

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2022/172 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 7ης Φεβρουαρίου 2022

για την τροποποίηση της εκτελεστικής απόφασης (ΕΕ) 2018/1538 σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης του ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz

[κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό C(2022) 608]

(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) Οι συσκευές μικρής εμβέλειας είναι κατά κανόνα προϊόντα μαζικής κατανάλωσης ή φορητά ή και τα δύο, τα οποία εύκολα μπορούν να μεταφερθούν και να χρησιμοποιηθούν εκτός συνόρων. Οι διαφορές στους όρους πρόσβασης στο ραδιοφάσμα μπορεί να παρεμποδίσουν την ελεύθερη διακίνησή τους, να αυξήσουν το κόστος παραγωγής τους και να προκαλέσουν κινδύνους επιβλαβών παρεμβολών με άλλες εφαρμογές και υπηρεσίες ραδιοφάσματος λόγω μη εξουσιοδοτημένης χρήσης. Με την απόφαση 2006/771/ΕΚ της Επιτροπής ⁽²⁾ εναρμονίστηκαν οι τεχνικοί όροι για τη χρήση του φάσματος από ευρεία γκάμα συσκευών μικρής εμβέλειας, οι οποίες, ως αποτέλεσμα, υπόκεινται σε πολύ χαλαρό ρυθμιστικό καθεστώς και, βάσει του εθνικού δικαίου, απλώς και μόνο σε γενική άδεια.
- (2) Με την εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 της Επιτροπής ⁽³⁾ εναρμονίστηκαν οι τεχνικοί όροι για τη χρήση των ζωνών συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz με τεχνικά προηγμένες λύσεις ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (στο εξής: RFID), καθώς και με εφαρμογές του «Διαδικτύου των Πραγμάτων» που βασίζονται σε δικτυωμένες συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων. Στις εν λόγω ζώνες συχνοτήτων, το περιβάλλον μερισμού είναι διαφορετικό συγκριτικά με εκείνο που ίσχυε δυνάμει της απόφασης 2006/771/ΕΚ, επομένως, απαιτείται ειδικό ρυθμιστικό καθεστώς.
- (3) Παρόλο που οι ζώνες των 873-874,4 MHz και των 918-919,4 MHz δεν έχουν εναρμονιστεί για τη χρήση του Παγκόσμιου συστήματος κινητών επικοινωνιών σιδηροδρόμων (στο εξής: GSM-R) από το δικαίο της Ένωσης ή από απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Επικοινωνιών (στο εξής: ECC), αυτές οι ζώνες συχνοτήτων είναι δυνατό να χρησιμοποιούνται για τον σκοπό αυτό σε εθνικό επίπεδο υπό την προϋπόθεση ότι έχει ληφθεί εθνική απόφαση σύμφωνα με τους κανονισμούς ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών. Ως εκ τούτου, όταν οι εναρμονισμένοι τεχνικοί όροι δεν επαρκούν για να προστατευθεί η χρήση αυτών των ζωνών για την επέκταση σε εθνικό επίπεδο του GSM για σιδηροδρόμους (στο εξής: E-GSM-R), τα ενδιαφερόμενα κράτη μέλη επιτρέπεται να υπάγουν τη χρήση συσκευών μικρής εμβέλειας σε πρόσθετες απαιτήσεις χωρίς να επηρεάζουν τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους πρόσβασης στο ραδιοφάσμα για συσκευές μικρής εμβέλειας εντός των ζωνών συχνοτήτων. Οι εν λόγω περιορισμοί, όπου χρειάζονται σε συγκεκριμένο κράτος μέλος, θα πρέπει ιδίως να διασφαλίζουν ότι πραγματοποιείται συντονισμός μεταξύ χρηστών του φάσματος προκειμένου να καθίσταται δυνατός ο γεωγραφικός μερισμός μεταξύ, αφενός, του E-GSM-R και, αφετέρου, των συσκευών RFID και των δικτυωμένων συσκευών μικρής εμβέλειας.
- (4) Η εναρμονισμένη χρήση για τις κινητές ραδιοεπικοινωνίες σιδηροδρόμων των συζευγμένων ζωνών συχνοτήτων των 874,4-880,0 MHz και των 919,4-925,0 MHz, παρακείμενων στις υποζώνες των 874-874,4 MHz και των 917,4-919,4 MHz, οι οποίες εναρμονίζονται για συσκευές μικρής εμβέλειας με την παρούσα απόφαση, υπόκειται στην εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2021/1730 της Επιτροπής ⁽⁴⁾. Η συνύπαρξη μεταξύ συσκευών μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων των

⁽¹⁾ ΕΕ L 108 της 24.4.2002, σ. 1.

