

Δημόσια Διαβούλευση για τον καθορισμό του πλαισίου αδειοδότησης των Συστημάτων Παροχής Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών στη ζώνη συχνοτήτων 2 GHz, που πρόκειται να υλοποιήσουν οι εταιρίες Inmarsat Ventures Limited και Solaris Mobile Limited, κατ' εφαρμογή της Απόφασης της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 449/2009/EK, καθώς και για τον υπολογισμό των επιβλητέων τελών.

1. Εισαγωγή

Το παρόν Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης συντάχθηκε από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, (ΕΕΤΤ), κατ' εφαρμογή των Αποφάσεων της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, όπου προβλέπεται η υποχρέωση των Κρατών Μελών να καθορίσουν, πριν από την 13^η Μαΐου 2011, όπως διαμορφώσουν το πλαίσιο αδειοδότησης των Συστημάτων Παροχής Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών στις ζώνες συχνοτήτων 1980 – 2010 MHz και 2170 – 2200 MHz, που πρόκειται να υλοποιήσουν οι δύο επιλεγμένοι από την Κοινότητα Πάροχοι Inmarsat Ventures Limited και Solaris Mobile Limited.

Η Ε.Ε.Τ.Τ., δι αυτού, προτίθεται να εξετάσει προτάσεις σχετικές με: i) Τον καθορισμό του πλαισίου αδειοδότησης των υπηρεσιών MSS, ii) τον προσδιορισμό του ύψους των τελών χρήσης ραδιοφάσματος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και iii) την πρόβλεψη, προκειμένου να εξασφαλιστεί η βέλτιστη χρήση του ραδιοφάσματος, επιβολής επιπρόσθετων όρων, τόσο για το τμήμα δορυφόρου-γης, όσο και για τους συμπληρωματικούς επίγειους σταθμούς – CGC- που, ενδεχομένως θα εγκατασταθούν ως μέρος του δορυφορικού δικτύου και θα λειτουργήσουν ως αναμεταδότες του δορυφορικού σήματος και των αντίστοιχων κινητών δορυφορικών υπηρεσιών,

Η ΕΕΤΤ, ενεργώντας κατά τα ανωτέρω, προσκαλεί τους παρόχους, υποψήφιους επενδυτές, επαγγελματικούς και βιομηχανικούς φορείς, καθώς και άλλους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν τα σχόλια τους και τις απόψεις τους απαντώντας στις ερωτήσεις του κειμένου. Επίσης, κατά τη διενέργεια της εν λόγω Διαβούλευσης, δύνανται να αποσταλούν στην ΕΕΤΤ απόψεις ή σχόλια που τυχόν δεν καλύπτονται από το παρόν Κείμενο ή χρήζουν περαιτέρω εξέτασης.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβάλλονται επωνύμως, στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή έως και τις 7 Μαρτίου 2011 και ώρα 13 μ.μ. Ανώνυμες ή πέραν των ανωτέρω ημερομηνίας και ώρας υποβληθείσες απαντήσεις δεν λαμβάνονται υπόψη.

Οι απαντήσεις πρέπει να φέρουν την ένδειξη:

Κείμενο Δημόσιας Διαβούλευσης για τον καθορισμό του πλαισίου αδειοδότησης των Συστημάτων Παροχής Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών στη ζώνη συχνοτήτων 2 GHz, που πρόκειται να υλοποιήσουν οι εταιρίες Inmarsat Ventures Limited και Solaris Mobile Limited κατ' εφαρμογή της Απόφασης της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 449/2009/EK, καθώς και για τον υπολογισμό των επιβλητέων τελών.

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβάλλονται στην ακόλουθη διεύθυνση:

*ΕΕΤΤ,
Κηφισίας 60,
151 25 Μαρούσι,
Αττική
Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου: mss@eett.gr*

2. Ορισμοί

Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου:

α) Ως «κινητά δορυφορικά συστήματα» νοούνται δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών και συναφή συστήματα που είναι σε θέση να παρέχουν υπηρεσίες ραδιοεπικοινωνιών μεταξύ ενός κινητού επίγειου σταθμού και ενός ή περισσότερων διαστημικών σταθμών, ή μεταξύ κινητών επίγειων σταθμών μέσω ενός ή περισσότερων δορυφορικών σταθμών, ή μεταξύ κινητού επίγειου σταθμού και ενός ή περισσότερων συμπληρωματικών επίγειων σκελών που χρησιμοποιούνται σε σταθερές γεωγραφικές θέσεις. Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα διαστημικό σταθμό·

β) 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.

