

Δημόσια Διαβούλευση
αναφορικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων
2010-2025 MHz για φορητές ή κινητές ασύρματες
βιντεοζεύξεις και ασύρματες κάμερες που
χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προγράμματος και
σε ειδικές εκδηλώσεις (ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ)
2016/339 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)

Μαρούσι, Φεβρουάριος 2017

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.4070/2012 και αφορά στην τροποποίηση του Κανονιστικού Πλαισίου για τη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2010-2025 MHz για φορητές ή κινητές ασύρματες βιντεοζεύξεις και ασύρματες κάμερες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προγράμματος και σε ειδικές εκδηλώσεις.

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ δημοσιοποιεί την προτεινόμενη τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων και επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από τους χρήστες του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων και όλους τους λοιπούς ενδιαφερόμενους σχετικά με τα ζητήματα που αφορούν στο νέο κανονιστικό πλαίσιο για τη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2010-2025 MHz για φορητές ή κινητές ασύρματες βιντεοζεύξεις και ασύρματες κάμερες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προγράμματος και σε ειδικές εκδηλώσεις.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από τις 17 Μαρτίου 2017 και ώρα 15:00 μ.μ., στη διεύθυνση:

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

Λεωφόρος Κηφισίας 60, 151 25 Μαρούσι

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: videormse2GHz@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.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

“Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την τροποποίηση του κανονιστικού πλαισίου για τη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 2010 – 2025 MHz μεταφοράς υπηρεσιών video PMSE”

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: videormse2GHz@eett.gr

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

Περιεχόμενα

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
2. ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ VIDEO PMSE.....	4
3. Η ΖΩΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ 2010 – 2025 ΜΗΖ - ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	5
4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ.....	6
5. ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ.....	7

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1. Εισαγωγή

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) σύμφωνα με το Ν.4070/2012 είναι ο αρμόδιος φορέας για τη διαχείριση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων (με την επιφύλαξη αυτών που εμπíπτουν στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης). Σε αυτό το πλαίσιο, η ΕΕΤΤ χορηγεί, τροποποιεί ή/και ανακαλεί δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων με στόχο την τεχνικά και οικονομικά, αποτελεσματική και αμερόληπτη χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων, την αποφυγή επιβλαβών παρεμβολών και τη διαθεσιμότητα του φάσματος σε ένα ευρύ πεδίο χρηστών και εφαρμογών. Περαιτέρω, με απόφασή της εκδίδει Κανονισμό ο οποίος καθορίζει τους όρους χρήσης των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων, συμπεριλαμβανομένων των σχεδίων διαυλοποίησης ζωνών ραδιοσυχνοτήτων. Η ΕΕΤΤ τροποποιεί τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων¹ όταν αυτό απαιτηθεί, όπως στις περιπτώσεις προσαρμογής στις απαιτήσεις των Εκτελεστικών Αποφάσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Εν προκειμένω, με βάση το νέο πλαίσιο χρήσης της ζώνης ραδιοσυχνοτήτων 2010-2025 MHz (Εκτελεστική Απόφαση 2016/339/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 8ης Μαρτίου 2016, η εν λόγω ζώνη θα πρέπει εντός έξι μηνών από την ημερομηνία κοινοποίησης της εν λόγω Απόφασης, να διατίθεται, σε μη αποκλειστική βάση, για χρήση από συσκευές βίντεο PMSE, σύμφωνα με τις παραμέτρους που ορίζονται στην Εκτελεστική Απόφαση (βλ. Παράρτημα).

Σκοπός της ΕΕΤΤ μέσω της παρούσας διαβούλευσης είναι να δημοσιοποιήσει τις προτάσεις της ως προς την τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων, αναφορικά με την προσαρμογή στις απαιτήσεις της Εκτελεστικής Απόφασης 2016/339/ΕΕ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για φορητές ή κινητές ασύρματες βιντεοζεύξεις και ασύρματες κάμερες που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προγράμματος και σε ειδικές εκδηλώσεις (video PMSE).

