



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Δημόσια Διαβούλευση Αναφορικά με την Τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος

Μαρούσι, Φεβρουάριος 2021

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ)

Πρόλογος

Το παρόν Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης έχει προετοιμαστεί από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με τις αρμοδιότητές της εκ του Ν.4727/2020 και αφορά στην τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος.

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ δημοσιοποιεί τις προτεινόμενες τροποποιήσεις επί του υφιστάμενου Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων¹ και επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από τους χρήστες του ραδιοφάσματος και όλους τους λοιπούς ενδιαφερόμενους σχετικά με τις προτεινόμενες αλλαγές.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική, σε ηλεκτρονική ή και έντυπη μορφή όχι αργότερα από τις 31 Μαρτίου 2021 και ώρα 15:00, στη διεύθυνση:

- Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων
- Λεωφόρος Κηφισίας 60, 151 25 Μαρούσι
- Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: spectrum_terms@eett.gr

Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δεν θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευτούν αυτούσιες και επωνύμως. Σε περίπτωση που οι απαντήσεις περιέχουν εμπιστευτικά στοιχεία αυτά θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ειδικό Παράρτημα, προκειμένου να μη δημοσιευθούν.

Σε κάθε περίπτωση, η υποχρέωση της ΕΕΤΤ προς τήρηση εμπιστευτικότητας δεν επηρεάζει την αρμοδιότητά της να προβαίνει σε δημοσιοποίηση πληροφοριών που είναι αναγκαίες για την εκπλήρωση των καθηκόντων της ή εφόσον τούτο επιτάσσεται στο πλαίσιο ελέγχου που διενεργείται από ελληνικές ή κοινοτικές αρχές.

Οι συμμετέχοντες στις δημόσιες διαβουλεύσεις της ΕΕΤΤ είναι ενήμεροι και συναινούν ότι τυχόν προσωπικά στοιχεία που αναφέρονται πάνω στην απάντησή τους ενδέχεται να δημοσιευθούν μαζί με αυτήν.

Σχετικά με τη Δήλωση περί απορρήτου και προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα της ΕΕΤΤ δείτε εδώ: <https://www.eett.gr/opencms/opencms/EETT/privacy.html>.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

“Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος”

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατό να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα, μόνο μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: spectrum_terms@eett.gr.

¹ ΦΕΚ 1241/Β/09-04-2020



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Το παρόν κείμενο δεν δεσμεύει την ΕΕΤΤ ως προς το περιεχόμενο της ρύθμισης που θα επακολουθήσει.

Περιεχόμενα

| | |
|--|----|
| 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ..... | 4 |
| 2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ (Α.1)..... | 6 |
| 3. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΥΠΕΡΕΥΡΕΙΑΣ ΖΩΝΗΣ (ULTRA-WIDEBAND) (Α.2)..... | 9 |
| 4. ΣΤΑΘΕΡΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΖΩΝΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ > 1 GHz (Α.3)..... | 10 |
| 5. ΣΤΑΘΕΡΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - ΖΩΝΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ VHF/UHF (Α.4) | 11 |
| 6. ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (Α.5) | 12 |
| 7. ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (Α.6)..... | 12 |
| 8. SAR/SAB - ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΜΙΚΡΟΦΩΝΑ (Α.7)..... | 12 |
| 9. SAR/SAB - ΡΑΔΙΟΖΕΥΞΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΣΤΑΘΕΡΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΙΔΗΣΕΩΝ (ENG/OB) (Α.10) | 13 |
| 10. ΚΙΝΗΤΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΔΙΚΤΥΩΝ) (Α.11) | 13 |
| 11. ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ (ITS) (Α.12) | 14 |
| 12. ΕΠΙΓΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΙΚΑΝΑ ΝΑ ΠΑΡΕΧΟΥΝ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (Α.13) | 15 |
| 13. ΕΠΙΓΕΙΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗ (Α.14)..... | 16 |
| ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ | |

1. Εισαγωγή

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με το Ν.4727/2020² είναι ο αρμόδιος φορέας για τη διαχείριση του ραδιοφάσματος (με την επιφύλαξη αυτών που εμπíπτουν στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης). Σε αυτό το πλαίσιο, η ΕΕΤΤ χορηγεί, τροποποιεί ή/και ανακαλεί δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με στόχο την τεχνικά και οικονομικά, αποτελεσματική και αμερόληπτη χρήση του ραδιοφάσματος, την αποφυγή επιβλαβών παρεμβολών και τη διαθεσιμότητα του ραδιοφάσματος σε ένα ευρύ πεδίο χρηστών και εφαρμογών. Περαιτέρω, με απόφασή της εκδίδει τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος, ο οποίος καθορίζει τους τεχνικούς και διοικητικούς όρους χρήσης του ραδιοφάσματος για την παροχή δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τη λειτουργία ραδιοεξοπλισμού, συμπεριλαμβανομένων των σχεδίων διαυλοποίησης ζωνών ραδιοφάσματος, ενώ ταυτόχρονα καθορίζει για ποιες εφαρμογές απαιτείται χορήγηση Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος και για ποιες όχι και υπό ποιες προϋποθέσεις.

Η ΕΕΤΤ εξέδωσε τον Μάρτιο του 2020 την τελευταία αναθεώρηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων³ σύμφωνα με τις προβλέψεις του προϋφιστάμενου νομικού πλαισίου του Ν.4070/2012. Έκτοτε, με τη δημοσίευση του νέου νομικού πλαισίου για την οργάνωση και λειτουργία του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών (Ν.4727/2020) καθίσταται αναγκαία η επικαιροποίηση του εν λόγω Κανονισμού ο οποίος πλέον μετονομάζεται σε Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος. Περαιτέρω, κατά την τρέχουσα αναθεώρηση λαμβάνονται υπόψη οι αποφάσεις της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU) και ιδίως αυτές που ελήφθησαν κατά την Παγκόσμια Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών WRC-19, οι αποφάσεις της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, οι αποφάσεις και συστάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (CEPT), ο Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)⁴, καθώς και αιτήματα της ελληνικής αγοράς παροχής δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών υπηρεσιών και άλλων χρηστών του ραδιοφάσματος.

Σκοπός της ΕΕΤΤ μέσω της παρούσας διαβούλευσης είναι να δημοσιοποιήσει τις προτάσεις της ως προς τη νέα μορφή και περιεχόμενο του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος προκειμένου να λάβει απόψεις και σχόλια από όλους τους ενδιαφερόμενους χρήστες του ραδιοφάσματος, σχετικά με ζητήματα που εμπíπτουν στο συνολικό εύρος του πεδίου εφαρμογής του Κανονισμού. Η παρούσα διαβούλευση απευθύνεται κυρίως στους χρήστες του ραδιοφάσματος, τους κατασκευαστές και προμηθευτές ραδιοεξοπλισμού αλλά και στους λοιπούς ενδιαφερόμενους. Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλλουν τα σχόλιά τους κάνοντας σαφή αναφορά στα άρθρα ή παραγράφους του υπό αναθεώρηση Κανονισμού.

² ΦΕΚ 184/Α/23-9-2020

³ Απόφαση ΕΕΤΤ ΑΠ 925/1/3-3-2020, ΦΕΚ 1241/Β/09-04-2020

⁴ ΦΕΚ 751/Β/2019

Το σχέδιο αναθεώρησης του Κανονισμού παρουσιάζεται στο Παράρτημα του παρόντος όπου έχει ενεργοποιηθεί η επισήμανση των αλλαγών έτσι ώστε να διευκολύνεται ο εντοπισμός των σημείων που τροποποιούνται. Επιπλέον, για τη διευκόλυνση των συμμετεχόντων στη δημόσια διαβούλευση παρουσιάζεται στη συνέχεια συγκεντρωτικά η σύνοψη των σημαντικότερων από τις προτεινόμενες αλλαγές του Κανονισμού για κάθε μία από τις κατηγορίες ραδιοεφαρμογών που τροποποιούνται. Σε κάθε περίπτωση καλούνται οι συμμετέχοντες στη δημόσια διαβούλευση να μελετήσουν στο σύνολό του το προτεινόμενο αναθεωρημένο κείμενο του Κανονισμού και να απαντήσουν στις Ερωτήσεις που τίθενται.

2. Συσσκευές Μικρής Εμβέλειας (A.1)

Το ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο που ρυθμίζει την ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση των συσκευών μικρής εμβέλειας καθορίζεται κυρίως από την Απόφαση 2006/771/EK της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ) και τη Σύσταση ERC RECOMMENDATION (70-03) της CEPT όπως εκάστοτε ισχύουν. Πέραν αυτών, υπάρχουν και κάποιες μεμονωμένες Αποφάσεις της ΕΕ και της CEPT οι οποίες ρυθμίζουν επιμέρους κατηγορίες συσκευών μικρής εμβέλειας. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι οι Αποφάσεις της ΕΕ είναι υποχρεωτικά εφαρμοστέες σε όλα τα κράτη μέλη της Ένωσης.

Σκοπός των προτεινόμενων τροποποιήσεων είναι η ενσωμάτωση στον Κανονισμό των αλλαγών που επήλθαν στην Απόφαση 2006/771/EK δυνάμει των τροποποιητικών Αποφάσεων 2017/1483/ΕΕ και 2019/1345/ΕΕ.

Επιπρόσθετα, η ΕΕΤΤ προτείνει την αλλαγή της δομής του Παραρτήματος Α.1 και του σχετικού πίνακα με σκοπό:

- Να υπάρχει ομοιομορφία, συσχέτιση και συνέπεια ως προς την Απόφαση 2006/771/EK,
- Να υπάρχει σαφής, διακριτή και αριθμημένη αναφορά κάθε ζώνης συχνοτήτων και της αντίστοιχης κατηγορίας συσκευών μικρής εμβέλειας,
- Να υπάρχει αναφορά όλων των κύριων τεχνικών χαρακτηριστικών και λοιπών περιορισμών που πρέπει να πληρούνται ανά ζώνη και κατηγορία χρήσης,
- Να υπάρχει παραπομπή στην αντίστοιχη εγγραφή της Απόφασης 2006/771/EK είτε σε άλλο σχετικό κανονιστικό κείμενο,
- Να παρέχεται συγκεντρωμένη και δομημένη η σχετική πληροφορία στους ενδιαφερόμενους.

Σε αντίθεση με την έως τώρα δομή του σχετικού πίνακα Συσκευών Μικρής Εμβέλειας, όπου η πληροφορία παρουσιαζόταν ανά κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας, στη νέα προτεινόμενη δομή η πληροφορία ταξινομείται και παρουσιάζεται με βάση τη συχνότητα (αύξουσα) του κατώτερου άκρου έκαστου φασματικού εύρους κάθε χρήσης, αντίστοιχα με τη δομή που ακολουθείται στην Απόφαση 2006/771/EK.

Οι κυριότερες αλλαγές που προτείνονται στο πλαίσιο που διέπει τη λειτουργία των συσκευών μικρής εμβέλειας παρουσιάζονται ακολούθως.

Προτείνεται η προσθήκη του ορισμού των συσκευών μικρής εμβέλειας στο Άρθρο 2 του Κανονισμού ως εξής:

«Συσσκευή Μικρής Εμβέλειας» (SRD): Ραδιοσυσκευή που παρέχει είτε μονοκατευθυντική είτε δικατευθυντική επικοινωνία και που λαμβάνει και/ή εκπέμπει σε μικρή απόσταση με χαμηλή ισχύ.

Ως προς την κατηγορία των συσκευών μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος προτείνονται τα εξής:

- Καταργούνται οι εγγραφές στις ζώνες 315–600 kHz και 12,5-20,0 MHz για εφαρμογές συσκευών εμφυτεύσιμων σε ζώα. Οι εν λόγω συσκευές εξακολουθούν να λειτουργούν στο πλαίσιο της κατηγορίας των επαγωγικών συσκευών στα αντίστοιχα εύρη 148,5-5 000 kHz και 5 000-30 000 kHz.
- Στη ζώνη 442,2-450,0 kHz προστέθηκαν οι συσκευές εντοπισμού προσώπων και αποφυγής συγκρούσεων στην κατηγορία των μη ειδικών συσκευών μικρής εμβέλειας.
- Καταργείται η εγγραφή για τις μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας στο εύρος 6 765–6 795 kHz και η χρήση του εύρους καλύπτεται πλέον από την κατηγορία επαγωγικών εφαρμογών με τα ίδια ακριβώς τεχνικά χαρακτηριστικά.
- Προστέθηκαν δύο νέες εγγραφές για επαγωγικές συσκευές στις ζώνες 7 400 -8 800 kHz και 10 200-11 000 kHz.
- Οι εγγραφές της κατηγορίας συσκευών τηλεχειρισμού μοντέλων στα εύρη των 27 MHz και 40 MHz εντάσσονται στην κατηγορία των μη ειδικών συσκευών μικρής εμβέλειας. Πλέον, η κατηγορία μετονομάζεται σε «συσκευές τηλεχειρισμού ιπτάμενων μοντέλων» και έχει μόνο μία εγγραφή (34,995–35,225 MHz).
- Προστέθηκε νέα εγγραφή για βοηθητικές συσκευές ακοής στη ζώνη 173,965-216 MHz (ως εύρος συντονισμού).
- Στη ζώνη 430-440 MHz προστέθηκαν οι εφαρμογές ενδοσκόπησης με ασύρματη ιατρική κάψουλα εξαιρετικά χαμηλής ισχύος (ULP-WMCE) στην κατηγορία συσκευών επίκτησης ιατρικών δεδομένων.
- Στη ζώνη συχνοτήτων 862-863 MHz προστέθηκε η κατηγορία μη ειδικών συσκευών μικρής εμβέλειας με EAI (ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ, e_{pr}) 25 mW, όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο 0,1% και μέγιστο εύρος ζώνης 350 kHz.
- Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID) που λειτουργούσαν στο εύρος 865–868 MHz με βάση την Απόφαση 2006/804/ΕΚ εξακολουθούν να λειτουργούν στο πλαίσιο πλέον της Απόφασης 2006/771/ΕΚ, καθώς η Απόφαση 2006/804/ΕΚ καταργήθηκε. Προϋφιστάμενα συστήματα (με βάση την Απόφαση 2006/804/ΕΚ) που δεν βασίζονται στο νέο σχήμα των τεσσάρων καναλιών δύναται να συνεχίσουν να λειτουργούν.
- Στη ζώνη συχνοτήτων 2483,5-2500 MHz και στην κατηγορία συσκευών επίκτησης ιατρικών δεδομένων προστέθηκε νέα έγγραφη που αφορά στα συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (MBANS).

- Στις ζώνες συχνοτήτων 5855-5865 MHz και 5865-5875 MHz προστέθηκαν συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα (εφαρμογές ITS) στην κατηγορία συσκευών τηλεματικής, μεταφορών και κυκλοφορίας.
- Η εγγραφή για τις συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας επεκτάθηκε από το εύρος 5795-5805 MHz στο 5795-5815 MHz για τα συστήματα διοδίων, μια που, η μεγάλη πλειοψηφία των υφιστάμενων συστημάτων μεταφορών και κυκλοφορίας που λειτουργούν στην Ευρώπη με τεχνολογία DSRC χρησιμοποιούν ολόκληρο το φάσμα των 20 MHz. Σύμφωνα με την προτεινόμενη αναθεώρηση, τα συστήματα τηλεδιοδίων στο συνολικό εύρος 5795--5815 MHz επιτρέπεται να λειτουργούν με μέγιστο όριο ΠΑΙ⁵ 2 W σε αντίθεση με το προηγούμενο όριο των 8 W ΠΑΙ. Ωστόσο, εξοπλισμός τηλεδιοδίων που έχει διατεθεί στην αγορά πριν από την έκδοση του κανονισμού θεωρείται “προϋφιστάμενος” και επιτρέπεται να λειτουργεί σύμφωνα με το προγενέστερο πλαίσιο με μέγιστο όριο ΠΑΙ 8 W ενώ κατά τα λοιπά, ισχύουν οι ίδιοι όροι.

Επιπλέον, στο εύρος 5795-5815 MHz προστίθενται οι δύο νέες εφαρμογές ευφυούς ταχογράφου και μέτρησης βάρους και διαστάσεων σύμφωνα με τον εκτελεστικό κανονισμό (ΕΕ) 2016/799 της Επιτροπής και την οδηγία (ΕΕ) 2015/719 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

- Καταργήθηκαν οι εγγραφές για εφαρμογές συσκευών τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας στο εύρος 24,25-24,50 GHz (εφαρμογές WLAM στα εύρη 24,25-24,495 GHz, 24,25-24,5 GHz και 24,495-24,5 GHz) καθώς οι συσκευές αυτές τελικά δεν υλοποιήθηκαν από τους κατασκευαστές.
- Στη ζώνη συχνοτήτων 57-66 GHz προστέθηκαν δύο νέες εναλλακτικές χρήσεις για τα ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων, η πρώτη με μέγιστη ΠΑΙ 55 dBm για σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις και η δεύτερη με μέγιστη ΠΑΙ 40 dBm χωρίς άλλο περιορισμό χρήσης. Επιπλέον, η υφιστάμενη εγγραφή, για χρήση διαφορετική των σταθερών εξωτερικών εγκαταστάσεων, τροποποιήθηκε ως προς τη μέγιστη επιτρεπόμενη πυκνότητα ακτινοβολούμενης ισχύος, έτσι ώστε οι τρεις συνολικά εγγραφές για αυτή την κατηγορία εφαρμογών στην εν λόγω ζώνη να λειτουργούν συμπληρωματικά μεταξύ τους.
- Η κατηγορία συσκευών τηλεματικής, μεταφορών και κυκλοφορίας για συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα (εφαρμογές ITS) μεταφέρθηκε από τη ζώνη συχνοτήτων 63-64 GHz στη ζώνη 63,72-65,88 GHz λόγω της νέας διαυλοποίησης της ζώνης. Οι συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας που διατέθηκαν στην αγορά πριν από την 1^η Ιανουαρίου 2020 θεωρούνται

⁵ Ισοδύναμη Ισότροπα Ακτινοβολούμενη Ισχύς, eirp

“προϋφιστάμενες”, δηλαδή επιτρέπεται να χρησιμοποιούν την προηγούμενη περιοχή συχνοτήτων 63-64 GHz ενώ κατά τα λοιπά, ισχύουν οι ίδιοι όροι.

- Προστέθηκε καινούρια εγγραφή στη ζώνη 76-77 GHz για συστήματα ανίχνευσης εμποδίων για χρήση σε στροφειόπτερα στην κατηγορία συσκευών τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας.
- Στη ζώνη συχνοτήτων 122-122,25 GHz προστέθηκε μέγιστο όριο πυκνότητας ακτινοβολούμενης ισχύος.

Ως προς την κατηγορία των συσκευών μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος προτείνονται τα εξής:

- Η εγγραφή της ζώνης 5805–5815 MHz για τις εφαρμογές των τηλεματικών συστημάτων οδικών μεταφορών και οδικής κυκλοφορίας (συστήματα διοδίων) καταργείται από τον συγκεκριμένο πίνακα καθώς έχει μεταφερθεί στην κατηγορία των συσκευών μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος (βλ. ανωτέρω).
- Προστίθεται η χρήση των ζωνών 874-874,4 MHz, 917,4-919,4 MHz, 916,1-918,9 MHz, 917,3-918,9 MHz και 917,4-919,4 MHz σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ αποκλειστικά και μόνο μετά από χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος κατόπιν σύμφωνης γνώμης του ΓΕΕΘΑ και σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους της Απόφασης 2018/1538/ΕΕ.

Ερώτηση 1: Συμφωνείτε με τις προτάσεις της ΕΕΤΤ αναφορικά με τη νέα μορφή και περιεχόμενο του Παρατήματος Α.1 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος; Έχετε κάποια σχόλια ή παρατηρήσεις;

Ερώτηση 2: Έχετε εγκατεστημένο σε λειτουργία εξοπλισμό τηλεδιοδίων στη ζώνη 5795-5805 MHz με εκπεμπόμενη ισχύ μεγαλύτερη από 2 W eirp;

3. Συσκευές Υπερευρείας Ζώνης (Ultra-Wideband) (Α.2)

Το ευρωπαϊκό κανονιστικό πλαίσιο που ρυθμίζει την ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση των συσκευών υπερευρείας ζώνης καθορίζεται κυρίως από την Απόφαση 2019/785/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής η οποία αντικατέστησε την Απόφαση 2007/131/ΕΚ (η οποία είχε τροποποιηθεί από τις 2009/343/ΕΚ, 2014/702/ΕΕ και (ΕΕ) 2017/1438). Οι ισοδύναμες της 2019/785/ΕΕ, σε τεχνικούς όρους Αποφάσεις της CEPT είναι οι ECC/DEC/(06)04, ECC/DEC(12)03 και ECC/DEC/(07)01.

Οι κατηγορίες εφαρμογών υπερευρείας ζώνης που περιέχονται στο εύρος της Απόφασης 2019/785/ΕΕ είναι:

- Συσκευές υπερευρείας ζώνης γενικής χρήσης
- Συστήματα εντοπισμού θέσης Τύπου 1 (LT1)

- Συσκευές υπερευρείας ζώνης εγκατεστημένες σε μηχανοκίνητα και σιδηροδρομικά οχήματα
- Συσκευές υπερευρείας ζώνης σε αεροσκάφη
- Συσκευές ανίχνευσης υλικών με τεχνολογία υπερευρείας ζώνης

Για κάθε μία από τις ανωτέρω κατηγορίες εφαρμογών ισχύουν συγκεκριμένα όρια ανώτατης μέσης φασματικής πυκνότητας ισχύος (eirp) και ανώτατης ισχύος κορυφής (eirp) (οριζόμενη στα 50 MHz) για κάθε περιοχή συχνοτήτων όπως προσδιορίζονται στο Παράρτημα της Απόφασης 2019/785/ΕΕ (και στις τεχνικά ισοδύναμες Αποφάσεις της CEPT/ECC). Περαιτέρω, οι κατηγορίες εφαρμογών υπερευρείας ζώνης συνοδεύονται από τεχνικές μετριάσμού οι οποίες προδιαγράφονται στα σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα.

Δεδομένης της πολυπλοκότητας των τεχνικών όρων χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων από εφαρμογές υπερευρείας ζώνης και με στόχο την αποφυγή άσκοπης επανάληψης των κανονιστικών προδιαγραφών της ΕΕ, προτείνεται η παραπομπή του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος στην Απόφαση 2019/785/ΕΕ αναφορικά με τη χρήση του ραδιοφάσματος από εξοπλισμό υπερευρείας ζώνης.

4. Σταθερή Υπηρεσία - Ζώνες Συχνοτήτων > 1 GHz (A.3)

Για τις εφαρμογές της Σταθερής Υπηρεσίας στις ζώνες άνω του 1 GHz οι οποίες αναφέρονται στο Παράρτημα Α.3 του Κανονισμού, προτείνονται οι εξής τροποποιήσεις:

Ζώνη 1437,5–1465,5 MHz ζευγάρι με 1486,5–1514,5 MHz

Στο τέλος του 2020 έληξε το μοναδικό δικαίωμα που είχε χορηγηθεί στη ζώνη για Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις (Συνδρομητικά Αγροτικά Ραδιοδίκτυα). Περαιτέρω, η εν λόγω ζώνη αποτελεί αντικείμενο της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2015/750 όπως τροποποιήθηκε από την (ΕΕ) 2018/661, σύμφωνα με την οποία η ζώνη 1 427-1 517 MHz, ή μέρος αυτής, θα πρέπει να διατεθεί για συστήματα MFCN. Επιπρόσθετα, η ζώνη 1452 – 1517 MHz περιλαμβάνεται ήδη στο Παράρτημα Α.13 του τρέχοντος Κανονισμού. Ως εκ τούτου, προτείνεται η διαγραφή της εν λόγω εγγραφής από το Παράρτημα Α.3.

Ζώνη 24500–26500 MHz

Στη ζώνη αυτή έχουν χορηγηθεί δικαιώματα εθνικής έκτασης μέσω διαγωνιστικής διαδικασίας αποκλειστικά για εφαρμογές της Σταθερής Υπηρεσίας. Τα δικαιώματα αυτά λήγουν το 2032. Ωστόσο, σύμφωνα με την ΥΑ με αριθμό 17349/177/29.06.2020/Φ.213⁶ ο προϋφιστάμενος περιορισμός στη χρήση της ζώνης για εφαρμογές της Σταθερής Υπηρεσίας καταργείται και η ζώνη διατίθεται στο εξής για MFCN, σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση 2019/784 όπως

⁶ ΦΕΚ 3023/Β/2020

τροποποιήθηκε από την (ΕΕ) 2020/590. Ως εκ τούτου, προτείνεται η διαγραφή της εν λόγω εγγραφής από το Παράρτημα Α.3. Τα υφιστάμενα δικαιώματα εξακολουθούν να ισχύουν μέχρι την ημερομηνία λήξης τους όπως άλλωστε προβλέπεται από το άρθρο 6 του Κανονισμού και την νέα ΥΑ περιορισμού για τη ζώνη.

Ζώνη 41 334–42 000 MHz ζευγάρι με 42 834-43 500 MHz

Η εν λόγω ζώνη εισήχθη στον Κανονισμό κατά την αναθεώρηση του 2014⁷. Έκτοτε δεν υπήρξε κανένα ενδιαφέρον για χρήση της ζώνης αυτής και ως εκ τούτου δεν υπάρχουν σχετικές εγγραφές στο Εθνικό Μητρώο Ραδιοσυχνοτήτων. Περαιτέρω, κατά την πρόσφατη Παγκόσμια Διάσκεψη Ραδιοεπικοινωνιών (WRC-19) η ζώνη 37,0-43,5 GHz αναγνωρίστηκε ως ζώνη ανάπτυξης συστημάτων IMT όπου ειδικότερα για την Περιοχή (Region) 1 συστήνεται η υλοποίηση συστημάτων IMT εντός της υποζώνης 40,5-43,5 GHz. Επιπρόσθετα, τον Απρίλιο 2020 οι υπηρεσίες της ΕΕ εξέδωσαν Εντολή προς την CEPT με αντικείμενο τη διατύπωση των τεχνικών όρων λειτουργίας συστημάτων 5G σε χιλιοστομετρικές ζώνες άνω των 24 GHz συμπεριλαμβανομένης, μεταξύ άλλων, της ζώνης 40,5-43,5 GHz. Για τους προαναφερθέντες λόγους προτείνεται η κατάργηση της εν λόγω ζώνης από το Παράρτημα Α.3.

5. Σταθερή Υπηρεσία - Ζώνες Συχνοτήτων VHF/UHF (Α.4)

Στο Παράρτημα Α.4 του Κανονισμού περιλαμβάνονται εφαρμογές της Σταθερής Υπηρεσίας στις ζώνες VHF (75,2–77,2 MHz ζευγάρι με 85,5–87,5 MHz, 147–149,9 MHz ζευγάρι με 151,6–154,5 MHz) και UHF (420–430 MHz ζευγάρι με 440–450 MHz). Οι εφαρμογές περιλαμβάνουν επίσης ζεύξεις για τηλεμετρία/τηλεχειρισμό. Σύμφωνα με τα στοιχεία του Εθνικού Μητρώου Ραδιοσυχνοτήτων δεν υπάρχουν εγγραφές για δισημιακές ζεύξεις στις ζώνες VHF, ενώ υπάρχουν εγγραφές 29 αμφίδρομων δισημιακών ζεύξεων στη ζώνη UHF. Περαιτέρω, κατά τα τελευταία χρόνια δεν έχουν υπάρξει σχετικά αιτήματα για χορήγηση νέων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στις ζώνες αυτές. Η ΕΕΤΤ λαμβάνοντας υπόψη την εξαιρετικά περιορισμένη χρήση των ζωνών αυτών, την ύπαρξη νέων τεχνολογικών λύσεων για την κάλυψη των αναγκών που ικανοποιούσαν οι ζεύξεις αυτές, και συνεκτιμώντας την ανάγκη διατήρησης των υφιστάμενων υπηρεσιών σε απομακρυσμένους οικισμούς που εξυπηρετούνται από τις υφιστάμενες ζεύξεις UHF και με γνώμονα τη βέλτιστη χρήση του φάσματος, προτείνει:

- Την κατάργηση των ζωνών (εγγραφών) 75,2–77,2 MHz ζευγάρι με 85,5–87,5 MHz και 147–149,9 MHz ζευγάρι με 151,6–154,5 MHz από τον πίνακα του Παραρτήματος Α.4
- Τη διαγραφή της φράσης «για τις ανάγκες της καθολικής υπηρεσίας» από τη στήλη των «Πρόσθετων Απαιτήσεων» της ζώνης 420–430 MHz ζευγάρι με 440–450 MHz στον Πίνακα του Παραρτήματος Α.4

⁷ΑΠ 721/2/12-6-2014 (ΦΕΚ 1713/Β/26-6-2014)

6. Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία (A.5)

Στο Παράρτημα A.5 του Κανονισμού περιλαμβάνονται εφαρμογές της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας στις ζώνες C (3/6 GHz), Ku (14/11 GHz) και Ka (27/18 GHz). Η EETT λαμβάνοντας υπόψη τις αλλαγές στη ζώνη 3400 – 3800 MHz και την ύπαρξη νέου κανονιστικού πλαισίου προτείνει:

- Τη διαμόρφωση της ζώνης 3400 – 4200 MHz προκειμένου να επιτευχθεί αποτελεσματική συνύπαρξη της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας και των συστημάτων MFCN, προστατεύοντας υφιστάμενες και μελλοντικές χρήσεις ραδιοφάσματος στη ζώνη.
- Την προσθήκη ενός νέου παραρτήματος προκειμένου οι πάροχοι των συστημάτων MFCN και οι πάροχοι των σταθμών εδάφους της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας να γνωρίζουν τους περιορισμούς (διοικητικούς και τεχνικούς) ανάπτυξης των δικτύων τους.
- Την εναρμόνιση του Κανονισμού με τη Σύσταση ECC Recommendation (20)/02 «Method for calculating high intensity radiated field level, from high e.i.r.p. circular aperture fixed Earth Station located close to an airfield».
- Τη διαμόρφωση πλαισίου για τη συνύπαρξη συστημάτων ITS και επίγειων δορυφορικών σταθμών.
- Η παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών γίνεται υπό καθεστώς Γενικής Άδειας.

7. Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία (A.6)

Στο Παράρτημα A.6 του Κανονισμού περιλαμβάνονται εφαρμογές της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας στις ζώνες 1980–2010 MHz / 2170–2200 MHz. Η EETT λαμβάνοντας υπόψη τις αλλαγές στη ζώνη 2,1 GHz για τα συστήματα MFCN προτείνει:

- Τη διαμόρφωση πλαισίου για την περίπτωση πρόκλησης επιζήμιων παρεμβολών από επίγεια συστήματα που παρέχουν υπηρεσίες MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 1920–1980 MHz ζευγάρι με 2110–2170 MHz σε τερματικές δορυφορικές συσκευές που έχουν εγκατασταθεί σε αεροπλάνα ή έχουν εγκατασταθεί σε σταθερά σημεία.
- Τη προσθήκη της ζώνης συχνοτήτων 2483,5-2500 (διάστημα προς Γη).

8. SAP/SAB - Ασύρματα Μικρόφωνα (A.7)

Δεδομένου ότι η ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 703-733 MHz ζευγάρι με 758–788 MHz διατέθηκε για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών, σύμφωνα με την Απόφαση 2016/687/ΕΕ της Επιτροπής των ΕΚ και την Απόφαση 2017/899/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως ισχύουν προτείνεται η αποτύπωση των φασματικών μεταβολών που απορρέουν εκ των ανωτέρω και αφορούν στην εφαρμογή των Ασύρματων Μικροφώνων του Παραρτήματος A.7.

Επιπρόσθετα λαμβάνονται υπόψιν οι Υποσημειώσεις E21 και E31Γ του ΕΚΚΖΣ καθώς και η υπ' αριθμ. οικ.18/7-5-2020 Κοινή Υπουργική Απόφαση, «Τροποποίηση της 14879/2018 υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της 42800/05.12.2012 κοινής απόφασης του Αναπληρωτή Υπουργού, Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και του Υφυπουργού στον Πρωθυπουργό "Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος"» (Β' 4991)», (Β' 1752), η τελευταία ειδικά για τη διαμόρφωση του Παραρτήματος Β.24 που περιλαμβάνει τον Χάρτη επικράτειας με σημειωμένες τις περιοχές απονομής.

Επίσης, δεδομένου ότι οι εκπομπές τηλεοπτικής ευρυεκπομπής με αναλογικό τρόπο έχουν παύσει οριστικά προτείνεται η διαγραφή των σχετικών Παρατηρήσεων.

9. SAP/SAB - Ραδιοζεύξεις μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB) (A.10)

Σύμφωνα με την τρέχουσα έκδοση του Κανονισμού προβλέπεται η χρήση της ζώνης 5925–6425 MHz, μεταξύ άλλων, για εφαρμογές μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB) αναλογικών ή ψηφιακών με εύρος διαύλου 29,65 MHz ακολουθώντας το σχήμα διαυλοποίησης που ισχύει για τις δισημειακές ζεύξεις στην ίδια ζώνη (Παράρτημα Β.8). Επιπρόσθετα, προβλέπεται η ίδια χρήση και για εφαρμογές ENG/OB αποκλειστικά ψηφιακής διαμόρφωσης με εύρος διαύλου 5, 10 ή 20 MHz χωρίς ωστόσο να προσδιορίζεται το σχήμα διαυλοποίησης. Δεδομένου ότι έχει ήδη εκφρασθεί ενδιαφέρον από τους χρήστες του ραδιοφάσματος για χρήση εφαρμογών ENG/OB ψηφιακής διαμόρφωσης με εύρος διαύλου 5, 10 ή 20 MHz και με σκοπό την πληρέστερη πληροφόρηση των χρηστών εφαρμογών ENG/OB, προτείνεται η προσθήκη του σχήματος διαυλοποίησης για τις εφαρμογές αυτές σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R F.383-9 (Annex 3) με εύρος διαύλου 5, 10 και 20 MHz. Περαιτέρω, δεδομένης της μειούμενης χρήσης εξοπλισμού αναλογικής διαμόρφωσης για εφαρμογές ENG/OB προτείνεται η κατάργηση της δυνατότητας χρήσης της εν λόγω ζώνης με αναλογική διαμόρφωση και εύρος διαύλου 29,65 MHz για εφαρμογές ENG/OB. Αυτή η δυνατότητα διατηρείται για τις υπόλοιπες ζώνες του παραρτήματος Α.10 και θα επανεξεταστεί στην επόμενη αναθεώρηση του Κανονισμού.

10. Κινητή Υπηρεσία (συμπεριλαμβανομένων των Ειδικών Ραδιοδικτύων) (A.11)

Για τις εφαρμογές της Κινητής Υπηρεσίας, οι οποίες αναφέρονται στο Παράρτημα Α.11 του Κανονισμού, προτείνονται οι εξής τροποποιήσεις:

Ζώνη 440-450 MHz

Για λόγους καλύτερης απεικόνισης, η ζώνη 440-450 MHz χωρίστηκε σε τρία τμήματα: στη ζώνη 440-446 MHz, στη ζώνη 446,0-446,2 MHz και στη ζώνη 446,2-450 MHz. Η χρήση των ζωνών

440-446 MHz, και 446,2-450 MHz παραμένει αμετάβλητη, ωστόσο προτείνονται αλλαγές για τη ζώνη 446,0-446,2 MHz.

Ζώνη 446,0-446,2 MHz

Για τη ζώνη αυτή, ισχύει πλέον η Απόφαση ECC/DEC/(15)05 η οποία αντικαθιστά τις υφιστάμενες αποφάσεις ERC/DEC/(98)25 και ECC/DEC/(05)12. Στη ζώνη 446,0-446,2 MHz, μπορούν να λειτουργούν αναλογικά συστήματα PMR 446 με εύρος διαύλου 12,5 kHz και μέγιστη ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ 500 mW (erp) και ψηφιακά συστήματα PMR 446 με εύρος διαύλου 6,25 ή 12,5 kHz και μέγιστη ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ 500 mW (erp).

11. Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ITS) (A.12)

Στο Παράρτημα A.12 του παρόντος Κανονισμού περιλαμβάνονται εφαρμογές των Ευφύων Συστημάτων Μεταφορών (ITS) στις ζώνες 5875–5935 MHz. Η ΕΕΤΤ, λαμβάνοντας υπόψη την έκδοση της νέας Εκτελεστικής Απόφασης της ΕΕ 2020/1426, προτείνει την επέκταση του διαθέσιμου φάσματος για τα ITS κατά 30 MHz δηλαδή από τη ζώνη 5875–5905 MHz στη ζώνη 5875–5935 MHz και την ενοποίησή του σε μία ενιαία ζώνη για τα ευφυή συστήματα οδικών και αστικών σιδηροδρομικών μεταφορών, με στόχο τη βελτιστοποίηση/αύξηση της αποδοτικότητας χρήσης του ραδιοφάσματος.

Πιο συγκεκριμένα προτείνονται οι εξής τροποποιήσεις:

- Διεύρυνση του ορισμού των ITS έτσι ώστε να περιλαμβάνει και τα συστήματα αστικών σιδηροδρόμων
- Εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων των 5 875-5 925 MHz για σχετιζόμενες με την ασφάλεια εφαρμογές ITS
- Εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων των 5 925-5 935 MHz για σχετιζόμενες με την ασφάλεια εφαρμογές ITS αστικών σιδηροδρόμων (με δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος), με την επιφύλαξη του εθνικού συντονισμού με σταθερές υπηρεσίες και τον καθορισμό των όρων κοινής χρήσης
- Προτεραιοποίηση των εφαρμογών:
 - οδικών ITS: στη ζώνη 5 875 – 5 915 MHz
 - ITS αστικών σιδηροδρόμων: στη ζώνη 5 915 – 5 925 MHz
- Στη ζώνη συχνοτήτων των 5 915-5 925 MHz, προτείνεται η χρήση από οδικά ITS να περιοριστεί στην επικοινωνία υποδομή-προς-όχημα (I2V) έως ότου οι εφαρμογές οδικών ITS να μπορούν προστατεύουν τις εφαρμογές ITS αστικών σιδηροδρόμων.
- Οι επιμέρους τεχνικές απαιτήσεις για ITS αστικών σιδηροδρόμων (5 915-5 935 MHz), υποδομές οδικών ITS (5 915-5 925 MHz) και σταθερής υπηρεσίας (άνω των 5 925 MHz) θα πρέπει να επιτρέπουν τον εθνικό συντονισμό, κατά περίπτωση.

12. Επίγεια Συστήματα Ικανά να Παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (Α.13)

Για τα επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών που αναφέρονται στο Παράρτημα Α.13 του Κανονισμού, προτείνονται οι εξής τροποποιήσεις.

Ζώνη 703-733 MHz ζευγάρι με 758-788 MHz

Δεδομένου ότι η ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 703-733 MHz ζευγάρι με 758-788 MHz είναι πλέον διαθέσιμη για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών, σύμφωνα με την Απόφαση 2016/687/ΕΕ της Επιτροπής των ΕΚ και την Απόφαση 2017/899/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως ισχύουν, προτείνεται η προσθήκη της στον πίνακα. Στη ζώνη 703-733 MHz ζευγάρι με 758-788 MHz χορηγήθηκαν δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με διαγωνιστική διαδικασία, σύμφωνα με τη σχετική απόφαση περιορισμού του αριθμού των προς χορήγηση δικαιωμάτων.

Ζώνη 3400-3800 MHz

Δεδομένου ότι στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400-3800 MHz χορηγήθηκαν με διαγωνιστική διαδικασία νέα δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος τεχνολογίας TDD, κρίνεται σκόπιμη η προσθήκη:

- του εθνικού πλαισίου συγχρονισμένης λειτουργίας για όλα τα δίκτυα TDD που θα λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz,
- του πλαισίου συνύπαρξης μεταξύ των δικτύων MFCN που θα λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz και των επίγειων δορυφορικών σταθμών που θα λειτουργούν στη ζώνη 3400-4200 MHz (διάστημα προς Γη) και
- του πλαισίου γεωγραφικής συνύπαρξης των δικτύων MFCN περιφερειακής εμβέλειας που θα λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz,

όπως διαμορφώθηκαν στις δημόσιες διαβουλεύσεις για τη διαδικασία και τους όρους χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στις ζώνες των 700 MHz, 2 GHz, 3400-3800 MHz και 26 GHz καθώς και στη δημόσια διαβούλευση του σχετικού Τεύχους Προκήρυξης.

Ζώνη 24,25-27,5 GHz

Δεδομένου ότι η ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 24,25-27,5 GHz είναι πλέον διαθέσιμη για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών, σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2019/784/ΕΕ όπως ισχύει, προτείνεται η προσθήκη της στον πίνακα. Στο τμήμα 26,5-27,5 GHz της ζώνης 24,25-27,5 GHz χορηγήθηκαν δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με διαγωνιστική διαδικασία, σύμφωνα με τη σχετική απόφαση περιορισμού του αριθμού των προς χορήγηση δικαιωμάτων.

13. Επίγεια Ψηφιακή Ευρυεκπομπή (A.14)

Στο Παράρτημα A.14 του Κανονισμού περιλαμβάνεται η εφαρμογή της Επίγεια Ψηφιακής Ευρυεκπομπής στη ζώνη 470 – 694 MHz. Το νέο πλαίσιο λαμβάνει υπόψη την ΚΥΑ 14879/2018⁸ όπως εκάστοτε ισχύει και τη διάθεση της ζώνης 694 - 790 MHz για συστήματα MFCN. Αντίστοιχα τροποποιείται και το Παράρτημα B.24.

Ερώτηση 3: Συμφωνείτε με τις προτεινόμενες τροποποιήσεις του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοφάσματος; Έχετε κάποια συνολικά ή επιμέρους σχόλια ή παρατηρήσεις;

⁸ ΦΕΚ 4991/Β/9-11-2018

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Σχέδιο Κανονισμού

**Μαρούσι,
ΑΡΙΘ. ΑΠ.:**

ΑΠΟΦΑΣΗ

Κανονισμός Όρων Χρήσης ~~Μειονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών~~ ~~Ραδιοσυχνοτήτων~~ Ραδιοφάσματος

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ),

Έχοντας υπόψη :

1. Το Ν.4727/2020, “Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024)-Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ 184/Α/23-09-2020) και ιδίως τα Άρθρα 113 στοιχεία ιζ, η και ιθ, 115 παρ. 10 και 153 έως 163 αυτού,
- 1.2. Το Ν.4070/2012, «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 82/Α/10-4-2012) και ιδίως ~~το Άρθρο 12, στοιχεία ιζ, η και ιθ, το Άρθρο 20, παράγραφοι 6, 8, 9, 12 και 13 και το Άρθρο 21 όπως ισχύουν~~τα Άρθρα 6 και 11 αυτού,
- 2.3. Το Ν.1843/1989 «Κύρωση Τελικών Πράξεων της Παγκόσμιας Διοικητικής Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών (Γενεύη 1979)» (ΦΕΚ 96/Α/1989),
- 3.4. Το ΠΔ 98/2017 «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 (ΕΕ L 153/22.05.2014) σχετικά με την διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ» (ΦΕΚ 139/Α/2017),
- 4.5. Την Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Άμυνας και Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης αριθ. 93/Φ211/26-02-2019 «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)» (ΦΕΚ 751/Β/2019) όπως ισχύει,
- 5.6. Την ΥΑ με αρ. 14879/2018 «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ’αριθμ. 42800/5-12-2012 κοινής απόφασης του Αναπληρωτή

Υπουργού, Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και του Υφυπουργού στον Πρωθυπουργό «Χάρτης Συχνότητων Επίγειας Ψηφιακής Ευρυεκπομπής Τηλεοπτικού Σήματος» (ΦΕΚ 4991/Β/9-11-2018) όπως ισχύει,

6.7. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 834/2/9-11-2017 «Κανονισμός Γενικών Αδειών» (ΦΕΚ 4262/Β/6-12-2017) όπως ισχύει,

7.8. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 860/2/23-07-2018 «Κανονισμός Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών» (ΦΕΚ 3919/Β/10-09-2018) όπως ισχύει,

8.9. Την Υπουργική Απόφαση αριθ. 28454/1105/2006 «Διαυλοποιήσεις Ζωνών Συχνότητων της Σταθερής Υπηρεσίας άνω του 1 GHz» (ΦΕΚ 658/Β/25-5-2006),

9.10. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ ~~721/2/12-06-2014~~ «925/1/03-03-2020 “Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων”, (ΦΕΚ ~~1713/Β/26-06-2014~~1241/Β/09-04-2020) όπως ~~έχει τροποποιηθεί από τις Αποφάσεις της ΕΕΤΤ ΑΠ 799/9/16-02-2017 (ΦΕΚ 717/Β/8-3-2017), ΑΠ 804/1/23-03-2017 (ΦΕΚ 1379/Β/24-4-2017), ΑΠ 871/1/05-11-2018 (ΦΕΚ 5299/Β/26-11-2018) και ΑΠ 884/1/18-02-2019 (ΦΕΚ 1278/Β/15-4-2019)~~, ισχύει,

~~11. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 923/6/17-02-2020 «Συμπεράσματα της ΕΕΤΤ επί των απαντήσεων των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση με ΑΠ ΕΕΤΤ 913/1/29-10-2019»;~~

~~13. Το γεγονός ότι λόγω του πλήθους των τροποποιήσεων του υπό (9) ανωτέρω Κανονισμού κρίνεται αναγκαία η κωδικοποίησή του,~~

14.11. Το γεγονός ότι από την εφαρμογή της παρούσας Απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

Αποφασίζει:

~~Τροποποιεί και κωδικοποιεί την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 721/2/12-06-2014 «Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων» (ΦΕΚ 1713/Β/26-06-2014) όπως έχει τροποποιηθεί από τις Αποφάσεις της ΕΕΤΤ ΑΠ 799/9/16-02-2017 (ΦΕΚ 717/Β/8-3-2017), ΑΠ 804/1/23-03-2017 (ΦΕΚ 1379/Β/24-4-2017), ΑΠ 871/1/05-11-2018 (ΦΕΚ 5299/Β/26-11-2018) και ΑΠ 884/1/18-02-2019 (ΦΕΚ 1278/Β/15-4-2019), ως ακολούθως:~~



Άρθρο 1

Σκοπός και Πεδίο Εφαρμογής

1. Ο παρών Κανονισμός καθορίζει τους τεχνικούς και διοικητικούς όρους με τους οποίους πρέπει να χρησιμοποιούνται οι μεμονωμένες ραδιοσυχνότητες ή οι ζώνες ραδιοσυχνότητας χρήσης του ραδιοφάσματος για την παροχή δικτύων ή και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τη λειτουργία ραδιοεξοπλισμού. Κατά την κατάρτισή του λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις του Ν.4727/2020 και ιδίως των άρθρων 153 έως 163, οι διατάξεις του ΕΚΚΖΣ, οι κανονισμοί ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU), οι Αποφάσεις και Συστάσεις της Ευρωπαϊκής Συνδιάσκεψης Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (CEPT), οι Αποφάσεις και Συστάσεις των αρμοδίων οργάνων της Ε.Ε., καθώς και κανονιστικά και τεχνικά κείμενα διεθνών και ευρωπαϊκών φορέων, όπως ο BEREC. Σκοπός του παρόντος Κανονισμού είναι, σε συνδυασμό με τους Κανονισμούς Γενικών Αδειών και Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνότητας Ραδιοφάσματος, να δημιουργήσει ένα σαφές πλαίσιο αδειοδότησης και χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνότητας ραδιοφάσματος.
2. Στον παρόντα Κανονισμό δεν εμπίπτουν τα κρατικά δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών, η υπηρεσία ζώνης συχνοτήτων πολιτών (CB), τα δίκτυα και οι μεμονωμένοι σταθμοί ραδιοεπικοινωνιών της υπηρεσίας ραδιοερασιτέχνητες και της υπηρεσίας ραδιοερασιτέχνη μέσω δορυφόρου και όσα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για πειραματικούς ή ερευνητικούς σκοπούς και για επίδειξη. Επίσης, δεν εμπίπτουν εμπίπτει η αναλογική τηλεόραση και ραδιοφωνία ελεύθερης λήψης. Στην εξαίρεση αυτή δεν περιλαμβάνεται η υποδομή ηλεκτρονικών επικοινωνιών που χρησιμοποιείται για την μεταφορά ραδιοφωνικού και τηλεοπτικού σήματος μέχρι το σημείο εκπομπής περιλαμβάνονται οι σταθερές και κινητές ζεύξεις μεταφοράς ραδιοτηλεοπτικού προγράμματος, καθώς και η υποχρέωση των επιχειρήσεων για μεταφορά σήματος και παροχή πρόσθετων ευκολιών, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 των άρθρων 169, 170 και 223 του Ν. 4070/2012/4727/2020 όπως ισχύει.

Άρθρο 2 Ορισμοί

1. Για την εφαρμογή του παρόντος Κανονισμού οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια η οποία τους αποδίδεται παρακάτω:

«Ασύρματη πρόσβαση»: Η ασύρματη διασύνδεση του χρήστη σε Δίκτυο Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών Κορμού.

«Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών» (WAS/RLAN): Ευρυζωνικά συστήματα ραδιοεπικοινωνιών που παρέχουν τη δυνατότητα ασύρματης πρόσβασης για δημόσιες και ιδιωτικές εφαρμογές, ανεξάρτητα από την τοπολογία του υφιστάμενου δικτύου.

«Χρήση σε εσωτερικούς χώρους»: Χρήση εντός κτιρίων, συμπεριλαμβανομένων χώρων που εξομοιώνονται με αυτά, όπως αεροσκάφη, όπου η θωράκιση παρέχει κατά κανόνα την απαραίτητη εξασθένιση για τη διευκόλυνση του μερισμού με άλλες υπηρεσίες.

«Ισοδύναμη ισότροπα ακτινοβολούμενη ισχύς» (eirp): Το γινόμενο της ισχύος που παρέχεται στην κεραία επί την απολαβή της σε δεδομένη κατεύθυνση σε σχέση προς ισοτροπική κεραία.

«Ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς» (erp): Το γινόμενο της ισχύος που παρέχεται στην κεραία επί την απολαβή της σε σχέση προς ένα δίπολο $\lambda/2$, σε δεδομένη κατεύθυνση.

«Δισημειακή ραδιοζεύξη» (point-to-point radio link): Ραδιοηλεκτρική ζεύξη μεταξύ δύο σταθμών της Σταθερής Υπηρεσίας.

«Σημείο-Πολυσημειακή ραδιοζεύξη» (point-to-multipoint radio link): Ραδιοηλεκτρική ζεύξη μεταξύ ενός κεντρικού Σταθμού και δύο ή περισσότερων τερματικών Σταθμών της Σταθερής Υπηρεσίας.

«Ανωφελείς εκπομπές» (spurious emissions): Εκπομπές σε μία ή περισσότερες συχνότητες που βρίσκονται εκτός του αναγκαίου εύρους ζώνης και των οποίων η στάθμη μπορεί να υποβιβαστεί χωρίς να επηρεάζεται η μεταβίβαση της αντίστοιχης πληροφορίας.

«Εξασθένιση γειτονικού καναλιού» (adjacent channel attenuation): Η εξασθένιση της φασματικής πυκνότητας ισχύος ως προς τη μέγιστη πυκνότητα ισχύος του σήματος εξόδου ενός πομπού σε φασματική απόσταση ίση με το εύρος του χρησιμοποιούμενου διαύλου.

«Τηλεμετρία» (telemetry): Η χρήση τηλεπικοινωνιών για την αυτόματη ένδειξη ή καταγραφή μετρήσεων η οποία γίνεται από απόσταση από το όργανο μετρήσεως.

«Τηλεχειρισμός» (telecommand): Η χρήση τηλεπικοινωνιών για τη μετάδοση σημάτων με σκοπό τη θέση σε λειτουργία, την τροποποίηση ή τον τερματισμό από απόσταση των λειτουργιών μιας συσκευής.

«Τηλεειδοποίηση» (paging): Υπηρεσία μονόδρομης μετάδοσης ενός απλού ηχητικού μηνύματος ειδοποίησης, ή ενός μηνύματος ειδοποίησης που περιλαμβάνει αλφαριθμητικούς χαρακτήρες προς έναν κινητό δέκτη.

«Ραδιοσυχνική αναγνώριση» (radio frequency identification): Εφαρμογή που χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό και την ταυτοποίηση αντικειμένων με χρήση ραδιοκυμάτων, αποτελούμενη από παθητικές συσκευές (ετικέτες, tags) που είναι τοποθετημένες στα εν λόγω αντικείμενα και πομποδέκτες (αναγνώστες, readers) που ενεργοποιούν τις ετικέτες και λαμβάνουν τα δεδομένα που περιέχουν αυτές.

«Μεταφερόμενοι σταθμοί συλλογής ειδήσεων» (electronic news gathering stations): Σταθμοί συλλογής οπτικού (video) ή/και ακουστικού (audio) υλικού οι οποίοι δεν κάνουν χρήση καταγραφής σε φίλμ ή μαγνητικά μέσα αλλά χρησιμοποιούν μικρές, συνήθως φορητές, ηλεκτρονικές κάμερες ή/και μικρόφωνα. Η μεταφορά του οπτικοακουστικού υλικού προς το σημείο παραγωγής του προγράμματος γίνεται με χρήση ασυρμάτων ζεύξεων.

«Ιδιωτικές κινητές ραδιοεπικοινωνίες» (private mobile radio): Τμήμα της Κινητής Υπηρεσίας Ξηράς όπου οι παρεχόμενες τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες αφορούν σε μία κλειστή ομάδα χρηστών. Στα δίκτυα αυτά περιλαμβάνονται και τα Ειδικά Ραδιοδίκτυα.

«Μονόδρομη λειτουργία» (simplex operation): Μέθοδος λειτουργίας κατά την οποία η μετάδοση της πληροφορίας είναι δυνατή εναλλακτικά στις δύο κατευθύνσεις της τηλεπικοινωνιακής οδού μέσω π.χ. ενός χειροκίνητου συστήματος.

«Αμφίδρομη λειτουργία» (duplex operation): Μέθοδος λειτουργίας κατά την οποία η μετάδοση της πληροφορίας είναι δυνατή ταυτόχρονα και στις δύο κατευθύνσεις της τηλεπικοινωνιακής οδού.

«Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας (ή διαπόσταση αμφίδρομου διαύλου)» (duplex spacing): Η απόσταση στη συχνότητα μεταξύ του εμπροσθόδοτου (forward) και του ανάστροφου (reverse) διαύλου ενός αμφίδρομου τηλεπικοινωνιακού καναλιού σε δεδομένο σχήμα διαυλοποίησης.

«Συσκευές υπέρ-ευρείας ζώνης» (ultra-wideband): Συσκευές που περιλαμβάνουν, ως αναπόσπαστο μέρος ή ως εξάρτημα, τεχνολογία ραδιοεπικοινωνιών μικρής εμβέλειας, και οι οποίες περιλαμβάνουν τη σκοπούμενη παραγωγή και μετάδοση ενέργειας ραδιοσυχνοτήτων εκτεινόμενης σε εύρος συχνοτήτων μεγαλύτερο των 50 MHz, το οποίο δύναται να επικαλύψει πολλές ζώνες ραδιοσυχνοτήτων που έχουν καταναμηθεί σε διαφορετικές υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών.

«Λειτουργία σε βάση μη παρεμβολής και μη προστασίας»: Λειτουργία η οποία δεν προκαλεί επιζήμια παρεμβολή σε οποιαδήποτε άλλη ραδιο-υπηρεσία, ενώ ταυτόχρονα δε δύναται να αξιώνει προστασία από επιζήμιες παρεμβολές προερχόμενες από άλλες ραδιο-υπηρεσίες.

«Ραδιο-προσδιορισμός»: ο προσδιορισμός της θέσης, ταχύτητας ή/και άλλων χαρακτηριστικών ενός αντικειμένου, ή η λήψη πληροφοριών που σχετίζονται με αυτές τις παραμέτρους, με χρήση των χαρακτηριστικών διάδοσης των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων.

«Ευφυή Συστήματα Μεταφορών»: ~~Συστήματα τα οποία κάνουν χρήση των τεχνολογιών της πληροφορικής και των ηλεκτρονικών~~

επικοινωνιών, εφαρμόζονται στις υποδομές των μεταφορών και αποσκοπούν κυρίως στην αύξηση της ασφάλειας και τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας αυτών.» ή «ITS»: φάσμα συστημάτων και υπηρεσιών που βασίζονται σε τεχνολογίες πληροφοριών και επικοινωνιών και περιλαμβάνουν την επεξεργασία, τον έλεγχο, τον εντοπισμό θέσης, την επικοινωνία και τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα, και χρησιμοποιούνται σε σύστημα οδικών μεταφορών ή σε σύστημα αστικών σιδηροδρομικών μεταφορών, ή και στα δύο.:

«ευφυή συστήματα οδικών μεταφορών» ή «οδικά ITS»: ευφυή συστήματα μεταφορών που χρησιμοποιούνται σε κάθε είδους οδική μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων χρήσης εκτός δρόμου) και καθιστούν δυνατή τη για λόγους ασφαλείας επικοινωνία μεταξύ οχημάτων (V2V) και μεταξύ υποδομών και οχημάτων (I2V). Η εφαρμογή των ITS στις σιδηροδρομικές γραμμές που δεν διαχωρίζονται από την οδική κυκλοφορία ή την κυκλοφορία των πεζών (όπως το τραμ και τα ελαφρά σιδηροδρομικά οχήματα) θεωρείται επίσης τμήμα των οδικών ITS.

