



**Προς**  
**Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων**  
**Λ. Κηφισίας 60**  
**15125, Μαρούσι**

Ν. Ψυχικό, 6 Απριλίου 2009

**ΣΧΕΤ.:** ΕΕΤΤ Φεβρουάριος 2009 «Δημόσια διαβούλευση αναφορικά με την διερεύνηση χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz

**Θέμα :** Απάντηση στο δημοσιευμένο έγγραφό σας από 02/2009 σχετικά με την δημόσια διαβούλευση αναφορικά με την διερεύνηση χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz

Κύριοι,

Συνημμένα σας αποστέλλουμε τις απαντήσεις μας σχετικά με την δημόσια διαβούλευση αναφορικά με την διερεύνηση χορήγησης δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη 2,6 GHz.

Με εκτίμηση,

Δημήτριος Σταυριανός  
Πρόεδρος



**E1. Εκτιμάτε ότι υπάρχει ενδιαφέρον για την απόκτηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz και τη συνεπακόλουθη ανάπτυξη δικτύων που θα προσφέρουν (ευρυζωνικές) υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών;**

Η ζώνη συχνοτήτων των 2.6 GHz είναι ένα άριστο μέσο για την παροχή υψηλής ποιότητας ασύρματων ευρυζωνικών υπηρεσιών και ειδικότερα τέταρτης γενιάς κινητές υπηρεσίες. Ως εκ τούτου, υπάρχει έντονο ενδιαφέρον για την απόκτηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων στο συγκεκριμένη ζώνη.

Το μεγάλο εύρος καναλιού που μπορεί να διανεμηθεί σε ζώνες μεγαλύτερες των 2.6 GHz επιτρέπει την υποστήριξη μεγάλου αριθμού χρηστών με την ταυτόχρονη παροχή υψηλού ρυθμού πληροφορίας. Τα πλεονεκτήματα αυτά αντισταθμίζονται εν μέρει από τις μεγαλύτερες απώλειες διείσδυσης της ζώνης των 2.6 GHz σε σύγκριση με αυτές που εμφανίζονται στις ζώνες των 1900 – 1980 MHz, 2010 – 2025 MHz και 2110 – 2170 MHz.

Η Craig Ασύρματες Επικοινωνίες Ελλάς, ως φορέας που λειτουργεί στη ζώνη των 3.5 GHz, είναι εξοικειωμένη τόσο με τους φυσικούς περιορισμούς των συστημάτων υψηλής συχνότητας, όσο και με τα πλεονεκτήματα της μεγαλύτερης χωρητικότητας που εξασφαλίζει η χρήση της συγκεκριμένης ζώνης συχνοτήτων.

Επομένως το παρακάτω πρέπει να ληφθούν υπόψη:

- α) Η ανάπτυξη δικτύων τέταρτης γενιάς στη ζώνη των 2.6 GHz απαιτεί πυκνότερη κατανομή δικτύου έτσι ώστε να αντισταθμίζονται οι μεγαλύτερες ηλεκτρομαγνητικές απώλειες διείσδυσης.
- β) Λόγω των ιδιοτήτων που παρουσιάζουν οι ζώνες των 2.6 και 3.5 GHz αντίστοιχα, ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη τέτοιων δικτύων απαιτεί ακριβείς και λεπτομερείς χειρισμούς.
- γ) Μολονότι το κόστος ανά bit στα δίκτυα που λειτουργούν στα 2.6 και 3.5 GHz είναι ελκυστικό, η απαιτούμενη αρχική επένδυση σε υποδομές είναι μεγαλύτερη από αυτά των υπάρχοντων ασυρμάτων δικτύων, λόγω των μεγάλων απαιτήσεων εύρους ζώνης και των φυσικών χαρακτηριστικών της ζώνης.
- δ) Τα προβλήματα αδειοδότησης που υπάρχουν στην Ελλάδα θα γίνουν πιο έντονα, ειδικότερα για τους νεοεισαχθέντες, οι οποίοι θα αντιμετωπίσουν ένα σημαντικό εμπόδιο για την είσοδο τους στην αγορά με εμφανή επιζήμια αποτελέσματα στον ανταγωνισμό και στην τιμολόγηση του τελικού χρήστη.

