

Αριθμός 100

ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΜΕΧΡΙ 2006  
ΟΙ ΠΕΡΙ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΕΙΣ) ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ 2004 ΜΕΧΡΙ 2008

ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΑΠΟ ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΑΠΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΡΑΔΙΟΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (WAS/RLAN)

Ο Διευθυντής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών του Υπουργείου Συγκοινωνιών και Έργων, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχει το άρθρο 18 των περί Ραδιοεπικοινωνιών Νόμων του 2002 μέχρι 2006 (Ν.146(I)/2002, Ν.15(I)/2003, Ν.16(I)/2004, Ν.180(I)/2004 και Ν.74(I)/2006) και σύμφωνα με το Κανονισμό 4 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2008 (Κ.Δ.Π 463/2004, Κ.Δ.Π. 36/2007 και Κ.Δ.Π. 325/2008), χορηγεί την παρούσα γενική εξουσιοδότηση για τη χρήση ραδιοσυχνοτήτων από ασύρματα τοπικά δίκτυα και από συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) που αναφέρονται στις παραγράφους 3(γ) και 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π 365/2008).

1. ΟΡΟΙ, ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

1.1 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 2400-2483.5 MHz από ασύρματα τοπικά δίκτυα που αναφέρονται στην παράγραφο 3(γ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π 365/2008) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1

Ζώνη	Ισχύς	Αντένα	Διαπόσταση Καναλιών (Channel Spacing)	Παράγοντας Δράσης (%)	Χρήση
2400-2483.5 MHz	100 mW e.i.r.p.  Για απευθείας ακολουθία απλωμένου φάσματος (direct sequence spread spectrum), η μέγιστη φασματική πυκνότητα ισχύος περιορίζεται στα -20 dBW/1 MHz.  Για αναπήδηση συχνότητας απλωμένου φάσματος (frequency hopping spread spectrum), η μέγιστη φασματική πυκνότητα ισχύος περιορίζεται στα -10 dBW/100 kHz.	Ενσωματωμένη (χωρίς εξωτερική υποδοχή κεραίας) ή μόνιμα διασυνδεδεμένη.	Καμιά απαίτηση για διαπόσταση καναλιών - όλη η καθορισθείσα ζώνη ραδιοσυχνοτήτων μπορεί να χρησιμοποιηθεί.  Ελάχιστος ρυθμός δεδομένων (data rate) 250 kbit/s.	Δεν υπάρχει περιορισμός στον παράγοντα δράσης.	Χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

1.2 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 5150-5350 MHz από συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων και τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) που αναφέρονται στην

παράγραφο 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π 365/2008) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 2.

Πίνακας 2

Ζώνη	Ισχύς (μέση e.i.r.p.)	Περιορισμοί για την αποφυγή παρεμβολών από άλλες εφαρμογές που λειτουργούν στην ίδια ζώνη	Χρήση
5150-5250 MHz	Μέγιστη επιτρεπόμενη μέση e.i.r.p. 200 mW, και η μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. να μην υπερβαίνει τα 10 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1 MHz.		
5250-5350 MHz	Μέγιστη επιτρεπόμενη μέση e.i.r.p. 200 mW, και η μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. να μην υπερβαίνει τα 10 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1 MHz.	Τα WAS/RLAN θα πρέπει να χρησιμοποιούν έλεγχο ισχύος πομπού που, κατά μέσο όρο, παρέχει ένα συντελεστή μετριασμού τουλάχιστον 3 dB στη μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ εξόδου των συστημάτων.  Εφόσον δεν χρησιμοποιείται έλεγχος ισχύος πομπού, η μέγιστη επιτρεπόμενη μέση e.i.r.p. και τα αντίστοιχα όρια μέσης πυκνότητας e.i.r.p. θα πρέπει να μειώνονται κατά 3 dB.  Τα WAS/RLAN θα πρέπει να χρησιμοποιούν τεχνικές μετριασμού, που παρέχουν τουλάχιστον ίση προστασία με τις απαιτήσεις ανίχνευσης, επιχειρησιακής λειτουργίας και απόκρισης που περιγράφονται στο EN 301 893, ώστε να εξασφαλίζεται συμβατή επιχειρησιακή λειτουργία με τα συστήματα ραδιοκαθαρισμού. Οι εν λόγω τεχνικές μετριασμού θα πρέπει να επιτυγχάνουν ίσες πιθανότητες επιλογής ενός συγκεκριμένου καναλιού για όλα τα διαθέσιμα κανάλια, ώστε να εξασφαλίζεται, κατά μέσο όρο, την σχεδόν ομοιόμορφη διασπορά φόρτισης του ραδιοφάσματος.	Χρήση σε εσωτερικό χώρο μόνο