⁽²⁾ Απόφαση 2006/771/ΕΚ της Επιτροπής, της 9ης Νοεμβρίου 2006, σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας (ΕΕ L 312 της 11.11.2006, σ. 66).

⁽³⁾ Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 της Επιτροπής, της 11ης Οκτωβρίου 2018, σχετικά με την εναρμόνιση της χρήσης του ραδιοφάσματος από συσκευές μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz (ΕΕ L 257 της 15.10.2018, σ. 57).

⁽⁴⁾ Εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2021/1730 της Επιτροπής, της 28ης Σεπτεμβρίου 2021, σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση των συζευγμένων ζωνών συχνοτήτων 874,4-880,0 MHz και 919,4-925,0 MHz και της μη συζευγμένης ζώνης συχνοτήτων 1 900-1 910 MHz για κινητές ραδιοεπικοινωνίες σιδηροδρόμων (ΕΕ L 346 της 30.9.2021, σ. 1).

874-874,4 MHz και των 917,4-919,4 MHz και των κινητών ραδιοεπικοινωνιών σιδηροδρόμων στις παρακείμενες ζώνες συχνοτήτων των 874,4-880,0 MHz και των 919,4-925,0 MHz αξιολογήθηκε στην έκθεση 74 της Ευρωπαϊκής διάσκεψης των Ταχυδρομικών και Τηλεπικοινωνιακών Οργανισμών (στο εξής: CEPT).

- (5) Σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 της απόφασης αριθ. 676/2002/EK, τα κράτη μέλη διατηρούν το δικαίωμα να οργανώνουν και να χρησιμοποιούν το ραδιοφάσμα τους για σκοπούς δημόσιας τάξης, δημόσιας ασφάλειας και άμυνας, και εξακολουθούν να έχουν τη δυνατότητα, στο εν λόγω πλαίσιο, να προστατεύουν την υφιστάμενη και τη μελλοντική χρήση των ζωνών συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz, καθώς και των παρακείμενων ζωνών, για στρατιωτικούς και άλλους σκοπούς δημόσιας ασφάλειας και δημόσιας τάξης, επιδιώκοντας, παράλληλα, να καταστήσουν διαθέσιμες τις ελάχιστες εναρμονισμένες κύριες ζώνες για δικτυωμένες συσκευές μικρής εμβέλειας σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους που ορίζονται στην παρούσα απόφαση και συμμορφούμενα, ιδίως, με τις γενικές αρχές του δικαίου της ΕΕ.
- (6) Προκειμένου να ληφθούν υπόψη οι τεχνολογικές εξελίξεις και οι εξελίξεις στην αγορά στον τομέα των συσκευών μικρής εμβέλειας, εκδόθηκε μόνιμη εντολή τον Ιούλιο του 2006 προς τη CEPT, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 2 της απόφασης 676/2002/EK, για την επικαιροποίηση του παραρτήματος της απόφασης 2006/771/EK. Οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν βάσει της μόνιμης εντολής (έβδομος κύκλος επικαιροποίησης) αποτέλεσαν επίσης τη βάση για την εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538, με την οποία παρασχέθηκε πρόσθετο φάσμα στις συσκευές μικρής εμβέλειας στις ζώνες συχνοτήτων των 874-876 και των 915-921 MHz.
- (7) Στις 16 Ιουλίου 2019, η Επιτροπή δημοσίευσε την επιστολή καθοδήγησης για τον όγδοο κύκλο επικαιροποίησης της απόφασης 2006/771/EK. Ανταποκρινόμενη στη μόνιμη εντολή και σύμφωνα με την εν λόγω καθοδήγηση, η CEPT υπέβαλε στην Επιτροπή την έκθεση 77 στις 5 Μαρτίου 2021, η οποία περιέχει διάφορες προτάσεις για την τροποποίηση της εκτελεστικής απόφασης (ΕΕ) 2018/1538. Στις εν λόγω προτάσεις περιλαμβάνεται η τροποποίηση ορισμών σε σχέση με τις συσκευές μικρής εμβέλειας, προκειμένου να αποφεύγεται η ασάφεια και να διασφαλιστεί η συνοχή με την απόφαση 2006/771/EK. Προτείνεται επίσης η επαναξιολόγηση ορισμένων τεχνικών παραμέτρων για τις κατηγορίες συσκευών μικρής εμβέλειας που καλύπτονται από την εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538. Η έκθεση 77 της CEPT αποτελεί την τεχνική βάση της παρούσας απόφασης.
- (8) Οι συσκευές μικρής εμβέλειας που λειτουργούν με βάση τους όρους της παρούσας απόφασης θα πρέπει επίσης να συμμορφώνονται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ⁽⁵⁾.
- (9) Συνεπώς, η εκτελεστική απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 θα πρέπει να τροποποιηθεί.
- (10) Τα μέτρα που προβλέπονται στην παρούσα απόφαση είναι σύμφωνα με τη γνώμη της επιτροπής ραδιοφάσματος,

ΕΞΕΛΩΣΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ:

Άρθρο 1

- 1) Η απόφαση (ΕΕ) 2018/1538 τροποποιείται ως εξής:
το άρθρο 2 αντικαθίσταται από το ακόλουθο κείμενο:

«Άρθρο 2

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- 1) “συσκευή μικρής εμβέλειας”: ραδιοσυσκευή που παρέχει είτε μονοκατευθυντική είτε δικατευθυντική επικοινωνία και που λαμβάνει και/ή εκπέμπει σε μικρή απόσταση με χαμηλή ισχύ·
- 2) “χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία”: δεν επιτρέπεται πρόκληση επιζήμιων παρεμβολών σε οποιαδήποτε υπηρεσία ραδιοεπικοινωνίας και ότι δεν μπορεί να απαιτηθεί προστασία των εν λόγω συσκευών έναντι παρεμβολών, οι οποίες προέρχονται από υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνίας·

⁽⁵⁾ 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).

- 3) “κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας”: ομάδα συσκευών μικρής εμβέλειας ή δικτυωμένων συσκευών μικρής εμβέλειας που χρησιμοποιούν ραδιοφάσμα με παρόμοιους τεχνικούς μηχανισμούς πρόσβασης στο ραδιοφάσμα ή βάσει σεναρίων κοινής χρήσης.»
- 2) το παράρτημα αντικαθίσταται από το κείμενο του παραρτήματος της παρούσας απόφασης.

Άρθρο 2

Η παρούσα απόφαση απευθύνεται στα κράτη μέλη.

Βρυξέλλες, 7 Φεβρουαρίου 2022.

Για την Επιτροπή
Thierry BRETON
Μέλος της Επιτροπής

Ζώνες συχνοτήτων με τους αντίστοιχους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους και τις προθεσμίες εφαρμογής για συσκευές μικρής εμβέλειας

Ο ακόλουθος πίνακας προσδιορίζει διάφορους συνδυασμούς ζώνης συχνοτήτων και κατηγορίας συσκευών μικρής εμβέλειας (όπως ορίζεται στο άρθρο 2 σημείο 6), καθώς και τους εναρμονισμένους τεχνικούς όρους για την πρόσβαση στο ραδιοφάσμα και τις προθεσμίες εφαρμογής που ισχύουν γι' αυτούς.