Συνεπώς, δεδομένου ότι στην Ελλάδα αυτή τη στιγμή το 'Καθεστώς Αδειών' καθιστά την αποτελεσματική ανάπτυξη και εγκατάσταση πρακτικώς αδύνατη, η 'ανάπτυξη δικτύου' είναι μια πολύ αμφίβολη έννοια ως προς το εάν και πότε μπορεί να επιτευχθεί από τους νόμιμους δικαιούχους.

**E2. Τι είδους υπηρεσίες και εφαρμογές εκτιμάτε ότι θα αναπτυχθούν στην περίπτωση που θα διατεθούν Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz;**

Αναφορικά με τις πιθανές υπηρεσίες που θα μπορούσαν να προσφέρονται από ένα δίκτυο τέταρτης γενιάς το οποίο συνδυάζει ταχύτητες ADSL με την πρακτικότητα της φορητότητας, θα μπορούσε κάποιος να φανταστεί τόσο καινοτόμες εφαρμογές όσο και εφαρμογές καθημερινής χρήσης. Υπηρεσίες φωνής (VOIP), δεδομένων και mobile TV όπως επίσης και υπηρεσίες τηλεϊατρικής, ασφάλειας, εφοδιασμού θα μπορούν να εξυπηρετούνται και να φιλοξενούνται από IP δίκτυα που θα λειτουργούν στην ζώνη των 2.6 GHz.



**E3. Θεωρείτε ότι τα δίκτυα που θα αναπτυχθούν στη ζώνη των 2,6 GHz θα λειτουργήσουν ευθέως ανταγωνιστικά, συμπληρωματικά ή σαν υποκατάστατα των ήδη υφιστάμενων δικτύων; Θα παρέχουν το ίδιο σύνολο υπηρεσιών ή αναμένεται να διαφοροποιηθούν ως προς κάποιο στοιχείο; Ποιο θα είναι το κύριο ανταγωνιστικό τους πλεονέκτημα;**

Αρχικά, οι υπηρεσίες με βάση τα 2.6 GHz θα λειτουργούν ανταγωνιστικά και ως υποκατάστατο τουλάχιστον με τα υπάρχοντα ασύρματα δίκτυα. Στο μέλλον όμως, καθώς η τεχνολογία και οι χρήσεις του φάσματος εξελίσσονται, θα αποτελέσουν μέρος ενός ευρύτερου ασύρματου δικτύου στο οποίο θα ενεργούν συμπληρωματικά. Η Craig Ασύρματες Επικοινωνίες Ελλάς πιστεύει ότι οι ανάγκες για προσωπικές ευρυζωνικές συνδέσεις θα είναι αρκετά μεγάλες, τόσο ώστε η χωρητικότητα των ζωνών των 2.6 και 3.5 GHz να χρησιμοποιείται ευρέως για την κάλυψη και μόνο αυτών των αναγκών.

Επιπλέον, ο τρόπος με τον οποίο θα λειτουργήσουν τα δίκτυα των 2.6 GHz θα εξαρτηθεί από τον δικαιούχο του φάσματος και από τι είδους υπηρεσίας σκοπεύει να προσφέρει. Στην πραγματικότητα, οι υπηρεσίες που θα προσφέρονται στα 2.6 GHz θα είναι παρόμοιες με τις ήδη υπάρχουσες των 3.5 GHz, καθώς υπάρχει μεγάλο εύρος εξοπλισμού το οποίο λειτουργεί και στις δύο κλίμακες.

Τα κυριότερα πλεονεκτήματα του εύρους των 2.6 GHz είναι:

1. Θα απαιτεί περίπου 30% λιγότερους σταθμούς βάσης για την ίδια περιοχή κάλυψης.
2. Θα απαιτεί σχεδόν 13% λιγότερο αρχικό κεφάλαιο επένδυσης.

