



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ  
ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ  
ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΤΕΛΩΝ  
ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΕΛΩΝ  
ΕΚΧΩΡΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

Μαρούσι, Αύγουστος 2011

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 στην αναθεώρηση του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων (ΦΕΚ 256/Β/4-3-2003). Η προτεινόμενη ρύθμιση αφορά αποκλειστικά στην τροποποίηση του πλαισίου καθορισμού των τελών χρήσης φάσματος για τους επίγειους σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις σε σχέση με τη δημιουργία δικτύων και υπηρεσιών ευρυζωνικών δορυφορικών επικοινωνιών.

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ δημοσιοποιεί το προτεινόμενο σχέδιο του Παραρτήματος Β΄ του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων, προκειμένου να λάβει απόψεις και σχόλια από όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς σχετικά με τον καθορισμό των τελών χρήσης του φάσματος για τους σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας. Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλλουν τα σχόλιά τους κάνοντας σαφή αναφορά στα άρθρα ή παραγράφους όπου αναφέρονται.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από τις 16 Σεπτεμβρίου 2011 και ώρα 13:00 μ.μ., στη διεύθυνση: Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, Λεωφόρος Κηφισίας 60, 151 25, Μαρούσι, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου: spectrum\_fees@eett.gr. Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δε θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευθούν 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 Αναθεώρηση του Κανονισμού Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των  
Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων ”*

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\_fees@eett.gr.

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

## 1. Αναγκαιότητα της Προτεινόμενης Ρύθμισης

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ), στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της, εξέδωσε το 2003 τον Κανονισμό *Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων* (ΦΕΚ 256/Β/4-3-2003). Λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνολογικές εξελίξεις που μεσολάβησαν από την αρχική διατύπωση του εν λόγω Κανονισμού, καθώς και σχετικά αιτήματα της αγοράς των παρόχων υπηρεσιών και δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών, διαπιστώνεται η ανάγκη τροποποίησης του τρόπου υπολογισμού των τελών χρήσης ραδιοφάσματος για τους επίγειους σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας. Για τη διατύπωση της προτεινόμενης ρύθμισης η ΕΕΤΤ έλαβε υπόψη της ιδίως τα εξής:

- (α) Η ανάπτυξη ευρυζωνικών υπηρεσιών απαιτεί διάθεση φάσματος σημαντικού εύρους στους επίγειους κομβικούς σταθμούς εδάφους της δορυφορικής υπηρεσίας (HUB). Σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό Τελών η χρέωση γίνεται ανά εύρος ανοδικού ραδιοδιαύλου όπου διαφορετική πόλωση συνιστά διαφορετικό ραδιοδιάυλο. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα το κόστος να αυξάνεται υπερβολικά στις περιπτώσεις Σταθμών που δρομολογούν μεγάλη τηλεπικοινωνιακή κίνηση κάνοντας χρήση πολλαπλών διαύλων μεγάλου εύρους (π.χ. 72×40 MHz, 8×125 MHz, 5×250 MHz). Επιπλέον, καθώς δεν υπάρχει καθορισμένο σχήμα διαυλοποίησης για τη Δορυφορική Υπηρεσία ο κάθε πάροχος δορυφορικού τμήματος διαχειρίζεται το διαθέσιμο φάσμα με διαφορετικό τρόπο, προκρίνοντας κάθε φορά διαφορετική τεχνολογία και επομένως διαύλους διαφορετικού μεγέθους, ακόμα και για την παροχή της ίδιας υπηρεσίας. Επίσης, η πόλωση στη Δορυφορική Υπηρεσία μπορεί να είναι είτε γραμμική ή/και κυκλική και η οποία πιθανόν να αλλάζει σχετικά συχνά και πάντα ρυθμίζεται από το δορυφόρο προκειμένου να γίνεται η βέλτιστη διαχείριση των δορυφορικών αναμεταδοτών. Ως εκ τούτου, καθίσταται αναγκαία μια προσέγγιση χρέωσης των τελών χρήσης του ραδιοφάσματος της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας η οποία θα λαμβάνει υπόψη το συνολικό εύρος του επίγειου σταθμού και όχι το συνδυασμό πλήθος/εύρους/πόλωσης των ανοδικών φερουσών.
- (β) Τα ετήσια τέλη χρήσης του ραδιοφάσματος για τους επίγειους κομβικούς σταθμούς εδάφους της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας (HUB) σε άλλες χώρες της ΕΕ (πχ. Γερμανία, Γαλλία, Ιταλία, Ισπανία), όπως υπολογίζονται σύμφωνα με τους υφιστάμενους αντίστοιχους κανονισμούς τελών (Πίνακας Α), είναι σημαντικά χαμηλότερα σε σχέση με την Ελλάδα, γεγονός που λειτουργεί αποτρεπτικά στην εγκατάσταση τέτοιων σταθμών στην χώρα μας για την ανάπτυξη ευρυζωνικών δικτύων της δορυφορικής υπηρεσίας, με αποτέλεσμα η χώρα μας να χάνει το ανταγωνιστικό λόγω της γεωγραφικής της θέσης πλεονέκτημα.

