

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ
ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ
ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΛΛΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΚΤΟΣ GSM ΣΤΙΣ
ΖΩΝΕΣ
900MHz και 1800MHz

Μαρούσι, Ιούλιος 2008

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, ΕΕΤΤ

I. Γενικά

Η παρούσα δημόσια διαβούλευση έχει ετοιμαστεί από την Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) και αφορά σε θέματα που άπτονται της άρσης των τεχνολογικών περιορισμών που υπάρχουν σήμερα στη παροχή υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας στις ζώνες των 900MHz και 1800MHz.

Με την παρούσα δημόσια διαβούλευση, η ΕΕΤΤ επιθυμεί να λάβει απόψεις και σχόλια από όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς. Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται να υποβάλλουν τα σχόλια τους κάνοντας σαφή αναφορά στα άρθρα ή παραγράφους που αναφέρονται.

Η διάρκεια της δημόσιας διαβούλευσης είναι από 7 Ιουλίου μέχρι 1 Σεπτεμβρίου 2008. Οι απαντήσεις πρέπει να υποβληθούν επωνύμως, στην Ελληνική γλώσσα, σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή όχι αργότερα από την 1^η Σεπτεμβρίου 2008 και ώρα 13:00 μμ. Τυχόν ανώνυμες απαντήσεις δε θα ληφθούν υπόψη. Οι απαντήσεις θα δημοσιευτούν 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 εισαγωγή άλλων τεχνολογιών εκτός GSM στις ζώνες 900MHz και 1800MHz»

Οι απαντήσεις πρέπει να υποβάλλονται στην ακόλουθη διεύθυνση:

EETT

Α. Κηφισίας 60,

15125 Μαρούσι

Αττική

Διεύθυνση Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου : 3GinGSMbands@eett.gr

Κατά τη διάρκεια της Δημόσιας Διαβούλευσης είναι δυνατό να παρέχονται από την ΕΕΤΤ διευκρινιστικές απαντήσεις σε ερωτήσεις των ενδιαφερομένων, οι οποίες



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

πρέπει να υποβάλλονται επώνυμα, μόνο μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: *3GinGSMbands@eett.gr*

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



II. Κείμενο Διαβούλευσης

1. Αντικείμενο της Διαβούλευσης

Σκοπός της παρούσας Διαβούλευσης είναι να δώσει την ευκαιρία στην Ελληνική αγορά ηλεκτρονικών επικοινωνιών και γενικά σε κάθε ενδιαφερόμενο να εκφράσει τις απόψεις του σχετικά με το ενδεχόμενο τροποποίησης των όρων των υφιστάμενων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στις ζώνες 885-915 MHz ζευγάρι με 930-960 MHz, εφεξής η ζώνη 900MHz, και 1710-1785 MHz ζευγάρι με 1805-1880 MHz, εφεξής η ζώνη 1800MHz, ώστε να επιτρέπεται η ανάπτυξη δικτύων διαφορετικών τεχνολογιών όπως ενδεικτικά κινητής τηλεφωνίας 3^{ης} γενεάς (3G).

Η αποσύνδεση των εν λόγω ζωνών από συγκεκριμένη τεχνολογία εντάσσεται στην ευρύτερη προσπάθεια της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τεχνολογική ουδετερότητα (technological neutrality) στη χρήση του φάσματος. Στο πλαίσιο αυτό έχει εκδοθεί από 21.5.2008 η νέα Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την εναρμονισμένη διάθεση της ζώνης 3400-3800 MHz στην ΕΕ για την παροχή κινητών, σταθερών και νομαδικών δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Το ίδιο ισχύει και για το Σχέδιο Οδηγίας που έχει εκδοθεί για την πανευρωπαϊκή εναρμόνιση της ζώνης 2500-2690 MHz για την ανάπτυξη κινητών, σταθερών και νομαδικών δικτύων και υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Στην Ελλάδα οι άδειες Σταθερής Ασύρματης Πρόσβασης (ΣΑΠ) οι οποίες είχαν χορηγηθεί από την ΕΕΤΤ το 2001 δίνουν τη δυνατότητα στο κάτοχό τους, σύμφωνα με τη παρούσα έκδοση του Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ), να χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη είτε σημείο-πολυσημειακών ζεύξεων, είτε ζεύξεων σημείο-προς-σημείο, προσδιορίζοντας γενικούς τεχνικούς όρους και όχι συγκεκριμένη τεχνολογία, πράγμα που επέτρεψε την ανάπτυξη διαφορετικών τεχνολογιών μεταξύ των οποίων και το WiMax στη ζώνη συχνοτήτων 3.5 GHz.

2. Τεχνολογία κινητής τηλεφωνίας 3^{ης} Γενεάς

Το δίκτυα κινητής τηλεφωνίας 3^{ης} γενεάς μπορούν να παράσχουν προηγμένες διαλειτουργικές υπηρεσίες μετάδοσης φωνής, δεδομένων και πολυμέσων, με μεγάλο εύρος ζώνης. Τα νέα αυτά πανευρωπαϊκά συστήματα κινητών επικοινωνιών, προσφέρουν

δυνατότητες πέραν των δυνατοτήτων των συστημάτων 2^{ης} γενεάς (GSM). Ενδεικτικά πλεονεκτήματα των συστημάτων 3^{ης} γενεάς σε σχέση με τα συστήματα 2^{ης} γενεάς είναι οι αυξημένες ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων, η μειωμένη υστέρηση στην απόκριση του δικτύου δεδομένων (latency), καθώς και η αυξημένη χωρητικότητα του δικτύου. Αν και τα δίκτυα 2^{ης} γενεάς μπορούν να επιτρέψουν τη μεταφορά δεδομένων με ταχύτητες έως 100 kbps, εξυπηρετώντας έτσι έστω και στοιχειωδώς βασικές ανάγκες πλοήγησης στο διαδίκτυο, τα συστήματα 3^{ης} γενεάς με τις αυξημένες ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων σε συνδυασμό με τη μειωμένη υστέρηση στην απόκριση μπορούν να υποστηρίξουν την ανάπτυξη ευρυζωνικών εφαρμογών όπως μεταφορά μεγάλων αρχείων, μεταφορά εικόνας video, video calling, διαδραστικές εφαρμογές και εφαρμογές Voice over Internet Protocol (VoIP). Επιπλέον, είναι γενικώς αποδεκτό, ότι τα συστήματα 3^{ης} γενεάς αξιοποιούν με πιο αποτελεσματικό τρόπο το σπάνιο πόρο του ραδιοφάσματος σε σχέση με αυτά της 2^{ης} γενεάς. Τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας 3^{ης} γενεάς χρησιμοποιούν την τεχνολογία WCDMA. Το εύρος καναλιού της εν λόγω τεχνολογίας είναι 5 MHz. Η τεχνολογία αυτή επιτρέπει τη δημιουργία κυψελοειδούς δικτύου κινητής τηλεφωνίας με επαναχρησιμοποίηση 1, δηλαδή τη χρήση του ίδιου καναλιού από όλους τους σταθμούς βάσης του δικτύου. Λόγω της διαφοράς τεχνολογίας ανάμεσα στα συστήματα κινητής τηλεφωνίας 2^{ης} και 3^{ης} γενεάς, υπάρχουν θέματα συμβατότητας τα οποία έχουν εξεταστεί σε τεχνικές αναφορές της ECC. Μια συνοπτική αναφορά στα τεχνικά αυτά θέματα παρατίθεται στο Παράρτημα Γ του παρόντος.

3. Ευρωπαϊκή νομοθεσία για το GSM900 και σχέδιο νέας οδηγίας

Όπως είναι γνωστό, η ανάπτυξη των δικτύων κινητής τηλεφωνίας 2^{ης} γενεάς είχε αρχικά βασιστεί στην Οδηγία 87/372/EOK, της 25^{ης} Ιουνίου 1987, σχετικά με τις «ζώνες συχνότητας που θα διατεθούν για τη συντονισμένη εγκατάσταση πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα». Η συγκεκριμένη Οδηγία συνεχίζει να είναι σε ισχύ και υποχρεώνει επί του παρόντος τα κράτη μέλη να διαθέτουν το σύνολο των ζωνών συχνοτήτων 890-915 MHz και 935-960 MHz για δίκτυα κινητής τηλεφωνίας τεχνολογίας GSM.

Με σκοπό την ανάπτυξη ακόμα περισσότερο των κινητών υπηρεσιών στην ΕΕ, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε πρόσφατα την κατάργηση της προαναφερόμενης Οδηγίας του GSM και την έκδοση νέας Οδηγίας που θα εκδοθεί δυνάμει της απόφασης αριθ. 676/2002/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 7ης Μαρτίου 2002, σχετικά με ένα

κανονιστικό πλαίσιο για την πολιτική του ραδιοφάσματος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Το σχέδιο αυτής της Οδηγίας παρατίθεται αυτούσιο στο Παράρτημα Α του παρόντος κειμένου.