**E4. Θεωρείτε ότι τα δίκτυα που θα αναπτυχθούν στη ζώνη των 2,6 GHz θα είναι βιώσιμα λαμβάνοντας υπόψη την αργή είσοδο στην αγορά σε σχέση με άλλους παρόχους που δραστηριοποιούνται με δίκτυα που ήδη λειτουργούν σε ζώνες όπου μπορούν να παρασχεθούν αντίστοιχες υπηρεσίες;**

Τα 2.6 GHz τέταρτης γενιάς δίκτυα θα είναι εμπορικά βιώσιμα σε παγκόσμιο επίπεδο λόγω των επαναστατικών δυνατοτήτων που παρουσιάζουν σε σχέση με τη χωρητικότητα και τη φορητότητα. Η Craig Ασύρματες Επικοινωνίες Ελλάς εκτιμά ότι η επιθυμία των συνδρομητών στο μέλλον για διαρκή υψηλής ταχύτητας σύνδεση για ένα πλήθος εφαρμογών και συσκευών θα έχει ως αποτέλεσμα την ευρεία χρήση της ζώνης των 2.6 GHz. Όπως προαναφέρθηκε, καθώς η ζήτηση για ασύρματες υπηρεσίες αυξάνεται, οι τρέχουσες διαθέσιμες πηγές του φάσματος των 3.5GHz δεν θα είναι επαρκείς για να καλύψουν τις αυξανόμενες απαιτήσεις χωρητικότητας. Χωρίς την διάθεση του επιπλέον φάσματος στο εύρος των 2.6 GHz, οι πελάτες είναι πιθανόν να βιώσουν μεγάλες μεταπτώσεις προς το χειρότερο στις υπηρεσίες που λαμβάνουν λόγω της διαρκούς αυξανόμενης ζήτησης και των περιορισμένων δυνατοτήτων χωρητικότητας.

Η καθυστερημένη είσοδος στην αγορά πρέπει να θεωρηθεί στην περίπτωση μας στην Ελλάδα ως αποτέλεσμα της απουσίας ενός αποτελεσματικού πλαισίου αδειοδότησης των σταθμών βάσης. Εξ αιτίας αυτού, οποιοσδήποτε κάτοχος άδειας στα 2.6 / 3.5 GHz δεν είναι και δεν θα είναι ικανός να αναπτύξει αποτελεσματικά, καθιστώντας τη μεταβλητή του 'χρόνου μέχρι την αγορά' απροσδιόριστη σε κάθε επιχειρηματικό σχέδιο.



**E5. Συμφωνείτε με τις πιθανές χρήσεις της ζώνης των 2,6 GHz όπως αναγνωρίζονται από την ΕΕΤΤ; Υπάρχουν άλλες χρήσεις ή τεχνολογίες που θα πρέπει να αναφερθούν;**

Τα είδη των υπηρεσιών τέταρτης γενιάς που θα είναι διαθέσιμα στο μέλλον δεν μπορούν να προβλεφθούν πλήρως. Για την ώρα πιστεύουμε ότι έχουμε στην κατοχή μας πλήρη λίστα των υπηρεσιών.

**E6. Πόσο είναι το φάσμα (σε MHz) που θεωρείτε ότι εξυπηρετεί τα επιχειρηματικά σας σχέδια για τη ζώνη των 2,6 GHz (α) για τεχνολογίες TDD και (β) για τεχνολογίες FDD;**

Η Craig Ασύρματες Επικοινωνίες Ελλάς συνιστά να υιοθετηθεί το σχέδιο καναλιού όπως αυτό παρουσιάζεται στη σελίδα 12 του εγγράφου διαβούλευσης της ΕΕΤΤ.

**E7. Ποιο θεωρείται ότι είναι το ενδεδειγμένο φασματικό εύρος κάθε Δικαιώματος στη ζώνη των 2,6 GHz, ούτως ώστε να δοθεί η μέγιστη δυνατή πιθανότητα επιτυχίας αλλά και να διασφαλιστεί ο απαραίτητος ανταγωνισμός;**

Η Craig Ασύρματες Επικοινωνίες Ελλάς πιστεύει ότι στους κατόχους TDD αδειών θα πρέπει να τους χορηγηθεί κατανομή τουλάχιστον 45 MHz. Στους κατόχους FDD αδειών θα πρέπει να τους επιτραπεί κατανομή ζεύγους 20 MHz (10 + 10 MHz).

