2025/913

22.5.2025.

PROVEDBENA ODLUKA KOMISIJE (EU) 2025/913

od 20. svibnja 2025.

o izmjeni Provedbene odluke (EU) 2021/1067 u pogledu tehničkih uvjeta za usklađenu uporabu radiofrekvencijskog spektra u frekvencijskom pojasu 5 945 – 6 425 MHz za uvođenje sustavâ bežičnog pristupa, uključujući radijske lokalne mreže (WAS/RLAN)

(priopćeno pod brojem dokumenta C(2025) 3032)

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Odluku br. 676/2002/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 7. ožujka 2002. o regulatornom okviru za politiku radiofrekvencijskog spektra u Europskoj zajednici (Odluka o radiofrekvencijskom spektru) ([1]), a posebno njezin članak 4. stavak 3.,

budući da:

(1) Radi smanjenja ograničenja na −37 dBm/MHz Komisija je 21. travnja 2021. u skladu s člankom 4. stavkom 2. Odluke br. 676/2002/EZ Europskog parlamenta i Vijeća ovlastila Europsku konferenciju poštanskih i telekomunikacijskih uprava („CEPT”) da do srpnja 2024. preispita ograničenje izvanpojasnih emisija ispod 5 935 MHz za uređaje WAS/RLAN vrlo male snage („VLP”) u pojasu 5 945 – 6 425 MHz, posebno na temelju istraživanja mogućih tehnika smanjenja smetnji radi zaštite inteligentnih prometnih sustava u gradskom željezničkom prometu. Kao razlozi su navedeni sigurnost prometa i koegzistencija takvih uređaja s inteligentnim prometnim sustavima, uključujući komunikacijske sustave za upravljanje vlakovima, koji koriste spektar u dijelovima frekvencijskog pojasa 5 905 – 5 935 MHz.

(2) Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2021/1067 ([2]) usklađuje se pojas 5 945 – 6 425 MHz za sustave bežičnog pristupa, uključujući radijske lokalne mreže. U tablici 2. Priloga toj odluci, za uređaje WAS/RLAN vrlo male snage, ograničenje najveće gustoće srednje ekvivalentne izotropno izračene snage (EIRP) za izvanpojasne emisije ispod 5 935 MHz utvrđeno je na −45 dBm/MHz do 31. prosinca 2025. Nadalje, u napomeni 3. te tablice predviđeno je da o zamjeni tog ograničenja ograničenjem od −37 dBm/MHz treba odlučiti do 31. prosinca 2025.

(3) Na temelju ovlaštenja iz uvodne izjave 1., CEPT je 20. studenog 2024. dostavio Izvješće br. 087 o preispitivanju ograničenja izvanpojasnih emisija ispod 5 935 MHz za uređaje WAS/RLAN vrlo male snage. Prijedlozi u izvješću uključuju smanjenje tog ograničenja na −37 dBm/MHz pod određenim tehničkim uvjetima.

(4) Uređaji WAS/RLAN vrlo male snage u frekvencijskom pojasu ispod 6 105 MHz mogu koristiti mehanizam za regulaciju snage odašiljanja („TPC”).

(5) Provedbenu odluku (EU) 2021/1067 trebalo bi izmijeniti jer je izvješćem CEPT-a završeno preispitivanje tehničkih uvjeta za uređaje WAS/RLAN vrlo male snage s obzirom na ograničenje −45 dBm/MHz najveće gustoće srednjeg EIRP-a za izvanpojasne emisije ispod 5 935 MHz, u skladu s ovlaštenjem iz uvodne izjave 1. Izmjene u Prilogu odnose se na smanjenje tog ograničenja na −37 dBm/MHz pod tehničkim uvjetima koji su u njemu opisani.

([1]) SL L 108, 24.4.2002., str. 1., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) Provedbena odluka Komisije (EU) 2021/1067 od 17. lipnja 2021. o usklađenoj uporabi radiofrekvencijskog spektra u frekvencijskom pojasu 5 945 – 6 425 MHz za uvođenje sustavâ bežičnog pristupa, uključujući radijske lokalne mreže (WAS/RLAN) (SL L 232, 30.6.2021., str. 1., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) Budući da se za uređaje WAS/RLAN s malom snagom u zatvorenim prostorima („LPI”) za širokopojasnu vezu u vlakovima i zrakoplovima obično koriste distribuirani antenski sustavi kako bi se osigurala dobra i ravnomjerna pokrivenost u putničkom prijevozu, u izvješću se predlaže ažuriranje regulatornog okvira kako bi se pojasnila uporaba distribuiranog antenskog sustava u navedenim slučajevima.

(7) Budući da je preispitivanje u skladu s ovlaštenjem iz uvodne izjave 1. dovršeno, članak 4. trebalo bi zamijeniti standardnom klauzulom o preispitivanju.

(8) Provedbenu odluku (EU) 2021/1067 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti.

(9) Mjere predviđene u ovoj Odluci u skladu su s mišljenjem Odbora za radiofrekvencijski spektar,

DONIJELA JE OVU ODLUKU:

Članak 1.

Provedbena odluka (EU) 2021/1067 mijenja se kako slijedi:

1. Članak 4. zamjenjuje se sljedećim:

„*Članak 4.*

Države članice prate promjene normi i tehnologije u vezi s uporabom frekvencijskog pojasa 5 945 – 6 425 MHz za WAS-ove/RLAN-ove te o svojim zaključcima obavješćuju Komisiju na njezin zahtjev ili na vlastitu inicijativu kako bi se omogućilo pravodobno preispitivanje ove Odluke.”

