

Προς:

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων
Λεωφόρος Κηφισίας 60,
15125 Μαρούσι



**«Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με τη χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης
Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2,6 GHz»**

Αξιότιμοι Κύριοι,

Παραθέτουμε τις απόψεις των εταιρειών Nokia και Nokia Siemens Networks επί του κειμένου της Δημόσιας Διαβούλευσης αναφορικά με τη χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στη ζώνη των 2.6 GHz.

Οι απόψεις μας παρατίθενται ως ένα ενιαίο κείμενο και όχι ως απαντήσεις στα ερωτήματα του Παραρτήματος Α της Δημόσιας Διαβούλευσης και αποσκοπούν στο να τονίσουν την ανάγκη για εναρμονισμένη χρήση του φάσματος όπως προκύπτει στην Απόφαση ECC/DEC/(05)05, με τον επιμερισμό της ζώνης μεταξύ των συστημάτων FDD (2x70 MHz) και TDD (50 MHz).

Με τιμή,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Athanasios Exarchos'.

Αθανάσιος Έξαρχος
Country Director

Αθανάσιος Έξαρχος
Nokia Siemens
Networks
Country Manager & OTE/Cosmote
Lead Customer Team Head
Αθήνα

Τηλ. +30 (211) 120-3600 (κέντρο)
Direct: +30 (211) 120 3660
Mobile: +30 6977202123
Fax +30 (211) 120 3791
Athanasios.exarchos@nns.com

Επιστολή σας: -
Σημεία μας: -
6 Απριλίου, 2009

Διεύθυνση Αλληλογραφίας:
Λ. Αμαρουσίου Χαλανδρίου 18-20
15125 Μαρούσι, Αθήνα

Αντίγραφο έχει υποβληθεί στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομίου
2.6GHz@eett.gr

6 Απριλίου 2009

**Απαντήσεις στο κείμενο:
«Δημόσια Διαβούλευση αναφορικά με τη χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης
Ραδιοσυχνότητων στη ζώνη των 2,6 GHz»**

Οι εταιρείες Nokia¹ και Nokia Siemens Networks² (στο εξής NSN) παραθέτουν τις απόψεις και τα σχόλια τους σχετικά με τη διάθεση και χρήση της ζώνης 2.6GHz, όπως ορίζεται από την παραπάνω διαβούλευση.

Οι εταιρείες Nokia και NSN θεωρούν ότι ολόκληρο το οικοσύστημα της κινητής τηλεφωνίας, συμπεριλαμβανομένων των χρηστών, των παρόχων και των κατασκευαστών εξοπλισμού, θα ωφεληθούν από την εναρμονισμένη χρήση του φάσματος. Η εναρμονισμένη προσέγγιση εγγυάται με τον βέλτιστο τρόπο τη διαθεσιμότητα εξοπλισμού τη κατάλληλη χρονική στιγμή και στο σωστό κόστος, λόγω της ανάπτυξης οικονομιών κλίμακος. Διασφαλίζει επίσης την προσφορά και διάθεση προς τους συνδρομητές μεγαλύτερης ποικιλίας μοντέλων και συσκευών.

Οι εταιρείες Nokia και NSN θεωρούν τη ζώνη των 2.6GHz ως τη βασική επέκταση του IMT-2000. Λόγω των χαρακτηριστικών διαδοσης αυτής της σχετικά υψηλής ζώνης συχνότητας, η ζώνη των 2.6GHz θεωρείται κυρίως ζώνη χωρητικότητας των δικτύων IMT-2000. Ήδη υπάρχοντες αλλά και νέοι πάροχοι τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών θα πρέπει να αντιμετωπίζονται ισότιμα κατά τη διαδικασία αδειοδότησης. Ο όγκος της διακίνησης δεδομένων στα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά στο άμεσο μέλλον και θα απαιτηθεί επιπλέον χωρητικότητα προκειμένου να μπορέσουν τα δίκτυα να ανταποκριθούν στις αυξημένες απαιτήσεις των χρηστών/καταναλωτών. Είναι επίσης αναμενόμενο ότι θα πρέπει να είναι εφικτή η επίτευξη συνδέσεων υψηλής ταχύτητας, εφάμιλη των συνδέσεων που παρέχουν σήμερα τα δίκτυα σταθερής τηλεφωνίας, προκειμένου για παράδειγμα να εξασφαλιστεί η συχνή χρήση.