«ευφυή συστήματα αστικών σιδηροδρομικών μεταφορών» ή «ITS αστικών σιδηροδρόμων»: ευφυή συστήματα μεταφορών που χρησιμοποιούνται σε αστικές ή προαστιακές σιδηροδρομικές γραμμές οι οποίες τελούν υπό τη μόνιμη καθοδήγηση από τουλάχιστον ένα σύστημα ελέγχου και διαχείρισης και είναι διαχωρισμένες από την οδική κυκλοφορία και την κυκλοφορία των πεζών.

«Σταθερή ασύρματη πρόσβαση»: Ασύρματη πρόσβαση όπου το σημείο τερματισμού του τελικού χρήστη και το σημείο πρόσβασης του δικτύου (με το οποίο συνδέεται ο τελικός χρήστης) είναι σταθερά.

«Αμφίδρομη λειτουργία διαίρεσης συχνοτήτων FDD (Frequency Division Duplex)»: Είδος αμφίδρομης επικοινωνίας όπου ο κάθε σταθμός επικοινωνεί με τον ανταποκριτή σταθμό σε διαφορετική συχνότητα.

«Αμφίδρομη λειτουργία χρονικής διαίρεσης TDD (Time Division Duplex)»: Είδος αμφίδρομης επικοινωνίας όπου ο κάθε σταθμός επικοινωνεί με τον ανταποκριτή σταθμό στην ίδια συχνότητα.

~~«Συνδρομητικά Αγροτικά Ραδιοδίκτυα»: Ασύρματα Δίκτυα που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο για την παροχή υπηρεσιών τηλεφωνίας, τηλεμοιοτυπίας και dial up σε απομακρυσμένες γεωγραφικές περιοχές και λειτουργούν ως δίκτυο οπισθόζευξης στο ακραίο ενσύρματο δίκτυο.~~

«Σταθμοί Συμπληρωματικής Κάλυψης (ΣΣΚ)» ή «Συμπληρωματικά Σκέλη Εδάφους (ΣΣΕ)» νοούνται τα «Συμπληρωματικά Επίγεια Σκέλη (ΣΕΣ)» όπως αυτά καθορίζονται στην απόφαση αριθ. 626/2008/ΕΚ. Συγκεκριμένα ως «Συμπληρωματικά Επίγεια Σκέλη» κινητών δορυφορικών σταθμών νοούνται σταθμοί εδάφους που χρησιμοποιούνται σε σταθερές γεωγραφικές θέσεις με σκοπό τη βελτίωση της διάθεσης της κινητής δορυφορικής υπηρεσίας σε γεωγραφικές περιοχές εντός του ίχνους του δορυφόρου ή των δορυφόρων του συστήματος, όπου οι επικοινωνίες με έναν

ή περισσότερους δορυφορικούς σταθμούς δεν μπορούν να εξασφαλισθούν με την απαιτούμενη ποιότητα.

«Διαδίκτυο των Πραγμάτων IoT (Internet of Things)»: Ασύρματο δίκτυο διασύνδεσης συσκευών ενσωματωμένων σε αντικείμενα καθημερινής χρήσης μέσω του διαδικτύου, η οποία καθιστά δυνατή στα εν λόγω αντικείμενα την ανταλλαγή δεδομένων.

«Συσκευή Μικρής Εμβέλειας» (SRD): Ραδιοσυσκευή που παρέχει είτε μονοκατευθυντική είτε δικατευθυντική επικοινωνία και που λαμβάνει και/ή εκπέμπει σε μικρή απόσταση με χαμηλή ισχύ.

2. Για τους υπόλοιπους όρους ισχύουν οι ορισμοί του Ν. [4070/20124727/2020](#). Σε περίπτωση που κάποιος από τους όρους που χρησιμοποιούνται ~~σφαιρικών~~ παρόντα Κανονισμό δεν αναφέρεται στον εν λόγω Νόμο, η αντίστοιχη λέξη ή φράση ερμηνεύεται σύμφωνα με τον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνότητων (ΕΚΚΖΣ), τον Καταστατικό Χάρτη και τη Σύμβαση της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών, (ITU), όσα ορίζονται στο δευτερογενές δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και αν δεν υπάρχει εκεί, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.

Άρθρο 3 Γενικές Αρχές

1. Η χρήση ~~μεμονωμένων ραδιοσυχνοτήτων ή ζωνών ραδιοσυχνοτήτων~~ του ραδιοφάσματος από εφαρμογές ή υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών που αναφέρονται στο Παράρτημα Α του παρόντος θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εκεί αναφερόμενους τεχνικούς και διοικητικούς όρους, καθώς και τους όρους του σχετικού Δικαιώματος, εφόσον απαιτείται.
2. Για εφαρμογές ή υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών που κάνουν χρήση ~~μεμονωμένων ραδιοσυχνοτήτων ή ζωνών ραδιοσυχνοτήτων~~ του ραδιοφάσματος και δεν περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Α του παρόντος, η ΕΕΤΤ δύναται να προσδιορίζει τους όρους χρήσης αυτών με επιπλέον Αποφάσεις της σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών.
3. Τυχόν άλλες άδειες ή εγκρίσεις που απαιτούνται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, όπως ενδεικτικά αυτές που αφορούν σε θέματα κατασκευών κεραιών, ισχύουν και δεσμεύουν το χρήστη ~~των ραδιοσυχνοτήτων~~ του ραδιοφάσματος ανεξάρτητα από την απαίτηση ή όχι χορήγησης δικαιώματος χρήσης ~~ραδιοσυχνοτήτων~~ ραδιοφάσματος σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος.

5.4. Ο

ορισμός ~~μεμονωμένων ραδιοσυχνοτήτων ή ζωνών ραδιοσυχνοτήτων~~ ραδιοφάσματος για την ανάπτυξη των εφαρμογών ή των υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνιών που αναφέρονται στο Παράρτημα Α του παρόντος, δεν συνεπάγεται απαραίτητα και διαθεσιμότητα ελεύθερων διαύλων στις συγκεκριμένες ζώνες. Ως εκ τούτου συνιστάται, οι ενδιαφερόμενοι να μην προμηθεύονται ραδιοεξοπλισμό χωρίς προηγουμένως να τους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ~~των αντίστοιχων ραδιοσυχνοτήτων~~ ραδιοφάσματος από την ΕΕΤΤ.

5. Οι αναφορές στη στήλη «Πρότυπα» ~~είναι πληροφοριακές και δεδεν~~ συνιστούν υποχρεωτικές απαιτήσεις ~~για τη διάθεση του ραδιοεξοπλισμού και τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού στην αγορά, η οποία ρυθμίζεται από το ΠΔ 98/2017. Για τις παραπομπές και σε Ευρωπαϊκά Πρότυπα χωρίς ένδειξη της χρονολογίας τους εφαρμόζεται είτε η τελευταία έκδοσή τους (περιλαμβανομένων των τροποποιήσεων ή αναθεωρήσεων), είτε κάθε προηγούμενη έκδοσή τους~~ επιπτώση ο ραδιοεξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να συμμορφώνεται με το π.δ. 98/2017 και την προϋπόθεση τήρησης των αναφερομένων σε αυτά κριτηρίων

συμμόρφωσης-εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

6. Σε περιπτώσεις διεθνούς διασύνδεσης, η ΕΕΤΤ δύναται να εφαρμόζει σχήματα διαυλοποίησης διαφορετικά από αυτά που αναφέρονται στο Παράρτημα Β του παρόντος, τα οποία όμως είναι κατά προτίμηση σύμφωνα με τις σχετικές συστάσεις της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών - Τομέας Ραδιοεπικοινωνιών (ITU-R) και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (CEPT).

8.7. Οι διατάξεις του παρόντος ισχύουν με την επιφύλαξη του Άρθρου 26127, παράγραφος 41 του Ν.4070/2012 4727/2020 όπως ισχύει.

Άρθρο 4**Τροποποίηση Όρων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Ραδιοφάσματος**

Σε περίπτωση τροποποίησης υφιστάμενων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων ραδιοφάσματος κατόπιν σχετικής αίτησης των κατόχων αυτών, που αφορά αποκλειστικά και μόνο στη συμμόρφωση με τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού, η ΕΕΤΤ εξετάζει τα εν λόγω αιτήματα χωρίς να απαιτείται η καταβολή τέλους εκχώρησης.

Άρθρο 5**Κυρώσεις**

Σε περίπτωση παράβασης των όρων χρήσης ~~των~~ ραδιοσυχνοτήτων του ραδιοφάσματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον παρόντα, η ΕΕΤΤ επιβάλλει τις διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται ~~στο Άρθρο 77~~ στα Άρθρα 137 και 138 του Ν.4070/2012 4727/2020.

Άρθρο 6**Τελικές, Μεταβατικές και Καταργούμενες Διατάξεις**

1. Αποφάσεις που έχουν εκδοθεί πριν την έναρξη ισχύος του παρόντος και αφορούν εκχωρήσεις ~~μεμονωμένων~~ ραδιοσυχνοτήτων ~~ή ζωνών~~ ραδιοσυχνοτήτων ραδιοφάσματος που υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος Κανονισμού, εξακολουθούν να ισχύουν μέχρι την ημερομηνία λήξης τους, εκτός αν ρητώς αναφέρεται διαφορετική ημερομηνία εφαρμογής στον παρόντα Κανονισμό, σύμφωνα με τους όρους χρήσης που αναφέρονται στις Αποφάσεις αυτές, με την επιφύλαξη του Άρθρου 26127, παράγραφος 41 του Ν.4070/2012 4727/2020 όπως ισχύει.

2. Από την έναρξη ισχύος του παρόντος Κανονισμού και με την επιφύλαξη της προηγούμενης παραγράφου, καταργείται η Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ ~~721/2/12-06-2014~~ «~~925/1/03-03-2020~~ “Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων»”, (ΦΕΚ ~~1713/Β/26-06-2014~~) και οι Αποφάσεις τροποποίησης αυτής ΑΠ ~~799/9/16-02-2017~~ (ΦΕΚ ~~7171241/Β/8-3-2017~~), ΑΠ ~~804/1/23-03-2017~~ (ΦΕΚ ~~1379/Β/24-4-2017~~), ΑΠ ~~871/1/05-11-2018~~ (ΦΕΚ ~~5299/Β/26-11-2018~~) και ΑΠ ~~884/1/18-02-2019~~ (ΦΕΚ ~~1278/Β/15-4-2019~~), καθώς και κάθε άλλη γενική ή ειδική διάταξη που αντίκειται στις διατάξεις του παρόντος ή κατά το μέρος που ρυθμίζει κατά τρόπο διάφορο θέματα που ρυθμίζονται με τον παρόντα Κανονισμό.

Άρθρο 7 **Έναρξη Ισχύος**

Η ισχύς του παρόντος Κανονισμού αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ο παρών Κανονισμός να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.



Παράρτημα Α

Περιεχόμενα

| | |
|--|------------|
| <u>A.1. Συσκευές Μικρής Εμβέλειας.....</u> | <u>12</u> |
| <u>A.2. Συσκευές Υπερευρείας Ζώνης (Ultra-Wideband).....</u> | <u>61</u> |
| <u>A.3. Σταθερή Υπηρεσία - Ζώνες Συχνοτήτων > 1 GHz.....</u> | <u>62</u> |
| <u>A.4. Σταθερή Υπηρεσία - Ζώνες Συχνοτήτων VHF/UHF</u> | <u>71</u> |
| <u>A.5. Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία</u> | <u>72</u> |
| <u>A.6. Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία.....</u> | <u>95</u> |
| <u>A.7. SAP/SAB - Ασύρματα Μικρόφωνα</u> | <u>104</u> |
| <u>A.8. SAP/SAB - Ασύρματες Κάμερες</u> | <u>107</u> |
| <u>A.9. SAP/SAB - Κινητές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά σήματος video.....</u> | <u>108</u> |
| <u>A.10. SAP/SAB - Ραδιοζεύξεις μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB)</u> | <u>109</u> |
| <u>A.11. Κινητή Υπηρεσία (συμπεριλαμβανομένων των Ειδικών Ραδιοδικτύων)</u> | <u>111</u> |
| <u>A.12. Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ITS)</u> | <u>117</u> |
| <u>A.13. Επίγεια Συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών</u> | <u>120</u> |
| <u>A.14. Επίγεια Ψηφιακή Ευρυεκπομπή</u> | <u>124</u> |
| <u>A.15. Δορυφορική Ψηφιακή Ευρυεκπομπή</u> | <u>125</u> |



Σχόλιο ΕΕΤΤ: Το συγκεκριμένο Παράρτημα αλλάζει συνολικά (μορφή και περιεχόμενο) και ως εκ τούτου δεν παρουσιάζεται η προηγούμενη έκδοση

A.1. Συσσκευές Μικρής Εμβέλειας

Κατηγορίες συσκευών μικρής εμβέλειας

Μη εξειδικευμένες συσκευές μικρής εμβέλειας

Καλύπτει όλα τα είδη ραδιοσυσκευών, ανεξάρτητα από την εφαρμογή ή τον σκοπό τους, 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.

Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα

Καλύπτει το ραδιοεπικοινωνιακό μέρος των ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων που πρόκειται να εισαχθούν, πλήρως ή εν μέρει, με χειρουργική ή άλλη ιατρική τεχνική στο ανθρώπινο σώμα ή στο σώμα ζώου και, κατά περίπτωση, τα περιφερειακά τους. Τα ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα ορίζονται στην οδηγία 90/385/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD)

Καλύπτει συστήματα ραδιοεπικοινωνιών που επιτρέπουν σε άτομα με προβλήματα ακοής να αυξάνουν την ακουστική τους ικανότητα. Μεταξύ των τυπικών εγκαταστάσεων συστημάτων περιλαμβάνονται ένας ή περισσότεροι ραδιοπομποί και ένας ή περισσότεροι ραδιοδέκτες.

Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης

Καλύπτει ραδιοσυσκευές που βασίζονται σε μεταδόσεις μικρού χρόνου αναμονής και υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο. Οι συσκευές αυτές χρησιμοποιούνται συνήθως για ασύρματα συστήματα ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής που χρησιμοποιούνται για συνδυασμένες ακουστικές/βίντεο μεταδόσεις και ακουστικά/βίντεο σήματα συγχρονισμού, κινητά τηλέφωνα, ψυχαγωγικά συστήματα αυτοκινήτου ή κατ' οίκον, ασύρματα μικρόφωνα, ασύρματα ηχεία, ασύρματα ακουστικά, ραδιοσυσκευές που φέρει ένα πρόσωπο, βοηθητικές συσκευές ακοής, παρακολούθηση με ακουστικό στο αυτί, ασύρματα μικρόφωνα για χρήση σε συναυλίες ή άλλες σκηνικές παραγωγές, και αναλογικούς πομπούς FM χαμηλής ισχύος.

Επαγωγικές συσκευές

Καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούν μαγνητικά πεδία με συστήματα επαγωγικού βρόχου για επικοινωνίες κοντινού πεδίου. Περιλαμβάνονται συνήθως συσκευές για ακινητοποίηση οχημάτων, ταυτοποίηση ζώων, συστήματα συναγερμού, ανίχνευση καλωδίων, διαχείριση αποβλήτων, ταυτοποίηση προσώπων, ασύρματες φωνητικές ζεύξεις, έλεγχο πρόσβασης, αισθητήρες εγγύτητας, αντικλεπτικά συστήματα, καθώς και αντικλεπτικά συστήματα επαγωγής ραδιοσυχνοτήτων, μεταφορά δεδομένων σε συσκευές παλάμης, αυτόματη ταυτοποίηση ειδών, ασύρματα συστήματα ελέγχου και αυτόματη είσπραξη διοδίων.

Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας

Καλύπτει ραδιοσυσκευές που βασίζονται σε χαμηλή συνολική χρησιμοποίηση ραδιοφάσματος και κανόνες πρόσβασης σε ραδιοφάσμα χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο για την εξασφάλιση υψηλής αξιοπιστίας πρόσβασης σε ραδιοφάσμα και μεταδόσεων σε μεριζόμενες ζώνες. Μεταξύ των τυπικών εφαρμογών περιλαμβάνονται συστήματα συναγερμού που χρησιμοποιούν ραδιοεπικοινωνίες για την επισήμανση προειδοποίησης σε απομακρυσμένη θέση και συστήματα συναγερμού τηλεβοήθειας που παρέχουν δυνατότητα αξιόπιστης επικοινωνίας σε άτομα σε κατάσταση κινδύνου.

Συσκευές επίκτησης ιατρικών δεδομένων

Καλύπτει τη μετάδοση μη φωνητικών δεδομένων προς και από μη εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα για την παρακολούθηση, τη διάγνωση και τη θεραπεία ασθενών σε εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης ή στο σπίτι τους, σύμφωνα με οδηγίες από δεόντως εξουσιοδοτημένους επαγγελματίες του τομέα της υγείας.

Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού

Καλύπτει ραδιοσυσκευές προσδιορισμού θέσης, ταχύτητας ή/και λοιπών χαρακτηριστικών ενός αντικειμένου, ή απόκτησης πληροφοριών συναφών με αυτές τις παραμέτρους. Με τον εξοπλισμό ραδιοπροσδιορισμού εν γένει πραγματοποιούνται μετρήσεις για τη συλλογή πληροφοριών για τα εν λόγω χαρακτηριστικά. Από τις συσκευές ραδιοπροσδιορισμού αποκλείεται κάθε είδους διασημειακή ή σημειοπολυσημειακή ραδιοεπικοινωνία.

Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)

Καλύπτει συστήματα ραδιοεπικοινωνιών βάσει ετικέτας/ερωτηματοθέτη, που αποτελούνται από i) ραδιοσυσκευές (ετικέτες) προσαρτημένες σε έμψυχα ή άψυχα είδη και ii) μονάδες πομπού/δέκτη (ερωτηματοθέτες) που ενεργοποιούν τις ετικέτες και λαμβάνουν τα δεδομένα απόκρισης. Μεταξύ των τυπικών εφαρμογών περιλαμβάνονται η ανίχνευση και ταυτοποίηση αντικειμένων, για παράδειγμα για σκοπούς 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 λειτουργούν με μπαταρία. Οι απαντήσεις από μια ετικέτα επικυρώνονται από τον ερωτηματοθέτη της και διαβιβάζονται στο οικείο κύριο σύστημα.

Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας

Καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούνται στους τομείς των μεταφορών (οδικές, σιδηροδρομικές, πλωτές ή εναέριας, ανάλογα με τους σχετικούς τεχνικούς περιορισμούς), της διαχείρισης της κυκλοφορίας, της πλοήγησης, της διαχείρισης της κινητικότητας και σε ευφυή συστήματα μεταφοράς (ITS). Στις τυπικές εφαρμογές περιλαμβάνονται διεπαφές μεταξύ διαφόρων τρόπων μεταφοράς, επικοινωνία μεταξύ οχημάτων (π.χ. αυτοκίνητο προς αυτοκίνητο), μεταξύ οχημάτων και σταθερών θέσεων (π.χ. αυτοκίνητο προς υποδομή), καθώς και επικοινωνία από και προς χρήστες.

Ευρυζωνικά συστήματα 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.

Εξοπλισμός ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα

Εξοπλισμός επί οχημάτων που παρέχει λειτουργίες ραντάρ για περιορισμό συγκρούσεων και εφαρμογές οδικής ασφάλειας.

Για τους σκοπούς του παρόντος παραρτήματος, ισχύει ο ακόλουθος ορισμός του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο:

“χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο” (duty cycle) ο λόγος, εκφραζόμενος ως ποσοστό, $\Sigma(T_{on})/(T_{obs})$, 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 (F_{obs}). Εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στο παρόν τεχνικό παράρτημα, η T_{obs} είναι συνεχής περίοδος διάρκειας μίας ώρας και η F_{obs} είναι η εφαρμοστέα βάσει του παρόντος παραρτήματος ζώνη συχνοτήτων.

i. Συσκευές μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης

Δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για τις συσκευές μικρής εμβέλειας που ακολουθούν στον παρακάτω πίνακα. Η πρόσβαση στο ραδιοφάσμα γίνεται σύμφωνα με τους αναγραφόμενους τεχνικούς όρους. Η χρήση των εν λόγω συσκευών μικρής εμβέλειας γίνεται σε βάση μη παρεμβολής και μη προστασίας που σημαίνει ότι δεν επιτρέπεται πρόκληση επιζήμιων παρεμβολών σε οποιαδήποτε άλλη υπηρεσία ραδιοεπικοινωνιών και ότι δεν μπορεί να απαιτηθεί προστασία των εν λόγω συσκευών έναντι παρεμβολών οι οποίες προέρχονται από άλλες υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ.

ΣΧΕΔΙΟ

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|--------------------------|---|---|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>1</u> | <u>9-59,750 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>1</u> | - |
| <u>2</u> | <u>9-315 kHz</u> | <u>Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα</u> | <u>30 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα.</u> | <u>2</u> | - |
| <u>3</u> | <u>59,750-60,250 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>3</u> | - |
| <u>4</u> | <u>60,250-74,750 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>4</u> | - |
| <u>5</u> | <u>74,750-75,250 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>5</u> | - |
| <u>6</u> | <u>75,250-77,250 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>6</u> | - |
| <u>7</u> | <u>77,250-77,750 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>7</u> | - |
| <u>8</u> | <u>77,750-90 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>72 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>8</u> | - |
| <u>9</u> | <u>90-119 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>9</u> | - |
| <u>10</u> | <u>119-128,6 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>66 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>10</u> | - |
| <u>11</u> | <u>128,6-129,6 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>11</u> | - |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|----------------------------|--|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>12</u> | <u>129,6-135 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>66 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>12</u> | - |
| <u>13</u> | <u>135-140 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>13</u> | - |
| <u>14</u> | <u>140-148,5 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>37,7 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>14</u> | - |
| <u>15</u> | <u>148,5-5 000 kHz [1]</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>- 15 dBμΑ/m στα 10 μέτρα σε οποιοδήποτε εύρος ζώνης 10 kHz. Επιπλέον, η συνολική ένταση πεδίου είναι - 5 dBμΑ/m στα 10 μέτρα για συστήματα που λειτουργούν σε εύρος ζώνης μεγαλύτερο από 10 kHz.</u> | - | - | <u>15</u> | - |
| <u>16</u> | <u>400-600 kHz</u> | <u>Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)</u> | <u>- 8 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>17</u> | - |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|-------------------------|---|---|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>17</u> | <u>442,2-450,0 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>7 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών ≥ 150 Hz</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συσκευές εντοπισμού προσώπων και αποφυγής συγκρούσεων.</u> | <u>85</u> | - |
| <u>18</u> | <u>456,9-457,1 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>7 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης εντοπισμού θαμμένων θυμάτων και πολύτιμων ειδών.</u> | <u>18</u> | - |
| <u>19</u> | <u>984-7 484 kHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>9 dBμΑ/m στα 10 m</u> | <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1 %</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για μετάδοση Eurobalise με την παρουσία των αμαξοστοιχιών και χρήση της ζώνης των 27 MHz για τηλετροφοδότηση.</u> | <u>19</u> | - |
| <u>20</u> | <u>3 155 -3 400 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>13,5 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>20</u> | - |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------------|---|---|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>21</u> | <u>5 000 -30 000 kHz [2]</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>- 20 dBμΑ/m στα 10 μέτρα σε οποιοδήποτε εύρος ζώνης 10 kHz. Επιπλέον, η συνολική ένταση πεδίου είναι - 5 dBμΑ/m στα 10 μέτρα για συστήματα που λειτουργούν σε εύρος ζώνης μεγαλύτερο από 10 kHz.</u> | | | <u>21</u> | |
| <u>22</u> | <u>6 765 -6 795 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | | | <u>22</u> | |
| <u>23</u> | <u>7 300 -23 000 kHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>- 7 dBμΑ/m στα 10 m</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις κεραιές [8].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για μετάδοση Euroloop με την παρουσία των αμαξοστοιχιών και χρήση της ζώνης των 27 MHz για τηλετροφοδότηση.</u> | <u>23</u> | |
| <u>24</u> | <u>7 400 -8 800 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>9 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | | | <u>24</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, EE)</u> |
|-----------|---------------------------|--|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>25</u> | <u>10 200 -11 000 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>9 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | - | - | <u>25</u> | - |
| <u>26</u> | <u>13 553 -13 567 kHz</u> | <u>Επαγωγικές συσκευές</u> | <u>42 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις μάσκες μετάδοσης και τις κεραιές για όλα τα συνδυασμένα τμήματα συχνοτήτων [8], [9].</u> | - | <u>27α</u> | - |
| <u>27</u> | <u>13 553 -13 567 kHz</u> | <u>Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)</u> | <u>60 dBμΑ/m στα 10 μέτρα</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις για τις μάσκες μετάδοσης και τις κεραιές για όλα τα συνδυασμένα τμήματα συχνοτήτων [8], [9].</u> | - | <u>27β</u> | - |
| <u>28</u> | <u>13 553 -13 567 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς (EAI/e.r.p.) 10 mW</u> | - | - | <u>27γ</u> | - |
| <u>29</u> | <u>26 957 -27 283 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | - | - | <u>28</u> | - |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|---------------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>30</u> | <u>26 990 -27 000 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 100 mW</u> | <u>Οριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %</u> <u>Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.</u> | | <u>29</u> | |
| <u>31</u> | <u>27 040 -27 050 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 100 mW</u> | <u>Οριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %</u> <u>Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.</u> | | <u>30</u> | |
| <u>32</u> | <u>27 090 -27 100 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 100 mW</u> | <u>Οριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %</u> <u>Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.</u> | | <u>31</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, EE)</u> |
|-----------|---------------------------|---|---|---|---|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>33</u> | <u>27 140 -27 150 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 100 mW</u> | <u>Οριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 % Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.</u> | | <u>32</u> | |
| <u>34</u> | <u>27 190 -27 200 kHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 100 mW</u> | <u>Οριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 % Οι συσκευές ελέγχου για μοντέλα [δ] μπορούν να λειτουργούν χωρίς περιορισμούς όσον αφορά τον χρόνο λειτουργίας ανά κύκλο.</u> | | <u>33</u> | |
| <u>35</u> | <u>30-37,5 MHz</u> | <u>Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα</u> | <u>EAI 1 mW</u> | <u>Οριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ιατρικά εμφυτεύσιμα μεμβρανών εξαιρετικά χαμηλής ισχύος για μέτρηση της πίεσης του αίματος που εμπίπτουν στον ορισμό των ενεργών</u> | <u>34</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|--------------------------|--|---|---|---|-----------------------|--|
| | | | | | <u>εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων.</u> | | |
| <u>36</u> | <u>34,995–35,225 MHz</u> | <u>Συσκευές τηλεχειρισμού ιπτάμενων μοντέλων</u> | <u>EAI 100 mW</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών 10 kHz</u> | - | | <u>ERC/DEC/(01)11 ERC REC 70-03, Annex 8, band b</u> |
| <u>37</u> | <u>40,66-40,7 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | - | - | <u>35</u> | - |
| <u>38</u> | <u>87,5-108 MHz</u> | <u>Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης</u> | <u>EAI 50 nW</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών έως 200 kHz</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ασύρματους πομπούς ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής με αναλογική διαμόρφωση συχνότητας (FM).</u> | <u>36</u> | - |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>39</u> | <u>138,2–138,45 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1 %</u> | - | | <u>ERC REC 70-03, Annex 1, band e</u> |
| <u>40</u> | <u>169,4-169,475 MHz</u> | <u>Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD)</u> | <u>EAI 500 mW</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών: 50 kHz το πολύ</u> | - | <u>37α</u> | |
| <u>41</u> | <u>169,4-169,475 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 500 mW</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών: 50 kHz το πολύ</u> <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1,0 %</u> <u>Για συσκευές μέτρησης [α], το όριο του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο είναι 10,0 %.</u> | - | <u>37γ</u> | |
| <u>42</u> | <u>169,4-169,4875 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %</u> | - | <u>38</u> | |
| <u>43</u> | <u>169,4875-169,5875 MHz</u> | <u>Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD)</u> | <u>EAI 500 mW</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών: 50 kHz το πολύ</u> | - | <u>39α</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|--|---|--|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 44 | 169,4875-169,5875 MHz | Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας | EAI 10 mW | Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,001 % Μεταξύ 00:00 και 06:00 τοπική ώρα μπορεί να εφαρμόζεται οριακή τιμή του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο 0,1 %. | | 39β | |
| 45 | 169,5875-169,8125 MHz | Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας | EAI 10 mW | Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 % | | 40 | |
| 46 | 173,965-216 MHz | Βοηθητικές συσκευές ακοής (ALD) | EAI 10 mW | Με βάση μια ζώνη συχνοτήτων συντονισμού [5]. Διαπόσταση καναλιών: 50 kHz το πολύ. Απαιτείται τιμή κατωφλίου 35 dBμV/m για να εξασφαλιστεί η προστασία ενός δέκτη DAB που βρίσκεται σε απόσταση 1,5 m από τη συσκευή ALD, εφόσον οι μετρήσεις της ισχύος του σήματος DAB λαμβάνονται γύρω από τον χώρο λειτουργίας της ALD. Η συσκευή ALD πρέπει να | | 82 | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|--|---|--|---|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | | <p>Λειτουργεί σε κάθε περίπτωση σε συχνότητες που απέχουν κατά τουλάχιστον 300 kHz από τα όρια ενός κατειλημμένου καναλιού DAB.</p> <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> | | | |
| 47 | 401-402 MHz | Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα | EAI 25 μ W | <p>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz.</p> <p>Μεμονωμένοι πομποί είναι δυνατόν να συνδυάζουν παρακείμενα κανάλια για αυξημένο εύρος ζώνης έως 100 kHz.</p> <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής</p> | <p>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα ειδικά σχεδιασμένα για παροχή μη φωνητικών ψηφιακών επικοινωνιών μεταξύ ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων και/ή συσκευών που φοριούνται στο σώμα και άλλων διατάξεων, εξωτερικών προς το ανθρώπινο σώμα, που χρησιμοποιούνται για</p> | 41 | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|--|---|--|---|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | | τιμής 0,1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο. | μετάδοση μη χρονικά καθοριστικών πληροφοριών σχετικών με τη φυσιολογία μεμονωμένων ασθενών. | | |
| 48 | 402-405 MHz | Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα | EAI 25 μ W | <p><u>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz</u> <u>Μεμονωμένοι πομποί είναι δυνατόν να συνδυάζουν παρακείμενα κανάλια για αυξημένο εύρος ζώνης έως 300 kHz.</u> <u>Μπορούν να χρησιμοποιούνται και άλλες τεχνικές για πρόσβαση στο ραδιοφάσμα ή εξομάλυνση παρεμβολών,</u> <u>περιλαμβανομένου ζωνικού εύρους άνω των 300 kHz,</u> <u>υπό τον όρο ότι εξασφαλίζουν συμβατή λειτουργία με τους λοιπούς χρήστες, ιδίως με μετεωρολογικές ραδιοβολίδες.</u></p> | Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα. | 42 | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|---|---|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>49</u> | <u>405-406 MHz</u> | <u>Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα</u> | <u>EAI 25 μW</u> | <p><u>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz</u></p> <p><u>Μεμονωμένοι πομποί είναι δυνατόν να συνδυάζουν παρακείμενα κανάλια για αυξημένο εύρος ζώνης έως 100 kHz.</u></p> <p><u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u></p> <p><u>Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 0,1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.</u></p> | <p><u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα ειδικά σχεδιασμένα για παροχή μη φωνητικών ψηφιακών επικοινωνιών μεταξύ ενεργών εμφυτεύσιμων ιατρικών βοηθημάτων και/ή συσκευών που φοριούνται στο σώμα και άλλων διατάξεων, εξωτερικών προς το ανθρώπινο σώμα, που χρησιμοποιούνται για μετάδοση μη χρονικά καθοριστικών πληροφοριών σχετικών με τη φυσιολογία μεμονωμένων ασθενών.</u></p> | <u>43</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|--------------------------|--|--|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>50</u> | <u>430-440 MHz</u> | <u>Συσκευές επίκτησης ιατρικών δεδομένων</u> | <u>Πυκνότητα ισχύος – 50 dBm/100 kHz ΕΑΙ αλλά όχι μεγαλύτερη από συνολική ισχύ – 40 dBm/10 MHz (και τα δύο όρια προορίζονται για μέτρηση έξω από το σώμα του ασθενούς)</u> | | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για εφαρμογές ενδοσκόπησης με ασύρματη ιατρική κάθουλα εξαιρετικά χαμηλής ισχύος (ULP-WMCE) [η].</u> | <u>86</u> | |
| <u>51</u> | <u>433,05-434,79 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>1 mW ΕΑΙ και πυκνότητα ισχύος – 13 dbm/10 kHz για ζωνικό εύρος διαμόρφωσης μεγαλύτερο από 250 kHz</u> | | <u>Επιτρέπονται φωνητικές εφαρμογές με προηγμένες τεχνικές εξομάλυνσης. Δεν περιλαμβάνονται άλλες ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο.</u> | <u>44α</u> | |
| <u>52</u> | <u>433,05-434,79 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΕΑΙ 10 mW</u> | <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %</u> | | <u>44β</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|--------------------------|--|---|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>53</u> | <u>434,04-434,79 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 100 % εφόσον η διαπόσταση καναλιών είναι μέχρι 25 kHz.</u> | <u>Επιτρέπονται φωνητικές εφαρμογές με προηγμένες τεχνικές εξομάλυνσης. Δεν περιλαμβάνονται άλλες ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο.</u> | <u>45γ</u> | - |
| <u>54</u> | <u>862-863 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 25 mW</u> | <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %. Εύρος ζώνης: ≤ 350 kHz</u> | - | <u>87</u> | - |
| <u>55</u> | <u>863-865 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 25 mW</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 0,1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.</u> | - | <u>46α</u> | - |
| <u>56</u> | <u>863-865 MHz</u> | <u>Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης</u> | <u>EAI 10 mW</u> | - | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ασύρματες συσκευές ακουστικής και πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής.</u> | <u>46β</u> | - |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|--|---|--|--|-----------------------|---------------------------------------|
| 57 | 863-868 MHz | Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων | EAI 25 mW | <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Εύρος ζώνης: > 600 kHz και ≤ 1 MHz.</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο [ζ]</p> <p>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 2,8 % σε άλλη περίπτωση</p> | Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων [η]. | 84 | |
| 58 | 865-868 MHz | Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας | EAI 25 mW | <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.</p> | | 47 | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, EE)</u> |
|-----------|------------------------|--|--|--|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>59</u> | <u>865-868 MHz [6]</u> | <u>Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)</u> | <u>ΕΑΙ 2 W Εκπομπές ερωτηματοθέτη με 2 W ΕΑΙ επιτρέπονται μόνον εντός των 4 καναλιών που έχουν κεντρική συχνότητα 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz και 867,5 MHz. Οι συσκευές ερωτηματοθέτη RFID που διατέθηκαν στην αγορά πριν από την ημερομηνία κατάργησης της απόφασης 2006/804/ΕΚ της Επιτροπής υπόκεινται σε ρήτρα κεκτημένων δικαιωμάτων, δηλαδή έχουν μόνιμη άδεια να χρησιμοποιούνται.</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz</u> | | <u>47α</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|--|--|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | σύμφωνα με τις διατάξεις που είχαν προβλεφθεί στην απόφαση 2006/804/ΕΚ πριν από την ημερομηνία κατάργησης. | | | | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|---|--|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>60</u> | <u>865-868 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 500 mW</u> <u>Εκπομπές επιτρέπονται μόνον εντός των ζωνών συχνοτήτων 865,6-865,8 MHz, 866,2-866,4 MHz, 866,8-867,0 MHz και 867,4-867,6 MHz.</u> <u>Απαιτείται APC (Adaptive Power Control — Προσαρμοστικός Έλεγχος Ισχύος).</u> <u>Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποια άλλη μέθοδος εξομάλυνσης με τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας φάσματος.</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> <u>Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz</u> <u>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο [ζ]</u> <u>Χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 2,5 % σε άλλη περίπτωση</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για δίκτυα δεδομένων [η].</u> | <u>47β</u> | |
| <u>61</u> | <u>868-868,6 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 25 mW</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές</u> | | <u>48</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|---|---|--|--|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | | <p>πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.</p> | | | |
| <u>62</u> | <u>868,6-868,7 MHz</u> | <u>Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | <p>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Επίσης είναι δυνατή η χρήση ολόκληρης της ζώνης ως μοναδικού καναλιού για υπίρρυθμη μετάδοση δεδομένων.</p> <p>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1,0 %</p> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα συναγερμού [ε].</u> | <u>49</u> | |
| <u>63</u> | <u>868,7-869,2 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 25 mW</u> | <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 0,1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.</p> | | <u>50</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|-------------------------|---|---|--|---|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>64</u> | <u>869,2-869,25 MHz</u> | <u>Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %.</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συσκευές συναγερμού τηλεβόθειας [β].</u> | <u>51</u> | - |
| <u>65</u> | <u>869,25-869,3 MHz</u> | <u>Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 0,1 %.</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα συναγερμού [ε].</u> | <u>52</u> | - |
| <u>66</u> | <u>869,3-869,4 MHz</u> | <u>Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας</u> | <u>EAI 10 mW</u> | <u>Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 1,0 %.</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα συναγερμού [ε].</u> | <u>53</u> | - |
| <u>67</u> | <u>869,4-869,65 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>EAI 500 mW</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 10 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο.</u> | - | <u>54</u> | - |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|--|---|---|---|-----------------------|---------------------------------------|
| 68 | 869,65-869,7 MHz | Συσκευές χαμηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/υψηλής αξιοπιστίας | EAI 25 mW | Διαπόσταση καναλιών: 25 kHz. Όριο του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: 10 %. | Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα συναγερμού [ε]. | 55 | - |
| 69 | 869,7-870 MHz | Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας | EAI 5 mW | - | Επιτρέπονται φωνητικές εφαρμογές με προηγμένες τεχνικές εξομάλυνσης. Δεν περιλαμβάνονται άλλες ακουστικές εφαρμογές και εφαρμογές βίντεο. | 56α | - |
| 70 | 869,7-870 MHz | Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας | EAI 25 mW | Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εναλλακτικά, είναι επίσης δυνατή η εφαρμογή οριακής τιμής 1 % του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο. | - | 56β | - |
| 71 | 1795-1800 MHz | Συσκευές υψηλού χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο/συνεχούς μετάδοσης | Ισοδύναμη Ισότροπα Ακτινοβολούμενη Ισχύς (ΠΑΙ/e.i.r.p.) 20 mW | - | Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ασύρματες συσκευές ακουστικής και | - | ERC REC 70-03, Annex 10, band j2 |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|---------------------------|--|--|---|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | | | πολυμεσικής μετάδοσης συνεχούς ροής. | | |
| <u>72</u> | <u>2 400 -2 483,5 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΠΑΙ 10 mW</u> | | | <u>57α</u> | |
| <u>73</u> | <u>2 400 -2 483,5 MHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠΑΙ 25 mW</u> | | | <u>57β</u> | |
| <u>74</u> | <u>2 400 -2 483,5 MHz</u> | <u>Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων</u> | <u>ΠΑΙ 100 mW και πυκνότητα ΠΑΙ 100 mW/100 kHz εφόσον χρησιμοποιείται διαμόρφωση αναπήδησης συχνότητας. Εφόσον χρησιμοποιούνται άλλοι τύποι διαμόρφωσης ισχύει πυκνότητα ΠΑΙ 10 mW/MHz</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | | <u>57γ</u> | |
| <u>75</u> | <u>2 446 -2 454 MHz</u> | <u>Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID)</u> | <u>ΠΑΙ 500 mW</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | | <u>58</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|--|---|--|--|-----------------------|---------------------------------------|
| 76 | 2 483,5 -2 500 MHz | Ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα | ΠΑΙ 10 mW | <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Διαπόσταση καναλιών: 1 MHz. Επίσης είναι δυνατή η χρήση ολόκληρης της ζώνης δυναμικά ως μοναδικού καναλιού για υψίρρυθμη μετάδοση δεδομένων.</p> <p>Επιπλέον, ισχύει οριακή τιμή του χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο 10 %.</p> | <p>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ενεργά εμφυτεύσιμα ιατρικά βοηθήματα.</p> <p>Περιφερειακές κύριες μονάδες προορίζονται μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.</p> | 59 | |
| 77 | 2 483,5 -2 500 MHz | Συσκευές επίκτησης ιατρικών δεδομένων | ΠΑΙ 1 mW | <p>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</p> <p>Εύρος ζώνης διαμόρφωσης: ≤ 3 MHz.</p> <p>Επιπλέον, ισχύει χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 10 %.</p> | <p>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (MBANS) [στ] για χρήση σε εσωτερικό χώρο εντός εγκαταστάσεων παροχής υγειονομικής φροντίδας.</p> | 59α | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|---------------------------|---|---|---|---|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>78</u> | <u>2 483,5 -2 500 MHz</u> | <u>Συσκευές επίκτησης ιατρικών δεδομένων</u> | <u>ΠAI 10 mW</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Εύρος ζώνης διαμόρφωσης: ≤ 3 MHz. Επιπλέον, ισχύει χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 2 %.</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (MBANS) [στ] για χρήση σε εσωτερικό χώρο εντός της οικίας του ασθενούς.</u> | <u>59β</u> | - |
| <u>79</u> | <u>4 500 -7 000 MHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI 24 dBm [3]</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].</u> | <u>60</u> | - |
| <u>80</u> | <u>5 150-5 350 MHz</u> | <u>Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)</u> | <u>Μέση ΠAI 200 mW, μέση πυκνότητα ΠAI 10 mW/MHz σε οποιαδήποτε τμήμα εύρους 1 MHz</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους.</u> | - | <u>2005/513/ΕΚ ECC/DEC/(04)08</u> |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|-------------------------|---|---|--|--|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>81</u> | <u>5 470–5 725 MHz</u> | <u>Συστήματα ασύρματης πρόσβασης συμπεριλαμβανομένων των τοπικών δικτύων ραδιοεπικοινωνιών (WAS/RLAN)</u> | <u>Μέση ΠΙΑΙ 1 W, μέση πυκνότητα ΠΙΑΙ 50 mW/MHz σε οποιαδήποτε τμήμα εύρους 1 MHz</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | | | <u>2005/513/ΕΚ ECC/DEC/(04)08</u> |
| <u>82</u> | <u>5 725 -5 875 MHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΠΙΑΙ 25 mW</u> | | | <u>61</u> | |
| <u>84</u> | <u>5 795 -5 815 MHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠΙΑΙ 2 W</u> | <u>Εξοπλισμός τηλεδιοδίων που έχει διατεθεί στην αγορά πριν από τη δημοσίευση του παρόντος θεωρείται “προϋφιστάμενος” και επιτρέπεται να λειτουργεί σύμφωνα με το προηγούμενο πλαίσιο με μέγιστο όριο ΠΙΑΙ 8 W και, κατά τα λοιπά, ισχύουν οι ίδιοι όροι. Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για εφαρμογές τηλεδιοδίων και εφαρμογές ευφρούς ταχογράφου, μέτρησης βάρους και διαστάσεων [θ].</u> | <u>62</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|--------------------------|---|---|---|---|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | | εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. | | | |
| <u>85</u> | <u>5 855 -5 865 MHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠΑΙ 33 dBm, πυκνότητα ΠΑΙ 23 dBm/MHz και εύρος ελέγχου ισχύος εκπομπής ≥ 30 dB</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.</u> | <u>88</u> | |
| <u>86</u> | <u>5 865 -5 875 MHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠΑΙ 33 dBm, πυκνότητα ΠΑΙ 23 dBm/MHz και εύρος ελέγχου ισχύος εκπομπής ≥ 30 dB</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.</u> | <u>89</u> | |
| <u>87</u> | <u>6 000 -8 500 MHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠΑΙ κορυφής 7 dbm/50 MHz και μέση ΠΑΙ -33 dBm/MHz</u> | <u>Ισχύουν απαιτήσεις αυτόματης ρύθμισης ισχύος και απαιτήσεις για τις κεραιές, καθώς και απαιτήσεις για τις τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7], [8] [10].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.</u> | <u>63</u> | |
| <u>88</u> | <u>8 500 -10 600 MHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠΑΙ 30 dBm [3]</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ</u> | <u>64</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, EE)</u> |
|-----------|--------------------------|--|---|---|---|-----------------------|---|
| | | | | πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. | μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ]. | | |
| <u>89</u> | <u>9 200 – 9 500 MHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI 25mW</u> | - | - | | <u>ERC REC 70-03, Annex 6, band h</u> |
| <u>90</u> | <u>9 500 – 9 975 MHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI 25mW</u> | - | - | | <u>ERC REC 70-03, Annex 6, band i</u> |
| <u>91</u> | <u>10,5-10,6 GHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI 500mW</u> | - | - | | <u>ERC REC 70-03, Annex 6, band j</u> |
| <u>92</u> | <u>13,4-14 GHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI 25mW</u> | - | - | | <u>ERC REC 70-03, Annex 6, band k</u> |
| <u>93</u> | <u>17,1-17,3 GHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI 26 dBm</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα εδάφους.</u> | <u>65</u> | |
| <u>94</u> | <u>21,65-24,25 GHz</u> | <u>Εξοπλισμός ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα</u> | <u>Μέση πυκνότητα ΠAI -41,3 dBm/MHz και πυκνότητα κορυφής ΠAI 0 dBm/50 MHz,</u> | - | <u>Για αυτοκίνητα που έχουν τεθεί σε υπηρεσία στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα μέχρι την 30η Ιουνίου 2013</u> | | <u>Απόφαση 2005/50/ΕΚ, ECC/DEC/(04)10</u> |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|-------------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | εξαιρούμενων των συχνοτήτων κάτω των 22 GHz όπου η μέση πυκνότητα ΠΑΙ πρέπει να περιορίζεται στα -61,3 dBm/MHz. Για το τμήμα 24,05-24,25 GHz ΠΑΙ κορυφής 20 dBm | | | | |
| <u>95</u> | <u>24,00–24,15 GHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΠΑΙ 100 mW</u> | | | | <u>ERC REC 70-03, Annex 1, band m</u> |
| <u>96</u> | <u>24,05-24,075 GHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠΑΙ 100 mW</u> | | | <u>66</u> | |
| <u>97</u> | <u>24,05-24,25 GHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠΑΙ 100mW</u> | | | | <u>ERC REC 70-03, Annex 6, band m</u> |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|------------|-------------------------|---|---|---|---|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>98</u> | <u>24,05-26,5 GHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI κορυφής 26 dBm/50 MHz και μέση ΠAI -14 dBm/MHz</u> | <u>Ισχύουν απαιτήσεις αυτόματης ρύθμισης ισχύος και απαιτήσεις για τις κεραίες, καθώς και απαιτήσεις για τις τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7], [8], [10]</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας.</u> | <u>67</u> | - |
| <u>99</u> | <u>24,05-27 GHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI 43 dBm [3]</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].</u> | <u>68</u> | - |
| <u>100</u> | <u>24,075-24,15 GHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠAI 100 mW</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για επίγεια ραντάρ οχημάτων.</u> | <u>69α</u> | - |
| <u>101</u> | <u>24,075-24,15 GHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠAI 0,1 mW</u> | - | - | <u>69β</u> | - |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|------------|------------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>102</u> | <u>24,15-24,25 GHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΠΑΙ 100 mW</u> | - | - | <u>70α</u> | - |
| <u>103</u> | <u>24,15-24,25 GHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠΑΙ 100 mW</u> | - | - | <u>70β</u> | - |

ΣΧΕΔΙΟ

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|---|---|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| 104 | 24,25-26,65 GHz | Εξοπλισμός ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα | Μέση πυκνότητα ΠΑΙ -41,3 dBm/MHz και πυκνότητα κορυφής ΠΑΙ 0 dBm/50 MHz | - | Για αυτοκίνητα που έχουν τεθεί σε υπηρεσία στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα μέχρι την 1η Ιανουαρίου 2018. Η ημερομηνία της 1ης Ιανουαρίου 2018 παρατείνεται επί τετραετία για εξοπλισμό ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα που έχει τοποθετηθεί σε μηχανοκίνητα οχήματα, για το οποία έχει υποβληθεί αίτηση έγκρισης τύπου κατ' εφαρμογή του άρθρου 6 παράγραφος 6 της οδηγίας 2007/46/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και έχει χορηγηθεί πριν από την 1η Ιανουαρίου 2018. | | Απόφαση 2005/50/ΕΚ, ECC/DEC/(04)10 |
| 105 | 57-64 GHz | Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας | ΠΑΙ 100 mW και μέγιστη ισχύς εκπομπής 10 dbm | - | | 74α | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|------------|------------------------|---|---|--|---|-----------------------|---------------------------------------|
| <u>106</u> | <u>57-64 GHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI 43 dBm [3]</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ].</u> | <u>74β</u> | |
| <u>107</u> | <u>57-64 GHz</u> | <u>Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού</u> | <u>ΠAI κορυφής 35 dbm/50 MHz και μέση ΠAI -2 dBm/MHz</u> | <u>Ισχύουν απαιτήσεις αυτόματης ρύθμισης ισχύος και απαιτήσεις για τις κεραιές, καθώς και απαιτήσεις για τις τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7], [8], [10].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης.</u> | <u>74γ</u> | |
| <u>108</u> | <u>57-71 GHz</u> | <u>Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων</u> | <u>ΠAI 40 dBm και πυκνότητα ΠAI 23 dBm/MHz</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Δεν περιλαμβάνονται σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις.</u> | <u>75</u> | |
| <u>109</u> | <u>57-71 GHz</u> | <u>Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων</u> | <u>ΠAI 40 dBm, πυκνότητα ΠAI 23 dBm/MHz και μέγιστη ισχύς εκπομπής 27 dBm</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | | <u>75α</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, EE)</u> |
|------------|------------------------|---|---|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | στη θύρα ή στις θύρες της κεραίας | | | | |
| <u>110</u> | <u>57-71 GHz</u> | <u>Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων</u> | <u>ΠAI 55 dBm, πυκνότητα ΠAI 38 dBm/MHz και κέρδος κεραίας μετάδοσης ≥ 30 dBi</u> | <u>Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7].</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για σταθερές εξωτερικές εγκαταστάσεις.</u> | <u>75β</u> | |
| <u>111</u> | <u>61-61,5 GHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΠAI 100 mW</u> | | | <u>76</u> | |
| <u>112</u> | <u>63,72-65,88 GHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠAI 40 dBm</u> | <u>Οι συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας που διατίθενται στην αγορά πριν από την 1η Ιανουαρίου 2020 είναι “προϋφιστάμενες”, δηλαδή επιτρέπεται να χρησιμοποιούν την προηγούμενη περιοχή συχνοτήτων 63-64 GHz και, κατά τα λοιπά, ισχύουν οι ίδιοι όροι.</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα οχήματος προς όχημα, οχήματος προς υποδομή και υποδομής προς όχημα.</u> | <u>77</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Έγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|-----------|------------------------|--|---|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| 113 | 75-85 GHz | Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού | 34 dBm/50 MHz ΠΑΙ κορυφής και - 3 dBm/MHz μέση ΠΑΙ | Ισχύουν απαιτήσεις αυτόματης ρύθμισης ισχύος και απαιτήσεις για τις κεραίες, καθώς και απαιτήσεις για τις τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7], [8], [10]. | Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης. Πρέπει να τηρούνται οι κανόνες για τις καθορισμένες ζώνες αποκλεισμού γύρω από χώρους ραδιοαστρονομίας. | 78α | |
| 114 | 75-85 GHz | Συσκευές ραδιοπροσδιορισμού | ΠΑΙ 43 dBm [3] | Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. | Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής [γ]. | 78β | |
| 115 | 76-77 GHz | Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας | ΠΑΙ κορυφής 55 dBm και μέση ΠΑΙ 50 dBm και μέση ΠΑΙ για παλμικά ραντάρ 23,5 dBm | Ισχύουν οι απαιτήσεις σχετικά με τις τεχνικές πρόσβασης σε φάσμα και εξομάλυνσης των παρεμβολών [7]. Τα ραντάρ σταθερών υποδομών μεταφορών πρέπει να έχουν χαρακτήρα σάρωσης ώστε να περιορίζεται ο χρόνος ακτινοβόλησης και να | Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για επίγεια συστήματα οχημάτων και υποδομής. | 79α | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, EE)</u> |
|------------|------------------------|--|--|---|--|-----------------------|--|
| | | | | εξασφαλίζεται ένας ελάχιστος χρόνος σιγής για είναι δυνατή η συνύπαρξη με τα συστήματα ραντάρ για αυτοκίνητα. | | | |
| <u>116</u> | <u>76-77 GHz</u> | <u>Συσκευές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας</u> | <u>ΠAI κορυφής 30 dBm και μέση φασματική πυκνότητα ισχύος 3 dBm/MHz</u> | <u>Όριο χρόνου λειτουργίας ανά κύκλο: ≤ 56 %/s</u> | <u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για συστήματα ανίχνευσης εμποδίων για χρήση σε στροφειόπτερα [4].</u> | <u>79β</u> | |
| <u>117</u> | <u>77-81 GHz</u> | <u>Εξοπλισμός ραντάρ μικρής εμβέλειας για αυτοκίνητα</u> | <u>Μέση πυκνότητα ΠAI -3dBm/MHz και ΠAI κορυφής 55 dBmH μέγιστη μέση πυκνότητα ΠAI εκτός οχήματος λόγω λειτουργίας ενός ραντάρ μικρής εμβέλειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα - 9 dBm/MHz.</u> | | | | <u>Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2004/545/ΕΚ ECC/DEC/(04)03</u> |
| <u>118</u> | <u>122-122,25 GHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΠAI 10 dBm/250 MHz και</u> | | | <u>80α</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> | <u>ΑΑ 2006/771/ΕΚ</u> | <u>Κανονιστικά Εγγραφα (CEPT, ΕΕ)</u> |
|------------|------------------------|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| | | | - 48 dBm/MHz σε ανύψωση 30° | | | | |
| <u>119</u> | <u>122,25-123 GHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΠΑΙ 100 mW</u> | - | - | <u>80β</u> | - |
| <u>120</u> | <u>244-246 GHz</u> | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας</u> | <u>ΠΑΙ 100 mW</u> | - | - | <u>81</u> | - |

Εφαρμογές και συσκευές που αναφέρονται στον ανωτέρω πίνακα:

[α] “συσκευές μέτρησης”: ραδιοσυσκευές που αποτελούν μέρος συστημάτων αμφίδρομης ραδιοεπικοινωνίας τα οποία επιτρέπουν την εξ αποστάσεως παρακολούθηση, τη μέτρηση και τη μετάδοση δεδομένων στο πλαίσιο υποδομών έξυπνων πλεγμάτων, όπως ηλεκτρικής ενέργειας, φυσικού αερίου και νερού.

[β] “συσκευές συναγερμού τηλεβοήθειας”: συστήματα ραδιοεπικοινωνιών που επιτρέπουν αξιόπιστη επικοινωνία ώστε άτομα σε κατάσταση κινδύνου εντός περιορισμένου χώρου να εκπέμπουν έκκληση για βοήθεια. Τυπικές χρήσεις των συσκευών συναγερμού τηλεβοήθειας είναι η επικούρηση ηλικιωμένων ή ατόμων με αναπηρία.

[γ] “ραντάρ μέτρησης στάθμης δεξαμενής” (TLPR): ειδικός τύπος εφαρμογής ραδιοπροσδιορισμού, που χρησιμοποιείται για μετρήσεις στάθμης δεξαμενής και είναι εγκατεστημένα σε μεταλλικές ή σκυροδετημένες δεξαμενές, ή σε παρεμφερείς δομές κατασκευασμένες από υλικά με ανάλογα χαρακτηριστικά εξασθένισης σήματος. Η δεξαμενή χρησιμοποιείται ως περιέκτης ουσιών.

[δ] “συσκευές ελέγχου για μοντέλα”: συγκεκριμένο είδος ραδιοεξοπλισμού τηλεχειρισμού και τηλεμετρίας που χρησιμοποιείται για τον εξ αποστάσεως έλεγχο της κίνησης μοντέλων (κατά κύριο λόγο μικροαντιγράφων οχημάτων) στον αέρα, στο έδαφος, ή και πάνω στην ή κάτω από την επιφάνεια του νερού.

[ε] Σύστημα συναγερμού είναι μια συσκευή που στηρίζεται στις ραδιοεπικοινωνίες και έχει ως κύρια λειτουργία να ενημερώνει ένα σύστημα ή ένα άτομο που βρίσκεται σε μακρινή απόσταση ότι σήμανε συναγερμός, όταν προκύπτει πρόβλημα ή σε κάποια συγκεκριμένη κατάσταση. Στους συναγερμούς ραδιοεπικοινωνίας περιλαμβάνονται οι συναγερμοί τηλεβοήθειας και οι συναγερμοί ασφάλειας και προστασίας.

[στ] Τα συστήματα ιατρικών σωματικών δικτύων (Medical Body Area Network Systems — MBANS) χρησιμοποιούνται για την επίκτηση ιατρικών δεδομένων και προορίζονται για την ασύρματη δικτύωση χαμηλής ισχύος μιας πλειάδας αισθητήρων και/ή ενεργοποιητών που φοριούνται στο σώμα, καθώς και μιας συσκευής κόμβου που τοποθετείται επί/πéριξ του ανθρωπίνου σώματος.

[ζ] 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.

[η] Η ασύρματη ενδοσκόπηση με ιατρική κάψουλα χρησιμοποιείται για την επίκτηση ιατρικών δεδομένων σχεδιασμένων για να χρησιμοποιούνται σε ιατρικά πλασματικά σενάρια ιατρών-ασθενών με σκοπό την απόκτηση εικόνων της ανθρώπινης πεπτικής οδού.

[θ] Οι εφαρμογές ευφυούς ταχογράφου, μέτρησης βάρους και διαστάσεων ορίζονται ως η εξ αποστάσεως επιβολή του ταχογράφου του προσαρτήματος 14 του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2016/799 της Επιτροπής (ΕΕ L 139 της 26.5.2016, σ. 1) και η επιβολή των απαιτήσεων βάρους και διαστάσεων που προβλέπονται στο άρθρο 10δ της οδηγίας (ΕΕ) 2015/719 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ L 115 της 6.5.2015, σ. 1).