Στον άξονα της πολιτικής για καλύτερη νομοθεσία, η απόφαση για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων προσφέρει τα νομικά μέσα για τη θέσπιση των σχετικών μέτρων εναρμόνισης. Όπως προβλέπεται στο άρθρο 4 παράγραφος 2 της απόφασης για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, η Επιτροπή έδωσε εν προκειμένω, στις 5 Ιουλίου 2006, εντολή μελέτης στην Ευρωπαϊκή Συνδιάσκεψη των Διοικήσεων Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (εφεξής CEPT), αναφορικά με τη ζώνη των 900MHz (καθώς και τη ζώνη των 1800MHz). Εν πρώτοις, η CEPT εξέτασε τη δυνατότητα εισαγωγής του UMTS σε ολόκληρη την ΕΕ, στη ζώνη των 900MHz και στη ζώνη των 1800MHz, στις αστικές, προαστιακές και αγροτικές περιοχές, σε συνύπαρξη με τα υπάρχοντα δίκτυα GSM, και όρισε τους τεχνικούς όρους για τη διασφάλιση επαρκούς απόστασης μεταξύ φερουσών συχνοτήτων για το σκοπό αυτό. Οι περαιτέρω τεχνικοί όροι για τη συνύπαρξη, σε αυτή τη ζώνη, του GSM με άλλα συστήματα, πέραν του UMTS, που παρέχουν δυνατότητες πανευρωπαϊκής κάλυψης θα ορισθούν σε μεταγενέστερο στάδιο, μετά τον τεχνικό προσδιορισμό αυτών των συστημάτων.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θεωρεί επίσης ουσιαστικό να διασφαλιστεί η κατάλληλη προστασία των υφιστάμενων χρηστών σε παρακείμενες ζώνες και να ληφθούν υπόψη τα μελλοντικά συστήματα αεροπορικών επικοινωνιών άνω των 960 MHz, τα οποία διαδραματίζουν ρόλο στην επίτευξη των στόχων της πολιτικής της ΕΕ στον εν λόγω τομέα. Στο πλαίσιο της εντολής που έλαβε, η CEPT εξέδωσε επ' αυτού τεχνική γνωμοδότηση (ECC Report 096).

Με την κατάργηση της «Οδηγίας GSM» δεν θα είναι υποχρεωτική η συμπληρωματική ανάπτυξη αποκλειστικά και μόνο συστημάτων 3G, αλλά θα επιτρέπεται πλέον σε όλα τα κράτη-μέλη να εισάγουν ελεύθερα στις ζώνες των 900MHz και 1800MHz σε εθνικό επίπεδο τηλεπικοινωνιακά δίκτυα οποιασδήποτε άλλης τεχνολογίας, με την προϋπόθεση ότι η τεχνολογία είναι αναγνωρισμένη ως κατάλληλη για τη παροχή δημόσιων επίγειων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών σε πανευρωπαϊκό επίπεδο και ότι υπάρχει συμβατότητα ανάμεσα στα νέα συστήματα και τα συστήματα τεχνολογίας GSM που λειτουργούν ήδη στις εν λόγω ζώνες.

4. Υφιστάμενη κατάσταση στην Ελλάδα- στις ζώνες 900MHz και 1800MHz

Το φάσμα που σήμερα έχει διατεθεί στην Ελλάδα για τις υπηρεσίες κινητής τηλεφωνίας 2^{ης} και 3^{ης} γενιάς παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα. Στον πίνακα περιλαμβάνονται επίσης οι

συχνότητες λειτουργίας, οι πάροχοι και οι ημερομηνίες απόκτησης και λήξης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.

	Πάροχος	Φάσμα Downlink (MHz)	Φάσμα Uplink (MHz)	Ημερομηνία Έναρξης Δικαιώματος Χρήσης	Ημερομηνία Λήξης Δικαιώματος Χρήσης
GSM	COSMOTE 1	930-935	885-890	09-09-2002	08-09-2017
	WIND 1	935-945	890-900	30-9-1992	29-09-2012
	VODAFONE 1	950-960	905-915	30-9-1992	29-09-2012
	VODAFONE 2	945-950	900-905	06-08-2001	05-08-2016
DCS	WIND 2	1825-1830	1730-1735	06-08-2001	05-08-2016
	WIND (ΠΡΩΗΝ Q-TELECOM) 4	1830-1840	1735-1745	06-08-2001	05-08-2016
	VODAFONE 2	1840-1855	1745-1760	06-08-2001	05-08-2016
	COSMOTE 1	1855-1880	1760-1785	05-12-1995	04-12-2020
UMTS	VODAFONE 3	2110,3- 2130,3	1920.3 – 1940.3	06-08-2001	05-08-2021
		1915,1-1920,1 (TDD)		06-08-2001	05-08-2021
	WIND 3	2130,3- 2140,3	1940.3 – 1950.3	06-08-2001	05-08-2021
		1910,1-1915,1 (TDD)		06-08-2001	05-08-2021
	COSMOTE 2	2140,3- 2155,3	1950.3 – 1965.3	06-08-2001	05-08-2021
		1905,1-1910,1 (TDD)		06-08-2001	05-08-2021



Λεπτομέρειες για τις διαδικασίες αδειοδότησης των ανωτέρω Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων αναφέρονται στο Παράρτημα Β του παρόντος.

5. Κατάσταση στις άλλες χώρες της ΕΕ

Επί του παρόντος σε επίπεδο ΕΕ έχει επιτραπεί η χρήση τεχνολογίας WCDMA στη ζώνη των 900MHz, στις εξής χώρες: Φιλανδία, Γαλλία, Ελβετία και Βέλγιο (από 1^η Ιουλίου 2008). Στο παρακάτω πίνακα αναφέρεται η χρήση συχνοτήτων στη ζώνη των 900MHz στις χώρες αυτές, σύμφωνα με τα στοιχεία του European Radiocommunication Office (May 2008).

ΧΩΡΑ	Πάροχοι κινητής	Εύρος φάσματος που διαθέτουν στα 900MHz	Παρατηρήσεις
Φιλανδία	RADIOLINJA	2×1.2MHz και 2×9.8MHz (μη γειτονικά)	Για όλη τη χώρα εκτός από το Atland
	SONERA	2×1.2MHz και 2×9.8MHz (μη γειτονικά)- για όλη τη χώρα εκτός Atland) 2×1.2MHz και 2×11.6MHz (Atland)	
	ALAND MOBILTELEFON	2×11.8MHz	Μόνο για το Atland
	DNA	2×7MHz και 2×3.8MHz (μη γειτονικά)- για όλη τη χώρα εκτός Atland)	
Γαλλία	BOUYGUES TELECOM	2×4.8MHz και 2×9.8MHz (μη γειτονικά)	
	SFR	2×12.4MHz και 2×10MHz (μη γειτονικά)	
	ORANGE	2×12.4MHz και 2×10MHz (μη γειτονικά)	
Ελβετία	SWISSCOM	2×12.2MHz και 2×1.4MHz (μη γειτονικά)	

	TDC	2×6.4MHz, 2×4.8MHz και 2×5.8MHz (μη γειτονικά)	
	ORANGE	2×3.2MHz	
	TELE2	-	Έχει άδεια μόνο στη ζώνη DCS1800
	IN& PHONE	-	Έχει άδεια μόνο στη ζώνη DCS1800
Βέλγιο	BELGACOM	2×6MHz και 2×6MHz (μη γειτονικά)	
	MOBISTAR	2×6MHz και 2×6Hz (μη γειτονικά)	
	BASE	2×3.8MHz , 2×3MHz και 2×0.8MHz (μη γειτονικά)	

6. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Η ΕΕΤΤ προτίθεται να εξετάσει το ενδεχόμενο τροποποίησης των όρων των υφιστάμενων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στις ζώνες των 900MHz και 1800MHz, ώστε να επιτρέπεται η ανάπτυξη κινητών δικτύων διαφορετικών τεχνολογιών πέραν του GSM. Στο πλαίσιο αυτό και σύμφωνα με τα προαναφερθέντα, παρακαλούμε να έχουμε τις απόψεις σας στα ακόλουθα ερωτήματα:

1. Θεωρείτε ότι η επιτάχυνση της ανάπτυξης ασύρματων δικτύων που υποστηρίζουν την παροχή ευρυζωνικών κινητών υπηρεσιών σε εθνικό επίπεδο θα πρέπει να αποτελέσει προτεραιότητα στην Ελλάδα και γιατί;
2. Θεωρείτε ότι η άρση των περιοριστικών όρων που επιβάλλουν αποκλειστική χρήση της τεχνολογίας 2^{ης} γενεάς στις ζώνες των 900MHz και 1800MHz θα συμβάλει στην ταχύτερη ανάπτυξη των δικτύων 3^{ης} γενεάς (3G) στην Ελλάδα; Η συμβολή θα είναι μεγαλύτερη στα αστικά κέντρα ή στη περιφέρεια;

3. Θεωρείτε ότι η ανάπτυξη δικτύων κινητής τηλεφωνίας 3G στις ζώνες 900MHz και 1800MHz θα ωφελήσει ή όχι τους καταναλωτές και με ποιο τρόπο; Θεωρείτε ότι, εφόσον υπάρχει ωφέλεια, είναι πιθανό ότι αυτή θα είναι με τη μορφή:
 - α) μείωσης τιμών των παρεχόμενων υπηρεσιών
 - β) ταχύτερη διαθεσιμότητα ευρυζωνικών υπηρεσιών
 - γ) διαθεσιμότητα ευρυζωνικών υπηρεσιών σε μεγαλύτερη γεωγραφική περιοχή
 - δ) άλλη μορφή (αναφέρατε ποια);