1.3 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 5470-5725 MHz από συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) που αναφέρεται στην παράγραφο 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π 365/2008) υπόκειται στις λειτουργικές παραμέτρους που καθορίζονται στον Πίνακα 3.

Πίνακας 3

Ζώνη	Ισχύς (μέση e.i.r.p.)	Περιορισμοί για την αποφυγή παρεμβολών από άλλες εφαρμογές που λειτουργούν στην ίδια ζώνη	Χρήση
5470-5725 MHz	Μέγιστη επιτρεπόμενη μέση e.i.r.p. 1W, και  η μέγιστη μέση πυκνότητα e.i.r.p. να μην υπερβαίνει τα 50 mW/MHz σε οποιαδήποτε ζώνη εύρους 1 MHz.	Τα WAS/RLAN θα πρέπει να χρησιμοποιούν έλεγχο ισχύος πομπού που, κατά μέσο όρο, παρέχει ένα συντελεστή μετριασμού τουλάχιστον 3 dB στη μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ εξόδου των συστημάτων.  Εφόσον δεν χρησιμοποιείται έλεγχος ισχύος πομπού, η μέγιστη επιτρεπόμενη μέση e.i.r.p. και τα αντίστοιχα όρια μέσης πυκνότητας e.i.r.p. θα πρέπει να μειώνονται κατά 3 dB.  Τα WAS/RLAN θα πρέπει να χρησιμοποιούν τεχνικές μετριασμού, που παρέχουν τουλάχιστον ίση προστασία με τις απαιτήσεις ανίχνευσης, επιχειρησιακής λειτουργίας και απόκρισης που περιγράφονται στο EN 301 893, ώστε να εξασφαλίζεται συμβατή επιχειρησιακή λειτουργία με τα συστήματα ραδιοκαθορισμού. Οι εν λόγω τεχνικές μετριασμού θα πρέπει να επιτυγχάνουν ίσες πιθανότητες επιλογής ενός συγκεκριμένου καναλιού για όλα τα διαθέσιμα κανάλια, ώστε να εξασφαλίζεται, κατά μέσο όρο, την σχεδόν ομοιόμορφη διασπορά φόρτωσης του ραδιοφάσματος.	Χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.

- 1.4 Ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός πληροί τις πρόνοιες και διατάξεις του Μέρους IV του Νόμου και των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Ραδιοεξοπλισμός) Κανονισμών του 2003 και 2004 (ΚΔΠ 78/2003 και ΚΔΠ 461/2004), όπως εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστονται και οποιωνδήποτε δυνάμει αυτών εκδοθέντων διαταγμάτων.
- 1.5 Τα συνολικά επίπεδα ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, σε οποιαδήποτε τοποθεσία, που προκύπτουν από τις εκπομπές των σταθμών και συσκευών που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης και οποιουδήποτε άλλου συστήματος ραδιοεπικοινωνίας πρέπει να είναι μέσα στα όρια που καθορίζει η πράξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τίτλο «Σύσταση 1999/519/ΕΚ του Συμβουλίου της 12ης Ιουλίου 1999 περί του περιορισμού της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (0 Hz – 300 GHz)» (ΕΕ L 199 της 30.7.1999, σ. 59), όπως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.
- 1.6 Σε περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία του συστήματος ή/και του δικτύου παρεμβάλλεται από άλλα ραδιοεπικοινωνιακά συστήματα, ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου αυτού δεν έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή. Νοείται ότι, όταν το σύστημα ή/και το δίκτυο παρεμβάλλεται από άλλο ραδιοεπικοινωνιακό σύστημα το οποίο δε λειτουργεί με βάση τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στη σχετική εξουσιοδότηση του ή από σύστημα που λειτουργεί χωρίς την απαιτούμενη εξουσιοδότηση ή από ραδιοεπικοινωνιακό σύστημα που λειτουργεί σύμφωνα με εξουσιοδότηση που έχει δοθεί με βάση την παράγραφο 1.14, τότε ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου έχει δικαίωμα προστασίας από το Διευθυντή.
- 1.7 Σε περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία των συστημάτων ή/και δικτύων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης παρεμβάλλεται από άλλο σύστημα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN) το οποίο έχει εξουσιοδοτηθεί βάσει της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, ο συντονισμός των εν λόγω επηρεαζόμενων συστημάτων ή/και δικτύων θα γίνει μετάξυ των ιδίων των κατόχων εν λόγω συστημάτων ή/και δικτύων, χωρίς οποιαδήποτε παρέμβαση του Διευθυντή. Σημειώνεται ότι ο Διευθυντής θα συμμετέχει στη διαδικασία συντονισμού μόνο στην περίπτωση κατά την οποία η λειτουργία των συστημάτων ή/και δικτύων που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης παρεμβάλλεται από άλλο σύστημα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN), το οποίο έχει εξουσιοδοτηθεί βάσει της παραγράφου 1.14 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης.