Άλλες τεχνικές απαιτήσεις και διευκρινίσεις που αναφέρονται στον ανωτέρω πίνακα:

[1] Στη ζώνη 20 ισχύουν υψηλότερες εντάσεις πεδίου και συμπληρωματικοί περιορισμοί χρήσης για επαγωγικές εφαρμογές.

[2] Στις ζώνες 22, 24, 25, 26 και 29 ισχύουν υψηλότερες εντάσεις πεδίου και συμπληρωματικοί περιορισμοί χρήσης για επαγωγικές εφαρμογές.

[3] Το μέγιστο όριο ισχύος αφορά το εσωτερικό κλειστής δεξαμενής και αντιστοιχεί σε φασματική πυκνότητα ΠΑΙ $-41,3$ dBm/MHz έξω από δεξαμενή δοκιμών χωρητικότητας 500 λίτρων.

[4] Δύναται με ειδική Απόφαση της ΕΕΤΤ να καθορίζονται ζώνες αποκλεισμού ή ισοδύναμα μέτρα, στις οποίες η εφαρμογή ανίχνευσης εμποδίων για χρήση σε στροφειόπτερα δεν θα χρησιμοποιείται για την προστασία της υπηρεσίας ραδιοαστρονομίας ή για άλλη χρήση εθνικής φύσεως. Το στροφειόπτερο ορίζεται ως EASA CS-27 και CS-29 (αντιστοίχως JAR-27 και JAR-29 για παλαιότερες πιστοποιήσεις).

[5] Οι συσκευές πρέπει να εφαρμόζουν το σύνολο της ζώνης συχνοτήτων με βάση μια ζώνη συχνοτήτων συντονισμού.

[6] Οι ετικέτες RFID ανταποκρίνονται σε πολύ χαμηλό επίπεδο ισχύος [-20 dBm ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (EAI/e.r.p.)] σε ένα φάσμα συχνοτήτων γύρω από τα κανάλια ερωτηματοθέτη RFID και οφείλουν να συμμορφώνονται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ.

[7] Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.

[8] Πρέπει να εφαρμόζονται απαιτήσεις για τις κεραίες οι οποίες εξασφαλίζουν κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν οι σχετικοί περιορισμοί 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 πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.

[9] Πρέπει να εφαρμόζεται μάσκα μετάδοσης η οποία εξασφαλίζει κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν οι σχετικοί περιορισμοί 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 πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.

[10] Πρέπει να εφαρμόζεται αυτόματος έλεγχος ισχύος ο οποίος εξασφαλίζει κατάλληλο επίπεδο επιδόσεων που συμμορφώνεται με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν οι σχετικοί περιορισμοί 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 πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτούς τους περιορισμούς.

ii. Συσκευές μικρής εμβέλειας για τη χρήση των οποίων απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης

Σύμφωνα με το υπό (5) σχετικό της παρούσας Απόφασης, η χρήση των συσκευών μικρής εμβέλειας που περιέχονται στον πίνακα που ακολουθεί επιτρέπεται αποκλειστικά και μόνο μετά από χορήγηση δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων κατόπιν σύμφωνης γνώμης του ΓΕΕΘΑ.

ΣΧΕΔΙΟ

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> |
|-----------|------------------------|---|--|---|---|
| 1 | 874-874,4 MHz | <u>Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (1)</u> | <p>500 mW Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς (EAI/e.r.p.)</p> <p>Απαιτείται APC (Adaptive Power Control — Προσαρμοστικός Έλεγχος Ισχύος). Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποια άλλη μέθοδος εξομάλυνσης με τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας φάσματος.</p> | <p><u>Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.</u></p> <p><u>Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz</u></p> <p><u>Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο (4)</u></p> <p><u>Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: 2,5 % σε άλλες περιπτώσεις</u></p> | <p><u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για δίκτυα δεδομένων.</u></p> <p><u>Όλες οι συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο σημείων πρόσβασης στο δίκτυο (4).</u></p> |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> |
|-----------|------------------------|---|---|---|--|
| <u>2</u> | 917,4-919,4 MHz | <u>Ευρυζωνικά συστήματα μετάδοσης δεδομένων (3)</u> | 25 mW EAI | <p><u>Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν επίπεδο επιδόσεων σύμφωνο με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.</u></p> <p><u>Εύρος ζώνης: ≤ 1 MHz</u></p> <p><u>Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο (4)</u></p> <p><u>Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: 2,8 % σε άλλες περιπτώσεις</u></p> | <p><u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για ευρυζωνικές συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων.</u></p> <p><u>Όλες οι συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο σημείων πρόσβασης στο δίκτυο. (4)</u></p> |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> |
|-----------|----------------------------|--|---|--|----------------------------------|
| <u>3</u> | <u>916,1-918,9 MHz (5)</u> | <u>Συσκευές Ραδιοσυχνικής Αναγνώρισης (RFID) (2)</u> | <u>Εκπομπές ερωτηματοθέτη με 4 W ΕΑΙ επιτρέπονται μόνο στις κεντρικές συχνότητες 916,3 MHz, 917,5 MHz και 918,7 MHz</u> | <u>Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.</u> <u>Εύρος ζώνης: ≤ 400 kHz</u> | |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> |
|-----------|------------------------|--|---|---|---|
| 4 | 917,3-918,9 MHz | Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (1) | <p>500 mW EAI</p> <p>Εκπομπές επιτρέπονται μόνον εντός του εύρους συχνοτήτων 917,3-917,7 MHz και 918,5-918,9 MHz.</p> <p>Απαιτείται APC (Adaptive Power Control — Προσαρμοστικός Έλεγχος Ισχύος). Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί κάποια άλλη μέθοδος εξομάλυνσης με τουλάχιστον ισοδύναμο επίπεδο συμβατότητας φάσματος.</p> | <p>Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν επίπεδο επιδόσεων σύμφωνο με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.</p> <p>Εύρος ζώνης: ≤ 200 kHz</p> <p>Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: ≤ 10 % για σημεία πρόσβασης στο δίκτυο (4)</p> <p>Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: 2,5 % σε άλλες περιπτώσεις</p> | <p>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύουν μόνο για δίκτυα δεδομένων.</p> <p>Όλες οι συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο σημείων πρόσβασης στο δίκτυο. (4)</p> |

| <u>ΑΑ</u> | <u>Ζώνη συχνοτήτων</u> | <u>Κατηγορία συσκευών μικρής εμβέλειας</u> | <u>Μέγιστο όριο ισχύος μετάδοσης/μέγιστο όριο έντασης πεδίου/μέγιστο όριο πυκνότητας ισχύος</u> | <u>Συμπληρωματικές παράμετροι (καναλοποίηση και/ή κανόνες πρόσβασης και κατάληψης καναλιών)</u> | <u>Λοιποί περιορισμοί χρήσης</u> |
|-----------|------------------------|--|---|---|---|
| 5 | 917,4-919,4 MHz | Μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας (1) | 25 mW EAI | <p><u>Πρέπει να χρησιμοποιούνται τεχνικές πρόσβασης στο φάσμα και εξομάλυνσης παρεμβολών που θα εξασφαλίζουν επίπεδο επιδόσεων σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ. Εάν σχετικές τεχνικές περιγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα, τα στοιχεία αναφοράς των οποίων έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δυνάμει της οδηγίας 2014/53/ΕΕ, θα πρέπει να εξασφαλίζονται επιδόσεις τουλάχιστον ισοδύναμες με αυτές τις τεχνικές.</u></p> <p><u>Εύρος ζώνης: ≤ 600 kHz.</u></p> <p><u>Συντελεστής «χρόνος λειτουργίας ανά κύκλο»: ≤ 1%</u></p> | <p><u>Οι εν λόγω όροι χρήσης ισχύει μόνο για συσκευές μικρής εμβέλειας σε δίκτυα δεδομένων.</u></p> <p><u>Όλες οι συσκευές εντός του δικτύου δεδομένων θα βρίσκονται υπό τον έλεγχο σημείων πρόσβασης στο δίκτυο. (4)</u></p> |

(1) Η κατηγορία «μη ειδικές συσκευές μικρής εμβέλειας» καλύπτει όλα τα είδη των ραδιοσυσκευών, ανεξάρτητα από εφαρμογή ή σκοπό, τα οποία πληρούν τις τεχνικές προϋποθέσεις 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/ερωτηματοθέτη, που αποτελούνται από ραδιοσυσκευές (ετικέτες) προσαρτημένες σε έμψυχα ή άψυχα είδη και από μονάδες πομπού/δέκτη (ερωτηματοθέτες) 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 ερωτηματοθέτη της και διαβιβάζονται στο οικείο κύριο σύστημα.

(3) Η κατηγορία «συσκευές ευρυζωνικής μετάδοσης δεδομένων» καλύπτει ραδιοσυσκευές που χρησιμοποιούν τεχνικές ευρυζωνικής διαμόρφωσης για πρόσβαση στο φάσμα. 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 τις 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) Οι ετικέτες RFID ανταποκρίνονται σε πολύ χαμηλό επίπεδο ισχύος [− 10 dBm ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (EAI/e.r.p.)] σε μια ζώνη συχνοτήτων γύρω από τα κανάλια ερωτηματοθέτη RFID και οφείλουν να συμμορφώνονται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις της οδηγίας 2014/53/ΕΕ.

A.2. Συσκευές Υπέρ-Ευρείας Υπερευρείας Ζώνης (Ultra-Wideband)

Η λειτουργία συσκευών υπέρ-ευρείας ζώνης στις ζώνες συχνοτήτων που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί, επιτρέπεται ~~Επιτρέπεται χωρίς να απαιτείται χορήγηση ατομικού δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, η χρήση του ραδιοφάσματος από εξοπλισμό τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης για λειτουργία σε βάση μη παρεμβολής και μη προστασίας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά (όρια μέγιστης επιτρεπόμενης πυκνότητας ισχύος εἰρ, τεχνικές μετριάσμου, κ.λπ.) θα πρέπει να είναι, σύμφωνα με αυτά που αναφέρονται στις αντίστοιχες Αποφάσεις του όρου της στήλης «Πρόσθετες Απαιτήσεις», όπως εκάστοτε ισχύουν Απόφασης 2019/785/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Ο εν λόγω εξοπλισμός θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε εσωτερικούς χώρους ή, εάν χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους, δεν πρέπει να προσαρτάται σε σταθερή εγκατάσταση, σταθερή υποδομή ή σταθερή κεραία εξωτερικού χώρου. Εξοπλισμός τεχνολογίας υπερευρείας ζώνης που πληροί τους όρους της Απόφασης 2019/785/ΕΕ επιτρέπεται επίσης σε μηχανοκίνητα και σιδηροδρομικά οχήματα.~~

| Ζώνη Συχνοτήτων (GHz) | Χρήσεις | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---|--|---|
| Έως 10,6 | Μη καθορισμένη. Εφαρμογές Ανάλυσης Δομικών Υλικών [†] , Εφαρμογές με χαμηλό κύκλο δράσης | EN 302 065 EN 302 435 EN 302 500 | Σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 2007/131/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε με την 2009/343/ΕΚ ECC/DEC/(06)04 ECC/DEC/(07)01 |
| 6-8,5 | Εφαρμογές για χρήση εντός αεροσκαφών | EN 302 065 | ECC/DEC/(12)03 |

[†] Building Material Analysis

A.3. Σταθερή Υπηρεσία - Ζώνες Συχνότητων > 1 GHz

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Τοπολογία Δικτύου | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητων | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|--------------------------------------|---|------------------------|---|-----------------|----------|---------------------------|--|
| 1437,5-1465,5 ζευγάρι με 1486,5-1514,5 | Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις | Συνδρομητικά-Αγροτικά Ραδιοδίκτυα | 3,5 | 8-αμφίδρομοι διαύλοι | Απαιτείται | | EN 302 326 | |
| 1700-1710 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Μεταφορά ραδιοφωνικού προγράμματος | 0,25 0,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.4 | Απαιτείται | | EN 300 454 | Δεν διατίθεται το τμήμα 1709-1710 MHz (Σημείωση 1) |
| 2025-2110 ζευγάρι με 2200-2290 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 1,75 3,5 7 14 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.5 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | Η ζώνη συχνότητων 2087,5-2108,5 MHz ζευγάρι με την 2262,5-2283,5 MHz χρησιμοποιείται αποκλειστικά από τις ΕΔ |
| 2025-2087,5 και 2200-2262,5 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Μεταφορά ραδιοφωνικού προγράμματος | 0,25 0,5 1 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.29 | Απαιτείται | | EN 300 454 | Η ζώνη 2200-2262,5 MHz θα χρησιμοποιείται για εκπομπές από τα Κέντρα Εκπομπής (ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής) |
| 2300-2400 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος | 5 10 20 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.6 | Απαιτείται | 300 | EN 302 064 | (Σημείωση 2) |
| | | Αναλογικές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος | 28 | | Απαιτείται | | | |
| 3800-4200 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 29 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.7 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | Δύναται να χορηγούνται και δικαιώματα μονής κατεύθυνσης (Σημείωση 2) |
| | | Αναλογικές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος | 29 | | Απαιτείται | | | |

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Τοπολογία Δικτύου | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητων | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|---|---------------------|---|-------------------|----------|---------------------------|--|
| 5725–5795 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις | Σταθερή Ευρυζωνική Ασύρματη Πρόσβαση | | | Δεν Απαιτείται | | EN 302 502 | Απαιτείται δήλωση καταχώρησης των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ. Η λειτουργία των σταθμών γίνεται σε βάση μη παρεμβολής και μη προστασίας ως προς τις Ραδιοπηρεσίες της αντίστοιχης ζώνης ραδιοσυχνότητας σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ Μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς 36 dBm (eipr) Μέγιστη πυκνότητα ακτινοβολούμενης ισχύος 23 dBm/MHz (eipr) ECC/REC/(06)04 |
| 5925–6425 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 29,65 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.8.1 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | Δύναται να χορηγούνται και δικαιώματα μονής κατεύθυνσης (Σημείωση 2) |
| | | Αναλογικές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος | 29,65 | | | | - | |
| 6425–7110 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 40 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.9.Ι | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | Ελάχιστη χωρητικότητα διαύλου 155 Mbps |
| | | Αναλογικές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος | 40 | | | | - | Δύναται να χορηγούνται και δικαιώματα μονής κατεύθυνσης (Σημείωση 2) |
| 7125–7425 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Αναλογικές Ραδιοζεύξεις | 7 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.10 | Απαιτείται | | | Δύναται να χορηγούνται και δικαιώματα μονής κατεύθυνσης (Σημείωση 2) |
| | | Αναλογικές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος | 28 | | | | | |
| 7425–7725 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 1,75 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.11 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | |
| | | | 3,5 | | | | | |
| | | | 7 | | | | | |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Τοπολογία Δικτύου | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνοτήτων | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|--------------------------|---|---------------------|---|-----------------|----------|---------------------------|---|
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| | | | 56 | | | | | |
| 7725–8275 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 28 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.12 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | |
| | | | 29,65 | | | | | |
| | | | 56 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| | | | 29,65 | | | | | |
| | | Αναλογικές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος | 28 | | | | | Δύναται να χορηγούνται και δικαιώματα μονής κατεύθυνσης (Σημείωση 2) |
| | | | 29,65 | | | | | |
| 8275–8500 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 14 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.13 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | |
| | | | 28 | | | | | |
| 10000-10150 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές ή Αναλογικές Ραδιοζεύξεις | 3,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.14.II | Απαιτείται | | EN 302 217 | |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| 10150–10300 ζευγάρι με 10500-10650 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 3,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.14.I | Απαιτείται | | EN 302 217 | ECC/DEC/(10)01 Στη ζώνη συχνοτήτων 10600–10680 MHz: βλ. Σημείωση 3 |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| | | | 56 | | | | | |
| 10300-10500 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές ή Αναλογικές Ραδιοζεύξεις | 3,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.14.III | Απαιτείται | | EN 302 217 | |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| 10650-10680 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές ή Αναλογικές Ραδιοζεύξεις | 3,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.14.IV | Απαιτείται | | EN 302 217 | ECC/DEC/(10)01 Στη ζώνη συχνοτήτων 10600–10680 MHz: βλ. Σημείωση 3 |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| 10700–11700 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 40 | | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Τοπολογία Δικτύου | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητας | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--|-----------------|----------|---------------------------|--|
| | | | 80 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.15 | | | | Ελάχιστη χωρητικότητα διαύλου 155 Mbps ERC/DEC/(00)08 |
| 12750–13250 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 1,75 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράγραφος Παράρτημα Β.16 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | |
| | | | 3,5 | | | | | |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| | | | 56 | | | | | |
| 14500–15350 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 3,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.17 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| 17700–19700 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 1,75 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.18 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | |
| | | | 3,5 | | | | | |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 13,75 | | | | | |
| | | | 27,5 | | | | | |
| | | | 55 | | | | | |
| 22000–23600 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 110 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.19 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | |
| | | | 3,5 | | | | | |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| | | | 56 | | | | | |
| 112 | | | | | | | | |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Τοπολογία Δικτύου | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνοτήτων | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|---|--|---------------------|--|-----------------|----------|---------------------------|--|
| 24500-26500 | Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | | - | - | Απαιτείται | | EN 302 326 | Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού. ECC/REC/(11)01 Εναλλακτικές συνύπαρξης μεταξύ Σταθερής Υπηρεσίας και Επίγειων Συστημάτων ικανών να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών περιγράφονται στην Αναφορά ECC Report 303 |
| 27828,5-27940,5 | Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής | - | Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 28 MHz | Απαιτείται | | EN 302 326 | ECC/DEC/(05)01 ECC/REC/(11)01 (Σημείωση 4) |
| 27940,5-28444,5 ζευγάρι με 28948,5-29452,5 | Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοζεύξεις Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής | - | Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 2x28 MHz | Απαιτείται | | EN 302 326 | ECC/DEC/(05)01 ECC/REC/(11)01 (Σημείωση 4) |
| 31800-33400 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 7 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.21 | Απαιτείται | | EN 302 217 | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| | | | 56 | | | | | |
| | | | 112 | | | | | |
| 37000-39500 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 3,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.22 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (eipr) 50 dBW ERC/DEC/(00)02 |
| | | | 7 | | | | | |
| | | | 14 | | | | | |
| | | | 28 | | | | | |
| | | | 56 | | | | | |
| 112 | | | | | | | | |
| | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 7 14 | Σχέδιο Διαυλοποίησης | Απαιτείται | | EN 302 217 | |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Τοπολογία Δικτύου | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητας | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|--------------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|---|
| 41334-42000 ζευγάρι με 42834-43500 | | | 28 56 112 | Παράρτημα Β.23 | | | | |
| 55780-57000 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | 3,5 7 14 28 56 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.24 | Απαιτείται | 300 | EN 302 217 | Μέγιστη πυκνότητα ισχύος στην έξοδο του πομπού -26dBW/MHz (ζώνη 55,78-56,26 GHz) |
| 57000-63000 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | Ακέραιο πολλαπλάσιο των 50 MHz Μέγιστο εύρος 2500 MHz | Σύμφωνα με την ECC/REC/(09)01 | Δεν Απαιτείται | | EN 302 217 | ECC/REC/(09)01 Μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς 55 dBm (eirp) Ελάχιστο κέρδος κεραίας 30 dBi Μέγιστη ισχύς εξόδου πομπού 10 dBm Λειτουργία FDD ή TDD |
| 64000-66000 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | Ακέραιο πολλαπλάσιο των 30 MHz MHz και των 50 MHz | Σύμφωνα με την ECC/REC/(05)02 | Απαιτείται | | EN 302 217 | ECC/REC/(05)02 Λειτουργία FDD ή TDD |

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Τοπολογία Δικτύου | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητων | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|---------------------------|------------------------|---|-------------------------------|-----------------|----------|---------------------------|--|
| 71000-76000 ζευγάρι με 81000-86000 | Δισημειακές Ραδιοεξέυξεις | Ψηφιακές Ραδιοεξέυξεις | Ακέραιο πολλαπλάσιο των 250 MHz Δυνατότητα διαίρεσης ενός διαύλου των 250 MHz σε τέσσερις των 62,5 MHz ή δύο των 125 MHz | Σύμφωνα με την ECC/REC/(05)07 | Απαιτείται | | EN 302 217 | ECC/REC/(05)07 Λειτουργία FDD ή TDD |

Ρυθμίσεις σε περιπτώσεις Προσαρμοζόμενης Διαμόρφωσης

Σε περιπτώσεις χρήσης ραδιοεξοπλισμού προσαρμοζόμενης διαμόρφωσης (adaptive modulation) σε Δισημειακές Ραδιοεξέυξεις της Σταθερής Υπηρεσίας ισχύουν οι παρακάτω περιορισμοί και κανόνες:

- Δικαιώματα χρήσης [ραδιοσυχνότητων ραδιοφάσματος](#) για τη λειτουργία ραδιοεξέυξεων με εύρος διαύλου μέχρι και 14 MHz χορηγούνται με μέγιστο αριθμό καταστάσεων διαμόρφωσης τις 32.
- Δικαιώματα χρήσης [ραδιοσυχνότητων ραδιοφάσματος](#) για τη λειτουργία ραδιοεξέυξεων με εύρος διαύλου άνω των 14 MHz χορηγούνται με μέγιστο αριθμό καταστάσεων διαμόρφωσης τις 128.
- Υπάρχει η δυνατότητα χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης [ραδιοσυχνότητων ραδιοφάσματος](#) με μικρότερο αριθμό καταστάσεων διαμόρφωσης από το μέγιστο, βάσει της αίτησης του ενδιαφερόμενου.
- Ο κάτοχος των δικαιωμάτων χρήσης [ραδιοσυχνότητων ραδιοφάσματος](#) μπορεί στην πράξη να χρησιμοποιεί αριθμό καταστάσεων διαμόρφωσης μεγαλύτερο από αυτόν που του έχει χορηγηθεί, χωρίς να ξεπερνά την ενεργό ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύ (eirp) όπως αυτή ορίζεται στα χορηγηθέντα δικαιώματα. Στην περίπτωση αυτή ο κάτοχος των δικαιωμάτων δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολές και δε δικαιούται προστασίας από τυχόν παρεμβολές (προς και από νομίμως λειτουργούντα δίκτυα αντίστοιχα).

Τα ανωτέρω δεν ισχύουν σε περιπτώσεις δικαιωμάτων χρήσης [ραδιοσυχνότητων ραδιοφάσματος](#) όπου δεν προσδιορίζονται οι θέσεις των σταθμών, αλλά έχουν χορηγηθεί με ευρύ γεωγραφικό προσδιορισμό (περιφέρεια, όλη η επικράτεια, κτλ), ανεξάρτητα από τον τρόπο χορήγησης (διαγωνιστική διαδικασία, χρονική προτεραιότητα, κτλ).

Σημείωση 1: Τεχνικά χαρακτηριστικά πομποδέκτη και κεραίας για ραδιοζεύξεις μεταφοράς ραδιοφωνικού προγράμματος

Οι πομποδέκτες που θα χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ραδιοφωνικού προγράμματος, αναλογικής ή ψηφιακής διαμόρφωσης με εύρος διαύλου (declared channel bandwidth) έως 200 kHz (διαυλοποίηση 250 kHz) θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου ETSI EN 300 454 ή άλλου ανάλογου που παρέχει ισοδύναμα επίπεδα προστασίας ως προς τις παρεμβολές. Επιπλέον, ως προς τα χαρακτηριστικά του δέκτη, πέραν αυτών που αναφέρονται στο πρότυπο ETSI EN 300 454, προκειμένου να παρέχεται προστασία από επιζήμιες παρεμβολές θα πρέπει ως προς την επιλεκτικότητα συχνότητας (frequency selectivity) να τηρούνται κατ' ελάχιστον τα κάτωθι όρια:

| Απόκλιση από την κεντρική συχνότητα (kHz) | Επιλεκτικότητα δέκτη (dB) |
|---|---------------------------|
| 250 | 40 |
| 300 | 55 |
| 350 | 60 |
| 400 | 80 |

Οι χρησιμοποιούμενες κεραίες θα πρέπει κατ' ελάχιστον να ικανοποιούν τις προδιαγραφές της Σύστασης ITU-R F.699². Περαιτέρω, οι χρησιμοποιούμενες κεραίες θα πρέπει να εξασφαλίζουν ελάχιστη ορθοπολωσική διευκρίνιση (Cross-Polar Discrimination, XPD) 25 dB³

Σημείωση 2: Τεχνικά χαρακτηριστικά πομποδέκτη και κεραίας για ραδιοζεύξεις μεταφοράς τηλεοπτικού προγράμματος

- Εύρος Ζώνης: 28 MHz
- Max. eirp: Παράρτημα B.28
- Διάγραμμα Ακτινοβολίας Κεραίων: ITU-R F.699
- Ανωφελείς Εκπομπές < -70 dBc
- Εξασθένιση Γειτονικού Διαύλου > 60 dB

Σημείωση 3: Πρόσθετες απαιτήσεις για τις Ραδιοζεύξεις στη ζώνη των 10600-10680 MHz

- Μέγιστη γωνία ανύψωσης: 20°

² RECOMMENDATION ITU-R F.699 “Reference radiation patterns for fixed wireless system antennas for use in coordination studies and interference assessment in the frequency range from 100 MHz to about 70 GHz”

³ Αντιστοιχεί στην κατηγορία XPD Category 2 (High XPD) του προτύπου ETSI EN 302 217-4-2

- Μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας κεραίας: 15 dBW
- Στην περίπτωση χρήσης ATPC⁴, η μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας στην είσοδο της κεραίας μπορεί να αυξηθεί σε τιμή ίση με το εύρος του ATPC έως το μέγιστο των -3 dBW.

Σημείωση 4: Πρόσθετες απαιτήσεις για τις Ραδιοζεύξεις στη ζώνη των 28 GHz

- Δικαιώματα Χρήσης [Ραδιοσυχνότητων Ραδιοφάσματος](#) περιφερειακής κλίμακας.
- Έκταση περιφέρειας: Νομός.
- Ελάχιστη πληθυσμιακή κάλυψη: 20% του Νομού.
- Εκτός των ορίων της αδειοδοτημένης γεωγραφικής περιοχής εξυπηρέτησης, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m²/MHz.
- Τα συστήματα ΣΑΠ που λειτουργούν στη ζώνη αυτή θα προστατεύονται από παρεμβολές με στάθμη φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) μεγαλύτερης των -130,3 dBW/m²/MHz
- Δεν προβλέπεται δέσμευση ζώνης προστασίας (guard band) μεταξύ των χορηγούμενων Δικαιωμάτων
- Στη ζώνη συχνοτήτων 27940,5-28444,5 MHz ζευγάρι με 28948,5-29452,5 MHz και σε περίπτωση Σημειο-Πολυσημειακών Ραδιοζεύξεων για Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση πρέπει να χρησιμοποιείται αμφίδρομη λειτουργία διαίρεσης συχνοτήτων (FDD) και οι σταθμοί βάσης να εκπέμπουν στο κατώτερο φασματικό τμήμα του Δικαιώματος.

⁴ Automatic Transmit Power Control

A.4. Σταθερή Υπηρεσία - Ζώνες Συχνότητων VHF/UHF

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (kHz) | Πλάνο Συχνότητων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|--|---------------------|--|-----------------|---|
| 75,2-77,2 ζευγάρι με 85,5-87,5 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | 25 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.1 | Απαιτείται | Μόνο εκτός αστικών περιοχών για τις ανάγκες της καθολικής υπηρεσίας. |
| 147-149,9 ζευγάρι με 151,6-154,5 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | 25 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.2 | Απαιτείται | Μόνο εκτός αστικών περιοχών για τις ανάγκες της καθολικής υπηρεσίας. |
| 147-149,9 | Ραδιοζεύξεις για εφαρμογές Τηλεμετρίας / Τηλεχειρισμού | 12,5 | Πρώτος διάυλος: 147,0125 MHz Τελευταίος διάυλος: 149,8875 MHz | Απαιτείται | |
| | | 25 | Πρώτος διάυλος: 147,025 MHz Τελευταίος διάυλος: 149,875 MHz | | |
| 420-430 ζευγάρι με 440-450 | Δισημειακές Ραδιοζεύξεις | 25 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.1 | Απαιτείται | Μόνο εκτός αστικών περιοχών για τις ανάγκες της καθολικής υπηρεσίας. |
| | | 150 | | | |
| 440-450 | Ραδιοζεύξεις για εφαρμογές Τηλεμετρίας / Τηλεχειρισμού | 12,5 | Πρώτος διάυλος: 440,0125 MHz Τελευταίος διάυλος: 449,9875 MHz | Απαιτείται | Δε χορηγούνται δικαιώματα χρήσης στη ζώνη συχνότητων 446,000-446,200 MHz. |
| | | 25 | Πρώτος διάυλος: 440,025 MHz Τελευταίος διάυλος: 449,975 MHz | | |

A.5. Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|------------------------------------|---|-----------------|--|--|
| 3600–4200 (s-E) | Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES) ⁵ | Δεν Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάρχει σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας <u>ραδιοσυχνότητας</u> . ERC/DEC/(99)26 |
| 3550–3600–4200 (s-E) | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάρχει σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγηθούν μόνο στις γεωγραφικές θέσεις: Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας εφόσον τεκμηριωθεί για ποιο λόγο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ζώνη 3800–4200 MHz Οι πάρογοι επίγειων δορυφορικών δικτύων, μετά τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος, οφείλουν να ενημερώσουν τους παρόχους επίγειων συστημάτων ικανών να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (MFCN) που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz με τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά των επίγειων σταθμών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις: ECC/DEC (18)02 ECC/REC/(04)05, ECC Report 100, ECC Report 254 . Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β.28. |

⁵ Receive-only Earth Stations

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|----------------------------------|---|-----------------------|--|--|
| <p>3700-4200/3600-3800 (s-E)</p> | <p>Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV⁶</p> | <p>Δεν Απαιτείται</p> | <p>EN 301 447 Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</p> | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902 ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.</p> <p>Δεν προστατεύονται από τις εκπομπές των σταθμών της σταθερής υπηρεσίας.</p> <p>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγηθούν μόνο στις γεωγραφικές θέσεις: Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας εφόσον τεκμηριωθεί για ποιο λόγο δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η ζώνη 3800-4200 MHz</p> <p>Οι πάρογοι επίγειων δορυφορικών δικτύων, μετά τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος, οφείλουν να ενημερώσουν τους παρόχους MFCN, που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz, με τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά των επίγειων σταθμών.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην απόφαση ECC/DEC/4 (18)02 ECC/REC/(04)05/09, ECC Report 100, ECC Report 254. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα B28.</p> |

⁶ Earth Station on board Vessels

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|---|------------------|-----------------|--|---|
| 5850-6700 (3800-4200 (S-E-S)) | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισόδυναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.</p> <p>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος χορηγούνται στις γεωγραφικές θέσεις: Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας και προστατεύονται από παρεμβολές από τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400-3800 MHz.</p> <p>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος χορηγούνται και εκτός των γεωγραφικών θέσεων Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας χωρίς προστασία από παρεμβολές από τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400-3800 MHz.</p> <p>Απαραίτητη χρήση ζωνοπερατού φίλτρου, πριν το LNA/LNB ή νέας γενιάς LNA/LNB, που θα λειτουργεί στη ζώνη 3800 – 4200 MHz.</p> <p>Οι πάρογοι επίγειων δορυφορικών δικτύων, μετά τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος, οφείλουν να ενημερώσουν τους παρόχους MFCN, που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz, με τα ακριβή τεχνικά χαρακτηριστικά των επίγειων σταθμών.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στις, ECC/DEC (18)02 ECC/REC/(04)05, ECC Report 100 και ECC Report 254.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Β.28.</p> |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---|-----------------------|--|---|
| 3700–4200 (s-E) | <u>Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV⁷</u> | <u>Δεν Απαιτείται</u> | EN 301 447 | <p><u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902.</u></p> <p><u>Δεν προστατεύονται από τις εκπομπές των σταθμών της σταθερής υπηρεσίας.</u></p> <p><u>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)09.</u></p> |
| 5850–6700 (E-s) | <u>Επίγειοι σταθμοί</u> | <u>Απαιτείται</u> | <p><u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u></p> | <p><u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.</u></p> <p><u>Στη ζώνη 5875 – 5935 MHz χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος σε Επίγειους Σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας μόνο στις γεωγραφικές θέσεις: Νεμέα του Ν. Κορινθίας, Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας. Σε ακτίνα 25.1 km από τις θέσεις αυτές, οι συσκευές ITS δεν προστατεύεται από παρεμβολές από Επίγειους Σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας.</u></p> <p><u>Στο μέλλον ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί μια νέα θέση που βρίσκεται στο Νομό Φθιώτιδας. Η θέση θα γνωστοποιηθεί στους παρόχους δικτύων ITS, που λειτουργούν στη ζώνη 5875 – 5935 MHz, κατόπιν αιτήματός τους.</u></p> |
| | Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV (5925–6425 MHz) | <u>Δεν Απαιτείται</u> | EN 301 447 | <p><u>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάρχει σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</u></p> <p><u>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902 και την υποσημείωση 5.457A του ΔΚΡ.</u></p> <p><u>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 53 dBW (eirp).</u></p> <p><u>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)09.</u></p> |

⁷ [Earth Station on-board Vessels](#)

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|--|--|
| 10700–11700 (s-E) | Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES) | Δεν Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26. |
| | AES ⁸ | Δεν Απαιτείται | EN 302 186 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11. |
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. |
| | VSAT ⁹ | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(03)04. |

⁸ Aircraft Earth Stations

⁹ Very Small Aperture Terminals

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|--------------------------------|--|--|
| | HEST¹⁰ | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03 . |
| | HESTLEST¹¹ | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 EN 301 459 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)0302 . |
| | Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV | Δεν Απαιτείται | EN 302 340 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902 . Η χρήση προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας Δεν προστατεύονται από τις εκπομπές των σταθμών της σταθερής υπηρεσίας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10 . |

¹⁰ [High eirp Satellite Terminals](#)

¹¹ [HighLow eirp Satellite Terminals](#)

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|---------------------------|---|--|
| | LEST¹²SNG¹³ / Fly Away | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 EN 301 459/430 | <p>Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απο μη καθορισμένα σημεία.</p> <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02.</p> |
| | SNG / Fly Away | Απαιτείται | EN 301 430 | <p>Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, απο καθορισμένα σημεία.</p> <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Η χρήση προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας.</p> |
| | Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV | Δεν Απαιτείται | EN 302 340 | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902. Δεν προστατεύονται από τις εκπομπές των σταθμών της σταθερής υπηρεσίας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10.</p> |

¹² Low earth Satellite Terminals

¹³ Satellite News Gathering

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---|-----------------|--|---|
| | ESIM ¹⁴ | Δεν Απαιτείται | EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04. |
| | ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 980 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)/05. |
| | Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 980 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)/04. |
| 11700–12500 (s-E) | ESIM | Δεν Απαιτείται | EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487Α του ΕΚΚΖΣ. |
| | ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 980 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)/05. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487Α του ΕΚΚΖΣ. |

¹⁴ ESIM: Earth Stations in Motion

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---|--------------------------------|--|---|
| | Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 980 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)/04. Ισχύουν τα αναφερόμενα στις υποσημειώσεις 5.492, 5.487 και 5.487Α του ΕΚΚΖΣ |
| 12500–12750 (s-E) | Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES) | Δεν Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26. |
| | AES | Δεν Απαιτείται | EN 302 186 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11. |
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. |
| | VSAT | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ERC/REC 13-03 E. |
| | VSAT/SNG / Fly Away | Δεν Απαιτείται | ENEN 301 428430 | Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απο μη καθορισμένα σημεία. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ERC/REC 13-03 E. |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---|----------------------------|--|---|
| | SNG / Fly Away | Απαιτείται | EN 301 430 | Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, απο καθορισμένα σημεία. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ERC/REC 13-03 E. |
| | HEST | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 EN 301 459 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03. |
| | LEST | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 EN 301 459 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02. |
| | Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV | Δεν Απαιτείται | EN 302 340 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σταθμών θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10. |
| | ESIM | Δεν Απαιτείται | EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04. |
| | ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 980 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)05. |
| | Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 980 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)04. |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|--|--|
| 13750–14000 (E-s) | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών.</p> <p>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.</p> <p>Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται.</p> <p>Οι σταθμοί Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απο μη καθορισμένα σημεία, θα τηρούν τα αναφερόμενα στοιχορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.</p> |
| | SNG ¹⁵ / Fly Away | | EN 301 430 | |
| 14000–14500 (E-s) | AES | Δεν Απαιτείται | EN 302 186 | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)11.</p> |
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.</p> <p>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται.</p> |
| | HEST (14000–14250 MHz) | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03.</p> |

¹⁵ Satellite News Gathering

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---|-----------------|--|---|
| | VSAT (14250–14500 MHz) | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(03)04, ERC/REC 13-03 E. |
| | LEST (14000–14250 MHz) | Δεν Απαιτείται | EN 301 428 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02. |
| | SNG/ Fly Away | Απαιτείται | EN 301 430 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/REC 13-03 E. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών SNG/Fly Away που λειτουργούν σε προσωρινή βάση, θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. Οι σταθμοί . <u>Σε σταθμούς SNG/Fly Away που λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απο μη καθορισμένα σημεία, θα τηρούν τα αναφερόμενα στοχογραφούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.</u> |
| | ESIM | Δεν Απαιτείται | EN 302 977 (VMES) EN 302 448 (Trains) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)04 |
| | ESIM (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 980 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(18)/05. |
| | Επίγειοι σταθμοί (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 980 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(17)/04. |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|---------------------------|--|
| | Επίγειοι σταθμοί τοποθετημένοι σε πλοία, ESV | Δεν Απαιτείται | EN 302 340 | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας</u>.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το Ψήφισμα 902 και τις υποσημειώσεις 5.457Α και 5.506Α του ΔΚΡ.</p> <p>Μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύς 54,5 dBW (eirp).</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)10</p> |

ΣΧΕΔΙΑ

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|--|--|
| 17300–18100 (E-s) | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται . |
| 17300-17700 (s-E) | ESOMP ¹⁶ | Δεν Απαιτείται | EN 303 978 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(13)01. |
| | Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό (HDFSS) | Δεν Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από σταθμούς που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08. |
| | ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 979 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)/04. |
| 17700-19700 (s-E) | Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES) | Δεν Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26. |
| | ESOMP | Δεν Απαιτείται | EN 303 978 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(00)07, ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(13)01. |

¹⁶ Earth Stations on Mobile Platforms

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|--|--|
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. |
| | Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό | Δεν Απαιτείται | EN 301 360 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(00)07. |
| | ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 979 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)/04. |
| 18100–18400 (E-s) | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται . |
| 19700-20200 (s-E) | Επίγειοι σταθμοί μόνο λήψης (ROES) | Δεν Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από άλλες υπηρεσίες που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC/(99)26. |
| | ESOMP | Δεν Απαιτείται | EN 303 978 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(13)01. |
| | LEST | Δεν Απαιτείται | ENEN 301 459 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---|-----------------------|---|---|
| | | | | Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)02 και ECC/DEC/(05)08. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</u> Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03 και ECC/DEC/(05)08. |
| | HEST | | | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</u> Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(06)03 και ECC/DEC/(05)08. |
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | <u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u> | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</u> Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. |
| | ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 979 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</u> Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(15)/04. |
| | <u>Επίγειοι σταθμοί που δε γρήζουν συντονισμό (HDFSS)</u> | <u>Δεν Απαιτείται</u> | <u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u> | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. <u>Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από σταθμούς που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνοτήτων.</u> Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08. |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|--|---|
| 27500,0-27828,5 (E-s) | ESOMP | Δεν Απαιτείται | EN 303 978 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας</u> . Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01. |
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | <u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή ελλείπει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u> | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας</u> . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την <u>παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272</u> . Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465. |
| | Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό | Δεν Απαιτείται | EN 301 360 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας</u> . Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01. |
| | ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 979 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που <u>υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας</u> . Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04. |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|------------------|-----------------|---|---|
| 27828,5-28444,5 (E-s) | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή ελλείπει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | <p><u>Μεμονωμένοι επίγειοι Σταθμοί</u> Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465. Περιορισμοί στη στάθμη φασματικής πυκνότητας ισχύος: Σε απόσταση μεγαλύτερη των τριάντα (30) χιλιομέτρων από κάθε θέση εγκατάστασης κομβικού σταθμού εδάφους (HUB) προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m²/MHz. Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγούνται με περιορισμούς, λόγω συνύπαρξης με τη Σταθερή Υπηρεσία όπου χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας σε επίπεδο Νομού. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p> <p><u>Δικαιώματα περιφερειακής κλίμακας</u> Έκταση περιφέρειας: Νομός. Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 28 MHz. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται <u>για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους.</u> Οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών θα ελέγχονται</p> |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|--|--|
| | | | | <p>για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνοτήτων και επιπλέον με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται, και εφόσον βάσει το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Εφόσον απαιτείται θα ακολουθούνται οι διαδικασίες διεθνούς συντονισμού.</p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p> <p>Εκτός των ορίων της αδειοδοτημένης γεωγραφικής περιοχής εξυπηρέτησης, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m²/MHz.</p> <p>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγούνται με περιορισμούς, λόγω συνύπαρξης με τη Σταθερή Υπηρεσία όπου χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας σε επίπεδο Νομού.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p> |
| 28444,5-28948,5 (E-s) | ESOMP | Δεν Απαιτείται | EN 303 978 | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01.</p> |
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.</p> <p>Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272.</p> <p>Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465.</p> |
| | Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό | Δεν Απαιτείται | EN 301 360 | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01.</p> |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|---|---|
| | ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 979 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάρχει σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04. |
| 28948,5-29452,5 (E-s) | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Μεμονωμένοι επίγειοι Σταθμοί Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάρχει σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. -Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται <u>για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνότητων και επιπλέον</u> με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του <u>ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται.</u> Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465. Περιορισμοί στη στάθμη φασματικής πυκνότητας ισχύος: Σε απόσταση μεγαλύτερη των τριάντα (30) χιλιομέτρων από κάθε θέση εγκατάστασης κομβικού σταθμού εδάφους (HUB) προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m ² /MHz. <u>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγούνται με περιορισμούς, λόγω συνύπαρξης με τη Σταθερή Υπηρεσία όπου χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας σε επίπεδο Νομού.</u> Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01. |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|------------------|-----------------|---|---|
| | | | | <p><u>Δικαιώματα περιφερειακής κλίμακας</u> Έκταση περιφέρειας: Νομός. Εύρος Δικαιωμάτων Ακέραιο Πολλαπλάσιο 28 MHz. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται <u>για τη διαθεσιμότητα των αιτούμενων ραδιοσυχνότητων και επιπλέον με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 τουτο ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται.</u> Εφόσον απαιτείται θα ακολουθούνται οι διαδικασίες διεθνούς συντονισμού. Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνα με τη Σύσταση ITU-R S.465. Εκτός των ορίων της αδειοδοτημένης γεωγραφικής περιοχής εξυπηρέτησης, η στάθμη της φασματικής πυκνότητας ισχύος (power spectral density) δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα -130,3 dBW/m²/MHz. <u>Δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος δύνανται να χορηγούνται με περιορισμούς, λόγω συνύπαρξης με τη Σταθερή Υπηρεσία όπου χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας σε επίπεδο Νομού.</u> Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)01.</p> |
| 29452,5-29500,0 (E-s) | ESOMP | Δεν Απαιτείται | EN 303 978 | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01.</p> |
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | <u>Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS)</u> | <p>Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών.</p> |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|---|---|
| | | | | Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Διάγραμμα αναφοράς ακτινοβολίας κεραίας σύμφωνο με τη Σύσταση ITU-R S.465. |
| | Επίγειοι σταθμοί που δε χρήζουν συντονισμό | Δεν Απαιτείται | EN 301 360 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05)01. |
| 29500-30000 (E-s) | ESOMP | Δεν Απαιτείται | EN 303 978 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Μόνο για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(13)01. |
| | LEST | Δεν Απαιτείται | EN 301 459 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(06)02. |
| | HEST | Δεν Απαιτείται | EN 301 459 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στις ECC/DEC/(05)08 και ECC/DEC/(06)03. |
| | Επίγειοι σταθμοί | Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή ελλείπει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών και τα αναφερόμενα στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών . Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση την παράγραφο § 3.2.2.2 του ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272 και τους αρμόδιους με την αεροναυτιλία φορείς, εφόσον απαιτείται. |
| | ESOMP (με δορυφόρο μη γεωστατικής τροχιάς) | Δεν Απαιτείται | EN 303 979 | Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας . |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|--------------------------------|--|--|
| | Επίγειοι σταθμοί που δε γρήζουν συντονισμό (HDFSS) | Δεν Απαιτείται | Δημοσιευμένο πρότυπο (EN) ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμες τεχνικές προδιαγραφές (TS) | Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(15)04. Οι σταθμοί λειτουργούν υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Η χρήση δεν προστατεύεται από παρεμβολές από σταθμούς που λειτουργούν στην ίδια ζώνη συχνότητας. Οι θέσεις εγκατάστασης των επίγειων σταθμών θα ελέγχονται με βάση το ECC/REC/(20)02 και το ECC Report 272. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(05)08. |

A.6. Κινητή Δορυφορική Υπηρεσία

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|---------------------------|---|
| 137-138 (s-E) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 721 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και στην ERC/DEC/(99)06. |
| 148-150,05 (E-s) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 721 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06. |
| 399,9 – 400,05 (E-s) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 721 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06. Ισχύουν τα αναφερόμενα στον Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών για πιθανούς περιορισμούς ισχύος ή για οποιοδήποτε άλλο περιορισμό, στα πλαίσια του Διεθνούς Συντονισμού. |
| 400.15 – 401 (s-E) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 721 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ERC/DEC (99)05 και ERC/DEC/(99)06. |
| 1518 - 1525 (s-E) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 444 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ (παραπομπή 5.348) στην ζώνη 1518 – 1525 MHz οι σταθμοί της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας δεν πρέπει να αξιώνουν προστασία από τους σταθμούς της Σταθερής Υπηρεσίας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01. |

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|--|---|
| 1525-1544 (s-E) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01. |
| 1545-1559 (s-E) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01. |
| 1610-1626,5 (E-s) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 441 EN 301 473 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01. |
| 1613,8-1626,5 (s-E) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 441 EN 301 473 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση. Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01. |
| 1626,5-1645,5 (E-s) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01. |
| 1646,5-1660,5 (E-s) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 426 EN 301 444 EN 301 473 EN 301 681 | Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01. |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|---|---|
| 1670 – 1675 (E-s) | Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί | Δεν Απαιτείται | EN 301 444 | <p>Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου που υπάγεται σε καθεστώς Γενικής Άδειας.</p> <p>Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών.</p> <p>Σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ (παραπομπή 5.380Α) στην ζώνη 1670 – 1675 MHz οι σταθμοί της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας δεν πρέπει προκαλούν επιζήμιες παρεμβολές σε υφιστάμενους επίγειους σταθμούς της Μετεωρολογικής Δορυφορικής Υπηρεσίας που έχουν ανακοινωθεί πριν από την 1^η Ιανουαρίου 2004, ούτε να περιορίζουν την ανάπτυξη των σταθμών αυτών. Οποιοσδήποτε νέες εκχωρήσεις σε αυτούς τους επίγειους σταθμούς αυτής της ζώνης, πρέπει επίσης να προστατεύονται από επιζήμιες παρεμβολές από σταθμούς της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας. Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC (12)01.</p> |
| 1980–2010 (E-s) | <p>1. Κινητοί Επίγειοι Σταθμοί (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς ΣΕΣ και Κινητοί Επίγειοι Σταθμοί (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς δορυφόρο</p> <p>2. Αεροναυτικά Τερματικά προς Αεροναυτικά ΣΕΣ και Επίγειοι Σταθμοί Αεροσκάφους (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) προς δορυφόρο</p> <p>που λειτουργούν υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου των παρόχων που αδειοδοτήθηκαν με την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής</p> | Απαιτείται | <p>EN 301 442</p> <p>EN 301 473</p> <p>EN 302 574-1</p> <p>EN 302 574-2</p> <p>EN 302 574-3</p> | <p>Χορήγηση δικαιώματος χρήσης στους επιλεγμένους παρόχους, σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ. 8 του Ν.4070/2012, για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης - διαστήματος για κινητά δορυφορικά συστήματα, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθμ. 98/2007/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, στην υπ' αριθμ. 626/2008/ΕΚ Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής για την παροχή Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών.</p> <p>Α. Δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης <u>ραδιοσυχνότητας</u> <u>για</u> τη λειτουργία Συμπληρωματικών Επίγειων Σκελών (ΣΕΣ) εφόσον αυτά λειτουργούν μόνο για την αναμετάδοση των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται αποκλειστικά από το δορυφορικό κομμάτι και πληρούν τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, εντός του ίχνους του δορυφόρου, δεν παρέχουν υπηρεσίες συμπληρωματικές σ' αυτές που παρέχονται από το δορυφόρο και δεν αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου.</p> <p>Πριν από την έναρξη λειτουργίας των ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ δήλωση των αδειοδοτημένων παρόχων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά</p> |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---------|-----------------|---------------------------|---|
| | | | | <p>των ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν υποβολής σχετικής δήλωσης στην ΕΕΤΤ.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 66 «Protection of aircraft from Satellite Earth Stations operating on the ground in the vicinity of airfields».</p> <p>Η χρήση των συχνοτήτων από τα ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p> <p>Ο κινητός επίγειος σταθμός (τερματικός δορυφορικός σταθμός) λειτουργεί υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση ECC/DEC (12)01 και την ERC/DEC(00)06.</p> <p>Β. Απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων ημεραδιοφάσματος για τη λειτουργία ΣΕΣ εφόσον αυτό λειτουργεί μόνο για την παροχή υπηρεσιών σε σταθμό εγκατεστημένο σε αεροπλάνα (Αεροναυτικό Τερματικό). Η υπηρεσία παρέχεται από το δορυφόρο και συμπληρώνεται από το ΣΕΣ (Αεροναυτικό ΣΕΣ). Το αεροναυτικό ΣΕΣ αποτελεί επίγεια υποδομή σε σταθερές θέσεις, όπου το σύστημα της κεραίας είναι υπό κλίση για την επικοινωνία με ένα αεροναυτικό τερματικό τοποθετημένο σε αεροσκάφος (κάτω από την άτρακτο), που χρησιμοποιείται για να ενισχύσει τη δορυφορική κάλυψη σε περιοχές όπου οι επικοινωνίες μεταξύ του αεροσκάφους και ενός ή περισσότερων δορυφόρων δεν μπορούν να εξασφαλιστούν με την απαιτούμενη ποιότητα.</p> <p>Το αεροναυτικό ΣΕΣ χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις όπου υπάρχει ανάγκη για επιπρόσθετη χωρητικότητα σε αεροσκάφη και χρησιμοποιεί μόνο το διαθέσιμο φάσμα ανά πάροχο κινητών δορυφορικών συστημάτων και δύναται να προσφέρει επιπρόσθετη χωρητικότητα από τη χωρητικότητα που παρέχεται από το δορυφόρο. Το αεροναυτικό ΣΕΣ θα πρέπει να βρίσκεται εντός της κάλυψης του δορυφόρου, να πληροί τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και να μη παρέχει υπηρεσίες σε δορυφορικούς τερματικούς σταθμούς χρηστών στο έδαφος ή</p> |

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--------------------------|---------|-----------------|---------------------------|---|
| | | | | <p>σε άλλους σταθμούς χρηστών στο έδαφος δικτύων της Κινητής ή της Σταθερής Υπηρεσίας.</p> <p>Πριν από την έναρξη λειτουργίας του αεροναυτικού ΣΕΣ του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ αίτηση του αδειοδοτημένου παρόχου με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του αεροναυτικού ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν έκδοσης σχετικής Απόφασης από την ΕΕΤΤ. Η παροχή των νέων υπηρεσιών γίνεται εφόσον έχουν επιτευχθεί οι στόχοι 6-9 της Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ 626/2008/ΕΚ.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 233 Adjacent band compatibility studies for aeronautical CGC systems operating in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz σχετικά με προστασία των άλλων χρηστών του φάσματος σε γειτονικές ζώνες συχνοτήτων. Το Αεροναυτικό Τερματικό και ο επίγειος σταθμός αεροσκάφους θα πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με τις τεχνικές μετριάσεις που προτείνονται στο ECC Report 233 και συγκεκριμένα με μέγιστο eirp 24 dBm για ύψος λειτουργίας κάτω από 1000 μέτρα και με μέγιστο eirp 40 dBm για ύψος λειτουργίας πάνω από 1000 μέτρα. Επιπλέον θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου στην εκπεμπόμενη ισχύ (Transmitting power control feature), από τα αεροναυτικά τερματικά και τους επίγειους σταθμούς αεροσκάφους, προκειμένου οι εκπομπές να περιορίζονται στο ελάχιστο δυνατό.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση το Αεροναυτικό Τερματικό και ο Επίγειος Σταθμός Αεροσκάφους, που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων των αδειοδοτημένων παρόχων κινητών δορυφορικών παρόχων, δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή σε δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών γειτονικών ζωνών συχνοτήτων.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 «Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft».</p> |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|---|---|
| | | | | <p>Η χρήση των συχνοτήτων από τα αεροναυτικά ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p> <p>Σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό εγκατεστημένο επί αεροσκάφους, το πιστοποιητικό αξιοπιστίας είναι μια ξεχωριστή ευθύνη των αρμόδιων Αρχών της χώρας νηολόγησης του αεροσκάφους.</p> |
| 2170–2200 (s-E) | <p>1. ΣΕΣ προς Κινητούς Επίγειους Σταθμούς (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί) και δορυφόρος προς Κινητούς Επίγειους Σταθμούς (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί)</p> <p>2. Αεροναυτικά ΣΕΣ προς Αεροναυτικά Τερματικά και δορυφόρος προς Επίγειους Σταθμούς Αεροσκάφους (δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί)</p> <p>που λειτουργούν υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου των παρόχων που αδειοδοτήθηκαν με την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής</p> | Απαιτείται | <p>EN 301 442 EN 301 473 EN 302 574-1 EN 302 574-2 EN 302 574-3</p> | <p>Χορήγηση δικαιώματος χρήσης στους επιλεγμένους παρόχους, σύμφωνα με το άρθρο 21 παρ. 8 του Ν.4070/2012, για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης - διαστήματος για κινητά δορυφορικά συστήματα, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθμ. 98/2007/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, στην υπ' αριθμ. 626/2008/ΕΚ Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και την υπ' αριθμ. 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής για την παροχή Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών.</p> <p>Α. Δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης <u>ραδιοσυχνοτήτων υπερδιαφάσματος</u> για τη λειτουργία Συμπληρωματικών Επίγειων Σκελών (ΣΕΣ) εφόσον αυτά λειτουργούν μόνο για την αναμετάδοση των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται αποκλειστικά από το δορυφόρο και πληρούν τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, εντός του ίχνους του δορυφόρου, δεν παρέχουν υπηρεσίες συμπληρωματικές σ' αυτές που παρέχονται από το δορυφόρο και δεν αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου.</p> <p>Πριν από την έναρξη λειτουργίας των ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ δήλωση των αδειοδοτημένων παρόχων με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν υποβολής σχετικής δήλωσης στην ΕΕΤΤ.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 « Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft».</p> |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---------|-----------------|---------------------------|--|
| | | | | <p>Η χρήση των συχνοτήτων από τα ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p> <p>Ο κινητός επίγειος σταθμός (τερματικός δορυφορικός σταθμός) λειτουργεί υπό τον έλεγχο του δορυφορικού δικτύου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση ECC/DEC (12)01 και την ERC/DEC(00)06.</p> <p>Β. Απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων υπερδιόφασματος για τη λειτουργία ΣΕΣ εφόσον αυτό λειτουργεί μόνο για την παροχή υπηρεσιών σε σταθμό εγκατεστημένο σε αεροπλάνα (Αεροναυτικό Τερματικό). Η υπηρεσία προσφέρεται από το δορυφόρο και συμπληρώνεται από το ΣΕΣ (Αεροναυτικό ΣΕΣ). Το αεροναυτικό ΣΕΣ αποτελεί επίγεια υποδομή σε σταθερές θέσεις, όπου το σύστημα της κεραίας είναι υπό κλίση για την επικοινωνία με ένα αεροναυτικό τερματικό τοποθετημένο σε αεροσκάφος (κάτω από την άτρακτο), που χρησιμοποιείται για να ενισχύσει τη δορυφορική κάλυψη σε περιοχές όπου οι επικοινωνίες μεταξύ του αεροσκάφους και ενός ή περισσότερων δορυφόρων δεν μπορούν να εξασφαλιστούν με την απαιτούμενη ποιότητα.</p> <p>Το αεροναυτικό ΣΕΣ χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις όπου υπάρχει ανάγκη για επιπρόσθετη χωρητικότητα σε αεροπλάνα και χρησιμοποιεί μόνο το διαθέσιμο φάσμα ανά πάροχο κινητών δορυφορικών συστημάτων και δύναται να προσφέρει επιπρόσθετη χωρητικότητα από τη χωρητικότητα που παρέχεται από το δορυφόρο. Το αεροναυτικό ΣΕΣ θα πρέπει να βρίσκεται εντός της κάλυψης του δορυφόρου, να πληροί τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και να μη παρέχει υπηρεσίες σε δορυφορικούς τερματικούς σταθμούς χρηστών στο έδαφος ή σε άλλους σταθμούς χρηστών στο έδαφος δικτύων της Κινητής ή της Σταθερής Υπηρεσίας.</p> <p>Πριν από την έναρξη λειτουργίας του αεροναυτικού ΣΕΣ, του δικτύου, υποβάλλεται στην ΕΕΤΤ αίτηση του αδειοδοτημένου παρόχου με τα τεχνικά</p> |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---------|-----------------|---------------------------|--|
| | | | | <p>χαρακτηριστικά του αεροναυτικού ΣΕΣ. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται κατόπιν έκδοσης σχετικής Απόφασης από την ΕΕΤΤ. Η παροχή των υπηρεσιών γίνεται εφόσον έχουν επιτευχθεί οι στόχοι 6-9 της Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ 626/2008/ΕΚ.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 233 Adjacent band compatibility studies for aeronautical CGC systems operating in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz σχετικά με προστασία των άλλων χρηστών του φάσματος σε γειτονικές ζώνες συχνοτήτων.</p> <p>Σε κάθε περίπτωση το αεροναυτικό ΣΕΣ, που λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων των αδειοδοτημένων παρόχων κινητών δορυφορικών παρόχων, δεν πρέπει να προκαλεί παρεμβολή σε δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών γειτονικών ζωνών συχνοτήτων.</p> <p>Ισχύουν τα αναφερόμενα στο ECC Report 272 «Earth Stations operating in the frequency bands 4-8 GHz, 12-18 GHz and 18-40 GHz in the vicinity of aircraft».</p> <p>Η χρήση των συχνοτήτων από <u>από</u> από <u>από</u> τα αεροναυτικά ΣΕΣ θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(06)09 amended.</p> <p>Σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό εγκατεστημένο επί αεροσκάφους, το πιστοποιητικό αξιοπιστίας είναι μια ξεχωριστή ευθύνη των αρμόδιων Αρχών της χώρας νηολόγησης του αεροσκάφους.</p> <p><u>Γ. Σε περίπτωση πρόκλησης επιζήμιων παρεμβολών από επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (MFCN) που λειτουργούν στη ζώνη 1920–1980 MHz ζευγάρι με 2110–2170 MHz σε:</u> <u>i. τερματικές δορυφορικές συσκευές που έχουν εγκατασταθεί σε αεροπλάνα και που λειτουργούν εντός της ζώνης συχνοτήτων 2170 – 2200 MHz, όταν αυτά βρίσκονται στο έδαφος.</u></p> |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--------------------------|---|-----------------------|--|---|
| | | | | <p>ii. <u>επίγειους δορυφορικούς σταθμούς που έχουν εγκατασταθεί στη Νεμέα του Ν. Κορινθίας, στην Πάτρα του Ν. Αργολίδας και στο Ηράκλειο του Ν. Ηρακλείου.</u> <u>οι εμπλεκόμενοι πάροχοι, των δικτύων MFCN και κινητής δορυφορικής υπηρεσίας, οφείλουν να συνεργάζονται για την επίλυση του προβλήματος επίσημων παρεμβολών.</u></p> |
| <u>2483,5-2500 (s-E)</u> | <u>Κινητοί δορυφορικοί τερματικοί σταθμοί</u> | <u>Δεν Απαιτείται</u> | <u>EN 301 441</u> <u>EN 301 473</u> | <p><u>Ο τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο δορυφορικού δικτύου. Τα τεχνικά του χαρακτηριστικά θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών.</u> <u>Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ECC/DEC/(09)02 και ECC/DEC (12)01.</u></p> |