Γενικοί τεχνικοί όροι που εφαρμόζονται σε όλες τις ζώνες και τις συσκευές μικρής εμβέλειας που επιπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας απόφασης:

- Τα κράτη μέλη πρέπει να επιτρέπουν τη χρήση ραδιοφάσματος μέχρι την **ισχύ μετάδοσης, την ένταση πεδίου ή την πυκνότητα ισχύος** που αναφέρονται στον παρόντα πίνακα. Σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 3, τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλλουν λιγότερο περιοριστικούς όρους, δηλαδή να επιτρέπουν τη χρήση ραδιοφάσματος με υψηλότερη ισχύ μετάδοσης, ένταση πεδίου ή πυκνότητα ισχύος, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό δεν περιορίζει ή δεν θέτει σε κίνδυνο την ενδεδειγμένη συνύπαρξη μεταξύ συσκευών μικρής εμβέλειας σε ζώνες που εναρμονίζονται από την παρούσα απόφαση.
- Τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλλουν μόνον τις «**συμπληρωματικές παραμέτρους** (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)» που καθορίζονται στον πίνακα, και δεν προσθέτουν άλλες παραμέτρους ή απαιτήσεις πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης του φάσματος. Λιγότερο περιοριστικοί όροι υπό την έννοια του άρθρου 3 παράγραφος 3 σημαίνει ότι τα κράτη μέλη μπορούν να παραλείπουν πλήρως τις «**συμπληρωματικές παραμέτρους** (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)» σε δεδομένη κυψέλη ή να επιτρέπουν υψηλότερες τιμές, υπό την προϋπόθεση ότι δεν τίθεται σε κίνδυνο το ενδεδειγμένο περιβάλλον μερισμού στην εναρμονισμένη ζώνη συχνοτήτων.
- Τα κράτη μέλη μπορούν να επιβάλλουν μόνον τους «**λοιπούς περιορισμούς χρήσης**» που καθορίζονται στον πίνακα, και δεν προσθέτουν επιπλέον περιορισμούς χρήσης, εκτός αν πληρούνται οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 2. Επειδή είναι δυνατή η εισαγωγή λιγότερο περιοριστικών όρων κατά την έννοια του άρθρου 3 παράγραφος 3, τα κράτη μέλη μπορούν να παραλείπουν έναν ή και το σύνολο αυτών των περιορισμών, υπό την προϋπόθεση ότι δεν τίθεται σε κίνδυνο το ενδεδειγμένο περιβάλλον μερισμού στην εναρμονισμένη ζώνη συχνοτήτων.

Όροι που χρησιμοποιούνται:

«**χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο**» (duty cycle): ο λόγος, εκφραζόμενος ως ποσοστό, $\Sigma(T_{on})/(T_{on}+T_{obs})$, όπου T_{on} ο χρόνος κατά τον οποίο μία συσκευή μετάδοσης βρίσκεται σε θέση λειτουργίας («on») και T_{obs} η περίοδος παρατήρησης. Ο T_{on} μετράται σε ζώνη συχνοτήτων παρατήρησης (Fobs). Εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στο παρόν τεχνικό παράρτημα, ο T_{obs} είναι συνεχής περίοδος διάρκειας μίας ώρας και η Fobs είναι η εφαρμοστέα βάση του παρόντος παραρτήματος ζώνη συχνοτήτων. Λιγότερο περιοριστικοί όροι υπό την έννοια του άρθρου 3 παράγραφος 3 σημαίνει ότι τα κράτη μέλη μπορούν να επιτρέπουν υψηλότερη τιμή για τον «χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο».

Ζώνη αριθ.	Ζώνη συχνοτήτων	Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας	Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/ μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος	Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)	Λοιποί περιορισμοί χρήσης	Προθεσμία εφαρμογής
1	874-874,4 MHz ^[8]	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας ^[1]	500 mW e.r.p. Απαιτείται προσαρμοστικός έλεγχος ισχύος (APC)· εναλλακτικά, άλλες τεχνικές εξομάλυνσης που επιτυγχάνουν τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας του ραδιοφάσματος	Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και μετριασμού των παρεμβολών που εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων ώστε να συμμορφώνονται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Αν οι σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δύναμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για δίκτυα δεδομένων. Όλες οι νομαδικές και κινητές συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα ελέγχονται από κύριο σημείο πρόσβασης στο δίκτυο ^{[4], [5], [6], [7]}	1η Ιουλίου 2022