- 1.8 Είναι ευθύνη του κατόχου του συστήματος ή/και του δικτύου όπως το σύστημα ή/και το δίκτυο λειτουργεί χωρίς να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές σε άλλες πρωτεύουσες υπηρεσίες (primary services) όπως αυτές καθορίζονται στο Σχέδιο Ραδιοσυχνοτήτων της Δημοκρατίας.
- 1.9 Τα συστήματα και δίκτυα που εξουσιοδοτούνται με την παρούσα γενική εξουσιοδότηση πρέπει να συμμορφώνονται με το εναρμονισμένο πρότυπο EN 301893 ή με ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές.
- 1.10 Σε περίπτωση που το σύστημα ή/και το δίκτυο το οποίο εξουσιοδοτείται με την παρούσα γενική εξουσιοδότηση προκαλεί παρεμβολές σε υπηρεσίες εθνικής ασφαλείας, άμυνας, ή δημόσιων υπηρεσιών ασφαλείας, ο κάτοχος του συστήματος ή/και δικτύου αυτού υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το εν λόγω σύστημα ή/και το δίκτυο, όταν αυτό του ζητηθεί γραπτώς από το Διευθυντή.
- 1.11 Οι λειτουργικές παράμετροι των συστημάτων ή/και δικτύων, που αποτελούν αντικείμενο της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, πρέπει να συμμορφώνονται με τις πρόνοιες που αναφέρονται στους Πίνακες (1,2 και 3) της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης. Σε αντίθετη περίπτωση ο κάτοχος του συστήματος ή/και δικτύου αυτού υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το εν λόγω σύστημα ή/και το δίκτυο, όταν αυτό του ζητηθεί γραπτώς από το Διευθυντή. Ο Διευθυντής έχει το δικαίωμα, όταν το κρίνει απαραίτητο, να ζητήσει γραπτώς από την εξουσιοδοτημένη επιχείρηση να παύσει να λειτουργεί το εν λόγω σύστημα, ακόμη και αν αυτό είχε προηγουμένως εξουσιοδοτηθεί να λειτουργεί βάσει της παραγράφου 1.14 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης.
- 1.12 Το δια της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης χορηγούμενο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από συστήματα ή/και δίκτυα που αναφέρονται στις παραγράφους 3(γ) και 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π 365/2008) λήγει την 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου κάθε ημερολογιακού έτους και είναι ανανεώσιμο έκαστο έτος, υπό την προϋπόθεση ότι ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου καταβάλλει το τέλος ανανέωσης κατά τα διαλαμβανόμενα στον Κανονισμό 11 των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 και 2007 (ΚΔΠ 464/2004 και ΚΔΠ 425/2007). Σε περίπτωση που ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου δεν ενεργεί τοιοιούτοτρόπως, το προαναφερόμενο δικαίωμα τερματίζεται και ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου υποχρεούται να παύσει να λειτουργεί το σύστημα ή/και το δίκτυο. Εάν ο εν λόγω κάτοχος επιθυμεί να συνεχίσει τη λειτουργία του εν λόγω συστήματος ή/και δικτύου, ο κάτοχος του συστήματος ή/και του δικτύου υποχρεούται να υποβάλει εκ νέου σχετική δήλωση εγγραφής, σύμφωνα με τους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμούς του 2004 μέχρι 2008 (ΚΔΠ 463/2004, Κ.Δ.Π. 36/2007 και ΚΔΠ 325/2008), και να καταβάλει τα τέλη που καθορίζονται στους περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμούς του 2004 και 2007 (ΚΔΠ 464/2004 και ΚΔΠ 425/2007).
- 1.13 Η χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 2400-2483,5 MHz από ασύρματα τοπικά δίκτυα και των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων 5150-5350 MHz και 5470-5725 MHz από συστήματα ασύρματης πρόσβασης, συμπεριλαμβανομένων και τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN), τα οποία πληρούν τους τεχνικούς όρους της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, εξαιρείται από την δύναμη της παραγράφου 2 υποχρέωση εγγραφής και καταβολής τελών στην περίπτωση ιδιωτικής χρήσης.
- 1.14 Σε περίπτωση που ενδιαφερόμενη επιχείρηση επιθυμεί την χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 2400-2483,5 MHz από ασύρματα τοπικά δίκτυα, ανεξάρτητα αν πρόκειται για ιδιωτική χρήση ή μη, με λειτουργικές παραμέτρους διαφορετικές από αυτές που καθορίζονται στον Πίνακα 1 της παρούσας γενικής εξουσιοδότησης, ο Διευθυντής δύναται να εξουσιοδοτήσει τέτοια χρήση της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 2400-2483,5 MHz από ασύρματα τοπικά δίκτυα, αν κατά την κρίση του ο κίνδυνος πρόκλησης επιβλαβούς παρεμβολής είναι αμελητέος. Σε τέτοια περίπτωση, η ενδιαφερόμενη επιχείρηση θα πρέπει να κοινοποιήσει στο Διευθυντή τις διαφορές στις λειτουργικές παραμέτρους στο μέρος της Δήλωσης Εγγραφής που αναφέρεται στην παράγραφο 2(α) «Σύντομη Περιγραφή Ραδιοεπικοινωνιακού Δικτύου ή Υπηρεσίας». Η ενδιαφερόμενη επιχείρηση δύναται να χρησιμοποιήσει την εν λόγω ζώνη ραδιοσυχνοτήτων με τις διαφορετικές παραμέτρους λειτουργίας, αφού λάβει προηγουμένως τη γραπτή συγκατάθεση του Διευθυντή. Ο Διευθυντής οφείλει να ανταποκρίνεται σε τέτοια αιτήματα εντός τριάντα (30) ημερών από την ημέρα παραλαβής της δήλωσης εγγραφής και την καταβολή του σχετικού τέλους εγγραφής.

