



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ
ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ
ΧΡΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ
ΣΤΗ ΖΩΝΗ 27,5 – 29,5 GHz

Μαρούσι, Μάρτιος 2010
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.3431/2006 και αφορά σε θέματα που άπτονται της χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για επίγεια συστήματα παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στη ζώνη συχνοτήτων 27,5–29,5 GHz.

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από την αγορά παροχής υπηρεσιών και δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και όλους τους λοιπούς ενδιαφερόμενους φορείς, σχετικά με την πρόθεσή της να εκκινήσει τη διαδικασία χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 27,5–29,5 GHz για ασύρματα επίγεια συστήματα παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, κατόπιν αιτήματος που έχει υποβληθεί.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν τις απόψεις του επί του κειμένου. Αν υπάρχουν απόψεις ή σχόλια που δεν καλύπτονται από το παρόν κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης, παρακαλούμε να τις συμπεριλάβετε στις απαντήσεις σας.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από τις 15 Απριλίου 2010 και ώρα 13:00 μ.μ., στη διεύθυνση: Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, Λεωφόρος Κηφισίας 60, 151 25 Μαρούσι, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: 28GHz@eett.gr. Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δε 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 τη χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 27,5 – 29,5 GHz”

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: 28GHz@eett.gr.

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

Κείμενο Διαβούλευσης

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της σύμφωνα με το Ν.3431/2006, χορηγεί 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.

Στην ΕΕΤΤ έχει υποβληθεί αίτημα χορήγησης Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 27,5–29,5 GHz σε εθνική κλίμακα για την ανάπτυξη δημόσιου ασύρματου δικτύου Σημείο-Πολυσημιακών Ραδιοζεύξεων (Point-to-MultiPoint) της Σταθερής Υπηρεσίας.

Ο Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΦΕΚ 399/Β/3-4-06), όπως ισχύει τροποποιημένος (ΦΕΚ 1979/Β/24-9-08), προβλέπει χρήση της ζώνης συχνοτήτων 27,5-29,5 GHz, σε πρωτεύουσα βάση, από τις ραδιοϋπηρεσίες ΣΤΑΘΕΡΗ, ΣΤΑΘΕΡΗ ΔΟΥΡΥΦΟΡΙΚΗ (Γη προς διάστημα) και ΚΙΝΗΤΗ. Επίσης, ο “Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων” (ΦΕΚ 1010/Β/28-5-2009) έχει εναρμονιστεί με τη σχετική Απόφαση ECC/DEC/(05) 01 και προβλέπει διάθεση της εν λόγω ζώνης συχνοτήτων σύμφωνα με τον Πίνακα που ακολουθεί.

Χρήσεις	Φασματικά Τμήματα	Συνολικό Φάσμα	Δικαίωμα Χρήσης
Συστήματα Σταθερής Υπηρεσίας – Τεχνολογίες TDD (Time Division Duplex)	27,8285 - 27,9405 GHz	112 MHz	Απαιτείται
Συστήματα Σταθερής Υπηρεσίας – Τεχνολογίες FDD (Frequency Division Duplex)	27,9405 - 28,4445 GHz ζευγάρι με 28,9485-29,4525 GHz	2x 504 MHz	Απαιτείται
Επίγειοι Σταθμοί Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας που δε χρήζουν συντονισμό ¹	<ul style="list-style-type: none"> • 27,5 - 27,8285 GHz • 28,4445 - 28,9485 GHz • 29,4525 - 29,5 GHz 	837,25 MHz	Δεν Απαιτείται

Η ΕΕΤΤ λαμβάνοντας υπόψη το κατατεθειμένο αίτημα και τα προβλεπόμενα στον “Κανονισμό Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων” (ΦΕΚ 1010/Β/28-5-2009) προτίθεται να ξεκινήσει τη διαδικασία χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων εθνικής εμβέλειας στη ζώνη 27,5-29,5 GHz και πιο συγκεκριμένα στο τμήμα 27,9405 - 28,4445 GHz ζευγάρι με 28,9485-29,4525 GHz. Με την επιφύλαξη των αποτελεσμάτων της παρούσας διαβούλευσης, τα σχετικά δικαιώματα που θα χορηγηθούν θα συνοδεύονται από τους παρακάτω όρους.

¹ Για σταθμούς με συγκεκριμένα τεχνικά χαρακτηριστικά, σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05) 01.