				<p>αυτές τις τεχνικές.</p> <p>Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz.</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο ^[4]</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: 2,5 % σε άλλη περίπτωση</p>	
2	917,4-919,4 MHz ^[9]	Συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων ^[3]	25 mW e.r.p	<p>Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και μετριάσμου των παρεμβολών που εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων ώστε να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/EE. Αν οι σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/EE, θα εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.</p> <p>Εύρος ζώνης: > 600 kHz και ≤ 1 MHz.</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο ^[4]</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: $\leq 2,8$ % σε άλλη περίπτωση</p>	<p>Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων</p> <p>Όλες οι νομαδικές και κινητές συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα ελέγχονται από κύριο σημείο πρόσβασης στο δίκτυο ^[4], ^[5], ^[6]</p> <p>1η Ιουλίου 2022</p>

3	916,1-918,9 MHz ^[10]	Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID) ^[2]	Μεταδόσεις ερωτηματοθέτη σε 4 W e.r. p. επιτρέπονται μόνο στις κεντρικές συχνότητες των 916,3 MHz, των 917,5 MHz και των 918,7 MHz	Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και μετριάσμου των παρεμβολών που εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων ώστε να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/EE. Αν οι σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/EE, θα εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές. Εύρος ζώνης: ≤ 400 kHz.	^{[5], [6], [7]}	1η Ιουλίου 2022
4	917,3-918,9 MHz	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας ^[1]	500 mW e.r.p. Οι μεταδόσεις επιτρέπονται μόνον εντός του εύρους συχνοτήτων των 917,3-917,7 MHz και των 918,5-918,9 MHz Απαιτείται προσαρμοστικός έλεγχος ισχύος (APC)· εναλλακτικά, άλλες τεχνικές εξομάλυνσης που επιτυγχάνουν τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας του ραδιοφάσματος	Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και μετριάσμου των παρεμβολών που εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων ώστε να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/EE. Αν οι σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/EE, θα εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.	Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για δίκτυα δεδομένων Όλες οι νομαδικές και κινητές συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα ελέγχονται από κύριο σημείο πρόσβασης στο δίκτυο ^{[4], [5], [6], [7]}	1η Ιουλίου 2022

				<p>Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz.</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο ^[4]</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 2,5 % σε άλλη περίπτωση</p>	
5	917,4-919,4 MHz ^[9]	Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας ^[1]	25 mW e.r.p.	<p>Χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και μετριάσμού των παρεμβολών που εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων ώστε να συμμορφώνονται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Αν οι σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα ή σε μέρη αυτών, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.</p> <p>Εύρος ζώνης: ≤ 600 kHz.</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 1 %,</p>	<p>Η εν λόγω δέσμη όρων χρήσης ισχύει μόνο για συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων</p> <p>Όλες οι νομαδικές και κινητές συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα ελέγχονται από κύριο σημείο πρόσβασης στο δίκτυο ^[4], ^[5], ^[6]</p> <p>1η Ιουλίου 2022</p>

^[1] Η κατηγορία «μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας» καλύπτει όλα τα είδη των ραδιοσυσκευών, ανεξάρτητα από την εφαρμογή ή τον σκοπό, τα οποία πληρούν τους τεχνικούς όρους που απαιτούνται για δεδομένη ζώνη συχνοτήτων. Μεταξύ των τυπικών χρήσεων συγκαταλέγονται η τηλεμετρία, ο τηλεχειρισμός, οι συναγερμοί, οι εν γένει διαβιβάσεις δεδομένων και άλλες εφαρμογές.

^[2] Η κατηγορία «συσκευές ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (RFID)» καλύπτει συστήματα ραδιοεπικοινωνιών βάσει ετικέτας/ερωτηματοθήτη, που αποτελούνται από ραδιοσυσκευές (ετικέτες) προσαρτημένες σε έμψυχα ή άψυχα είδη και από μονάδες πομπού/δέκτη (ερωτηματοθήτες) που ενεργοποιούν τις ετικέτες και λαμβάνουν τα δεδομένα απόκρισης. Μεταξύ των τυπικών χρήσεων περιλαμβάνονται η ανίχνευση και ταυτοποίηση αντικειμένων, όπως στο πλαίσιο της ηλεκτρονικής επιτήρησης αντικειμένων (EAS), και η συλλογή και διαβίβαση δεδομένων σχετικά με τα αντικείμενα στα οποία έχουν προσαρτηθεί ετικέτες και τα οποία μπορεί να είναι είτε χωρίς μπαταρία, είτε επικουρούμενα, είτε λειτουργούντα με μπαταρία. Οι απαντήσεις από μια ετικέτα επικυρώνονται από τον ερωτηματοθήτη της και διαβιβάζονται στο οικείο κύριο σύστημα.