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α**
**Ετήσια Τέλη Χρήσης Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων Σταθμών της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας (Ka Band)**

	2001 (EC Report)				2011 (Δημόσια διαθέσιμα στοιχεία)			
	1 channel x 40 MHz	72 channels x 40 MHz	1 channel x 125 MHz	8 channels x 125 MHz	1 channel x 40 MHz	72 channels x 40 MHz	1 channel x 125 MHz	8 channels x 125 MHz
<b>Ελλάδα (ισχύον)</b>					7.560 €	544.320 €	13.514 €	108.112 €
<b>Αγγλία</b>	16.200 €	1.166.400 €	16.200 €	129.600 €	1.181 €	10.026 €	2.088 €	5.908 €
<b>Πορτογαλία<sup>1</sup></b>	Δεν υπήρχε πρόβλεψη για τόσο μεγάλα κανάλια, για ένα κανάλι 36 MHz 49.716 €				58.608 €			
<b>Γερμανία<sup>2</sup></b>	Δεν υπάρχουν τέλη φάσματος, μόνο διοικητικά τέλη				257 €	10.280 €	257 €	2.056 €
<b>Ισπανία</b>	39.240 €	2.825.280 €	122.625 €	981.000 €	408 €	29.364 €	1.274 €	10.192 €
<b>Γαλλία</b>	Ετήσιο τέλος 19.056 € ανά δορυφορικό δίκτυο				310 €	22.320 €	969 €	7.752 €
<b>Ιταλία</b>	Ετήσιο τέλος 20.658 € ανά δορυφορικό δίκτυο				22.000 €			
<b>Λουξεμβούργο</b>	12.395 €	892.440 €	12.395 €	99.160 €				
<b>Ολλανδία</b>	445 €	32.040 €	445 €	3.560 €				
<b>Αυστρία</b>	1.308 €	94.716 €	1.308 €	10.464 €				
<b>Κύπρος<sup>3</sup></b>	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία				3.417 €	246.024 €	3.417 €	27.336 €
<b>Ελλάδα (προτεινόμενο)</b>					<b>4.536 €</b>	<b>37.800 €</b>	<b>13.514 €</b>	<b>37.800 €</b>

<sup>1</sup> Τα τέλη χρήσης υπολογίζονται ανά επίγειο σταθμό ανεξάρτητα από τον αριθμό των καναλιών