2. Prilog se zamjenjuje tekstom iz Priloga ovoj Odluci.

Članak 2.

Ova je Odluka upućena državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 20. svibnja 2025.

Za Komisiju
Henna VIRKKUNEN
Izvršna potpredsjednica

PRILOG

„PRILOG

Usklađeni tehnički uvjeti za WAS-ove/RLAN-ove u frekvencijskom pojasu 5 945 – 6 425 MHz

Tablica 1.

Uređaji WAS/RLAN male snage (LPI) za zatvorene prostore

Parametar	Tehnički uvjeti
Dopuštena uporaba	Ograničeno na uporabu u zatvorenim prostorima, uključujući vlakove s prozorima obloženima metalom (napomena 1) i zrakoplove. Uporaba na otvorenom, uključujući u cestovnim vozilima, nije dopuštena.
Kategorija uređaja	LPI pristupna točka ili premosnik koji se napaja kabelom iz električne mreže, ima ugrađenu antenu (napomena 2) i nema baterijsko napajanje. LPI klijentski uređaj povezan s LPI pristupnom točkom ili drugim LPI klijentskim uređajem, s baterijskim napajanjem ili bez njega.
Frekvencijski pojas	5 945 – 6 425 MHz
Najveća srednja ekvivalentna izotropno izračena snaga (EIRP) za unutarpojasne emisije (napomena 3)	23 dBm
Najveća gustoća srednjeg EIRP-a za unutarpojasne emisije (napomena 3)	10 dBm/MHz
Najveća gustoća srednjeg EIRP-a za izvanpojasne emisije ispod 5 935 MHz (napomena 3)	−22 dBm/MHz

Napomena 1: Ili slične strukture izrađene od materijala s usporedivim karakteristikama prigušenja.
Napomena 2: Ili distribuirani antenski sustav ugrađen u vlak ili zrakoplov.
Napomena 3: ‚Srednji EIRP' znači EIRP tijekom usnopljenog prijenosa (*burst*) koji odgovara najvećoj snazi, ako se primjenjuje regulacija snage.

Moraju se upotrebljavati tehnike za pristup radiofrekvencijskom spektru i smanjenje smetnji kojima se osiguravaju odgovarajuće performanse u skladu s osnovnim zahtjevima Direktive 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća ([1]). Ako su odgovarajuće tehnike opisane u usklađenim normama ili njihovim dijelovima, a upućivanja na te norme objavljena u *Službenom listu Europske unije* na temelju Direktive 2014/53/EU, performanse moraju biti barem jednake razini performansi koja se povezuje s tim tehnikama.

Tablica 2.

Uređaji WAS/RLAN vrlo male snage (VLP)

Parametar	Tehnički uvjeti
Dopuštena uporaba	U zatvorenom prostoru i na otvorenom. Uporaba u bespilotnim zrakoplovnim sustavima nije dopuštena.

([1]) Direktiva 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. o usklađivanju zakonodavstava država članica o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu i stavljanju izvan snage Direktive 1999/5/EZ (SL L 153, 22.5.2014., str. 62., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Parametar	Tehnički uvjeti
Kategorija uređaja	Uređaj VLP je prijenosni uređaj.
Frekvencijski pojas	5 945 – 6 425 MHz
Najveći srednji EIRP za unutarpojasne emisije (napomena 1)	14 dBm
Najveća gustoća srednjeg EIRP-a za unutarpojasne emisije (napomena 1)	1 dBm/MHz
Najveća gustoća srednjeg EIRP-a za unutarpojasne emisije pri uskopojasnoj uporabi (napomena 1) (napomena 2)	10 dBm/MHz
Najveća gustoća srednjeg EIRP-a za izvanpojasne emisije ispod 5 935 MHz (napomena 1)	−37 dBm/MHz (napomena 3)

Napomena 1: ‚Srednji EIRP' znači EIRP tijekom usnopljenog prijenosa (*burst*) koji odgovara najvećoj snazi, ako se primjenjuje regulacija snage.

Napomena 2: Uskopojasni (NB) uređaji su uređaji koji rade u pojasnim širinama kanala ispod 20 MHz. Da bi radili pri unutarpojasnoj spektralnoj gustoći snage (PSD) većoj od 1 dBm/MHz, trebaju i mehanizam frekvencijskog skakanja s najmanje 15 kanala za skakanje.

Napomena 3: Uređaji VLP će pri pokretanju komunikacijske sesije prvo pokušati odabrati frekvencijski blok iznad 6 105 MHz. Ili, ako se ne primjenjuje takav mehanizam za odabir frekvencije, primjenjuje se najveća gustoća srednjeg EIRP-a za izvanpojasne emisije od −45 dBm/MHz ispod 5 935 MHz.

Moraju se upotrebljavati tehnike za pristup radiofrekvencijskom spektru i smanjenje smetnji kojima se osiguravaju odgovarajuće performanse u skladu s osnovnim zahtjevima Direktive 2014/53/EU. Ako su odgovarajuće tehnike opisane u usklađenim normama ili njihovim dijelovima, a upućivanja na te norme objavljena u *Službenom listu Europske unije* na temelju Direktive 2014/53/EU, performanse moraju biti barem jednake razini performansi koja se povezuje s tim tehnikama."