**E8. Ποιος θεωρείτε ότι θα πρέπει να είναι ο επιμερισμός της ζώνης των 2,6 GHz εξαιρουμένης της υποζώνης 2570 – 2620 MHz;**

- i. Θα πρέπει να ακολουθηθεί το πλάνο της Απόφασης ECC/DEC/(05)05
- ii. Θα πρέπει να υπάρξει επιπλέον – πέραν των 50 MHz – φάσμα για τεχνολογίες TDD (προσδιορίστε το αναγκαίο επιπλέον φάσμα)
- iii. Θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα στην αγορά (ενδεχομένως μέσω της διαγωνιστικής διαδικασίας) να καθορίσει αν υπάρχει ανάγκη για επιπλέον φάσμα για τεχνολογίες TDD και πόσο θα είναι αυτό

Η Craig Ασύρματες Επικοινωνίες Ελλάς συνιστά να υιοθετηθεί το σχέδιο καναλιού όπως αυτό παρουσιάζεται στη σελίδα 12 του εγγράφου διαβούλευσης της ΕΕΤΤ. Μελλοντικές αλλαγές στην κατανομή θα μπορούσε να επιτευχτεί με μια κοινά αποδεκτή αίτηση των δικαιούχων του φάσματος.

**E9. Θεωρείτε ότι θα πρέπει να δίνεται η δυνατότητα στους κατόχους των δικαιωμάτων να τροποποιήσουν κατά τη διάρκεια ισχύος του δικαιώματος τον τρόπο λειτουργίας (FDD ή TDD) με βάση προδιαγεγραμμένους κανόνες;**

Στο πνεύμα της τεχνολογικής ουδετερότητας, η επιλογή του τρόπου χρήσης (FDD ή TDD) θα πρέπει να είναι στην ευχέρεια του δικαιοδόχου. Φυσικά, η αλλαγή από FDD σε TDD και αντίστροφα αποφέρει δραματικές επιπτώσεις στην ελάχιστη επιτρεπόμενη απόσταση φάσματος μεταξύ των διαχειριστών. Επομένως, αλλαγές τέτοιου είδους θα πρέπει να γίνονται σε πλαίσιο αμοιβαίας αποδοχής από όλους τους δικαιοδόχους.



**E10. Θεωρείτε ότι η διάθεση της ζώνης των 2,6 GHz στην ελληνική αγορά ασυρμάτων τηλεπικοινωνιών θα συμβάλει στην ανάπτυξη των υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Ελλάδα και στην ενίσχυση του ανταγωνισμού;**

Βεβαίως, με την προϋπόθεση ότι η Ελληνική Δημοκρατία, το Ελληνικό Κράτος και η ΕΕΤΤ είναι αποφασισμένοι να επιτρέψουν στους νεοεισερχόμενους και στους ήδη υπάρχοντες κατόχους αδείας να εκτελέσουν τα δικαιώματα που τους παρέχει η άδεια έτσι ώστε να αναπτύξουν ανάλογα τα απαιτούμενα κυψελοειδή δίκτυα, κάτι αρκετά δύσκολο και αβέβαιο προς το παρόν.

**E11. Θεωρείται ότι η ζώνη των 2,6 GHz θα πρέπει να διατεθεί άμεσα για ανάπτυξη υπηρεσιών ή θα πρέπει να καθυστερήσει η διάθεσή της (προσδιορίστε το χρονικό ορίζοντα) και για ποιο λόγο;**

Η Craig Ασύρματες Επικοινωνίες Ελλάς πιστεύει ακράδαντα ότι έχει στερηθεί του πλεονεκτήματος του 'χρόνου μέχρι την αγορά' τουλάχιστον κατά τρία έτη λόγω καθυστερήσεων στην αδειοδότηση της κατασκευής σταθμών βάσης. Ως εκ τούτου πιστεύουμε ότι θα ήταν συνετό η ζώνη των 2.6 GHz να καταστεί διαθέσιμη τρία χρόνια μετά την επικύρωση και την εφαρμογή ενός καταλλήλου αδειοδοτικού συστήματος, επιτρέποντας έτσι την Craig να αναπτύξει το δίκτυο της.

