

**ΣΧΟΛΙΑ & ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ “COSMOTELCO A.E.” ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ
ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ
ΧΡΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ
ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ Ρ/Σ ΣΤΗ ΖΩΝΗ 2,6 GHz**

E1

Η εταιρία μας θεωρεί ότι υπάρχει ενδιαφέρον για την απόκτηση των συγκεκριμένων δικαιωμάτων μόνο ως υποκατάστατων ή συμπληρωματικών στα ήδη αποδοθέντα δικαιώματα για υπηρεσίες ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης.

E2

Η συγκεκριμένη ζώνη είναι κατάλληλη για παροχή κινητών ευρυζωνικών υπηρεσιών, κινητή τηλεφωνία μέσω VoIP, Υπηρεσίες LBS (Location Based Services), υπηρεσίες δημόσιας τάξης και ασφάλειας, τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες σε προσωρινή βάση, υπηρεσίες ιδεατών ιδιωτικών δικτύων, στρατιωτικές εφαρμογές, υπηρεσίας τηλεϊατρικής, υπηρεσίες τηλεμετρίας, ευρυζωνική πρόσβαση από αγροτικές και απομονωμένες περιοχές, υπηρεσίες κοινωνικής δικτύωσης, τηλε-εκπαίδευση, κ.α.

E3

Τα δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων για δίκτυα επίγειων ευρυζωνικών ηλεκτρονικών επικοινωνιών στα 2,6GHz εφόσον δεν χορηγηθούν στους ήδη κατόχους αδειών ραδιοσυχνοτήτων στα 3,5GHz θα λειτουργήσουν ευθέως ανταγωνιστικά των αντιστοίχων δικτύων στα 3,5GHz. Η εταιρία μας πιστεύει ότι τα δικαιώματα για δίκτυα στη ζώνη 2,6 GHz θα πρέπει να χορηγηθούν είτε ως υποκατάστατα είτε ως συμπληρωματικά στα ήδη αποδοθέντα δικαιώματα για τα την ασύρματη μετάδοση δεδομένων υψηλών ταχυτήτων και φωνής.

Σχετικά με το σύνολο των υπηρεσιών αυτό αναμένεται να είναι το ίδιο με τα δίκτυα ευρυζωνικών επικοινωνιών στα 3,5GHz.

Το κύριο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα των δικτύων αυτών είναι η καλύτερη διάδοση και διεισδυτικότητα των σημάτων στα 2,6GHz έναντι αυτών στα 3,5GHz με συνέπεια τη μείωση των απαιτούμενων επίγειων σταθμών βάσης για την κάλυψη αντίστοιχων περιοχών αποτελεί και άρα την αποτελεσματικότερη εκμετάλλευση της επένδυσης. Εξάλλου σε σύγκριση με τα δίκτυα που θα στηριχθούν στα δικαιώματα ΣΑΠ 3,5GHz η προσφορά υπηρεσιών που απαιτούν υψηλές ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων είναι συγκριτικά πολύ υψηλότερη μέσω των δικτύων στα 2,6GHz. Επιπρόσθετα επειδή η πλειονότητα των κινητών τερματικών συσκευών στις ΗΠΑ και στην Δ. Ευρώπη λειτουργεί στη ζώνη 2,6GHz δημιουργείται ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για τον πάροχο που θα παρέχει υπηρεσίες περιαγωγής στην ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση στη ζώνη αυτή. Περαιτέρω και στα δίκτυα αυτά θα ενυπάρχουν τα κυριότερα πλεονεκτήματα της ασύρματης πρόσβασης όπως η νομαδικότητα, οι κινητές υπηρεσίες και η απεξάρτηση από το χαλκό.

E4

Η αργή είσοδος στην αγορά αποτελεί ένα σοβαρό μειονέκτημα εάν ληφθεί υπόψη η ύπαρξη υφιστάμενων παρόχων με δίκτυα που προσφέρουν ή ετοιμάζονται να προσφέρουν αντίστοιχες υπηρεσίες. Επιπροσθέτως αν συνυπολογιστούν οι ιδιαιτερότητες της ελληνικής πραγματικότητας και οι δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι πάροχοι στην ανάπτυξη των δικτύων τους (π.χ. πολύπλοκο και χρονοβόρο πλαίσιο αδειοδότησης επίγειων σταθμών βάσης, αναίτιες αντιδράσεις κατοίκων στην εγκατάσταση σταθμών βάσης κλπ.) τότε ο βαθμός δυσκολίας του εγχειρήματος μεγαλώνει. Ωστόσο, η βιωσιμότητα ενός τέτοιου δικτύου θα εξαρτηθεί και από άλλους παράγοντες όπως η ποιότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, το πλήθος υπηρεσιών, η τιμολογιακή πολιτική κλπ.