A.7. SAP/SAB¹⁷ - Ασύρματα Μικρόφωνα

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διεπαφές | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|---|---------------------|----------------------|--------------------------------|--|---|
| 29,7-47,0 | 50 | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 300 422 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς ≤10mW (erp) |
| 174-216 | | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 300 422 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς ≤ 50 mW (erp) Βλ. Παρατηρήσεις |
| | | 2071 | Απαιτείται | EN 300 422 EN 300 454 | ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς >50mW (erp) Βλ. Παρατηρήσεις |
| 470- 786 703 | | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς ≤50mW (erp) Οι συσκευές αυτές θα λειτουργούν ανά περιοχή απονομής σε συχνότητες που βρίσκονται εκτός των διαύλων που χρησιμοποιούνται για ψηφιακή ευρυεκπομπή βάσει του χάρτη συχνοτήτων (ΚΥΑ 4280014789/5-12-2012 10-2018 , Παραρτήματα Α και Β, ΦΕΚ 27044991/Β/5-10-2012 9-11-2018 , όπως εκάστοτε ισχύει, βλ. Παράρτημα Β.24). Σημείωση E31A E21 , E31Γ του ΕΚΚΖΣ Βλ. Παρατηρήσεις |
| | | | Απαιτείται | EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357 | ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς >50mW (erp) Βλ. Παρατηρήσεις |
| 733-758 | | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς ≤50mW (erp) Σημείωση E21, E31Γ του ΕΚΚΖΣ |

¹⁷ Service Ancillary to Production / Service Ancillary to Broadcasting

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διεπαφές | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--------------------------------|---------------------|----------|----------------------------|--|--|
| | | | Απαιτείται | EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357 | ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς >50mW (erp) |
| 786-789788-790 | | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς ≤12mW (erp) Τεχνικές συνθήκες: ECC/DEC/(09)03, Annex 3, Παράγραφος 3.1 <i>Οι συσκευές αυτές θα λειτουργούν ανά περιοχή απονομής σε συχνότητες που βρίσκονται εκτός των διαύλων που χρησιμοποιούνται για ψηφιακή ευρυεκπομπή βάσει του χάρτη συχνοτήτων (ΚΥΑ 42800/5-12-2012, Παραρτήματα Α και Β, ΦΕΚ 2704/Β/5-10-2012, όπως εκάστοτε ισχύει, βλ. Παράρτημα Β.27).</i> Σημείωση E31AE21 , E31Γ του ΕΚΚΖΣ βλ. Παρατηρήσεις |
| 823-826 | 200 | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03 Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς ≤20 mW (eirp) για φορητές συσκευές Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς ≤100 mW (eirp) για συσκευές επαφτόμενες στο σώμα Τεχνικές συνθήκες: ECC/DEC/(09)03, Annex 3, Παράγραφος 3.1 βλ. Παρατηρήσεις |
| 826-832 | 200 | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 300 422 EN 300 454 EN 301 357 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC/ REC 70-03 Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς ≤100mW (eirp) Τεχνικές συνθήκες: ECC/DEC/(09)03, Annex 3, Παράγραφος 3.1 βλ. Παρατηρήσεις |

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διεπαφές | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---------------------|----------|-----------------|---------------------------|--|
| 863-865 | | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 301 357 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC REC 70-03 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς ≤ 10 mW (erp) |
| 1785-1804,8 | | 2071 | Δεν Απαιτείται | EN 301 840 | Λειτουργία σε δευτερεύουσα βάση ERC REC 70-03 Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς ≤ 20 mW (eipr) για φορητές συσκευές (έως 50 mW για συσκευές εραπτόμενες στο σώμα) |

Παρατηρήσεις

Βάσει της υπ' αρ. 27294/796/Φ150/5 6 2013 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και Επικρατείας «Οριστική παύση των εκπομπών τηλεοπτικής ευρυεκπομπής με αναλογικό τρόπο» (ΦΕΚ 1500/Β/20 6 2013), στην οποία ορίζεται η ημερομηνία οριστικής παύσης αναλογικών εκπομπών και της υπ' αρ. 41167/1375/22 8 2013 Κοινής Υπουργικής Απόφασης του Υφυπουργού στον Πρωθυπουργό και του Υφυπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων «Καθορισμός ημερομηνιών διακοπής εκπομπών τηλεοπτικού προγράμματος με αναλογική τεχνολογία» (ΦΕΚ 2064/Β/23 8 2013) όπως εκάστοτε ισχύει, ισχύουν τα εξής:

- Μέχρι την ημερομηνία χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνότητων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής οι εφαρμογές SAP/SAB Ασύρματα μικρόφωνα χρησιμοποιούν τις ζώνες συχνότητων 174 216 MHz και 470 830 MHz με μέγιστη ενεργό ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύ (eipr) στα 10 mW χωρίς να απαιτείται Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνότητων (Σημείωση E21 του ΕΚΚΖΣ) και μετά από συντονισμό των συσκευών σε συχνότητες στο εσωτερικό του τηλεοπτικού καναλιού ούτως ώστε να αποφεύγονται οι αμοιβαίες παρεμβολές μεταξύ τους και προς την τηλεοπτική λήψη και σε βάση μη παρεμβολής. Για eipr μεγαλύτερη των 10 mW απαιτείται χορήγηση Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνότητων.
- Από τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνότητων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής και έως την ημερομηνία οριστικής παύσης αναλογικών εκπομπών οι εφαρμογές αυτές, θα μπορούν να χρησιμοποιούν τις ζώνες συχνότητων 174 216 MHz και 470 830 MHz ως εξής:
 - Όπως ορίζεται στον ανωτέρω Πίνακα, για τις περιοχές απονομής όπου έχει πραγματοποιηθεί η διακοπή των αναλογικών τηλεοπτικών εκπομπών βάσει του χρονοδιαγράμματος που ορίζεται στη σχετική ΚΥΔ.
 - Για κάθε άλλη γεωγραφική περιοχή, με μέγιστη ενεργό ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύ (eipr) στα 10 mW χωρίς να απαιτείται Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνότητων (Σημείωση E21 του ΕΚΚΖΣ) και μετά από συντονισμό των συσκευών σε συχνότητες στο εσωτερικό του τηλεοπτικού καναλιού ούτως ώστε να αποφεύγονται οι αμοιβαίες παρεμβολές μεταξύ τους και προς την τηλεοπτική λήψη και σε βάση μη παρεμβολής. Για eipr μεγαλύτερη των 10 mW απαιτείται χορήγηση Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνότητων.
- Μετά την οριστική παύση των αναλογικών εκπομπών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στον ανωτέρω Πίνακα.

A.8. SAP/SAB - Ασύρματες Κάμερες

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Τύπος | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------------|---------------------------|--|
| 2010–2025 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 2016/339/ΕΕ Μέγιστη ισχύς ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς: Ασύρματη κάμερα: -7dBW (eirp) Φορητή βιντεοζεύξη: 16dBW (eirp) |
| 2025–2110 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 Η ζώνη συχνότητων 2087,5–2108,5 MHz χρησιμοποιείται αποκλειστικά από τις Ε.Δ. |
| 2200–2290 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 Η ζώνη συχνότητων 2262,5–2283,5 MHz χρησιμοποιείται αποκλειστικά από τις Ε.Δ. |
| 2300–2400 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 |
| 10000–10600 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 |
| 21200–21400 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 |
| 22600–23600 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 |
| 47200–50200 | Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 |

A.9. SAP/SAB - Κινητές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά σήματος video

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Τύπος Ζεύξης | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνοτήτων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------|---|
| 2010–2025 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 2016/339/ΕΕ Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς: 10 dBW (eipr) |
| 2025–2110 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 Η ζώνη συχνοτήτων 2087,5–2108,5 MHz χρησιμοποιείται αποκλειστικά από τις Ε.Δ. |
| 2200–2290 | Αναλογική / Ψηφιακή | - | - | Απαιτείται | | ERC REP 38 Η ζώνη συχνοτήτων 2262,5–2283,5 MHz χρησιμοποιείται αποκλειστικά από τις Ε.Δ. |
| 2300–2400 | Αναλογική | 20 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.6 | Απαιτείται | | ERC REP 38 |
| | | 28 | | | | |
| | Ψηφιακή | 5 | | Απαιτείται | | ERC REP 38 |
| | | 10 | | | | |
| | | 20 | | | | |

Α.10. SAP/SAB - Ραδιοζεύξεις μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB)¹⁸

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Τύπος Ζεύξης | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|---------------------|--|-----------------|---------------------------|--|
| 2300–2400 | Αναλογική | 20 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.4 | Απαιτείται | EN 302 064 | ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219 |
| | | 28 | | | | |
| | Ψηφιακή | 5 | | Απαιτείται | | |
| | | 10 | | | | |
| | | 20 | | | | |
| 5925–6425 | Αναλογική Ψηφιακή | 29,655 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.6.ΙΙ | Απαιτείται | | ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219 |
| | | 10 | | | | |
| | | 20 | | | | |
| 6425–7110 | Αναλογική | 30 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.7.ΙΙ | Απαιτείται | | ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219 |
| 7125–7250 | Αναλογική | 28 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.8 | Απαιτείται | | ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219 |
| 7300–7425 | Αναλογική | 28 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.8 | Απαιτείται | | ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219 |
| 10000-10150 | Ψηφιακή ή Αναλογική | 3,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.14.ΙΙ | Απαιτείται | EN 302 064 | ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219 |
| | | 7 | | | | |
| | | 14 | | | | |
| | | 28 | | | | |
| 10300-10500 | | 3,5 | | Απαιτείται | EN 302 064 | ERC REP 38 |

¹⁸ Electronic News Gathering / Outside Broadcasting

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Τύπος Ζεύξης | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---|-----------------|---------------------------|--|
| | Ψηφιακή ή Αναλογική | 7 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.14.III | | | ECC Report 204 ECC Report 219 |
| | | 14 | | | | |
| | | 28 | | | | |
| 10650-10680 | Ψηφιακή ή Αναλογική | 3,5 | Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β.14.IV | Απαιτείται | EN 302 064 | ERC REP 38 ECC Report 204 ECC Report 219 ECC/DEC/(10)01 Μέγιστη γωνία ανύψωσης 20° Μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας κεραίας -15 dBW Στην περίπτωση χρήσης ATPC, η μέγιστη ισχύς τροφοδοσίας στην είσοδο της κεραίας μπορεί να αυξηθεί σε τιμή ίση με το εύρος του ATPC έως το μέγιστο των -3 dBW. |
| | | 7 | | | | |
| | | 14 | | | | |
| | | 28 | | | | |

Παρατηρήσεις

- Είναι δυνατόν να εκχωρούνται ψηφιακές ζεύξεις σύμφωνα με τις προβλέψεις του Α.3.
- Εντός των ανωτέρω ζωνών είναι δυνατόν να εκχωρούνται ψηφιακές ζεύξεις με Εύρος Διαύλου 5 MHz, 10 MHz ή 20 MHz εκτός Σχεδίων Διαυλοποίησης [εξαιρουμένης της ζώνης 5925–6425 MHz για την οποία ισχύουν τα αναφερόμενα στον ανωτέρω πίνακα](#).
- Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αναλογικών Ζεύξεων
Εύρος Ζώνης: 28 MHz,
Max. ειρ: Παράρτημα Β.25,
Διάγραμμα Ακτινοβολίας Κεραίων: ITU-R F.699,
Ανοφελείς Εκπομπές < -70 dBc,
Εξασθένιση Γειτονικού Διαύλου > 60 dB

A.11. Κινητή Υπηρεσία (συμπεριλαμβανομένων των Ειδικών Ραδιοδικτύων)

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁹ ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|-------------------------------------|---------------------|---|-----------------|----------|--|--|
| 26,180, 26,190, 26,200, 26,210, 26,220, 26,230, 26,240, 26,250, 27,785, 27,795, 27,805, 27,815, 27,885, 27,895, 27,905, 27,915, 27,925, 27,935, 27,945, 27,955, 27,965, 27,975, 27,985, 27,995 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 12,5 | - | Απαιτείται | 502 | - | |
| 138–143,6 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: 138,025–138,975 MHz Σταθμοί Βάσης: 142,625–143,575 MHz Μονόδρομη λειτουργία: 139–142,625 MHz | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 | Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz |
| 146–146,8 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Μονόδρομη λειτουργία | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 |

¹⁹ Στην περίπτωση που το δίκτυο έχει Αναμεταδότες, όπου «Σταθμός Βάσης» διάβαζε «Αναμεταδότης»

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁹ ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|--|---------------------|--|-----------------|----------|--|---|
| 146,8–147 ζευγάρι με 151,4–151,6 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 | T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz |
| | Τηλεειδοποίηση | | 5 διαύλοι : 146,825, 146,85, 146,875, 146,9 και 146,925 MHz | Απαιτείται | | EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | |
| 150,05–151,4 ζευγάρι με 154,65–156 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη Μονόδρομη λειτουργία: 155,9500 MHz, 155,6000 και 151,3500 MHz | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz Οι συχνότητες 155,9500 MHz, 155,6000 και 151,3500 MHz μπορούν να διατεθούν σε μη αποκλειστική βάση σε δίκτυα τηλεμετρίας, τηλεχειρισμού και δίκτυα ανίχνευσης και εντοπισμού πόρων, με κύκλο δράσης (duty cycle) < 10% |
| 154,5–154,65 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Μονόδρομη λειτουργία | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 |
| 157,45–160,6 ζευγάρι με 162,05–165,2 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz |

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁹ ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|-------------------------------------|---------------------|---|-----------------|----------|--|--|
| 160,975–161,475 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Μονόδρομη λειτουργία | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 |
| 165,2–165,225 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Μονόδρομη λειτουργία | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 |
| 165,225–169,4 ζευγάρι με 169,825–174 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | T/R 25-08 ECC/DEC/(19)02 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz |
| 407–410 ζευγάρι με 417–420 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | ECC/DEC/(19)02 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz |
| | | | Μονόδρομη λειτουργία | Απαιτείται | | | ECC/DEC/(19)02 Η ζώνη 407–410 MHz σύμφωνα με την T/R 25-08 Η ζώνη 417–420 MHz διατίθεται μόνο αν δεν υπάρχει αλλού διαθέσιμο φάσμα |

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁹ ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|---|--|---------------------|---|-----------------|----------|--|---|
| 410–411,75 ζεγάρι με 420–421,75 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | ECC/DEC/(19)02 T/R 25-08 Διαπόσταση αμοιόδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες |
| 411,75–413,75 ζεγάρι με 421,75–423,75 | Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες TETRA | - | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 392 EN 303 035 | ECC/DEC/(19)02 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Δεν έχει διατεθεί |
| 413,75–415,75 ζεγάρι με 423,75–425,75 | Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες TETRA | - | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 392 EN 303 035 | ECC/DEC/(19)02 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού |
| 415,75–417 ζεγάρι με 425,75–427 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | ECC/DEC/(19)02 T/R 25-08 Διαπόσταση αμοιόδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες |
| 427–430 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Μονόδρομη λειτουργία | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | ECC/DEC/(19)02 |

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁹ ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--------------------------------------|---|-------------------------|--|-----------------------|----------|--|--|
| 440-446 <u>446,1</u> | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | <u>6,25 / 12,5 / 25</u> | Μονόδρομη λειτουργία | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | ECC/DEC/(98)25 Αποκλειστικά για αναλογικά συστήματα PMR 446 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς 500 mW (erp) (19)02 |
| 446,1 <u>446,2</u> | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 | Μονόδρομη λειτουργία | Δεν Απαιτείται | - | EN 301 166 303 <u>405</u> EN 300 113 | ECC/DEC/(15)05 <u>12</u> Αποκλειστικά για ψηφιακά συστήματα PMR 446 Μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς 500 mW (erp) <u>Το εύρος διαύλου 6,25 kHz αφορά μόνο ψηφιακά συστήματα PMR 446</u> |
| 440 <u>446,2</u> -450 | Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες | 6,25 / 12,5 / 25 | Μονόδρομη λειτουργία | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471 | ECC/DEC/(19)02 |
| 450-451,5 ζευγάρι με 460-461,5 | Ψηφιακά Συστήματα Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών Στενής Ζώνης | 12,5 / 25 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | 502 | EN 300 113 EN 300 390 EN 300 392 EN 300 396 EN 303 035 | ECC/DEC/(19)02 ECC REP 25, T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz |
| 453-460 ζευγάρι με 463-470 | Ψηφιακά Συστήματα Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών Ευρείας Ζώνης | - | - | Απαιτείται | - | - | ECC/DEC/(19)02 Οι ζώνες δεσμεύονται για μελλοντική χρήση βάσει ECC REP 25. |

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (kHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ¹⁹ ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Διεπαφές | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|----------------------------------|---|---------------------|---|-----------------|----------|---------------------------|--|
| 876-880 ζευγάρι με 921-925 | GSM-R | 200 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | - | EN 301 502 EN 301 419 | ECC/DEC/(02)05 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 45 MHz Χρήση μόνο για επικοινωνίες σιδηροδρόμων |
| 1880-1900 | Συστήματα Ψηφιακών Ευρωπαϊκών Ασύρματων Επικοινωνιών (DECT) | | | Δεν Απαιτείται | - | EN 301 406 | ERC/DEC/(94)03 ERC/DEC/(98)22 Για την ατομική χρήση εξοπλισμού DECT, σύμφωνα με την Απόφαση ERC/DEC/(98)22, και μέγιστη ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύς 250 mW (erp) |

A.12. Ευφυή Συστήματα Μεταφορών (ITS)

Οι εφαρμογές που αναφέρονται στον πίνακα που ακολουθεί και για τις οποίες δεν απαιτείται χορήγηση δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος λειτουργούν σε βάση μη παρεμβολής και μη προστασίας ως προς τις Ραδιοϋπηρεσίες της αντίστοιχης ζώνης ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ.

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνοτήτων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------------|--|---------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------|---|
| 5855–5875 | <u>Ευφυή Συστήματα Μεταφορών</u> Εφαρμογές μη συναφείς με την ασφάλεια | <u>-Έως 10 MHz</u> | <u>-ECC/REC/(08)01 (ANNEX 1)</u> | Δεν Απαιτείται | EN 302 571 | Αφορά οδικές μεταφορές ή συστήματα αστικών σιδηροδρόμων ECC/REC/(08)01 Τα Μέγιστη ισχύς 33 dBm eirp με εύρος ελέγχου εκτεινόμενης ισχύος (TPC) τουλάχιστον 30 dB Μέγιστη φασματική πυκνότητα ισχύος eirp 23 dBm/MHz Η εν λόγω ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τα τηλεματικά συστήματα μεταφορών και κυκλοφορίας, σύμφωνα με το <u>Παράρτημα Α.1 Ευφυή Συστήματα Μεταφορών</u> λειτουργούν στη βάση μη προστασίας και μη παρεμβολής |
| 5875– 5905 -5915 | Εφαρμογές κρίσιμης ασφάλειας <u>Ευφυή συστήματα οδικών μεταφορών</u> <u>Ευφυή συστήματα αστικών σιδηροδρόμων-σιδηροδρομικών μεταφορών</u> | <u>-Έως 10 MHz</u> | <u>-2020/1426/EE (Παράρτημα)</u> | Δεν Απαιτείται | EN 302 571 | <u>Εκτελεστική Απόφαση 2020/1426/EE ECC/DEC/(08)01</u> <u>Με01 Εφαρμογές σχετιζόμενες με την επιφύλαξη της Απόφασης 2008/671/ΕΚ ασφάλεια</u> Τα ευφυή συστήματα οδικών μεταφορών έχουν προτεραιότητα έναντι των ευφών συστημάτων αστικών σιδηροδρομικών εφαρμογών Μέγιστη φασματική πυκνότητα ισχύος (μέση e.i.r.p.) 23 dBm/MHz |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνοτήτων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | <u>Μέγιστη συνολική εκπεμπόμενη ισχύς (μέση e.i.r.p.) 33 dBm με εύρος ελέγχου εκπεμπόμενης ισχύος (TPC) τουλάχιστον 30 dB</u> <u>Για τα ευφυή συστήματα αστικών σιδηροδρομικών μεταφορών απαιτείται δήλωση καταχώρησης των σταθμών στην EETT σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η EETT</u> |
| 5875-5905 | Εφαρμογές κρίσιμης οδικής ασφάλειας | - | - | Δεν Απαιτείται | EN 302 571 | Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/671/ΕΚ ECC/DEC/(08)01 |
| 5905-5915-5925 | <u>Συστήματα οδικών ή Ευφυή συστήματα αστικών σιδηροδρομικών μεταφορών</u> <u>Ευφυή συστήματα οδικών μεταφορών</u> | -Έως 10 MHz | -2020/1426/ΕΕ (Παράρτημα) | Δεν Απαιτείται | EN 302 571 | Εκτελεστική Απόφαση 2020/1426/ΕΕ ECC/DEC/(08)01 <u>Η λειτουργία των Ευφυνών Συστημάτων Μεταφορών γίνεται στη βάση μη προστασίας Εφαρμογές σχετιζόμενες με την ασφάλεια</u> <u>Τα ευφυή συστήματα συστήματα αστικών σιδηροδρομικών μεταφορών έχουν προτεραιότητα έναντι των ευφυνών συστημάτων οδικών μεταφορών</u> <u>Τα ευφυή συστήματα οδικών μεταφορών περιορίζονται αποκλειστικά σε εφαρμογές για τη συνδεσιμότητα υποδομής-προς-όχημα (I2V).</u> <u>Μέγιστη φασματική πυκνότητα ισχύος (μέση e.i.r.p.) 23 dBm/MHz</u> <u>Μέγιστη συνολική εκπεμπόμενη ισχύς (μέση e.i.r.p.) 33 dBm με εύρος</u> |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνοτήτων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|---|---|----------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|--|
| | | | | | | ελέγχου εκπεμπόμενης ισχύος (TPC) τουλάχιστον 30 dB Απαιτείται δήλωση καταχώρησης των σταθμών στην ΕΕΤΤ σύμφωνα με υπόδειγμα δήλωσης που δημοσιοποιεί η ΕΕΤΤ |
| 5925-5935 | Ευφυή συστήματα αστικών σιδηροδρομικών μεταφορών | Έως 10 MHz | 2020/1426/ΕΕ (Παράρτημα) | Απαιτείται | | Εκτελεστική Απόφαση 2020/1426/ΕΕ ECC/DEC/(08)01 Εφαρμογές σχετιζόμενες με την ασφάλεια Μέγιστη φασματική πυκνότητα ισχύος (μέση e.i.r.p.) 23 dBm/MHz Μέγιστη συνολική εκπεμπόμενη ισχύς (μέση e.i.r.p.) 33 dBm με εύρος ελέγχου εκπεμπόμενης ισχύος (TPC) τουλάχιστον 30 dB |
| 63000-64000 63720-65880 | Ευφυή Συστήματα Μεταφορών Εφαρμογές τηλεματικής μεταφορών και κυκλοφορίας | - | - | Δεν Απαιτείται | EN 302 686 | Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 2017/1483/ΕΕ ECC/DEC/(09)01 Μέγιστη ισχύς 40 dBm eirp Η εν λόγω ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τα τηλεματικά συστήματα μεταφορών και κυκλοφορίας, σύμφωνα με το Παράρτημα Α.1 |

Α.13. Επίγεια Συστήματα ικανά να παρέχουν Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Τα συστήματα αυτά αναφέρονται στο παρόν και ως συστήματα MFCN

| Ζώνη Συχνότητας (MHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--|---|----------------------------|--|---|
| 703-733 ζευγάρι με 758-788 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | | Απόφαση 2016/687/ΕΕ της Επιτροπής των ΕΚ και Απόφαση 2017/899/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως εκάστοτε ισχύουν ECC/DEC/(15)01 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού |
| 791-821 ζευγάρι με 832-862 | Σταθμοί Βάσης: κάτω ζώνη Κινητοί Σταθμοί: άνω ζώνη | Απαιτείται | | Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2010/267/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει ECC/DEC/(09)03 ECC/REC/(11)04 Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα ΙοΤ. Για την τεχνολογία guard band NB-ΙοΤ απαιτείται διαπόσταση συχνοτήτων 200 kHz ή μεγαλύτερη μεταξύ της παρυφής καναλιού NB-ΙοΤ (σε τρόπο ζώνης φύλαξης) και της παρυφής του φασματικού τμήματος του παρόχου με βάση την Αναφορά ECC Report 266 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού |
| 880-915 ζευγάρι με 925-960 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | Όπως αναφέρονται στο Παράρτημα της ECC/DEC/(06)13 3 όπως εκάστοτε ισχύει | Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2009/766/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τις Αποφάσεις 2011/251/ΕΚ και 2018/637/ΕΕ , όπως εκάστοτε ισχύουν Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα ΙοΤ. ERC/DEC/(94)01 ERC/DEC/(97)02 ECC/REC/(05)08 ECC/DEC/(06)13 ECC/REC/(08)02 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού |
| 1452 – 1517 | Συμπληρωματική καθοδική ζεύξη | Απαιτείται | | Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2018/661/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει |
| 1710-1785 ζευγάρι με 1805-1880 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | Όπως αναφέρονται στο Παράρτημα της ECC/DEC/(06)13 | Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2009/766/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τις Αποφάσεις 2011/251/ΕΚ και 2018/637/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύουν Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα ΙοΤ ERC/DEC/(95)03 ECC/REC/(05)08 ECC/DEC/(06)13 |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|--------------------------------------|---|-----------------|---------------------------|---|
| | | | 3 όπως εκάστοτε ισχύει | <p>ECC/REC/(08)02 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού.</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1710–1785 MHz και 1805–1880 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (υπηρεσίες MCA²⁰) σύμφωνα με τις Αποφάσεις-την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/294/ΕΚ και 2013/654/ΕΕΕΚ, όπως έχουν τροποποιηθεί από την Απόφαση (ΕΥ) 2016/2317 εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1748 – 1750 MHz και 1843 – 1845 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV21) χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα, σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2010/166/ΕΚΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p> <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1710-1715 MHz και 1805-1810 MHz δύνανται να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV) χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα στην Ευρωπαϊκή Ένωση σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής 2017/191/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p> |
| 1920–1980 ζευγάρι με 2110–2170 | Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη | Απαιτείται | | <p>Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2012/688/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει ECC/DEC/(06)01 ERC/REC/(01)01 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Οι ζώνες συχνοτήτων 1920–1980 MHz και 2110–2170 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε αεροσκάφη (υπηρεσίες MCA) σύμφωνα με τις Αποφάσεις-την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/294/ΕΚ και 2013/654/ΕΕΕΚ, όπως έχουν τροποποιηθεί από την Απόφαση (ΕΥ) 2016/2317 εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p> |

²⁰ Mobile Communications on board Aircrafts

²¹ Mobile Communications on board Vessels

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|--|-----------------|---------------------------|--|
| | | | | <p>Οι ζώνες συχνοτήτων 1975-1980 MHz και 2165-2170 MHz δύνανται να χρησιμοποιηθούν χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV) στην Ευρωπαϊκή Ένωση σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής 2017/191/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει, χωρίς να απαιτείται η χορήγηση δικαιώματος χρήσης.</p> <p>Η ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για συστήματα IoT. Για την τεχνολογία guard band NB-IoT απαιτείται διαπόσταση συχνοτήτων 200 kHz ή μεγαλύτερη μεταξύ της παρυφής καναλιού NB-IoT (σε τρόπο ζώνης φύλαξης) και της παρυφής του φασματικού τμήματος του παρόχου με βάση την Αναφορά ECC Report 266</p> |
| 2500-2690 | | Απαιτείται | | <p>Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/477/ΕΚ όπως εκάστοτε ισχύει ECC/DEC/(05)05 ECC/REC/(11)05 Οι ζώνες συχνοτήτων : 2515-2520 MHz και 2635-2640 MHz 2545-2550 MHz και 2665-2670 MHz 2565-2570 MHz και 2685-2690 MHz δύνανται να χρησιμοποιηθούν χωρίς παρεμβολές και χωρίς προστασία στα χωρικά τους ύδατα για υπηρεσίες κινητών επικοινωνιών σε πλοία (υπηρεσίες MCV) στην Ευρωπαϊκή Ένωση σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής 2017/191/ΕΕ, όπως εκάστοτε ισχύει.</p> <p>Οι ζώνες 2500-2570 MHz και 2620-2690 MHz μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για συστήματα IoT. Για την τεχνολογία guard band NB-IoT απαιτείται διαπόσταση συχνοτήτων 200 kHz ή μεγαλύτερη μεταξύ της παρυφής καναλιού NB-IoT (σε τρόπο ζώνης φύλαξης) και της παρυφής του φασματικού τμήματος του παρόχου με βάση την Αναφορά ECC Report 266 Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού</p> |
| 3400-3800 | | Απαιτείται | | <p>Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/411/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με τις Αποφάσεις 2014/276/ΕΕ και 2019/235/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύουν ισχύει Χορήγηση Δικαιωμάτων εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας υπό συνθήκες περιορισμού</p> |

| Ζώνη Συχνοτήτων (MHz) | Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------------|--|----------------------------|---------------------------|---|
| | | | | Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με την ECC/DEC/(11)06 ECC/REC/(04)0515)01 Για σταθερούς τερματικούς σταθμούς, μέγιστη ισχύς εντός του αδειοδοτημένου φασματικού τμήματος 35 dBm / 5 MHz e.i.r.p. Ισχύει το εθνικό πλαίσιο συγχρονισμού δικτύων TDD (Παράρτημα B.27). Ισχύει το πλαίσιο προστασίας των σταθμών της σταθερής δορυφορικής υπηρεσίας (Παράρτημα B.28). Για τα Δικαιώματα περιφερειακής εμβέλειας, ισχύει το πλαίσιο γεωγραφικής συνύπαρξης δικτύων (Παράρτημα B.29). Φασματικό τμήμα 60 MHz έχει δεσμευτεί από το Ελληνικό Δημόσιο σύμφωνα με τις διατάξεις και τους όρους του Άρθρου 29117 του Ν.4070/20124727/2020, όπως ισχύει |
| 24250-27500 | | Απαιτείται | | Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2019/784/ΕΕ όπως εκάστοτε ισχύει Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού στο τμήμα 26,5-27,5 GHz ECC/DEC/(18)06 |

A.14. Επίγεια Ψηφιακή Ευρυεκπομπή

| Ζώνη Συχνότητων (MHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνότητων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------|--|-----------------|--|--|
| 470- 790 694 | Ευρυεκπομπή τηλεοπτικού σήματος | 8 | ΚΥΑ 42800/5-12-2012 14879/2018 όπως εκάστοτε ισχύει | Απαιτείται | Εγκεκριμένα ETSI πρότυπα για πρωτόκολλα DVB-T / DVB-T2 TS 101 154 TS 101 547-1 TS 101 547-2 TS 101 547-3 TS 102 831 EN 300 468 TS 101 211 TS 101 600 EN 302 755 TS 101 162 TS 102 323 TS 102 773 | Σημείωση E31A E21 του ΕΚΚΖΣ |

Παρατηρήσεις

Η έναρξη χρήσης της ζώνης συχνότητων 470-790 MHz θα γίνει μετά τη χορήγηση των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνότητων σύμφωνα με το Άρθρο 80, Παρ.1, Εδάφ. Στ', του Ν.4070/2012 ενώ από την χορήγηση των εν λόγω Δικαιωμάτων μέχρι την οριστική παύση των αναλογικών τηλεοπτικών εκπομπών, η χρήση της ζώνης θα γίνεται στις περιοχές απονομής (Βλ. Παράρτημα Β.27) που προβλέπει το χρονοδιάγραμμα διακοπής των αναλογικών εκπομπών όπως ορίζεται στην ΚΥΑ 41167/1375/22 8 2013 όπως εκάστοτε ισχύει.

A.15. Δορυφορική Ψηφιακή Ευρυεκπομπή

| Ζώνη Συχνοτήτων (GHz) | Χρήσεις | Εύρος Διαύλου (MHz) | Πλάνο Συχνοτήτων | Δικαίωμα Χρήσης | Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) | Πρόσθετες Απαιτήσεις |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|---|----------------------|
| 11,7-12,5 | Ευρυεκπομπή τηλεοπτικού σήματος | | | Δεν Απαιτείται | TS 102 550 TS 102 551-1 EN 302 307 EN 301 430 EN 301 222 ETS 300 673 TS 103 129 EN 302 307 TS 101 545-1 TS 101 545-2 TS 101 545-3 | |



Παράρτημα Β

Περιεχόμενα

| | | |
|-------|---|-----|
| B.1. | Ζώνη Συχνοτήτων 420 – 430 MHz ζευγάρι με 440 – 450 MHz | 132 |
| B.2. | Ζώνη Συχνοτήτων 1,7 GHz (1700 – 1710 MHz) | 137 |
| B.3. | Ζώνη Συχνοτήτων 2,1 GHz (2025 – 2110 MHz ζευγάρι με 2200 – 2290 MHz) | 138 |
| B.4. | Ζώνη Συχνοτήτων 2,3 GHz (2300 – 2400 MHz) | 139 |
| B.5. | Ζώνη Συχνοτήτων 4 GHz (3800 – 4200 MHz) | 140 |
| B.6. | Ζώνη Συχνοτήτων Lower 6 GHz (5925 – 6425 MHz) | 141 |
| B.7. | Ζώνη Συχνοτήτων Upper 6 GHz (6425 – 7110 MHz)..... | 144 |
| B.8. | Ζώνη Συχνοτήτων Lower 7 GHz (7125 – 7425 MHz) | 145 |
| B.9. | Ζώνη Συχνοτήτων Upper 7 GHz (7425 – 7725 MHz)..... | 146 |
| B.10. | Ζώνη Συχνοτήτων Lower 8 GHz (7725 – 8275 MHz) | 149 |
| B.11. | Ζώνη Συχνοτήτων Upper 8 GHz (8275 – 8500 MHz)..... | 150 |
| B.12. | Ζώνη Συχνοτήτων 10 GHz (10 – 10,68 GHz) | 151 |
| B.13. | Ζώνη Συχνοτήτων 11 GHz (10,7 – 11,7 GHz) | 155 |
| B.14. | Ζώνη Συχνοτήτων 13 GHz (12,75 – 13,25 GHz) | 156 |
| B.15. | Ζώνη Συχνοτήτων 15 GHz (14,5 – 15,35 GHz) | 160 |
| B.16. | Ζώνη Συχνοτήτων 18 GHz (17,7 – 19,7 GHz) | 162 |
| B.17. | Ζώνη Συχνοτήτων 23 GHz (22,0 – 23,6 GHz) | 174 |
| B.18. | (Κενό)..... | 178 |
| B.19. | Ζώνη Συχνοτήτων 32 GHz (31,8 – 33,4 GHz) | 179 |
| B.20. | Ζώνη Συχνοτήτων 38 GHz (37,0 – 39,5 GHz) | 181 |
| B.21. | Ζώνη Συχνοτήτων 55 GHz (55,78 – 57 GHz) | 191 |
| B.22. | Ζώνη Συχνοτήτων 470 MHz – 694 MHz | 194 |
| B.23. | (Κενό)..... | 196 |
| B.24. | Χάρτης επικράτειας με σημειωμένες τις περιοχές απονομής όπως προκύπτουν από το Παράρτημα Β της ΚΥΑ 14879/5-10-2018 (ΦΕΚ 4991/Β/9-11-2018), ως ισχύει..... | 197 |
| B.25. | Ειδικές Προβλέψεις για τη Σταθερή Υπηρεσία | 199 |
| B.26. | Ζώνες Συχνοτήτων 2025-2087,5 MHz και 2200-2262,5 MHz | 200 |
| B.27. | Εθνικό Πλαίσιο Συγχρονισμένης Λειτουργίας Δικτύων TDD στη ζώνη 3400-3800 MHz | 209 |
| B.28. | Πλαίσιο Προστασίας των Σταθμών της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας στη ζώνη 3400-3800 MHz | 212 |
| B.29. | Πλαίσιο Γεωγραφικής Συνύπαρξης Δικτύων στη ζώνη 3400-3800 MHz..... | 216 |

B.1. Ζώνη Συχνότητας 75,2 – 77,2 MHz ζευγάρι με 85,5 – 87,5 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 25 kHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|
| - | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 75,225 | 85,525 |
| 2 | 75,25 | 85,55 |
| 3 | 75,275 | 85,575 |
| 4 | 75,3 | 85,6 |
| 5 | 75,325 | 85,625 |
| 6 | 75,35 | 85,65 |
| 7 | 75,375 | 85,675 |
| 8 | 75,4 | 85,7 |
| 9 | 75,425 | 85,725 |
| 10 | 75,45 | 85,75 |
| 11 | 75,475 | 85,775 |
| 12 | 75,5 | 85,8 |
| 13 | 75,525 | 85,825 |
| 14 | 75,55 | 85,85 |
| 15 | 75,575 | 85,875 |
| 16 | 75,6 | 85,9 |
| 17 | 75,625 | 85,925 |
| 18 | 75,65 | 85,95 |
| 19 | 75,675 | 85,975 |
| 20 | 75,7 | 86 |
| 21 | 75,725 | 86,025 |
| 22 | 75,75 | 86,05 |
| 23 | 75,775 | 86,075 |
| 24 | 75,8 | 86,1 |
| 25 | 75,825 | 86,125 |
| 26 | 75,85 | 86,15 |
| 27 | 75,875 | 86,175 |
| 28 | 75,9 | 86,2 |
| 29 | 75,925 | 86,225 |
| 30 | 75,95 | 86,25 |
| 31 | 75,975 | 86,275 |
| 32 | 76 | 86,3 |
| 33 | 76,025 | 86,325 |
| 34 | 76,05 | 86,35 |
| 35 | 76,075 | 86,375 |
| 36 | 76,1 | 86,4 |
| 37 | 76,125 | 86,425 |
| 38 | 76,15 | 86,45 |
| 39 | 76,175 | 86,475 |
| 40 | 76,2 | 86,5 |
| 41 | 76,225 | 86,525 |
| 42 | 76,25 | 86,55 |
| 43 | 76,275 | 86,575 |

| | | |
|----|--------|--------|
| 44 | 76,3 | 86,6 |
| 45 | 76,325 | 86,625 |
| 46 | 76,35 | 86,65 |
| 47 | 76,375 | 86,675 |
| 48 | 76,4 | 86,7 |
| 49 | 76,425 | 86,725 |
| 50 | 76,45 | 86,75 |
| 51 | 76,475 | 86,775 |
| 52 | 76,5 | 86,8 |
| 53 | 76,525 | 86,825 |
| 54 | 76,55 | 86,85 |
| 55 | 76,575 | 86,875 |
| 56 | 76,6 | 86,9 |
| 57 | 76,625 | 86,925 |
| 58 | 76,65 | 86,95 |
| 59 | 76,675 | 86,975 |
| 60 | 76,7 | 87 |
| 61 | 76,725 | 87,025 |
| 62 | 76,75 | 87,05 |
| 63 | 76,775 | 87,075 |
| 64 | 76,8 | 87,1 |
| 65 | 76,825 | 87,125 |
| 66 | 76,85 | 87,15 |
| 67 | 76,875 | 87,175 |
| 68 | 76,9 | 87,2 |
| 69 | 76,925 | 87,225 |
| 70 | 76,95 | 87,25 |
| 71 | 76,975 | 87,275 |
| 72 | 77 | 87,3 |
| 73 | 77,025 | 87,325 |
| 74 | 77,05 | 87,35 |
| 75 | 77,075 | 87,375 |
| 76 | 77,1 | 87,4 |
| 77 | 77,125 | 87,425 |
| 78 | 77,15 | 87,45 |
| 79 | 77,175 | 87,475 |

B.2. — Ζώνη Συχνοτήτων 147—149,9 MHz ζευγάρι με 151,6—154,5 MHz

| A/A | Εύρος Διάυλου: 25 kHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|
| - | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 147,025 | 151,625 |
| 2 | 147,050 | 151,650 |
| 3 | 147,075 | 151,675 |
| 4 | 147,100 | 151,700 |
| 5 | 147,125 | 151,725 |
| 6 | 147,150 | 151,750 |
| 7 | 147,175 | 151,775 |
| 8 | 147,200 | 151,800 |
| 9 | 147,225 | 151,825 |
| 10 | 147,250 | 151,850 |
| 11 | 147,275 | 151,875 |
| 12 | 147,300 | 151,900 |
| 13 | 147,325 | 151,925 |
| 14 | 147,350 | 151,950 |
| 15 | 147,375 | 151,975 |
| 16 | 147,400 | 152,000 |
| 17 | 147,425 | 152,025 |
| 18 | 147,450 | 152,050 |
| 19 | 147,475 | 152,075 |
| 20 | 147,500 | 152,100 |
| 21 | 147,525 | 152,125 |
| 22 | 147,550 | 152,150 |
| 23 | 147,575 | 152,175 |
| 24 | 147,600 | 152,200 |
| 25 | 147,625 | 152,225 |
| 26 | 147,650 | 152,250 |
| 27 | 147,675 | 152,275 |
| 28 | 147,700 | 152,300 |
| 29 | 147,725 | 152,325 |
| 30 | 147,750 | 152,350 |
| 31 | 147,775 | 152,375 |
| 32 | 147,800 | 152,400 |
| 33 | 147,825 | 152,425 |
| 34 | 147,850 | 152,450 |
| 35 | 147,875 | 152,475 |
| 36 | 147,900 | 152,500 |
| 37 | 147,925 | 152,525 |
| 38 | 147,950 | 152,550 |
| 39 | 147,975 | 152,575 |
| 40 | 148,000 | 152,600 |
| 41 | 148,025 | 152,625 |
| 42 | 148,050 | 152,650 |
| 43 | 148,075 | 152,675 |

| | | |
|----|---------|---------|
| 44 | 148,100 | 152,700 |
| 45 | 148,125 | 152,725 |
| 46 | 148,150 | 152,750 |
| 47 | 148,175 | 152,775 |
| 48 | 148,200 | 152,800 |
| 49 | 148,225 | 152,825 |
| 50 | 148,250 | 152,850 |
| 51 | 148,275 | 152,875 |
| 52 | 148,300 | 152,900 |
| 53 | 148,325 | 152,925 |
| 54 | 148,350 | 152,950 |
| 55 | 148,375 | 152,975 |
| 56 | 148,400 | 153,000 |
| 57 | 148,425 | 153,025 |
| 58 | 148,450 | 153,050 |
| 59 | 148,475 | 153,075 |
| 60 | 148,500 | 153,100 |
| 61 | 148,525 | 153,125 |
| 62 | 148,550 | 153,150 |
| 63 | 148,575 | 153,175 |
| 64 | 148,600 | 153,200 |
| 65 | 148,625 | 153,225 |
| 66 | 148,650 | 153,250 |
| 67 | 148,675 | 153,275 |
| 68 | 148,700 | 153,300 |
| 69 | 148,725 | 153,325 |
| 70 | 148,750 | 153,350 |
| 71 | 148,775 | 153,375 |
| 72 | 148,800 | 153,400 |
| 73 | 148,825 | 153,425 |
| 74 | 148,850 | 153,450 |
| 75 | 148,875 | 153,475 |
| 76 | 148,900 | 153,500 |
| 77 | 148,925 | 153,525 |
| 78 | 148,950 | 153,550 |
| 79 | 148,975 | 153,575 |
| 80 | 149,000 | 153,600 |
| 81 | 149,025 | 153,625 |
| 82 | 149,050 | 153,650 |
| 83 | 149,075 | 153,675 |
| 84 | 149,100 | 153,700 |
| 85 | 149,125 | 153,725 |
| 86 | 149,150 | 153,750 |
| 87 | 149,175 | 153,775 |
| 88 | 149,200 | 153,800 |
| 89 | 149,225 | 153,825 |
| 90 | 149,250 | 153,850 |
| 91 | 149,275 | 153,875 |
| 92 | 149,300 | 153,900 |

| | | |
|-----|---------|---------|
| 93 | 149,325 | 153,925 |
| 94 | 149,350 | 153,950 |
| 95 | 149,375 | 153,975 |
| 96 | 149,400 | 154,000 |
| 97 | 149,425 | 154,025 |
| 98 | 149,450 | 154,050 |
| 99 | 149,475 | 154,075 |
| 100 | 149,500 | 154,100 |
| 101 | 149,525 | 154,125 |
| 102 | 149,550 | 154,150 |
| 103 | 149,575 | 154,175 |
| 104 | 149,600 | 154,200 |
| 105 | 149,625 | 154,225 |
| 106 | 149,650 | 154,250 |
| 107 | 149,675 | 154,275 |
| 108 | 149,700 | 154,300 |
| 109 | 149,725 | 154,325 |
| 110 | 149,750 | 154,350 |
| 111 | 149,775 | 154,375 |
| 112 | 149,800 | 154,400 |
| 113 | 149,825 | 154,425 |
| 114 | 149,850 | 154,450 |
| 115 | 149,875 | 154,475 |

ΣΧΕΔΙΟ

B.1. Ζώνη Συχνοτήτων 420 – 430 MHz ζευγάρι με 440 – 450 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 25 kHz | | Εύρος Διαύλου: 150 kHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 420,025 | 440,025 | 420,200 | 440,200 |
| 2 | 420,050 | 440,050 | 420,350 | 440,350 |
| 3 | 420,075 | 440,075 | 420,500 | 440,500 |
| 4 | 420,100 | 440,100 | 420,650 | 440,650 |
| 5 | 420,125 | 440,125 | 420,800 | 440,800 |
| 6 | 420,150 | 440,150 | 420,950 | 440,950 |
| 7 | 420,175 | 440,175 | 421,100 | 441,100 |
| 8 | 420,200 | 440,200 | 421,250 | 441,250 |
| 9 | 420,225 | 440,225 | 421,400 | 441,400 |
| 10 | 420,250 | 440,250 | 421,550 | 441,550 |
| 11 | 420,275 | 440,275 | 425,900 | 445,900 |
| 12 | 420,300 | 440,300 | 426,350 | 446,350 |
| 13 | 420,325 | 440,325 | 426,500 | 446,500 |
| 14 | 420,350 | 440,350 | 426,650 | 446,650 |
| 15 | 420,375 | 440,375 | 426,800 | 446,800 |
| 16 | 420,400 | 440,400 | 426,950 | 446,950 |
| 17 | 420,425 | 440,425 | 427,100 | 447,100 |
| 18 | 420,450 | 440,450 | 427,250 | 447,250 |
| 19 | 420,475 | 440,475 | 427,400 | 447,400 |
| 20 | 420,500 | 440,500 | 427,550 | 447,550 |
| 21 | 420,525 | 440,525 | 427,700 | 447,700 |
| 22 | 420,550 | 440,550 | 427,850 | 447,850 |
| 23 | 420,575 | 440,575 | 428,000 | 448,000 |
| 24 | 420,600 | 440,600 | 428,150 | 448,150 |
| 25 | 420,625 | 440,625 | 428,300 | 448,300 |
| 26 | 420,650 | 440,650 | 428,450 | 448,450 |
| 27 | 420,675 | 440,675 | 428,600 | 448,600 |
| 28 | 420,700 | 440,700 | 428,750 | 448,750 |
| 29 | 420,725 | 440,725 | 428,900 | 448,900 |
| 30 | 420,750 | 440,750 | 429,050 | 449,050 |
| 31 | 420,775 | 440,775 | 429,200 | 449,200 |
| 32 | 420,800 | 440,800 | 429,350 | 449,350 |
| 33 | 420,825 | 440,825 | 429,500 | 449,500 |
| 34 | 420,850 | 440,850 | 429,650 | 449,650 |
| 35 | 420,875 | 440,875 | 429,800 | 449,800 |
| 36 | 420,900 | 440,900 | | |
| 37 | 420,925 | 440,925 | | |
| 38 | 420,950 | 440,950 | | |
| 39 | 420,975 | 440,975 | | |
| 40 | 421,000 | 441,000 | | |
| 41 | 421,025 | 441,025 | | |
| 42 | 421,050 | 441,050 | | |

| | | | | |
|----|---------|---------|--|--|
| 43 | 421,075 | 441,075 | | |
| 44 | 421,100 | 441,100 | | |
| 45 | 421,125 | 441,125 | | |
| 46 | 421,150 | 441,150 | | |
| 47 | 421,175 | 441,175 | | |
| 48 | 421,200 | 441,200 | | |
| 49 | 421,225 | 441,225 | | |
| 50 | 421,250 | 441,250 | | |
| 51 | 421,275 | 441,275 | | |
| 52 | 421,300 | 441,300 | | |
| 53 | 421,325 | 441,325 | | |
| 54 | 421,350 | 441,350 | | |
| 55 | 421,375 | 441,375 | | |
| 56 | 421,400 | 441,400 | | |
| 57 | 421,425 | 441,425 | | |
| 58 | 421,450 | 441,450 | | |
| 59 | 421,475 | 441,475 | | |
| 60 | 421,500 | 441,500 | | |
| 61 | 421,525 | 441,525 | | |
| 62 | 421,550 | 441,550 | | |
| 63 | 421,575 | 441,575 | | |
| 64 | 421,600 | 441,600 | | |
| 65 | 421,625 | 441,625 | | |
| 66 | 421,650 | 441,650 | | |
| 67 | 421,675 | 441,675 | | |
| 68 | 421,700 | 441,700 | | |
| 69 | 421,725 | 441,725 | | |
| 70 | 425,775 | 445,775 | | |
| 71 | 425,800 | 445,800 | | |
| 72 | 425,825 | 445,825 | | |
| 73 | 425,850 | 445,850 | | |
| 74 | 425,875 | 445,875 | | |
| 75 | 425,900 | 445,900 | | |
| 76 | 425,925 | 445,925 | | |
| 77 | 425,950 | 445,950 | | |
| 78 | 425,975 | 445,975 | | |
| 79 | 426,225 | 446,225 | | |
| 80 | 426,250 | 446,250 | | |
| 81 | 426,275 | 446,275 | | |
| 82 | 426,300 | 446,300 | | |
| 83 | 426,325 | 446,325 | | |
| 84 | 426,350 | 446,350 | | |
| 85 | 426,375 | 446,375 | | |
| 86 | 426,400 | 446,400 | | |
| 87 | 426,425 | 446,425 | | |
| 88 | 426,450 | 446,450 | | |
| 89 | 426,475 | 446,475 | | |
| 90 | 426,500 | 446,500 | | |
| 91 | 426,525 | 446,525 | | |

| | | | | |
|-----|---------|---------|--|--|
| 92 | 426,550 | 446,550 | | |
| 93 | 426,575 | 446,575 | | |
| 94 | 426,600 | 446,600 | | |
| 95 | 426,625 | 446,625 | | |
| 96 | 426,650 | 446,650 | | |
| 97 | 426,675 | 446,675 | | |
| 98 | 426,700 | 446,700 | | |
| 99 | 426,725 | 446,725 | | |
| 100 | 426,750 | 446,750 | | |
| 101 | 426,775 | 446,775 | | |
| 102 | 426,800 | 446,800 | | |
| 103 | 426,825 | 446,825 | | |
| 104 | 426,850 | 446,850 | | |
| 105 | 426,875 | 446,875 | | |
| 106 | 426,900 | 446,900 | | |
| 107 | 426,925 | 446,925 | | |
| 108 | 426,950 | 446,950 | | |
| 109 | 426,975 | 446,975 | | |
| 110 | 427,000 | 447,000 | | |
| 111 | 427,025 | 447,025 | | |
| 112 | 427,050 | 447,050 | | |
| 113 | 427,075 | 447,075 | | |
| 114 | 427,100 | 447,100 | | |
| 115 | 427,125 | 447,125 | | |
| 116 | 427,150 | 447,150 | | |
| 117 | 427,175 | 447,175 | | |
| 118 | 427,200 | 447,200 | | |
| 119 | 427,225 | 447,225 | | |
| 120 | 427,250 | 447,250 | | |
| 121 | 427,275 | 447,275 | | |
| 122 | 427,300 | 447,300 | | |
| 123 | 427,325 | 447,325 | | |
| 124 | 427,350 | 447,350 | | |
| 125 | 427,375 | 447,375 | | |
| 126 | 427,400 | 447,400 | | |
| 127 | 427,425 | 447,425 | | |
| 128 | 427,450 | 447,450 | | |
| 129 | 427,475 | 447,475 | | |
| 130 | 427,500 | 447,500 | | |
| 131 | 427,525 | 447,525 | | |
| 132 | 427,550 | 447,550 | | |
| 133 | 427,575 | 447,575 | | |
| 134 | 427,600 | 447,600 | | |
| 135 | 427,625 | 447,625 | | |
| 136 | 427,650 | 447,650 | | |
| 137 | 427,675 | 447,675 | | |
| 138 | 427,700 | 447,700 | | |
| 139 | 427,725 | 447,725 | | |
| 140 | 427,750 | 447,750 | | |

| | | | | |
|-----|---------|---------|--|--|
| 141 | 427,775 | 447,775 | | |
| 142 | 427,800 | 447,800 | | |
| 143 | 427,825 | 447,825 | | |
| 144 | 427,850 | 447,850 | | |
| 145 | 427,875 | 447,875 | | |
| 146 | 427,900 | 447,900 | | |
| 147 | 427,925 | 447,925 | | |
| 148 | 427,950 | 447,950 | | |
| 149 | 427,975 | 447,975 | | |
| 150 | 428,000 | 448,000 | | |
| 151 | 428,025 | 448,025 | | |
| 152 | 428,050 | 448,050 | | |
| 153 | 428,075 | 448,075 | | |
| 154 | 428,100 | 448,100 | | |
| 155 | 428,125 | 448,125 | | |
| 156 | 428,150 | 448,150 | | |
| 157 | 428,175 | 448,175 | | |
| 158 | 428,200 | 448,200 | | |
| 159 | 428,225 | 448,225 | | |
| 160 | 428,250 | 448,250 | | |
| 161 | 428,275 | 448,275 | | |
| 162 | 428,300 | 448,300 | | |
| 163 | 428,325 | 448,325 | | |
| 164 | 428,350 | 448,350 | | |
| 165 | 428,375 | 448,375 | | |
| 166 | 428,400 | 448,400 | | |
| 167 | 428,425 | 448,425 | | |
| 168 | 428,450 | 448,450 | | |
| 169 | 428,475 | 448,475 | | |
| 170 | 428,500 | 448,500 | | |
| 171 | 428,525 | 448,525 | | |
| 172 | 428,550 | 448,550 | | |
| 173 | 428,575 | 448,575 | | |
| 174 | 428,600 | 448,600 | | |
| 175 | 428,625 | 448,625 | | |
| 176 | 428,650 | 448,650 | | |
| 177 | 428,675 | 448,675 | | |
| 178 | 428,700 | 448,700 | | |
| 179 | 428,725 | 448,725 | | |
| 180 | 428,750 | 448,750 | | |
| 181 | 428,775 | 448,775 | | |
| 182 | 428,800 | 448,800 | | |
| 183 | 428,825 | 448,825 | | |
| 184 | 428,850 | 448,850 | | |
| 185 | 428,875 | 448,875 | | |
| 186 | 428,900 | 448,900 | | |
| 187 | 428,925 | 448,925 | | |
| 188 | 428,950 | 448,950 | | |
| 189 | 428,975 | 448,975 | | |

| | | | | |
|-----|---------|---------|--|--|
| 190 | 429,000 | 449,000 | | |
| 191 | 429,025 | 449,025 | | |
| 192 | 429,050 | 449,050 | | |
| 193 | 429,075 | 449,075 | | |
| 194 | 429,100 | 449,100 | | |
| 195 | 429,125 | 449,125 | | |
| 196 | 429,150 | 449,150 | | |
| 197 | 429,175 | 449,175 | | |
| 198 | 429,200 | 449,200 | | |
| 199 | 429,225 | 449,225 | | |
| 200 | 429,250 | 449,250 | | |
| 201 | 429,275 | 449,275 | | |
| 202 | 429,300 | 449,300 | | |
| 203 | 429,325 | 449,325 | | |
| 204 | 429,350 | 449,350 | | |
| 205 | 429,375 | 449,375 | | |
| 206 | 429,400 | 449,400 | | |
| 207 | 429,425 | 449,425 | | |
| 208 | 429,450 | 449,450 | | |
| 209 | 429,475 | 449,475 | | |
| 210 | 429,500 | 449,500 | | |
| 211 | 429,525 | 449,525 | | |
| 212 | 429,550 | 449,550 | | |
| 213 | 429,575 | 449,575 | | |
| 214 | 429,600 | 449,600 | | |
| 215 | 429,625 | 449,625 | | |
| 216 | 429,650 | 449,650 | | |
| 217 | 429,675 | 449,675 | | |
| 218 | 429,700 | 449,700 | | |
| 219 | 429,725 | 449,725 | | |
| 220 | 429,750 | 449,750 | | |
| 221 | 429,775 | 449,775 | | |
| 222 | 429,800 | 449,800 | | |
| 223 | 429,825 | 449,825 | | |
| 224 | 429,850 | 449,850 | | |
| 225 | 429,875 | 449,875 | | |
| 226 | 429,900 | 449,900 | | |
| 227 | 429,925 | 449,925 | | |
| 228 | 429,950 | 449,950 | | |
| 229 | 429,975 | 449,975 | | |



Β.2. Ζώνη Συχνότητων 1,7 GHz (1700 – 1710 MHz)

| A/A | Εύρος 250 kHz | Εύρος 500 kHz |
|-----|---------------|---------------|
| 1 | 1700,15 | 1700,5 |
| 2 | 1700,4 | 1701 |
| 3 | 1700,65 | 1701,5 |
| 4 | 1700,9 | 1702 |
| 5 | 1701,15 | 1702,5 |
| 6 | 1701,4 | 1703 |
| 7 | 1701,65 | 1703,5 |
| 8 | 1701,9 | 1704 |
| 9 | 1702,15 | 1704,5 |
| 10 | 1702,4 | 1705 |
| 11 | 1702,65 | 1705,5 |
| 12 | 1702,9 | 1706 |
| 13 | 1703,15 | 1706,5 |
| 14 | 1703,4 | 1707 |
| 15 | 1703,65 | 1707,5 |
| 16 | 1703,9 | 1708 |
| 17 | 1704,15 | 1708,5 |
| 18 | 1704,4 | |
| 19 | 1704,65 | |
| 20 | 1704,9 | |
| 21 | 1705,15 | |
| 22 | 1705,4 | |
| 23 | 1705,65 | |
| 24 | 1705,9 | |
| 25 | 1706,15 | |
| 26 | 1706,4 | |
| 27 | 1706,65 | |
| 28 | 1706,9 | |
| 29 | 1707,15 | |
| 30 | 1707,4 | |
| 31 | 1707,65 | |
| 32 | 1707,9 | |
| 33 | 1708,15 | |
| 34 | 1708,4 | |
| 35 | 1708,65 | |
| 36 | 1708,9 | |

Παρατηρήσεις

1. Οι ανωτέρω πίνακες αφορούν μόνο μονόδρομες ζεύξεις.
2. Προκειμένου να προστατευθούν οι σταθμοί λήψης της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας μέσω Δορυφόρου, θα λαμβάνονται όλα τα πρακτικά εφικτά μέτρα ώστε να περιορίζονται οι εκπομπές από συστήματα της Σταθερής Υπηρεσίας προς την κατεύθυνση των σταθμών αυτών.

