Επίσημη Εφημερίδα
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

EL
Σειρά L

2024/3157

19.12.2024

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2024/3157 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 17ης Δεκεμβρίου 2024

για την τροποποίηση της εκτελεστικής απόφασης (ΕΕ) 2021/1067 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 945 – 6 425 MHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2024) 8803]

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη την απόφαση αριθ. 676/2002/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 7ης Μαρτίου 2002, σχετικά με ένα κανονιστικό πλαίσιο για την πολιτική του ραδιοφάσματος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (απόφαση ραδιοφάσματος) ([1]), και ιδίως το άρθρο 4 παράγραφος 3,

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Η εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2021/1067 της Επιτροπής ([2]) εναρμονίζει τη ζώνη συχνοτήτων των 5 945 – 6 425 MHz για συστήματα ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών. Ο πίνακας 2 του παραρτήματος της εν λόγω απόφασης καθορίζει, για τις συσκευές WAS/RLAN πολύ χαμηλής ισχύος (VLP), το όριο της μέγιστης μέσης ισοδύναμης ισότροπα ακτινοβολούμενης ισχύος (e.i.r.p.) για εκπομπές εκτός ζώνης (OOB) κάτω των 5 935 MHz στα – 45 dBm/MHz έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024. Επιπλέον, η σημείωση 3 του εν λόγω πίνακα προβλέπει ότι η καταλληλότητα του εν λόγω ορίου θα πρέπει να επανεξεταστεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2024 και ότι, ελλείψει αιτιολογημένων αποδεικτικών στοιχείων, η τιμή των – 37 dBm/MHz θα εφαρμοστεί από την 1η Ιανουαρίου 2025.

(2) Στις 21 Απριλίου 2021, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 2 της απόφασης 676/2002/ΕΚ, η Επιτροπή έδωσε εντολή στην Ευρωπαϊκή διάσκεψη των Ταχυδρομικών και Τηλεπικοινωνιακών Οργανισμών («CEPT»), να επανεξετάσει έως τον Ιούλιο του 2024 το όριο των εκπομπών OOB κάτω των 5 935 MHz που ισχύει για συσκευές VLP WAS/RLAN που χρησιμοποιούν τη ζώνη των 5 945 – 6 425 MHz, με βάση, ιδίως, τη μελέτη πιθανών τεχνικών μετριασμού για την προστασία των ευφυών συστημάτων μεταφορών (ITS), με σκοπό τη χαλάρωση του ορίου σε – 37 dBm/MHz. Αυτή η πρωτοβουλία δικαιολογείται από την ανάγκη να διασφαλιστεί η ασφάλεια των μεταφορών και η συνύπαρξη των εν λόγω συσκευών με τα ευφυή συστήματα μεταφορών (ITS), συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου αμαξοστοιχίας βάσει επικοινωνιών (CBTC), που χρησιμοποιούν ραδιοφάσμα σε τμήματα της ζώνης συχνοτήτων των 5 905 – 5 935 MHz.

(3) Δεδομένου ότι η CEPT δεν ήταν σε θέση να επιτύχει τα αποτελέσματα της εντολής της έως τον Ιούλιο του 2024, είναι σημαντικό να διασφαλιστεί ασφάλεια δικαίου για την ασφάλεια των μεταφορών όσον αφορά το κατάλληλο όριο μέγιστης μέσης πυκνότητας e.i.r.p. για τις εκπομπές OOB, ώστε να εφαρμόζεται κάτω των 5 935 MHz για συσκευές VLP WAS/RLAN. Ως εκ τούτου, έως ότου ολοκληρωθεί η κατάλληλη επανεξέταση από την CEPT σύμφωνα με την εντολή, θα πρέπει να διασφαλιστεί ότι η τρέχουσα τιμή των – 45 dBm/MHz θα εξακολουθήσει να ισχύει και μετά τις 31 Δεκεμβρίου 2024. Θα πρέπει επίσης να δοθεί επαρκής χρόνος στην CEPT για να ολοκληρώσει την αναμενόμενη επανεξέταση και, ως εκ τούτου, η προθεσμία για την εν λόγω επανεξέταση θα πρέπει να παραταθεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025.

([1]) ΕΕ L 108 της 24.4.2002, σ. 1.

([2]) Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2021/1067 της Επιτροπής, της 17ης Ιουνίου 2021, σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 5 945 – 6 425 MHz για την υλοποίηση συστημάτων ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) [κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2021) 4240] (ΕΕ L 232 της 30.6.2021, σ. 1).

(4) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής ραδιοφάσματος,

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

Η εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2021/1067 τροποποιείται ως εξής:

1) το άρθρο 4 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«*Άρθρο 4*

Η παρούσα απόφαση θα επανεξεταστεί έως την 31η Δεκεμβρίου 2025 λαμβάνοντας υπόψη πρόσθετες μελέτες και μετρήσεις όσον αφορά το ανώτατο όριο μέσης πυκνότητας e.i.r.p. για εκπομπές εκτός ζώνης από VLP WAS/RLAN κάτω των 5 935 MHz.»·

2) το παράρτημα αντικαθίσταται από το κείμενο που παρατίθεται στο παράρτημα της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 2

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 17 Δεκεμβρίου 2024.