Υπηρεσία / Τύπος Δικτύου	Σταθερή Υπηρεσία / Δίκτυο Σημείο-Πολυσημειακών Ραδιοζεύξεων, Point-to-MultiPoint (συμπεριλαμβανομένων δισημειακών ραδιοζεύξεων για την υποστήριξη αποκλειστικά των υποδομών του ανωτέρω δικτύου)
Φασματικό Εύρος	Πολλαπλάσιο των 2×28 MHz
Γεωγραφική Έκταση	Εθνική
Υποχρεώσεις Ανάπτυξης Δικτύου	Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.3431/2006 (Άρθρο 24, παράγραφος 9)
Τεχνικοί Όροι	<ul style="list-style-type: none"> • Σύμφωνα με την Απόφαση ECC/DEC/(05) 01. • Δε θα υπάρξει ζώνη συχνοτήτων ασφάλειας (guard band) ανάμεσα στα χορηγηθέντα Δικαιώματα. Ο συντονισμός στις γειτονικές φασματικές περιοχές θα γίνεται με ευθύνη των κατόχων. Η EETT θα εμπλέκεται μόνο εφόσον ζητηθεί από τους κατόχους. • Ισχύουν οι διατάξεις Διεθνούς Συντονισμού (Άρθρο 8) του «Κανονισμού Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό καθεστώς Γενικής Άδειας για τη Παροχή Δικτύων ή / και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών» (ΦΕΚ 750/Β/21-6-06),
Διάρκεια	Εννέα (9) έτη (χωρίς αυτόματα ανανέωση)
Μεταβίβαση	Σύμφωνα με τους Κανονισμούς Μεταβίβασης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, όπως εκάστοτε ισχύουν
Τέλη (ανά έτος)	Σύμφωνα με τον «Κανονισμό καθορισμού των τελών χρήσης του φάσματος και των τελών εκχώρησης ραδιοσυχνοτήτων», όπως εκάστοτε ισχύει

Η EETT θα προβεί σε τροποποίηση του «Κανονισμού καθορισμού των τελών χρήσης του φάσματος και των τελών εκχώρησης ραδιοσυχνοτήτων» (ΑΠ.276/49/14-02-2003) ώστε να συμπεριληφθεί πρόβλεψη για τον υπολογισμό των ετήσιων τελών χρήσης φάσματος των ανωτέρω δικαιωμάτων. Ο υπολογισμός θα γίνεται με βάση τον τύπο:

$T = TP \times \Pi \times E$ σε ευρώ.

Όπου οι συντελεστές ορίζονται ως εξής:

TP: ετήσιο τέλος χρήσης φάσματος για δισημειακή ραδιοζεύξη φασματικού εύρους 2×28 MHz στη ζώνη συχνοτήτων 27,5-29,5 GHz, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Τελών της EETT,

Π: συντελεστής σημείο-πολυσημειακών ραδιοζεύξεων, λαμβάνει την τιμή 4, δεδομένου ότι ένας σταθμός βάσης δικτύου σημείο-πολυσημειακών ραδιοζεύξεων μπορεί να καλύπτει το μέγιστο τομέα 360 μοιρών,

E: συντελεστής εθνικής κλίμακας, λαμβάνει την τιμή 47 για δικαιώματα εθνικής εμβέλειας,

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, τα ετήσια τέλη χρήσης φάσματος που προκύπτουν για Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων εθνικής εμβέλειας στη ζώνη συχνοτήτων 27,5-29,5 GHz ανέρχονται σε € 97.290 ανά 2×28 MHz.

Παράλληλα, σύμφωνα με το Ν.3431/2006 (Άρθρο 25) και τον «Κανονισμό Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό καθεστώς Γενικής Άδειας για τη Παροχή Δικτύων ή / και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών» (ΦΕΚ 750/Β/21-6-06), η EETT στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων της εξετάζει εάν πρέπει, σε μία δεδομένη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων, να περιορισθεί το πλήθος των προς Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης, έτσι ώστε να μεγιστοποιηθεί η ωφέλεια για τους χρήστες και να διευκολυνθεί η ανάπτυξη του ανταγωνισμού, ιδίως όταν η ζήτηση αναμένεται να ξεπεράσει τη διαθεσιμότητα του φάσματος.

Σε αυτό το πλαίσιο και μετά το πέρας της παρούσας δημόσιας διαβούλευσης, η EETT θα ανακοινώσει χρονική περίοδο υποβολής αιτημάτων χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύων παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στη ζώνη 27,5-29,5 GHz. Η ΕΕΤΤ θα αξιολογήσει τα αιτήματα και, σε περίπτωση που το διαθέσιμο φάσμα επαρκεί για την ανάπτυξη των αιτούμενων δικτύων παροχής υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, θα προχωρήσει σε χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων με σειρά χρονικής προτεραιότητας. Στην αντίθετη περίπτωση, η ΕΕΤΤ θα ακολουθήσει τη διαδικασία χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων με περιορισμό του αριθμού τους, όπως περιγράφεται στο Άρθρο 25 του Ν.3431/2006 και στο Άρθρο 6 του «Κανονισμού Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό καθεστώς Γενικής Άδειας για τη Παροχή Δικτύων ή / και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών» (ΦΕΚ 750/Β/21-6-06).

Οι ενδιαφερόμενοι φορείς παρακαλούνται να στείλουν σχόλια ή παρατηρήσεις αναφορικά με το αντικείμενο της παρούσας διαβούλευσης.