B.3. Ζώνη Συχνότητων 2,1 GHz (2025 – 2110 MHz ζευγάρι με 2200 – 2290 MHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation T/R13-01 Annex C

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 2155 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 175 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 1,75 MHz | | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 2026,25 | 2201,25 | 2029,75 | 2204,75 | 2035 | 2210 | 2038,5 | 2213,5 |
| 2 | 2028 | 2203 | 2033,25 | 2208,25 | 2042 | 2217 | 2052,5 | 2227,5 |
| 3 | 2029,75 | 2204,75 | 2036,75 | 2211,75 | 2049 | 2224 | 2066,5 | 2241,5 |
| 4 | 2031,5 | 2206,5 | 2040,25 | 2215,25 | 2056 | 2231 | 2080,5 | 2255,5 |
| 5 | 2033,25 | 2208,25 | 2043,75 | 2218,75 | 2063 | 2238 | 2094,5 | 2269,5 |
| 6 | 2035 | 2210 | 2047,25 | 2222,25 | 2070 | 2245 | | |
| 7 | 2036,75 | 2211,75 | 2050,75 | 2225,75 | 2077 | 2252 | | |
| 8 | 2038,5 | 2213,5 | 2054,25 | 2229,25 | 2084 | 2259 | | |
| 9 | 2040,25 | 2215,25 | 2057,75 | 2232,75 | 2091 | 2266 | | |
| 10 | 2042 | 2217 | 2061,25 | 2236,25 | 2098 | 2273 | | |
| 11 | 2043,75 | 2218,75 | 2064,75 | 2239,75 | 2105 | 2280 | | |
| 12 | 2045,5 | 2220,5 | 2068,25 | 2243,25 | | | | |
| 13 | 2047,25 | 2222,25 | 2071,75 | 2246,75 | | | | |
| 14 | 2049 | 2224 | 2075,25 | 2250,25 | | | | |
| 15 | 2050,75 | 2225,75 | 2078,75 | 2253,75 | | | | |
| 16 | 2052,5 | 2227,5 | 2082,25 | 2257,25 | | | | |
| 17 | 2054,25 | 2229,25 | 2085,75 | 2260,75 | | | | |
| 18 | 2056 | 2231 | 2089,25 | 2264,25 | | | | |
| 19 | 2057,75 | 2232,75 | 2092,75 | 2267,75 | | | | |
| 20 | 2059,5 | 2234,5 | 2096,25 | 2271,25 | | | | |
| 21 | 2061,25 | 2236,25 | 2099,75 | 2274,75 | | | | |
| 22 | 2063 | 2238 | 2103,25 | 2278,25 | | | | |
| 23 | 2064,75 | 2239,75 | 2106,75 | 2281,75 | | | | |
| 24 | 2066,5 | 2241,5 | | | | | | |
| 25 | 2068,25 | 2243,25 | | | | | | |
| 26 | 2070 | 2245 | | | | | | |
| 27 | 2071,75 | 2246,75 | | | | | | |
| 28 | 2073,5 | 2248,5 | | | | | | |
| 29 | 2075,25 | 2250,25 | | | | | | |
| 30 | 2077 | 2252 | | | | | | |
| 31 | 2078,75 | 2253,75 | | | | | | |
| 32 | 2080,5 | 2255,5 | | | | | | |
| 33 | 2082,25 | 2257,25 | | | | | | |
| 34 | 2084 | 2259 | | | | | | |
| 35 | 2085,75 | 2260,75 | | | | | | |
| 36 | 2087,5 | 2262,5 | | | | | | |
| 37 | 2089,25 | 2264,25 | | | | | | |
| 38 | 2091 | 2266 | | | | | | |
| 39 | 2092,75 | 2267,75 | | | | | | |
| 40 | 2094,5 | 2269,5 | | | | | | |
| 41 | 2096,25 | 2271,25 | | | | | | |
| 42 | 2098 | 2273 | | | | | | |
| 43 | 2099,75 | 2274,75 | | | | | | |
| 44 | 2101,5 | 2276,5 | | | | | | |
| 45 | 2103,25 | 2278,25 | | | | | | |
| 46 | 2105 | 2280 | | | | | | |
| 47 | 2106,75 | 2281,75 | | | | | | |
| 48 | 2108,5 | 2283,5 | | | | | | |

**B.4. Ζώνη Συχνοτήτων 2,3 GHz (2300 – 2400 MHz)**

| Αναλογικές Σταθερές & Κινητές Ραδιοζεύξεις | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| A/A | Εύρος Διαύλου: 20 MHz | Εύρος Διαύλου: 28 MHz |
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz |
| 1 | 2310 | 2320 |
| 2 | 2330 | 2350 |
| 3 | 2350 | 2380 |
| 4 | 2370 | |
| 5 | 2390 | |

| Ψηφιακές Σταθερές & Κινητές Ραδιοζεύξεις | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| A/A | Εύρος Διαύλου: 5 MHz | Εύρος Διαύλου: 10 MHz | Εύρος Διαύλου: 20 MHz |
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz |
| 1 | 2302,5 | 2305 | 2310 |
| 2 | 2307,5 | 2315 | 2330 |
| 3 | 2312,5 | 2325 | 2350 |
| 4 | 2317,5 | 2335 | 2370 |
| 5 | 2322,5 | 2345 | 2390 |
| 6 | 2327,5 | 2355 | |
| 7 | 2332,5 | 2365 | |
| 8 | 2337,5 | 2375 | |
| 9 | 2342,5 | 2385 | |
| 10 | 2347,5 | 2395 | |
| 11 | 2352,5 | | |
| 12 | 2357,5 | | |
| 13 | 2362,5 | | |
| 14 | 2367,5 | | |
| 15 | 2372,5 | | |
| 16 | 2377,5 | | |
| 17 | 2382,5 | | |
| 18 | 2387,5 | | |
| 19 | 2392,5 | | |
| 20 | 2397,5 | | |



B.5. Ζώνη Συχνοτήτων 4 GHz (3800 – 4200 MHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation 12-08 Annex B Part 1 (3800 – 4200 MHz)

Κεντρική Συχνότητα (f_0) = 4003,5 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 213 MHz

| Α/Α | Εύρος Διαύλου: 29 MHz | |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 3824,5 | 4037,5 |
| 2 | 3853,5 | 4066,5 |
| 3 | 3882,5 | 4095,5 |
| 4 | 3911,5 | 4124,5 |
| 5 | 3940,5 | 4153,5 |
| 6 | 3969,5 | 4182,5 |

ΣΧΕΔΙΟ

B.6. Ζώνη Συχνοτήτων Lower 6 GHz (5925 – 6425 MHz)
I. Σταθερή Υπηρεσία - Δισημειακές Ραδιοζεύξεις

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation 14-01

 Κεντρική Συχνότητα (f_0) = 6175 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου = 252,04 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 29,65 MHz | |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 5945,2 | 6197,24 |
| 2 | 5974,85 | 6226,89 |
| 3 | 6004,5 | 6256,54 |
| 4 | 6034,15 | 6286,19 |
| 5 | 6063,8 | 6315,84 |
| 6 | 6093,45 | 6345,49 |
| 7 | 6123,1 | 6375,14 |
| 8 | 6152,75 | 6404,79 |

II. SAP/SAB - Ραδιοζεύξεις μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB)

Παραπομπή: ITU-R F.383-9 (Annex 3)

 Κεντρική Συχνότητα (f_0) = 6175 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: | Εύρος Διαύλου: | Εύρος Διαύλου: |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 5 MHz | 10 MHz | 20 MHz |
| - | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz |
| 1 | 5927.5 | 5930 | 5935 |
| 2 | 5932.5 | 5940 | 5955 |
| 3 | 5937.5 | 5950 | 5975 |
| 4 | 5942.5 | 5960 | 5995 |
| 5 | 5947.5 | 5970 | 6015 |
| 6 | 5952.5 | 5980 | 6035 |
| 7 | 5957.5 | 5990 | 6055 |
| 8 | 5962.5 | 6000 | 6075 |
| 9 | 5967.5 | 6010 | 6095 |
| 10 | 5972.5 | 6020 | 6115 |
| 11 | 5977.5 | 6030 | 6135 |
| 12 | 5982.5 | 6040 | 6155 |
| 13 | 5987.5 | 6050 | 6175 |
| 14 | 5992.5 | 6060 | 6195 |
| 15 | 5997.5 | 6070 | 6215 |
| 16 | 6002.5 | 6080 | 6235 |



| | | | |
|-----------|---------------|-------------|-------------|
| <u>17</u> | <u>6007.5</u> | <u>6090</u> | <u>6255</u> |
| <u>18</u> | <u>6012.5</u> | <u>6100</u> | <u>6275</u> |
| <u>19</u> | <u>6017.5</u> | <u>6110</u> | <u>6295</u> |
| <u>20</u> | <u>6022.5</u> | <u>6120</u> | <u>6315</u> |
| <u>21</u> | <u>6027.5</u> | <u>6130</u> | <u>6335</u> |
| <u>22</u> | <u>6032.5</u> | <u>6140</u> | <u>6355</u> |
| <u>23</u> | <u>6037.5</u> | <u>6150</u> | <u>6375</u> |
| <u>24</u> | <u>6042.5</u> | <u>6160</u> | <u>6395</u> |
| <u>25</u> | <u>6047.5</u> | <u>6170</u> | <u>6415</u> |
| <u>26</u> | <u>6052.5</u> | <u>6180</u> | - |
| <u>27</u> | <u>6057.5</u> | <u>6190</u> | - |
| <u>28</u> | <u>6062.5</u> | <u>6200</u> | - |
| <u>29</u> | <u>6067.5</u> | <u>6210</u> | - |
| <u>30</u> | <u>6072.5</u> | <u>6220</u> | - |
| <u>31</u> | <u>6077.5</u> | <u>6230</u> | - |
| <u>32</u> | <u>6082.5</u> | <u>6240</u> | - |
| <u>33</u> | <u>6087.5</u> | <u>6250</u> | - |
| <u>34</u> | <u>6092.5</u> | <u>6260</u> | - |
| <u>35</u> | <u>6097.5</u> | <u>6270</u> | - |
| <u>36</u> | <u>6102.5</u> | <u>6280</u> | - |
| <u>37</u> | <u>6107.5</u> | <u>6290</u> | - |
| <u>38</u> | <u>6112.5</u> | <u>6300</u> | - |
| <u>39</u> | <u>6117.5</u> | <u>6310</u> | - |
| <u>40</u> | <u>6122.5</u> | <u>6320</u> | - |
| <u>41</u> | <u>6127.5</u> | <u>6330</u> | - |
| <u>42</u> | <u>6132.5</u> | <u>6340</u> | - |
| <u>43</u> | <u>6137.5</u> | <u>6350</u> | - |
| <u>44</u> | <u>6142.5</u> | <u>6360</u> | - |
| <u>45</u> | <u>6147.5</u> | <u>6370</u> | - |
| <u>46</u> | <u>6152.5</u> | <u>6380</u> | - |
| <u>47</u> | <u>6157.5</u> | <u>6390</u> | - |
| <u>48</u> | <u>6162.5</u> | <u>6400</u> | - |
| <u>49</u> | <u>6167.5</u> | <u>6410</u> | - |
| <u>50</u> | <u>6172.5</u> | <u>6420</u> | - |
| <u>51</u> | <u>6177.5</u> | - | - |
| <u>52</u> | <u>6182.5</u> | - | - |
| <u>53</u> | <u>6187.5</u> | - | - |
| <u>54</u> | <u>6192.5</u> | - | - |
| <u>55</u> | <u>6197.5</u> | - | - |
| <u>56</u> | <u>6202.5</u> | - | - |
| <u>57</u> | <u>6207.5</u> | - | - |
| <u>58</u> | <u>6212.5</u> | - | - |



| | | | |
|---------------------|------------------------|---|---|
| 59 | 6217.5 | - | - |
| 60 | 6222.5 | - | - |
| 61 | 6227.5 | - | - |
| 62 | 6232.5 | - | - |
| 63 | 6237.5 | - | - |
| 64 | 6242.5 | - | - |
| 65 | 6247.5 | - | - |
| 66 | 6252.5 | - | - |
| 67 | 6257.5 | - | - |
| 68 | 6262.5 | - | - |
| 69 | 6267.5 | - | - |
| 70 | 6272.5 | - | - |
| 71 | 6277.5 | - | - |
| 72 | 6282.5 | - | - |
| 73 | 6287.5 | - | - |
| 74 | 6292.5 | - | - |
| 75 | 6297.5 | - | - |
| 76 | 6302.5 | - | - |
| 77 | 6307.5 | - | - |
| 78 | 6312.5 | - | - |
| 79 | 6317.5 | - | - |
| 80 | 6322.5 | - | - |
| 81 | 6327.5 | - | - |
| 82 | 6332.5 | - | - |
| 83 | 6337.5 | - | - |
| 84 | 6342.5 | - | - |
| 85 | 6347.5 | - | - |
| 86 | 6352.5 | - | - |
| 87 | 6357.5 | - | - |
| 88 | 6362.5 | - | - |
| 89 | 6367.5 | - | - |
| 90 | 6372.5 | - | - |
| 91 | 6377.5 | - | - |
| 92 | 6382.5 | - | - |
| 93 | 6387.5 | - | - |
| 94 | 6392.5 | - | - |
| 95 | 6397.5 | - | - |
| 96 | 6402.5 | - | - |
| 97 | 6407.5 | - | - |
| 98 | 6412.5 | - | - |
| 99 | 6417.5 | - | - |
| 100 | 6422.5 | - | - |

B.7. Ζώνη Συχνότητων Upper 6 GHz (6425 – 7110 MHz)

I. Σταθερή Υπηρεσία - Δισημειακές Ραδιοζεύξεις

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation 14-02

 Κεντρική Συχνότητα (f_0) = 6770 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 340 MHz

| Α/Α | Εύρος Διαύλου: 40 MHz | |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 6460 | 6800 |
| 2 | 6500 | 6840 |
| 3 | 6540 | 6880 |
| 4 | 6580 | 6920 |
| 5 | 6620 | 6960 |
| 6 | 6660 | 7000 |
| 7 | 6700 | 7040 |
| 8 | 6740 | 7080 |

II. SAP/SAB - Ραδιοζεύξεις μεταξύ σταθερών σημείων και μεταφερόμενων σταθμών συλλογής ειδήσεων (ENG/OB)

| Αποκλειστικά και μόνο Αναλογικές Ραδιοζεύξεις μεταξύ Σταθερών Σημείων και Μεταφερόμενων Σταθμών Συλλογής Ειδήσεων | |
|---|--------------------------|
| Α/Α | Εύρος Διαύλου: 30 MHz |
| | Μονόδρομος Δίαυλος (MHz) |
| 1 | 6460 |
| 2 | 6490 |
| 3 | 6520 |
| 4 | 6550 |
| 5 | 6580 |
| 6 | 6610 |
| 7 | 6640 |
| 8 | 6670 |
| 9 | 6700 |
| 10 | 6730 |
| 11 | 6760 |
| 12 | 6800 |
| 13 | 6830 |
| 14 | 6860 |
| 15 | 6890 |
| 16 | 6920 |
| 17 | 6950 |
| 18 | 6980 |
| 19 | 7010 |
| 20 | 7040 |
| 21 | 7070 |
| 22 | 7100 |



B.8. Ζώνη Συχνότητων Lower 7 GHz (7125 – 7425 MHz)

Παραπομπή: ITU-R Recommendation F.385-10

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 7275 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 161 MHz

| Αναλογικές Ραδιοζεύξεις | | |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| A/A | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | |
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 7128 | - |
| 2 | 7135 | - |
| 3 | 7142 | 7303 |
| 4 | 7149 | 7310 |
| 5 | 7156 | 7317 |
| 6 | 7163 | 7324 |
| 7 | 7170 | 7331 |
| 8 | 7177 | 7338 |
| 9 | 7184 | 7345 |
| 10 | 7191 | 7352 |
| 11 | 7198 | 7359 |
| 12 | 7205 | 7366 |
| 13 | 7212 | 7373 |
| 14 | 7219 | 7380 |
| 15 | 7226 | 7387 |
| 16 | 7233 | 7394 |
| 17 | 7240 | 7401 |
| 18 | 7247 | 7408 |
| 19 | - | 7415 |
| 20 | - | 7422 |

| Αναλογικές Ραδιοζεύξεις για Μεταφορά Τηλεοπτικού Προγράμματος & Αναλογικές Ραδιοζεύξεις μεταξύ Σταθερών Σημείων και Μεταφερόμενων Σταθμών Συλλογής Ειδήσεων | |
|---|--------------------------------|
| A/A | Εύρος Διαύλου: 28 MHz |
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz |
| 1 | 7142 |
| 2 | 7170 |
| 3 | 7198 |
| 4 | 7226 |
| 5 | 7317 |
| 6 | 7345 |
| 7 | 7373 |
| 8 | 7401 |

Παρατηρήσεις

Οι δίαυλοι 1, 2 και 19, 20 του πρώτου πίνακα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο για μονόδρομες ζεύξεις.

**B.9. Ζώνη Συχνοτήτων Upper 7 GHz (7425 – 7725 MHz)**

Παραπομπή: CEPT/ECC Recommendation (02)06 Annex 1.1, Annex 3

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 7575 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 154 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 1,75 MHz | |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 7429,75 | 7583,75 | 7428,875 | 7582,875 |
| 2 | 7433,25 | 7587,25 | 7430,625 | 7584,625 |
| 3 | 7436,75 | 7590,75 | 7432,375 | 7586,375 |
| 4 | 7440,25 | 7594,25 | 7434,125 | 7588,125 |
| 5 | 7443,75 | 7597,75 | 7435,875 | 7589,875 |
| 6 | 7447,25 | 7601,25 | 7437,625 | 7591,625 |
| 7 | 7450,75 | 7604,75 | 7439,375 | 7593,375 |
| 8 | 7454,25 | 7608,25 | 7441,125 | 7595,125 |
| 9 | 7457,75 | 7611,75 | 7442,875 | 7596,875 |
| 10 | 7461,25 | 7615,25 | 7444,625 | 7598,625 |
| 11 | 7464,75 | 7618,75 | 7446,375 | 7600,375 |
| 12 | 7468,25 | 7622,25 | 7448,125 | 7602,125 |
| 13 | 7471,75 | 7625,75 | 7449,875 | 7603,875 |
| 14 | 7475,25 | 7629,25 | 7451,625 | 7605,625 |
| 15 | 7478,75 | 7632,75 | 7453,375 | 7607,375 |
| 16 | 7482,25 | 7636,25 | 7455,125 | 7609,125 |
| 17 | 7485,75 | 7639,75 | 7456,875 | 7610,875 |
| 18 | 7489,25 | 7643,25 | 7458,625 | 7612,625 |
| 19 | 7492,75 | 7646,75 | 7460,375 | 7614,375 |
| 20 | 7496,25 | 7650,25 | 7462,125 | 7616,125 |
| 21 | 7499,75 | 7653,75 | 7463,875 | 7617,875 |
| 22 | 7503,25 | 7657,25 | 7465,625 | 7619,625 |
| 23 | 7506,75 | 7660,75 | 7467,375 | 7621,375 |
| 24 | 7510,25 | 7664,25 | 7469,125 | 7623,125 |
| 25 | 7513,75 | 7667,75 | 7470,875 | 7624,875 |
| 26 | 7517,25 | 7671,25 | 7472,625 | 7626,625 |
| 27 | 7520,75 | 7674,75 | 7474,375 | 7628,375 |
| 28 | 7524,25 | 7678,25 | 7476,125 | 7630,125 |
| 29 | 7527,75 | 7681,75 | 7477,875 | 7631,875 |
| 30 | 7531,25 | 7685,25 | 7479,625 | 7633,625 |
| 31 | 7534,75 | 7688,75 | 7481,375 | 7635,375 |
| 32 | 7538,25 | 7692,25 | 7483,125 | 7637,125 |
| 33 | 7541,75 | 7695,75 | 7484,875 | 7638,875 |
| 34 | 7545,25 | 7699,25 | 7486,625 | 7640,625 |
| 35 | 7548,75 | 7702,75 | 7488,375 | 7642,375 |
| 36 | 7552,25 | 7706,25 | 7490,125 | 7644,125 |
| 37 | 7555,75 | 7709,75 | 7491,875 | 7645,875 |
| 38 | 7559,25 | 7713,25 | 7493,625 | 7647,625 |
| 39 | 7562,75 | 7716,75 | 7495,375 | 7649,375 |
| 40 | 7566,25 | 7720,25 | 7497,125 | 7651,125 |
| 41 | | | 7498,875 | 7652,875 |
| 42 | | | 7500,625 | 7654,625 |
| 43 | | | 7502,375 | 7656,375 |
| 44 | | | 7504,125 | 7658,125 |
| 45 | | | 7505,875 | 7659,875 |
| 46 | | | 7507,625 | 7661,625 |
| 47 | | | 7509,375 | 7663,375 |
| 48 | | | 7511,125 | 7665,125 |
| 49 | | | 7512,875 | 7666,875 |

| | | | | |
|----|--|--|----------|----------|
| 50 | | | 7514,625 | 7668,625 |
| 51 | | | 7516,375 | 7670,375 |
| 52 | | | 7518,125 | 7672,125 |
| 53 | | | 7519,875 | 7673,875 |
| 54 | | | 7521,625 | 7675,625 |
| 55 | | | 7523,375 | 7677,375 |
| 56 | | | 7525,125 | 7679,125 |
| 57 | | | 7526,875 | 7680,875 |
| 58 | | | 7528,625 | 7682,625 |
| 59 | | | 7530,375 | 7684,375 |
| 60 | | | 7532,125 | 7686,125 |
| 61 | | | 7533,875 | 7687,875 |
| 62 | | | 7535,625 | 7689,625 |
| 63 | | | 7537,375 | 7691,375 |
| 64 | | | 7539,125 | 7693,125 |
| 65 | | | 7540,875 | 7694,875 |
| 66 | | | 7542,625 | 7696,625 |
| 67 | | | 7544,375 | 7698,375 |
| 68 | | | 7546,125 | 7700,125 |
| 69 | | | 7547,875 | 7701,875 |
| 70 | | | 7549,625 | 7703,625 |
| 71 | | | 7551,375 | 7705,375 |
| 72 | | | 7553,125 | 7707,125 |
| 73 | | | 7554,875 | 7708,875 |
| 74 | | | 7556,625 | 7710,625 |
| 75 | | | 7558,375 | 7712,375 |
| 76 | | | 7560,125 | 7714,125 |
| 77 | | | 7561,875 | 7715,875 |
| 78 | | | 7563,625 | 7717,625 |
| 79 | | | 7565,375 | 7719,375 |
| 80 | | | 7567,125 | 7721,125 |

| A/A | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθό δοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθό δοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθό δοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθό δοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 7431,5 | 7585,5 | 7435 | 7589 | 7442 | 7596 | 7456 | 7610 |
| 2 | 7438,5 | 7592,5 | 7449 | 7603 | 7470 | 7624 | 7512 | 7666 |
| 3 | 7445,5 | 7599,5 | 7463 | 7617 | 7498 | 7652 | | |
| 4 | 7452,5 | 7606,5 | 7477 | 7631 | 7526 | 7680 | | |
| 5 | 7459,5 | 7613,5 | 7491 | 7645 | 7554 | 7708 | | |
| 6 | 7466,5 | 7620,5 | 7505 | 7659 | | | | |
| 7 | 7473,5 | 7627,5 | 7519 | 7673 | | | | |
| 8 | 7480,5 | 7634,5 | 7533 | 7687 | | | | |
| 9 | 7487,5 | 7641,5 | 7547 | 7701 | | | | |
| 10 | 7494,5 | 7648,5 | 7561 | 7715 | | | | |
| 11 | 7501,5 | 7655,5 | | | | | | |
| 12 | 7508,5 | 7662,5 | | | | | | |
| 13 | 7515,5 | 7669,5 | | | | | | |
| 14 | 7522,5 | 7676,5 | | | | | | |
| 15 | 7529,5 | 7683,5 | | | | | | |
| 16 | 7536,5 | 7690,5 | | | | | | |
| 17 | 7543,5 | 7697,5 | | | | | | |
| 18 | 7550,5 | 7704,5 | | | | | | |
| 19 | 7557,5 | 7711,5 | | | | | | |
| 20 | 7564,5 | 7718,5 | | | | | | |



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Παρατήρηση

Σε συστήματα χαμηλής χωρητικότητας (εύρος διαύλου 1,75 MHz και 3,5 MHz) θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοφάσματος από την αρχή της ζώνης, όπου αυτό είναι εφικτό.

ΣΧΕΔΙΟ

B.10. Ζώνη Συχνότητων Lower 8 GHz (7725 – 8275 MHz)

Παραπομπή: ITU-R Recommendation F.386-9 Annex 6

 Κεντρική Συχνότητα (f_0) = 8000 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 311,32 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 29,65 MHz | |
|-----|--------------------------------|-----------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 7747,7 | 8059,02 |
| 2 | 7777,35 | 8088,67 |
| 3 | 7807 | 8118,32 |
| 4 | 7836,65 | 8147,97 |
| 5 | 7866,3 | 8177,62 |
| 6 | 7895,95 | 8207,27 |
| 7 | 7925,6 | 8236,92 |
| 8 | 7955,25 | 8266,57 |

Παραπομπή: ECC/REC/(02)06, Annex 1.2 & Annex 3

 Κεντρική Συχνότητα (f_0) = 8000 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 283,5 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 7747 | 8030,5 | 7761 | 8044,5 |
| 2 | 7775 | 8058,5 | 7789 | 8072,5 |
| 3 | 7803 | 8086,5 | 7817 | 8100,5 |
| 4 | 7831 | 8114,5 | 7845 | 8128,5 |
| 5 | 7859 | 8142,5 | 7873 | 8156,5 |
| 6 | 7887 | 8170,5 | 7901 | 8184,5 |
| 7 | 7915 | 8198,5 | 7929 | 8212,5 |
| 8 | 7943 | 8226,5 | 7957 | 8240,5 |
| 9 | 7971 | 8254,5 | | |



B.11. Ζώνη Συχνότητων Upper 8 GHz (8275 – 8500 MHz)

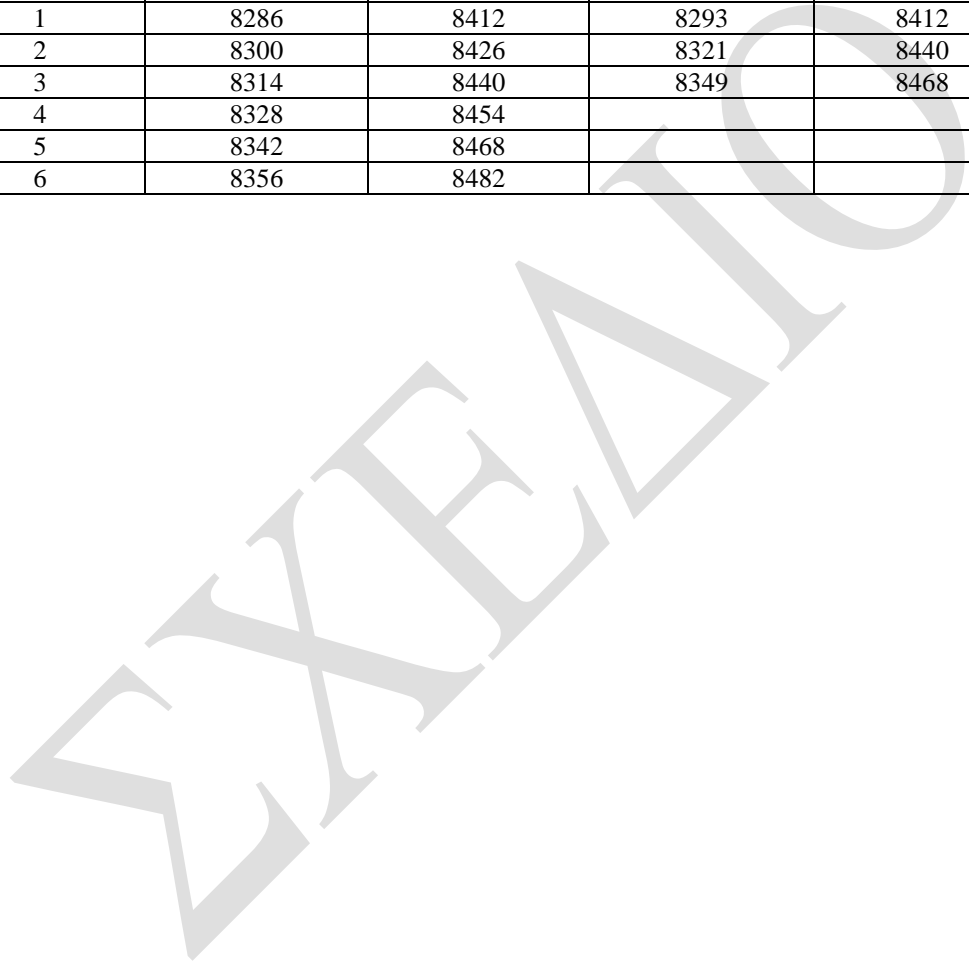
Παραπομπή: CEPT/ECC Recommendation (02)06 Annex 1.3

Κεντρική Συχνότητα (f_0) = 8387,5 MHz

Διαπόσταση αμφίδρομου Διαύλου (Εύρος Διαύλου: 14 MHz) = 126 MHz

Διαπόσταση αμφίδρομου Διαύλου (Εύρος Διαύλου: 28 MHz) = 119 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 8286 | 8412 | 8293 | 8412 |
| 2 | 8300 | 8426 | 8321 | 8440 |
| 3 | 8314 | 8440 | 8349 | 8468 |
| 4 | 8328 | 8454 | | |
| 5 | 8342 | 8468 | | |
| 6 | 8356 | 8482 | | |



B.12. Ζώνη Συχνότητων 10 GHz (10 – 10,68 GHz)

I. 10150-10300 MHz ζευγάρι με 10500-10650 MHz

Παραπομπή: CEPT/ERC/RECOMMENDATION 12-05 E Annex A

 Συχνότητα αναφοράς (f_0) = 11701 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 350 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 10152,25 | 10502,25 | 10157,5 | 10507,5 | 10161 | 10511 | 10168 | 10518 |
| 2 | 10155,75 | 10505,75 | 10164,5 | 10514,5 | 10175 | 10525 | 10196 | 10546 |
| 3 | 10159,25 | 10509,25 | 10171,5 | 10521,5 | 10189 | 10539 | 10224 | 10574 |
| 4 | 10162,75 | 10512,75 | 10178,5 | 10528,5 | 10203 | 10553 | 10252 | 10602 |
| 5 | 10166,25 | 10516,25 | 10185,5 | 10535,5 | 10217 | 10567 | 10280 | 10630 |
| 6 | 10169,75 | 10519,75 | 10192,5 | 10542,5 | 10231 | 10581 | | |
| 7 | 10173,25 | 10523,25 | 10199,5 | 10549,5 | 10245 | 10595 | | |
| 8 | 10176,75 | 10526,75 | 10206,5 | 10556,5 | 10259 | 10609 | | |
| 9 | 10180,25 | 10530,25 | 10213,5 | 10563,5 | 10273 | 10623 | | |
| 10 | 10183,75 | 10533,75 | 10220,5 | 10570,5 | 10287 | 10637 | | |
| 11 | 10187,25 | 10537,25 | 10227,5 | 10577,5 | | | | |
| 12 | 10190,75 | 10540,75 | 10234,5 | 10584,5 | | | | |
| 13 | 10194,25 | 10544,25 | 10241,5 | 10591,5 | | | | |
| 14 | 10197,75 | 10547,75 | 10248,5 | 10598,5 | | | | |
| 15 | 10201,25 | 10551,25 | 10255,5 | 10605,5 | | | | |
| 16 | 10204,75 | 10554,75 | 10262,5 | 10612,5 | | | | |
| 17 | 10208,25 | 10558,25 | 10269,5 | 10619,5 | | | | |
| 18 | 10211,75 | 10561,75 | 10276,5 | 10626,5 | | | | |
| 19 | 10215,25 | 10565,25 | 10283,5 | 10633,5 | | | | |
| 20 | 10218,75 | 10568,75 | 10290,5 | 10640,5 | | | | |
| 21 | 10222,25 | 10572,25 | | | | | | |
| 22 | 10225,75 | 10575,75 | | | | | | |
| 23 | 10229,25 | 10579,25 | | | | | | |
| 24 | 10232,75 | 10582,75 | | | | | | |
| 25 | 10236,25 | 10586,25 | | | | | | |
| 26 | 10239,75 | 10589,75 | | | | | | |
| 27 | 10243,25 | 10593,25 | | | | | | |
| 28 | 10246,75 | 10596,75 | | | | | | |
| 29 | 10250,25 | 10600,25 | | | | | | |
| 30 | 10253,75 | 10603,75 | | | | | | |
| 31 | 10257,25 | 10607,25 | | | | | | |
| 32 | 10260,75 | 10610,75 | | | | | | |
| 33 | 10264,25 | 10614,25 | | | | | | |
| 34 | 10267,75 | 10617,75 | | | | | | |
| 35 | 10271,25 | 10621,25 | | | | | | |
| 36 | 10274,75 | 10624,75 | | | | | | |
| 37 | 10278,25 | 10628,25 | | | | | | |
| 38 | 10281,75 | 10631,75 | | | | | | |
| 39 | 10285,25 | 10635,25 | | | | | | |
| 40 | 10288,75 | 10638,75 | | | | | | |
| 41 | 10292,25 | 10642,25 | | | | | | |
| 42 | 10295,75 | 10645,75 | | | | | | |

| A/A | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 10182 | 10532 |
| 2 | 10210 | 10560 |
| 3 | 10238 | 10588 |
| 4 | 10266 | 10616 |

II. 10000-10150 MHz

Παραπομπή: ITU-R F.747-1 Annex 4

 Συχνότητα αναφοράς (f_0) = 11701 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | Εύρος Διαύλου: 28 MHz |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz |
| 1 | 10005,25 | 10010,5 | 10021 | 10028 |
| 2 | 10008,75 | 10017,5 | 10035 | 10056 |
| 3 | 10012,25 | 10024,5 | 10049 | 10084 |
| 4 | 10015,75 | 10031,5 | 10063 | 10112 |
| 5 | 10019,25 | 10038,5 | 10077 | 10140 |
| 6 | 10022,75 | 10045,5 | 10091 | |
| 7 | 10026,25 | 10052,5 | 10105 | |
| 8 | 10029,75 | 10059,5 | 10119 | |
| 9 | 10033,25 | 10066,5 | 10133 | |
| 10 | 10036,75 | 10073,5 | 10147 | |
| 11 | 10040,25 | 10080,5 | | |
| 12 | 10043,75 | 10087,5 | | |
| 13 | 10047,25 | 10094,5 | | |
| 14 | 10050,75 | 10101,5 | | |
| 15 | 10054,25 | 10108,5 | | |
| 16 | 10057,75 | 10115,5 | | |
| 17 | 10061,25 | 10122,5 | | |
| 18 | 10064,75 | 10129,5 | | |
| 19 | 10068,25 | 10136,5 | | |
| 20 | 10071,75 | 10143,5 | | |
| 21 | 10075,25 | 10150,5 | | |
| 22 | 10078,75 | | | |
| 23 | 10082,25 | | | |
| 24 | 10085,75 | | | |
| 25 | 10089,25 | | | |
| 26 | 10092,75 | | | |
| 27 | 10096,25 | | | |
| 28 | 10099,75 | | | |
| 29 | 10103,25 | | | |
| 30 | 10106,75 | | | |
| 31 | 10110,25 | | | |
| 32 | 10113,75 | | | |
| 33 | 10117,25 | | | |
| 34 | 10120,75 | | | |
| 35 | 10124,25 | | | |
| 36 | 10127,75 | | | |
| 37 | 10131,25 | | | |
| 38 | 10134,75 | | | |
| 39 | 10138,25 | | | |
| 40 | 10141,75 | | | |



| | | | | |
|----|----------|--|--|--|
| 41 | 10145,25 | | | |
| 42 | 10148,75 | | | |

III. 10300-10500 MHz

Παραπομπή: ITU-R F.747-1 Annex 4

Συχνότητα αναφοράς (f_0) = 11701 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εύρος Διαύλου: 7 MHz Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εύρος Διαύλου: 14 MHz Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εύρος Διαύλου: 28 MHz Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz |
|-----|--|--|---|---|
| 1 | 10299,25 | 10297,5 | 10301 | 10322 |
| 2 | 10302,75 | 10304,5 | 10315 | 10350 |
| 3 | 10306,25 | 10311,5 | 10329 | 10378 |
| 4 | 10309,75 | 10318,5 | 10343 | 10406 |
| 5 | 10313,25 | 10325,5 | 10357 | 10434 |
| 6 | 10316,75 | 10332,5 | 10371 | 10462 |
| 7 | 10320,25 | 10339,5 | 10385 | 10490 |
| 8 | 10323,75 | 10346,5 | 10399 | |
| 9 | 10327,25 | 10353,5 | 10413 | |
| 10 | 10330,75 | 10360,5 | 10427 | |
| 11 | 10334,25 | 10367,5 | 10441 | |
| 12 | 10337,75 | 10374,5 | 10455 | |
| 13 | 10341,25 | 10381,5 | 10469 | |
| 14 | 10344,75 | 10388,5 | 10483 | |
| 15 | 10348,25 | 10395,5 | 10497 | |
| 16 | 10351,75 | 10402,5 | | |
| 17 | 10355,25 | 10409,5 | | |
| 18 | 10358,75 | 10416,5 | | |
| 19 | 10362,25 | 10423,5 | | |
| 20 | 10365,75 | 10430,5 | | |
| 21 | 10369,25 | 10437,5 | | |
| 22 | 10372,75 | 10444,5 | | |
| 23 | 10376,25 | 10451,5 | | |
| 24 | 10379,75 | 10458,5 | | |
| 25 | 10383,25 | 10465,5 | | |
| 26 | 10386,75 | 10472,5 | | |
| 27 | 10390,25 | 10479,5 | | |
| 28 | 10393,75 | 10486,5 | | |
| 29 | 10397,25 | 10493,5 | | |
| 30 | 10400,75 | 10500,5 | | |
| 31 | 10404,25 | | | |
| 32 | 10407,75 | | | |
| 33 | 10411,25 | | | |
| 34 | 10414,75 | | | |
| 35 | 10418,25 | | | |
| 36 | 10421,75 | | | |
| 37 | 10425,25 | | | |
| 38 | 10428,75 | | | |
| 39 | 10432,25 | | | |
| 40 | 10435,75 | | | |
| 41 | 10439,25 | | | |
| 42 | 10442,75 | | | |
| 43 | 10446,25 | | | |
| 44 | 10449,75 | | | |
| 45 | 10453,25 | | | |
| 46 | 10456,75 | | | |
| 47 | 10460,25 | | | |

| | | | | |
|----|----------|--|--|--|
| 48 | 10463,75 | | | |
| 49 | 10467,25 | | | |
| 50 | 10470,75 | | | |
| 51 | 10474,25 | | | |
| 52 | 10477,75 | | | |
| 53 | 10481,25 | | | |
| 54 | 10484,75 | | | |
| 55 | 10488,25 | | | |
| 56 | 10491,75 | | | |
| 57 | 10495,25 | | | |
| 58 | 10498,75 | | | |

IV. 10650-10680 MHz

Παραπομπή: ITU-R F.747-1 Annex 4

 Συχνότητα αναφοράς (f_0) = 11701 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | Εύρος Διαύλου: 28 MHz |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz |
| 1 | 10649,25 | 10647,5 | 10651 | 10658 |
| 2 | 10652,75 | 10654,5 | 10665 | |
| 3 | 10656,25 | 10661,5 | | |
| 4 | 10659,75 | 10668,5 | | |
| 5 | 10663,25 | 10675,5 | | |
| 6 | 10666,75 | | | |
| 7 | 10670,25 | | | |
| 8 | 10673,75 | | | |
| 9 | 10677,25 | | | |



B.13. Ζώνη Συχνότητων 11 GHz (10,7 – 11,7 GHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation 12-06 Annex B, C

Κεντρική Συχνότητα (f_0) = 11200 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 490 MHz

| Α/Α | Εύρος Διαύλου: 40 MHz | | Εύρος Διαύλου: 80 MHz | |
|-----|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 10735 | 11225 | 10755 | 11245 |
| 2 | 10775 | 11265 | 10835 | 11325 |
| 3 | 10815 | 11305 | 10915 | 11405 |
| 4 | 10855 | 11345 | 10995 | 11485 |
| 5 | 10895 | 11385 | 11075 | 11565 |
| 6 | 10935 | 11425 | 11155 | 11645 |
| 7 | 10975 | 11465 | | |
| 8 | 11015 | 11505 | | |
| 9 | 11055 | 11545 | | |
| 10 | 11095 | 11585 | | |
| 11 | 11135 | 11625 | | |
| 12 | 11175 | 11665 | | |

Παρατήρηση

Δε θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης του διαύλου 12 (εύρος διαύλου 40 MHz) και του διαύλου 6 (εύρος διαύλου 80 MHz) του ανωτέρω πίνακα. Επίσης, δε θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης του διαύλου 6 (εύρος διαύλου 40 MHz) και του διαύλου 3 (εύρος διαύλου 80 MHz) στην περίπτωση ζεύξεων όπου η χαμηλή συχνότητα του διαύλου εκπέμπεται με κατεύθυνση από Νότο προς Βορρά.

B.14. Ζώνη Συχνότητων 13 GHz (12,75 – 13,25 GHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation 12-02

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 12996 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Καναλιού (Duplex Spacing) = 266 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 1,75 MHz | | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 12751,875 | 13017,875 | 12752,75 | 13018,75 | 12754,5 | 13020,5 |
| 2 | 12753,625 | 13019,625 | 12756,25 | 13022,25 | 12761,5 | 13027,5 |
| 3 | 12755,375 | 13021,375 | 12759,75 | 13025,75 | 12768,5 | 13034,5 |
| 4 | 12757,125 | 13023,125 | 12763,25 | 13029,25 | 12775,5 | 13041,5 |
| 5 | 12758,875 | 13024,875 | 12766,75 | 13032,75 | 12782,5 | 13048,5 |
| 6 | 12760,625 | 13026,625 | 12770,25 | 13036,25 | 12789,5 | 13055,5 |
| 7 | 12762,375 | 13028,375 | 12773,75 | 13039,75 | 12796,5 | 13062,5 |
| 8 | 12764,125 | 13030,125 | 12777,25 | 13043,25 | 12803,5 | 13069,5 |
| 9 | 12765,875 | 13031,875 | 12780,75 | 13046,75 | 12810,5 | 13076,5 |
| 10 | 12767,625 | 13033,625 | 12784,25 | 13050,25 | 12817,5 | 13083,5 |
| 11 | 12769,375 | 13035,375 | 12787,75 | 13053,75 | 12824,5 | 13090,5 |
| 12 | 12771,125 | 13037,125 | 12791,25 | 13057,25 | 12831,5 | 13097,5 |
| 13 | 12772,875 | 13038,875 | 12794,75 | 13060,75 | 12838,5 | 13104,5 |
| 14 | 12774,625 | 13040,625 | 12798,25 | 13064,25 | 12845,5 | 13111,5 |
| 15 | 12776,375 | 13042,375 | 12801,75 | 13067,75 | 12852,5 | 13118,5 |
| 16 | 12778,125 | 13044,125 | 12805,25 | 13071,25 | 12859,5 | 13125,5 |
| 17 | 12779,875 | 13045,875 | 12808,75 | 13074,75 | 12866,5 | 13132,5 |
| 18 | 12781,625 | 13047,625 | 12812,25 | 13078,25 | 12873,5 | 13139,5 |
| 19 | 12783,375 | 13049,375 | 12815,75 | 13081,75 | 12880,5 | 13146,5 |
| 20 | 12785,125 | 13051,125 | 12819,25 | 13085,25 | 12887,5 | 13153,5 |
| 21 | 12786,875 | 13052,875 | 12822,75 | 13088,75 | 12894,5 | 13160,5 |
| 22 | 12788,625 | 13054,625 | 12826,25 | 13092,25 | 12901,5 | 13167,5 |
| 23 | 12790,375 | 13056,375 | 12829,75 | 13095,75 | 12908,5 | 13174,5 |
| 24 | 12792,125 | 13058,125 | 12833,25 | 13099,25 | 12915,5 | 13181,5 |
| 25 | 12793,875 | 13059,875 | 12836,75 | 13102,75 | 12922,5 | 13188,5 |
| 26 | 12795,625 | 13061,625 | 12840,25 | 13106,25 | 12929,5 | 13195,5 |
| 27 | 12797,375 | 13063,375 | 12843,75 | 13109,75 | 12936,5 | 13202,5 |
| 28 | 12799,125 | 13065,125 | 12847,25 | 13113,25 | 12943,5 | 13209,5 |
| 29 | 12800,875 | 13066,875 | 12850,75 | 13116,75 | 12950,5 | 13216,5 |
| 30 | 12802,625 | 13068,625 | 12854,25 | 13120,25 | 12957,5 | 13223,5 |
| 31 | 12804,375 | 13070,375 | 12857,75 | 13123,75 | 12964,5 | 13230,5 |
| 32 | 12806,125 | 13072,125 | 12861,25 | 13127,25 | 12971,5 | 13237,5 |
| 33 | 12807,875 | 13073,875 | 12864,75 | 13130,75 | | |
| 34 | 12809,625 | 13075,625 | 12868,25 | 13134,25 | | |
| 35 | 12811,375 | 13077,375 | 12871,75 | 13137,75 | | |
| 36 | 12813,125 | 13079,125 | 12875,25 | 13141,25 | | |
| 37 | 12814,875 | 13080,875 | 12878,75 | 13144,75 | | |
| 38 | 12816,625 | 13082,625 | 12882,25 | 13148,25 | | |
| 39 | 12818,375 | 13084,375 | 12885,75 | 13151,75 | | |
| 40 | 12820,125 | 13086,125 | 12889,25 | 13155,25 | | |
| 41 | 12821,875 | 13087,875 | 12892,75 | 13158,75 | | |
| 42 | 12823,625 | 13089,625 | 12896,25 | 13162,25 | | |
| 43 | 12825,375 | 13091,375 | 12899,75 | 13165,75 | | |
| 44 | 12827,125 | 13093,125 | 12903,25 | 13169,25 | | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|----------|----------|--|--|
| 45 | 12828,875 | 13094,875 | 12906,75 | 13172,75 | | |
| 46 | 12830,625 | 13096,625 | 12910,25 | 13176,25 | | |
| 47 | 12832,375 | 13098,375 | 12913,75 | 13179,75 | | |
| 48 | 12834,125 | 13100,125 | 12917,25 | 13183,25 | | |
| 49 | 12835,875 | 13101,875 | 12920,75 | 13186,75 | | |
| 50 | 12837,625 | 13103,625 | 12924,25 | 13190,25 | | |
| 51 | 12839,375 | 13105,375 | 12927,75 | 13193,75 | | |
| 52 | 12841,125 | 13107,125 | 12931,25 | 13197,25 | | |
| 53 | 12842,875 | 13108,875 | 12934,75 | 13200,75 | | |
| 54 | 12844,625 | 13110,625 | 12938,25 | 13204,25 | | |
| 55 | 12846,375 | 13112,375 | 12941,75 | 13207,75 | | |
| 56 | 12848,125 | 13114,125 | 12945,25 | 13211,25 | | |
| 57 | 12849,875 | 13115,875 | 12948,75 | 13214,75 | | |
| 58 | 12851,625 | 13117,625 | 12952,25 | 13218,25 | | |
| 59 | 12853,375 | 13119,375 | 12955,75 | 13221,75 | | |
| 60 | 12855,125 | 13121,125 | 12959,25 | 13225,25 | | |
| 61 | 12856,875 | 13122,875 | 12962,75 | 13228,75 | | |
| 62 | 12858,625 | 13124,625 | 12966,25 | 13232,25 | | |
| 63 | 12860,375 | 13126,375 | 12969,75 | 13235,75 | | |
| 64 | 12862,125 | 13128,125 | 12973,25 | 13239,25 | | |
| 65 | 12863,875 | 13129,875 | | | | |
| 66 | 12865,625 | 13131,625 | | | | |
| 67 | 12867,375 | 13133,375 | | | | |
| 68 | 12869,125 | 13135,125 | | | | |
| 69 | 12870,875 | 13136,875 | | | | |
| 70 | 12872,625 | 13138,625 | | | | |
| 71 | 12874,375 | 13140,375 | | | | |
| 72 | 12876,125 | 13142,125 | | | | |
| 73 | 12877,875 | 13143,875 | | | | |
| 74 | 12879,625 | 13145,625 | | | | |
| 75 | 12881,375 | 13147,375 | | | | |
| 76 | 12883,125 | 13149,125 | | | | |
| 77 | 12884,875 | 13150,875 | | | | |
| 78 | 12886,625 | 13152,625 | | | | |
| 79 | 12888,375 | 13154,375 | | | | |
| 80 | 12890,125 | 13156,125 | | | | |
| 81 | 12891,875 | 13157,875 | | | | |
| 82 | 12893,625 | 13159,625 | | | | |
| 83 | 12895,375 | 13161,375 | | | | |
| 84 | 12897,125 | 13163,125 | | | | |
| 85 | 12898,875 | 13164,875 | | | | |
| 86 | 12900,625 | 13166,625 | | | | |
| 87 | 12902,375 | 13168,375 | | | | |
| 88 | 12904,125 | 13170,125 | | | | |
| 89 | 12905,875 | 13171,875 | | | | |
| 90 | 12907,625 | 13173,625 | | | | |
| 91 | 12909,375 | 13175,375 | | | | |
| 92 | 12911,125 | 13177,125 | | | | |
| 93 | 12912,875 | 13178,875 | | | | |
| 94 | 12914,625 | 13180,625 | | | | |
| 95 | 12916,375 | 13182,375 | | | | |
| 96 | 12918,125 | 13184,125 | | | | |
| 97 | 12919,875 | 13185,875 | | | | |
| 98 | 12921,625 | 13187,625 | | | | |
| 99 | 12923,375 | 13189,375 | | | | |
| 100 | 12925,125 | 13191,125 | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|--|--|--|
| 101 | 12926,875 | 13192,875 | | | |
| 102 | 12928,625 | 13194,625 | | | |
| 103 | 12930,375 | 13196,375 | | | |
| 104 | 12932,125 | 13198,125 | | | |
| 105 | 12933,875 | 13199,875 | | | |
| 106 | 12935,625 | 13201,625 | | | |
| 107 | 12937,375 | 13203,375 | | | |
| 108 | 12939,125 | 13205,125 | | | |
| 109 | 12940,875 | 13206,875 | | | |
| 110 | 12942,625 | 13208,625 | | | |
| 111 | 12944,375 | 13210,375 | | | |
| 112 | 12946,125 | 13212,125 | | | |
| 113 | 12947,875 | 13213,875 | | | |
| 114 | 12949,625 | 13215,625 | | | |
| 115 | 12951,375 | 13217,375 | | | |
| 116 | 12953,125 | 13219,125 | | | |
| 117 | 12954,875 | 13220,875 | | | |
| 118 | 12956,625 | 13222,625 | | | |
| 119 | 12958,375 | 13224,375 | | | |
| 120 | 12960,125 | 13226,125 | | | |
| 121 | 12961,875 | 13227,875 | | | |
| 122 | 12963,625 | 13229,625 | | | |
| 123 | 12965,375 | 13231,375 | | | |
| 124 | 12967,125 | 13233,125 | | | |
| 125 | 12968,875 | 13234,875 | | | |
| 126 | 12970,625 | 13236,625 | | | |
| 127 | 12972,375 | 13238,375 | | | |
| 128 | 12974,125 | 13240,125 | | | |

| A/A | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 12758 | 13024 | 12765 | 13031 | 12779 | 13045 |
| 2 | 12772 | 13038 | 12793 | 13059 | 12835 | 13101 |
| 3 | 12786 | 13052 | 12821 | 13087 | 12891 | 13157 |
| 4 | 12800 | 13066 | 12849 | 13115 | 12947 | 13213 |
| 5 | 12814 | 13080 | 12877 | 13143 | | |
| 6 | 12828 | 13094 | 12905 | 13171 | | |
| 7 | 12842 | 13108 | 12933 | 13199 | | |
| 8 | 12856 | 13122 | 12961 | 13227 | | |
| 9 | 12870 | 13136 | | | | |
| 10 | 12884 | 13150 | | | | |
| 11 | 12898 | 13164 | | | | |
| 12 | 12912 | 13178 | | | | |
| 13 | 12926 | 13192 | | | | |
| 14 | 12940 | 13206 | | | | |
| 15 | 12954 | 13220 | | | | |
| 16 | 12968 | 13234 | | | | |



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Παρατήρηση

Σε συστήματα χαμηλής χωρητικότητας (εύρος διαύλου 1,75 MHz και 3,5 MHz) θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων από ραδιοφάσμα από την αρχή της ζώνης, όπου αυτό είναι εφικτό.