2. Σύντομη περιγραφή εφαρμογών video PMSE

Ο εξοπλισμός PMSE² καλύπτει ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών μετάδοσης ήχου και video σε δραστηριότητες οι οποίες αποκτούν ολοένα και μεγαλύτερη σημασία για την ανάπτυξη της βιομηχανίας των μέσων ενημέρωσης και τις ψυχαγωγίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Σε αυτές περιλαμβάνονται ραδιοτηλεοπτικές εκπομπές, μουσικές και θεατρικές παραστάσεις, καθώς και κοινωνικές, πολιτιστικές και αθλητικές εκδηλώσεις. Ο εξοπλισμός PMSE μπορεί να χρησιμοποιείται για επαγγελματικούς και μη επαγγελματικούς σκοπούς, σε ιδιωτικές ή δημόσιες εκδηλώσεις τοπικού, εθνικού ή ακόμα και διεθνούς ενδιαφέροντος. Οι εφαρμογές video PMSE περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων:

¹ ΦΕΚ 1713/Β/26-6-2014

² Programme Making and Special Events

- ασύρματες μηχανές λήψης (κάμερες) χειρός ή μηχανές λήψης που προσαρμόζονται σε βάση, και διαθέτουν ενσωματωμένους ή πρόσθετους πομπούς, τροφοδοσία και κεραίες για τη μετάδοση τηλεοπτικής ποιότητας βίντεο και ηχητικού σήματος σε μικρή απόσταση, με ή χωρίς οπτική επαφή·
- φορητές συσκευές βιντεοζεύξης μέσω μικρών πομπών, που χρησιμοποιούνται για μετάδοση σήματος video σε μεγαλύτερη εμβέλεια, συνήθως έως δύο χιλιόμετρα,
- κινητές συσκευές βιντεοζεύξης, όπως ασύρματα συστήματα μετάδοσης βίντεο που προσαρμόζονται εντός ή επί μοτοσικλετών, ποδηλάτων, αυτοκινήτων, σκαφών, ελικοπτέρων, αερόπλοιων ή άλλων αεροσκαφών, με τη δυνατότητα ο ένας ή και οι δύο τερματικοί σταθμοί να χρησιμοποιούνται εν κινήσει.

3. Η ζώνη συχνοτήτων 2010 – 2025 MHz - Κανονιστικό Πλαίσιο

Η ζώνη 2010-2025 MHz μαζί με τη ζώνη 1900-1920 MHz αποτελούν το μη συζευγμένο τμήμα της επίγειας ζώνης συχνοτήτων των 2 GHz η οποία είχε διατεθεί για την ανάπτυξη δικτύων κινητών επικοινωνιών 3^{ης} γενεάς σύμφωνα με την Απόφαση 128/1999/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

Σε εθνική βάση οι ραδιοϋπηρεσίες στις οποίες κατανέμεται η ζώνη 2010-2025 MHz καθώς και οι γειτονικές της σύμφωνα με τον ισχύοντα Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ, ΦΕΚ 105/Β/27-01-2016), παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 1: Απόσπασμα από τον ΕΚΚΖΣ για τη ζώνη 2010-2025 MHz

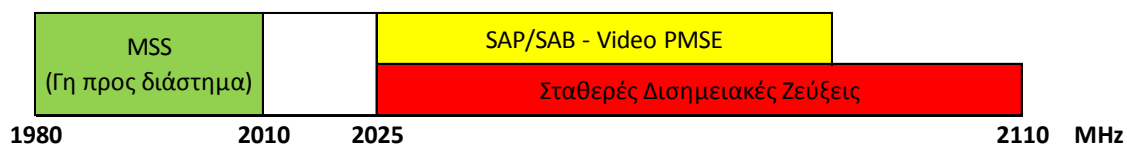
Όρια ζώνης (MHz)	Κατανομή στις Υπηρεσίες	Εφαρμογές (Applications)	Σημειώσεις
1 980-2 010	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ ΚΙΝΗΤΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς Διάστημα) 5.351A 5.388, 5.389A E39A	- Πανευρωπαϊκά συστήματα κινητών δορυφορικών υπηρεσιών	
2 010-2 025	ΣΤΑΘΕΡΗ ΚΙΝΗΤΗ 5.388A 5.388	-	
2 025-2 110	ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΓΗΣ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) ΣΤΑΘΕΡΗ E40 ΚΙΝΗΤΗ 5.391 ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ (Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ(Γη προς Διάστημα) (Διάστημα προς Διάστημα) 5.392	- Διαστημικές επιστημονικές υπηρεσίες - Ραδιοζεύξεις - SAP/SAB - Στρατιωτικές επικοινωνίες	

Σύμφωνα λοιπόν με τον ΕΚΚΖΣ, η ζώνη 2010-2025 MHz κατανέμεται στη Σταθερή και στην Κινητή Υπηρεσία.