Σε κάθε περίπτωση δεν θα έπρεπε να πραγματοποιηθεί περαιτέρω παραχώρηση φάσματος μέχρις ότου το καθεστώς αδειοδότησης των σταθμών βάσης επιτρέπει στους κατόχους να συναγωνίζονται ισότιμα, σε διαφανή βάση και με συνεγκατάσταση των υποδομών, τα οποία αποτελούν βασικά συστατικά στην οποιαδήποτε ανάπτυξη δικτύου.

Η κατανομή του φάσματος των 2.6 GHz σε αυτό το σημείο χωρίς να ληφθούν υπόψη τα παραπάνω, θα μπορούσε να ενισχύσει επιπλέον συγκεκριμένους διαχειριστές που χρησιμοποιούν αθέμιτα και παράνομα τη δεσπόζουσα θέση τους, προσθέτοντας ένα υπέρ όπλο στο οπλοστάσιο τους, επιτρέποντάς τους να δημιουργήσουν ένα μονοπώλιο ή ολιγοπώλιο στην καλύτερη περίπτωση.

**E.12 Σε τι χρονικό ορίζοντα αναμένεται η απόσβεση της επένδυσης για την ανάπτυξη δικτύων και υπηρεσιών στη ζώνη των 2,6 GHz;**

Λόγου του γεγονότος ότι είναι η μορφή της επιχείρησης απαιτεί μεγάλη αρχική επένδυση σε υποδομές, ο χρόνος που απαιτείται για την ανάκτηση του επενδυμένου κεφαλαίου επεκτείνεται πέρα από το χρονικό περιθώριο των δέκα χρόνων και εξαρτάται από τις ρυθμιστικές αρχές και τους νομοθετικό πλαίσιο που διέπει την ανάπτυξη δικτύου.

**E13. Θεωρείτε ότι η ΕΕΤΤ οφείλει να λάβει μέτρα που θα συνοδεύουν τη διάθεση της ζώνης των 2,6 GHz και ποια θα πρέπει να είναι αυτά;**

Η ΕΕΤΤ πρέπει να διασφαλίσει τα εξής για όλους τους κατόχους των δικαιωμάτων του φάσματος των 2.6 / 3.5 GHz κατά προτεραιότητα:

1. Ευρεία και νόμιμα δικαιώματα του τρόπου δημιουργίας σταθμών βάσης και συσχετιζόμενων της δομής δικτύου μέσω της συστέγασης στα ακίνητα ιδιοκτησίας ΟΤΕ, ειδικά αν ο ΟΤΕ ή οι θυγατρικές τους είναι παρόντες.