ΣΧΕΔΙΟ

B.15. Ζώνη Συχνοτήτων 15 GHz (14,5 – 15,35 GHz)

Παραπομπή: Δεν εφαρμόζεται η CEPT/ERC Recommendation 12-07

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 14808,5 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 420 MHz

| Α/Α | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 14502,75 | 14922,75 | 14504,5 | 14924,5 | 14515 | 14935 | 14515 | 14935 | 14529 | 14949 |
| 2 | 14506,25 | 14926,25 | 14511,5 | 14931,5 | 14529 | 14949 | 14543 | 14963 | 14585 | 15005 |
| 3 | 14509,75 | 14929,75 | 14518,5 | 14938,5 | 14543 | 14963 | 14571 | 14991 | 14641 | 15061 |
| 4 | 14513,25 | 14933,25 | 14525,5 | 14945,5 | 14557 | 14977 | 14599 | 15019 | | |
| 5 | 14516,75 | 14936,75 | 14532,5 | 14952,5 | 14571 | 14991 | 14627 | 15047 | | |
| 6 | 14520,25 | 14940,25 | 14539,5 | 14959,5 | 14585 | 15005 | 14655 | 15075 | | |
| 7 | 14523,75 | 14943,75 | 14546,5 | 14966,5 | 14599 | 15019 | 14683 | 15103 | | |
| 8 | 14527,25 | 14947,25 | 14553,5 | 14973,5 | 14613 | 15033 | | | | |
| 9 | 14530,75 | 14950,75 | 14560,5 | 14980,5 | 14627 | 15047 | | | | |
| 10 | 14534,25 | 14954,25 | 14567,5 | 14987,5 | 14641 | 15061 | | | | |
| 11 | 14537,75 | 14957,75 | 14574,5 | 14994,5 | 14655 | 15075 | | | | |
| 12 | 14541,25 | 14961,25 | 14581,5 | 15001,5 | 14669 | 15089 | | | | |
| 13 | 14544,75 | 14964,75 | 14588,5 | 15008,5 | 14683 | 15103 | | | | |
| 14 | 14548,25 | 14968,25 | 14595,5 | 15015,5 | | | | | | |
| 15 | 14551,75 | 14971,75 | 14602,5 | 15022,5 | | | | | | |
| 16 | 14555,25 | 14975,25 | 14609,5 | 15029,5 | | | | | | |
| 17 | 14558,75 | 14978,75 | 14616,5 | 15036,5 | | | | | | |
| 18 | 14562,25 | 14982,25 | 14623,5 | 15043,5 | | | | | | |
| 19 | 14565,75 | 14985,75 | 14630,5 | 15050,5 | | | | | | |
| 20 | 14569,25 | 14989,25 | 14637,5 | 15057,5 | | | | | | |
| 21 | 14572,75 | 14992,75 | 14644,5 | 15064,5 | | | | | | |
| 22 | 14576,25 | 14996,25 | 14651,5 | 15071,5 | | | | | | |
| 23 | 14579,75 | 14999,75 | 14658,5 | 15078,5 | | | | | | |
| 24 | 14583,25 | 15003,25 | 14665,5 | 15085,5 | | | | | | |
| 25 | 14586,75 | 15006,75 | 14672,5 | 15092,5 | | | | | | |
| 26 | 14590,25 | 15010,25 | 14679,5 | 15099,5 | | | | | | |
| 27 | 14593,75 | 15013,75 | 14686,5 | 15106,5 | | | | | | |
| 28 | 14597,25 | 15017,25 | 14693,5 | 15113,5 | | | | | | |
| 29 | 14600,75 | 15020,75 | | | | | | | | |
| 30 | 14604,25 | 15024,25 | | | | | | | | |
| 31 | 14607,75 | 15027,75 | | | | | | | | |
| 32 | 14611,25 | 15031,25 | | | | | | | | |
| 33 | 14614,75 | 15034,75 | | | | | | | | |
| 34 | 14618,25 | 15038,25 | | | | | | | | |
| 35 | 14621,75 | 15041,75 | | | | | | | | |
| 36 | 14625,25 | 15045,25 | | | | | | | | |
| 37 | 14628,75 | 15048,75 | | | | | | | | |
| 38 | 14632,25 | 15052,25 | | | | | | | | |
| 39 | 14635,75 | 15055,75 | | | | | | | | |
| 40 | 14639,25 | 15059,25 | | | | | | | | |
| 41 | 14642,75 | 15062,75 | | | | | | | | |
| 42 | 14646,25 | 15066,25 | | | | | | | | |
| 43 | 14649,75 | 15069,75 | | | | | | | | |
| 44 | 14653,25 | 15073,25 | | | | | | | | |
| 45 | 14656,75 | 15076,75 | | | | | | | | |
| 46 | 14660,25 | 15080,25 | | | | | | | | |
| 47 | 14663,75 | 15083,75 | | | | | | | | |
| 48 | 14667,25 | 15087,25 | | | | | | | | |
| 49 | 14670,75 | 15090,75 | | | | | | | | |
| 50 | 14674,25 | 15094,25 | | | | | | | | |
| 51 | 14677,75 | 15097,75 | | | | | | | | |
| 52 | 14681,25 | 15101,25 | | | | | | | | |
| 53 | 14684,75 | 15104,75 | | | | | | | | |
| 54 | 14688,25 | 15108,25 | | | | | | | | |
| 55 | 14691,75 | 15111,75 | | | | | | | | |
| 56 | 14695,25 | 15115,25 | | | | | | | | |



Παρατηρήσεις

1. Σε συστήματα χαμηλής χωρητικότητας (εύρος διαύλου 3,5 MHz) θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνότητας από την αρχή της ζώνης, όπου αυτό είναι εφικτό.
2. Το παραπάνω σχήμα διαυλοποίησης χρησιμοποιείται σε εθνικό επίπεδο. Σε περιπτώσεις διεθνούς διασύνδεσης θα εφαρμόζεται το σχήμα που ορίζεται στη CEPT/ERC Recommendation 12-07.

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 14924 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 728 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 14502,75 | 15230,75 | 14504,5 | 15232,5 | 14515 | 15243 | 14515 | 15243 | 14529 | 15257 |
| 2 | 14506,25 | 15234,25 | 14511,5 | 15239,5 | 14529 | 15257 | 14543 | 15271 | 14585 | 15313 |
| 3 | 14509,75 | 15237,75 | 14518,5 | 15246,5 | 14543 | 15271 | 14571 | 15299 | | |
| 4 | 14513,25 | 15241,25 | 14525,5 | 15253,5 | 14557 | 15285 | 14599 | 15327 | | |
| 5 | 14516,75 | 15244,75 | 14532,5 | 15260,5 | 14571 | 15299 | | | | |
| 6 | 14520,25 | 15248,25 | 14539,5 | 15267,5 | 14585 | 15313 | | | | |
| 7 | 14523,75 | 15251,75 | 14546,5 | 15274,5 | 14599 | 15327 | | | | |
| 8 | 14527,25 | 15255,25 | 14553,5 | 15281,5 | 14613 | 15341 | | | | |
| 9 | 14530,75 | 15258,75 | 14560,5 | 15288,5 | | | | | | |
| 10 | 14534,25 | 15262,25 | 14567,5 | 15295,5 | | | | | | |
| 11 | 14537,75 | 15265,75 | 14574,5 | 15302,5 | | | | | | |
| 12 | 14541,25 | 15269,25 | 14581,5 | 15309,5 | | | | | | |
| 13 | 14544,75 | 15272,75 | 14588,5 | 15316,5 | | | | | | |
| 14 | 14548,25 | 15276,25 | 14595,5 | 15323,5 | | | | | | |
| 15 | 14551,75 | 15279,75 | 14602,5 | 15330,5 | | | | | | |
| 16 | 14555,25 | 15283,25 | 14609,5 | 15337,5 | | | | | | |
| 17 | 14558,75 | 15286,75 | | | | | | | | |
| 18 | 14562,25 | 15290,25 | | | | | | | | |
| 19 | 14565,75 | 15293,75 | | | | | | | | |
| 20 | 14569,25 | 15297,25 | | | | | | | | |
| 21 | 14572,75 | 15300,75 | | | | | | | | |
| 22 | 14576,25 | 15304,25 | | | | | | | | |
| 23 | 14579,75 | 15307,75 | | | | | | | | |
| 24 | 14583,25 | 15311,25 | | | | | | | | |
| 25 | 14586,75 | 15314,75 | | | | | | | | |
| 26 | 14590,25 | 15318,25 | | | | | | | | |
| 27 | 14593,75 | 15321,75 | | | | | | | | |
| 28 | 14597,25 | 15325,25 | | | | | | | | |
| 29 | 14600,75 | 15328,75 | | | | | | | | |
| 30 | 14604,25 | 15332,25 | | | | | | | | |
| 31 | 14607,75 | 15335,75 | | | | | | | | |
| 32 | 14611,25 | 15339,25 | | | | | | | | |

B.16. Ζώνη Συχνότητων 18 GHz (17,7 – 19,7 GHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation 12-03

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 18700 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Καναλιού (Duplex Spacing)= 1010 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 13,75 MHz | | Εύρος Διαύλου: 27,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 55 MHz | | Εύρος Διαύλου: 110 MHz | |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθό δοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθό δοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθό δοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθό δοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 17713,75 | 18723,75 | 17727,5 | 18737,5 | 17755 | 18765 | 17810 | 18820 |
| 2 | 17727,5 | 18737,5 | 17755 | 18765 | 17810 | 18820 | 17920 | 18930 |
| 3 | 17741,25 | 18751,25 | 17782,5 | 18792,5 | 17865 | 18875 | 18030 | 19040 |
| 4 | 17755 | 18765 | 17810 | 18820 | 17920 | 18930 | 18140 | 19150 |
| 5 | 17768,75 | 18778,75 | 17837,5 | 18847,5 | 17975 | 18985 | 18250 | 19260 |
| 6 | 17782,5 | 18792,5 | 17865 | 18875 | 18030 | 19040 | 18360 | 19370 |
| 7 | 17796,25 | 18806,25 | 17892,5 | 18902,5 | 18085 | 19095 | 18470 | 19480 |
| 8 | 17810 | 18820 | 17920 | 18930 | 18140 | 19150 | 18580 | 19590 |
| 9 | 17823,75 | 18833,75 | 17947,5 | 18957,5 | 18195 | 19205 | | |
| 10 | 17837,5 | 18847,5 | 17975 | 18985 | 18250 | 19260 | | |
| 11 | 17851,25 | 18861,25 | 18002,5 | 19012,5 | 18305 | 19315 | | |
| 12 | 17865 | 18875 | 18030 | 19040 | 18360 | 19370 | | |
| 13 | 17878,75 | 18888,75 | 18057,5 | 19067,5 | 18415 | 19425 | | |
| 14 | 17892,5 | 18902,5 | 18085 | 19095 | 18470 | 19480 | | |
| 15 | 17906,25 | 18916,25 | 18112,5 | 19122,5 | 18525 | 19535 | | |
| 16 | 17920 | 18930 | 18140 | 19150 | 18580 | 19590 | | |
| 17 | 17933,75 | 18943,75 | 18167,5 | 19177,5 | 18635 | 19645 | | |
| 18 | 17947,5 | 18957,5 | 18195 | 19205 | | | | |
| 19 | 17961,25 | 18971,25 | 18222,5 | 19232,5 | | | | |
| 20 | 17975 | 18985 | 18250 | 19260 | | | | |
| 21 | 17988,75 | 18998,75 | 18277,5 | 19287,5 | | | | |
| 22 | 18002,5 | 19012,5 | 18305 | 19315 | | | | |
| 23 | 18016,25 | 19026,25 | 18332,5 | 19342,5 | | | | |
| 24 | 18030 | 19040 | 18360 | 19370 | | | | |
| 25 | 18043,75 | 19053,75 | 18387,5 | 19397,5 | | | | |
| 26 | 18057,5 | 19067,5 | 18415 | 19425 | | | | |
| 27 | 18071,25 | 19081,25 | 18442,5 | 19452,5 | | | | |
| 28 | 18085 | 19095 | 18470 | 19480 | | | | |
| 29 | 18098,75 | 19108,75 | 18497,5 | 19507,5 | | | | |
| 30 | 18112,5 | 19122,5 | 18525 | 19535 | | | | |
| 31 | 18126,25 | 19136,25 | 18552,5 | 19562,5 | | | | |
| 32 | 18140 | 19150 | 18580 | 19590 | | | | |
| 33 | 18153,75 | 19163,75 | 18607,5 | 19617,5 | | | | |
| 34 | 18167,5 | 19177,5 | 18635 | 19645 | | | | |
| 35 | 18181,25 | 19191,25 | 18662,5 | 19672,5 | | | | |
| 36 | 18195 | 19205 | | | | | | |
| 37 | 18208,75 | 19218,75 | | | | | | |
| 38 | 18222,5 | 19232,5 | | | | | | |
| 39 | 18236,25 | 19246,25 | | | | | | |
| 40 | 18250 | 19260 | | | | | | |
| 41 | 18263,75 | 19273,75 | | | | | | |
| 42 | 18277,5 | 19287,5 | | | | | | |
| 43 | 18291,25 | 19301,25 | | | | | | |
| 44 | 18305 | 19315 | | | | | | |
| 45 | 18318,75 | 19328,75 | | | | | | |
| 46 | 18332,5 | 19342,5 | | | | | | |
| 47 | 18346,25 | 19356,25 | | | | | | |
| 48 | 18360 | 19370 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|----------|----------|--|--|--|--|--|
| 49 | 18373,75 | 19383,75 | | | | | |
| 50 | 18387,5 | 19397,5 | | | | | |
| 51 | 18401,25 | 19411,25 | | | | | |
| 52 | 18415 | 19425 | | | | | |
| 53 | 18428,75 | 19438,75 | | | | | |
| 54 | 18442,5 | 19452,5 | | | | | |
| 55 | 18456,25 | 19466,25 | | | | | |
| 56 | 18470 | 19480 | | | | | |
| 57 | 18483,75 | 19493,75 | | | | | |
| 58 | 18497,5 | 19507,5 | | | | | |
| 59 | 18511,25 | 19521,25 | | | | | |
| 60 | 18525 | 19535 | | | | | |
| 61 | 18538,75 | 19548,75 | | | | | |
| 62 | 18552,5 | 19562,5 | | | | | |
| 63 | 18566,25 | 19576,25 | | | | | |
| 64 | 18580 | 19590 | | | | | |
| 65 | 18593,75 | 19603,75 | | | | | |
| 66 | 18607,5 | 19617,5 | | | | | |
| 67 | 18621,25 | 19631,25 | | | | | |
| 68 | 18635 | 19645 | | | | | |
| 69 | 18648,75 | 19658,75 | | | | | |
| 70 | 18662,5 | 19672,5 | | | | | |

Παρατηρήσεις

- Σύμφωνα με το Recommends 6 της ITU-R Recommendation F.595-10, σε περίπτωση ψηφιακών δικτύων χαμηλής χωρητικότητας, μικρότερης 10 MBit/s, μπορούν να χορηγηθούν δικαιώματα χρήσης [ραδιοσυχνότητας/ραδιοφάσματος](#) με εύρος διαύλου 1,75 MHz, 3,5 MHz και 7 MHz εντός των διαύλων υψηλής χωρητικότητας σύμφωνα με το ακόλουθο σχήμα.
Σημειώνεται ότι σε συστήματα χαμηλής χωρητικότητας θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης [ραδιοσυχνότητας/ραδιοφάσματος](#) από την αρχή της ζώνης, όπου αυτό είναι εφικτό.

| A/A | Εύρος Διαύλου: 1,75 MHz | | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 17703,625 | 18713,625 | 17704,5 | 18714,5 | 17708 | 18718 |
| 2 | 17705,375 | 18715,375 | 17708 | 18718 | 17715 | 18725 |
| 3 | 17707,125 | 18717,125 | 17711,5 | 18721,5 | 17722 | 18732 |
| 4 | 17708,875 | 18718,875 | 17715 | 18725 | 17729 | 18739 |
| 5 | 17710,625 | 18720,625 | 17718,5 | 18728,5 | 17736 | 18746 |
| 6 | 17712,375 | 18722,375 | 17722 | 18732 | 17743 | 18753 |
| 7 | 17714,125 | 18724,125 | 17725,5 | 18735,5 | 17750 | 18760 |
| 8 | 17715,875 | 18725,875 | 17729 | 18739 | 17757 | 18767 |
| 9 | 17717,625 | 18727,625 | 17732,5 | 18742,5 | 17764 | 18774 |
| 10 | 17719,375 | 18729,375 | 17736 | 18746 | 17771 | 18781 |
| 11 | 17721,125 | 18731,125 | 17739,5 | 18749,5 | 17778 | 18788 |
| 12 | 17722,875 | 18732,875 | 17743 | 18753 | 17785 | 18795 |
| 13 | 17724,625 | 18734,625 | 17746,5 | 18756,5 | 17792 | 18802 |
| 14 | 17726,375 | 18736,375 | 17750 | 18760 | 17799 | 18809 |
| 15 | 17728,125 | 18738,125 | 17753,5 | 18763,5 | 17806 | 18816 |
| 16 | 17729,875 | 18739,875 | 17757 | 18767 | 17813 | 18823 |
| 17 | 17731,625 | 18741,625 | 17760,5 | 18770,5 | 17820 | 18830 |
| 18 | 17733,375 | 18743,375 | 17764 | 18774 | 17827 | 18837 |

| | | | | | | |
|----|-----------|-----------|---------|---------|-------|-------|
| 19 | 17735,125 | 18745,125 | 17767,5 | 18777,5 | 17834 | 18844 |
| 20 | 17736,875 | 18746,875 | 17771 | 18781 | 17841 | 18851 |
| 21 | 17738,625 | 18748,625 | 17774,5 | 18784,5 | 17848 | 18858 |
| 22 | 17740,375 | 18750,375 | 17778 | 18788 | 17855 | 18865 |
| 23 | 17742,125 | 18752,125 | 17781,5 | 18791,5 | 17862 | 18872 |
| 24 | 17743,875 | 18753,875 | 17785 | 18795 | 17869 | 18879 |
| 25 | 17745,625 | 18755,625 | 17788,5 | 18798,5 | 17876 | 18886 |
| 26 | 17747,375 | 18757,375 | 17792 | 18802 | 17883 | 18893 |
| 27 | 17749,125 | 18759,125 | 17795,5 | 18805,5 | 17890 | 18900 |
| 28 | 17750,875 | 18760,875 | 17799 | 18809 | 17897 | 18907 |
| 29 | 17752,625 | 18762,625 | 17802,5 | 18812,5 | 17904 | 18914 |
| 30 | 17754,375 | 18764,375 | 17806 | 18816 | 17911 | 18921 |
| 31 | 17756,125 | 18766,125 | 17809,5 | 18819,5 | 17918 | 18928 |
| 32 | 17757,875 | 18767,875 | 17813 | 18823 | 17925 | 18935 |
| 33 | 17759,625 | 18769,625 | 17816,5 | 18826,5 | 17932 | 18942 |
| 34 | 17761,375 | 18771,375 | 17820 | 18830 | 17939 | 18949 |
| 35 | 17763,125 | 18773,125 | 17823,5 | 18833,5 | 17946 | 18956 |
| 36 | 17764,875 | 18774,875 | 17827 | 18837 | 17953 | 18963 |
| 37 | 17766,625 | 18776,625 | 17830,5 | 18840,5 | 17960 | 18970 |
| 38 | 17768,375 | 18778,375 | 17834 | 18844 | 17967 | 18977 |
| 39 | 17770,125 | 18780,125 | 17837,5 | 18847,5 | 17974 | 18984 |
| 40 | 17771,875 | 18781,875 | 17841 | 18851 | 17981 | 18991 |
| 41 | 17773,625 | 18783,625 | 17844,5 | 18854,5 | 17988 | 18998 |
| 42 | 17775,375 | 18785,375 | 17848 | 18858 | 17995 | 19005 |
| 43 | 17777,125 | 18787,125 | 17851,5 | 18861,5 | 18002 | 19012 |
| 44 | 17778,875 | 18788,875 | 17855 | 18865 | 18009 | 19019 |
| 45 | 17780,625 | 18790,625 | 17858,5 | 18868,5 | 18016 | 19026 |
| 46 | 17782,375 | 18792,375 | 17862 | 18872 | 18023 | 19033 |
| 47 | 17784,125 | 18794,125 | 17865,5 | 18875,5 | 18030 | 19040 |
| 48 | 17785,875 | 18795,875 | 17869 | 18879 | 18037 | 19047 |
| 49 | 17787,625 | 18797,625 | 17872,5 | 18882,5 | 18044 | 19054 |
| 50 | 17789,375 | 18799,375 | 17876 | 18886 | 18051 | 19061 |
| 51 | 17791,125 | 18801,125 | 17879,5 | 18889,5 | 18058 | 19068 |
| 52 | 17792,875 | 18802,875 | 17883 | 18893 | 18065 | 19075 |
| 53 | 17794,625 | 18804,625 | 17886,5 | 18896,5 | 18072 | 19082 |
| 54 | 17796,375 | 18806,375 | 17890 | 18900 | 18079 | 19089 |
| 55 | 17798,125 | 18808,125 | 17893,5 | 18903,5 | 18086 | 19096 |
| 56 | 17799,875 | 18809,875 | 17897 | 18907 | 18093 | 19103 |
| 57 | 17801,625 | 18811,625 | 17900,5 | 18910,5 | 18100 | 19110 |
| 58 | 17803,375 | 18813,375 | 17904 | 18914 | 18107 | 19117 |
| 59 | 17805,125 | 18815,125 | 17907,5 | 18917,5 | 18114 | 19124 |
| 60 | 17806,875 | 18816,875 | 17911 | 18921 | 18121 | 19131 |
| 61 | 17808,625 | 18818,625 | 17914,5 | 18924,5 | 18128 | 19138 |
| 62 | 17810,375 | 18820,375 | 17918 | 18928 | 18135 | 19145 |
| 63 | 17812,125 | 18822,125 | 17921,5 | 18931,5 | 18142 | 19152 |
| 64 | 17813,875 | 18823,875 | 17925 | 18935 | 18149 | 19159 |
| 65 | 17815,625 | 18825,625 | 17928,5 | 18938,5 | 18156 | 19166 |
| 66 | 17817,375 | 18827,375 | 17932 | 18942 | 18163 | 19173 |
| 67 | 17819,125 | 18829,125 | 17935,5 | 18945,5 | 18170 | 19180 |
| 68 | 17820,875 | 18830,875 | 17939 | 18949 | 18177 | 19187 |
| 69 | 17822,625 | 18832,625 | 17942,5 | 18952,5 | 18184 | 19194 |
| 70 | 17824,375 | 18834,375 | 17946 | 18956 | 18191 | 19201 |
| 71 | 17826,125 | 18836,125 | 17949,5 | 18959,5 | 18198 | 19208 |
| 72 | 17827,875 | 18837,875 | 17953 | 18963 | 18205 | 19215 |
| 73 | 17829,625 | 18839,625 | 17956,5 | 18966,5 | 18212 | 19222 |
| 74 | 17831,375 | 18841,375 | 17960 | 18970 | 18219 | 19229 |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|---------|---------|-------|-------|
| 75 | 17833,125 | 18843,125 | 17963,5 | 18973,5 | 18226 | 19236 |
| 76 | 17834,875 | 18844,875 | 17967 | 18977 | 18233 | 19243 |
| 77 | 17836,625 | 18846,625 | 17970,5 | 18980,5 | 18240 | 19250 |
| 78 | 17838,375 | 18848,375 | 17974 | 18984 | 18247 | 19257 |
| 79 | 17840,125 | 18850,125 | 17977,5 | 18987,5 | 18254 | 19264 |
| 80 | 17841,875 | 18851,875 | 17981 | 18991 | 18261 | 19271 |
| 81 | 17843,625 | 18853,625 | 17984,5 | 18994,5 | 18268 | 19278 |
| 82 | 17845,375 | 18855,375 | 17988 | 18998 | 18275 | 19285 |
| 83 | 17847,125 | 18857,125 | 17991,5 | 19001,5 | 18282 | 19292 |
| 84 | 17848,875 | 18858,875 | 17995 | 19005 | 18289 | 19299 |
| 85 | 17850,625 | 18860,625 | 17998,5 | 19008,5 | 18296 | 19306 |
| 86 | 17852,375 | 18862,375 | 18002 | 19012 | 18303 | 19313 |
| 87 | 17854,125 | 18864,125 | 18005,5 | 19015,5 | 18310 | 19320 |
| 88 | 17855,875 | 18865,875 | 18009 | 19019 | 18317 | 19327 |
| 89 | 17857,625 | 18867,625 | 18012,5 | 19022,5 | 18324 | 19334 |
| 90 | 17859,375 | 18869,375 | 18016 | 19026 | 18331 | 19341 |
| 91 | 17861,125 | 18871,125 | 18019,5 | 19029,5 | 18338 | 19348 |
| 92 | 17862,875 | 18872,875 | 18023 | 19033 | 18345 | 19355 |
| 93 | 17864,625 | 18874,625 | 18026,5 | 19036,5 | 18352 | 19362 |
| 94 | 17866,375 | 18876,375 | 18030 | 19040 | 18359 | 19369 |
| 95 | 17868,125 | 18878,125 | 18033,5 | 19043,5 | 18366 | 19376 |
| 96 | 17869,875 | 18879,875 | 18037 | 19047 | 18373 | 19383 |
| 97 | 17871,625 | 18881,625 | 18040,5 | 19050,5 | 18380 | 19390 |
| 98 | 17873,375 | 18883,375 | 18044 | 19054 | 18387 | 19397 |
| 99 | 17875,125 | 18885,125 | 18047,5 | 19057,5 | 18394 | 19404 |
| 100 | 17876,875 | 18886,875 | 18051 | 19061 | 18401 | 19411 |
| 101 | 17878,625 | 18888,625 | 18054,5 | 19064,5 | 18408 | 19418 |
| 102 | 17880,375 | 18890,375 | 18058 | 19068 | 18415 | 19425 |
| 103 | 17882,125 | 18892,125 | 18061,5 | 19071,5 | 18422 | 19432 |
| 104 | 17883,875 | 18893,875 | 18065 | 19075 | 18429 | 19439 |
| 105 | 17885,625 | 18895,625 | 18068,5 | 19078,5 | 18436 | 19446 |
| 106 | 17887,375 | 18897,375 | 18072 | 19082 | 18443 | 19453 |
| 107 | 17889,125 | 18899,125 | 18075,5 | 19085,5 | 18450 | 19460 |
| 108 | 17890,875 | 18900,875 | 18079 | 19089 | 18457 | 19467 |
| 109 | 17892,625 | 18902,625 | 18082,5 | 19092,5 | 18464 | 19474 |
| 110 | 17894,375 | 18904,375 | 18086 | 19096 | 18471 | 19481 |
| 111 | 17896,125 | 18906,125 | 18089,5 | 19099,5 | 18478 | 19488 |
| 112 | 17897,875 | 18907,875 | 18093 | 19103 | 18485 | 19495 |
| 113 | 17899,625 | 18909,625 | 18096,5 | 19106,5 | 18492 | 19502 |
| 114 | 17901,375 | 18911,375 | 18100 | 19110 | 18499 | 19509 |
| 115 | 17903,125 | 18913,125 | 18103,5 | 19113,5 | 18506 | 19516 |
| 116 | 17904,875 | 18914,875 | 18107 | 19117 | 18513 | 19523 |
| 117 | 17906,625 | 18916,625 | 18110,5 | 19120,5 | 18520 | 19530 |
| 118 | 17908,375 | 18918,375 | 18114 | 19124 | 18527 | 19537 |
| 119 | 17910,125 | 18920,125 | 18117,5 | 19127,5 | 18534 | 19544 |
| 120 | 17911,875 | 18921,875 | 18121 | 19131 | 18541 | 19551 |
| 121 | 17913,625 | 18923,625 | 18124,5 | 19134,5 | 18548 | 19558 |
| 122 | 17915,375 | 18925,375 | 18128 | 19138 | 18555 | 19565 |
| 123 | 17917,125 | 18927,125 | 18131,5 | 19141,5 | 18562 | 19572 |
| 124 | 17918,875 | 18928,875 | 18135 | 19145 | 18569 | 19579 |
| 125 | 17920,625 | 18930,625 | 18138,5 | 19148,5 | 18576 | 19586 |
| 126 | 17922,375 | 18932,375 | 18142 | 19152 | 18583 | 19593 |
| 127 | 17924,125 | 18934,125 | 18145,5 | 19155,5 | 18590 | 19600 |
| 128 | 17925,875 | 18935,875 | 18149 | 19159 | 18597 | 19607 |
| 129 | 17927,625 | 18937,625 | 18152,5 | 19162,5 | 18604 | 19614 |
| 130 | 17929,375 | 18939,375 | 18156 | 19166 | 18611 | 19621 |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|---------|---------|-------|-------|
| 131 | 17931,125 | 18941,125 | 18159,5 | 19169,5 | 18618 | 19628 |
| 132 | 17932,875 | 18942,875 | 18163 | 19173 | 18625 | 19635 |
| 133 | 17934,625 | 18944,625 | 18166,5 | 19176,5 | 18632 | 19642 |
| 134 | 17936,375 | 18946,375 | 18170 | 19180 | 18639 | 19649 |
| 135 | 17938,125 | 18948,125 | 18173,5 | 19183,5 | 18646 | 19656 |
| 136 | 17939,875 | 18949,875 | 18177 | 19187 | 18653 | 19663 |
| 137 | 17941,625 | 18951,625 | 18180,5 | 19190,5 | 18660 | 19670 |
| 138 | 17943,375 | 18953,375 | 18184 | 19194 | 18667 | 19677 |
| 139 | 17945,125 | 18955,125 | 18187,5 | 19197,5 | 18674 | 19684 |
| 140 | 17946,875 | 18956,875 | 18191 | 19201 | 18681 | 19691 |
| 141 | 17948,625 | 18958,625 | 18194,5 | 19204,5 | | |
| 142 | 17950,375 | 18960,375 | 18198 | 19208 | | |
| 143 | 17952,125 | 18962,125 | 18201,5 | 19211,5 | | |
| 144 | 17953,875 | 18963,875 | 18205 | 19215 | | |
| 145 | 17955,625 | 18965,625 | 18208,5 | 19218,5 | | |
| 146 | 17957,375 | 18967,375 | 18212 | 19222 | | |
| 147 | 17959,125 | 18969,125 | 18215,5 | 19225,5 | | |
| 148 | 17960,875 | 18970,875 | 18219 | 19229 | | |
| 149 | 17962,625 | 18972,625 | 18222,5 | 19232,5 | | |
| 150 | 17964,375 | 18974,375 | 18226 | 19236 | | |
| 151 | 17966,125 | 18976,125 | 18229,5 | 19239,5 | | |
| 152 | 17967,875 | 18977,875 | 18233 | 19243 | | |
| 153 | 17969,625 | 18979,625 | 18236,5 | 19246,5 | | |
| 154 | 17971,375 | 18981,375 | 18240 | 19250 | | |
| 155 | 17973,125 | 18983,125 | 18243,5 | 19253,5 | | |
| 156 | 17974,875 | 18984,875 | 18247 | 19257 | | |
| 157 | 17976,625 | 18986,625 | 18250,5 | 19260,5 | | |
| 158 | 17978,375 | 18988,375 | 18254 | 19264 | | |
| 159 | 17980,125 | 18990,125 | 18257,5 | 19267,5 | | |
| 160 | 17981,875 | 18991,875 | 18261 | 19271 | | |
| 161 | 17983,625 | 18993,625 | 18264,5 | 19274,5 | | |
| 162 | 17985,375 | 18995,375 | 18268 | 19278 | | |
| 163 | 17987,125 | 18997,125 | 18271,5 | 19281,5 | | |
| 164 | 17988,875 | 18998,875 | 18275 | 19285 | | |
| 165 | 17990,625 | 19000,625 | 18278,5 | 19288,5 | | |
| 166 | 17992,375 | 19002,375 | 18282 | 19292 | | |
| 167 | 17994,125 | 19004,125 | 18285,5 | 19295,5 | | |
| 168 | 17995,875 | 19005,875 | 18289 | 19299 | | |
| 169 | 17997,625 | 19007,625 | 18292,5 | 19302,5 | | |
| 170 | 17999,375 | 19009,375 | 18296 | 19306 | | |
| 171 | 18001,125 | 19011,125 | 18299,5 | 19309,5 | | |
| 172 | 18002,875 | 19012,875 | 18303 | 19313 | | |
| 173 | 18004,625 | 19014,625 | 18306,5 | 19316,5 | | |
| 174 | 18006,375 | 19016,375 | 18310 | 19320 | | |
| 175 | 18008,125 | 19018,125 | 18313,5 | 19323,5 | | |
| 176 | 18009,875 | 19019,875 | 18317 | 19327 | | |
| 177 | 18011,625 | 19021,625 | 18320,5 | 19330,5 | | |
| 178 | 18013,375 | 19023,375 | 18324 | 19334 | | |
| 179 | 18015,125 | 19025,125 | 18327,5 | 19337,5 | | |
| 180 | 18016,875 | 19026,875 | 18331 | 19341 | | |
| 181 | 18018,625 | 19028,625 | 18334,5 | 19344,5 | | |
| 182 | 18020,375 | 19030,375 | 18338 | 19348 | | |
| 183 | 18022,125 | 19032,125 | 18341,5 | 19351,5 | | |
| 184 | 18023,875 | 19033,875 | 18345 | 19355 | | |
| 185 | 18025,625 | 19035,625 | 18348,5 | 19358,5 | | |
| 186 | 18027,375 | 19037,375 | 18352 | 19362 | | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|---------|---------|--|--|
| 187 | 18029,125 | 19039,125 | 18355,5 | 19365,5 | | |
| 188 | 18030,875 | 19040,875 | 18359 | 19369 | | |
| 189 | 18032,625 | 19042,625 | 18362,5 | 19372,5 | | |
| 190 | 18034,375 | 19044,375 | 18366 | 19376 | | |
| 191 | 18036,125 | 19046,125 | 18369,5 | 19379,5 | | |
| 192 | 18037,875 | 19047,875 | 18373 | 19383 | | |
| 193 | 18039,625 | 19049,625 | 18376,5 | 19386,5 | | |
| 194 | 18041,375 | 19051,375 | 18380 | 19390 | | |
| 195 | 18043,125 | 19053,125 | 18383,5 | 19393,5 | | |
| 196 | 18044,875 | 19054,875 | 18387 | 19397 | | |
| 197 | 18046,625 | 19056,625 | 18390,5 | 19400,5 | | |
| 198 | 18048,375 | 19058,375 | 18394 | 19404 | | |
| 199 | 18050,125 | 19060,125 | 18397,5 | 19407,5 | | |
| 200 | 18051,875 | 19061,875 | 18401 | 19411 | | |
| 201 | 18053,625 | 19063,625 | 18404,5 | 19414,5 | | |
| 202 | 18055,375 | 19065,375 | 18408 | 19418 | | |
| 203 | 18057,125 | 19067,125 | 18411,5 | 19421,5 | | |
| 204 | 18058,875 | 19068,875 | 18415 | 19425 | | |
| 205 | 18060,625 | 19070,625 | 18418,5 | 19428,5 | | |
| 206 | 18062,375 | 19072,375 | 18422 | 19432 | | |
| 207 | 18064,125 | 19074,125 | 18425,5 | 19435,5 | | |
| 208 | 18065,875 | 19075,875 | 18429 | 19439 | | |
| 209 | 18067,625 | 19077,625 | 18432,5 | 19442,5 | | |
| 210 | 18069,375 | 19079,375 | 18436 | 19446 | | |
| 211 | 18071,125 | 19081,125 | 18439,5 | 19449,5 | | |
| 212 | 18072,875 | 19082,875 | 18443 | 19453 | | |
| 213 | 18074,625 | 19084,625 | 18446,5 | 19456,5 | | |
| 214 | 18076,375 | 19086,375 | 18450 | 19460 | | |
| 215 | 18078,125 | 19088,125 | 18453,5 | 19463,5 | | |
| 216 | 18079,875 | 19089,875 | 18457 | 19467 | | |
| 217 | 18081,625 | 19091,625 | 18460,5 | 19470,5 | | |
| 218 | 18083,375 | 19093,375 | 18464 | 19474 | | |
| 219 | 18085,125 | 19095,125 | 18467,5 | 19477,5 | | |
| 220 | 18086,875 | 19096,875 | 18471 | 19481 | | |
| 221 | 18088,625 | 19098,625 | 18474,5 | 19484,5 | | |
| 222 | 18090,375 | 19100,375 | 18478 | 19488 | | |
| 223 | 18092,125 | 19102,125 | 18481,5 | 19491,5 | | |
| 224 | 18093,875 | 19103,875 | 18485 | 19495 | | |
| 225 | 18095,625 | 19105,625 | 18488,5 | 19498,5 | | |
| 226 | 18097,375 | 19107,375 | 18492 | 19502 | | |
| 227 | 18099,125 | 19109,125 | 18495,5 | 19505,5 | | |
| 228 | 18100,875 | 19110,875 | 18499 | 19509 | | |
| 229 | 18102,625 | 19112,625 | 18502,5 | 19512,5 | | |
| 230 | 18104,375 | 19114,375 | 18506 | 19516 | | |
| 231 | 18106,125 | 19116,125 | 18509,5 | 19519,5 | | |
| 232 | 18107,875 | 19117,875 | 18513 | 19523 | | |
| 233 | 18109,625 | 19119,625 | 18516,5 | 19526,5 | | |
| 234 | 18111,375 | 19121,375 | 18520 | 19530 | | |
| 235 | 18113,125 | 19123,125 | 18523,5 | 19533,5 | | |
| 236 | 18114,875 | 19124,875 | 18527 | 19537 | | |
| 237 | 18116,625 | 19126,625 | 18530,5 | 19540,5 | | |
| 238 | 18118,375 | 19128,375 | 18534 | 19544 | | |
| 239 | 18120,125 | 19130,125 | 18537,5 | 19547,5 | | |
| 240 | 18121,875 | 19131,875 | 18541 | 19551 | | |
| 241 | 18123,625 | 19133,625 | 18544,5 | 19554,5 | | |
| 242 | 18125,375 | 19135,375 | 18548 | 19558 | | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|---------|---------|--|--|
| 243 | 18127,125 | 19137,125 | 18551,5 | 19561,5 | | |
| 244 | 18128,875 | 19138,875 | 18555 | 19565 | | |
| 245 | 18130,625 | 19140,625 | 18558,5 | 19568,5 | | |
| 246 | 18132,375 | 19142,375 | 18562 | 19572 | | |
| 247 | 18134,125 | 19144,125 | 18565,5 | 19575,5 | | |
| 248 | 18135,875 | 19145,875 | 18569 | 19579 | | |
| 249 | 18137,625 | 19147,625 | 18572,5 | 19582,5 | | |
| 250 | 18139,375 | 19149,375 | 18576 | 19586 | | |
| 251 | 18141,125 | 19151,125 | 18579,5 | 19589,5 | | |
| 252 | 18142,875 | 19152,875 | 18583 | 19593 | | |
| 253 | 18144,625 | 19154,625 | 18586,5 | 19596,5 | | |
| 254 | 18146,375 | 19156,375 | 18590 | 19600 | | |
| 255 | 18148,125 | 19158,125 | 18593,5 | 19603,5 | | |
| 256 | 18149,875 | 19159,875 | 18597 | 19607 | | |
| 257 | 18151,625 | 19161,625 | 18600,5 | 19610,5 | | |
| 258 | 18153,375 | 19163,375 | 18604 | 19614 | | |
| 259 | 18155,125 | 19165,125 | 18607,5 | 19617,5 | | |
| 260 | 18156,875 | 19166,875 | 18611 | 19621 | | |
| 261 | 18158,625 | 19168,625 | 18614,5 | 19624,5 | | |
| 262 | 18160,375 | 19170,375 | 18618 | 19628 | | |
| 263 | 18162,125 | 19172,125 | 18621,5 | 19631,5 | | |
| 264 | 18163,875 | 19173,875 | 18625 | 19635 | | |
| 265 | 18165,625 | 19175,625 | 18628,5 | 19638,5 | | |
| 266 | 18167,375 | 19177,375 | 18632 | 19642 | | |
| 267 | 18169,125 | 19179,125 | 18635,5 | 19645,5 | | |
| 268 | 18170,875 | 19180,875 | 18639 | 19649 | | |
| 269 | 18172,625 | 19182,625 | 18642,5 | 19652,5 | | |
| 270 | 18174,375 | 19184,375 | 18646 | 19656 | | |
| 271 | 18176,125 | 19186,125 | 18649,5 | 19659,5 | | |
| 272 | 18177,875 | 19187,875 | 18653 | 19663 | | |
| 273 | 18179,625 | 19189,625 | 18656,5 | 19666,5 | | |
| 274 | 18181,375 | 19191,375 | 18660 | 19670 | | |
| 275 | 18183,125 | 19193,125 | 18663,5 | 19673,5 | | |
| 276 | 18184,875 | 19194,875 | 18667 | 19677 | | |
| 277 | 18186,625 | 19196,625 | 18670,5 | 19680,5 | | |
| 278 | 18188,375 | 19198,375 | 18674 | 19684 | | |
| 279 | 18190,125 | 19200,125 | 18677,5 | 19687,5 | | |
| 280 | 18191,875 | 19201,875 | 18681 | 19691 | | |
| 281 | 18193,625 | 19203,625 | | | | |
| 282 | 18195,375 | 19205,375 | | | | |
| 283 | 18197,125 | 19207,125 | | | | |
| 284 | 18198,875 | 19208,875 | | | | |
| 285 | 18200,625 | 19210,625 | | | | |
| 286 | 18202,375 | 19212,375 | | | | |
| 287 | 18204,125 | 19214,125 | | | | |
| 288 | 18205,875 | 19215,875 | | | | |
| 289 | 18207,625 | 19217,625 | | | | |
| 290 | 18209,375 | 19219,375 | | | | |
| 291 | 18211,125 | 19221,125 | | | | |
| 292 | 18212,875 | 19222,875 | | | | |
| 293 | 18214,625 | 19224,625 | | | | |
| 294 | 18216,375 | 19226,375 | | | | |
| 295 | 18218,125 | 19228,125 | | | | |
| 296 | 18219,875 | 19229,875 | | | | |
| 297 | 18221,625 | 19231,625 | | | | |
| 298 | 18223,375 | 19233,375 | | | | |



| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 299 | 18225,125 | 19235,125 | | | | |
| 300 | 18226,875 | 19236,875 | | | | |
| 301 | 18228,625 | 19238,625 | | | | |
| 302 | 18230,375 | 19240,375 | | | | |
| 303 | 18232,125 | 19242,125 | | | | |
| 304 | 18233,875 | 19243,875 | | | | |
| 305 | 18235,625 | 19245,625 | | | | |
| 306 | 18237,375 | 19247,375 | | | | |
| 307 | 18239,125 | 19249,125 | | | | |
| 308 | 18240,875 | 19250,875 | | | | |
| 309 | 18242,625 | 19252,625 | | | | |
| 310 | 18244,375 | 19254,375 | | | | |
| 311 | 18246,125 | 19256,125 | | | | |
| 312 | 18247,875 | 19257,875 | | | | |
| 313 | 18249,625 | 19259,625 | | | | |
| 314 | 18251,375 | 19261,375 | | | | |
| 315 | 18253,125 | 19263,125 | | | | |
| 316 | 18254,875 | 19264,875 | | | | |
| 317 | 18256,625 | 19266,625 | | | | |
| 318 | 18258,375 | 19268,375 | | | | |
| 319 | 18260,125 | 19270,125 | | | | |
| 320 | 18261,875 | 19271,875 | | | | |
| 321 | 18263,625 | 19273,625 | | | | |
| 322 | 18265,375 | 19275,375 | | | | |
| 323 | 18267,125 | 19277,125 | | | | |
| 324 | 18268,875 | 19278,875 | | | | |
| 325 | 18270,625 | 19280,625 | | | | |
| 326 | 18272,375 | 19282,375 | | | | |
| 327 | 18274,125 | 19284,125 | | | | |
| 328 | 18275,875 | 19285,875 | | | | |
| 329 | 18277,625 | 19287,625 | | | | |
| 330 | 18279,375 | 19289,375 | | | | |
| 331 | 18281,125 | 19291,125 | | | | |
| 332 | 18282,875 | 19292,875 | | | | |
| 333 | 18284,625 | 19294,625 | | | | |
| 334 | 18286,375 | 19296,375 | | | | |
| 335 | 18288,125 | 19298,125 | | | | |
| 336 | 18289,875 | 19299,875 | | | | |
| 337 | 18291,625 | 19301,625 | | | | |
| 338 | 18293,375 | 19303,375 | | | | |
| 339 | 18295,125 | 19305,125 | | | | |
| 340 | 18296,875 | 19306,875 | | | | |
| 341 | 18298,625 | 19308,625 | | | | |
| 342 | 18300,375 | 19310,375 | | | | |
| 343 | 18302,125 | 19312,125 | | | | |
| 344 | 18303,875 | 19313,875 | | | | |
| 345 | 18305,625 | 19315,625 | | | | |
| 346 | 18307,375 | 19317,375 | | | | |
| 347 | 18309,125 | 19319,125 | | | | |
| 348 | 18310,875 | 19320,875 | | | | |
| 349 | 18312,625 | 19322,625 | | | | |
| 350 | 18314,375 | 19324,375 | | | | |
| 351 | 18316,125 | 19326,125 | | | | |
| 352 | 18317,875 | 19327,875 | | | | |
| 353 | 18319,625 | 19329,625 | | | | |
| 354 | 18321,375 | 19331,375 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 355 | 18323,125 | 19333,125 | | | | |
| 356 | 18324,875 | 19334,875 | | | | |
| 357 | 18326,625 | 19336,625 | | | | |
| 358 | 18328,375 | 19338,375 | | | | |
| 359 | 18330,125 | 19340,125 | | | | |
| 360 | 18331,875 | 19341,875 | | | | |
| 361 | 18333,625 | 19343,625 | | | | |
| 362 | 18335,375 | 19345,375 | | | | |
| 363 | 18337,125 | 19347,125 | | | | |
| 364 | 18338,875 | 19348,875 | | | | |
| 365 | 18340,625 | 19350,625 | | | | |
| 366 | 18342,375 | 19352,375 | | | | |
| 367 | 18344,125 | 19354,125 | | | | |
| 368 | 18345,875 | 19355,875 | | | | |
| 369 | 18347,625 | 19357,625 | | | | |
| 370 | 18349,375 | 19359,375 | | | | |
| 371 | 18351,125 | 19361,125 | | | | |
| 372 | 18352,875 | 19362,875 | | | | |
| 373 | 18354,625 | 19364,625 | | | | |
| 374 | 18356,375 | 19366,375 | | | | |
| 375 | 18358,125 | 19368,125 | | | | |
| 376 | 18359,875 | 19369,875 | | | | |
| 377 | 18361,625 | 19371,625 | | | | |
| 378 | 18363,375 | 19373,375 | | | | |
| 379 | 18365,125 | 19375,125 | | | | |
| 380 | 18366,875 | 19376,875 | | | | |
| 381 | 18368,625 | 19378,625 | | | | |
| 382 | 18370,375 | 19380,375 | | | | |
| 383 | 18372,125 | 19382,125 | | | | |
| 384 | 18373,875 | 19383,875 | | | | |
| 385 | 18375,625 | 19385,625 | | | | |
| 386 | 18377,375 | 19387,375 | | | | |
| 387 | 18379,125 | 19389,125 | | | | |
| 388 | 18380,875 | 19390,875 | | | | |
| 389 | 18382,625 | 19392,625 | | | | |
| 390 | 18384,375 | 19394,375 | | | | |
| 391 | 18386,125 | 19396,125 | | | | |
| 392 | 18387,875 | 19397,875 | | | | |
| 393 | 18389,625 | 19399,625 | | | | |
| 394 | 18391,375 | 19401,375 | | | | |
| 395 | 18393,125 | 19403,125 | | | | |
| 396 | 18394,875 | 19404,875 | | | | |
| 397 | 18396,625 | 19406,625 | | | | |
| 398 | 18398,375 | 19408,375 | | | | |
| 399 | 18400,125 | 19410,125 | | | | |
| 400 | 18401,875 | 19411,875 | | | | |
| 401 | 18403,625 | 19413,625 | | | | |
| 402 | 18405,375 | 19415,375 | | | | |
| 403 | 18407,125 | 19417,125 | | | | |
| 404 | 18408,875 | 19418,875 | | | | |
| 405 | 18410,625 | 19420,625 | | | | |
| 406 | 18412,375 | 19422,375 | | | | |
| 407 | 18414,125 | 19424,125 | | | | |
| 408 | 18415,875 | 19425,875 | | | | |
| 409 | 18417,625 | 19427,625 | | | | |
| 410 | 18419,375 | 19429,375 | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|--|--|--|
| 411 | 18421,125 | 19431,125 | | | |
| 412 | 18422,875 | 19432,875 | | | |
| 413 | 18424,625 | 19434,625 | | | |
| 414 | 18426,375 | 19436,375 | | | |
| 415 | 18428,125 | 19438,125 | | | |
| 416 | 18429,875 | 19439,875 | | | |
| 417 | 18431,625 | 19441,625 | | | |
| 418 | 18433,375 | 19443,375 | | | |
| 419 | 18435,125 | 19445,125 | | | |
| 420 | 18436,875 | 19446,875 | | | |
| 421 | 18438,625 | 19448,625 | | | |
| 422 | 18440,375 | 19450,375 | | | |
| 423 | 18442,125 | 19452,125 | | | |
| 424 | 18443,875 | 19453,875 | | | |
| 425 | 18445,625 | 19455,625 | | | |
| 426 | 18447,375 | 19457,375 | | | |
| 427 | 18449,125 | 19459,125 | | | |
| 428 | 18450,875 | 19460,875 | | | |
| 429 | 18452,625 | 19462,625 | | | |
| 430 | 18454,375 | 19464,375 | | | |
| 431 | 18456,125 | 19466,125 | | | |
| 432 | 18457,875 | 19467,875 | | | |
| 433 | 18459,625 | 19469,625 | | | |
| 434 | 18461,375 | 19471,375 | | | |
| 435 | 18463,125 | 19473,125 | | | |
| 436 | 18464,875 | 19474,875 | | | |
| 437 | 18466,625 | 19476,625 | | | |
| 438 | 18468,375 | 19478,375 | | | |
| 439 | 18470,125 | 19480,125 | | | |
| 440 | 18471,875 | 19481,875 | | | |
| 441 | 18473,625 | 19483,625 | | | |
| 442 | 18475,375 | 19485,375 | | | |
| 443 | 18477,125 | 19487,125 | | | |
| 444 | 18478,875 | 19488,875 | | | |
| 445 | 18480,625 | 19490,625 | | | |
| 446 | 18482,375 | 19492,375 | | | |
| 447 | 18484,125 | 19494,125 | | | |
| 448 | 18485,875 | 19495,875 | | | |
| 449 | 18487,625 | 19497,625 | | | |
| 450 | 18489,375 | 19499,375 | | | |
| 451 | 18491,125 | 19501,125 | | | |
| 452 | 18492,875 | 19502,875 | | | |
| 453 | 18494,625 | 19504,625 | | | |
| 454 | 18496,375 | 19506,375 | | | |
| 455 | 18498,125 | 19508,125 | | | |
| 456 | 18499,875 | 19509,875 | | | |
| 457 | 18501,625 | 19511,625 | | | |
| 458 | 18503,375 | 19513,375 | | | |
| 459 | 18505,125 | 19515,125 | | | |
| 460 | 18506,875 | 19516,875 | | | |
| 461 | 18508,625 | 19518,625 | | | |
| 462 | 18510,375 | 19520,375 | | | |
| 463 | 18512,125 | 19522,125 | | | |
| 464 | 18513,875 | 19523,875 | | | |
| 465 | 18515,625 | 19525,625 | | | |
| 466 | 18517,375 | 19527,375 | | | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 467 | 18519,125 | 19529,125 | | | | |
| 468 | 18520,875 | 19530,875 | | | | |
| 469 | 18522,625 | 19532,625 | | | | |
| 470 | 18524,375 | 19534,375 | | | | |
| 471 | 18526,125 | 19536,125 | | | | |
| 472 | 18527,875 | 19537,875 | | | | |
| 473 | 18529,625 | 19539,625 | | | | |
| 474 | 18531,375 | 19541,375 | | | | |
| 475 | 18533,125 | 19543,125 | | | | |
| 476 | 18534,875 | 19544,875 | | | | |
| 477 | 18536,625 | 19546,625 | | | | |
| 478 | 18538,375 | 19548,375 | | | | |
| 479 | 18540,125 | 19550,125 | | | | |
| 480 | 18541,875 | 19551,875 | | | | |
| 481 | 18543,625 | 19553,625 | | | | |
| 482 | 18545,375 | 19555,375 | | | | |
| 483 | 18547,125 | 19557,125 | | | | |
| 484 | 18548,875 | 19558,875 | | | | |
| 485 | 18550,625 | 19560,625 | | | | |
| 486 | 18552,375 | 19562,375 | | | | |
| 487 | 18554,125 | 19564,125 | | | | |
| 488 | 18555,875 | 19565,875 | | | | |
| 489 | 18557,625 | 19567,625 | | | | |
| 490 | 18559,375 | 19569,375 | | | | |
| 491 | 18561,125 | 19571,125 | | | | |
| 492 | 18562,875 | 19572,875 | | | | |
| 493 | 18564,625 | 19574,625 | | | | |
| 494 | 18566,375 | 19576,375 | | | | |
| 495 | 18568,125 | 19578,125 | | | | |
| 496 | 18569,875 | 19579,875 | | | | |
| 497 | 18571,625 | 19581,625 | | | | |
| 498 | 18573,375 | 19583,375 | | | | |
| 499 | 18575,125 | 19585,125 | | | | |
| 500 | 18576,875 | 19586,875 | | | | |
| 501 | 18578,625 | 19588,625 | | | | |
| 502 | 18580,375 | 19590,375 | | | | |
| 503 | 18582,125 | 19592,125 | | | | |
| 504 | 18583,875 | 19593,875 | | | | |
| 505 | 18585,625 | 19595,625 | | | | |
| 506 | 18587,375 | 19597,375 | | | | |
| 507 | 18589,125 | 19599,125 | | | | |
| 508 | 18590,875 | 19600,875 | | | | |
| 509 | 18592,625 | 19602,625 | | | | |
| 510 | 18594,375 | 19604,375 | | | | |
| 511 | 18596,125 | 19606,125 | | | | |
| 512 | 18597,875 | 19607,875 | | | | |
| 513 | 18599,625 | 19609,625 | | | | |
| 514 | 18601,375 | 19611,375 | | | | |
| 515 | 18603,125 | 19613,125 | | | | |
| 516 | 18604,875 | 19614,875 | | | | |
| 517 | 18606,625 | 19616,625 | | | | |
| 518 | 18608,375 | 19618,375 | | | | |
| 519 | 18610,125 | 19620,125 | | | | |
| 520 | 18611,875 | 19621,875 | | | | |
| 521 | 18613,625 | 19623,625 | | | | |
| 522 | 18615,375 | 19625,375 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|--|--|--|--|
| 523 | 18617,125 | 19627,125 | | | | |
| 524 | 18618,875 | 19628,875 | | | | |
| 525 | 18620,625 | 19630,625 | | | | |
| 526 | 18622,375 | 19632,375 | | | | |
| 527 | 18624,125 | 19634,125 | | | | |
| 528 | 18625,875 | 19635,875 | | | | |
| 529 | 18627,625 | 19637,625 | | | | |
| 530 | 18629,375 | 19639,375 | | | | |
| 531 | 18631,125 | 19641,125 | | | | |
| 532 | 18632,875 | 19642,875 | | | | |
| 533 | 18634,625 | 19644,625 | | | | |
| 534 | 18636,375 | 19646,375 | | | | |
| 535 | 18638,125 | 19648,125 | | | | |
| 536 | 18639,875 | 19649,875 | | | | |
| 537 | 18641,625 | 19651,625 | | | | |
| 538 | 18643,375 | 19653,375 | | | | |
| 539 | 18645,125 | 19655,125 | | | | |
| 540 | 18646,875 | 19656,875 | | | | |
| 541 | 18648,625 | 19658,625 | | | | |
| 542 | 18650,375 | 19660,375 | | | | |
| 543 | 18652,125 | 19662,125 | | | | |
| 544 | 18653,875 | 19663,875 | | | | |
| 545 | 18655,625 | 19665,625 | | | | |
| 546 | 18657,375 | 19667,375 | | | | |
| 547 | 18659,125 | 19669,125 | | | | |
| 548 | 18660,875 | 19670,875 | | | | |
| 549 | 18662,625 | 19672,625 | | | | |
| 550 | 18664,375 | 19674,375 | | | | |
| 551 | 18666,125 | 19676,125 | | | | |
| 552 | 18667,875 | 19677,875 | | | | |
| 553 | 18669,625 | 19679,625 | | | | |
| 554 | 18671,375 | 19681,375 | | | | |
| 555 | 18673,125 | 19683,125 | | | | |
| 556 | 18674,875 | 19684,875 | | | | |
| 557 | 18676,625 | 19686,625 | | | | |
| 558 | 18678,375 | 19688,375 | | | | |
| 559 | 18680,125 | 19690,125 | | | | |
| 560 | 18681,875 | 19691,875 | | | | |

B.17. Ζώνη Συχνότητων 23 GHz (22,0 – 23,6 GHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation T/R 13-02 Annex A1.1