## 2. ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ Ή/ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ

Για χρήση ραδιοσυχνοτήτων από σύστημα ή/και δίκτυο που εμπίπτει στις κατηγορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 3(γ) και 3(δ) του περί Ραδιοεπικοινωνιών (Κατηγορίες Ραδιοσυχνοτήτων Υποκείμενες σε Γενική Εξουσιοδότηση και Εγγραφή) Διατάγματος του 2008 (Κ.Δ.Π 365/2008), η ενδιαφερόμενη επιχείρηση υποχρεούται να:

- (α) υποβάλει στο Διευθυντή τα στοιχεία και πληροφορίες που αναφέρονται στη Δήλωση Εγγραφής για Γενική Εξουσιοδότηση του Πρώτου Παραρτήματος των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Εξουσιοδοτήσεις) Κανονισμών του 2004 μέχρι 2008 (Κ.Δ.Π 463/2004, Κ.Δ.Π. 36/2007 και ΚΔΠ 325/2008), και
- (β) καταβάλει στο Διευθυντή το εκάστοτε ισχύον τέλος εγγραφής κατά τα διαλαμβανόμενα στον Κανονισμό 9(1) των περί Ραδιοεπικοινωνιών (Τέλη) Κανονισμών του 2004 και 2007 (Κ.Δ.Π 464/2004 και ΚΔΠ 425/2007).