4. Υφιστάμενες Χρήσεις

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο, χορηγήθηκαν στο παρελθόν σε κάποιες χώρες δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, για ανάπτυξη δικτύων κινητών επικοινωνιών στη ζώνη 2010-2025 MHz, ωστόσο δεν υπήρξε αντίστοιχη ανάπτυξη δικτύων έως σήμερα, με αποτέλεσμα να αδρανή πολύτιμο τμήμα του ραδιοφάσματος. Στην Ελλάδα η εν λόγω ζώνη συχνοτήτων δεν διατέθηκε ποτέ για δίκτυα κινητών επικοινωνιών.

Με βάση τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων, η ζώνη συχνοτήτων 2010-2025 MHz βρίσκεται στο κάτω όριο της γειτονικής ζώνης συχνοτήτων 2025-2110 MHz, η οποία χρησιμοποιείται για την υλοποίηση δισημειακών ζεύξεων της Σταθερής Υπηρεσίας καθώς επίσης και για εφαρμογές video PMSE (SAP/SAB - Ασύρματες Κάμερες και Κινητές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά σήματος video) πλην της ζώνης 2087,5–2108,5 MHz που χρησιμοποιείται αποκλειστικά από τις Ένοπλες Δυνάμεις. Το κάτω τμήμα της ζώνης 2010-2025 MHz είναι γειτονικό με τη ζώνη συχνοτήτων που χρησιμοποιείται από δίκτυα της Κινητής Δορυφορικής Υπηρεσίας της ζώνης των 2 GHz (2 GHz MSS). Σύμφωνα με τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων, δεν προβλέπεται η χρήση της ζώνης συχνοτήτων 2010-2025 MHz από κάποια συγκεκριμένη εφαρμογή. Τα παραπάνω απεικονίζονται στο Σχήμα 1 που ακολουθεί.



Σχήμα 1. Υφιστάμενες χρήσεις στο εύρος 1980-2110 MHz

Η εναρμόνιση στη χρήση της ζώνης 2010-2025 MHz από εφαρμογές video PMSE σύμφωνα με την Εκτελεστική Απόφαση 2016/339/EE, παρέχει τη δυνατότητα επέκτασης της υφιστάμενης χρήσης SAP/SAB – video PMSE στο εύρος 2025-2087,5 MHz, κατά 15 MHz επιπλέον γεγονός που θα συμβάλει στην καλύτερη αξιοποίηση της υφιστάμενης χρήσης.

5. Προτεινόμενες Ρυθμίσεις

Με βάση τα ανωτέρω, η ΕΕΤΤ προτείνει την τροποποίηση του κανονιστικού πλαισίου που διέπει τη χρήση της ζώνης 2010-2025 MHz έτσι ώστε να προβλέπεται και η χρήση ασύρματων καμερών και βιντεοζεύξεων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή προγράμματος και σε ειδικές εκδηλώσεις, σε μη αποκλειστική βάση, σύμφωνα με τις τεχνικές παραμέτρους που αναφέρονται στην Εκτελεστική Απόφαση 2016/339/ΕΕ.

Ειδικότερα προτείνεται η τροποποίηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων και συγκεκριμένα:

1. Του Πίνακα Α.8 αυτού με την προσθήκη της ακόλουθης γραμμής (χρήσης):

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)	Τύπος	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: Ασύρματη κάμερα: -7dBW (eirp) Φορητή βιντεοζεύξη: 16dBW (eirp)

2. Του Πίνακα Α.9 αυτού με την προσθήκη της ακόλουθης γραμμής (χρήσης):

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 (eirp)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ (ΕΕ) 2016/339 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