

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ  
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ  
ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ  
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΟΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ  
ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ Ή  
ΖΩΝΩΝ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ**

## Εισαγωγή

Η Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με την αναθεώρηση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων πραγματοποιήθηκε στο διάστημα από 14-9-2011 μέχρι 4-10-2011 και βασίστηκε στα σχετικά κείμενα που δημοσίευσε η ΕΕΤΤ. Στη δημόσια διαβούλευση κατέθεσαν τις απόψεις τους σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή οκτώ (8) συνολικά φορείς. Ο λεπτομερής κατάλογος των συμμετεχόντων έχει δημοσιευθεί στο δικτυακό τόπο της ΕΕΤΤ όπως επίσης και αυτούσιες οι απαντήσεις που δεν χαρακτηρίστηκαν εμπιστευτικές από τους συμμετέχοντες. Στα τελικά συμπεράσματα λαμβάνονται υπόψη οι θέσεις όλων των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση ακόμη και αυτών που χαρακτήρισαν τις απαντήσεις τους ως εμπιστευτικές.

Στόχος της Δημόσιας Διαβούλευσης ήταν να λάβει η ΕΕΤΤ απόψεις και σχόλια από όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς σχετικά με το προτεινόμενο σχέδιο της νέας, αναθεωρημένης μορφής του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων που έχει ως αντικείμενο θέματα όρων χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων.

Ακολούθως, παρουσιάζονται οι απόψεις των συμμετεχόντων στη Δημόσια Διαβούλευση κατηγοριοποιημένες ανά παράγραφο του Κανονισμού, συνοδευόμενες από την τελική θέση της ΕΕΤΤ για κάθε ένα από τα ζητήματα που τίγονται.

**Σχόλια Συμμετεχόντων – Θέση ΕΕΤΤ****Παράρτημα Α.3 - Σταθερή Υπηρεσία (Ζώνες Συχνοτήτων > 1 GHz)**

Αναφορικά με την τροποποίηση του Παραρτήματος Α.3 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων τέθηκαν τα παρακάτω ζητήματα:

*Σχόλιο: Προτείνεται να προστεθεί διαυλοποίηση εύρους 56 MHz για τις ζώνες 7U, 8U και 13 GHz.*

Θέση ΕΕΤΤ: Η προσθήκη διαύλων εύρους 56 MHz στις ζώνες 7U, 8U θα είχε ως αποτέλεσμα την ύπαρξη μόνο δύο ή ενός τέτοιου διαύλου αντίστοιχα στις ζώνες αυτές, γεγονός που ενδεχομένως καθιστά τη χρησιμότητα της προτεινόμενης ρύθμισης περιορισμένη. Ωστόσο, η ΕΕΤΤ προτίθεται να επανεξετάσει την πρόταση σε μελλοντικές αναθεωρήσεις του Κανονισμού.

*Σχόλιο: Προτείνεται η διεύρυνση της ζώνης των 15 GHz.*

Θέση ΕΕΤΤ: Η διεύρυνση της ζώνης πέραν των σημερινών της ορίων (14500-14697 MHz / 14921-15117 MHz) δεν είναι δυνατή καθώς, σύμφωνα με τον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΦΕΚ 399/Β/2006) όπως ισχύει, η ζώνες 14697-14921 MHz και 15117-15350 MHz έχουν απονεμηθεί σε αποκλειστική χρήση στις Ένοπλες Δυνάμεις.

*Σχόλιο: Προτείνεται να μην ισχύσουν υποχρεώσεις κάλυψης για δικαιώματα που θα χορηγηθούν στη ζώνη των 28 GHz σε παρόχους που έχουν εκπληρώσει τις αντίστοιχες υποχρεώσεις κάλυψης στη ζώνη των 26 GHz.*

Θέση ΕΕΤΤ: Η πρόταση δε γίνεται αποδεκτή καθώς πρόκειται για υποχρεώσεις που απορρέουν από τη χορήγηση διαφορετικών δικαιωμάτων σε διαφορετικές ζώνες συχνοτήτων.

*Σχόλιο: Προτείνεται να ενσωματωθεί το σχέδιο διαυλοποίησης της ζώνης των 28 GHz στο κείμενο του Κανονισμού.*

Θέση ΕΕΤΤ: Έχει εισαχθεί συγκεκριμένος όρος που επιβάλλει το εύρος διαύλου του Δικαιώματος να είναι ακέραιο πολλαπλάσιο των 2×28MHz. Η μη διατύπωση συγκεκριμένου, δεσμευτικού πλάνου διαυλοποίησης δίνει στους παρόχους μεγαλύτερη ευελιξία στην αξιοποίηση του φασματικού τεμαχίου που θα αποκτήσουν, όπως για παράδειγμα τη δυνατότητα ανάπτυξης συστημάτων με εύρος διαύλου μικρότερο των 2×28 MHz.