3. Ευρωπαϊκό Ρυθμιστικό Πλαίσιο

Το ισχύον Ευρωπαϊκό ρυθμιστικό πλαίσιο διαμορφώνεται δυνάμει των ακόλουθων Αποφάσεων :

1. Την Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, “ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (98/2007/ΕΚ) της 14ης Φεβρουαρίου 2007 σχετικά με την εναρμονισμένη χρήση ραδιοφάσματος στη ζώνη συχνοτήτων των 2 GHz για την υλοποίηση συστημάτων που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες”, όπου προβλέπεται η εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων 1980 – 2010 MHz και 2170 – 2200 MHz μεταξύ των κρατών μελών για τη θέση σε λειτουργία εντός αυτής των κινητών δορυφορικών συστημάτων παροχής Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών (MSS),
2. την Απόφαση “ΑΠΟΦΑΣΗ αριθ. 626/2008/ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 30ής Ιουνίου 2008 για την επιλογή και αδειοδότηση συστημάτων που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες (MSS)” ,όπου καθορίζονται οι διαδικασίες επιλογής και αδειοδότησης των συστημάτων για την παροχή Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών (MSS). Η Επιτροπή με βάση την ανωτέρω Απόφαση διοργάνωσε διαδικασία συγκριτικής επιλογής φορέων εκμετάλλευσης κινητών δορυφορικών συστημάτων και έδωσε κατευθύνσεις στα Κράτη Μέλη για τη διαμόρφωση εξ αυτών του πλαισίου αδειοδότησης,
3. την Ανακοίνωση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στις 7/8/2008 «Call for applications for pan-European systems providing mobile satellite services (MSS)» (2008/C 201/03), όπου καθορίζονται οι λεπτομέρειες επί της διαδικασίας επιλογής των παρόχων Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών,
4. την Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, “ ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (449/2009/ΕΚ) της 13ης Μαΐου 2009 σχετικά με την επιλογή φορέων εκμετάλλευσης πανευρωπαϊκών συστημάτων που παρέχουν κινητές δορυφορικές υπηρεσίες (ΚΔΥ)”, βάσει της οποίας επιλέχθηκαν και για τα 27 κράτη μέλη 2 πάροχοι Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών, για την παροχή αντίστοιχων υπηρεσιών εντός της ζώνης συχνοτήτων 1980 – 2010 MHz και 2170 – 2200 MHz, για χρονικό διάστημα 18 ετών:

Ειδικότερα κατά την ανωτέρω Απόφαση (449/2009/ΕΚ) το φάσμα συχνοτήτων στη ζώνη των 2 GHz απονεμήθηκε ως εξής:

α) Για τον Inmarsat Ventures Limited: από 1980 έως 1995 MHz για επικοινωνίες Γης — διαστήματος και από 2170 έως 2185 MHz για επικοινωνίες διαστήματος — Γης

β) Για το Solaris Mobile Limited: από 1995 έως 2010 MHz για επικοινωνίες Γης — διαστήματος και από 2185 έως 2200 MHz για επικοινωνίες διαστήματος — Γης.

4. Εθνικό Ρυθμιστικό Πλαίσιο

Λαμβάνοντας υπόψη:

α) Την απορρέουσα εκ των Αποφάσεων : i) υπ' αριθ. 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και ii) υπ' αριθ. 449/2009/ΕΚ της Επιτροπής, υποχρέωση της Ελλάδας όπως προβεί στον καθορισμό του πλαισίου αδειοδότησης των συστημάτων για την παροχή κινητών δορυφορικών υπηρεσιών πριν από την 13^η.05.2011,

β) Τη διάταξη του άρθρου 24 παρ. 8 του Ν.3431/2006, «Περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ 13/Α/2006), το οποίο εναρμονίζει στην Ελληνική νομοθεσία το άρθρο 8 της Οδηγίας 2002/20/ΕΚ, και όπου ρητώς αναφέρεται: «Αν έχει εναρμονισθεί η χρήση ραδιοσυχνοτήτων, έχουν συμφωνηθεί όροι και διαδικασίες πρόσβασης και έχουν επιλεγεί τα πρόσωπα στα οποία χορηγούνται δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με διεθνείς συμφωνίες και κοινοτικούς κανόνες, το δικαίωμα χρήσης των εν λόγω ραδιοσυχνοτήτων χορηγείται σύμφωνα με το περιεχόμενο αυτών. Υπό την προϋπόθεση ότι όλοι οι όροι της εθνικής νομοθεσίας, που συνοδεύουν το δικαίωμα χρήσης των συγκεκριμένων ραδιοσυχνοτήτων, έχουν τηρηθεί στην περίπτωση κοινής διαδικασίας επιλογής, δεν επιβάλλονται περαιτέρω όροι, πρόσθετα κριτήρια ή διαδικασίες που μπορούν να περιορίσουν, να τροποποιήσουν ή να καθυστερήσουν την εφαρμογή της από κοινού χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης των ραδιοσυχνοτήτων αυτών και το γεγονός ότι δεν καταβλήθηκαν τέλη κατά τη διοργάνωση της διαδικασίας συγκριτικής επιλογής φορέων εκμετάλλευσης κινητών δορυφορικών συστημάτων σύμφωνα με την Απόφαση 626/2008/ΕΚ,