<sup>2</sup> Με την επιφύλαξη ως προς τον τρόπο υπολογισμού των τελών

<sup>3</sup> Κανονισμός υπό τροποποίηση

- (γ) Συγκρίνοντας τα ανωτέρω τέλη χρήσης φάσματος και τα τέλη χρήσης φάσματος όπως αυτά αποτυπώθηκαν από μελέτη ανεξάρτητων εξωτερικών συμβούλων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Aegis Systems Ltd και David Court Connogue Ltd “Study on administrative and frequency fees related to the licensing of networks involving the use of frequencies Report to the European Commission Directorate General Information Society” 1307/AE/EC/FR/1, 14 Νοεμβρίου 2001), προκύπτει ότι υπήρξε σχετική μείωση από το 2001 μέχρι σήμερα στα τέλη χρήσης φάσματος για τη Σταθερή Δορυφορική Υπηρεσία σε αρκετές χώρες της ΕΕ (Πίνακας Α).
- (δ) Κατά καιρούς έχουν κατατεθεί στην ΕΕΤΤ σχετικά αιτήματα από την αγορά των παρόχων δορυφορικών υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και δικτύων για αλλαγή στον τρόπο υπολογισμού των τελών χρήσης φάσματος με στόχο τον εξορθολογισμό αυτών, λαμβάνοντας υπόψη τις πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, η ΕΕΤΤ προτείνει την αλλαγή του τρόπου υπολογισμού των τελών χρήσης φάσματος ραδιοσυχνοτήτων για σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας έτσι ώστε ο συντελεστής  $\Sigma_1$  να αντιστοιχεί στο συνολικό χρησιμοποιούμενο εύρος του φάσματος ανά επίγειο σταθμό και ζώνη. Ακολουθεί το προς διαβούλευση κείμενο της προτεινόμενης ρύθμισης.

## 2. Σχέδιο Προτεινόμενης Ρύθμισης

### Τροποποίηση του Παραρτήματος Β΄ της υπ’ αριθμ. 276/49/14-2-2003 Απόφασης της ΕΕΤΤ «Κανονισμός Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων» (ΦΕΚ 256/Β/4-3-2003)

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ),

Έχοντας υπόψη :

- α. το Ν. 3431/2006 «Περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 13/Α΄/3-3-2006) και ιδίως το Άρθρο 12, στοιχεία ιζ, η και ιθ, το Άρθρο 23, παράγραφος 2 και το Άρθρο 24, παράγραφοι 4-9,
- β. το Ν.1843/1989 «Κύρωση Τελικών Πράξεων της Παγκόσμιας Διοικητικής Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών (Γενεύη 1979)» (ΦΕΚ 96/Α/1989),
- δ. την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 390/3/13-6-2006 «Κανονισμός Γενικών Αδειών», (ΦΕΚ 748/Β/21-6-2006) όπως εκάστοτε ισχύει,
- ε. την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 390/1/13-6-2006 «Κανονισμός Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών», (ΦΕΚ 750/Β/21-6-2006),
- στ. Την ανάγκη εξορθολογισμού του υφιστάμενου πλαισίου τελών χρήσης φάσματος για τους επίγειους σταθερούς σταθμούς της δορυφορικής υπηρεσίας, ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι σύγχρονες εξελίξεις σε σχέση με τη δημιουργία δικτύων και υπηρεσιών ευρυζωνικών δορυφορικών επικοινωνιών.

**Αποφασίζει :**

#### **Άρθρο 1**

Τροποποιούμε το Παράρτημα Β΄ της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 276/49/14-2-2003, “Κανονισμός Καθορισμού των Τελών Χρήσης του Φάσματος και των Τελών Εκχώρησης Ραδιοσυχνοτήτων”, (ΦΕΚ 256/Β/4-3-2003) ως εξής:

## Παράρτημα Β'

### Τέλη Χρήσης του Φάσματος Ραδιοσυχνότητων και Τέλη Εκχώρησης Ραδιοσυχνότητων για Σταθμούς της Σταθερής Υπηρεσίας Μέσω Δορυφόρου

#### 1. Τέλη χρήσης του φάσματος ραδιοσυχνότητων.

α. Σταθμοί που λειτουργούν σε μόνιμη βάση.

Για Σταθμό που λειτουργεί σε μόνιμη βάση, καταβάλλονται ετήσια τέλη χρήσης σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο :

$$TP = KPA \times \Sigma_1 \times \Sigma_2$$

όπου:

TP	Το τέλος σε ΕΥΡΩ που αφορά στα ετήσια τέλη χρήσης
KPA	Το βασικό τέλος χρήσης
$\Sigma_1$	Συντελεστής χρησιμοποιούμενου φάσματος
$\Sigma_2$	Συντελεστής κορεσμού

Το βασικό τέλος χρήσης του ειδικού ραδιοδιαύλου αναφοράς KPA ισούται με 270 ΕΥΡΩ.

#### (1) ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ $\Sigma_1$

Ο συντελεστής εύρους ζώνης  $\Sigma_1$  ανάλογα με το συνολικό εύρος ζώνης της ανοδικής δέσμης που χρησιμοποιεί κάθε Επίγειος σταθμός υποδομής (HUB) ή εξαρτημένος.