2. Η Συνεγκατάσταση και Συστέγαση και από κοινού χρήση εγκαταστάσεων μεταξύ κυψελοειδών 2G – 3G – 4G φορέων, σε όλο το φάσμα από τα 700 MHz έως 3.6 GHz, θα πρέπει να είναι υποχρεωτική και να επιβλέπεται από την ΕΕΤΤ.
3. Η ΕΕΤΤ θα πρέπει να μεταλλαχθεί έτσι ώστε να αποτελεί την μοναδική υπεύθυνο για την Περιβαλλοντική αδειοδότηση των σταθμών βάσης, μόνο ίσως με τη συμβολή της Εθνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας, και ουσιαστικά οι κατασκευαστές δικτύων να παραλαμβάνουν το πολύ εντός μηνός την σχετική έγκριση ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ από την ΕΕΤΤ προς υποβολή στις αρμόδιες πολεοδομίες.
4. Η ΕΕΤΤ θα πρέπει να αναλάβει την ευθύνη για τον περιορισμό του φαινομένου σύμφωνα με το οποίο ορισμένες επιχειρήσεις πωλούν υπηρεσίες 'κάτω του κόστους' με μοναδικό σκοπό την προσέλκυση πελατών, με αποτέλεσμα σοβαρές αναταραχές στην αγορά. Αυτό θα καταστεί εφικτό με την ενεργό σύγκριση των τιμολογιακών και επιχειρηματικών σχεδίων, λαμβάνοντας υπόψη την δυναμική της αγοράς, διασφαλίζοντας έτσι τον υγιή ανταγωνισμό και την αποφυγή ενός εξοντωτικού πολέμου τιμών, ο οποίος θα μπορούσε να οδηγήσει σε μονοπώλιο ή ολιγοπώλιο.
5. Η ΕΕΤΤ θα πρέπει να έχει την ευθύνη της νομικής δράσης για λογαριασμό των δικαιούχων σε περίπτωση που δεν είναι σε θέση να εφαρμόσουν τα δικαιώματά τους εξαιτίας της εμπλοκής κρατικών υπηρεσιών που συσχετίζονται με την αδειοδότηση των σταθμών βάσης η οποιασδήποτε άλλης τηλεπικοινωνιακής δραστηριότητας.
6. Η ΕΕΤΤ πρέπει να δαπανήσει ακόμη περισσότερους πόρους για να ξεκινήσει μια εκστρατεία ενημέρωσης στο ελληνικό κοινό που να εξηγεί ότι οι σταθμοί βάσης είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την ασύρματη ευρυζωνικότητα, και ότι εάν αναπτυχθούν σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς δεν αποτελούν κίνδυνο για την δημόσια υγεία.

Γενικότερα, αν η ανάθεση των 2.6 GHz αδειών γίνει χωρίς να έχουν υλοποιηθεί τα παραπάνω, κατά το ισχύον καθεστώς, το καθαρό αποτέλεσμα θα είναι η περαιτέρω συνέχιση του φαύλου κύκλου των μερικώς-αδειοδοτημένων δικτύων, στα οποία δεν θα είναι δυνατή η συνεγκατάσταση και η από κοινού χρήση εγκαταστάσεων, επιτρέποντας έτσι την περαιτέρω ενδυνάμωση αυτών που ήδη κατέχουν δεσπόζουσα θέση, προκαλώντας παράλληλα την επιχειρηματική αποδυνάμωση των υπολοίπων, με απώλειες κέρδους και υποτίμηση της περιουσίας τους, ενώ ταυτόχρονα η ΕΕΤΤ θα διατηρεί το δικαίωμα της επίπληξης και των αυστηρών κυρώσεων για την 'μη συμμόρφωση τους με τις υποχρεώσεις τους'.

**E14. Ποια θεωρείτε ότι θα είναι η βέλτιστη γεωγραφική έκταση των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz, εθνική ή περιφερειακή και γιατί;**

Η Craig Ασύρματες Επικοινωνίες Ελλάς πιστεύει ότι ένα υβριδικό μοντέλο όπως αυτό που υλοποιήθηκε επιτυχώς στην Ιταλία θα μπορούσε να επιφέρει ένα πρακτικό και δίκαιο αποτέλεσμα.

**E15. Υπό ποιες προϋποθέσεις εκτιμάτε ότι η χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz μπορεί να λειτουργήσει θετικά ως προς τη μείωση του ψηφιακού χάσματος για τις περιοχές όπου δεν υπάρχει ευρυζωνική πρόσβαση;**



Οι ζώνες των 2.6 / 3.5 GHz είναι ιδανικές για την μείωση του ψηφιακού χάσματος, αλλά το κράτος πρέπει να επιδοτεί την ανάπτυξη δικτύου στις λιγότερο πυκνοκατοικημένες και υποβαθμισμένες περιοχές μέσω των διαρθρωτικών ταμείων.