4. Εφόσον είστε πάροχος κινητής τηλεφωνίας στην Ελλάδα, θα σας ενδιέφερε να αναπτύξετε δίκτυα 3G στις ζώνες των 900MHz και 1800 MHz; Ενδιαφέρεστε περισσότερο για τη χρήση των ζωνών για ανάπτυξη δικτύων στα αστικά κέντρα ή στην περιφέρεια; Υπάρχει επαρκής τεχνολογική ωριμότητα/διαθεσιμότητα για την άμεση παροχή υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας 3^{ης} γενεάς στις ζώνες α) 900MHz και β) 1800MHz ή όχι; Γενικότερα μπορείτε να δώσετε μια εικόνα πως θα κάνετε χρήση του φάσματος στις εν λόγω ζώνες στο δίκτυό σας;

5. Θεωρείτε ότι η άρση των περιορισμών στις εν λόγω ζώνες θα προσθέσει αξία στην αγορά των τηλεπικοινωνιών στην Ελλάδα ή όχι; Πιστεύετε ότι θα προσθέσει αξία στα υφιστάμενα κινητά δίκτυα 2^{ης} γενεάς και αν ναι μπορεί να γίνει κάποια εκτίμηση;

6. Εκτιμάτε ότι εκτός της άρσης των περιορισμών απαιτούνται συμπληρωματικές ρυθμιστικές παρεμβάσεις όπως η τροποποίηση ή προσθήκη νέων όρων στα υφιστάμενα δικαιώματα (π.χ. αύξηση υποχρεωτικής ραδιοκάλυψης) προκειμένου να υπάρξει μεγιστοποίηση των ωφελειών;

7. Ποιος θεωρείτε ότι θα είναι ο ενδεδειγμένος χρονικός ορίζοντας για την υλοποίηση των αλλαγών στα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, λαμβάνοντας υπόψη το νομικό-ρυθμιστικό περιβάλλον και με ποια διαδικασία πρέπει να ακολουθηθεί;

8. Θεωρείτε ότι θα πρέπει να προσδιοριστούν οι τεχνολογίες οι οποίες επιτρέπονται να αναπτυχθούν στις ζώνες των 900MHz και 1800MHz ή ότι θα πρέπει να υπάρξουν γενικοί όροι χρήσης της ζώνης χωρίς να γίνεται συγκεκριμένη αναφορά σε τεχνολογίες; Γενικότερα, η άρση των περιορισμών στις εν λόγω ζώνες μπορεί να δημιουργήσει τεχνικά προβλήματα, με βάση την υφιστάμενη απονομή του φάσματος και αν ναι τι προτείνετε για την επίλυσή τους;

9. Αναφέρετε οποιαδήποτε άλλα σχόλια που τυχόν έχετε στα πλαίσια της παρούσας διαβούλευσης.



ΕΕΤΤ

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ



Βρυξέλλες, 25.7.2007
COM(2007) 367 τελικό

2007/0126 (COD)

Πρόταση

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

για την κατάργηση της οδηγίας 87/372/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με τις ζώνες συχνότητας που θα διατεθούν για τη συντονισμένη εγκατάσταση πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα

(υποβληθείσα από την Επιτροπή)



ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1) ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

- **Αιτιολόγηση και στόχοι της πρότασης**

Η παρούσα πρόταση αποσκοπεί στην κατάργηση της οδηγίας 87/372/ΕΟΚ Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 1987, *σχετικά με τις ζώνες συχνότητας που θα διατεθούν για τη συντονισμένη εγκατάσταση πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα* (εφεξής οδηγία για το GSM) προκειμένου να επιτραπεί η χρήση των εν λόγω ζωνών και από άλλα συστήματα ικανά να προσφέρουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών πέραν του GSM (Παγκόσμιο Σύστημα Κινητών Επικοινωνιών).

Στόχος της πρότασης είναι να προσφέρει μεγαλύτερο εύρος επιλογής υπηρεσιών και τεχνολογιών και, ως εκ τούτου, να εντείνει τον ανταγωνισμό όσον αφορά στη χρήση των ζωνών που έως τώρα καλύπτονται από την οδηγία για το GSM, διασφαλίζοντας παράλληλα το συντονισμό των υπηρεσιών και προστατεύοντας τη συνέχιση της λειτουργίας του GSM. Για το σκοπό αυτό θα επιτραπεί η χρήση του εν λόγω φάσματος συχνοτήτων όχι μόνο για το GSM, αλλά και για άλλες πανευρωπαϊκές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών πέραν του GSM. Σε μια πρώτη φάση πρόκειται για το UMTS (Παγκόσμιο Σύστημα Κινητών Τηλεπικοινωνιών). Προς τούτο απαιτούνται νέοι εναρμονισμένοι τεχνικοί όροι για τη συγκεκριμένη ζώνη φάσματος οι οποίοι θα ορισθούν σύμφωνα με απόφαση της Επιτροπής που θα εκδοθεί δυνάμει της απόφασης αριθ. 676/2002/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 7ης Μαρτίου 2002, *σχετικά με ένα κανονιστικό πλαίσιο για την πολιτική του ραδιοφάσματος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα* (εφεξής απόφαση ραδιοφάσματος).

- **Γενικό πλαίσιο**

Η οδηγία για το GSM υποχρεώνει επί του παρόντος τα κράτη μέλη να διαθέτουν το σύνολο των ζωνών συχνοτήτων 890-915 MHz και 935-960 MHz για το GSM. Αυτός ο περιορισμός εμποδίζει τη χρήση των ζωνών από άλλα πανευρωπαϊκά συστήματα πέραν του GSM, τα οποία μπορούν να παράσχουν προηγμένες διαλειτουργικές υπηρεσίες μετάδοσης φωνής, δεδομένων και πολυμέσων, με μεγάλο εύρος ζώνης. Τα νέα αυτά πανευρωπαϊκά συστήματα, όπως το σύστημα UMTS, προσφέρουν δυνατότητες πέραν των δυνατοτήτων του συστήματος GSM, στο διάστημα δε της εικοσαετίας από τότε που εκδόθηκε η οδηγία για το GSM έχουν καταστεί βιώσιμα χάρη σε τεχνολογικές εξελίξεις. Επιπροσθέτως, υπάρχει μια αδιαμφισβήτητη αγορά για τις σχετικές υπηρεσίες.

Δεδομένου ότι η ζώνη των 900 MHz, η οποία αποτέλεσε αντικείμενο της οδηγίας για το GSM, έχει χαρακτηριστικά διάδοσης τα οποία επιτρέπουν την κάλυψη μεγάλων εκτάσεων με χαμηλότερο κόστος, προσφέρεται καλύτερα για την κάλυψη περιοχών με μικρότερη πληθυσμιακή πυκνότητα και αγροτικών περιοχών, απ' ό,τι οι ζώνες υψηλότερων συχνοτήτων.

Η κατάργηση της οδηγίας για το GSM θα επιτρέψει να υπερκερασθεί ο υφιστάμενος περιορισμός της χρήσης του φάσματος από το GSM, πρέπει όμως να συμπληρωθεί με κατάλληλα τεχνικά μέτρα εναρμόνισης, ώστε να διαφυλαχθεί το υφιστάμενο καθεστώς εναρμόνισης της ζώνης και να διασφαλισθεί η προστασία των υπηρεσιών GSM που αυτή τη στιγμή χρησιμοποιούν τις ζώνες συχνοτήτων. Συνεπώς, πρέπει να θεσπιστούν νομικώς τεχνικοί όροι που να επιτρέπουν τη συνύπαρξη των νέων συστημάτων στα οποία πρόκειται να ανοίξει η ζώνη των 900 MHz παράλληλα με τα συστήματα GSM.

Στον άξονα της πολιτικής για καλύτερη νομοθεσία, η απόφαση για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων προσφέρει τα νομικά μέσα για τη θέσπιση των σχετικών μέτρων εναρμόνισης. Προβλέπει μηχανισμό ο οποίος επιτρέπει, συγκριτικά, την ταχεία ανταπόκριση στις τεχνικές εξελίξεις και την έγκριση σε επίπεδο ΕΕ δεσμευτικών τεχνικών μέτρων εναρμόνισης υπό μορφή αποφάσεων της Επιτροπής, οι οποίες παρέχουν ασφάλεια δικαίου για την εναρμονισμένη χρήση της ζώνης.

Όπως προβλέπεται στο άρθρο 4 παράγραφος 2 της απόφασης για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, η Επιτροπή έδωσε εν προκειμένω, στις 5 Ιουλίου 2006, εντολή στην Ευρωπαϊκή Συνδιάσκεψη των Διοικήσεων Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (εφεξής CEPT), αναφορικά με τη ζώνη των 900 MHz (καθώς και τη ζώνη των 1800 MHz). Εν πρώτοις, η CEPT εξέτασε τη δυνατότητα εισαγωγής του UMTS σε ολόκληρη την ΕΚ, στη ζώνη των 900 και στη ζώνη των 1800 MHz, στις αστικές, προαστιακές και αγροτικές περιοχές, σε συνύπαρξη με τα δίκτυα GSM, και όρισε τους τεχνικούς όρους για τη διασφάλιση επαρκούς απόστασης μεταξύ φερουσών συχνοτήτων για το σκοπό αυτό. Οι περαιτέρω τεχνικοί όροι για τη συνύπαρξη, σε αυτή τη ζώνη, του GSM με άλλα συστήματα που παρέχουν δυνατότητες πανευρωπαϊκής κάλυψης θα ορισθούν σε μεταγενέστερο στάδιο, μετά τον τεχνικό προσδιορισμό αυτών των συστημάτων.

