Úradný vestník
Európskej únie

SK
Séria L

2025/913

22.5.2025

VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2025/913

z 20. mája 2025,

ktorým sa mení vykonávacie rozhodnutie (EÚ) 2021/1067, pokiaľ ide o aktualizáciu technických podmienok harmonizovaného využívania rádiového frekvenčného spektra vo frekvenčnom pásme 5 945 – 6 425 MHz na zavedenie bezdrôtových prístupových systémov vrátane miestnych rádiových sietí (WAS/RLAN)

[oznámené pod číslom C(2025) 3032]

(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) Komisia 21. apríla 2021 vydala podľa článku 4 ods. 2 rozhodnutia č. 676/2002/ES mandát pre Európsku konferenciu poštových a telekomunikačných administratív (ďalej len „CEPT“), aby do júla 2024 preskúmala limit mimopásmových emisií pod 5 935 MHz, ktorý sa uplatňuje na zariadenia s veľmi nízkym výkonom (VLP) využívajúce WAS/RLAN, ktoré využívajú frekvenčné pásmo 5 945 – 6 425 MHz, a to najmä na základe štúdie možných techník zmiernenia rušenia na ochranu mestských železničných inteligentných dopravných systémov (IDS), s cieľom znížiť tento limit na −37 dBm/MHz. Bolo to odôvodnené potrebou zaistiť bezpečnosť dopravy a koexistenciu takýchto zariadení s IDS vrátane riadenia vlakov na základe komunikácie (CBTC), ktoré využívajú frekvenčné spektrum v častiach frekvenčného pásma 5 905 – 5 935 MHz.

(2) Vykonávacím rozhodnutím Komisie (EÚ) 2021/1067 ([2]) sa harmonizuje frekvenčné pásmo 5 945 – 6 425 MHz pre bezdrôtové prístupové systémy vrátane miestnych rádiových sietí. V tabuľke 2 prílohy k uvedenému rozhodnutiu sa pre zariadenia VLP využívajúce WAS/RLAN stanovuje limit maximálnej strednej hodnoty hustoty ekvivalentného izotropne vyžiareného výkonu (e.i.r.p.) pre mimopásmové emisie pod 5 935 MHz na −45 dBm/MHz do 31. decembra 2025. Okrem toho sa v poznámke č. 3 k uvedenej tabuľke stanovuje, že o nahradení tohto limitu limitom −37 dBm/MHz sa má rozhodnúť do 31. decembra 2025.

(3) CEPT v reakcii na mandát uvedený v odôvodnení 1 predložila 20. novembra 2024 správu č. 087 týkajúcu sa preskúmania limitu mimopásmových emisií pod 5 935 MHz, ktorý sa uplatňuje na zariadenia VLP využívajúce WAS/RLAN. Návrhy v správe zahŕňajú zmiernenie tohto limitu na −37 dBm/MHz za určitých technických podmienok.

(4) Zariadenia VLP využívajúce WAS/RLAN, ktoré využívajú frekvenčné pásmo pod 6 105 MHz, môžu používať mechanizmus riadenia vysielacieho výkonu (TPC).

(5) Vykonávacie rozhodnutie (EÚ) 2021/1067 by sa malo zmeniť, pretože CEPT svojou správou prakticky dokončila preskúmanie technických podmienok pre zariadenia VLP využívajúce WAS/RLAN, pokiaľ ide o limit maximálnej strednej hodnoty hustoty e.i.r.p. pre mimopásmové emisie pod 5 935 MHz na úrovni −45 dBm/MHz v súlade s mandátom uvedeným v odôvodnení 1. Zmeny v prílohe zahŕňajú zmiernenie tohto limitu na −37 dBm/MHz za technických podmienok, ktoré sú v nej opísané.

([1]) Ú. v. ES L 108, 24.4.2002, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2021/1067 zo 17. júna 2021 o harmonizovanom využívaní rádiového frekvenčného spektra vo frekvenčnom pásme 5 945 – 6 425 MHz na zavedenie bezdrôtových prístupových systémov vrátane miestnych rádiových sietí (WAS/RLAN) (Ú. v. EÚ L 232, 30.6.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) Keďže nízkovýkonové zariadenia na použitie vo vnútorných priestoroch (LPI) využívajúce WAS/RLAN určené na širokopásmové pripojenie vo vlakoch a lietadlách na zabezpečenie dobrého a rovnomerného pokrytia v osobných vozňoch zvyčajne využívajú distribuované anténne systémy, v správe sa navrhuje aktualizovať regulačný rámec s cieľom objasniť používanie distribuovaného anténneho systému v týchto prípadoch.

(7) Keďže osobitné preskúmanie na základe mandátu uvedeného v odôvodnení 1 je dokončené, článok 4 by sa mal nahradiť štandardnou doložkou o preskúmaní.

(8) Vykonávacie rozhodnutie (EÚ) 2021/1067 by sa preto malo zodpovedajúcim spôsobom zmeniť.

(9) Opatrenia stanovené v tomto rozhodnutí sú v súlade so stanoviskom Výboru pre rádiové frekvenčné spektrum,

PRIJALA TOTO ROZHODNUTIE:

Článok 1

Vykonávacie rozhodnutie (EÚ) 2021/1067 sa mení takto:

1. Článok 4 sa nahrádza takto:

„*Článok 4*

Členské štáty monitorujú vývoj noriem a technológie v súvislosti s využívaním frekvenčného pásma 5 945 – 6 425 MHz na účely WAS/RLAN a svoje zistenia nahlasujú Komisii na jej žiadosť alebo z vlastnej iniciatívy v snahe umožniť včasné preskúmanie tohto rozhodnutia.“

2. Príloha sa nahrádza textom uvedeným v prílohe k tomuto rozhodnutiu.

Článok 2

Toto rozhodnutie je určené členským štátom.