^[3] Η κατηγορία «συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων» καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούν τεχνικές ευρυζωνικής διαμόρφωσης για πρόσβαση στο ραδιοφάσμα. Στις τυπικές χρήσεις περιλαμβάνονται συστήματα ασύρματης πρόσβασης, όπως τοπικά δίκτυα ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) ή ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων.

^[4] Σημείο πρόσβασης στο δίκτυο σε ένα δίκτυο δεδομένων είναι μια σταθερή επίγεια συσκευή μικρής εμβέλειας που λειτουργεί ως σημείο σύνδεσης για άλλες συσκευές μικρής εμβέλειας στο δίκτυο δεδομένων με πλατφόρμες εξυπηρέτησης που βρίσκονται εκτός του εν λόγω δικτύου δεδομένων. Ο όρος «δίκτυο δεδομένων» αναφέρεται σε διάφορες συσκευές μικρής εμβέλειας, συμπεριλαμβανομένου του σημείου πρόσβασης στο δίκτυο, ως στοιχεία του δικτύου, και στις ασύρματες συνδέσεις μεταξύ τους.

^[5] Σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 1, οι ζώνες συχνοτήτων καθορίζονται και διατίθενται χωρίς αποκλειστικότητα και από κοινού. Οι εναρμονισμένοι τεχνικοί όροι καθιστούν δυνατή τη λειτουργία των περισσότερων συσκευών μικρής εμβέλειας στα περισσότερα κράτη μέλη υπό καθεστώς γενικής άδειας σύμφωνα με το εθνικό δίκαιο. Αυτό ισχύει με την επιφύλαξη των άρθρων 46 και 51 της οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και του άρθρου 3 παράγραφος 2 και του άρθρου 7 της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Τα κράτη μέλη μπορούν να περιορίζουν τη χρήση της εν λόγω καταχώρισης, ώστε η εγκατάσταση και η λειτουργία να πραγματοποιούνται μόνον από επαγγελματίες χρήστες, και μπορούν να εξετάζουν τη χορήγηση ατομικών αδειών, π.χ. για την παροχή γεωγραφικού μερισμού και/ή την εφαρμογή τεχνικών εξομάλυνσης ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία των υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών.

^[6] Στα κράτη μέλη στα οποία τμήματα ή το σύνολο αυτού του εύρους συχνοτήτων χρησιμοποιούνται για σκοπούς δημόσιας τάξης, δημόσιας ασφάλειας και άμυνας και δεν είναι δυνατός ο συντονισμός, τα κράτη μέλη μπορούν να αποφασίσουν να μην εφαρμόσουν την παρούσα καταχώριση, εν μέρει ή εξολοκλήρου, σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 της απόφασης αριθ. 676/2002/ΕΚ και το άρθρο 3 παράγραφος 2 της παρούσας απόφασης.

^[7] Ενδέχεται να είναι επίσης απαραίτητοι εθνικοί κανόνες, όπως τοπικός συντονισμός, προκειμένου να αποφευχθούν παρεμβολές στις υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών που λειτουργούν στις παρακείμενες ζώνες, για παράδειγμα λόγω ενδοδιαμόρφωσης ή εμπλοκής.

^[8] Αυτό το εύρος συχνοτήτων των 874-874,4 MHz είναι η εναρμονισμένη ελάχιστη κύρια ζώνη συχνοτήτων.

^[9] Αυτό το εύρος συχνοτήτων των 917,4-919,4 MHz είναι η εναρμονισμένη ελάχιστη κύρια ζώνη συχνοτήτων.

^[10] Οι ετικέτες RFID ανταποκρίνονται σε πολύ χαμηλό επίπεδο ισχύος (-10 dBm e.i.p.) σε ένα φάσμα συχνοτήτων γύρω από τα κανάλια ερωτηματοθέτη RFID και οφείλουν να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ.