**E16. Θεωρείτε ότι τα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz θα πρέπει να συνοδεύονται από υποχρεώσεις ανάπτυξης δικτύου και αν ναι, ποιες θα πρέπει να είναι αυτές;**

Κανενός είδους υποχρεώσεις δεν είναι δυνατόν και δεν πρέπει να επιβληθούν καθ'όσο χρονικό διάστημα υφίσταται το παρόν καθεστώς που διέπει την αδειοδότηση κεραιών για την εγκατάσταση, κατασκευή και λειτουργία σχετικών δικτύων

Τυχόν επιβολή roll –out υποχρεώσεων με το σημερινό καθεστώς αδειοδότησης θα οδηγήσει σε μια συνέχιση της παρωδίας παράθεσης νομικών μέσων, δικαιωμάτων και υποχρεώσεων, κατά την οποία μία εταιρεία όπως η Craig, θα αναγκαστεί να επεκτείνει το δίκτυο με κάθε κόστος ή να υποστεί τις κυρώσεις της ΕΕΤΤ, και από την άλλη πλευρά ένα ολόκληρο σύστημα που αποτελείται από διάφορες Αρχές, Επιτροπές, Περιφερειακά τμήματα Νομαρχιών και Δήμων και κυριότερο όλων, το Συμβούλιο της Επικρατείας, να αντιτίθεται σθεναρά για χρόνια στην ανάπτυξη του απαιτούμενου δικτύου.

**E17. Εκτιμάτε ότι τα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz θα πρέπει να συνοδεύονται από υποχρεώσεις κάλυψης των περιοχών όπου σήμερα στερούνται άλλου είδους υπηρεσιών ευρυζωνικής πρόσβασης;**

Η δυναμική της αγοράς σε αυτές τις περιοχές θα καθορίσει την κάλυψη.

Υποχρεώσεις κάλυψης θα πρέπει να επιβληθούν στους δικαιούχους που κατέχουν δεσπόζουσα θέση στην Ελληνική αγορά, υποχρεώνοντάς τους να προσφέρουν καθολική υπηρεσία σε συνάρτηση με την άδεια των 2.6 GHz, εφόσον επιλέξουν να αποκτήσουν το συγκεκριμένο φάσμα.

**E18. Θεωρείτε ότι τα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz θα πρέπει να συνοδεύονται από επιπλέον υποχρεώσεις (πέραν αυτών για την ανάπτυξη δικτύου) και όρους έτσι ώστε να προστατεύεται ο ανταγωνισμός;**

Όπως εκτεταμένα αναφέρθηκε ανωτέρω, η ΕΕΤΤ θα πρέπει να επικεντρωθεί στα παρακάτω:

- α. Στη διευκόλυνση της αδειοδότησης των υποδομών των ασύρματων δικτύων.
- β. Στα δικαιώματα διέλευσης και εγκατάστασης.
- γ. Στη συνεγκατάσταση και κοινή χρήση εγκαταστάσεων μεταξύ των φορέων.
- δ. Στην εκπαίδευση του ελληνικού κοινού σε σχέση με τους πιθανούς κινδύνους που μπορεί να προκύψουν εξαιτίας της εγκατάστασης και λειτουργίας των σταθμών βάσης.
- ε. Στην επίπληξη και επιβολή κυρώσεων όταν παρατηρούνται πρακτικές μειωμένων τιμολογίων που δεν δικαιολογούνται βάσει επιχειρηματικών σχεδίων.

Εάν όλα τα παραπάνω έχουν επιτευχθεί, δεν συντρέχουν λόγοι επιβολής επιπρόσθετων υποχρεώσεων.



**E19. Ποια θεωρείτε ότι είναι η ενδεδειγμένη διαδικασία για τη χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz**

Δημοπρασία παρόμοια με την Ιταλική δημοπρασία για φάσμα των 3.6 GHz.

Η ΕΕΤΤ θα πρέπει να εξετάσει το ενδεχόμενο να επιτρέψει στους κατόχους άδειας στα 3.6 GHz οι οποίοι δεν έχουν κυρίαρχη θέση στην Ελληνική αγορά, να αποκτήσουν συγκεκριμένο TDD φάσμα στην Αθήνα και στη Θεσσαλονίκη με προνομιακούς όρους, σε αναγνώριση των μέχρι σήμερα επενδύσεων, και σε αντάλλαγμα του χρόνου και των εσόδων που έχασαν όλο αυτό το διάστημα λόγω του απαγορευτικού καθεστώτος αδειοδότησης.