V Bruseli 20. mája 2025

Za Komisiu
Henna VIRKKUNEN
výkonná podpredsedníčka

PRÍLOHA

„PRÍLOHA

Harmonizované technické podmienky pre WAS/RLAN vo frekvenčnom pásme 5 945 – 6 425 MHz

Tabuľka 1

Nízkovýkonové zariadenia na použitie vo vnútorných priestoroch (LPI) využívajúce WAS/RLAN

Parameter	Technické podmienky
Povolená prevádzka	Obmedzená na použitie vo vnútorných priestoroch vrátane vlakov s pokovovanými oknami (poznámka č. 1) a lietadiel. Nie je povolené vonkajšie použitie, a to ani v cestných vozidlách.
Kategória zariadenia	Prístupový bod alebo most LPI, ktorý je napájaný z drôtového spojenia, má integrovanú anténu (poznámka č. 2) a nie je napájaný z batérie. Klientske zariadenie LPI, ktoré je pripojené k prístupovému bodu LPI alebo inému klientskemu zariadeniu LPI a môže, ale nemusí byť napájané z batérie.
Frekvenčné pásmo	5 945 – 6 425 MHz
Maximálny stredný ekvivalentný izotropne vyžiarený výkon (e.i.r.p.) pre vnútropásmové emisie (poznámka č. 3)	23 dBm
Maximálna stredná hodnota hustoty e.i.r.p. pre vnútropásmové emisie (poznámka č. 3)	10 dBm/MHz
Maximálna stredná hodnota hustoty e.i.r.p. pre mimopásmové emisie pod 5 935 MHz (poznámka č. 3)	−22 dBm/MHz

Poznámka č. 1: Alebo podobné štruktúry vyrobené z materiálu s porovnateľnými charakteristikami tlmenia.
Poznámka č. 2: Alebo distribuovaný anténny systém inštalovaný vnútri vlaku alebo lietadla.
Poznámka č. 3: Stredná hodnota e.i.r.p. sa vzťahuje na e.i.r.p. počas prenášaného zhluku impulzov, čo zodpovedá najvyššiemu výkonu so zavedenou reguláciou výkonu.

Musia sa použiť techniky na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia, ktoré sú primerane účinné na účely splnenia základných požiadaviek smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ ([1]). Ak sú príslušné techniky opísané v harmonizovaných normách alebo v ich častiach a odkazy na tieto normy alebo ich časti boli uverejnené v *Úradnom vestníku Európskej únie* v súlade so smernicou 2014/53/EÚ, musí byť zabezpečený účinok prinajmenšom rovnocenný týmto technikám.

Tabuľka 2

Zariadenia s veľmi nízkym výkonom (VLP) využívajúce WAS/RLAN

Parameter	Technické podmienky
Povolená prevádzka	Vnútorné a vonkajšie priestory. Použitie v bezpilotných lietajúcich systémoch (UAS) nie je povolené.

([1]) 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, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Parameter	Technické podmienky
Kategória zariadenia	Zariadenie VLP je prenosné zariadenie.
Frekvenčné pásmo	5 945 – 6 425 MHz
Maximálna stredná hodnota e.i.r.p. pre vnútropásmové emisie (poznámka č. 1)	14 dBm
Maximálna stredná hodnota hustoty e.i.r.p. pre vnútropásmové emisie (poznámka č. 1)	1 dBm/MHz
Maximálna stredná hodnota hustoty e.i.r.p. pre vnútropásmové emisie pri úzkopásmovom používaní (poznámka č. 1) (poznámka č. 2)	10 dBm/MHz
Maximálna stredná hodnota hustoty e.i.r.p. pre mimopásmové emisie pod 5 935 MHz (poznámka č. 1)	−37 dBm/MHz (poznámka č. 3)

Poznámka č. 1: Stredná hodnota e.i.r.p. sa vzťahuje na e.i.r.p. počas prenášaného zhluku impulzov, čo zodpovedá najvyššiemu výkonu so zavedenou reguláciou výkonu.

Poznámka č. 2: Úzkopásmové (NB) zariadenia prevádzkované so šírkami kanálu pod 20 MHz. Aby zariadenia NB mohli byť prevádzkované pri hodnote vnútropásmovej spektrálnej hustoty výkonu (PSD) nad 1 dBm/MHz, vyžadujú si takisto mechanizmus frekvenčného skákania založený najmenej na 15 kanálových skokoch.

Poznámka č. 3: Zariadenia VLP sa pri nadviazaní spojenia musia najprv pokúsiť zvoliť frekvenčný blok nad 6 105 MHz. Prípadne, ak nie je zavedený žiadny takýto mechanizmus voľby frekvencie, uplatňuje sa maximálna stredná hodnota hustoty e.i.r.p. pre mimopásmové emisie pod 5 935 MHz na úrovni −45 dBm/MHz.

Musia sa použiť techniky na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia, ktoré sú primerane účinné na účely splnenia základných požiadaviek smernice 2014/53/EÚ. Ak sú príslušné techniky opísané v harmonizovaných normách alebo v ich častiach a odkazy na tieto normy alebo ich časti boli uverejnené v *Úradnom vestníku Európskej únie* v súlade so smernicou 2014/53/EÚ, musí byť zabezpečený účinok prinajmenšom rovnocenný týmto technikám.“