Η ζώνη των 2.6GHz θα πρέπει να αξιοποιηθεί από τεχνολογίες IMT-2000, συμπεριλαμβανομένων των WCDMA/HSPA/LTE και WiMAX. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος προς τα χρονοδιαγράμματα των χωρών οι οποίες έχουν ήδη προχωρήσει στην αδειοδότηση της ζώνης για IMT (όπως η Σουηδία και η Νορβηγία) καθώς και σύμφωνα προς τα επιχειρηματικά πλάνα των παρόχων.

Οι εταιρείες Nokia και NSN υποστηρίζουν το εναρμονισμένο πλάνο για την συγκεκριμένη ζώνη όπως προκύπτει στην Απόφαση ECC/DEC/(05)05, με τον επιμερισμό της ζώνης μεταξύ των συστημάτων FDD (2x70 MHz) και TDD (50 MHz). Έτσι θα διασφαλιστεί η αποδοτική χρήση του φάσματος (δίχως να υφίσταται η ανάγκη για επιπρόσθετες ζώνες προστασίας ή υποζώνες απαγόρευσης), χωρίς επιπλέον κόστος για τους παρόχους, λόγω π.χ. του επιπλέον φιλτραρίσματος στα όρια του FDD – TDD.

6 Απριλίου 2009

Η διάθεση κατ' ελάχιστο 2x20 MHz υποζωνών συχνοτήτων για την τεχνολογία FDD είναι απαραίτητη προκειμένου οι πάροχοι να μπορέσουν να υλοποιήσουν δίκτυα υψηλής χωρητικότητας. Πολλαπλά φασματικά τεμάχια των 5 MHz επίσης είναι αποδεκτά, εφόσον η απαίτηση για συνεχόμενη υποζώνη συχνοτήτων μπορεί να υλοποιηθεί. Για την εκχώρηση των δικαιωμάτων για την υποζώνη συχνοτήτων των 50 MHz της τεχνολογίας TDD θα πρέπει να αδειοδοτηθεί ένας μοναδικός πάροχος προκειμένου να επιτευχθεί η παροχή πλήρους χωρητικότητας.

¹ Σχετικά με τη NOKIA

Η Nokia είναι η κορυφαία εταιρεία κινητής τηλεφωνίας, η οποία ηγείται της ανάπτυξης και εξέλιξης της ευρύτερης βιομηχανίας τηλεπικοινωνιών. Η Nokia συνδέει τους ανθρώπους μεταξύ τους και με τις πληροφορίες τους ενδιαφέροντος τους μέσω εύκολων στη χρήση και καινοτόμων προϊόντων όπως τα κινητά τηλέφωνα, συσκευές και λύσεις για συνδρομητές (imaging, games, media) αλλά και επιχειρήσεις. Η Nokia παρέχει εξοπλισμό, λύσεις και υπηρεσίες για τηλεπικοινωνιακούς παρόχους και επιχειρήσεις.

² Σχετικά με τη Nokia Siemens Networks

Nokia Siemens Networks αποτελεί κύριο φορέα ανάπτυξης τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών παγκοσμίως. Η εταιρεία παρέχει ένα ολοκληρωμένο, καλά ισορροπημένο χαρτοφυλάκιο προϊόντων υποδομής δικτύων σταθερής και κινητής τηλεφωνίας το οποίο καλύπτει τις αυξημένες απαιτήσεις για υπηρεσίες μέσω 20.000 εξειδικευμένων μηχανικών παγκοσμίως. Η Nokia Siemens Networks είναι μια από τις μεγαλύτερες εταιρείες ανάπτυξης τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού παγκοσμίως και δραστηριοποιείται σε περίπου 150 χώρες. Η εταιρεία έχει την έδρα της στο Espoo (Φιλανδία) www.nokiasiemensnetworks.com