*Σχόλιο: Προτείνεται η διάθεση της ζώνης 40,5-43,5 GHz για δισημειακές ραδιοζεύξεις υψηλής χωρητικότητας.*

Θέση ΕΕΤΤ: Το θέμα αυτό δεν περιλαμβανόταν στις προτεινόμενες αλλαγές στα πλαίσια της παρούσας αναθεώρησης και θα εξεταστεί σε μελλοντικές αναθεωρήσεις του Κανονισμού.

*Σχόλιο: Ζητείται να διευκρινιστεί αν θα ισχύσει συγκεκριμένο σχέδιο διαυλοποίησης της ζώνης 57-63 GHz.*

Θέση ΕΕΤΤ: Σύμφωνα με την προτεινόμενη ρύθμιση για τη ζώνη 57-63 GHz εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στη Σύσταση ECC/REC/(09)01. Ως εκ τούτου το σχέδιο διαυλοποίησης της ζώνης ορίζεται σαφώς στο Παράρτημα 2 της προαναφερθείσας Σύστασης.

*Σχόλιο: Ζητείται να διευκρινιστεί εάν θα επιβληθεί κάποιο τέλος χρήσης ή κάποιου είδους δήλωση για τη χρήση της ζώνης 57-63 GHz.*

Θέση ΕΕΤΤ: Σύμφωνα με τον Κανονισμό Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων (ΦΕΚ 256/Β/4-3-2003), τέλη καταβάλλονται στις περιπτώσεις όπου γίνεται εκχώρηση ραδιοσυχνοτήτων (Άρθρο 1). Στη συγκεκριμένη περίπτωση όπου δε θα χορηγούνται ατομικά δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων δε θα καταβάλλονται και αντίστοιχα τέλη. Επιπλέον, σύμφωνα με τον Κανονισμό Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών «Οι πάροχοι δημόσιων

δικτύων ή / και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών που χρησιμοποιούν συχνότητες για τις οποίες δεν απαιτείται ατομικό δικαίωμα χρήσης, υποχρεούνται να κοινοποιούν στην ΕΕΤΤ ανά εξάμηνο τις θέσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σταθμών ραδιοεπικοινωνίας των δικτύων τους...» (Άρθρο 4).

*Σχόλιο: Προτείνεται να γίνει αναφορά στον τρόπο αμφίδρομης λειτουργίας (FDD ή TDD) καθώς και στο πλάνο διαυλοποίησης της ζώνης 64-66 GHz.*

Θέση ΕΕΤΤ: Η αναφορά στη Σύσταση ECC/REC/(05)02 καλύπτει πλήρως το πλάνο διαυλοποίησης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη ζώνη 64-66 GHz καθώς αυτό περιγράφεται επαρκώς στο Παράρτημα 3 αυτής. Αναφορικά με τον τρόπο αμφίδρομης λειτουργίας (FDD ή TDD) η ΕΕΤΤ προτίθεται να προσθέσει σχετική αναφορά στη στήλη «Πρόσθετες Απαιτήσεις».

*Σχόλιο: Προτείνεται να γίνει αναφορά στον τρόπο αμφίδρομης λειτουργίας (FDD ή TDD) καθώς και στο πλάνο διαυλοποίησης της ζώνης 71-76/81-86 GHz.*

Θέση ΕΕΤΤ: Η αναφορά στη Σύσταση ECC/REC/(05)07 δίνει τη μέγιστη δυνατή ευελιξία στους παρόχους/χρήστες της ζώνης έτσι ώστε να αξιοποιήσουν το διαθέσιμο εύρος με τον βέλτιστο τρόπο είτε με αμφίδρομη λειτουργία τύπου TDD είτε με αμφίδρομη λειτουργία FDD και ζεύγη διαύλων εντός της ίδιας υποζώνης (απόσταση αμφίδρομης λειτουργίας 2500 MHz) είτε με αμφίδρομη λειτουργία FDD και σχηματισμό ζευγών διαύλων με χρήση και των δύο υποζωνών (απόσταση αμφίδρομης λειτουργίας 10000 MHz), όπως περιγράφεται στα Παραρτήματα της Σύστασης. Αναφορικά με τον τρόπο αμφίδρομης λειτουργίας (FDD ή TDD) η ΕΕΤΤ προτίθεται να προσθέσει σχετική αναφορά στη στήλη «Πρόσθετες Απαιτήσεις».