E5

Συμφωνούμε με τις πιθανές χρήσεις της ζώνης των 2,6 GHz όπως αυτές αναγνωρίζονται από την ΕΕΤΤ. Συμφωνούμε επίσης με την πρόθεση της ΕΕΤΤ να εφαρμόσει την αρχή της τεχνολογικής ουδετερότητας και της ουδετερότητας ως προς την υπηρεσία όπως αυτές περιγράφονται στο κείμενο της διαβούλευσης. Κεντρικό σημείο του ρυθμιστικού πλαισίου που θα διέπει τις αρχές της ουδετερότητας (λαμβάνοντας υπόψη την ελληνική πραγματικότητα) είναι η διασφάλιση του υγιούς ανταγωνισμού προς όφελος του κοινωνικού συνόλου.

E6

Για την παροχή αξιόπιστων και ποιοτικών υπηρεσιών στη ζώνη συχνοτήτων των 2,6GHz λαμβάνοντας υπόψη τις εξελίξεις της τεχνολογίας στις επίγειες ευρυζωνικές επικοινωνίες, το απαιτούμενο φασματικό εύρος ανά τεχνολογία είναι:

A) Για τις τεχνολογίες TDD

Οκτώ (8) φασματικά τεμάχια των 5 MHz (σύνολο φάσματος 40MHz). Στη διαδικασία διάθεσης του φάσματος θεωρούμε ότι πρέπει να ληφθούν υπόψη τα εξής:

1. Τα συνολικό φάσμα να είναι συνεχές (όχι κενά μεταξύ των φασματικών τεμαχίων)
2. Τη θέσπιση 2 τεμαχίων (5MHz έκαστο) εκατέρωθεν της διανεμηθείσας ζώνης συχνοτήτων ως φάσμα προστασίας (guard band) από γειτνιάζουσες εκπομπές. Το φάσμα αυτό δεν αποτελεί μέρος του διανεμηθέντος.

B) για τις τεχνολογίες FDD

Έξη φασματικά τεμάχια των 5MHz ανά ζώνη (συνολικό φάσμα 2X30 MHz). Αντίστοιχη πρόβλεψη για επαρκές φάσμα προστασίας (guard band) πρέπει να υπάρξει.

E7

Το ελάχιστο ενδειγμένο φασματικό εύρος κάθε δικαιώματος ώστε να πληρούνται ταυτόχρονα και τα δύο κριτήρια ήτοι η μέγιστη δυνατή πιθανότητα επιτυχίας με διασφάλιση του απαραίτητου ανταγωνισμού είναι:

A) Για τις τεχνολογίες TDD

35 MHz (δεν συμπεριλαμβάνεται το φάσμα προστασίας)

B) για τις τεχνολογίες FDD

2Χ28MHz (δεν συμπεριλαμβάνεται το φάσμα προστασίας)

E8

Πιστεύουμε στην ανάγκη επιπλέον φάσματος - πέραν των 50MHz – για την τεχνολογία TDD το μέγεθος του οποίου πρέπει να καθορίσει η αγορά.

E9

Ναι, πιστεύουμε ότι πρέπει να δίνεται η δυνατότητα αυτή στους κατόχους δικαιωμάτων.

E10

Θεωρούμε ότι θα συμβάλει τόσο στην ανάπτυξη των υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών όσο και στην ενίσχυση του ανταγωνισμού. Επιπροσθέτως συμπληρωματικά με τη ζώνη των 3,5GHz αποτελεί τη μόνη λύση για το δυσπρόσιτο του γεωγραφικού ανάγλυφου.

E11

Ναι, θεωρούμε ότι η ζώνη των 2,6 GHz πρέπει να διατεθεί άμεσα για ανάπτυξη επίγειων ευρυζωνικών επικοινωνιών εφόσον όμως τα δικαιώματα χορηγηθούν ως υποκατάστατα ή συμπληρωματικά των ήδη αποδοθέντων.