προτείνονται τα ακόλουθα:

4.1 Τροποποίηση του Παραρτήματος Α.7 της Απόφασης της ΕΕΤΤ ΑΠ 521/32/5-5-2009 “Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων” (ΦΕΚ 1010/Β/28-5-2009) ώστε στις ζώνες συχνοτήτων 1980– 2010 MHz και 2170 – 2200 MHz:

i. **Να απαιτείται** η χορήγηση δικαιώματος στους επιλεγμένους παρόχους, κατά τη διάταξη του άρθρου για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης — διαστήματος και διαστήματος — Γης για κινητά δορυφορικά συστήματα, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην υπ' αριθμ 626/2008/ΕΚ Απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και τους Συμβουλίου και την υπ' αριθμ 449/2009/ΕΚ Απόφαση της Επιτροπής και

ii. **να μην απαιτείται** χορήγηση δικαιώματος χρήσης για τη λειτουργία Συμπληρωματικών Σκελών Εδάφους (Complementary Ground Components) εφόσον

αυτά λειτουργούν **μόνο για την αναμετάδοση** των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται αποκλειστικά από το δορυφορικό κομμάτι, πληρούν τους όρους του Άρθρου 8 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, ενώ δεν παρέχουν υπηρεσίες συμπληρωματικές σε εκείνες που παρέχονται από το δορυφορικό κομμάτι και δεν αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου.

- iii. **να υποχρεώνονται**, δυνάμει του εθνικού χορηγηθέντος δικαιώματος και των Αποφάσεων 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και 449/2009/ΕΚ της Επιτροπής, οι **πάροχοι** δημοσίων δικτύων ή/και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών που χρησιμοποιούν τις ανωτέρω ζώνες συχνοτήτων για τη λειτουργία των Συμπληρωματικών Σκελών Εδάφους (CGC), να υποβάλουν στην ΕΕΤΤ δύο μήνες πριν από την έναρξη λειτουργίας των Συμπληρωματικών Σκελών Εδάφους του δικτύου τους, **δήλωση** στην ΕΕΤΤ με τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών με την επιφύλαξη πρόσθετων υποχρεώσεων που τυχόν θα ορίζονται στον Κανονισμό Όρων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.

4.2 Τροποποίηση του Παραρτήματος Γ 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), προκειμένου να καταβάλλονται τέλη για τα δηλωθέντα Συμπληρωματικά Σκέλη Εδάφους για κάθε CGC για κάθε ραδιοσυχνότητα / Εύρος ραδιοσυχνότητας που χρησιμοποιούν (συνολικό εύρος ραδιοσυχνοτήτων μεταξύ κινητών επίγειων δορυφορικών σταθμών και CGC), σύμφωνα με τον ακόλουθη συνάρτηση

$$\text{Ετήσιο Τέλος Χρήσης Φάσματος} = \text{Συντελεστής} \times \text{ΚΡΑ}$$

Όπου

Εύρος ραδιοσυχνότητας (KHz)	Συντελεστής	Τέλος (€)/ Έτος
100 < Εύρος ≤ 2000	15	2250
2000 < Εύρος	50	7500

Το βασικό τέλος χρήσης αναφοράς ΚΡΑ ισούται με 150 ΕΥΡΩ.

Τα ετήσια τέλη χρήσης φάσματος για τα δηλωθέντα CGC θα υπολογίζονται από την πρώτη του μήνα της ημερομηνίας κατάθεσης της δήλωσης και οποιαδήποτε τροποποίηση ή ανάκληση δηλωθέντων σταθμών CGC θα τιμολογείται από την πρώτη του μήνα της ημερομηνίας κατάθεσης της αντίστοιχης τροποποίησης ή ανάκλησης.