Μολονότι η ζώνη των 900 MHz ανοίγει σε επιπρόσθετα συστήματα, η τρέχουσα χρήση της ζώνης αυτής από το GSM πρέπει να διασφαλισθεί και στο μέλλον σε ολόκληρη την Κοινότητα, για όσο διάστημα υπάρχει εύλογη ζήτηση της υπηρεσίας, λαμβάνοντας υπόψη τη μεγάλη σπουδαιότητα των υπηρεσιών GSM για την πολιτική ηλεκτρονικών επικοινωνιών της Κοινότητας.

Η Επιτροπή θεωρεί επίσης ουσιαστικό να διασφαλιστεί η κατάλληλη προστασία των υφιστάμενων χρηστών σε παρακείμενες ζώνες και να ληφθούν υπόψη τα μελλοντικά συστήματα αεροπορικών επικοινωνιών άνω των 960 MHz, τα οποία διαδραματίζουν ρόλο στην επίτευξη των στόχων της πολιτικής της ΕΚ στον εν λόγω τομέα. Στο πλαίσιο της εντολής που έλαβε, η CEPT εξέδωσε επ' αυτού τεχνική γνωμοδότηση. Τέλος, προκειμένου να παρασχεθεί η μέγιστη ευελιξία κατά τη χρήση των ζωνών, τα κράτη μέλη παραμένουν επίσης ελεύθερα να εισάγουν στη ζώνη των 900 MHz (και στη ζώνη των 1800 MHz), σε εθνικό επίπεδο, επιπρόσθετα συστήματα παράλληλα με το GSM, καθώς και άλλα αναγνωρισμένα επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν πανευρωπαϊκές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών, υπό τον όρο όμως ότι αυτά τα επιπρόσθετα συστήματα μπορούν να συνυπάρχουν με τα περί ων ο λόγος πανευρωπαϊκά συστήματα.

- **Ισχύουσες διατάξεις στον τομέα της πρότασης**

Η χρήση των εν λόγω ζωνών συχνότητας διέπεται από την οδηγία για το GSM η οποία θα καταργηθεί· η Επιτροπή πρόκειται να εκδώσει απόφαση η οποία θα συνταχθεί κατ'εφαρμογήν της απόφασης για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων και θα θεσπίζει τους νέους εναρμονισμένους όρους χρήσης του φάσματος, θα αρχίσει δε να ισχύει μετά την οριστική κατάργηση της οδηγίας για το GSM.

- **Συνάφεια με άλλες πολιτικές και στόχους της Ένωσης**

Η πολιτική για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων πρέπει να λαμβάνει υπόψη την αυξανόμενη και εξελισσόμενη ποικιλία των πλατφορμών πρόσβασης στις ραδιοσυχνότητες για τις δημόσιες ασύρματες επικοινωνίες και να διασφαλίζει τη συμμόρφωση με το γενικό πολιτικό στόχο ανάπτυξης της εσωτερικής αγοράς της ΕΕ και της ευρωπαϊκής ανταγωνιστικότητας, διασφαλίζοντας ένα φιλικό προς την καινοτομία ρυθμιστικό περιβάλλον το οποίο έχει ως αποτέλεσμα την παροχή μεγάλης

ποικιλίας κινητών υπηρεσιών και εφαρμογών.

Η επίτευξη αυτού του γενικού στόχου θα προωθηθεί με την πρόσδοση περισσότερης ευελιξίας στη διαχείριση πόρων φάσματος ραδιοσυχνοτήτων για ασύρματες ηλεκτρονικές επικοινωνίες, ενώ διατηρείται η εναρμόνιση όπου αυτό κρίνεται αναγκαίο. Η χρήση των ζωνών συχνοτήτων πρέπει γενικώς να διέπεται από λιγότερο περιοριστικούς τεχνικούς όρους, σύμφωνα με την προσέγγιση WAPECS (*Wireless Access Policy for Electronic Communications Services* - Πολιτική για την ασύρματη πρόσβαση στις υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών), την οποία περιέγραψε η Ομάδα πολιτικής ως προς το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων (εφεξής RSPG) στη γνωμοδότηση που εξέδωσε στις 23 Νοεμβρίου 2005, προσέγγιση που θέτει την τεχνολογική ουδετερότητα και την ουδετερότητα των υπηρεσιών ως πολιτικούς στόχους για την επίτευξη μιας πιο ευέλικτης και αποτελεσματικής χρήσης του ραδιοφάσματος. Οι εν λόγω στόχοι πρέπει να τεθούν σταδιακά ώστε να αποφευχθεί η αναστάτωση της αγοράς.

Η Επιτροπή επέμεινε επίσης σε μια πιο ευέλικτη χρήση του φάσματος στην ανακοίνωσή της με τίτλο "*Ταχεία πρόσβαση σε ραδιοφάσμα για υπηρεσίες ασύρματων ηλεκτρονικών επικοινωνιών μέσω μεγαλύτερης ευελιξίας*"¹, και στην ανάγκη μιας συνεπούς και αναλογικής λύσης όσον αφορά την καθιέρωση μιας πιο ευέλικτης χρήσης του φάσματος για υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών δεύτερης γενιάς (GSM) και τρίτης γενιάς (π.χ. UMTS).

2) ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΕΙΣ ΜΕ ΤΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΜΕΡΗ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

• Διαβουλεύσεις με τα ενδιαφερόμενα μέρη

Μέθοδοι διαβούλευσης, κύριοι τομείς τους οποίους αφορά η πρόταση και γενικά χαρακτηριστικά των συνομιλητών

Η χρήση της ζώνης των 900 MHz, η ανάπτυξη των συστημάτων IMT-2000, συμπεριλαμβανομένου του UMTS, και η εξέλιξη της χρήσης του φάσματος προς μεγαλύτερη ευελιξία αποτέλεσαν αντικείμενο διαρκούς εξέτασης από την Επιτροπή. Στις 21 Φεβρουαρίου 2006, οργανώθηκε στις Βρυξέλλες ημερίδα εργασίας για την WAPECS.

Με βάση την εντολή της Επιτροπής της 5ης Ιουλίου 2006, η CEPT και η οικεία Επιτροπή Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών (εφεξής ECC) εκπόνησαν ορισμένες μελέτες και τις διαβίβασαν στην Επιτροπή φάσματος ραδιοσυχνοτήτων (εφεξής RSC) και στην Επιτροπή. Μεταξύ αυτών είναι η έκθεση 82 της ECC σχετικά με τη συμβατότητα του UMTS που λειτουργεί στις ζώνες συχνοτήτων GSM 900 και GSM 1800 (Μάιος 2006), και η έκθεση 96 της ECC για τη συμβατότητα μεταξύ των συστημάτων UMTS 900/1800 και των συστημάτων που λειτουργούν σε παρακείμενες ζώνες (Μάρτιος 2007). Οι εν λόγω εκθέσεις αποτέλεσαν αντικείμενο δημόσιας διαβούλευσης υπό την αιγίδα της ECC.

Η ECC εκπόνησε μελέτες και εξέδωσε από το 1997 μετά μια σειρά εκθέσεων σχετικά με την εφαρμογή του UMTS, διερεύνησε δε τις τρέχουσες και μελλοντικές χρήσεις της ζώνης των 900 MHz. Η CEPT ήρθε σε επαφή με οργανισμούς τυποποίησης που ασχολούνται με την οικογένεια προτύπων IMT-2000 (συμπεριλαμβανομένου του UMTS), όπως το Έργο εταιρικής συνεργασίας 3ης γενιάς (*3rd Generation Partnership Project* - 3GPP) στο οποίο συμμετέχουν οι οργανισμοί τηλεπικοινωνιακών προτύπων διαφόρων περιοχών (ARIB, CCSA, ETSI, ATIS, TTA και TTC) και στο οποίο εκπροσωπούνται οι επιχειρήσεις του κλάδου προκειμένου να εκπονηθούν οι

¹ COM(2007) 50.

προδιαγραφές συστήματος. Με βάση αυτές τις πληροφορίες, η ECC μελέτησε τη δυνατότητα εισαγωγής διαύλων UMTS στις ζώνες που χρησιμοποιούνται από το GSM χωρίς να δημιουργούνται παρεμβολές με τους παρακείμενους διαύλους GSM. Οι μελέτες συνεχίζονται προκειμένου να καλύψουν και άλλα συστήματα τα οποία αποτελούν μέρος της οικογένειας IMT-2000 της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU).

Εκπονήθηκαν επίσης μελέτες προκειμένου να εξεταστούν οι ενδεχόμενες επιπτώσεις στις υπηρεσίες και στα συστήματα που λειτουργούν σε παρακείμενες ζώνες. Οι εθνικές αρχές, το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Προτύπων (ETSI), οι επιχειρήσεις του κλάδου, οι ομάδες χρηστών και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη συμμετέχουν στην ειδική ομάδα έργου (PT1) της ECC, στην οποία συγκεντρώθηκαν και μελετήθηκαν πληροφορίες για τα συστήματα παρακείμενων ζωνών συχνοτήτων. Το 2006, η ECC διοργάνωσε δημόσια διαβούλευση πριν από την έκδοση της απόφασης της ECC ECC/DEC/(06)13, στην οποία διατυπώνεται η σύσταση να ανοιχθούν οι ζώνες των 900 και 1800 MHz και σε άλλα συστήματα πέραν του GSM.

