2025/913

2025.5.22.

A BIZOTTSÁG (EU) 2025/913 VÉGREHAJTÁSI HATÁROZATA

(2025. május 20.)

az (EU) 2021/1067 végrehajtási határozatnak a rádióspektrum 5 945 – 6 425 MHz frekvenciasávjának vezeték nélküli hozzáférési rendszerek – többek között rádiós helyi hálózatok – (WAS/RLAN-ok) megvalósítására történő harmonizált használatára vonatkozó műszaki feltételek aktualizálása tekintetében való módosításáról

(az értesítés a C(2025) 3032. számú dokumentummal történt)

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel az Európai Közösség rádióspektrum-politikájának keretszabályozásáról szóló, 2002. március 7-i 676/2002/EK európai parlamenti és tanácsi határozatra („Rádióspektrum-határozat”) ([1]) és különösen annak 4. cikke (3) bekezdésére,

mivel:

(1) 2021. április 21-én a Bizottság a 676/2002/EK európai parlamenti és tanácsi határozat 4. cikkének (2) bekezdése alapján megbízta a Postai és Távközlési Igazgatások Európai Értekezletét (CEPT), hogy 2024 júliusáig vizsgálja felül az 5 945 – 6 425 MHz sávot használó nagyon kis teljesítményű (VLP) WAS/RLAN eszközökre alkalmazandó, 5 935 MHz alatti, sávon kívüli sugárzásra vonatkozó határértéket annak –37 dBm/MHz-re való módosítása céljából, különösen a városi vasúti intelligens közlekedési rendszerek (ITS-ek) védelmét szolgáló lehetséges zavarcsökkentő technikákról szóló tanulmány alapján. Ezt a közlekedésbiztonság biztosításának, valamint az említett eszközök ITS-ekkel – köztük az 5 905 – 5 935 MHz frekvenciasáv részeit használó, kommunikáción alapuló vonatbefolyásoló (CBTC) rendszerekkel – való együttes működésének szükségessége indokolta.

(2) Az (EU) 2021/1067 bizottsági végrehajtási határozat ([2]) az 5 945 – 6 425 MHz sávot vezeték nélküli hozzáférési rendszerek – többek között rádiós helyi hálózatok – céljára harmonizálja. Az említett határozat mellékletének 2. táblázata a VLP WAS/RLAN eszközök esetében az 5 935 MHz alatti, sávon kívüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos EIRP-sűrűség határértékét 2025. december 31-ig –45 dBm/MHz-ben határozza meg. Ezenkívül az említett táblázat 3. megjegyzése előírja, hogy az említett határérték –37 dBm/MHz határértékkel történő felváltásáról 2025. december 31-ig kell határozni.

(3) Az (1) preambulumbekezdésben említett megbízásra válaszul a CEPT 2024. november 20-án benyújtotta a 087. jelentést a VLP WAS/RLAN eszközökre alkalmazandó, 5 935 MHz alatti, sávon kívüli sugárzásra vonatkozó határérték felülvizsgálatáról. A jelentésben szereplő javaslatok között szerepel e határérték –37 dBm/MHz-re történő módosítása bizonyos műszaki feltételek mellett.

(4) A 6 105 MHz alatti frekvenciasávot használó VLP WAS/RLAN eszközök adóteljesítmény-szabályozó (TPC) mechanizmust alkalmazhatnak.

(5) Az (EU) 2021/1067 végrehajtási határozatot módosítani kell, mivel a jelentés az (1) preambulumbekezdésben említett megbízásnak megfelelően eredményesen lezárta a VLP WAS/RLAN eszközök műszaki feltételeinek az 5 935 MHz alatti, sávon kívüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos EIRP-sűrűség –45 dBm/MHz-es határértéke tekintetében a CEPT által elvégzett felülvizsgálatát. A mellékletet érintő módosítások között szerepel e határérték –37 dBm/MHz-re történő módosítása, a mellékletben ismertetett műszaki feltételek mellett.

([1]) HL L 108., 2002.4.24., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj.

([2]) A Bizottság (EU) 2021/1067 végrehajtási határozata (2021. június 17.) a rádióspektrum 5 945 – 6 425 MHz-es frekvenciasávjának vezeték nélküli hozzáférési rendszerek – többek között rádiós helyi hálózatok – (WAS/RLAN-ok) megvalósítására történő harmonizált használatáról (HL L 232., 2021.6.30., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

(6) mivel a személyszállításban a vonatok és a légi járművek fedélzetén széles sávú kapcsolatot biztosító kis teljesítményű beltéri (LPI) WAS/RLAN eszközök jellemzően elosztott antennarendszereket használnak a megfelelő és egyenletesen elosztott lefedettség biztosítására, a jelentés a szabályozási keret aktualizálását javasolja annak érdekében, hogy egyértelművé váljon az elosztott antennarendszer használata ezekben a felhasználási esetekben.

(7) mivel az (1) preambulumbekezdésben említett megbízás szerinti konkrét felülvizsgálat lezárult, a 4. cikket általános felülvizsgálati záradékkal kell felváltani.

(8) Az (EU) 2021/1067 végrehajtási határozatot ezért ennek megfelelően módosítani kell.

(9) Az e határozatban előírt intézkedések összhangban vannak a Rádióspektrum-bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A HATÁROZATOT:

1. cikk

Az (EU) 2021/1067 végrehajtási határozat a következőképpen módosul:

1. A 4. cikk helyébe a következő szöveg lép:

„*4. cikk*

A tagállamok figyelemmel kísérik a szabványok és a technológia alakulását az 5 945 – 6 425 MHz frekvenciasáv WAS/RLAN-ok céljára történő használatával kapcsolatban, és megállapításaikról jelentést tesznek a Bizottságnak – annak felkérésére vagy saját kezdeményezésükre – annak érdekében, hogy e határozat kellő időben felülvizsgálatra kerülhessen.”