Για την Επιτροπή
Henna VIRKKUNEN
Εκτελεστική Αντιπρόεδρος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

«ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Εναρμονισμένοι τεχνικοί όροι για WAS/RLAN στη ζώνη συχνοτήτων των 5 945 – 6 425 MHz

Πίνακας 1

Συσκευές WAS/RLAN εσωτερικού χώρου χαμηλής ισχύος (“LPI”)

Παράμετρος	Τεχνικές προϋποθέσεις
Επιτρεπόμενη λειτουργία	Περιορίζεται για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, μεταξύ άλλων σε αμαξοστοιχίες με μεταλλικά επικαλυμμένα παράθυρα (σημείωση 1) και αεροσκάφη. Η χρήση σε εξωτερικούς χώρους, μεταξύ άλλων σε οδικά οχήματα, απαγορεύεται.
Κατηγορία συσκευής	Ένα σημείο πρόσβασης LPI ή γέφυρα που τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια μέσω ενσύρματης σύνδεσης, διαθέτει ενσωματωμένη κεραία και δεν λειτουργεί με μπαταρία. Μια συσκευή πελάτης LPI που συνδέεται με σημείο πρόσβασης LPI ή με άλλη συσκευή πελάτη LPI, και η οποία μπορεί να λειτουργεί και με μπαταρία.
Ζώνη συχνοτήτων	5 945 – 6 425 MHz
Μέγιστη μέση ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύ (“e.i.r.p.”) για εκπομπές εντός ζώνης (σημείωση 2)	23 dBm
Μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. για εκπομπές εντός ζώνης (σημείωση 2)	10 dBm/MHz
Μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. για εκπομπές εκτός ζώνης, κάτω των 5 935 MHz (σημείωση 2)	– 22 dBm/MHz

Σημείωση 1: Ή παρεμφερείς δομές κατασκευασμένες από υλικά με ανάλογα χαρακτηριστικά εξασθένισης σήματος.
Σημείωση 2: Ως μέση e.i.r.p. νοείται η e.i.r.p. κατά τη διάρκεια της ριπής εκπομπής που αντιστοιχεί στην ανώτατη ισχύ, εφόσον εφαρμόζεται έλεγχος ισχύος.

Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και μετριασμού των παρεμβολών που εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων ώστε να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([1]). Σε περίπτωση που οι σχετικές τεχνικές περιγράφονται σε εναρμονισμένα πρότυπα, ή σε μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης* σύμφωνα με την οδηγία 2014/53/ΕΕ, εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με το επίπεδο επιδόσεων που επιτυγχάνεται με αυτές τις τεχνικές.

Πίνακας 2

Συσκευές WAS/RLAN πολύ χαμηλής ισχύος (VLP)

Παράμετρος	Τεχνικές προϋποθέσεις
Επιτρεπόμενη λειτουργία	Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Δεν επιτρέπεται η χρήση σε συστήματα μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAS).

([1]) Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Απριλίου 2014, σχετικά με την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της οδηγίας 1999/5/ΕΚ (ΕΕ L 153 της 22.5.2014, σ. 62).

Κατηγορία συσκευής	Η συσκευή VLP είναι φορητή συσκευή.
Ζώνη συχνοτήτων	5 945 – 6 425 MHz
Μέγιστη μέση e.i.r.p. για εκπομπές εντός ζώνης (σημείωση 1)	14 dBm
Μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. για εκπομπές εντός ζώνης (σημείωση 1)	1 dBm/MHz
Μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. στενοζωνικής χρήσης για εκπομπές εντός ζώνης (σημείωση 1) (σημείωση 2)	10 dBm/MHz
Μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. για εκπομπές εκτός ζώνης, κάτω των 5 935 MHz (σημείωση 1)	– 45 dBm/MHz (σημείωση 3)

Σημείωση 1: Ως μέση e.i.r.p. νοείται η e.i.r.p. κατά τη διάρκεια της ριπής εκπομπής που αντιστοιχεί στην ανώτατη ισχύ, εφόσον εφαρμόζεται έλεγχος ισχύος.

Σημείωση 2: Οι στενοζωνικές (Σημείωση) συσκευές είναι συσκευές που λειτουργούν με εύρος ζώνης διαύλου μικρότερο των 20 MHz. Για να λειτουργούν σε μια τιμή πυκνότητας φασματικής ισχύος (PSD) εντός ζώνης άνω του 1 dBm/MHz, οι στενοζωνικές συσκευές απαιτούν μηχανισμό αναπήδησης συχνότητας ο οποίος να βασίζεται σε τουλάχιστον 15 διαύλους αναπήδησης συχνότητας.

Σημείωση 3: Η αντικατάσταση του ορίου – 45 dBm/MHz με το όριο – 37 dBm/MHz θα αποφασιστεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2025, με βάση την απόκριση της CEPT στην εντολή της Επιτροπής της 21ης Απριλίου 2021.

Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών οι οποίες εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Σε περίπτωση που οι σχετικές τεχνικές περιγράφονται σε εναρμονισμένα πρότυπα, ή σε μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης* σύμφωνα με την οδηγία 2014/53/ΕΕ, εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με το επίπεδο επιδόσεων που επιτυγχάνεται με αυτές τις τεχνικές.».