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΥΡΟΣ ΖΩΝΗΣ BW (MHz)	ΤΙΜΗ
$\Sigma_1$	$BW \leq 0,2$	1
	$0,2 < BW \leq 1$	2,5
	$1 < BW \leq 2$	4
	$2 < BW \leq 5$	7,5
	$5 < BW \leq 9$	10

	9<BW≤18	17,5
	18<BW≤36	24
	36<BW≤72	40
	72<BW≤144	71,5
	144<BW≤288	120
	288<BW	200

 (2) ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ  $\Sigma_2$ 

Ο συντελεστής κορεσμού  $\Sigma_2$  ορίζεται ως ακολούθως:

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ	ΖΩΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΑΝΟΔΙΚΗΣ ΖΕΥΞΗΣ	ΤΙΜΗ
$\Sigma_2$	14-14,5 GHz	1
	3600-4200 MHz ή 5725-7075 MHz	1,5
	όλες τις άλλες	0,7

β. Δορυφορικοί Σταθμοί VSAT της Σταθερής Υπηρεσίας.

Για επίγειους Σταθμούς VSAT της Σταθερής Υπηρεσίας ξηράς μέσω δορυφόρου, εξαρτημένους από επίγειο σταθμό (HUB), των οποίων η ανοδική ζεύξη λειτουργεί στη ζώνη συχνοτήτων 14.00 - 14.50 GHz, θα καταβάλλεται ανά δίκτυο ετήσιο τέλος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων 300 ΕΥΡΩ για αριθμό Σταθμών του δικτύου μέχρι και δέκα (10), το οποίο αποτελεί και το ελάχιστο καταβλητέο τέλος χρήσης για Σταθμούς VSAT του δικτύου. Για κάθε επιπλέον Σταθμό VSAT θα καταβάλλεται τέλος χρήσης ίσο με 25 ΕΥΡΩ. Για Σταθμούς του ίδιου δικτύου των οποίων η ανοδική ζεύξη λειτουργεί σε ζώνη συχνοτήτων διαφορετική της προαναφερθείσας, θα καταβάλλεται ετήσιο τέλος χρήσης που θα προκύπτει από τον τύπο της ανωτέρω παραγράφου (α).

γ. Μεταφερόμενος Επίγειος Δορυφορικός Σταθμός υποδομής (SNG).

Για κάθε μεταφερόμενο Επίγειο Δορυφορικό Σταθμό υποδομής (SNG) θα καταβάλλεται ως τέλος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων το ποσό των 3.500 ΕΥΡΩ ετησίως ανεξαρτήτως του χρόνου της πραγματικής λειτουργίας του Σταθμού, πολλαπλασιαζόμενο με το συντελεστή κορεσμού  $\Sigma_2$ .

## 2. Τέλη Εκχώρησης των Ραδιοσυχνοτήτων



α. Για κάθε αιτούμενη νέα Εκχώρηση ή Τροποποίηση υπάρχουσας, θα καταβάλλεται με την αίτηση Εκχώρησης ή Τροποποίησης τέλος Εκχώρησης ίσο με 440 ΕΥΡΩ, για κάθε Σταθμό, που αναλογεί στο κόστος εξέτασης-μελέτης της εκχώρησης.

β. Για κάθε αιτούμενη νέα Εκχώρηση ή Τροποποίηση υπάρχουσας, για Σταθμούς δικτύου τοπολογίας VSAT των οποίων η ανοδική ζεύξη λειτουργεί σε ζώνη συχνοτήτων 14.25-14.50 GHz, θα καταβάλλεται με την αίτηση Εκχώρησης ή Τροποποίησης τέλος εκχώρησης ίσο με 115 ΕΥΡΩ, για κάθε Σταθμό, που αναλογεί στο κόστος εξέτασης-μελέτης της εκχώρησης.

γ. Δεν καταβάλλεται τέλος Εκχώρησης για Σταθμούς δικτύου τοπολογίας VSAT των οποίων η ανοδική ζεύξη λειτουργεί σε ζώνη συχνοτήτων 14.00-14.25 GHz.

## **Άρθρο 2** **Έναρξη Ισχύος**

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

Ο παρών Κανονισμός να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.