E12

10 έτη.

E13

Θεωρούμε ότι γενικώς θα πρέπει να τεθούν υποχρεώσεις που δεν θα δίνουν στον κάτοχο των σχετικών δικαιωμάτων ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα σε σχέση με τους κατόχους ήδη αποδοθέντων δικαιωμάτων για παροχή συναφών υπηρεσιών, ειδικά αν τα δικαιώματα χρήσης στη ζώνη 2,6 GHz δεν αποδοθούν σε αυτούς. Περαιτέρω η ΕΕΤΤ θα πρέπει να διασφαλίσει την καθαρότητα της ζώνης από επιβλαβείς εκπομπές (κακόβουλες ή μη) θέτοντας ανώτατα χρονικά όρια για την επίλυση προβλημάτων παρεμβολών που τυχόν προκύψουν ανά γεωγραφική περιοχή.

E14

Με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της χώρας π.χ. δημογραφικά/πληθυσμιακή κατανομή, χωροταξικά (πόλεις, χωριά, οικισμοί), γεωμορφολογικά κλπ., θεωρούμε ότι η βέλτιστη γεωγραφική έκταση των δικαιωμάτων χρήσης πρέπει να είναι εθνική.

E15

Υπό την προϋπόθεση της επιδότησης της ανάπτυξης ευρυζωνικών υποδομών και υπηρεσιών στις απομακρυσμένες περιοχές.

E16

Θεωρούμε ότι γενικώς θα πρέπει να τεθούν υποχρεώσεις που δεν θα δίνουν στον κάτοχο των σχετικών δικαιωμάτων ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα σε σχέση με τους κατόχους ήδη αποδοθέντων δικαιωμάτων για παροχή συναφών υπηρεσιών, ειδικά αν τα δικαιώματα χρήσης στη ζώνη 2,6 GHz δεν αποδοθούν σε αυτούς. Εφόσον, λοιπόν, δεν χορηγηθούν ως υποκατάστατα ή συμπληρωματικά στα ήδη αποδοθέντα δικαιώματα για ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες θα πρέπει να συνοδεύονται από τις εξής υποχρεώσεις ανάπτυξης δικτύου:

1. Ανάπτυξη δικτύου με βάση την πληθυσμιακή κάλυψη
2. Θέσπιση ελαχίστων τιμών στην ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων και στις δύο ζεύξεις (Σταθμού Βάσης με Τερματικό χρήστη και αντίστροφα)
3. Ελάχιστες επιτρεπτές τιμές/όρια των βασικών δεικτών ποιότητας δικτύου
4. Σαφές και ρεαλιστικό χρονοδιάγραμμα επίτευξης των επιμέρους στόχων πληθυσμιακής κάλυψης.
5. Σε περίπτωση που δεν αποδοθούν στους κατόχους ήδη αποδοθέντων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων με σκοπό την καλύτερη διαχείριση των υπηρεσιών και του δικτύου τους θα πρέπει να καταβληθεί τίμημα.

E17

Θεωρούμε ότι εφόσον αποδοθούν δικαιώματα εθνικής κάλυψης τέτοιου είδους υποχρεώσεις κάλυψης πρέπει να τεθούν στο βαθμό που δεν θέτουν σε αμφιβολία τη βιωσιμότητα της συνολικής επένδυσης. Στην περίπτωση αυτή και για να ενταχθούν σε χρονοδιάγραμμα ανάπτυξης δικτύου πρέπει να είναι σαφώς ορισμένες.

E18

Όπως έχουμε πει και παραπάνω τα δικαιώματα χρήσης της ζώνης 2,6GHz θα πρέπει να χορηγηθούν ως υποκατάστατα ή συμπληρωματικά προς τα ήδη αποδοθέντα για παροχή ασύρματων ευρυζωνικών υπηρεσιών. Σε διαφορετική περίπτωση θα πρέπει να χορηγηθούν ως ελάχιστες υποχρεώσεις οι όροι που έχουν τεθεί για τη χρήση στη ζώνη 3,5GHz.

E19

Αν δεν δοθούν ως υποκατάστατα ή συμπληρωματικά προς ήδη αποδοθέντα δικαιώματα και υπηρεσίες θα πρέπει να χορηγηθούν μέσω διαγωνισμού – beauty contest.

