Uradni list
Evropske unije

SL
Serija L

2025/913

22.5.2025

IZVEDBENI SKLEP KOMISIJE (EU) 2025/913

z dne 20. maja 2025

o spremembi Izvedbenega sklepa (EU) 2021/1067 glede posodobitve tehničnih pogojev za harmonizirano uporabo radiofrekvenčnega spektra v frekvenčnem pasu 5 945–6 425 MHz za izvedbo brezžičnih dostopovnih sistemov, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji (WAS/RLAN)

(notificirano pod dokumentarno številko C(2025) 3032)

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Odločbe Evropskega parlamenta in Sveta 676/2002/ES z dne 7. marca 2002 o pravnem okviru za politiko radijskega spektra v Evropski skupnosti (Odločba o radijskem spektru) ([1]) in zlasti člena 4(3) Odločbe,

ob upoštevanju naslednjega:

(1) Komisija je 21. aprila 2021 v skladu s členom 4(2) Odločbe 676/2002/ES Evropskega parlamenta in Sveta izdala mandat Evropski konferenci poštnih in telekomunikacijskih uprav (CEPT), da do julija 2024 pregleda mejno vrednost za zunajpasovno oddajanje pod 5 935 Mhz, ki se uporablja za naprave z zelo majhno močno (VLP) WAS/RLAN, ki uporabljajo pas 5 945–6 425 Mhz, zlasti na podlagi študije o možnih tehnikah blaženja za zaščito inteligentnih prometnih sistemov mestnih železnic (ITS), da bi bila mejna vrednost manj strogo določena pri –37 dBm/MHz. To je bilo upravičeno zaradi potrebe po zagotovitvi varnosti prevoza in soobstoja takih naprav z ITS, vključno z nadzorom vlakov na podlagi komunikacij (CBTC), ki uporabljajo spekter v delih frekvenčnega pasu 5 905–5 935 MHz.

(2) Z Izvedbenim sklepom Komisije (EU) 2021/1067 ([2]) se harmonizira pas 5 945–6 425 Mhz za brezžične dostopovne sisteme, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji. V preglednici 2 Priloge k navedenemu sklepu je za naprave WAS/RLAN z zelo majhno močjo določena mejna vrednost za največjo povprečno gostoto ekvivalentne izotropne sevane moči (v nadaljnjem besedilu: EIRP) za zunajpasovno oddajanje pod 5 935 MHz pri –45 dBm/MHz do 31. decembra 2025. Poleg tega opomba št. 3 določa, da se o nadomestitvi navedene mejne vrednosti z mejno vrednostjo –37 dBm/MHz odloči do 31. decembra 2025.

(3) V odziv na mandat iz uvodne izjave 1 je CEPT 20. novembra 2024 predložil poročilo 087 o pregledu mejne vrednosti zunajpasovnega oddajanja pod 5 935 MHz, ki se uporablja za naprave WAS/RLAN z zelo majhno močjo . Predlogi v poročilu pod določenimi tehničnimi pogoji vključujejo sprostitev te mejne vrednosti na –37 dBm/MHz.

(4) Naprave WAS/RLAN z zelo majhno močjo, ki uporabljajo frekvenčni pas pod 6 105 Mhz lahko uporabljajo mehanizem krmiljenja moči oddajnika (TPC).

(5) Izvedbeni sklep (EU) 2021/1067 bi bilo treba spremeniti, ker je CEPT v skladu z mandatom iz uvodne izjave 1 zaključil pregled tehničnih pogojev za naprave WAS/RLAN z zelo majhno močjo v zvezi z mejno vrednostjo –45 dBm/MHz največje povprečne EIRP za zunajpasovno oddajanje pod 5 935 MHz. Spremembe v Prilogi vključujejo sprostitev te mejne vrednosti na –37 dBm/MHz pod tehničnimi pogoji, opisanimi v Prilogi.

([1]) UL L 108, 24.4.2002, str. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.
([2]) Izvedbeni sklep Komisije (EU) 2021/1067 z dne 17. junija 2021 o harmonizirani uporabi radiofrekvenčnega spektra v frekvenčnem pasu 5 945–6 425 MHz za izvedbo brezžičnih dostopovnih sistemov, vključno z radijskimi lokalnimi omrežji (WAS/RLAN) (UL L 232, 30.6.2021, str. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) Ker naprave WAS/RLAN z majhno močjo v zaprtih prostorih (LPI) za širokopasovno povezavo na vlakih in zrakoplovih običajno uporabljajo distribuirane antenske sisteme za zagotavljanje dobre in enakomerne pokritosti v potniškem prevozu, se v poročilu predlaga posodobitev regulativnega okvira, da se pojasni uporaba distribuiranega antenskega sistema pri teh uporabah.

(7) Ker je posebni pregled v skladu z mandatom iz uvodne izjave 1 zdaj zaključen, bi bilo treba člen 4 nadomestiti s standardno klavzulo o pregledu.

(8) Izvedbeni sklep (EU) 2021/1067 bi bilo zato treba ustrezno spremeniti.

(9) Ukrepi iz tega sklepa so v skladu z mnenjem odbora za radijski spekter –

SPREJELA NASLEDNJI SKLEP:

Člen 1

Izvedbeni sklep (EU) 2021/1067 se spremeni:

(1) člen 4 se nadomesti z naslednjim:

„*Člen 4*

Države članice spremljajo razvoj standardov in tehnologije v zvezi z uporabo frekvenčnega pasu 5 945–6 425 MHz za omrežja WAS/RLAN in o ugotovitvah obvestijo Komisijo na njeno zahtevo ali na lastno pobudo, da bi omogočile pravočasen pregled tega sklepa.“;

(2) Priloga se nadomesti z besedilom iz Priloge k temu sklepu.