Να σημειωθεί ότι σύμφωνα με τις προβλέψεις την παρ. 1 του Παραρτήματος Γ του Κανονισμού τελών της ΕΕΤΤ, τέλη καταβάλλονται επίσης για Σταθμούς Κινητής Υπηρεσίας μέσω Δορυφόρου που λειτουργούν σε μόνιμη βάση και υπολογίζονται για κάθε διαφορετικό ραδιοδιάλυο εκπομπής των Επίγειων Σταθμών. Επίσης σύμφωνα με την παράγραφο 2, τέλη καταβάλλονται για κάθε αιτούμενη νέα εκχώρηση ή τροποποίηση υπάρχουσας ποσού ύψους 440 ΕΥΡΩ ανά σταθμό. Οι συγκεκριμένες προβλέψεις του κανονισμού τελών μπορούν κατά αναλογία να χρησιμοποιηθούν και στη συγκεκριμένη περίπτωση του χορηγηθέντος δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για κινητά δορυφορικά συστήματα.

Οι ανωτέρω τροποποιήσεις των κανονισμών της ΕΕΤΤ διαμορφώνουν το εθνικό πλαίσιο αδειοδότησης και καθορίζουν τα ετήσια τέλη χρήσης φάσματος. Ακολουθεί αναλυτικά η εφαρμογή του συγκεκριμένου πλαισίου.

5. Αδειοδότηση παρόχων

Κάθε είδους δραστηριότητα ηλεκτρονικών επικοινωνιών που αφορά στην παροχή δικτύων ή/και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών υπάγεται σε Καθεστώς Γενικών Αδειών, σύμφωνα με τον ν. 3431/2006 "Περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις" (Φ.Ε.Κ. 13/Α/3-2-2006) και τον "Κανονισμό Γενικών Αδειών" (Φ.Ε.Κ. 748/Β/21-6-2006), όπως αυτός ισχύει.

Οι επιλεγμένοι πάροχοι :

1. Inmarsat Ventures Limited, 99 City Road, London EC1Y 1AX, United Kingdom και
2. Solaris Mobile Limited, 30 Upper Pembroke Street, Dublin 2, Republic of Ireland

υπάγονται σε καθεστώς Γενικής Άδειας και υποχρεούνται στην υποβολή δήλωσης καταχώρησης για άσκηση δραστηριοτήτων ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

5.1 Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων για κινητά δορυφορικά συστήματα

Οι επιλεγμένοι Πάροχοι υποχρεούνται, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 1 της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και στο άρθρο 24 παρ. 8 του Ν.3431/2006, να υποβάλουν αίτημα χορήγησης δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης — διαστήματος και διαστήματος — Γης για κινητά δορυφορικά συστήματα.

Για τον Inmarsat Ventures Limited : από 1980 έως 1995 MHz για επικοινωνίες Γης — διαστήματος και από 2170 έως 2185 MHz για επικοινωνίες διαστήματος — Γης

Για το Solaris Mobile Limited: από 1995 έως 2010 MHz για επικοινωνίες Γης — διαστήματος και από 2185 έως 2200 MHz για επικοινωνίες διαστήματος — Γης.

Σε κάθε περίπτωση ισχύουν οι όροι και οι προϋποθέσεις των Αποφάσεων της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 98/2007/ΕΚ και 449/2009/ΕΚ, της Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 626/2008/ΕΚ, των διατάξεων του Ν.3431/2006 και των Κανονισμών της ΕΕΤΤ, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Οι αδειοδοτημένοι πάροχοι θα πρέπει να έχουν επιτύχει τους ενδιάμεσους στόχους 6-9 (Milestones 1-9) που φαίνονται στο Παράρτημα Ι της Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 626/2008/ΕΚ έως τις 14/5/2011.

Οι αδειοδοτημένοι πάροχοι οφείλουν να τηρούν τις αναληφθείσες δια των υποβληθεισών κατά την επιλογή τους αιτήσεων τους υποχρεώσεις.

Η 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) εφαρμόζεται κατά αναλογία και σύμφωνα και με τα οριζόμενα στις Αποφάσεις της Κοινότητας.

Δεν επιτρέπεται η Μεταβίβαση του Χορηγηθέντος Δικαιώματος Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή/και Μεταβίβαση ή Εκμίσθωση Τμήματος αυτού.

5.2 Διάρκεια

Σύμφωνα με το Άρθρο 7 παρ. 2ε της υπ' αριθμ. Απόφασης 626/2008/ΕΚ: «Οιαδήποτε αναγκαία δικαιώματα χρήσης και άδειες χορηγούνται για χρονικό διάστημα 18 ετών από την ημερομηνία της απόφασης επιλογής, η οποία υιοθετείται σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 2 ή το άρθρο 6 παράγραφος 3.».