Σύνοψη των απαντήσεων και τρόπος με τον οποίο ελήφθησαν υπόψη

Οι εκθέσεις της ECC καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι τα δίκτυα UMTS μπορούν να αναπτυχθούν σε αστικές, προαστιακές και αγροτικές περιοχές, συνυπάρχοντας με τα δίκτυα GSM900/1800 και τηρώντας τις σωστές αποστάσεις μεταξύ φερουσών συχνοτήτων.

Ως εκ τούτου, το πρώτο νέο σύστημα που θα πρέπει να εισαχθεί στη ζώνη των 900 MHz είναι το UMTS, το οποίο είναι σημαντικό τόσο από τεχνικής πλευράς όσο και από πλευράς πολιτικής της ΕΚ, δεδομένου ότι θα επιτρέψει την περαιτέρω ανάπτυξη πανευρωπαϊκών υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών, ώστε οι ίδιες ή ισοδύναμες υπηρεσίες από άποψη λειτουργικότητας να μπορούν να είναι προσιτές σε όλους τους καταναλωτές σε ολόκληρη την Κοινότητα.

Η δημόσια διαβούλευση, η οποία διεξήχθη από την ECC για λογαριασμό της Επιτροπής σχετικά με τις εκθέσεις 82 και 96, κατέδειξε ότι ο κλάδος της κινητής τηλεφωνίας υποστηρίζει σθεναρά το άνοιγμα των ζωνών συχνοτήτων που παλαιότερα προορίζονταν για τα συστήματα GSM, άνοιγμα που θα επιφέρει προφανή οφέλη στις επιχειρήσεις του κλάδου και στους καταναλωτές. Ορισμένοι από τους χρήστες των παρακείμενων ζωνών συχνοτήτων εξέφρασαν αρχικά τις ανησυχίες τους σχετικά με πιθανές παρεμβολές, αλλά οι ανησυχίες αυτές ελήφθησαν υπόψη στη σχετική έκθεση 96 της CEPT και αντιμετωπίστηκαν με τη ρητή προστασία που παρέχει στο GSM το άρθρο 3 της επικείμενης απόφασης της Επιτροπής η οποία θα αντικαταστήσει την οδηγία για το GSM.

• **Συγκέντρωση και χρήση εμπειρογνωσίας**

Σχετικοί επιστημονικοί τομείς/τομείς εμπειρογνωσίας

Διαχείριση του φάσματος συχνοτήτων, ηλεκτρονικές επικοινωνίες: τεχνογνωσία της CEPT καθώς και των οργανισμών τυποποίησης.

Χρησιμοποιηθείσα μεθοδολογία

Όπως προβλέπεται στην απόφαση για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, η Επιτροπή έδωσε στη CEPT εντολή να συντάξει έκθεση, την οποία εξέτασε η Επιτροπή συνεπικουρούμενη από την RSC. Ελήφθησαν επίσης υπόψη οι απόψεις των χρηστών των παρακείμενων ζωνών. Σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της απόφασης για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, η Επιτροπή θεώρησε επίσης αναγκαίο να διασφαλισθεί ότι τα νέα συστήματα παρέχουν κατάλληλη προστασία στα συστήματα που λειτουργούν στις παρακείμενες ζώνες, όπως επίσης να ληφθούν ενδεχομένως υπόψη τα μελλοντικά συστήματα αεροναυτικών επικοινωνιών που λειτουργούν σε συχνότητες

άνω των 960 MHz και στηρίζουν την ευρωπαϊκή πολιτική μεταφορών.

Κύριοι οργανισμοί/εμπειρογνώμονες που γνωμοδότησαν

Οι εθνικές αρχές, το ETSI, οι χρήστες GSM και συστημάτων τρίτης γενιάς, οι επιχειρήσεις εκμετάλλευσης δικτύων επικοινωνιών, οι κατασκευαστές και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη.

Σύνοψη των απόψεων που διατυπώθηκαν και ελήφθησαν υπόψη

Δεν αναφέρθηκε ύπαρξη πιθανών σοβαρών κινδύνων με μη αναστρέψιμες συνέπειες. Η Επιτροπή συμπέρανε από τις εκθέσεις της ECC ότι η χρήση της ζώνης συχνοτήτων μπορεί να γίνει από κοινού από το GSM και το UMTS (ένα άλλο πανευρωπαϊκό σύστημα επικοινωνιών), προκειμένου να επιτευχθούν οι στόχοι της πολιτικής της ΕΚ στον τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Για την αποτελεσματικότερη χρήση της ζώνης των 900 MHz, η οδηγία για το GSM πρέπει να καταργηθεί και να θεσπισθεί ένα νέο εναρμονισμένο σχέδιο με απόφαση της Επιτροπής.

Μέσα που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημοσιοποίηση των απόψεων των εμπειρογνομόνων

Οι εκθέσεις της CEPT διατίθενται στο ιστότοπο:

<http://www.ero.dk/documentation/docs/docfiles.asp?docid=2168&wd=N>

<http://www.ero.dk/documentation/docs/docfiles.asp?docid=2201&wd=N>.

και οι εκθέσεις της RSC στον ιστότοπο:

http://ec.europa.eu/information_society/policy/radio_spectrum/docs/ref_docs/rsc18_public_docs/rsc06_99_ecc_int_rep_wapecs.pdf.

• **Εκτίμηση επιπτώσεων**

Δεδομένου ότι ούτε η αυτορρύθμιση, ούτε η συρρύθμιση, ούτε η ρύθμιση από εθνικές αρχές θα μπορούσαν να καταργήσουν την οδηγία για το GSM προκειμένου να διασφαλισθεί η έγκαιρη και εναρμονισμένη καθιέρωση ενός νέου σχεδίου για την επίτευξη των στόχων κοινοτικής πολιτικής, είναι αναγκαία μια οδηγία του Συμβουλίου και του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου για την κατάργηση της οδηγίας για το GSM. Στη συνέχεια αυτής της κατάργησης πρέπει συνεπώς να εκδοθεί απόφαση της Επιτροπής, η οποία θα συνταχθεί σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, ούτως ώστε να θεθεί σε εφαρμογή ένα νέο μέτρο εναρμόνισης που θα έχει εκπονηθεί από την Επιτροπή με την τεχνογνωσία της CEPT και τη συνδρομή της RSC.

Το νέο σχέδιο θα είναι επωφελές για το σύνολο του τομέα των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και τους καταναλωτές. Έχει σημασία για την εσωτερική αγορά να είναι οι όροι χρήσης της ζώνης των 900 MHz αφενός ανοικτοί και αφετέρου εναρμονισμένοι σε επίπεδο ΕΕ, ώστε να διευκολύνεται η καθιέρωση πανευρωπαϊκών υπηρεσιών και να παρέχεται η μεγαλύτερη δυνατή ελευθερία στους καταναλωτές κατά την επιλογή υπηρεσιών, και στους χρήστες του φάσματος κατά την επιλογή τεχνολογιών. Η διαθεσιμότητα του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων θα συμβάλει στη διασφάλιση της επίτευξης του θεματολογίου της Λισσαβόνας και της πρωτοβουλίας i2010– *Ευρωπαϊκή κοινωνία της πληροφορίας για την ανάπτυξη και την απασχόληση*² για την αξιοποίηση των δυνατοτήτων της ψηφιακής οικονομίας και την ανάπτυξη, τις θέσεις απασχόλησης και την ευρεία διάδοση σύγχρονων υπηρεσιών.

Το μέτρο θα είναι ιδίως επωφελές για τους Ευρωπαίους πολίτες, διότι θα περιορίσει σημαντικά τα εμπόδια στην ανάπτυξη προηγμένων υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών

² Ανακοίνωση της Επιτροπής στο Συμβούλιο, στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, στην Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και στην Επιτροπή των Περιφερειών, COM(2005) 229 τελικό.

και θα γεφυρώσει το γεωγραφικό ψηφιακό χάσμα. Αναμένεται και άλλα συστήματα πέραν του GSM να αναπτυχθούν και να διαδοθούν ταχύτερα σε ολόκληρη την Ευρώπη, από γεωγραφική άποψη, ιδίως στην ύπαιθρο. Οι νέες ασύρματες υπηρεσίες δεδομένων και πολυμέσων υψηλής απόδοσης (π.χ. φυλλομέτρημα Διαδικτύου και κινητή τηλεόραση) χρειάζονται πρόσβαση σε δίκτυα όπως τα κινητά δίκτυα τρίτης γενεάς που χρησιμοποιούν την τεχνολογία UMTS η οποία προσφέρει υψηλότερες ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων απ'ό,τι το GSM.

Το μέτρο θα αυξήσει επίσης την ποιότητα των υπηρεσιών και θα μειώσει το κόστος για τον καταναλωτή. Τα κινητά δίκτυα τρίτης γενεάς περιορίζονται αυτή τη στιγμή στις υψηλότερες συχνότητες οι οποίες έχουν λιγότερο ευνοϊκά χαρακτηριστικά διάδοσης από αυτά της ζώνης των 900 MHz και, ως εκ τούτου, συνεπάγονται υψηλότερο κόστος ανάπτυξης δικτύου. Επιπροσθέτως, η χρήση υψηλότερων συχνοτήτων ενδείκνυται λιγότερο για τη διείσδυση κτιρίων, γεγονός που αποβαίνει εις βάρος της ποιότητας της υπηρεσίας και των τιμών καταναλωτή.