Člen 2

Ta sklep je naslovljen na države članice.

V Bruslju, 20. maja 2025

Za Komisijo
Henna VIRKKUNEN
izvršna podpredsednica

PRILOGA

„PRILOGA

Harmonizirani tehnični pogoji za WAS/RLAN v frekvenčnem pasu 5 945 – 6 425 MHz

Preglednica 1

Naprave WAS/RLAN z majhno močjo (v nadaljnjem besedilu: LPI) v zaprtih prostorih

Parameter	Tehnični pogoji
Dovoljeno delovanje	Omejeno na uporabo v zaprtih prostorih, vključno z vlaki z okni s kovinsko prevleko (opomba št. 1) in zrakoplovi. Uporaba na prostem, vključno z uporabo v cestnih vozilih, ni dovoljena.
Kategorija naprave	Dostopovna točka za naprave z majhno močjo v zaprtih prostorih (v nadaljnjem besedilu: LPI) ali most, ki se napaja z električno energijo iz žične povezave, ima vgrajeno anteno (opomba št. 2) in nima baterijskega napajanja. Odjemalna naprava LPI, ki je priključena na dostopovno točko LPI ali drugo odjemalno napravo LPI in ima lahko baterijsko napajanje ali pa ne.
Frekvenčni pas	5 945 – 6 425 MHz
Največja povprečna ekvivalentna izotropna sevana moč (v nadaljnjem besedilu: EIRP) za znotrajpasovno oddajanje (opomba št. 3)	23 dBm
Največja povprečna gostota EIRP za oddajanje znotraj pasu (opomba št. 3)	10 dBm/MHz
Največja povprečna gostota EIRP za zunajpasovno oddajanje pod 5 935 MHz (opomba št. 3)	−22 dBm/MHz

Opomba št. 1: Ali podobne konstrukcije, izdelane iz materiala s primerljivimi lastnostmi slabljenja.
Opomba št. 2: Ali distribuiran antenski sistem, nameščen v vlaku ali zrakoplovu.
Opomba št. 3: Povprečna EIRP se nanaša na EIRP med oddajno konico, ki ustreza največji moči, če se izvaja krmiljenje moči.

Uporabljajo se tehnike za dostop do spektra in blaženje motenja, ki zagotavljajo ustrezno raven zmogljivosti za skladnost z bistvenimi zahtevami Direktive 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta ([1]). Kadar so ustrezne tehnike opisane v harmoniziranih standardih ali njihovih delih, na katere so bili na podlagi Direktive 2014/53/EU objavljeni sklici v *Uradnem listu Evropske unije*, se zagotovi zmogljivost, ki je vsaj enakovredna ravni zmogljivosti, povezani z navedenimi tehnikami.

Preglednica 2

Naprave WAS/RLAN z zelo majhno močjo (VLP)

Parameter	Tehnični pogoji
Dovoljeno delovanje	V zaprtih prostorih in na prostem. Uporaba v sistemih brezpilotnih zrakoplovov (UAS) ni dovoljena.

([1]) Direktiva 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES (UL L 153, 22.5.2014, str. 62, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).

Parameter	Tehnični pogoji
Kategorija naprave	Naprava VLP je prenosna naprava.
Frekvenčni pas	5 945 – 6 425 MHz
Največja povprečna EIRP za oddajanje znotraj pasu (opomba št. 1)	14 dBm
Največja povprečna gostota EIRP za oddajanje znotraj pasu (opomba št. 1)	1 dBm/MHz
Največja povprečna gostota EIRP za oddajanje znotraj pasu pri ozkopasovni uporabi (opomba št. 1) (opomba št. 2)	10 dBm/MHz
Največja povprečna gostota EIRP za zunajpasovno oddajanje pod 5 935 MHz (opomba št. 1)	−37 dBm/MHz (opomba št. 3)

Opomba št. 1: Povprečna EIRP se nanaša na EIRP med oddajno konico, ki ustreza največji moči, če se izvaja krmiljenje moči.

Opomba št. 2: ozkopasovne (NB) naprave so naprave, ki delujejo v pasovnih širinah kanalov pod 20 MHz. NB naprave potrebujejo tudi mehanizem preskakovanja frekvenc, ki temelji na najmanj 15 preskakovalnih kanalih, da delujejo pri vrednosti spektralne gostote moči (PSD) nad 1 dBm/MHz znotraj pasu.

Opomba št. 3: Naprave z zelo majhno močjo pri sprožanju komunikacijske seje najprej poskusijo izbrati frekvenčni blok nad 6 105 MHz. Kadar pa se ne izvede mehanizem izbora frekvence, se uporabi največja povprečna gostota EIRP za zunajpasovno oddajanje −45 dBm/MHz pod 5 935 MHz.

Uporabljajo se tehnike za dostop do spektra in blaženje motenja, ki zagotavljajo ustrezno raven zmogljivosti za skladnost z bistvenimi zahtevami Direktive 2014/53/EU. Kadar so ustrezne tehnike opisane v harmoniziranih standardih ali njihovih delih, na katere so bili na podlagi Direktive 2014/53/EU objavljeni sklici v *Uradnem listu Evropske unije*, se zagotovi zmogljivost, ki je vsaj enakovredna ravni zmogljivosti, povezani z navedenimi tehnikami.“