*Σχόλιο: Προτείνεται να δοθεί ένας επιπλέον χρόνος λειτουργίας των ζεύξεων στις ζώνες 6L, 7U, 8U και 18 GHz που δεν είναι σύμφωνες με το ισχύον σχέδιο διαυλοποίησης.*

Θέση ΕΕΤΤ: Η καταληκτική ημερομηνία (31-12-2012) πέραν της οποίας θα πρέπει να παύσουν να λειτουργούν ζεύξεις που δε συμμορφώνονται με το ισχύον σχήμα διαυλοποίησης τέθηκε για πρώτη φορά στην Υπουργική Απόφαση αριθ. 28454/1105/2006 «Διαυλοποιήσεις Ζωνών Συχνοτήτων της Σταθερής Υπηρεσίας άνω του 1 GHz» (ΦΕΚ 658/Β/25-5-2006). Ήδη, κατά τη δημόσια διαβούλευση για την εν λόγω Υπουργική Απόφαση που έλαβε χώρα το 2005, είχε αρχικά ορισθεί ως καταληκτική ημερομηνία η 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2008 η οποία ακολούθως τροποποιήθηκε στην 31<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2012, μετά από πρόταση των συμμετεχόντων στη διαβούλευση. Ακολούθως, η ίδια χρονική προθεσμία τέθηκε και κατά την πρώτη έκδοση του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων (Απόφαση ΕΕΤΤ ΑΠ 399/34/16-8-2006, ΦΕΚ 1456/Β/3-10-2006). Η ΕΕΤΤ θεωρεί ότι δόθηκε ικανοποιητική χρονική περίοδος στους παρόχους/χρήστες του φάσματος προκειμένου να προχωρήσουν στις αναγκαίες προσαρμογές συμμόρφωσης με το ισχύον σχέδιο διαυλοποίησης και ως εκ τούτου το συγκεκριμένο αίτημα δεν μπορεί να γίνει αποδεκτό.

*Σχόλιο: Ζητείται να διευκρινιστεί μέχρι πότε μπορούν να λειτουργούν ζεύξεις στο διάυλο 12 της ζώνης 11 GHz.*

Θέση ΕΕΤΤ: Σύμφωνα με τον Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων υφιστάμενα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων εξακολουθούν να ισχύουν μέχρι την ημερομηνία λήξης τους, σύμφωνα με τους όρους χρήσης που αναφέρονται στις σχετικές Αποφάσεις χορήγησης (Άρθρο 6).

*Σχόλιο: Προτείνεται η αντικατάσταση του λεκτικού στη στήλη «Χρήση» της ζώνης των 26 GHz ως εξής: «Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ψηφιακές ραδιοζεύξεις υποστήριξης Ασύρματης Πρόσβασης / ίδιου δικτύου»*

Θέση ΕΕΤΤ: Η ΕΕΤΤ θεωρεί ότι η αρχική διατύπωση («Σταθερή Ασύρματη Πρόσβαση και ραδιοζεύξεις υποστήριξης αυτής») είναι επαρκής.

#### **Παράρτημα Α.6 - Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία**

Σε σχέση με την τροποποίηση του Παραρτήματος Α.6 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων τέθηκε το παρακάτω ζήτημα:

*Σχόλιο:* Αναφορικά με τη χρήση της ζώνης των 28 GHz από τη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία αναφέρεται ότι αν και η μέγιστη επιτρεπτή φασματική πυκνότητα ισχύος ( $-130,3 \text{ dBW/m}^2/\text{MHz}$ ) σε μια απόσταση 30 km από τον κομβικό σταθμό είναι τεχνικά εφικτή σε ορισμένες γεωγραφικές περιοχές, ωστόσο σε συγκεκριμένες συνθήκες (π.χ. ύπαρξη οπτικής επαφής μεταξύ του σταθμού της Σταθερής Υπηρεσίας και του σταθμού της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας) δύναται να υπάρξει πρόβλημα παρεμβολής.

Θέση EETT: Η EETT προτίθεται να διατηρήσει τον εν λόγω περιορισμό στη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία καθώς είναι σύμφωνος με τη διεθνή πρακτική και αποτελεί ένα εύλογο όριο ασφαλείας για τη συνύπαρξη και των δύο Υπηρεσιών στη ζώνη των 28 GHz.

#### **Παράρτημα A.12 - Κινητή Υπηρεσία (συμπεριλαμβανομένων των Ειδικών Ραδιοδικτύων)**

Σε σχέση με την τροποποίηση του Παραρτήματος A.12 του Κανονισμού Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων τέθηκαν τα παρακάτω ζητήματα:

*Σχόλιο:* Προτείνεται να αυξηθεί το μέγιστο επιτρεπτό *duty cycle* στις συχνότητες 155,9500 MHz, 155,6000 MHz και 151,3500 MHz από 2% σε 10%.

Θέση EETT: Η EETT συμφωνεί με την πρόταση.

*Σχόλιο:* Ζητείται να διευκρινιστεί ποιο τμήμα εύρους  $2 \times 2 \text{ MHz}$  της ζώνης των 1800 MHz (1710–1785 MHz / 1805–1880 MHz) θα διατεθεί για συστήματα MCV (*Mobile Communication services on board Vessels*) σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των EK 2010/166/EK.

Θέση EETT: Η ακριβής ζώνη η οποία θα διατεθεί για χρήση από συστήματα MCV θα προσδιοριστεί κατά την επερχόμενη δημοπρασία σύμφωνα με το τεύχος προκήρυξης του διαγωνισμού.