Το συγκεκριμένο δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων λήγει στις 13/5/2027, εκτός και αν τα δικαιώματα ανακληθούν νωρίτερα από την ΕΕΤΤ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφασή της ΑΠ 390/1/13-6-2006 ή κατόπιν σχετικού αιτήματος από τον αδειοδοτημένο παροχο ή κατόπιν σχετικής Απόφασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

5.3 Ανανέωση

Οι αδειοδοτημένοι πάροχοι θα πρέπει να προβούν σε αίτηση ανανέωσης 18 μήνες πριν από τη λήξη του δικαιώματος. Το συγκεκριμένο αίτημα θα εξετασθεί σε συνεργασία με την Ε.Ε.

5.4 Τερματικός Δορυφορικός Εξοπλισμός

Η χρήση των συχνοτήτων από τους τερματικούς δορυφορικούς σταθμούς γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση της ECC/DEC(07)05 ECC Decision of 21 December 2007 on exemption from individual licensing of land mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the frequency range 1-3 GHz ενώ εξαιρείται αδειοδότησης.

Ο Δικαιούχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002 και την σχετική εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, ώστε κάθε ραδιοηλεκτρική συσκευή να λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θέτει ο κατασκευαστής της.

Για τον τερματικό δορυφορικό εξοπλισμό ισχύει το ECC/DEC(07)04 ECC Decision of 21 December 2007 on free circulation and use of mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the frequency range 1-3 GHz.

Οι όροι χρήσης των συχνοτήτων για τον τερματικό δορυφορικό εξοπλισμό ενδέχεται να τροποποιηθούν εάν προκύψουν νέα τεχνικά στοιχεία από κάποιο διεθνές όργανο ή Οργανισμό Τυποποίησης (π.χ. , ECC, ETSI) ή την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Χορήγησης και Χρήσης Συχνοτήτων και Κανονισμό Όρων Χρήσης της ΕΕΤΤ, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Τα αντίστοιχα πρότυπα για τον τερματικό δορυφορικό εξοπλισμό είναι τα ακόλουθα:

- EN 302 574-2 user equipment of the wideband systems
- EN 302 574-3 user equipment of the narrowband systems

Σε κάθε περίπτωση ο δορυφορικός τερματικός εξοπλισμός λειτουργεί υπό τον έλεγχο του κινητού δορυφορικού συστήματος.

Να σημειωθεί ότι η ομάδα εργασίας SE40_18 εξετάζει τη συμβατότητα μεταξύ τερματικών ECN και MSS στα 2 GHz προκειμένου να επιβεβαιωθεί ότι το ERC Report 65 ισχύει όταν λαμβάνονται υπόψη τα χαρακτηριστικά των τερματικών MSS όπως φαίνονται στα πρότυπα EN 302 574-2 and EN 302 574-3. Εκτιμάται ότι οι εργασίες θα ολοκληρωθούν τον Οκτώβριο του 2011.

5.5 Συμπληρωματικά Επίγεια Σκέλη (CGC)

Σύμφωνα με την παρ.18 των σχετικών που ελήφθησαν υπόψη κατά την έκδοση της υπ' αριθμ. Απόφασης 626/2008/ΕΚ : «Τα συμπληρωματικά σκέλη εδάφους αποτελούν αναπόσπαστο μέρος των κινητών δορυφορικών συστημάτων και χρησιμοποιούνται, κατά κανόνα, για τη βελτίωση των υπηρεσιών που παρέχονται μέσω του δορυφόρου σε περιοχές στις οποίες, ενδεχομένως, δεν είναι δυνατή η διατήρηση συνεχούς οπτικής επαφής με το δορυφόρο, εξαιτίας των εμποδίων που δημιουργούν στη γραμμή του ορίζοντα τα κτίρια και η μορφολογία του εδάφους. Σύμφωνα με την απόφαση 2007/98/ΕΚ, τα συμπληρωματικά σκέλη εδάφους χρησιμοποιούν τις ίδιες ζώνες συχνοτήτων με τις MSS (1 980 έως 2 010 MHz και 2 170 έως 2 200 MHz). Η αδειοδότηση των συμπληρωματικών αυτών σκελών εδάφους θα βασίζεται, επομένως, κυρίως σε προϋποθέσεις που αναφέρονται σε τοπικές συνθήκες. Θα πρέπει, κατά συνέπεια, να επιλέγονται και να αδειοδοτούνται σε εθνικό επίπεδο, υπό την επιφύλαξη των όρων που καθορίζει το κοινοτικό δίκαιο. Τούτο θα πρέπει να ισχύει με την επιφύλαξη ειδικού αιτήματος υποβαλλομένου από τις αρμόδιες εθνικές αρχές προς επιλεγέντες υποψηφίους, προκειμένου οι τελευταίοι να παράσχουν τεχνικές πληροφορίες με τις οποίες θα εμφανίζεται με ποιο τρόπο τα συγκεκριμένα συμπληρωματικά σκέλη εδάφους θα βελτιώσουν τη διαθεσιμότητα των προτεινομένων κινητών δορυφορικών υπηρεσιών στις προαναφερόμενες γεωγραφικές περιοχές, εφόσον οι εν λόγω τεχνικές πληροφορίες δεν έχουν ήδη παρασχεθεί βάσει του τίτλου II.»

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, προκύπτει ότι το χορηγηθέν δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για κινητά δορυφορικά συστήματα θα επιτρέπει την χρήση CGC:

α) Εντός του ίχνους του δορυφόρου, όπως η εν λόγω κάλυψη φαίνεται στις αιτήσεις των παρόχων (Παράρτημα Α) ή έχει τροποποιηθεί, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης στην ΕΕΤΤ, σε περιοχές όπου η δορυφορική κάλυψη δεν είναι ικανοποιητική

β) αποκλειστικά για Κινητές Δορυφορικές Υπηρεσίες, **μόνο για την αναμετάδοση** των υπηρεσιών και των σημάτων που παρέχονται αποκλειστικά από το δορυφορικό κομμάτι, όπως αυτές έχουν ορισθεί (παράγραφο 5.6), και

στ) εφόσον δεν παρέχονται υπηρεσίες συμπληρωματικές σ' αυτές που παρέχονται από το δορυφορικό κομμάτι και δεν αυξάνουν τη χωρητικότητα του δικτύου.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση δεν επιτρέπεται.

Οι όροι χρήσης των συχνοτήτων στα CGC ενδέχεται να τροποποιηθούν εάν προκύψουν νέα τεχνικά στοιχεία από κάποιο διεθνές όργανο ή οργανισμό πιστοποίησης (πχ , ECC, ETSI) ή την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στον Κανονισμό Όρων Χρήσης της ΕΕΤΤ όπως εκάστοτε ισχύει.

Η χρήση των συχνοτήτων από τα CGC θα γίνεται σύμφωνα με την Απόφαση της ECC/DEC/(06)09amended ECC Decision of 1 December 2006 on the designation of the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component (CGC) amended 5 September 2007.

Οποιαδήποτε άλλη παρεχόμενη υπηρεσία από τα Συμπληρωματικά Σκέλη Εδάφους (CGC), συμπληρωτική σε αυτές που παρέχονται από το δορυφορικό κομμάτι (όπως αναφέρονται στην παρ. 5.6), θα γίνεται κατόπιν απόφασης της EETT σε συνέχεια υποβολής αιτήματος από τον αδειοδοτημένο πάροχο και μετά από δημόσια διαβούλευση με την αγορά.

Σύμφωνα με το Άρθρο 8 παρ 3 της υπ' αριθμ. 626/2008/EK Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και τους Συμβουλίου :

β) Τα συμπληρωματικά επίγεια σκέλη συνιστούν αναπόσπαστο μέρος ενός κινητού δορυφορικού συστήματος και ελέγχονται από το μηχανισμό δορυφορικών πόρων και διαχείρισης δικτύου, χρησιμοποιούν την ίδια κατεύθυνση μετάδοσης και τα ίδια μερίδια των ζωνών συχνοτήτων, όπως τα συναφή δορυφορικά σκέλη, και δεν αυξάνουν τις απαιτήσεις σε ραδιοφάσμα των συναφών κινητών δορυφορικών συστημάτων.

γ) η ανεξάρτητη λειτουργία συμπληρωματικών επίγειων σκελών σε περίπτωση αποτυχίας του δορυφορικού σκέλους του συναφούς κινητού δορυφορικού συστήματος δεν δύναται να υπερβαίνει τους 18 μήνες.

Σε περίπτωση αποτυχίας του δορυφορικού σκέλους, οι αδειοδοτημένοι πάροχοι οφείλουν να γνωστοποιήσουν στην EETT την ημερομηνία εκδήλωσης της διακοπής, τη φύση του προβλήματος και την προσδοκώμενη ημερομηνία αποκατάστασης.