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 21196 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 1008 MHz

| Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | |
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 22004,5 | 23012,5 | 22011,5 | 23019,5 | 22015 | 23023 |
| 2 | 22008 | 23016 | 22018,5 | 23026,5 | 22029 | 23037 |
| 3 | 22011,5 | 23019,5 | 22025,5 | 23033,5 | 22043 | 23051 |
| 4 | 22015 | 23023 | 22032,5 | 23040,5 | 22057 | 23065 |
| 5 | 22018,5 | 23026,5 | 22039,5 | 23047,5 | 22071 | 23079 |
| 6 | 22022 | 23030 | 22046,5 | 23054,5 | 22085 | 23093 |
| 7 | 22025,5 | 23033,5 | 22053,5 | 23061,5 | 22099 | 23107 |
| 8 | 22029 | 23037 | 22060,5 | 23068,5 | 22113 | 23121 |
| 9 | 22032,5 | 23040,5 | 22067,5 | 23075,5 | 22127 | 23135 |
| 10 | 22036 | 23044 | 22074,5 | 23082,5 | 22141 | 23149 |
| 11 | 22039,5 | 23047,5 | 22081,5 | 23089,5 | 22155 | 23163 |
| 12 | 22043 | 23051 | 22088,5 | 23096,5 | 22169 | 23177 |
| 13 | 22046,5 | 23054,5 | 22095,5 | 23103,5 | 22183 | 23191 |
| 14 | 22050 | 23058 | 22102,5 | 23110,5 | 22197 | 23205 |
| 15 | 22053,5 | 23061,5 | 22109,5 | 23117,5 | 22211 | 23219 |
| 16 | 22057 | 23065 | 22116,5 | 23124,5 | 22225 | 23233 |
| 17 | 22060,5 | 23068,5 | 22123,5 | 23131,5 | 22239 | 23247 |
| 18 | 22064 | 23072 | 22130,5 | 23138,5 | 22253 | 23261 |
| 19 | 22067,5 | 23075,5 | 22137,5 | 23145,5 | 22267 | 23275 |
| 20 | 22071 | 23079 | 22144,5 | 23152,5 | 22281 | 23289 |
| 21 | 22074,5 | 23082,5 | 22151,5 | 23159,5 | 22295 | 23303 |
| 22 | 22078 | 23086 | 22158,5 | 23166,5 | 22309 | 23317 |
| 23 | 22081,5 | 23089,5 | 22165,5 | 23173,5 | 22323 | 23331 |
| 24 | 22085 | 23093 | 22172,5 | 23180,5 | 22337 | 23345 |
| 25 | 22088,5 | 23096,5 | 22179,5 | 23187,5 | 22351 | 23359 |
| 26 | 22092 | 23100 | 22186,5 | 23194,5 | 22365 | 23373 |
| 27 | 22095,5 | 23103,5 | 22193,5 | 23201,5 | 22379 | 23387 |
| 28 | 22099 | 23107 | 22200,5 | 23208,5 | 22393 | 23401 |
| 29 | 22102,5 | 23110,5 | 22207,5 | 23215,5 | 22407 | 23415 |
| 30 | 22106 | 23114 | 22214,5 | 23222,5 | 22421 | 23429 |
| 31 | 22109,5 | 23117,5 | 22221,5 | 23229,5 | 22435 | 23443 |
| 32 | 22113 | 23121 | 22228,5 | 23236,5 | 22449 | 23457 |
| 33 | 22116,5 | 23124,5 | 22235,5 | 23243,5 | 22463 | 23471 |
| 34 | 22120 | 23128 | 22242,5 | 23250,5 | 22477 | 23485 |
| 35 | 22123,5 | 23131,5 | 22249,5 | 23257,5 | 22491 | 23499 |
| 36 | 22127 | 23135 | 22256,5 | 23264,5 | 22505 | 23513 |
| 37 | 22130,5 | 23138,5 | 22263,5 | 23271,5 | 22519 | 23527 |
| 38 | 22134 | 23142 | 22270,5 | 23278,5 | 22533 | 23541 |
| 39 | 22137,5 | 23145,5 | 22277,5 | 23285,5 | 22547 | 23555 |
| 40 | 22141 | 23149 | 22284,5 | 23292,5 | 22561 | 23569 |
| 41 | 22144,5 | 23152,5 | 22291,5 | 23299,5 | 22575 | 23583 |
| 42 | 22148 | 23156 | 22298,5 | 23306,5 | | |
| 43 | 22151,5 | 23159,5 | 22305,5 | 23313,5 | | |

| | | | | | | |
|----|---------|---------|---------|---------|--|--|
| 44 | 22155 | 23163 | 22312,5 | 23320,5 | | |
| 45 | 22158,5 | 23166,5 | 22319,5 | 23327,5 | | |
| 46 | 22162 | 23170 | 22326,5 | 23334,5 | | |
| 47 | 22165,5 | 23173,5 | 22333,5 | 23341,5 | | |
| 48 | 22169 | 23177 | 22340,5 | 23348,5 | | |
| 49 | 22172,5 | 23180,5 | 22347,5 | 23355,5 | | |
| 50 | 22176 | 23184 | 22354,5 | 23362,5 | | |
| 51 | 22179,5 | 23187,5 | 22361,5 | 23369,5 | | |
| 52 | 22183 | 23191 | 22368,5 | 23376,5 | | |
| 53 | 22186,5 | 23194,5 | 22375,5 | 23383,5 | | |
| 54 | 22190 | 23198 | 22382,5 | 23390,5 | | |
| 55 | 22193,5 | 23201,5 | 22389,5 | 23397,5 | | |
| 56 | 22197 | 23205 | 22396,5 | 23404,5 | | |
| 57 | 22200,5 | 23208,5 | 22403,5 | 23411,5 | | |
| 58 | 22204 | 23212 | 22410,5 | 23418,5 | | |
| 59 | 22207,5 | 23215,5 | 22417,5 | 23425,5 | | |
| 60 | 22211 | 23219 | 22424,5 | 23432,5 | | |
| 61 | 22214,5 | 23222,5 | 22431,5 | 23439,5 | | |
| 62 | 22218 | 23226 | 22438,5 | 23446,5 | | |
| 63 | 22221,5 | 23229,5 | 22445,5 | 23453,5 | | |
| 64 | 22225 | 23233 | 22452,5 | 23460,5 | | |
| 65 | 22228,5 | 23236,5 | 22459,5 | 23467,5 | | |
| 66 | 22232 | 23240 | 22466,5 | 23474,5 | | |
| 67 | 22235,5 | 23243,5 | 22473,5 | 23481,5 | | |
| 68 | 22239 | 23247 | 22480,5 | 23488,5 | | |
| 69 | 22242,5 | 23250,5 | 22487,5 | 23495,5 | | |
| 70 | 22246 | 23254 | 22494,5 | 23502,5 | | |
| 71 | 22249,5 | 23257,5 | 22501,5 | 23509,5 | | |
| 72 | 22253 | 23261 | 22508,5 | 23516,5 | | |
| 73 | 22256,5 | 23264,5 | 22515,5 | 23523,5 | | |
| 74 | 22260 | 23268 | 22522,5 | 23530,5 | | |
| 75 | 22263,5 | 23271,5 | 22529,5 | 23537,5 | | |
| 76 | 22267 | 23275 | 22536,5 | 23544,5 | | |
| 77 | 22270,5 | 23278,5 | 22543,5 | 23551,5 | | |
| 78 | 22274 | 23282 | 22550,5 | 23558,5 | | |
| 79 | 22277,5 | 23285,5 | 22557,5 | 23565,5 | | |
| 80 | 22281 | 23289 | 22564,5 | 23572,5 | | |
| 81 | 22284,5 | 23292,5 | 22571,5 | 23579,5 | | |
| 82 | 22288 | 23296 | 22578,5 | 23586,5 | | |
| 83 | 22291,5 | 23299,5 | 22585,5 | 23593,5 | | |
| 84 | 22295 | 23303 | | | | |
| 85 | 22298,5 | 23306,5 | | | | |
| 86 | 22302 | 23310 | | | | |
| 87 | 22305,5 | 23313,5 | | | | |
| 88 | 22309 | 23317 | | | | |
| 89 | 22312,5 | 23320,5 | | | | |
| 90 | 22316 | 23324 | | | | |
| 91 | 22319,5 | 23327,5 | | | | |
| 92 | 22323 | 23331 | | | | |
| 93 | 22326,5 | 23334,5 | | | | |
| 94 | 22330 | 23338 | | | | |
| 95 | 22333,5 | 23341,5 | | | | |
| 96 | 22337 | 23345 | | | | |
| 97 | 22340,5 | 23348,5 | | | | |
| 98 | 22344 | 23352 | | | | |
| 99 | 22347,5 | 23355,5 | | | | |

| | | | | | |
|-----|---------|---------|--|--|--|
| 100 | 22351 | 23359 | | | |
| 101 | 22354,5 | 23362,5 | | | |
| 102 | 22358 | 23366 | | | |
| 103 | 22361,5 | 23369,5 | | | |
| 104 | 22365 | 23373 | | | |
| 105 | 22368,5 | 23376,5 | | | |
| 106 | 22372 | 23380 | | | |
| 107 | 22375,5 | 23383,5 | | | |
| 108 | 22379 | 23387 | | | |
| 109 | 22382,5 | 23390,5 | | | |
| 110 | 22386 | 23394 | | | |
| 111 | 22389,5 | 23397,5 | | | |
| 112 | 22393 | 23401 | | | |
| 113 | 22396,5 | 23404,5 | | | |
| 114 | 22400 | 23408 | | | |
| 115 | 22403,5 | 23411,5 | | | |
| 116 | 22407 | 23415 | | | |
| 117 | 22410,5 | 23418,5 | | | |
| 118 | 22414 | 23422 | | | |
| 119 | 22417,5 | 23425,5 | | | |
| 120 | 22421 | 23429 | | | |
| 121 | 22424,5 | 23432,5 | | | |
| 122 | 22428 | 23436 | | | |
| 123 | 22431,5 | 23439,5 | | | |
| 124 | 22435 | 23443 | | | |
| 125 | 22438,5 | 23446,5 | | | |
| 126 | 22442 | 23450 | | | |
| 127 | 22445,5 | 23453,5 | | | |
| 128 | 22449 | 23457 | | | |
| 129 | 22452,5 | 23460,5 | | | |
| 130 | 22456 | 23464 | | | |
| 131 | 22459,5 | 23467,5 | | | |
| 132 | 22463 | 23471 | | | |
| 133 | 22466,5 | 23474,5 | | | |
| 134 | 22470 | 23478 | | | |
| 135 | 22473,5 | 23481,5 | | | |
| 136 | 22477 | 23485 | | | |
| 137 | 22480,5 | 23488,5 | | | |
| 138 | 22484 | 23492 | | | |
| 139 | 22487,5 | 23495,5 | | | |
| 140 | 22491 | 23499 | | | |
| 141 | 22494,5 | 23502,5 | | | |
| 142 | 22498 | 23506 | | | |
| 143 | 22501,5 | 23509,5 | | | |
| 144 | 22505 | 23513 | | | |
| 145 | 22508,5 | 23516,5 | | | |
| 146 | 22512 | 23520 | | | |
| 147 | 22515,5 | 23523,5 | | | |
| 148 | 22519 | 23527 | | | |
| 149 | 22522,5 | 23530,5 | | | |
| 150 | 22526 | 23534 | | | |
| 151 | 22529,5 | 23537,5 | | | |
| 152 | 22533 | 23541 | | | |
| 153 | 22536,5 | 23544,5 | | | |
| 154 | 22540 | 23548 | | | |
| 155 | 22543,5 | 23551,5 | | | |

| | | | | | | |
|-----|---------|---------|--|--|--|--|
| 156 | 22547 | 23555 | | | | |
| 157 | 22550,5 | 23558,5 | | | | |
| 158 | 22554 | 23562 | | | | |
| 159 | 22557,5 | 23565,5 | | | | |
| 160 | 22561 | 23569 | | | | |
| 161 | 22564,5 | 23572,5 | | | | |
| 162 | 22568 | 23576 | | | | |
| 163 | 22571,5 | 23579,5 | | | | |
| 164 | 22575 | 23583 | | | | |
| 165 | 22578,5 | 23586,5 | | | | |
| 166 | 22582 | 23590 | | | | |
| 167 | 22585,5 | 23593,5 | | | | |
| 168 | 22589 | 23597 | | | | |

| Ψηφιακές Ραδιοζεύξεις | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Α/Α | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | | Εύρος Διαύλου: 112 MHz | |
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 22022 | 23030 | 22078 | 23086 | 22078 | 23086 |
| 2 | 22050 | 23058 | 22134 | 23142 | 22190 | 23198 |
| 3 | 22078 | 23086 | 22190 | 23198 | 22302 | 23310 |
| 4 | 22106 | 23114 | 22246 | 23254 | 22414 | 23422 |
| 5 | 22134 | 23142 | 22302 | 23310 | 22526 | 23534 |
| 6 | 22162 | 23170 | 22358 | 23366 | | |
| 7 | 22190 | 23198 | 22414 | 23422 | | |
| 8 | 22218 | 23226 | 22470 | 23478 | | |
| 9 | 22246 | 23254 | 22526 | 23534 | | |
| 10 | 22274 | 23282 | | | | |
| 11 | 22302 | 23310 | | | | |
| 12 | 22330 | 23338 | | | | |
| 13 | 22358 | 23366 | | | | |
| 14 | 22386 | 23394 | | | | |
| 15 | 22414 | 23422 | | | | |
| 16 | 22442 | 23450 | | | | |
| 17 | 22470 | 23478 | | | | |
| 18 | 22498 | 23506 | | | | |
| 19 | 22526 | 23534 | | | | |
| 20 | 22554 | 23562 | | | | |

Παρατήρηση

Σε συστήματα χαμηλής χωρητικότητας (εύρος διαύλου 3,5 MHz του πρώτου Πίνακα) θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης [ραδιοσυχνότητων ραδιοφάσματος](#) από την αρχή της ζώνης, όπου αυτό είναι εφικτό.



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

B.18. (Κενό)

ΣΧΕΔΙΟ

B.19. Ζώνη Συχνοτήτων 32 GHz (31,8 – 33,4 GHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation (01)02 (FDD)

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 32599 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 812 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | | Εύρος Διαύλου: 112 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 31818,5 | 32630,5 | 31822 | 32634 | 31829 | 32641 | 31899 | 32711 | 31927 | 32739 |
| 2 | 31825,5 | 32637,5 | 31836 | 32648 | 31857 | 32669 | 31955 | 32767 | 32039 | 32851 |
| 3 | 31832,5 | 32644,5 | 31850 | 32662 | 31885 | 32697 | 32011 | 32823 | 32151 | 32963 |
| 4 | 31839,5 | 32651,5 | 31864 | 32676 | 31913 | 32725 | 32067 | 32879 | 32263 | 33075 |
| 5 | 31846,5 | 32658,5 | 31878 | 32690 | 31941 | 32753 | 32123 | 32935 | 32375 | 33187 |
| 6 | 31853,5 | 32665,5 | 31892 | 32704 | 31969 | 32781 | 32179 | 32991 | 32487 | 33299 |
| 7 | 31860,5 | 32672,5 | 31906 | 32718 | 31997 | 32809 | 32235 | 33047 | | |
| 8 | 31867,5 | 32679,5 | 31920 | 32732 | 32025 | 32837 | 32291 | 33103 | | |
| 9 | 31874,5 | 32686,5 | 31934 | 32746 | 32053 | 32865 | 32347 | 33159 | | |
| 10 | 31881,5 | 32693,5 | 31948 | 32760 | 32081 | 32893 | 32403 | 33215 | | |
| 11 | 31888,5 | 32700,5 | 31962 | 32774 | 32109 | 32921 | 32459 | 33271 | | |
| 12 | 31895,5 | 32707,5 | 31976 | 32788 | 32137 | 32949 | 32515 | 33327 | | |
| 13 | 31902,5 | 32714,5 | 31990 | 32802 | 32165 | 32977 | | | | |
| 14 | 31909,5 | 32721,5 | 32004 | 32816 | 32193 | 33005 | | | | |
| 15 | 31916,5 | 32728,5 | 32018 | 32830 | 32221 | 33033 | | | | |
| 16 | 31923,5 | 32735,5 | 32032 | 32844 | 32249 | 33061 | | | | |
| 17 | 31930,5 | 32742,5 | 32046 | 32858 | 32277 | 33089 | | | | |
| 18 | 31937,5 | 32749,5 | 32060 | 32872 | 32305 | 33117 | | | | |
| 19 | 31944,5 | 32756,5 | 32074 | 32886 | 32333 | 33145 | | | | |
| 20 | 31951,5 | 32763,5 | 32088 | 32900 | 32361 | 33173 | | | | |
| 21 | 31958,5 | 32770,5 | 32102 | 32914 | 32389 | 33201 | | | | |
| 22 | 31965,5 | 32777,5 | 32116 | 32928 | 32417 | 33229 | | | | |
| 23 | 31972,5 | 32784,5 | 32130 | 32942 | 32445 | 33257 | | | | |
| 24 | 31979,5 | 32791,5 | 32144 | 32956 | 32473 | 33285 | | | | |
| 25 | 31986,5 | 32798,5 | 32158 | 32970 | 32501 | 33313 | | | | |
| 26 | 31993,5 | 32805,5 | 32172 | 32984 | 32529 | 33341 | | | | |
| 27 | 32000,5 | 32812,5 | 32186 | 32998 | 32557 | 33369 | | | | |
| 28 | 32007,5 | 32819,5 | 32200 | 33012 | | | | | | |
| 29 | 32014,5 | 32826,5 | 32214 | 33026 | | | | | | |
| 30 | 32021,5 | 32833,5 | 32228 | 33040 | | | | | | |
| 31 | 32028,5 | 32840,5 | 32242 | 33054 | | | | | | |
| 32 | 32035,5 | 32847,5 | 32256 | 33068 | | | | | | |
| 33 | 32042,5 | 32854,5 | 32270 | 33082 | | | | | | |
| 34 | 32049,5 | 32861,5 | 32284 | 33096 | | | | | | |
| 35 | 32056,5 | 32868,5 | 32298 | 33110 | | | | | | |
| 36 | 32063,5 | 32875,5 | 32312 | 33124 | | | | | | |
| 37 | 32070,5 | 32882,5 | 32326 | 33138 | | | | | | |
| 38 | 32077,5 | 32889,5 | 32340 | 33152 | | | | | | |
| 39 | 32084,5 | 32896,5 | 32354 | 33166 | | | | | | |
| 40 | 32091,5 | 32903,5 | 32368 | 33180 | | | | | | |
| 41 | 32098,5 | 32910,5 | 32382 | 33194 | | | | | | |
| 42 | 32105,5 | 32917,5 | 32396 | 33208 | | | | | | |
| 43 | 32112,5 | 32924,5 | 32410 | 33222 | | | | | | |
| 44 | 32119,5 | 32931,5 | 32424 | 33236 | | | | | | |
| 45 | 32126,5 | 32938,5 | 32438 | 33250 | | | | | | |
| 46 | 32133,5 | 32945,5 | 32452 | 33264 | | | | | | |
| 47 | 32140,5 | 32952,5 | 32466 | 33278 | | | | | | |
| 48 | 32147,5 | 32959,5 | 32480 | 33292 | | | | | | |
| 49 | 32154,5 | 32966,5 | 32494 | 33306 | | | | | | |
| 50 | 32161,5 | 32973,5 | 32508 | 33320 | | | | | | |
| 51 | 32168,5 | 32980,5 | 32522 | 33334 | | | | | | |
| 52 | 32175,5 | 32987,5 | 32536 | 33348 | | | | | | |
| 53 | 32182,5 | 32994,5 | 32550 | 33362 | | | | | | |
| 54 | 32189,5 | 33001,5 | 32564 | 33376 | | | | | | |
| 55 | 32196,5 | 33008,5 | | | | | | | | |
| 56 | 32203,5 | 33015,5 | | | | | | | | |
| 57 | 32210,5 | 33022,5 | | | | | | | | |
| 58 | 32217,5 | 33029,5 | | | | | | | | |
| 59 | 32224,5 | 33036,5 | | | | | | | | |
| 60 | 32231,5 | 33043,5 | | | | | | | | |
| 61 | 32238,5 | 33050,5 | | | | | | | | |
| 62 | 32245,5 | 33057,5 | | | | | | | | |
| 63 | 32252,5 | 33064,5 | | | | | | | | |
| 64 | 32259,5 | 33071,5 | | | | | | | | |



EETT

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 65 | 32266,5 | 33078,5 | | | | | | | | | |
| 66 | 32273,5 | 33085,5 | | | | | | | | | |
| 67 | 32280,5 | 33092,5 | | | | | | | | | |
| 68 | 32287,5 | 33099,5 | | | | | | | | | |
| 69 | 32294,5 | 33106,5 | | | | | | | | | |
| 70 | 32301,5 | 33113,5 | | | | | | | | | |
| 71 | 32308,5 | 33120,5 | | | | | | | | | |
| 72 | 32315,5 | 33127,5 | | | | | | | | | |
| 73 | 32322,5 | 33134,5 | | | | | | | | | |
| 74 | 32329,5 | 33141,5 | | | | | | | | | |
| 75 | 32336,5 | 33148,5 | | | | | | | | | |
| 76 | 32343,5 | 33155,5 | | | | | | | | | |
| 77 | 32350,5 | 33162,5 | | | | | | | | | |
| 78 | 32357,5 | 33169,5 | | | | | | | | | |
| 79 | 32364,5 | 33176,5 | | | | | | | | | |
| 80 | 32371,5 | 33183,5 | | | | | | | | | |
| 81 | 32378,5 | 33190,5 | | | | | | | | | |
| 82 | 32385,5 | 33197,5 | | | | | | | | | |
| 83 | 32392,5 | 33204,5 | | | | | | | | | |
| 84 | 32399,5 | 33211,5 | | | | | | | | | |
| 85 | 32406,5 | 33218,5 | | | | | | | | | |
| 86 | 32413,5 | 33225,5 | | | | | | | | | |
| 87 | 32420,5 | 33232,5 | | | | | | | | | |
| 88 | 32427,5 | 33239,5 | | | | | | | | | |
| 89 | 32434,5 | 33246,5 | | | | | | | | | |
| 90 | 32441,5 | 33253,5 | | | | | | | | | |
| 91 | 32448,5 | 33260,5 | | | | | | | | | |
| 92 | 32455,5 | 33267,5 | | | | | | | | | |
| 93 | 32462,5 | 33274,5 | | | | | | | | | |
| 94 | 32469,5 | 33281,5 | | | | | | | | | |
| 95 | 32476,5 | 33288,5 | | | | | | | | | |
| 96 | 32483,5 | 33295,5 | | | | | | | | | |
| 97 | 32490,5 | 33302,5 | | | | | | | | | |
| 98 | 32497,5 | 33309,5 | | | | | | | | | |
| 99 | 32504,5 | 33316,5 | | | | | | | | | |
| 100 | 32511,5 | 33323,5 | | | | | | | | | |
| 101 | 32518,5 | 33330,5 | | | | | | | | | |
| 102 | 32525,5 | 33337,5 | | | | | | | | | |
| 103 | 32532,5 | 33344,5 | | | | | | | | | |
| 104 | 32539,5 | 33351,5 | | | | | | | | | |
| 105 | 32546,5 | 33358,5 | | | | | | | | | |
| 106 | 32553,5 | 33365,5 | | | | | | | | | |
| 107 | 32560,5 | 33372,5 | | | | | | | | | |
| 108 | 32567,5 | 33379,5 | | | | | | | | | |

B.20. Ζώνη Συχνότητας 38 GHz (37,0 – 39,5 GHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation T/R 12-01

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 38248 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Διαύλου (Duplex Spacing) = 1260 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 37059,75 | 38319,75 | 37061,5 | 38321,5 | 37065 | 38325 |
| 2 | 37063,25 | 38323,25 | 37068,5 | 38328,5 | 37079 | 38339 |
| 3 | 37066,75 | 38326,75 | 37075,5 | 38335,5 | 37093 | 38353 |
| 4 | 37070,25 | 38330,25 | 37082,5 | 38342,5 | 37107 | 38367 |
| 5 | 37073,75 | 38333,75 | 37089,5 | 38349,5 | 37121 | 38381 |
| 6 | 37077,25 | 38337,25 | 37096,5 | 38356,5 | 37135 | 38395 |
| 7 | 37080,75 | 38340,75 | 37103,5 | 38363,5 | 37149 | 38409 |
| 8 | 37084,25 | 38344,25 | 37110,5 | 38370,5 | 37163 | 38423 |
| 9 | 37087,75 | 38347,75 | 37117,5 | 38377,5 | 37177 | 38437 |
| 10 | 37091,25 | 38351,25 | 37124,5 | 38384,5 | 37191 | 38451 |
| 11 | 37094,75 | 38354,75 | 37131,5 | 38391,5 | 37205 | 38465 |
| 12 | 37098,25 | 38358,25 | 37138,5 | 38398,5 | 37219 | 38479 |
| 13 | 37101,75 | 38361,75 | 37145,5 | 38405,5 | 37233 | 38493 |
| 14 | 37105,25 | 38365,25 | 37152,5 | 38412,5 | 37247 | 38507 |
| 15 | 37108,75 | 38368,75 | 37159,5 | 38419,5 | 37261 | 38521 |
| 16 | 37112,25 | 38372,25 | 37166,5 | 38426,5 | 37275 | 38535 |
| 17 | 37115,75 | 38375,75 | 37173,5 | 38433,5 | 37289 | 38549 |
| 18 | 37119,25 | 38379,25 | 37180,5 | 38440,5 | 37303 | 38563 |
| 19 | 37122,75 | 38382,75 | 37187,5 | 38447,5 | 37317 | 38577 |
| 20 | 37126,25 | 38386,25 | 37194,5 | 38454,5 | 37331 | 38591 |
| 21 | 37129,75 | 38389,75 | 37201,5 | 38461,5 | 37345 | 38605 |
| 22 | 37133,25 | 38393,25 | 37208,5 | 38468,5 | 37359 | 38619 |
| 23 | 37136,75 | 38396,75 | 37215,5 | 38475,5 | 37373 | 38633 |
| 24 | 37140,25 | 38400,25 | 37222,5 | 38482,5 | 37387 | 38647 |
| 25 | 37143,75 | 38403,75 | 37229,5 | 38489,5 | 37401 | 38661 |
| 26 | 37147,25 | 38407,25 | 37236,5 | 38496,5 | 37415 | 38675 |
| 27 | 37150,75 | 38410,75 | 37243,5 | 38503,5 | 37429 | 38689 |
| 28 | 37154,25 | 38414,25 | 37250,5 | 38510,5 | 37443 | 38703 |
| 29 | 37157,75 | 38417,75 | 37257,5 | 38517,5 | 37457 | 38717 |
| 30 | 37161,25 | 38421,25 | 37264,5 | 38524,5 | 37471 | 38731 |
| 31 | 37164,75 | 38424,75 | 37271,5 | 38531,5 | 37485 | 38745 |
| 32 | 37168,25 | 38428,25 | 37278,5 | 38538,5 | 37499 | 38759 |
| 33 | 37171,75 | 38431,75 | 37285,5 | 38545,5 | 37513 | 38773 |
| 34 | 37175,25 | 38435,25 | 37292,5 | 38552,5 | 37527 | 38787 |
| 35 | 37178,75 | 38438,75 | 37299,5 | 38559,5 | 37541 | 38801 |
| 36 | 37182,25 | 38442,25 | 37306,5 | 38566,5 | 37555 | 38815 |
| 37 | 37185,75 | 38445,75 | 37313,5 | 38573,5 | 37569 | 38829 |
| 38 | 37189,25 | 38449,25 | 37320,5 | 38580,5 | 37583 | 38843 |
| 39 | 37192,75 | 38452,75 | 37327,5 | 38587,5 | 37597 | 38857 |
| 40 | 37196,25 | 38456,25 | 37334,5 | 38594,5 | 37611 | 38871 |
| 41 | 37199,75 | 38459,75 | 37341,5 | 38601,5 | 37625 | 38885 |
| 42 | 37203,25 | 38463,25 | 37348,5 | 38608,5 | 37639 | 38899 |
| 43 | 37206,75 | 38466,75 | 37355,5 | 38615,5 | 37653 | 38913 |
| 44 | 37210,25 | 38470,25 | 37362,5 | 38622,5 | 37667 | 38927 |

| | | | | | | |
|-----|----------|----------|---------|---------|-------|-------|
| 45 | 37213,75 | 38473,75 | 37369,5 | 38629,5 | 37681 | 38941 |
| 46 | 37217,25 | 38477,25 | 37376,5 | 38636,5 | 37695 | 38955 |
| 47 | 37220,75 | 38480,75 | 37383,5 | 38643,5 | 37709 | 38969 |
| 48 | 37224,25 | 38484,25 | 37390,5 | 38650,5 | 37723 | 38983 |
| 49 | 37227,75 | 38487,75 | 37397,5 | 38657,5 | 37737 | 38997 |
| 50 | 37231,25 | 38491,25 | 37404,5 | 38664,5 | 37751 | 39011 |
| 51 | 37234,75 | 38494,75 | 37411,5 | 38671,5 | 37765 | 39025 |
| 52 | 37238,25 | 38498,25 | 37418,5 | 38678,5 | 37779 | 39039 |
| 53 | 37241,75 | 38501,75 | 37425,5 | 38685,5 | 37793 | 39053 |
| 54 | 37245,25 | 38505,25 | 37432,5 | 38692,5 | 37807 | 39067 |
| 55 | 37248,75 | 38508,75 | 37439,5 | 38699,5 | 37821 | 39081 |
| 56 | 37252,25 | 38512,25 | 37446,5 | 38706,5 | 37835 | 39095 |
| 57 | 37255,75 | 38515,75 | 37453,5 | 38713,5 | 37849 | 39109 |
| 58 | 37259,25 | 38519,25 | 37460,5 | 38720,5 | 37863 | 39123 |
| 59 | 37262,75 | 38522,75 | 37467,5 | 38727,5 | 37877 | 39137 |
| 60 | 37266,25 | 38526,25 | 37474,5 | 38734,5 | 37891 | 39151 |
| 61 | 37269,75 | 38529,75 | 37481,5 | 38741,5 | 37905 | 39165 |
| 62 | 37273,25 | 38533,25 | 37488,5 | 38748,5 | 37919 | 39179 |
| 63 | 37276,75 | 38536,75 | 37495,5 | 38755,5 | 37933 | 39193 |
| 64 | 37280,25 | 38540,25 | 37502,5 | 38762,5 | 37947 | 39207 |
| 65 | 37283,75 | 38543,75 | 37509,5 | 38769,5 | 37961 | 39221 |
| 66 | 37287,25 | 38547,25 | 37516,5 | 38776,5 | 37975 | 39235 |
| 67 | 37290,75 | 38550,75 | 37523,5 | 38783,5 | 37989 | 39249 |
| 68 | 37294,25 | 38554,25 | 37530,5 | 38790,5 | 38003 | 39263 |
| 69 | 37297,75 | 38557,75 | 37537,5 | 38797,5 | 38017 | 39277 |
| 70 | 37301,25 | 38561,25 | 37544,5 | 38804,5 | 38031 | 39291 |
| 71 | 37304,75 | 38564,75 | 37551,5 | 38811,5 | 38045 | 39305 |
| 72 | 37308,25 | 38568,25 | 37558,5 | 38818,5 | 38059 | 39319 |
| 73 | 37311,75 | 38571,75 | 37565,5 | 38825,5 | 38073 | 39333 |
| 74 | 37315,25 | 38575,25 | 37572,5 | 38832,5 | 38087 | 39347 |
| 75 | 37318,75 | 38578,75 | 37579,5 | 38839,5 | 38101 | 39361 |
| 76 | 37322,25 | 38582,25 | 37586,5 | 38846,5 | 38115 | 39375 |
| 77 | 37325,75 | 38585,75 | 37593,5 | 38853,5 | 38129 | 39389 |
| 78 | 37329,25 | 38589,25 | 37600,5 | 38860,5 | 38143 | 39403 |
| 79 | 37332,75 | 38592,75 | 37607,5 | 38867,5 | 38157 | 39417 |
| 80 | 37336,25 | 38596,25 | 37614,5 | 38874,5 | 38171 | 39431 |
| 81 | 37339,75 | 38599,75 | 37621,5 | 38881,5 | | |
| 82 | 37343,25 | 38603,25 | 37628,5 | 38888,5 | | |
| 83 | 37346,75 | 38606,75 | 37635,5 | 38895,5 | | |
| 84 | 37350,25 | 38610,25 | 37642,5 | 38902,5 | | |
| 85 | 37353,75 | 38613,75 | 37649,5 | 38909,5 | | |
| 86 | 37357,25 | 38617,25 | 37656,5 | 38916,5 | | |
| 87 | 37360,75 | 38620,75 | 37663,5 | 38923,5 | | |
| 88 | 37364,25 | 38624,25 | 37670,5 | 38930,5 | | |
| 89 | 37367,75 | 38627,75 | 37677,5 | 38937,5 | | |
| 90 | 37371,25 | 38631,25 | 37684,5 | 38944,5 | | |
| 91 | 37374,75 | 38634,75 | 37691,5 | 38951,5 | | |
| 92 | 37378,25 | 38638,25 | 37698,5 | 38958,5 | | |
| 93 | 37381,75 | 38641,75 | 37705,5 | 38965,5 | | |
| 94 | 37385,25 | 38645,25 | 37712,5 | 38972,5 | | |
| 95 | 37388,75 | 38648,75 | 37719,5 | 38979,5 | | |
| 96 | 37392,25 | 38652,25 | 37726,5 | 38986,5 | | |
| 97 | 37395,75 | 38655,75 | 37733,5 | 38993,5 | | |
| 98 | 37399,25 | 38659,25 | 37740,5 | 39000,5 | | |
| 99 | 37402,75 | 38662,75 | 37747,5 | 39007,5 | | |
| 100 | 37406,25 | 38666,25 | 37754,5 | 39014,5 | | |

| | | | | | | |
|-----|----------|----------|---------|---------|--|--|
| 101 | 37409,75 | 38669,75 | 37761,5 | 39021,5 | | |
| 102 | 37413,25 | 38673,25 | 37768,5 | 39028,5 | | |
| 103 | 37416,75 | 38676,75 | 37775,5 | 39035,5 | | |
| 104 | 37420,25 | 38680,25 | 37782,5 | 39042,5 | | |
| 105 | 37423,75 | 38683,75 | 37789,5 | 39049,5 | | |
| 106 | 37427,25 | 38687,25 | 37796,5 | 39056,5 | | |
| 107 | 37430,75 | 38690,75 | 37803,5 | 39063,5 | | |
| 108 | 37434,25 | 38694,25 | 37810,5 | 39070,5 | | |
| 109 | 37437,75 | 38697,75 | 37817,5 | 39077,5 | | |
| 110 | 37441,25 | 38701,25 | 37824,5 | 39084,5 | | |
| 111 | 37444,75 | 38704,75 | 37831,5 | 39091,5 | | |
| 112 | 37448,25 | 38708,25 | 37838,5 | 39098,5 | | |
| 113 | 37451,75 | 38711,75 | 37845,5 | 39105,5 | | |
| 114 | 37455,25 | 38715,25 | 37852,5 | 39112,5 | | |
| 115 | 37458,75 | 38718,75 | 37859,5 | 39119,5 | | |
| 116 | 37462,25 | 38722,25 | 37866,5 | 39126,5 | | |
| 117 | 37465,75 | 38725,75 | 37873,5 | 39133,5 | | |
| 118 | 37469,25 | 38729,25 | 37880,5 | 39140,5 | | |
| 119 | 37472,75 | 38732,75 | 37887,5 | 39147,5 | | |
| 120 | 37476,25 | 38736,25 | 37894,5 | 39154,5 | | |
| 121 | 37479,75 | 38739,75 | 37901,5 | 39161,5 | | |
| 122 | 37483,25 | 38743,25 | 37908,5 | 39168,5 | | |
| 123 | 37486,75 | 38746,75 | 37915,5 | 39175,5 | | |
| 124 | 37490,25 | 38750,25 | 37922,5 | 39182,5 | | |
| 125 | 37493,75 | 38753,75 | 37929,5 | 39189,5 | | |
| 126 | 37497,25 | 38757,25 | 37936,5 | 39196,5 | | |
| 127 | 37500,75 | 38760,75 | 37943,5 | 39203,5 | | |
| 128 | 37504,25 | 38764,25 | 37950,5 | 39210,5 | | |
| 129 | 37507,75 | 38767,75 | 37957,5 | 39217,5 | | |
| 130 | 37511,25 | 38771,25 | 37964,5 | 39224,5 | | |
| 131 | 37514,75 | 38774,75 | 37971,5 | 39231,5 | | |
| 132 | 37518,25 | 38778,25 | 37978,5 | 39238,5 | | |
| 133 | 37521,75 | 38781,75 | 37985,5 | 39245,5 | | |
| 134 | 37525,25 | 38785,25 | 37992,5 | 39252,5 | | |
| 135 | 37528,75 | 38788,75 | 37999,5 | 39259,5 | | |
| 136 | 37532,25 | 38792,25 | 38006,5 | 39266,5 | | |
| 137 | 37535,75 | 38795,75 | 38013,5 | 39273,5 | | |
| 138 | 37539,25 | 38799,25 | 38020,5 | 39280,5 | | |
| 139 | 37542,75 | 38802,75 | 38027,5 | 39287,5 | | |
| 140 | 37546,25 | 38806,25 | 38034,5 | 39294,5 | | |
| 141 | 37549,75 | 38809,75 | 38041,5 | 39301,5 | | |
| 142 | 37553,25 | 38813,25 | 38048,5 | 39308,5 | | |
| 143 | 37556,75 | 38816,75 | 38055,5 | 39315,5 | | |
| 144 | 37560,25 | 38820,25 | 38062,5 | 39322,5 | | |
| 145 | 37563,75 | 38823,75 | 38069,5 | 39329,5 | | |
| 146 | 37567,25 | 38827,25 | 38076,5 | 39336,5 | | |
| 147 | 37570,75 | 38830,75 | 38083,5 | 39343,5 | | |
| 148 | 37574,25 | 38834,25 | 38090,5 | 39350,5 | | |
| 149 | 37577,75 | 38837,75 | 38097,5 | 39357,5 | | |
| 150 | 37581,25 | 38841,25 | 38104,5 | 39364,5 | | |
| 151 | 37584,75 | 38844,75 | 38111,5 | 39371,5 | | |
| 152 | 37588,25 | 38848,25 | 38118,5 | 39378,5 | | |
| 153 | 37591,75 | 38851,75 | 38125,5 | 39385,5 | | |
| 154 | 37595,25 | 38855,25 | 38132,5 | 39392,5 | | |
| 155 | 37598,75 | 38858,75 | 38139,5 | 39399,5 | | |
| 156 | 37602,25 | 38862,25 | 38146,5 | 39406,5 | | |

| | | | | | | |
|-----|----------|----------|---------|---------|--|--|
| 157 | 37605,75 | 38865,75 | 38153,5 | 39413,5 | | |
| 158 | 37609,25 | 38869,25 | 38160,5 | 39420,5 | | |
| 159 | 37612,75 | 38872,75 | 38167,5 | 39427,5 | | |
| 160 | 37616,25 | 38876,25 | 38174,5 | 39434,5 | | |
| 161 | 37619,75 | 38879,75 | | | | |
| 162 | 37623,25 | 38883,25 | | | | |
| 163 | 37626,75 | 38886,75 | | | | |
| 164 | 37630,25 | 38890,25 | | | | |
| 165 | 37633,75 | 38893,75 | | | | |
| 166 | 37637,25 | 38897,25 | | | | |
| 167 | 37640,75 | 38900,75 | | | | |
| 168 | 37644,25 | 38904,25 | | | | |
| 169 | 37647,75 | 38907,75 | | | | |
| 170 | 37651,25 | 38911,25 | | | | |
| 171 | 37654,75 | 38914,75 | | | | |
| 172 | 37658,25 | 38918,25 | | | | |
| 173 | 37661,75 | 38921,75 | | | | |
| 174 | 37665,25 | 38925,25 | | | | |
| 175 | 37668,75 | 38928,75 | | | | |
| 176 | 37672,25 | 38932,25 | | | | |
| 177 | 37675,75 | 38935,75 | | | | |
| 178 | 37679,25 | 38939,25 | | | | |
| 179 | 37682,75 | 38942,75 | | | | |
| 180 | 37686,25 | 38946,25 | | | | |
| 181 | 37689,75 | 38949,75 | | | | |
| 182 | 37693,25 | 38953,25 | | | | |
| 183 | 37696,75 | 38956,75 | | | | |
| 184 | 37700,25 | 38960,25 | | | | |
| 185 | 37703,75 | 38963,75 | | | | |
| 186 | 37707,25 | 38967,25 | | | | |
| 187 | 37710,75 | 38970,75 | | | | |
| 188 | 37714,25 | 38974,25 | | | | |
| 189 | 37717,75 | 38977,75 | | | | |
| 190 | 37721,25 | 38981,25 | | | | |
| 191 | 37724,75 | 38984,75 | | | | |
| 192 | 37728,25 | 38988,25 | | | | |
| 193 | 37731,75 | 38991,75 | | | | |
| 194 | 37735,25 | 38995,25 | | | | |
| 195 | 37738,75 | 38998,75 | | | | |
| 196 | 37742,25 | 39002,25 | | | | |
| 197 | 37745,75 | 39005,75 | | | | |
| 198 | 37749,25 | 39009,25 | | | | |
| 199 | 37752,75 | 39012,75 | | | | |
| 200 | 37756,25 | 39016,25 | | | | |
| 201 | 37759,75 | 39019,75 | | | | |
| 202 | 37763,25 | 39023,25 | | | | |
| 203 | 37766,75 | 39026,75 | | | | |
| 204 | 37770,25 | 39030,25 | | | | |
| 205 | 37773,75 | 39033,75 | | | | |
| 206 | 37777,25 | 39037,25 | | | | |
| 207 | 37780,75 | 39040,75 | | | | |
| 208 | 37784,25 | 39044,25 | | | | |
| 209 | 37787,75 | 39047,75 | | | | |
| 210 | 37791,25 | 39051,25 | | | | |
| 211 | 37794,75 | 39054,75 | | | | |
| 212 | 37798,25 | 39058,25 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|----------|----------|--|--|--|--|
| 213 | 37801,75 | 39061,75 | | | | |
| 214 | 37805,25 | 39065,25 | | | | |
| 215 | 37808,75 | 39068,75 | | | | |
| 216 | 37812,25 | 39072,25 | | | | |
| 217 | 37815,75 | 39075,75 | | | | |
| 218 | 37819,25 | 39079,25 | | | | |
| 219 | 37822,75 | 39082,75 | | | | |
| 220 | 37826,25 | 39086,25 | | | | |
| 221 | 37829,75 | 39089,75 | | | | |
| 222 | 37833,25 | 39093,25 | | | | |
| 223 | 37836,75 | 39096,75 | | | | |
| 224 | 37840,25 | 39100,25 | | | | |
| 225 | 37843,75 | 39103,75 | | | | |
| 226 | 37847,25 | 39107,25 | | | | |
| 227 | 37850,75 | 39110,75 | | | | |
| 228 | 37854,25 | 39114,25 | | | | |
| 229 | 37857,75 | 39117,75 | | | | |
| 230 | 37861,25 | 39121,25 | | | | |
| 231 | 37864,75 | 39124,75 | | | | |
| 232 | 37868,25 | 39128,25 | | | | |
| 233 | 37871,75 | 39131,75 | | | | |
| 234 | 37875,25 | 39135,25 | | | | |
| 235 | 37878,75 | 39138,75 | | | | |
| 236 | 37882,25 | 39142,25 | | | | |
| 237 | 37885,75 | 39145,75 | | | | |
| 238 | 37889,25 | 39149,25 | | | | |
| 239 | 37892,75 | 39152,75 | | | | |
| 240 | 37896,25 | 39156,25 | | | | |
| 241 | 37899,75 | 39159,75 | | | | |
| 242 | 37903,25 | 39163,25 | | | | |
| 243 | 37906,75 | 39166,75 | | | | |
| 244 | 37910,25 | 39170,25 | | | | |
| 245 | 37913,75 | 39173,75 | | | | |
| 246 | 37917,25 | 39177,25 | | | | |
| 247 | 37920,75 | 39180,75 | | | | |
| 248 | 37924,25 | 39184,25 | | | | |
| 249 | 37927,75 | 39187,75 | | | | |
| 250 | 37931,25 | 39191,25 | | | | |
| 251 | 37934,75 | 39194,75 | | | | |
| 252 | 37938,25 | 39198,25 | | | | |
| 253 | 37941,75 | 39201,75 | | | | |
| 254 | 37945,25 | 39205,25 | | | | |
| 255 | 37948,75 | 39208,75 | | | | |
| 256 | 37952,25 | 39212,25 | | | | |
| 257 | 37955,75 | 39215,75 | | | | |
| 258 | 37959,25 | 39219,25 | | | | |
| 259 | 37962,75 | 39222,75 | | | | |
| 260 | 37966,25 | 39226,25 | | | | |
| 261 | 37969,75 | 39229,75 | | | | |
| 262 | 37973,25 | 39233,25 | | | | |
| 263 | 37976,75 | 39236,75 | | | | |
| 264 | 37980,25 | 39240,25 | | | | |
| 265 | 37983,75 | 39243,75 | | | | |
| 266 | 37987,25 | 39247,25 | | | | |
| 267 | 37990,75 | 39250,75 | | | | |
| 268 | 37994,25 | 39254,25 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|----------|----------|--|--|--|--|
| 269 | 37997,75 | 39257,75 | | | | |
| 270 | 38001,25 | 39261,25 | | | | |
| 271 | 38004,75 | 39264,75 | | | | |
| 272 | 38008,25 | 39268,25 | | | | |
| 273 | 38011,75 | 39271,75 | | | | |
| 274 | 38015,25 | 39275,25 | | | | |
| 275 | 38018,75 | 39278,75 | | | | |
| 276 | 38022,25 | 39282,25 | | | | |
| 277 | 38025,75 | 39285,75 | | | | |
| 278 | 38029,25 | 39289,25 | | | | |
| 279 | 38032,75 | 39292,75 | | | | |
| 280 | 38036,25 | 39296,25 | | | | |
| 281 | 38039,75 | 39299,75 | | | | |
| 282 | 38043,25 | 39303,25 | | | | |
| 283 | 38046,75 | 39306,75 | | | | |
| 284 | 38050,25 | 39310,25 | | | | |
| 285 | 38053,75 | 39313,75 | | | | |
| 286 | 38057,25 | 39317,25 | | | | |
| 287 | 38060,75 | 39320,75 | | | | |
| 288 | 38064,25 | 39324,25 | | | | |
| 289 | 38067,75 | 39327,75 | | | | |
| 290 | 38071,25 | 39331,25 | | | | |
| 291 | 38074,75 | 39334,75 | | | | |
| 292 | 38078,25 | 39338,25 | | | | |
| 293 | 38081,75 | 39341,75 | | | | |
| 294 | 38085,25 | 39345,25 | | | | |
| 295 | 38088,75 | 39348,75 | | | | |
| 296 | 38092,25 | 39352,25 | | | | |
| 297 | 38095,75 | 39355,75 | | | | |
| 298 | 38099,25 | 39359,25 | | | | |
| 299 | 38102,75 | 39362,75 | | | | |
| 300 | 38106,25 | 39366,25 | | | | |
| 301 | 38109,75 | 39369,75 | | | | |
| 302 | 38113,25 | 39373,25 | | | | |
| 303 | 38116,75 | 39376,75 | | | | |
| 304 | 38120,25 | 39380,25 | | | | |
| 305 | 38123,75 | 39383,75 | | | | |
| 306 | 38127,25 | 39387,25 | | | | |
| 307 | 38130,75 | 39390,75 | | | | |
| 308 | 38134,25 | 39394,25 | | | | |
| 309 | 38137,75 | 39397,75 | | | | |
| 310 | 38141,25 | 39401,25 | | | | |
| 311 | 38144,75 | 39404,75 | | | | |
| 312 | 38148,25 | 39408,25 | | | | |
| 313 | 38151,75 | 39411,75 | | | | |
| 314 | 38155,25 | 39415,25 | | | | |
| 315 | 38158,75 | 39418,75 | | | | |
| 316 | 38162,25 | 39422,25 | | | | |
| 317 | 38165,75 | 39425,75 | | | | |
| 318 | 38169,25 | 39429,25 | | | | |
| 319 | 38172,75 | 39432,75 | | | | |
| 320 | 38176,25 | 39436,25 | | | | |

| Α/Α | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | | Εύρος Διαύλου: 112 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 37072 | 38332 | 37086 | 38346 | 37114 | 38374 |
| 2 | 37100 | 38360 | 37142 | 38402 | 37226 | 38486 |
| 3 | 37128 | 38388 | 37198 | 38458 | 37338 | 38598 |
| 4 | 37156 | 38416 | 37254 | 38514 | 37450 | 38710 |
| 5 | 37184 | 38444 | 37310 | 38570 | 37562 | 38822 |
| 6 | 37212 | 38472 | 37366 | 38626 | 37674 | 38934 |
| 7 | 37240 | 38500 | 37422 | 38682 | 37786 | 39046 |
| 8 | 37268 | 38528 | 37478 | 38738 | 37898 | 39158 |
| 9 | 37296 | 38556 | 37534 | 38794 | 38010 | 39270 |
| 10 | 37324 | 38584 | 37590 | 38850 | 38122 | 39382 |
| 11 | 37352 | 38612 | 37646 | 38906 | | |
| 12 | 37380 | 38640 | 37702 | 38962 | | |
| 13 | 37408 | 38668 | 37758 | 39018 | | |
| 14 | 37436 | 38696 | 37814 | 39074 | | |
| 15 | 37464 | 38724 | 37870 | 39130 | | |
| 16 | 37492 | 38752 | 37926 | 39186 | | |
| 17 | 37520 | 38780 | 37982 | 39242 | | |
| 18 | 37548 | 38808 | 38038 | 39298 | | |
| 19 | 37576 | 38836 | 38094 | 39354 | | |
| 20 | 37604 | 38864 | 38150 | 39410 | | |
| 21 | 37632 | 38892 | | | | |
| 22 | 37660 | 38920 | | | | |
| 23 | 37688 | 38948 | | | | |
| 24 | 37716 | 38976 | | | | |
| 25 | 37744 | 39004 | | | | |
| 26 | 37772 | 39032 | | | | |
| 27 | 37800 | 39060 | | | | |
| 28 | 37828 | 39088 | | | | |
| 29 | 37856 | 39116 | | | | |
| 30 | 37884 | 39144 | | | | |
| 31 | 37912 | 39172 | | | | |
| 32 | 37940 | 39200 | | | | |
| 33 | 37968 | 39228 | | | | |
| 34 | 37996 | 39256 | | | | |
| 35 | 38024 | 39284 | | | | |
| 36 | 38052 | 39312 | | | | |
| 37 | 38080 | 39340 | | | | |
| 38 | 38108 | 39368 | | | | |
| 39 | 38136 | 39396 | | | | |
| 40 | 38164 | 39424 | | | | |

Παρατήρηση

Σε συστήματα χαμηλής χωρητικότητας (εύρος διαύλου 3,5 MHz) θα χορηγούνται δικαιώματα χρήσης [ραδιοσυχνότητων ραδιοφάσματος](#) από την αρχή της ζώνης, όπου αυτό είναι εφικτό.