Τέλος, το μέτρο θα συμβάλει στην οικονομική ανάπτυξη του κλάδου, διευκολύνοντας την ανάπτυξη προηγμένων υπηρεσιών κινητών επικοινωνιών. Θα δημιουργήσει νέες πηγές εσόδων για τους φορείς εκμετάλλευσης και θα αυξήσει τη ζήτηση εξοπλισμού (υποδομή δικτύου, νέες γενεές τερματικών).

Το μέτρο θα έχει θετική επίδραση στο περιβάλλον, καθώς με τη χρήση χαμηλότερων συχνοτήτων θα μειωθεί ο αριθμός των αναγκαίων σταθμών βάσης· επίσης, το μέτρο θα μειώσει τον κίνδυνο διαφωνιών σχετικά με τον κατάλληλο τόπο εγκατάστασης των σταθμών βάσης.

Όσον αφορά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, η ανάγκη διασφάλισης της συνεχούς προστασίας της υγείας από τις ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες δεν θίγεται από τα προτεινόμενα μέτρα. Το θέμα αυτό αποτέλεσε αντικείμενο της οδηγίας 2004/40/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 29ης Απριλίου 2004, *περί των ελάχιστων προδιαγραφών υγείας και ασφάλειας όσον αφορά στην έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (ηλεκτρομαγνητικά πεδία)*, και της σύστασης του Συμβουλίου 1999/519/ΕΚ, της 12ης Ιουλίου 1999, *περί του περιορισμού της έκθεσης του κοινού σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (0 Hz έως 300 GHz)*. Η προστασία της υγείας από τον εξοπλισμό ραδιοεπικοινωνίας διασφαλίζεται με τη συμμόρφωση αυτού του εξοπλισμού προς τις ουσιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας 1999/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 9ης Μαρτίου 1999, *σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό και την αμοιβαία αναγνώριση της πιστότητας των εξοπλισμών αυτών* (οδηγία R&TTE). Η Επιτροπή εξετάζει μονίμως τις επενέργειες των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων στην υγεία· εν προκειμένω, η επιστημονική της επιτροπή για τους ανακλύπτοντες και τους πρόσφατα εντοπιζόμενους κινδύνους για την υγεία (SCENIHR) ανέλαβε πρόσφάτως την αναλυτική εξέταση των νέων επιστημονικών δεδομένων που προέκυψαν από πρόσφατες μελέτες.

3) ΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

- **Συνοπτική παρουσίαση της προτεινόμενης δράσης**

Προκειμένου να επιτραπεί η χρήση της ζώνης των 900 MHz και της ζώνης των 1800 MHz σύμφωνα με τους στόχους της κοινοτικής πολιτικής και σύμφωνα με τη ζήτηση της αγοράς για κινητές επικοινωνίες, προτείνεται η κατάργηση της οδηγίας 87/372/ΕΟΚ και η έκδοση απόφασης της Επιτροπής κατ' εφαρμογή της απόφασης για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, με τη οποία θα εναρμονιστούν οι νέοι όροι χρήσης των υπόψη ζωνών, επιτρέποντας επιπρόσθετες, πιο προηγμένες πανευρωπαϊκές υπηρεσίες

κινητών επικοινωνιών.

- **Νομική βάση**

Άρθρο 95 της συνθήκης ΕΚ.

- **Αρχή της επικουρικότητας**

Η αρχή της επικουρικότητας ισχύει στο βαθμό που η πρόταση δεν εμπίπτει στην αποκλειστική αρμοδιότητα της ΕΚ.

Οι στόχοι της πρότασης δεν είναι δυνατόν να επιτευχθούν σε ικανοποιητικό βαθμό από τα κράτη μέλη για τους ακόλουθους λόγους:

Τα κράτη μέλη, εάν δράσουν μεμονωμένα, δεν μπορούν να διασφαλίσουν ικανοποιητικά την εναρμονισμένη χρήση της ζώνης των 900 MHz ώστε να ανταποκριθούν στις ανάγκες της κοινοτικής πολιτικής· αυτό όμως μπορεί να επιτευχθεί καλύτερα σε επίπεδο ΕΚ με μέτρα εσωτερικής αγοράς τα οποία εγκρίνονται δυνάμει της απόφασης για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων. Ωστόσο, η έγκριση νέου σχεδίου απαιτεί την κατάργηση της οδηγίας για το GSM.

Η κατάργηση της οδηγίας για το GSM μπορεί να γίνει σε επίπεδο ΕΚ μόνο με οδηγία. Οι νέοι εναρμονισμένοι τεχνικοί όροι για τη χρήση της ζώνης των 900 MHz πρέπει να εγκριθούν σε επίπεδο ΕΚ, ώστε να διασφαλισθεί η έγκαιρη και εναρμονισμένη επίτευξη των στόχων της κοινοτικής πολιτικής.

Η δράση σε επίπεδο ΕΚ θα επιτρέψει την καλύτερη επίτευξη των στόχων της πρότασης για τους ακόλουθους λόγους:

Η κατάργηση της οδηγίας GSM και η έγκριση των όρων συνύπαρξης του GSM με το UMTS μέσω ενός δεσμευτικού μέτρου εναρμόνισης της ΕΚ είναι αναγκαίες προκειμένου να διασφαλισθεί η έγκαιρη και εναρμονισμένη καθιέρωση των νέων όρων χρήσης του φάσματος στα κράτη μέλη. Χωρίς κοινοτικό μέτρο δεν μπορεί να διασφαλισθεί καμία εναρμονισμένη και έγκαιρη λύση.

Η οδηγία για το GSM εμποδίζει τη χρήση της ζώνης των 900 MHz από άλλα πανευρωπαϊκά συστήματα, όπως το UMTS, και συνιστά ως εκ τούτου τροχοπέδη στην ανάπτυξη της κοινωνίας της πληροφορίας στην ΕΕ. Η εναρμονισμένη χρήση της ζώνης των 900 MHz μπορεί να στηρίξει επιπρόσθετες εφαρμογές που ανταποκρίνονται στους σημερινούς στόχους κοινοτικής πολιτικής.

Συνεπώς, η πρόταση είναι σύμφωνη με την αρχή της επικουρικότητας.

- **Αρχή της αναλογικότητας**

Η πρόταση ανταποκρίνεται στην αρχή της αναλογικότητας για τους ακόλουθους λόγους:

Η Επιτροπή, συνεπικουρούμενη από την RSC, θα καταργήσει την οδηγία για το GSM και θα θεσπίσει νέους τεχνικούς όρους για τη ζώνη των 900 MHz, διαφυλάσσοντας παράλληλα τη λειτουργία των υπηρεσιών GSM. Τα προτεινόμενα μέτρα περιορίζονται στις ζώνες φάσματος που είναι αναγκαίες για τις πανευρωπαϊκές εφαρμογές των υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Λαμβάνοντας υπόψη τις εξελίξεις της τεχνολογίας και τις ανάγκες των καταναλωτών, οι ζώνες αυτές πρέπει να επανεξετάζονται διαρκώς ώστε να μπορούν επίσης να εισαχθούν επιπρόσθετα πανευρωπαϊκά συστήματα τα οποία θα συνυπάρχουν με το GSM και το UMTS. Το μέτρο δεν καλύπτει την έκδοση από τα κράτη μέλη των δικαιωμάτων χρήσης του φάσματος.

Όπου αυτό είναι δυνατόν, τα κράτη μέλη θα πρέπει να είναι σε θέση να εισάγουν επίσης επιπρόσθετα συστήματα στη ζώνη, υπό τον όρο ότι αυτά θα μπορούν να συνυπάρχουν με τα συστήματα GSM και με άλλα πανευρωπαϊκά συστήματα τα οποία

παρατίθενται στο παράρτημα - αρχής γενομένης από το UMTS - στο έδαφός τους, καθώς και στα γειτονικά κράτη μέλη.

Οι νέοι τεχνικοί όροι εκπονήθηκαν με βάση την τεχνογνωσία της CEPT και των εθνικών εμπειρογνομώνων, χωρίς να επιφέρουν νέα περιττή οικονομική επιβάρυνση ή διοικητικό φόρτο σε κοινοτικό, εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο. Οι εν λόγω όροι θα επιτρέψουν τη δημιουργία επιπρόσθετων οικονομιών κλίμακας, καλύτερη κάλυψη των αγροτικών περιοχών, καθώς και επιπρόσθετες και αποτελεσματικότερες υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις εκμετάλλευσης και τους χρήστες εντός της Κοινότητας.

- **Επιλογή μέσων**

Προτεινόμενα μέσα: οδηγία κατ' εφαρμογήν του άρθρου 95 της συνθήκης ΕΚ. Δεν θεωρούνται κατάλληλα άλλα μέσα για τον(τους) ακόλουθο(ους) λόγο(ους): Μόνο μια οδηγία μπορεί να καταργήσει την οδηγία για το GSM, η οποία εγκρίθηκε βάσει του άρθρου (παλαιό) 100 της συνθήκης ΕΚ. Μολονότι η εξακολουθεί να προστατεύεται λειτουργία του GSM, η οποία κατέστη δυνατή χάρη σε αυτή την οδηγία, η απόφαση διασφαλίζει ότι και άλλα πανευρωπαϊκά συστήματα, συμπεριλαμβανομένου ως πρώτου βήματος του UMTS, μπορούν να συνυπάρχουν με το GSM στη ζώνη των 900 MHz.

4) ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

Η πρόταση δεν έχει επιπτώσεις στον κοινοτικό προϋπολογισμό.

5) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- **Απλούστευση**

Η πρόταση εξασφαλίζει τη βελτίωση του ρυθμιστικού πλαισίου και την απλούστευση της νομοθεσίας, των διοικητικών διαδικασιών για τις δημόσιες αρχές (της ΕΕ ή εθνικές), και των διοικητικών διαδικασιών που αφορούν τον ιδιωτικό τομέα. Η προς κατάργηση οδηγία για το GSM αποτελεί τροχοπέδη στην τεχνολογική πρόοδο και στερεί τις επιχειρήσεις και τους καταναλωτές από το κατάλληλο φάσμα συχνοτήτων για νέες προηγμένες υπηρεσίες.

Η κατάργηση της οδηγίας και η έγκριση του μέτρου εναρμόνισης που θα διευκρινίζει τους νέους όρους χρήσης συνιστούν αλλαγή της ρυθμιστικής προσέγγισης η οποία είναι ανάλογη με το στόχο της απόφασης για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων να εδραιώσει το τεχνικό έργο για τη διαχείριση του φάσματος σε επίπεδο μέτρων εφαρμογής, απαλλάσσοντας με αυτόν τον τρόπο το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο από τις λεπτομερείς τεχνικές πτυχές.

Η εναρμόνιση του φάσματος θα διευκολύνει το έργο των εθνικών αρχών και θα ικανοποιήσει τις προσδοκίες τους.

Οι εναρμονισμένοι όροι χρήσης του φάσματος θα δημιουργήσουν νέες ευκαιρίες για τους φορείς εκμετάλλευσης και για τους χρήστες κινητών επικοινωνιών, ιδίως στην ύπαιθρο.

Η πρόταση περιλαμβάνεται στο τρέχον πρόγραμμα της Επιτροπής για τον εκσυγχρονισμό και την απλούστευση του κοινοτικού κεκτημένου.

- **Κατάργηση της υφιστάμενης νομοθεσίας**

Η έγκριση της πρότασης θα έχει ως αποτέλεσμα την κατάργηση της κείμενης νομοθεσίας.

- **Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος**



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

Η προτεινόμενη πράξη παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ και πρέπει, επομένως, να επεκταθεί στον Ευρωπαϊκό Οικονομικό Χώρο.

2007/0126 (COD)

Πρόταση

ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

για την κατάργηση της οδηγίας 87/372/ΕΟΚ του Συμβουλίου σχετικά με τις ζώνες συχνότητας που θα διατεθούν για τη συντονισμένη εγκατάσταση πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα

(Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)

ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ,

Έχοντας υπόψη:

τη συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, και ιδίως το άρθρο 95, την πρόταση της Επιτροπής³, τη γνώμη της Ευρωπαϊκής Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής⁴, τη γνώμη της Επιτροπής των Περιφερειών⁵, Ενεργώντας σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 251 της συνθήκης⁶, Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

- (1) Οι ζώνες συχνοτήτων 890-915 και 935-960 MHz (ζώνη των 900 MHz) προορίζονταν και έπρεπε να διατεθούν στην πανευρωπαϊκή δημόσια υπηρεσία κυψελωτών ψηφιακών κινητών επικοινωνιών που παρέχεται σε κάθε κράτος μέλος σύμφωνα με κοινή προδιαγραφή, ορίστηκαν στην οδηγία 87/372/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 1987, σχετικά με τις ζώνες συχνότητας που θα διατεθούν για τη συντονισμένη εγκατάσταση πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα⁷, η οποία συμπληρώθηκε από τη σύσταση του Συμβουλίου, της 25ης Ιουνίου 1987, που αφορά τη συντονισμένη εγκατάσταση πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημόσιων επίγειων κινητών επικοινωνιών στην Κοινότητα⁸ και από το ψήφισμα του Συμβουλίου, της 14ης Δεκεμβρίου 1990, σχετικά με το τελικό στάδιο εφαρμογής της συντονισμένης εγκατάστασης στην Κοινότητα

³ ΕΕ C , , σ. .

⁴ ΕΕ C , , σ. .

⁵ ΕΕ C , , σ. .

⁶ ΕΕ C , , σ. .

⁷ ΕΕ L 196 της 17.7.1987, σ. 85.

⁸ ΕΕ L 196 της 17.7.1987, σ. 81.

πανευρωπαϊκών ψηφιακών κυψελωτών δημοσίων χερσαίων κινητών επικοινωνιών (GSM)⁹.

- (2) Προκειμένου να συμβάλει στην επίτευξη των στόχων της πρωτοβουλίας i2010 «Ευρωπαϊκή κοινωνία της πληροφορίας για την ανάπτυξη και την απασχόληση»¹⁰ και της εσωτερικής αγοράς, και να μεγιστοποιήσει τον ανταγωνισμό, η χρήση της ζώνης των 900 MHz πρέπει να ανοίξει όσο το δυνατόν περισσότερο σε επιπρόσθετους τύπους τεχνολογιών, υπό τον όρο ότι θα παραμένει συντονισμένη ώστε να εισαχθούν συμβατές πανευρωπαϊκές υπηρεσίες, ενώ θα παρέχεται στους χρήστες όσο το δυνατόν περισσότερη ελευθερία στην επιλογή υπηρεσιών και τεχνολογιών.
- (3) Οι εξελίξεις στην αγορά οδήγησαν τις επιχειρήσεις του κλάδου να στηρίξουν γενικά την άρση της διάθεσης της ζώνης των 900 MHz μόνο στο GSM, ώστε να μπορέσουν να αναπτυχθούν νέες ψηφιακές τεχνολογίες με δυνατότητες παροχής καινοτόμων πανευρωπαϊκών υπηρεσιών, οι οποίες θα συνυπάρχουν με το GSM στις ζώνες συχνοτήτων 890-915 και 935-960 MHz. Οι εν λόγω ζώνες έχουν χαρακτηριστικά διάδοσης τα οποία επιτρέπουν την κάλυψη μεγαλύτερων αποστάσεων απ'ό,τι οι ζώνες υψηλότερης συχνότητας, με αποτέλεσμα να μπορούν οι σύγχρονες υπηρεσίες μετάδοσης φωνής, δεδομένων και πολυμέσων να διατίθενται σε λιγότερο πυκνοκατοικημένες και στην ύπαιθρο.
- (4) Η απόφαση αριθ. 676/2002/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 7ης Μαρτίου 2002, σχετικά με ένα κανονιστικό πλαίσιο για την πολιτική του ραδιοφάσματος στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (απόφαση για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων)¹¹ καθιέρωσε κοινοτική πολιτική και νομικό πλαίσιο με σκοπό να διασφαλισθούν ο συντονισμός των πολιτικών προσεγγίσεων και, κατά περίπτωση, η εναρμόνιση των όρων διαθεσιμότητας και αποτελεσματικής χρήσης της ζώνης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων που είναι αναγκαία για την καθιέρωση και λειτουργία της εσωτερικής αγοράς. Η εν λόγω απόφαση επιτρέπει στην Επιτροπή να εγκρίνει τα τεχνικά μέτρα εφαρμογής ώστε να διασφαλίσει τους εναρμονισμένους όρους διαθεσιμότητας και αποτελεσματικής χρήσης της ζώνης του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων.
- (5) Σύμφωνα με τις αρχές και τους στόχους της απόφασης για το φάσμα ραδιοσυχνοτήτων, η Επιτροπή έδωσε αρχική εντολή στην Ευρωπαϊκή Συνδιάσκεψη των Διοικήσεων Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών (εφεξής CEPT) για εκπόνηση λιγότερο περιοριστικών τεχνικών όρων για τις ζώνες συχνοτήτων, συμπεριλαμβανομένης της ζώνης των 900 MHz.
- (6) Με βάση την εντολή, η CEPT εκπόνησε τους τεχνικούς όρους συνύπαρξης στη ζώνη των 900 MHz του UMTS με το GSM το οποίο λειτουργεί στην ίδια ζώνη, με βάση την αρχή ότι εφόσον η ζώνη των 900 MHz διατέθηκε στα συστήματα GSM και χρησιμοποιείται ευρέως από αυτά εντός της Κοινότητας, η συνύπαρξη αυτή θα πρέπει να διασφαλίζει την πλήρη συμβατότητα μεταξύ

⁹ ΕΕ C 329 της 31.12.1990, σ. 25.

¹⁰ Ανακοίνωση της Επιτροπής στο Συμβούλιο, στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, στην Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή και στην Επιτροπή των Περιφερειών, COM(2005) 229 τελικό.

¹¹ ΕΕ L 108 της 24.4.2002, σ.1.

του GSM και του UMTS με σκοπό την προστασία της τρέχουσας χρήσης της ζώνης των 900 MHz από το GSM στο σύνολο της Κοινότητας, για όσον καιρό υπάρχει ζήτηση.

- (7) Προκειμένου να παύσει η αποκλειστική χρήση της ζώνης των 900 MHz από το GSM ώστε να μπορούν να αναπτυχθούν σε αυτή τη ζώνη νέες ψηφιακές τεχνολογίες οι οποίες θα συνυπάρχουν με τα συστήματα GSM, πρέπει να καταργηθεί η οδηγία 87/372/ΕΟΚ.