Τα Συμπληρωματικά Σκέλη Εδάφους δύνανται να χρησιμοποιηθούν για να βελτιώσουν την κάλυψη των δορυφορικών υπηρεσιών, ιδιαίτερα στις αστικές περιοχές, όπου τα υψηλά κτήρια μπορούν να μπλοκάρουν ή να σκιάσουν το δορυφορικό σήμα. Η συγκεκριμένη λειτουργία ενδεχομένως να επεκτείνει την κάλυψη των κινητών δορυφορικών υπηρεσιών εντός του εσωτερικού των κτιρίων, που κατά παράδοση δεν εξυπηρετούνται από τα δορυφορικά δίκτυα.

Να σημειωθεί ότι εάν μετά την λειτουργία του CGC αποδειχτεί ότι το νεοεγκατασταθέν σύστημα προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές σε νομίμως λειτουργούντα συστήματα, θα πρέπει να διακοπεί άμεσα η λειτουργία του εν λόγω Συμπληρωματικού Σκέλους Εδάφους.

Σε κάθε περίπτωση ο πάροχος Κινητών Δορυφορικών Υπηρεσιών θα πρέπει να εξασφαλίζει τη συμβατότητα των Συμπληρωματικών Σκελών Εδάφους MSS με το επίγειο δίκτυο IMT-2000/UMTS και τα συστήματα των άλλων υπηρεσιών που έχουν καταναμεηθεί στις γειτονικές ζώνες συχνοτήτων, σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ..

5.5.1 Εξοπλισμός Συμπληρωματικών Επίγειων Σκελών

Ο Δικαιούχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 44/2002 και την σχετική εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, ώστε κάθε ραδιοηλεκτρική συσκευή να λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θέτει ο κατασκευαστής της.

Το αντίστοιχο πρότυπο εξοπλισμού για τα CGC είναι το EN 302 574-1 CGC equipment of the wideband systems

Οι όροι χρήσης των συχνοτήτων στα CGC ενδέχεται να τροποποιηθούν εάν προκύψουν νέα τεχνικά στοιχεία από κάποιο διεθνές όργανο (πχ, ECC,) ή Οργανισμό Τυποποίησης όπως ETSI ή την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφαση της EETT 390/1/13-6-2006 όπως εκάστοτε ισχύει.

Η EETT δύναται να ορίσει άλλα όρια εκπομπής, ή τεχνικά χαρακτηριστικά όπως μάσκες εκπομπής ή άλλοι περιορισμοί εάν αυτό κριθεί απαραίτητο και έχει οριστεί σε κάποιο άλλο κράτος μέλος για τη διαφύλαξη άλλων παρεχόμενων υπηρεσιών.

5.6 Παρεχόμενες Κινητές Δορυφορικές Υπηρεσίες

Οι υπηρεσίες που θα παρέχονται από τους επιλεγμένους αδειοδοτημένους παρόχους, εντός του ίχνους του δορυφόρου όπως φαίνεται στο Παράρτημα Α, σύμφωνα με την Ανακοίνωση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, «Call for applications for pan-European systems providing mobile satellite services (MSS)», (2008/C 201/03), είναι οι ακόλουθες:

Types of service
A. One-way multimedia and data services
B. Two-way voice, multimedia and/or data services
1. Basic voice and low speed (< 64 kbit/s) interactive data services
2. Interactive high speed data and multimedia services (speeds of ≥ 64 kbit/s in each direction)

Στις ανωτέρω υπηρεσίες συμπεριλαμβάνεται η παροχή υπηρεσιών δημοσίου συμφέροντος που συμβάλλουν στην προστασία της υγείας ή της ασφάλειας και της προστασίας των πολιτών εν γένει ή συγκεκριμένων ομάδων πολιτών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 6 παρ.1 εδάφιο δι της Απόφασης 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και τους Συμβουλίου.

5.7 Τεχνική Έκθεση

Ο κάθε αδειοδοτημένος πάροχος κινητών δορυφορικών υπηρεσιών θα καταθέτει στην ΕΕΤΤ λεπτομερή ετήσια τεχνική έκθεση σχετικά με την ανάπτυξη του συστήματος κινητών δορυφορικών υπηρεσιών κάθε 14 Μαΐου σύμφωνα με τα αναφερόμενα Άρθρο 7 παρ 2δ της Απόφασης 626/2008/ΕΚ . Η ΕΕΤΤ δύναται να ζητάει επιπρόσθετες πληροφορίες.