B.3. — Ζώνη Συχνότητων 42 GHz (40,5 — 43,5 GHz)

Παραπομπή: CEPT/ECC Recommendation (01)04 (FDD)

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 42000 MHz

Διαπόσταση Διπλόρουμου Διαύλου (Duplex Spacing) = 1500 MHz

Επιτρέπεται η χρήση μόνο των διαύλων που αναγράφονται στον πίνακα, ενώ οι υπόλοιποι που προβλέπονται από τη Σύσταση δεσμεύονται για μελλοντική χρήση.

| Α/Α | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | | Εύρος Διαύλου: 112 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 2 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 3 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 4 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 5 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 7 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 8 | X | X | X | X | X | X | X | X | 41390 | 42890 |
| 9 | X | X | X | X | X | X | X | X | 41502 | 43002 |
| 10 | X | X | X | X | X | X | X | X | 41614 | 43114 |
| 11 | X | X | X | X | X | X | X | X | 41726 | 43226 |
| 12 | X | X | X | X | X | X | X | X | 41838 | 43338 |
| 13 | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 14 | X | X | X | X | X | X | X | X | | |
| 15 | X | X | X | X | X | X | 41362 | 42862 | | |
| 16 | X | X | X | X | X | X | 41418 | 42918 | | |
| 17 | X | X | X | X | X | X | 41474 | 42974 | | |
| 18 | X | X | X | X | X | X | 41530 | 43030 | | |
| 19 | X | X | X | X | X | X | 41586 | 43086 | | |
| 20 | X | X | X | X | X | X | 41642 | 43142 | | |
| 21 | X | X | X | X | X | X | 41698 | 43198 | | |
| 22 | X | X | X | X | X | X | 41754 | 43254 | | |
| 23 | X | X | X | X | X | X | 41810 | 43310 | | |
| 24 | X | X | X | X | X | X | 41866 | 43366 | | |
| 25 | X | X | X | X | X | X | 41922 | 43422 | | |
| 26 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 27 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 28 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 29 | X | X | X | X | 41348 | 42848 | | | | |
| 30 | X | X | X | X | 41376 | 42876 | | | | |
| 31 | X | X | X | X | 41404 | 42904 | | | | |
| 32 | X | X | X | X | 41432 | 42932 | | | | |
| 33 | X | X | X | X | 41460 | 42960 | | | | |
| 34 | X | X | X | X | 41488 | 42988 | | | | |
| 35 | X | X | X | X | 41516 | 43016 | | | | |
| 36 | X | X | X | X | 41544 | 43044 | | | | |
| 37 | X | X | X | X | 41572 | 43072 | | | | |
| 38 | X | X | X | X | 41600 | 43100 | | | | |
| 39 | X | X | X | X | 41628 | 43128 | | | | |
| 40 | X | X | X | X | 41656 | 43156 | | | | |
| 41 | X | X | X | X | 41684 | 43184 | | | | |
| 42 | X | X | X | X | 41712 | 43212 | | | | |
| 43 | X | X | X | X | 41740 | 43240 | | | | |
| 44 | X | X | X | X | 41768 | 43268 | | | | |
| 45 | X | X | X | X | 41796 | 43296 | | | | |
| 46 | X | X | X | X | 41824 | 43324 | | | | |
| 47 | X | X | X | X | 41852 | 43352 | | | | |
| 48 | X | X | X | X | 41880 | 43380 | | | | |
| 49 | X | X | X | X | 41908 | 43408 | | | | |
| 50 | X | X | X | X | 41936 | 43436 | | | | |
| 51 | X | X | X | X | | | | | | |
| 52 | X | X | X | X | | | | | | |
| 53 | X | X | X | X | | | | | | |
| 54 | X | X | X | X | | | | | | |
| 55 | X | X | X | X | | | | | | |
| 56 | X | X | X | X | | | | | | |
| 57 | X | X | 41341 | 42841 | | | | | | |
| 58 | X | X | 41355 | 42855 | | | | | | |
| 59 | X | X | 41369 | 42869 | | | | | | |
| 60 | X | X | 41383 | 42883 | | | | | | |
| 61 | X | X | 41397 | 42897 | | | | | | |

B.21. Ζώνη Συχνότητας 55 GHz (55,78 – 57 GHz)

Παραπομπή: CEPT/ERC Recommendation 12-12 Annex B (FDD)

Κεντρική Συχνότητα (fo) = 55786 MHz

Διαπόσταση Αμφίδρομου Καναλιού (Duplex Spacing) = 616 MHz

| A/A | Εύρος Διαύλου: 3,5 MHz | | Εύρος Διαύλου: 7 MHz | | Εύρος Διαύλου: 14 MHz | | Εύρος Διαύλου: 28 MHz | | Εύρος Διαύλου: 56 MHz | |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz | Εμπροσθόδοτος (Forward) MHz | Ανάστροφος (Reverse) MHz |
| 1 | 55843,75 | 56459,75 | 55845,5 | 56461,5 | 55849 | 56465 | 55856 | 56472 | 55870 | 56486 |
| 2 | 55847,25 | 56463,25 | 55852,5 | 56468,5 | 55863 | 56479 | 55884 | 56500 | 55926 | 56542 |
| 3 | 55850,75 | 56466,75 | 55859,5 | 56475,5 | 55877 | 56493 | 55912 | 56528 | 55982 | 56598 |
| 4 | 55854,25 | 56470,25 | 55866,5 | 56482,5 | 55891 | 56507 | 55940 | 56556 | 56038 | 56654 |
| 5 | 55857,75 | 56473,75 | 55873,5 | 56489,5 | 55905 | 56521 | 55968 | 56584 | 56094 | 56710 |
| 6 | 55861,25 | 56477,25 | 55880,5 | 56496,5 | 55919 | 56535 | 55996 | 56612 | 56150 | 56766 |
| 7 | 55864,75 | 56480,75 | 55887,5 | 56503,5 | 55933 | 56549 | 56024 | 56640 | 56206 | 56822 |
| 8 | 55868,25 | 56484,25 | 55894,5 | 56510,5 | 55947 | 56563 | 56052 | 56668 | 56262 | 56878 |
| 9 | 55871,75 | 56487,75 | 55901,5 | 56517,5 | 55961 | 56577 | 56080 | 56696 | 56318 | 56934 |
| 10 | 55875,25 | 56491,25 | 55908,5 | 56524,5 | 55975 | 56591 | 56108 | 56724 | | |
| 11 | 55878,75 | 56494,75 | 55915,5 | 56531,5 | 55989 | 56605 | 56136 | 56752 | | |
| 12 | 55882,25 | 56498,25 | 55922,5 | 56538,5 | 56003 | 56619 | 56164 | 56780 | | |
| 13 | 55885,75 | 56501,75 | 55929,5 | 56545,5 | 56017 | 56633 | 56192 | 56808 | | |
| 14 | 55889,25 | 56505,25 | 55936,5 | 56552,5 | 56031 | 56647 | 56220 | 56836 | | |
| 15 | 55892,75 | 56508,75 | 55943,5 | 56559,5 | 56045 | 56661 | 56248 | 56864 | | |
| 16 | 55896,25 | 56512,25 | 55950,5 | 56566,5 | 56059 | 56675 | 56276 | 56892 | | |
| 17 | 55899,75 | 56515,75 | 55957,5 | 56573,5 | 56073 | 56689 | 56304 | 56920 | | |
| 18 | 55903,25 | 56519,25 | 55964,5 | 56580,5 | 56087 | 56703 | 56332 | 56948 | | |
| 19 | 55906,75 | 56522,75 | 55971,5 | 56587,5 | 56101 | 56717 | | | | |
| 20 | 55910,25 | 56526,25 | 55978,5 | 56594,5 | 56115 | 56731 | | | | |
| 21 | 55913,75 | 56529,75 | 55985,5 | 56601,5 | 56129 | 56745 | | | | |
| 22 | 55917,25 | 56533,25 | 55992,5 | 56608,5 | 56143 | 56759 | | | | |
| 23 | 55920,75 | 56536,75 | 55999,5 | 56615,5 | 56157 | 56773 | | | | |
| 24 | 55924,25 | 56540,25 | 56006,5 | 56622,5 | 56171 | 56787 | | | | |
| 25 | 55927,75 | 56543,75 | 56013,5 | 56629,5 | 56185 | 56801 | | | | |
| 26 | 55931,25 | 56547,25 | 56020,5 | 56636,5 | 56199 | 56815 | | | | |
| 27 | 55934,75 | 56550,75 | 56027,5 | 56643,5 | 56213 | 56829 | | | | |
| 28 | 55938,25 | 56554,25 | 56034,5 | 56650,5 | 56227 | 56843 | | | | |
| 29 | 55941,75 | 56557,75 | 56041,5 | 56657,5 | 56241 | 56857 | | | | |
| 30 | 55945,25 | 56561,25 | 56048,5 | 56664,5 | 56255 | 56871 | | | | |
| 31 | 55948,75 | 56564,75 | 56055,5 | 56671,5 | 56269 | 56885 | | | | |
| 32 | 55952,25 | 56568,25 | 56062,5 | 56678,5 | 56283 | 56899 | | | | |
| 33 | 55955,75 | 56571,75 | 56069,5 | 56685,5 | 56297 | 56913 | | | | |
| 34 | 55959,25 | 56575,25 | 56076,5 | 56692,5 | 56311 | 56927 | | | | |
| 35 | 55962,75 | 56578,75 | 56083,5 | 56699,5 | 56325 | 56941 | | | | |
| 36 | 55966,25 | 56582,25 | 56090,5 | 56706,5 | 56339 | 56955 | | | | |
| 37 | 55969,75 | 56585,75 | 56097,5 | 56713,5 | | | | | | |
| 38 | 55973,25 | 56589,25 | 56104,5 | 56720,5 | | | | | | |
| 39 | 55976,75 | 56592,75 | 56111,5 | 56727,5 | | | | | | |
| 40 | 55980,25 | 56596,25 | 56118,5 | 56734,5 | | | | | | |
| 41 | 55983,75 | 56599,75 | 56125,5 | 56741,5 | | | | | | |
| 42 | 55987,25 | 56603,25 | 56132,5 | 56748,5 | | | | | | |
| 43 | 55990,75 | 56606,75 | 56139,5 | 56755,5 | | | | | | |
| 44 | 55994,25 | 56610,25 | 56146,5 | 56762,5 | | | | | | |
| 45 | 55997,75 | 56613,75 | 56153,5 | 56769,5 | | | | | | |
| 46 | 56001,25 | 56617,25 | 56160,5 | 56776,5 | | | | | | |
| 47 | 56004,75 | 56620,75 | 56167,5 | 56783,5 | | | | | | |
| 48 | 56008,25 | 56624,25 | 56174,5 | 56790,5 | | | | | | |
| 49 | 56011,75 | 56627,75 | 56181,5 | 56797,5 | | | | | | |
| 50 | 56015,25 | 56631,25 | 56188,5 | 56804,5 | | | | | | |
| 51 | 56018,75 | 56634,75 | 56195,5 | 56811,5 | | | | | | |
| 52 | 56022,25 | 56638,25 | 56202,5 | 56818,5 | | | | | | |
| 53 | 56025,75 | 56641,75 | 56209,5 | 56825,5 | | | | | | |
| 54 | 56029,25 | 56645,25 | 56216,5 | 56832,5 | | | | | | |
| 55 | 56032,75 | 56648,75 | 56223,5 | 56839,5 | | | | | | |
| 56 | 56036,25 | 56652,25 | 56230,5 | 56846,5 | | | | | | |
| 57 | 56039,75 | 56655,75 | 56237,5 | 56853,5 | | | | | | |
| 58 | 56043,25 | 56659,25 | 56244,5 | 56860,5 | | | | | | |
| 59 | 56046,75 | 56662,75 | 56251,5 | 56867,5 | | | | | | |
| 60 | 56050,25 | 56666,25 | 56258,5 | 56874,5 | | | | | | |
| 61 | 56053,75 | 56669,75 | 56265,5 | 56881,5 | | | | | | |
| 62 | 56057,25 | 56673,25 | 56272,5 | 56888,5 | | | | | | |
| 63 | 56060,75 | 56676,75 | 56279,5 | 56895,5 | | | | | | |
| 64 | 56064,25 | 56680,25 | 56286,5 | 56902,5 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------|----------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|
| 65 | 56067,75 | 56683,75 | 56293,5 | 56909,5 | | | | | | |
| 66 | 56071,25 | 56687,25 | 56300,5 | 56916,5 | | | | | | |
| 67 | 56074,75 | 56690,75 | 56307,5 | 56923,5 | | | | | | |
| 68 | 56078,25 | 56694,25 | 56314,5 | 56930,5 | | | | | | |
| 69 | 56081,75 | 56697,75 | 56321,5 | 56937,5 | | | | | | |
| 70 | 56085,25 | 56701,25 | 56328,5 | 56944,5 | | | | | | |
| 71 | 56088,75 | 56704,75 | 56335,5 | 56951,5 | | | | | | |
| 72 | 56092,25 | 56708,25 | 56342,5 | 56958,5 | | | | | | |
| 73 | 56095,75 | 56711,75 | | | | | | | | |
| 74 | 56099,25 | 56715,25 | | | | | | | | |
| 75 | 56102,75 | 56718,75 | | | | | | | | |
| 76 | 56106,25 | 56722,25 | | | | | | | | |
| 77 | 56109,75 | 56725,75 | | | | | | | | |
| 78 | 56113,25 | 56729,25 | | | | | | | | |
| 79 | 56116,75 | 56732,75 | | | | | | | | |
| 80 | 56120,25 | 56736,25 | | | | | | | | |
| 81 | 56123,75 | 56739,75 | | | | | | | | |
| 82 | 56127,25 | 56743,25 | | | | | | | | |
| 83 | 56130,75 | 56746,75 | | | | | | | | |
| 84 | 56134,25 | 56750,25 | | | | | | | | |
| 85 | 56137,75 | 56753,75 | | | | | | | | |
| 86 | 56141,25 | 56757,25 | | | | | | | | |
| 87 | 56144,75 | 56760,75 | | | | | | | | |
| 88 | 56148,25 | 56764,25 | | | | | | | | |
| 89 | 56151,75 | 56767,75 | | | | | | | | |
| 90 | 56155,25 | 56771,25 | | | | | | | | |
| 91 | 56158,75 | 56774,75 | | | | | | | | |
| 92 | 56162,25 | 56778,25 | | | | | | | | |
| 93 | 56165,75 | 56781,75 | | | | | | | | |
| 94 | 56169,25 | 56785,25 | | | | | | | | |
| 95 | 56172,75 | 56788,75 | | | | | | | | |
| 96 | 56176,25 | 56792,25 | | | | | | | | |
| 97 | 56179,75 | 56795,75 | | | | | | | | |
| 98 | 56183,25 | 56799,25 | | | | | | | | |
| 99 | 56186,75 | 56802,75 | | | | | | | | |
| 100 | 56190,25 | 56806,25 | | | | | | | | |
| 101 | 56193,75 | 56809,75 | | | | | | | | |
| 102 | 56197,25 | 56813,25 | | | | | | | | |
| 103 | 56200,75 | 56816,75 | | | | | | | | |
| 104 | 56204,25 | 56820,25 | | | | | | | | |
| 105 | 56207,75 | 56823,75 | | | | | | | | |
| 106 | 56211,25 | 56827,25 | | | | | | | | |
| 107 | 56214,75 | 56830,75 | | | | | | | | |
| 108 | 56218,25 | 56834,25 | | | | | | | | |
| 109 | 56221,75 | 56837,75 | | | | | | | | |
| 110 | 56225,25 | 56841,25 | | | | | | | | |
| 111 | 56228,75 | 56844,75 | | | | | | | | |
| 112 | 56232,25 | 56848,25 | | | | | | | | |
| 113 | 56235,75 | 56851,75 | | | | | | | | |
| 114 | 56239,25 | 56855,25 | | | | | | | | |
| 115 | 56242,75 | 56858,75 | | | | | | | | |
| 116 | 56246,25 | 56862,25 | | | | | | | | |
| 117 | 56249,75 | 56865,75 | | | | | | | | |
| 118 | 56253,25 | 56869,25 | | | | | | | | |
| 119 | 56256,75 | 56872,75 | | | | | | | | |
| 120 | 56260,25 | 56876,25 | | | | | | | | |
| 121 | 56263,75 | 56879,75 | | | | | | | | |
| 122 | 56267,25 | 56883,25 | | | | | | | | |
| 123 | 56270,75 | 56886,75 | | | | | | | | |
| 124 | 56274,25 | 56890,25 | | | | | | | | |
| 125 | 56277,75 | 56893,75 | | | | | | | | |
| 126 | 56281,25 | 56897,25 | | | | | | | | |
| 127 | 56284,75 | 56900,75 | | | | | | | | |
| 128 | 56288,25 | 56904,25 | | | | | | | | |
| 129 | 56291,75 | 56907,75 | | | | | | | | |
| 130 | 56295,25 | 56911,25 | | | | | | | | |
| 131 | 56298,75 | 56914,75 | | | | | | | | |
| 132 | 56302,25 | 56918,25 | | | | | | | | |
| 133 | 56305,75 | 56921,75 | | | | | | | | |
| 134 | 56309,25 | 56925,25 | | | | | | | | |
| 135 | 56312,75 | 56928,75 | | | | | | | | |
| 136 | 56316,25 | 56932,25 | | | | | | | | |
| 137 | 56319,75 | 56935,75 | | | | | | | | |
| 138 | 56323,25 | 56939,25 | | | | | | | | |
| 139 | 56326,75 | 56942,75 | | | | | | | | |
| 140 | 56330,25 | 56946,25 | | | | | | | | |
| 141 | 56333,75 | 56949,75 | | | | | | | | |
| 142 | 56337,25 | 56953,25 | | | | | | | | |



EETT

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 143 | 56340,75 | 56956,75 | | | | | | | | |
| 144 | 56344,25 | 56960,25 | | | | | | | | |

ΣΧΕΔΙΟ



B.22. Ζώνη Συχνοτήτων 470 MHz – ~~790~~694 MHz

| Αριθμός Διαύλου | Όρια διαύλου (MHz) | | Εκχωρούμενη συχνότητα (MHz) |
|-----------------|--------------------|-----|-----------------------------|
| Ζώνη IV | | | |
| 21 | 470 | 478 | 474 |
| 22 | 478 | 486 | 482 |
| 23 | 486 | 494 | 490 |
| 24 | 494 | 502 | 498 |
| 25 | 502 | 510 | 506 |
| 26 | 510 | 518 | 514 |
| 27 | 518 | 526 | 522 |
| 28 | 526 | 534 | 530 |
| 29 | 534 | 542 | 538 |
| 30 | 542 | 550 | 546 |
| 31 | 550 | 558 | 554 |
| 32 | 558 | 566 | 562 |
| 33 | 566 | 574 | 570 |
| 34 | 574 | 582 | 578 |
| Ζώνη V | | | |
| 35 | 582 | 590 | 586 |
| 36 | 590 | 598 | 594 |
| 37 | 598 | 606 | 602 |
| 38 | 606 | 614 | 610 |
| 39 | 614 | 622 | 618 |
| 40 | 622 | 630 | 626 |
| 41 | 630 | 638 | 634 |
| 42 | 638 | 646 | 642 |
| 43 | 646 | 654 | 650 |
| 44 | 654 | 662 | 658 |
| 45 | 662 | 670 | 666 |
| 46 | 670 | 678 | 674 |
| 47 | 678 | 686 | 682 |
| 48 | 686 | 694 | 690 |
| 49 | 694 | 702 | 698 |
| 50 | 702 | 710 | 706 |
| 51 | 710 | 718 | 714 |
| 52 | 718 | 726 | 722 |
| 53 | 726 | 734 | 730 |
| 54 | 734 | 742 | 738 |



EETT

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

| | | | |
|----|-----|-----|-----|
| 55 | 742 | 750 | 746 |
| 56 | 750 | 758 | 754 |
| 57 | 758 | 766 | 762 |
| 58 | 766 | 774 | 770 |
| 59 | 774 | 782 | 778 |
| 60 | 782 | 790 | 786 |

ΣΧΕΔΙΟ



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

B.23. (Κενό)

|

ΣΧΕΔΙΟ



Β.24. Χάρτης επικράτειας με σημειωμένες τις περιοχές απονομής όπως προκύπτουν από το Παράρτημα Β της ΚΥΑ [4280014879/5-12-2012](#)[10-2018](#) (ΦΕΚ [27044991/Β/5-10-2012](#)[9-11-2018](#)), ως ισχύει





Περιοχές Απονομής

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|---------------|--|
| 1 | EVROS | 13 <u>12</u> | AKARNANIKA - <u>AINOS</u> | 25 | <u>WEST CRETE</u> KALAMATA |
| 2 | PLAKA | 14 <u>13</u> | VOLOS | 26 | <u>CENTRAL CRETE</u> SPARTI |
| 3 | THASSOS | 15 <u>14</u> | LAMIA | 27 | <u>WEST</u> EAST CRETE |
| 4 | PAGGAI0 | 16 <u>15</u> | KARPENISI | 28 | <u>DODEKANISA</u> CENTRAL <u>CRETE</u> |
| 5 | THESSALONIKI | 17 <u>16</u> | <u>PATRA</u> AINOS | 29 | <u>KYKLADES (SFN-1)</u> <u>KYKLADES (SFN-2)</u> EAST <u>CRETE</u> |
| 6 | XALKIDIKI | 18 <u>17</u> | <u>KORINTHOS</u> PATRA | 30 | <u>SAMOS</u> DODEKANISA |
| 7 | FLORINA | 18 - 19 | <u>ATTIKI (SFN-1)</u> <u>ATHINA (SFN-</u> <u>2)</u> KORINTHOS | 31 | <u>LESVOS</u> <u>KYKLADES (SFN-1)</u> |
| 8 | METAKSAS | 20 | <u>PYRGOS</u> ATTIKI (SFN-1) | 32 | <u>KASTELLORIZO</u> <u>KYKLADES</u> (SFN-2) |
| 9 | IOANNINA | 21 | <u>TRIPOLI</u> ATHINA (SFN- 2) | 32 | SAMOS |
| 10 | THESPROTIA - <u>KERKYRA</u> | 22 | <u>NAFPLIO</u> <u>PYRGOS</u> | 33 | LESVOS |
| 11 | KERKYRA | 23 | <u>KALAMATA</u> TRIPOLI | 34 | KASTELLORIZO |
| 12 <u>11</u> | LARISSA | 24 | <u>SPARTI</u> <u>NAFPLIO</u> | | |



Β.25. Ειδικές Προβλέψεις για τη Σταθερή Υπηρεσία

Οι κατωτέρω προβλέψεις ισχύουν για τις Ζώνες Συχνοτήτων όπου η Σταθερή Υπηρεσία και η Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία κατανέμονται σε πρωτεύουσα βάση.

Η μέγιστη ισοδύναμη ισοτροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (eirp) σταθμών της Σταθερής Υπηρεσίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις τιμές του παρακάτω πίνακα. Σε περίπτωση που συμβαίνει αυτό η κατεύθυνση της μέγιστης ακτινοβολίας θα πρέπει να διαχωρίζεται από τη γεωστατική δορυφορική τροχιά τουλάχιστον με τη γωνία που αναφέρεται στον πίνακα, λαμβάνοντας υπόψη την ατμοσφαιρική διάθλαση:

| Ζώνη Συχνοτήτων (GHz) | Τιμή eirp (dBW) | Ελάχιστη γωνία διαχωρισμού αναφορικά με τη γεωστατική τροχιά (σε μοίρες) (degrees) |
|-----------------------|---------------------------------|--|
| 1–10 | +35 | 2 |
| 10–15 | +45 | 1,5 |
| 25,25–27,5 | +24 (σε οποιαδήποτε ζώνη 1 MHz) | 1,5 |
| Πάνω από 15 GHz | +55 | Κανένα όριο |

Σε περίπτωση που στη Ζώνη Συχνοτήτων 1–10 GHz τα παραπάνω όρια δεν μπορούν να τηρηθούν, η μέγιστη ισοδύναμη ισοτροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (eirp) σταθμών της Σταθερής Υπηρεσίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις τιμές:

- +47 dBW, σε οποιαδήποτε κατεύθυνση εντός 0,5° της γεωστατικής δορυφορικής τροχιάς ή
- +47 dBW έως +55 dBW, σε γραμμική κλίμακα decibel (8 dB ανά μοίρα), σε οποιαδήποτε κατεύθυνση ανάμεσα 0,5° και 1,5° της γεωστατικής δορυφορικής τροχιάς, λαμβάνοντας υπόψη την ατμοσφαιρική διάθλαση.

Σημειώνεται ότι η μέγιστη ισοτροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (eirp) σταθμών της Σταθερής Υπηρεσίας δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να ξεπερνά την τιμή **+55 dBW**.

(ΔΚΡ, Άρθρο 21)



B.26. Ζώνες Συχνοτήτων 2025-2087,5 MHz και 2200-2262,5 MHz

I. 2025-2087,5 MHz

| A/A | Εύρος 250 kHz | Εύρος 500 kHz | Εύρος 1 MHz |
|-----|---------------|---------------|-------------|
| 1 | 2026,25 | 2027 | 2028 |
| 2 | 2026,5 | 2027,5 | 2029 |
| 3 | 2026,75 | 2028 | 2030 |
| 4 | 2027 | 2028,5 | 2031 |
| 5 | 2027,25 | 2029 | 2032 |
| 6 | 2027,5 | 2029,5 | 2033 |
| 7 | 2027,75 | 2030 | 2034 |
| 8 | 2028 | 2030,5 | 2035 |
| 9 | 2028,25 | 2031 | 2036 |
| 10 | 2028,5 | 2031,5 | 2037 |
| 11 | 2028,75 | 2032 | 2038 |
| 12 | 2029 | 2032,5 | 2039 |
| 13 | 2029,25 | 2033 | 2040 |
| 14 | 2029,5 | 2033,5 | 2041 |
| 15 | 2029,75 | 2034 | 2042 |
| 16 | 2030 | 2034,5 | 2043 |
| 17 | 2030,25 | 2035 | 2044 |
| 18 | 2030,5 | 2035,5 | 2045 |
| 19 | 2030,75 | 2036 | 2046 |
| 20 | 2031 | 2036,5 | 2047 |
| 21 | 2031,25 | 2037 | 2048 |
| 22 | 2031,5 | 2037,5 | 2049 |
| 23 | 2031,75 | 2038 | 2050 |
| 24 | 2032 | 2038,5 | 2051 |
| 25 | 2032,25 | 2039 | 2052 |
| 26 | 2032,5 | 2039,5 | 2053 |
| 27 | 2032,75 | 2040 | 2054 |
| 28 | 2033 | 2040,5 | 2055 |
| 29 | 2033,25 | 2041 | 2056 |
| 30 | 2033,5 | 2041,5 | 2057 |
| 31 | 2033,75 | 2042 | 2058 |
| 32 | 2034 | 2042,5 | 2059 |
| 33 | 2034,25 | 2043 | 2060 |
| 34 | 2034,5 | 2043,5 | 2061 |
| 35 | 2034,75 | 2044 | 2062 |
| 36 | 2035 | 2044,5 | 2063 |
| 37 | 2035,25 | 2045 | 2064 |
| 38 | 2035,5 | 2045,5 | 2065 |
| 39 | 2035,75 | 2046 | 2066 |
| 40 | 2036 | 2046,5 | 2067 |
| 41 | 2036,25 | 2047 | 2068 |
| 42 | 2036,5 | 2047,5 | 2069 |
| 43 | 2036,75 | 2048 | 2070 |
| 44 | 2037 | 2048,5 | 2071 |
| 45 | 2037,25 | 2049 | 2072 |
| 46 | 2037,5 | 2049,5 | 2073 |
| 47 | 2037,75 | 2050 | 2074 |
| 48 | 2038 | 2050,5 | 2075 |
| 49 | 2038,25 | 2051 | 2076 |
| 50 | 2038,5 | 2051,5 | 2077 |
| 51 | 2038,75 | 2052 | 2078 |
| 52 | 2039 | 2052,5 | 2079 |
| 53 | 2039,25 | 2053 | 2080 |
| 54 | 2039,5 | 2053,5 | 2081 |
| 55 | 2039,75 | 2054 | 2082 |
| 56 | 2040 | 2054,5 | 2083 |

| | | | |
|-----|---------|--------|------|
| 57 | 2040,25 | 2055 | 2084 |
| 58 | 2040,5 | 2055,5 | 2085 |
| 59 | 2040,75 | 2056 | 2086 |
| 60 | 2041 | 2056,5 | |
| 61 | 2041,25 | 2057 | |
| 62 | 2041,5 | 2057,5 | |
| 63 | 2041,75 | 2058 | |
| 64 | 2042 | 2058,5 | |
| 65 | 2042,25 | 2059 | |
| 66 | 2042,5 | 2059,5 | |
| 67 | 2042,75 | 2060 | |
| 68 | 2043 | 2060,5 | |
| 69 | 2043,25 | 2061 | |
| 70 | 2043,5 | 2061,5 | |
| 71 | 2043,75 | 2062 | |
| 72 | 2044 | 2062,5 | |
| 73 | 2044,25 | 2063 | |
| 74 | 2044,5 | 2063,5 | |
| 75 | 2044,75 | 2064 | |
| 76 | 2045 | 2064,5 | |
| 77 | 2045,25 | 2065 | |
| 78 | 2045,5 | 2065,5 | |
| 79 | 2045,75 | 2066 | |
| 80 | 2046 | 2066,5 | |
| 81 | 2046,25 | 2067 | |
| 82 | 2046,5 | 2067,5 | |
| 83 | 2046,75 | 2068 | |
| 84 | 2047 | 2068,5 | |
| 85 | 2047,25 | 2069 | |
| 86 | 2047,5 | 2069,5 | |
| 87 | 2047,75 | 2070 | |
| 88 | 2048 | 2070,5 | |
| 89 | 2048,25 | 2071 | |
| 90 | 2048,5 | 2071,5 | |
| 91 | 2048,75 | 2072 | |
| 92 | 2049 | 2072,5 | |
| 93 | 2049,25 | 2073 | |
| 94 | 2049,5 | 2073,5 | |
| 95 | 2049,75 | 2074 | |
| 96 | 2050 | 2074,5 | |
| 97 | 2050,25 | 2075 | |
| 98 | 2050,5 | 2075,5 | |
| 99 | 2050,75 | 2076 | |
| 100 | 2051 | 2076,5 | |
| 101 | 2051,25 | 2077 | |
| 102 | 2051,5 | 2077,5 | |
| 103 | 2051,75 | 2078 | |
| 104 | 2052 | 2078,5 | |
| 105 | 2052,25 | 2079 | |
| 106 | 2052,5 | 2079,5 | |
| 107 | 2052,75 | 2080 | |
| 108 | 2053 | 2080,5 | |
| 109 | 2053,25 | 2081 | |
| 110 | 2053,5 | 2081,5 | |
| 111 | 2053,75 | 2082 | |
| 112 | 2054 | 2082,5 | |
| 113 | 2054,25 | 2083 | |
| 114 | 2054,5 | 2083,5 | |
| 115 | 2054,75 | 2084 | |
| 116 | 2055 | 2084,5 | |
| 117 | 2055,25 | 2085 | |
| 118 | 2055,5 | 2085,5 | |



EETT

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

| | | | |
|-----|---------|--------|--|
| 119 | 2055,75 | 2086 | |
| 120 | 2056 | 2086,5 | |
| 121 | 2056,25 | | |
| 122 | 2056,5 | | |
| 123 | 2056,75 | | |
| 124 | 2057 | | |
| 125 | 2057,25 | | |
| 126 | 2057,5 | | |
| 127 | 2057,75 | | |
| 128 | 2058 | | |
| 129 | 2058,25 | | |
| 130 | 2058,5 | | |
| 131 | 2058,75 | | |
| 132 | 2059 | | |
| 133 | 2059,25 | | |
| 134 | 2059,5 | | |
| 135 | 2059,75 | | |
| 136 | 2060 | | |
| 137 | 2060,25 | | |
| 138 | 2060,5 | | |
| 139 | 2060,75 | | |
| 140 | 2061 | | |
| 141 | 2061,25 | | |
| 142 | 2061,5 | | |
| 143 | 2061,75 | | |
| 144 | 2062 | | |
| 145 | 2062,25 | | |
| 146 | 2062,5 | | |
| 147 | 2062,75 | | |
| 148 | 2063 | | |
| 149 | 2063,25 | | |
| 150 | 2063,5 | | |
| 151 | 2063,75 | | |
| 152 | 2064 | | |
| 153 | 2064,25 | | |
| 154 | 2064,5 | | |
| 155 | 2064,75 | | |
| 156 | 2065 | | |
| 157 | 2065,25 | | |
| 158 | 2065,5 | | |
| 159 | 2065,75 | | |
| 160 | 2066 | | |
| 161 | 2066,25 | | |
| 162 | 2066,5 | | |
| 163 | 2066,75 | | |
| 164 | 2067 | | |
| 165 | 2067,25 | | |
| 166 | 2067,5 | | |
| 167 | 2067,75 | | |
| 168 | 2068 | | |
| 169 | 2068,25 | | |
| 170 | 2068,5 | | |
| 171 | 2068,75 | | |
| 172 | 2069 | | |
| 173 | 2069,25 | | |
| 174 | 2069,5 | | |
| 175 | 2069,75 | | |
| 176 | 2070 | | |
| 177 | 2070,25 | | |
| 178 | 2070,5 | | |
| 179 | 2070,75 | | |
| 180 | 2071 | | |



| | | | |
|-----|---------|--|--|
| 181 | 2071,25 | | |
| 182 | 2071,5 | | |
| 183 | 2071,75 | | |
| 184 | 2072 | | |
| 185 | 2072,25 | | |
| 186 | 2072,5 | | |
| 187 | 2072,75 | | |
| 188 | 2073 | | |
| 189 | 2073,25 | | |
| 190 | 2073,5 | | |
| 191 | 2073,75 | | |
| 192 | 2074 | | |
| 193 | 2074,25 | | |
| 194 | 2074,5 | | |
| 195 | 2074,75 | | |
| 196 | 2075 | | |
| 197 | 2075,25 | | |
| 198 | 2075,5 | | |
| 199 | 2075,75 | | |
| 200 | 2076 | | |
| 201 | 2076,25 | | |
| 202 | 2076,5 | | |
| 203 | 2076,75 | | |
| 204 | 2077 | | |
| 205 | 2077,25 | | |
| 206 | 2077,5 | | |
| 207 | 2077,75 | | |
| 208 | 2078 | | |
| 209 | 2078,25 | | |
| 210 | 2078,5 | | |
| 211 | 2078,75 | | |
| 212 | 2079 | | |
| 213 | 2079,25 | | |
| 214 | 2079,5 | | |
| 215 | 2079,75 | | |
| 216 | 2080 | | |
| 217 | 2080,25 | | |
| 218 | 2080,5 | | |
| 219 | 2080,75 | | |
| 220 | 2081 | | |
| 221 | 2081,25 | | |
| 222 | 2081,5 | | |
| 223 | 2081,75 | | |
| 224 | 2082 | | |
| 225 | 2082,25 | | |
| 226 | 2082,5 | | |
| 227 | 2082,75 | | |
| 228 | 2083 | | |
| 229 | 2083,25 | | |
| 230 | 2083,5 | | |
| 231 | 2083,75 | | |
| 232 | 2084 | | |
| 233 | 2084,25 | | |
| 234 | 2084,5 | | |
| 235 | 2084,75 | | |
| 236 | 2085 | | |
| 237 | 2085,25 | | |
| 238 | 2085,5 | | |
| 239 | 2085,75 | | |
| 240 | 2086 | | |
| 241 | 2086,25 | | |
| 242 | 2086,5 | | |

II. 2200-2262,5 MHz

| A/A | Εύρος 250 kHz | Εύρος 500 kHz | Εύρος 1 MHz |
|-----|---------------|---------------|-------------|
| 1 | 2201,25 | 2202 | 2203 |
| 2 | 2201,5 | 2202,5 | 2204 |
| 3 | 2201,75 | 2203 | 2205 |
| 4 | 2202 | 2203,5 | 2206 |
| 5 | 2202,25 | 2204 | 2207 |
| 6 | 2202,5 | 2204,5 | 2208 |
| 7 | 2202,75 | 2205 | 2209 |
| 8 | 2203 | 2205,5 | 2210 |
| 9 | 2203,25 | 2206 | 2211 |
| 10 | 2203,5 | 2206,5 | 2212 |
| 11 | 2203,75 | 2207 | 2213 |
| 12 | 2204 | 2207,5 | 2214 |
| 13 | 2204,25 | 2208 | 2215 |
| 14 | 2204,5 | 2208,5 | 2216 |
| 15 | 2204,75 | 2209 | 2217 |
| 16 | 2205 | 2209,5 | 2218 |
| 17 | 2205,25 | 2210 | 2219 |
| 18 | 2205,5 | 2210,5 | 2220 |
| 19 | 2205,75 | 2211 | 2221 |
| 20 | 2206 | 2211,5 | 2222 |
| 21 | 2206,25 | 2212 | 2223 |
| 22 | 2206,5 | 2212,5 | 2224 |
| 23 | 2206,75 | 2213 | 2225 |
| 24 | 2207 | 2213,5 | 2226 |
| 25 | 2207,25 | 2214 | 2227 |
| 26 | 2207,5 | 2214,5 | 2228 |
| 27 | 2207,75 | 2215 | 2229 |
| 28 | 2208 | 2215,5 | 2230 |
| 29 | 2208,25 | 2216 | 2231 |
| 30 | 2208,5 | 2216,5 | 2232 |
| 31 | 2208,75 | 2217 | 2233 |
| 32 | 2209 | 2217,5 | 2234 |
| 33 | 2209,25 | 2218 | 2235 |
| 34 | 2209,5 | 2218,5 | 2236 |
| 35 | 2209,75 | 2219 | 2237 |
| 36 | 2210 | 2219,5 | 2238 |
| 37 | 2210,25 | 2220 | 2239 |
| 38 | 2210,5 | 2220,5 | 2240 |
| 39 | 2210,75 | 2221 | 2241 |
| 40 | 2211 | 2221,5 | 2242 |
| 41 | 2211,25 | 2222 | 2243 |
| 42 | 2211,5 | 2222,5 | 2244 |
| 43 | 2211,75 | 2223 | 2245 |
| 44 | 2212 | 2223,5 | 2246 |
| 45 | 2212,25 | 2224 | 2247 |
| 46 | 2212,5 | 2224,5 | 2248 |
| 47 | 2212,75 | 2225 | 2249 |
| 48 | 2213 | 2225,5 | 2250 |
| 49 | 2213,25 | 2226 | 2251 |
| 50 | 2213,5 | 2226,5 | 2252 |
| 51 | 2213,75 | 2227 | 2253 |
| 52 | 2214 | 2227,5 | 2254 |
| 53 | 2214,25 | 2228 | 2255 |
| 54 | 2214,5 | 2228,5 | 2256 |
| 55 | 2214,75 | 2229 | 2257 |
| 56 | 2215 | 2229,5 | 2258 |



| | | | |
|-----|---------|--------|------|
| 57 | 2215,25 | 2230 | 2259 |
| 58 | 2215,5 | 2230,5 | 2260 |
| 59 | 2215,75 | 2231 | 2261 |
| 60 | 2216 | 2231,5 | |
| 61 | 2216,25 | 2232 | |
| 62 | 2216,5 | 2232,5 | |
| 63 | 2216,75 | 2233 | |
| 64 | 2217 | 2233,5 | |
| 65 | 2217,25 | 2234 | |
| 66 | 2217,5 | 2234,5 | |
| 67 | 2217,75 | 2235 | |
| 68 | 2218 | 2235,5 | |
| 69 | 2218,25 | 2236 | |
| 70 | 2218,5 | 2236,5 | |
| 71 | 2218,75 | 2237 | |
| 72 | 2219 | 2237,5 | |
| 73 | 2219,25 | 2238 | |
| 74 | 2219,5 | 2238,5 | |
| 75 | 2219,75 | 2239 | |
| 76 | 2220 | 2239,5 | |
| 77 | 2220,25 | 2240 | |
| 78 | 2220,5 | 2240,5 | |
| 79 | 2220,75 | 2241 | |
| 80 | 2221 | 2241,5 | |
| 81 | 2221,25 | 2242 | |
| 82 | 2221,5 | 2242,5 | |
| 83 | 2221,75 | 2243 | |
| 84 | 2222 | 2243,5 | |
| 85 | 2222,25 | 2244 | |
| 86 | 2222,5 | 2244,5 | |
| 87 | 2222,75 | 2245 | |
| 88 | 2223 | 2245,5 | |
| 89 | 2223,25 | 2246 | |
| 90 | 2223,5 | 2246,5 | |
| 91 | 2223,75 | 2247 | |
| 92 | 2224 | 2247,5 | |
| 93 | 2224,25 | 2248 | |
| 94 | 2224,5 | 2248,5 | |
| 95 | 2224,75 | 2249 | |
| 96 | 2225 | 2249,5 | |
| 97 | 2225,25 | 2250 | |
| 98 | 2225,5 | 2250,5 | |
| 99 | 2225,75 | 2251 | |
| 100 | 2226 | 2251,5 | |
| 101 | 2226,25 | 2252 | |
| 102 | 2226,5 | 2252,5 | |
| 103 | 2226,75 | 2253 | |
| 104 | 2227 | 2253,5 | |
| 105 | 2227,25 | 2254 | |
| 106 | 2227,5 | 2254,5 | |
| 107 | 2227,75 | 2255 | |
| 108 | 2228 | 2255,5 | |
| 109 | 2228,25 | 2256 | |
| 110 | 2228,5 | 2256,5 | |
| 111 | 2228,75 | 2257 | |
| 112 | 2229 | 2257,5 | |
| 113 | 2229,25 | 2258 | |
| 114 | 2229,5 | 2258,5 | |
| 115 | 2229,75 | 2259 | |
| 116 | 2230 | 2259,5 | |
| 117 | 2230,25 | 2260 | |
| 118 | 2230,5 | 2260,5 | |



EETT

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

| | | | |
|-----|---------|--------|--|
| 119 | 2230,75 | 2261 | |
| 120 | 2231 | 2261,5 | |
| 121 | 2231,25 | | |
| 122 | 2231,5 | | |
| 123 | 2231,75 | | |
| 124 | 2232 | | |
| 125 | 2232,25 | | |
| 126 | 2232,5 | | |
| 127 | 2232,75 | | |
| 128 | 2233 | | |
| 129 | 2233,25 | | |
| 130 | 2233,5 | | |
| 131 | 2233,75 | | |
| 132 | 2234 | | |
| 133 | 2234,25 | | |
| 134 | 2234,5 | | |
| 135 | 2234,75 | | |
| 136 | 2235 | | |
| 137 | 2235,25 | | |
| 138 | 2235,5 | | |
| 139 | 2235,75 | | |
| 140 | 2236 | | |
| 141 | 2236,25 | | |
| 142 | 2236,5 | | |
| 143 | 2236,75 | | |
| 144 | 2237 | | |
| 145 | 2237,25 | | |
| 146 | 2237,5 | | |
| 147 | 2237,75 | | |
| 148 | 2238 | | |
| 149 | 2238,25 | | |
| 150 | 2238,5 | | |
| 151 | 2238,75 | | |
| 152 | 2239 | | |
| 153 | 2239,25 | | |
| 154 | 2239,5 | | |
| 155 | 2239,75 | | |
| 156 | 2240 | | |
| 157 | 2240,25 | | |
| 158 | 2240,5 | | |
| 159 | 2240,75 | | |
| 160 | 2241 | | |
| 161 | 2241,25 | | |
| 162 | 2241,5 | | |
| 163 | 2241,75 | | |
| 164 | 2242 | | |
| 165 | 2242,25 | | |
| 166 | 2242,5 | | |
| 167 | 2242,75 | | |
| 168 | 2243 | | |
| 169 | 2243,25 | | |
| 170 | 2243,5 | | |
| 171 | 2243,75 | | |
| 172 | 2244 | | |
| 173 | 2244,25 | | |
| 174 | 2244,5 | | |
| 175 | 2244,75 | | |
| 176 | 2245 | | |
| 177 | 2245,25 | | |
| 178 | 2245,5 | | |
| 179 | 2245,75 | | |
| 180 | 2246 | | |



EETT

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

| | | | |
|-----|---------|--|--|
| 181 | 2246,25 | | |
| 182 | 2246,5 | | |
| 183 | 2246,75 | | |
| 184 | 2247 | | |
| 185 | 2247,25 | | |
| 186 | 2247,5 | | |
| 187 | 2247,75 | | |
| 188 | 2248 | | |
| 189 | 2248,25 | | |
| 190 | 2248,5 | | |
| 191 | 2248,75 | | |
| 192 | 2249 | | |
| 193 | 2249,25 | | |
| 194 | 2249,5 | | |
| 195 | 2249,75 | | |
| 196 | 2250 | | |
| 197 | 2250,25 | | |
| 198 | 2250,5 | | |
| 199 | 2250,75 | | |
| 200 | 2251 | | |
| 201 | 2251,25 | | |
| 202 | 2251,5 | | |
| 203 | 2251,75 | | |
| 204 | 2252 | | |
| 205 | 2252,25 | | |
| 206 | 2252,5 | | |
| 207 | 2252,75 | | |
| 208 | 2253 | | |
| 209 | 2253,25 | | |
| 210 | 2253,5 | | |
| 211 | 2253,75 | | |
| 212 | 2254 | | |
| 213 | 2254,25 | | |
| 214 | 2254,5 | | |
| 215 | 2254,75 | | |
| 216 | 2255 | | |
| 217 | 2255,25 | | |
| 218 | 2255,5 | | |
| 219 | 2255,75 | | |
| 220 | 2256 | | |
| 221 | 2256,25 | | |
| 222 | 2256,5 | | |
| 223 | 2256,75 | | |
| 224 | 2257 | | |
| 225 | 2257,25 | | |
| 226 | 2257,5 | | |
| 227 | 2257,75 | | |
| 228 | 2258 | | |
| 229 | 2258,25 | | |
| 230 | 2258,5 | | |
| 231 | 2258,75 | | |
| 232 | 2259 | | |
| 233 | 2259,25 | | |
| 234 | 2259,5 | | |
| 235 | 2259,75 | | |
| 236 | 2260 | | |
| 237 | 2260,25 | | |
| 238 | 2260,5 | | |
| 239 | 2260,75 | | |
| 240 | 2261 | | |
| 241 | 2261,25 | | |
| 242 | 2261,5 | | |



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Παρατήρηση

Οι ανωτέρω πίνακες αφορούν μόνο μονόδρομες ζεύξεις.

|

ΣΧΕΔΙΟ



B.27. Εθνικό Πλαίσιο Συγχρονισμένης Λειτουργίας Δικτύων TDD στη ζώνη 3400-3800 MHz

Βασικές Αρχές

Στο παρόν παρουσιάζεται το εθνικό πλαίσιο συγχρονισμένης λειτουργίας των δικτύων TDD της ζώνης 3400-3800 MHz. Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δύναται να επιλέξουν να λειτουργήσουν τα δίκτυά τους είτε σε Συγχρονισμένη Λειτουργία είτε σε Ασύγχρονη ή/και Ημισυγχρονισμένη Λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες που περιγράφονται κατωτέρω.

Οι προβλέψεις του παρόντος ισχύουν με την επιφύλαξη τυχόν απαιτήσεων που δύναται να προκύψουν ως αποτέλεσμα διαδικασιών διεθνούς συντονισμού.

Συγχρονισμένη Λειτουργία

Μάσκα άκρου φασματικού τμήματος

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος υποχρεούνται να χρησιμοποιούν τον ραδιοεξοπλισμό των δικτύων τους σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μάσκας άκρου φασματικού τμήματος για συγχρονισμένη λειτουργία που αναφέρονται στους Πίνακες 3 και 4 του Παραρτήματος της Απόφασης 2008/411/ΕΚ όπως ισχύει.

Αναφορά Χρόνου

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλουν να χρησιμοποιούν ως βάση χρονικής αναφοράς των δικτύων τους στη ζώνη 3400-3800 MHz την Παγκόσμια Συντονισμένη Ώρα - Coordinated Universal Time (UTC)²² με ακρίβεια +/- 1,5 μs.

Σε περίπτωση όπου σταθμός βάσης των δικτύων των Κατόχων των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος απωλέσει την αναφορά χρόνου, οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλουν να εφαρμόζουν κατάλληλες διαδικασίες έτσι ώστε να αποτρέπονται παρεμβολές σε άλλα δίκτυα που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz.

Δομή Πλαισίου

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλουν να εφαρμόζουν δομή πλαισίου εκπομπής συμβατή με την αναφερόμενη στην Τεχνική Αναφορά 3GPP TS 36.211 ως δομή πλαισίου τύπου 2 (Frame structure type 2), διαμόρφωση uplink-downlink (Uplink-downlink configuration) υπ' αριθμόν 2 (αναλογία κατερχόμενης ζεύξης προς ανερχόμενη ζεύξη 3:1 και περιοδικότητα 5 ms) και να ακολουθούν τη διαμόρφωση ειδικού υποπλαισίου υπ' αριθμόν 7 όπως αναφέρεται στην ίδια Τεχνική Αναφορά.

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλουν να εξασφαλίζουν ότι τα πλαίσια ξεκινούν από έναν κοινό χρόνο αναφοράς, έτσι ώστε τα πλαίσια όλων των δικτύων στη ζώνη 3400-3800 MHz να είναι χρονικά ευθυγραμμισμένα και οι εκπομπές συγχρονισμένες. Ως συμβατή δομή πλαισίου νοείται οποιαδήποτε δομή πλαισίου κατά την οποία οι περίοδοι εκπομπής και λήψης των σταθμών βάσης ευθυγραμμίζονται χρονικά με την ανωτέρω αναφερόμενη.

Για λόγους πληρότητας η δομή πλαισίου παρουσιάζεται σχηματικά κατωτέρω.

²² Recommendation ITU-R TF.460



| Δομή Πλαισίου | Αριθμός υποπλαισίου (πλαίσιο 10 ms) | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | <u>0</u> | <u>1</u> | <u>2</u> | <u>3</u> | <u>4</u> | <u>5</u> | <u>6</u> | <u>7</u> | <u>8</u> | <u>9</u> |
| | <u>D</u> | <u>S</u> | <u>U</u> | <u>D</u> | <u>D</u> | <u>D</u> | <u>S</u> | <u>U</u> | <u>D</u> | <u>D</u> |

D: Εκπομπή Downlink (από το σταθμό βάσης)
U: Εκπομπή Uplink (από τα τερματικά)
S: Ειδικό υποπλαίσιο
Διάρκεια υποπλαισίου: 1ms

Το ειδικό υποπλαίσιο (S) υπ' αριθμόν 7 χαρακτηρίζεται από την αναλογία (10:2:2) συμβόλων OFDM, όπου (x:y:z) συμβολίζει το πλήθος των συμβόλων Downlink:Guard Period:Uplink.

Δυνατότητα απόκλισης από τη συγχρονισμένη λειτουργία με ταυτόχρονη τήρηση των προδιαγραφών της μάσκας άκρου φασματικού τμήματος που αναφέρονται στους Πίνακες 3 και 4 του Παραρτήματος της Απόφασης 2008/411/ΕΚ όπως ισχύει, υπάρχει μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου εξασφαλίζεται τεχνικά η μη πρόκληση παρεμβολών σε όλα τα δίκτυα που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz και κατόπιν συμφωνίας μεταξύ των εμπλεκόμενων κατόχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz.

Ασύγχρονη ή/και Ημισυγχρονισμένη Λειτουργία

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος υποχρεούνται να χρησιμοποιούν τον ραδιοεξοπλισμό των δικτύων τους τηρώντας τα Περιορισμένα Βασικά Όρια Ισχύος που αναφέρονται στον Πίνακα 5 του Παραρτήματος της Απόφασης 2008/411/ΕΚ όπως ισχύει.

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δεν υποχρεούνται να χρησιμοποιούν κάποια συγκεκριμένη αναφορά χρόνου στα δίκτυά τους ή δομή πλαισίου εκπομπής.

Εφόσον διαπιστωθούν επιζήμιες παρεμβολές στα δίκτυα άλλων κατόχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz που ακολουθούν τη Συγχρονισμένη Λειτουργία, οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος που δεν την ακολουθούν οφείλουν, επιπρόσθετα της τήρησης των Περιορισμένων Βασικών Ορίων Ισχύος, να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα για την άρση των παρεμβολών αυτών.

Αναθεώρηση

Η ΕΕΤΤ δύναται κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης να αναθεωρεί με Απόφασή της τους Κανόνες Συγχρονισμένης Λειτουργίας των δικτύων TDD που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz. Η αναγκαιότητα αναθεώρησης των Κανόνων Συγχρονισμένης Λειτουργίας θα εξετάζεται:

- μετά την παρέλευση τεσσάρων (4) ετών από την τελευταία αναθεώρηση (ή εξέταση της αναγκαιότητας αναθεώρησης), εφόσον υπάρχει σχετικό αίτημα από έναν τουλάχιστον κάτοχο δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz,
- σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, εφόσον υπάρχει σχετικό αίτημα από την πλειοψηφία των κατόχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz.

Η πρώτη εξέταση για την αναθεώρηση των Κανόνων Συγχρονισμένης Λειτουργίας θα πραγματοποιηθεί έως τις 16/12/2021.

Αναφορά

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος που επιλέξουν τη Συγχρονισμένη Λειτουργία οφείλουν έως τις 16/12/2021 να συνάψουν μεταξύ τους συμφωνία σχετικά με την υλοποίηση του πλαισίου Συγχρονισμένης Λειτουργίας των δικτύων TDD στη ζώνη 3400-3800

ΜΗz και να την κοινοποιήσουν στην ΕΕΤΤ. Στη συμφωνία θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλες οι τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές που σχετίζονται με τη συγχρονισμένη λειτουργία των δικτύων TDD στη ζώνη 3400-3800 MHz και δεν προσδιορίζονται στο παρόν.

Στην περίπτωση όπου κάποιοι Κάτοχοι Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος επιλέξουν την ασύγχρονη ή/και ημισυγχρονισμένη λειτουργία, καθώς και στην περίπτωση αδυναμίας επίτευξης από κοινού συμφωνίας κατά τα ανωτέρω, οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος θα πρέπει να υποβάλλουν στην ΕΕΤΤ λεπτομερή αναφορά σχετικά με την υλοποίηση συγχρονισμού των δικτύων τους συμπεριλαμβανομένων της δομής πλαισίου εκπομπής και της χρονικής αναφοράς.

Η ΕΕΤΤ δύναται, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές αναφορές των κατόχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz να καθορίσει με δεσμευτικό χαρακτήρα, περαιτέρω παραμέτρους της συγχρονισμένης λειτουργίας.

ΣΧΕΔΙΟ



B.28. Πλαίσιο Προστασίας των Σταθμών της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας στη ζώνη 3400-3800 MHz

Βασικές Αρχές

Στο παρόν παρουσιάζεται το πλαίσιο συνύπαρξης μεταξύ των δικτύων συστημάτων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz και των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη 3400–4200 MHz (διάστημα προς Γη).

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz οφείλουν να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές:

- επίγειων δορυφορικών σταθμών, στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος μέχρι τις 16/12/2020 στη ζώνη 3600–3800 MHz (διάστημα προς Γη) στις θέσεις Νεμέα του Ν. Κορινθίας και Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας,
- επίγειων δορυφορικών σταθμών, στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος μέχρι τις 16/12/2020, στη ζώνη 3800–4200 MHz (διάστημα προς Γη) στις θέσεις Δημοτικό Διαμέρισμα Βούλας του Ν. Αττικής, Νεμέα του Ν. Κορινθίας και Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας.
- επίγειων δορυφορικών σταθμών στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος μετά τις 16/12/2020, στη ζώνη 3550–4200 MHz (διάστημα προς Γη) στις θέσεις Νεμέα του Ν. Κορινθίας και Θερμοπύλες²³ του Ν. Φθιώτιδας.

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz δεν οφείλουν να λαμβάνουν μέτρα για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές:

- επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν νόμιμα στη ζώνη 3400–3550 MHz (διάστημα προς Γη),
- επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν νόμιμα στη ζώνη 3550-3800 MHz (διάστημα προς Γη), εκτός των θέσεων Νεμέας του Ν. Κορινθίας και Θερμοπυλών του Ν. Φθιώτιδας,
- επίγειων δορυφορικών σταθμών στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος μετά τις 16/12/2020, στη ζώνη 3800–4200 MHz (διάστημα προς Γη) εκτός των θέσεων Νεμέας του Ν. Κορινθίας και Θερμοπυλών του Ν. Φθιώτιδας.

Μέτρα Προστασίας

- I. Για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές των επίγειων δορυφορικών σταθμών στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3600-4200

²³ Αν απαιτηθεί μετακίνηση των υφιστάμενων επίγειων σταθμών τηλεμετρίας της Hellas Sat από τη θέση Νεμέα, θα χρησιμοποιηθεί μια από τις δύο εναλλακτικές θέσεις που βρίσκονται στο Νομό Φθιώτιδας. Οι πάροχοι δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400- 3800 MHz λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των επίγειων δορυφορικών σταθμών από παρεμβολές, σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους λειτουργίας που προσδιορίζονται στο παρόν Παράρτημα. Οι θέσεις θα γνωστοποιηθούν στους παρόχους δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400- 3800 MHz, μετά τη χορήγηση των αντίστοιχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος.



ΜHz μέχρι τις 16/12/2020 και των επίγειων δορυφορικών σταθμών στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3550–4200 MHz μετά τις 16/12/2020, εντός των θέσεων Νεμέας και Θερμοπυλών, οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN, που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz, οφείλουν να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ισχύουν τα παρακάτω:

1. Προστασία από παρεμβολές στη ζώνη 3550–3800 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή μεγαλύτερη από $-131 \text{ dBm/MHz}^{24}$ στην έξοδο της κεραίας επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3550–3800 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz.

2. Προστασία από blocking στη ζώνη 3550–4200 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz, δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή τύπου blocking με στάθμη μεγαλύτερη από -60 dBm στην είσοδο των LNA/LNB των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη 3550–4200 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz.

3. Out of band emissions (OoBE) στη ζώνη 3800–4200 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή μεγαλύτερη από $-131 \text{ dBm/MHz}^{25}$ στην έξοδο της κεραίας των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη 3800–4200 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz. Οι σταθμοί βάσης των δικτύων MFCN, στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz, λειτουργούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Πίνακα 7 (Πρόσθετα βασικά όρια ισχύος άνω των 3800 MHz για σταθμούς βάσης για τη συνύπαρξη με FSS/FS) της Απόφασης 2008/411/ΕΚ όπως εκάστοτε ισχύει.

II. Για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές των επίγειων δορυφορικών σταθμών στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3800–4200 MHz μέχρι τις 16/12/2020, εκτός των θέσεων Νεμέας και Θερμοπυλών, οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz οφείλουν να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ισχύουν τα παρακάτω:

1. Προστασία από blocking στη ζώνη 3800–4200 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz, δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή τύπου blocking με στάθμη μεγαλύτερη από -60 dBm στην είσοδο των LNA/LNB των επίγειων δορυφορικών σταθμών που

²⁴ Median RMS

²⁵ Median RMS



λειτουργούν στη ζώνη 3800–4200 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz.

2. Out of band emissions (OoBE) στη ζώνη 3800–4200 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή μεγαλύτερη από $-131 \text{ dBm/MHz}^{26}$ στην έξοδο της κεραίας των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3800–4200 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz. Οι σταθμοί βάσης των δικτύων MFCN, στη ζώνη 3400–3800 MHz, λειτουργούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Πίνακα 7 (Πρόσθετα βασικά όρια ισχύος άνω των 3 800 MHz για σταθμούς βάσης για τη συνύπαρξη με FSS/FS) της Απόφασης 2008/411/EK όπως εκάστοτε ισχύει.

- III. Για τον υπολογισμό της ισχύος παρεμβολής προς τους επίγειους δορυφορικούς σταθμούς λήψης, οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz λαμβάνουν υπόψη τα πραγματικά τεχνικά στοιχεία των επίγειων δορυφορικών σταθμών, προκειμένου να αποφευχθεί η εμφάνιση επιζήμιας παρεμβολής στη λήψη των επίγειων δορυφορικών σταθμών από τους σταθμούς βάσης και τον τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz. Τα στοιχεία παρέχονται από τους αδειοδοτημένους παρόχους δορυφορικών δικτύων.
- IV. Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3400–3800 MHz λαμβάνουν εκ των προτέρων όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των επίγειων σταθμών που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν νόμιμα μετά τις 16/12/2020 εντός των θέσεων Νεμέας και Θερμοπυλών και λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3550–4200 MHz (διάστημα προς Γη), σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους λειτουργίας του παρόντος Παραρτήματος.
- V. Για την εκτίμηση των αναμενόμενων τιμών ισχύος παρεμβολής προτείνεται να χρησιμοποιηθεί το μοντέλο διάδοσης της σύστασης ITU-R P.452 (τελευταία έκδοση) και τα λεπτομερή δεδομένα της μορφολογίας του εδάφους (ενδεικτικά χάρτης DTM 50m). Πρέπει να σημειωθεί ότι η συγκεκριμένη μέθοδος παρέχει θεωρητικές προβλέψεις. Ως εκ τούτου, θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν μόνο ως μια προσέγγιση των μετρήσεων για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις μεθόδους αυτές. Στο πλαίσιο αυτό, η μορφολογία (εμπόδια εδάφους) και η θωράκιση, μπορεί να έχει θετική επίδραση στη συνύπαρξη.

Κατά την εκπόνηση των σχετικών μελετών, χρησιμοποιείται όριο βραχυπρόθεσμων παρεμβολών (short term interference) $-120 \text{ dBm/MHz}^{27}$ στην έξοδο της κεραίας των επίγειων δορυφορικών σταθμών, που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 3550–4200 MHz (διάστημα προς Γη), για 0,005% του χρόνου ενώ χρησιμοποιείται το όριο

²⁶ Median RMS

²⁷ Median RMS



των -131 dBm/MHz ²⁸ ως μακροπρόθεσμη παρεμβολή (long term interference) για το 100% του χρόνου του χειρότερου μήνα.

- VI. Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN, που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνότητας 3400–3800 MHz, πρέπει να συνεργάζονται μεταξύ τους αλλά και με τους παρόχους δορυφορικών δικτύων που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνότητας 3550-4200 MHz (ανταλλαγή στοιχείων κτλ), προκειμένου να επιτευχθεί η προστασία στη λήψη των επίγειων δορυφορικών σταθμών, εφόσον απαιτηθεί.
- VII. Οποιαδήποτε διαφωνία μεταξύ Κατόχων των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνότητας 3400–3800 MHz και παρόχων δορυφορικών δικτύων που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνότητας 3550-4200 MHz δύναται να εξετάζεται από την ΕΕΤΤ σε συνεργασία με τους Κατόχους των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN και τους παρόχους των δορυφορικών δικτύων, εφόσον απαιτηθεί.

²⁸ Median RMS



B.29. Πλαίσιο Γεωγραφικής Συνύπαρξης Δικτύων στη ζώνη 3400-3800 MHz

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος περιφερειακής εμβέλειας για δίκτυα MFCN στη ζώνη 3400-3800 MHz οφείλουν να καταβάλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για τη σύναψη μεταξύ τους συμφωνίας αναφορικά με τους κανόνες γεωγραφικής συνύπαρξης των δικτύων τους στη βάση της Σύστασης ECC Recommendation (15) 01 και να την κοινοποιήσουν στην ΕΕΤΤ. Λιγότερο περιοριστικά από τα αναφερόμενα στη Σύσταση όρια μπορούν να εφαρμόζονται εφόσον συμφωνηθούν μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.

Σε περίπτωση όπου δεν καταστεί δυνατή η σύναψη της ανωτέρω αναφερομένης συμφωνίας στις περιπτώσεις επιζήμιων παρεμβολών εφαρμόζονται τα κάτωθι:

- α. Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος που επιλέξουν να λειτουργήσουν τα δίκτυά τους σε Συγχρονισμένη Λειτουργία, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα B.27 της παρούσας,
 - i. οφείλουν να τηρούν το όριο έντασης ηλεκτρικού πεδίου των 49 dBμV/m/5 MHz σε ύψος 3 m από το έδαφος στο όριο της γεωγραφικής γειτνίασης με τους νομούς όπου έχουν αναπτυχθεί δίκτυα άλλων Κατόχων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος και
 - ii. ταυτόχρονα θα πρέπει να ανέχονται όριο έντασης του ηλεκτρικού πεδίου από δίκτυα άλλων Κατόχων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος μέχρι 49 dBμV/m/5 MHz σε ύψος 3 m από το έδαφος στο όριο της γεωγραφικής γειτνίασης με τους νομούς όπου έχουν αναπτυχθεί δίκτυα άλλων Κατόχων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος.
- β. Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος που δεν επιλέξουν να λειτουργήσουν τα δίκτυά τους σε Συγχρονισμένη Λειτουργία, όπως περιγράφεται στο Παράρτημα B.27 της παρούσας,
 - i. οφείλουν να τηρούν το όριο έντασης ηλεκτρικού πεδίου των 0 dBμV/m/5 MHz σε ύψος 3 m από το έδαφος στο όριο της γεωγραφικής γειτνίασης με τους νομούς όπου έχουν αναπτυχθεί δίκτυα άλλων Κατόχων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος και
 - ii. ταυτόχρονα θα πρέπει να ανέχονται όριο έντασης του ηλεκτρικού πεδίου από δίκτυα άλλων Κατόχων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος μέχρι 49 dBμV/m/5 MHz σε ύψος 3 m από το έδαφος στο όριο της γεωγραφικής γειτνίασης με τους νομούς όπου έχουν αναπτυχθεί δίκτυα άλλων Κατόχων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος.