frekvenčnom pásme 1 400 – 1 427 MHz pred WBB ECS prevádzkovanými vo frekvenčnom pásme 1 427 – 1 452 MHz vrátane prípadu, keď sa WBB ECS prideli len časť tohto frekvenčného pásma. Na zlepšenie ochrany rádioastronomických pozorovaní v pasívnom frekvenčnom pásme 1 400 – 1 427 MHz pred WBB ECS môžu byť potrebné ďalšie vnútroštátne opatrenia.

Tabuľka 4

Hraničné mimopásmové hodnoty EIRP základňových staníc na jednu bunku ⁽¹⁾ vo frekvenčnom rozsahu 1 518 – 1 559 MHz pre základňové stanice prevádzkované vo frekvenčnom pásme 1 492 – 1 517 MHz

Frekvenčný rozsah mimopásmového vysielania	Maximálna mimopásmová hodnota EIRP	Šírka pásma použitá pri meraní
1 518 – 1 520 MHz	– 0,8 dBm	1 MHz
1 520 – 1 559 MHz	– 30 dBm	1 MHz

(¹) Na miestach s viacerými sektormi hodnota na jednu bunku zodpovedá hodnote na jeden zo sektorov.

Vysvetlivky k tabuľke 4

Tieto požiadavky majú poskytnúť primeranú ochranu mobilným satelitným službám prevádzkovaným vo frekvenčnom pásme 1 518 – 1 559 MHz, a to v námorných prístavoch, na letiskách a v pozemných pátraciach a záchranných staniciach mobilnej satelitnej služby, pred WBB ECS prevádzkovanými vo frekvenčnom pásme 1 492 – 1 517 MHz vrátane prípadu, keď sa WBB ECS pridelí len časť tohto frekvenčného pásma. Na zlepšenie ochrany mobilných satelitných služieb vo frekvenčnom pásme 1 518 – 1 559 MHz môžu byť potrebné ďalšie vnútroštátne opatrenia.

Tabuľka 5

Hraničné mimopásmové hodnoty EIRP základňových staníc na jednu bunku do 1 452 MHz a nad 1 492 MHz pre základňové stanice prevádzkované vo frekvenčnom pásme 1 452 – 1 492 MHz

Frekvenčný rozsah mimopásmového vysielania	Maximálna stredná mimopásmová hodnota EIRP	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

Vysvetlivky k tabuľke 5

Tieto požiadavky sa uplatňujú, keď sa WBB ECS nepoužívajú buď do 1 452 MHz alebo nad 1 492 MHz, alebo v oboch prípadoch. Majú zabezpečiť kompatibilitu s WBB ECS v rámci frekvenčného pásma 1 452 – 1 492 MHz s koordinovanými pevnými spojmi, mobilnými službami a službami leteckej telemetrie obmedzenými na pozemné stanice a prevádzkovanými v susedných frekvenčných pásmach do 1 452 MHz alebo nad 1 492 MHz.

Keď sa WBB ECS používajú v rámci blokov bezprostredne pod 1 452 MHz, hraničné hodnoty uvedené v tabuľke 5 pre frekvencie do 1 452 MHz sa neuplatňujú. Keď sa WBB ECS používajú v rámci blokov bezprostredne nad 1 492 MHz, hraničné hodnoty uvedené v tabuľke 5 pre frekvencie nad 1 492 MHz sa neuplatňujú. Týmto nie sú dotknuté požiadavky mimo pásma stanovené v tabuľkách 3 a 4, ani požiadavky mimo bloku stanovené v tabuľke 2.“