2. A melléklet helyébe az e határozat mellékletében szereplő szöveg lép.

2. cikk

Ennek a határozatnak a tagállamok a címzettjei.

Kelt Brüsszelben, 2025. május 20-án.

a Bizottság részéről
Henna VIRKKUNEN
ügyvezető alelnök

MELLÉKLET

„*MELLÉKLET*

Az 5 945 – 6 425 MHz frekvenciasávban működő WAS/RLAN rendszerekre vonatkozó harmonizált műszaki feltételek

1 táblázat

Kis teljesítményű beltéri (LPI) WAS/RLAN eszközök

Jellemző	Műszaki feltételek
Megengedett működés	Beltéri használatra korlátozva, beleértve a fémbevonatú ablakokkal ellátott vonatokon (1. megjegyzés) és a légi járműveken való használatot. A kültéri használat – ideértve a közúti járművekben való használatot is – nem megengedett.
Eszközkategória	Vezetékes csatlakozásból árammal táplált, LPI hozzáférési pont vagy híd, amely beépített antennával rendelkezik (2. megjegyzés), és nem akkumulátorral működik. LPI klienseszköz, amely LPI hozzáférési ponthoz vagy egy másik LPI klienseszközhöz csatlakozik, és akkumulátorral vagy anélkül is működhet.
Frekvenciasáv	5 945 – 6 425 MHz
Sávon belüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos kisugárzott egyenértékű izotrop teljesítmény (EIRP) (3. megjegyzés)	23 dBm
Sávon belüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos EIRP-sűrűség (3. megjegyzés)	10 dBm/MHz
5 935 MHz alatti, sávon kívüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos EIRP-sűrűség (3. megjegyzés)	−22 dBm/MHz

1. megjegyzés: Vagy hasonló csillapítási jellemzőkkel rendelkező anyagból készült hasonló szerkezetek.
2. megjegyzés: Vagy vonat vagy légi jármű belsejébe telepített elosztott antennarendszer.
3. megjegyzés: Az átlagos EIRP a legnagyobb teljesítménynek megfelelő átviteli börszt közben mért EIRP, teljesítményszabályozás alkalmazása esetén.

Olyan spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákat kell alkalmazni, amelyek megfelelő teljesítményszintet biztosítanak a 2014/53/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv ([1]) alapvető követelményeinek teljesítéséhez. Amennyiben a vonatkozó technikákat olyan harmonizált szabványok vagy azok részei írják le, amelyek hivatkozásait a 2014/53/EU irányelvvel összhangban közzétették az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, az említett technikák teljesítményszintjével legalább egyenértékű teljesítményt kell biztosítani.

2. táblázat

Nagyon kis teljesítményű (VLP) WAS/RLAN eszközök

Jellemző	Műszaki feltételek
Megengedett működés	Beltéri és kültéri. A pilóta nélküli légijármű-rendszereken (UAS) való használat nem megengedett.

([1]) Az Európai Parlament és a Tanács 2014/53/EU irányelve (2014. április 16.) a rádióberendezések forgalmazására vonatkozó tagállami jogszabályok harmonizációjáról és az 1999/5/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről *(HL L 153., 2014.5.22., 62. o. ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj).*

Jellemző	Műszaki feltételek
Eszközkategória	A VLP-eszköz hordozható eszköz.
Frekvenciasáv	5 945 – 6 425 MHz
Sávon belüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos EIRP (1. megjegyzés)	14 dBm
Sávon belüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos EIRP-sűrűség (1. megjegyzés)	1 dBm/MHz
Sávon belüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos EIRP-sűrűség keskenysávú használat esetében (1. megjegyzés) (2. megjegyzés)	10 dBm/MHz
5 935 MHz alatti, sávon kívüli sugárzásra vonatkozó legnagyobb átlagos EIRP-sűrűség (1. megjegyzés)	−37 dBm/MHz (3. megjegyzés)

1. megjegyzés: Az átlagos EIRP a legnagyobb teljesítménynek megfelelő átviteli börszt közben mért EIRP, teljesítményszabályozás alkalmazása esetén.

2. megjegyzés: A keskenysávú (NB) eszközök 20 MHz alatti csatorna-sávszélességben működő eszközök. Az NB-eszközök esetében legalább 15 ugratási csatornán alapuló frekvenciaugratási mechanizmus is szükséges az 1 dBm/MHz feletti sávon belüli spektrális teljesítménysűrűség (PSD) értéken való működéshez.

3. megjegyzés: A VLP-eszközöknek a kommunikációs kapcsolat kezdeményezésekor először meg kell próbálniuk egy 6 105 MHz feletti frekvenciablokk használatát. Alternatív megoldásként, ha semmilyen frekvenciaválasztó mechanizmust nem alkalmaznak, az 5 935 MHz alatti, sávon kívüli sugárzásokra −45 dBm/MHz legnagyobb átlagos EIRP-sűrűség vonatkozik.

Olyan spektrumhozzáférési és zavarcsökkentő technikákat kell alkalmazni, amelyek megfelelő teljesítményszintet biztosítanak a 2014/53/EU irányelv alapvető követelményeinek teljesítéséhez. Amennyiben a vonatkozó technikákat olyan harmonizált szabványok vagy azok részei írják le, amelyek hivatkozásait a 2014/53/EU irányelvvel összhangban közzétették az *Európai Unió Hivatalos Lapjában,* az említett technikák teljesítményszintjével legalább egyenértékű teljesítményt kell biztosítani.”