6. Εποπτεία και επιβολή κυρώσεων

Στην περίπτωση της μη τήρησης των υποχρεώσεων ανάπτυξης δικτύου καθώς και παραβίασης των όρων χρήσης των συχνοτήτων, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στα άρθρα 63 και 64 του 3431/2006 καθώς στο Άρθρο 9 της υπ' αριθμ 626/2008/ΕΚ Απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και τους Συμβουλίου.

7. Τέλη

Δεδομένου ότι κατά τη διαδικασία συγκριτικής επιλογής φορέων εκμετάλλευσης κινητών δορυφορικών συστημάτων δεν καταβλήθηκαν τέλη, ο δικαιούχος υποχρεούται στην καταβολή διοικητικών τελών και ετήσιων τελών χρήσης φάσματος για τη βέλτιστη χρήση του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με τον Κανονισμό Τελών της ΕΕΤΤ, όπως εκάστοτε ισχύει. Τα ετήσια τέλη χρήσης φάσματος καταβάλλονται κατόπιν ειδοποίησης από την ΕΕΤΤ.

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Παραρτήματος Γ του Κανονισμού τελών της ΕΕΤΤ ισχύουν τα ακόλουθα:

- i. Διοικητικά τέλη **440 €** ανά αίτηση χορήγησης δικαιώματος χρήσης ραδιοσυχνοτήτων ή τροποποίησης υφιστάμενου δικαιώματος για τη χρήση του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης — διαστήματος και διαστήματος — Γης για κινητά δορυφορικά συστήματα.
- ii. Ετήσια τέλη χρήσης φάσματος για το δικαίωμα χρήσης του φάσματος στην Ελλάδα για επικοινωνίες Γης — διαστήματος και διαστήματος — Γης για κινητά δορυφορικά συστήματα.
 $2 \times 15 \text{ MHz} = 7500 \text{ €}$ (σύμφωνα με τον κανονισμό για εύρος ανοδικού διαύλου 15 MHz τα τέλη υπολογίζονται $150 \times 50 = 7500 \text{ €}$)

Για τα Ετήσια τέλη χρήσης φάσματος που θα καταβάλλονται για το κάθε δηλωμένο CGC για κάθε ραδιοσυχνότητα/ Εύρος ραδιοσυχνότητας (συνολικό εύρος ραδιοσυχνοτήτων μεταξύ κινητών επίγειων δορυφορικών σταθμών και CGC), ο υπολογισμός προτείνεται να γίνεται σύμφωνα με τον ακόλουθη συνάρτηση :

$$\text{Ετήσιο Τέλος Χρήσης Φάσματος} = \text{Συντελεστής} \times \text{ΚΡΑ}$$

Εύρος ραδιοσυχνότητας (KHz)	Συντελεστής	Τέλος (€)/ Έτος
$100 < \text{Εύρος} \leq 2000$	15	2250
$2000 < \text{Εύρος}$	50	7500

Το βασικό τέλος χρήσης αναφοράς ΚΡΑ ισούται με 150 ΕΥΡΩ.

8. Άδεια Κατασκευής Κεραίας Συμπληρωματικών Σκελών Εδάφους

Για τη νόμιμη εγκατάσταση και λειτουργία μιας κατασκευής κεραίας CGC εφαρμόζονται οι κείμενες διατάξεις.

9. Άλλες Άδειες

Τα ανωτέρω δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων δεν υποκαθιστούν άλλες άδειες που ενδεχομένως οι αδειοδοτημένοι πάροχοι οφείλουν να κατέχουν.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α (Ιχνοσ Δορυφορικής κάλυψης-Footprint)

SOLARIS Mobile initial coverage of Greece according to their application

Transmit Service Area and satellite EIRP level contours (2170-2200MHz)



Receive Service Area and satellite G/T level contours (1980-2010MHz)



INMARSAT

The EUROPASAT-1 User Link Coverage (over link coverage of Greece according to their application)



Σημείωση: Οι ανωτέρω εικόνες προέρχονται από τα στοιχεία που έχουν δώσει οι επιλεγμένοι πάροχοι στις αιτήσεις τους.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΑ

1. Συμφωνείτε με το προτεινόμενο πλαίσιο αδειοδότησης;
2. Συμφωνείτε με το προτεινόμενο πλαίσιο υπολογισμού και καταβολής τελών;
3. Υπάρχει κάποιο άλλο θέμα που θα πρέπει να ληφθεί υπόψη; Παρακαλούμε αναλύστε.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ:

1. Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 98/2007/ΕΚ
2. ΑΠΟΦΑΣΗ αριθ. 626/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου
3. την Ανακοίνωση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων στις 2008/С 201/03
4. την Απόφαση της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 449/2009/ΕΚ