ΕΞΕΔΩΣΑΝ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΟΔΗΓΙΑ:

Άρθρο 1

Η οδηγία 87/372/ΕΟΚ καταργείται με ισχύ από [...].

Άρθρο 2

Η παρούσα οδηγία αρχίζει να ισχύει την ημέρα της δημοσίευσής της στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Άρθρο 3

Η παρούσα οδηγία απευθύνεται στα κράτη μέλη.
Βρυξέλλες, [...]

Για το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
Ο Πρόεδρος

Για το Συμβούλιο
Ο Πρόεδρος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β**ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΗΣ
ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΤΙΣ ΖΩΝΕΣ 900MHz, 1800MHz ΚΑΙ 2GHz.***Ζώνη 2GHz*

Στο διαγωνισμό που έγινε το 2001 για τη χορήγηση αδειών 3G στην Ελλάδα, δόθηκε προς διάθεση ολόκληρη η ζώνη των 3G δηλ. α) $2 \times 60\text{MHz}$ ζευγαρωμένου φάσματος στη φασματική περιοχή 1920-1980 MHz και 2110-2170 MHz και β) 20MHz μη ζευγαρωμένου φάσματος στην περιοχή 1900-1920 MHz.

Ο διαγωνισμός έγινε σε τρεις φάσεις: Στην πρώτη φάση έγινε απονομή $2 \times 10\text{MHz}$ FDD και 5MHz TDD στους συμμετέχοντες, στη δεύτερη φάση έγινε λήψη από τους συμμετέχοντες επιπλέον φάσματος (όσοι ήθελαν), στην τρίτη φάση έγινε επιλογή των επιθυμητών συχνοτήτων.

Ως αποτέλεσμα του διαγωνισμού έμειναν αδιάθετα $2 \times 15\text{MHz}$ FDD και 5MHz TDD.

Ζώνη 1800MHz

Η ζώνη περιλαμβάνει το εύρος ραδιοσυχνοτήτων 1805-1880MHz και 1710-1785MHz. Οι ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 1855-1800 MHz και 1760-1785 MHz έχουν απονεμηθεί από το 1995 στην Cosmote. Το υπόλοιπο φάσμα ($2 \times 50\text{MHz}$) δόθηκε προς διάθεση στο διαγωνισμό του 2001. Στον διαγωνισμό του 2001 φάσμα ραδιοσυχνοτήτων εύρους ζώνης $2 \times 20\text{MHz}$ (χωρισμένο σε 4 τμήματα) δεσμεύτηκε προς διάθεση αποκλειστικά για νεοεισερχόμενους στην αγορά, ενώ φάσμα ραδιοσυχνοτήτων εύρους ζώνης $2 \times 30\text{MHz}$ (χωρισμένο σε 6 τμήματα) μπορούσε να αποκτηθεί από οποιονδήποτε πλειοδοτούσε στο διαγωνισμό. Επιπλέον, υπήρχε ο περιορισμός ότι μετά το τέλος του διαγωνισμού, κανένας πάροχος δεν θα είχε συνολικό φάσμα (DCS, GSM και EGSM) περισσότερο από $2 \times 30\text{MHz}$ και λιγότερο από $2 \times 10\text{MHz}$. Από τη διαδικασία έμεινε αδιάθετο φάσμα εύρους $2 \times 20\text{MHz}$.

Ζώνη 900MHz

Η ζώνη στην Ελλάδα περιλαμβάνει το εύρος ραδιοσυχνοτήτων 885-915MHz και 930-960MHz. Οι ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 890-900 MHz & 935-945 MHz έχουν απονεμηθεί από το 1992 στην ΤΕΛΕΣΤΕΤ (ήδη WIND) και οι ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 905-915 MHz & 950-960 MHz στην Vodafone. Το υπόλοιπο φάσμα ($2 \times 10\text{MHz}$) δόθηκε προς διάθεση στο διαγωνισμό του 2001. Σύμφωνα με τους

όρους του διαγωνισμού του 2001 οι ζώνες ραδιοσυχνότητας 885-890 MHz και 930-935MHz οι οποίες ανήκουν στη λεγόμενη ζώνη επέκτασης του GSM (extended GSM ή EGSM) προορίζονταν αποκλειστικά και μόνο για νεοεισερχόμενους παρόχους. Τελικά το προαναφερθέν EGSM τμήμα έμεινε αδιάθετο. Τον επόμενο χρόνο (2002) κατόπιν διαβούλευσης, η ΕΕΤΤ αποφάσισε να διαθέσει το αδιάθετο EGSM φάσμα στην αγορά με τους ίδιους όρους (χρησιμοποιώντας το ίδιο τεύχος προκήρυξης)..

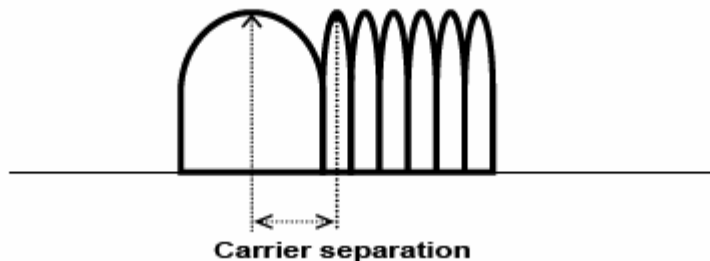
Επισημαίνεται ότι οι ζώνες στην περιοχή των 900MHz που έχουν αναγνωριστεί σε ευρωπαϊκό επίπεδο για την ανάπτυξη των δικτύων και υπηρεσιών κινητής τηλεφωνίας περιλαμβάνουν μια επιπλέον ζώνη εύρους 2×5 MHz και συγκεκριμένα το ζεύγος 880-885 MHz και 925-930 MHz (αποτελεί μέρος του EGSM). Επί του παρόντος όμως σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ, στην Ελλάδα η συγκεκριμένη υποζώνη προορίζεται αποκλειστικά για χρήση από συστήματα των Ενόπλων Δυνάμεων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ**Ανάλυση για τη συμβατότητα ανάμεσα σε 3G και 2G δίκτυα**

Λόγω της διαφορετικής τεχνολογίας και του εύρους καναλιού των συστημάτων κινητής τηλεφωνίας 3^{ης} γενεάς σε σχέση με τα υφιστάμενα συστήματα 2^{ης} γενεάς, είναι βέβαιο ότι η συνύπαρξη των συστημάτων αυτών (είτε σε γειτονικές ζώνες συχνοτήτων είτε σε γειτονικές γεωγραφικές περιοχές ανάμεσα σε χώρες) είναι δυνατόν να δημιουργήσει προβλήματα επιζήμιων παρεμβολών. Γενικά μπορούμε να χωρίσουμε δυο περιπτώσεις που χρήζουν διερεύνησης:

α) Αλληλεπίδραση διαφορετικών συστημάτων που λειτουργούν σε γειτονικές περιοχές συχνοτήτων

Τα συστήματα GSM900 είχαν εύρος καναλιού 200 KHz αντίθετα με τα συστήματα UMTS τα οποία χρησιμοποιούν εύρος καναλιού 25 φορές ευρύτερο δηλ. 5 MHz. Υπάρχει επομένως το ερώτημα ποια πρέπει να είναι η απόσταση ανάμεσα στις κεντρικές συχνότητες των γειτονικών διαύλων (η απόσταση αυτή εμφανίζεται στο παρακάτω διάγραμμα).



Η Αναφορά 82 (ECC Report 82) του ERO εξετάζει το θέμα και αναφέρει ως ελάχιστη απόσταση μεταξύ των φερουσών (carriers) γειτονικών διαύλων που ανήκουν σε διαφορετικά συστήματα τα 2.8 MHz που ουσιαστικά σημαίνει ότι θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον μια ζώνη προστασίας (guard band) εύρους 200 KHz (δηλ. όσο το εύρος ενός διαύλου GSM900) ανάμεσα στα συστήματα 3G και GSM εφόσον λειτουργούν σε γειτονικές ζώνες συχνοτήτων.

β) Αλληλεπίδραση διαφορετικών συστημάτων που λειτουργούν σε γειτονικές χώρες.

Στην –πολύ πιθανή– περίπτωση που οι πάροχοι δικτύων κινητής τηλεφωνίας των γειτονικών χωρών δεν υιοθετήσουν τα συστήματα 3^{ης} γενεάς στη ζώνη των 900MHz ταυτόχρονα με την Ελλάδα, υπάρχει πιθανότητα να υπάρξουν παρεμβολές ανάμεσα σε συστήματα 2^{ης} και 3^{ης} γενεάς που λειτουργούν στις ίδιες περιοχές συχνοτήτων και βρίσκονται εγκατεστημένα κοντά στα σύνορα. Για τις περιπτώσεις αυτές υπάρχει η Σύσταση ECC/REC/(08)02 του ERO η οποία θέτει τα ακόλουθα όρια στα σύνορα της κάθε χώρας, για συστήματα 3^{ης} γενεάς που λειτουργούν στη ζώνη των 900MHz:

59 dBμV/m/5MHz σε ύψος 3 m στα σύνορα της χώρας και 31 dBμV/m/5MHz σε ύψος 3 m και σε απόσταση 6 km μετά τα σύνορα και εντός της γειτονικής χώρας, στη ζώνη 925-960 MHz.