



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3006

28 Δεκεμβρίου 2011

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 623/026

Έγκριση τελικών κειμένων διεπαφών σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002 - Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για χρήση στην σταθερή και κινητή υπηρεσία ξηράς.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ (ΕΕΤΤ)

Έχοντας υπόψη:

α. το Ν. 3431/2006 «Περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 13/Α/2006),

β. το Π.Δ. 44/2002 «Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999» (ΦΕΚ 44/Α/7-3-2002) και ιδίως το άρθρο 4 παράγραφος 1 και το άρθρο 8 παράγραφος 2,

γ. το Π.Δ. 39/2001 «Καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και προδιαγραφών και των κανόνων σχετικά με τις υπηρεσίες της κοινωνίας των πληροφοριών σε συμμόρφωση προς τις Οδηγίες 98/34/ΕΚ και 98/48/ΕΚ» (ΦΕΚ 28 Α'),

δ. την υπ' αριθμ. 17225/655/2006 κοινή απόφαση των Υπουργών Εθνικής Άμυνας και Μεταφορών και Επικοινωνιών «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνότητας (ΕΚΚΖΣ)» (ΦΕΚ 399/Β/2006) όπως εκάστοτε ισχύει,

ε. την υπ' αριθμ. 38960/1619/2008 κοινή απόφαση των Υπουργών Εθνικής Άμυνας και Μεταφορών και Επικοινωνιών «Αναθεώρηση του Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνότητας» (Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 17225/655/2006 (Β' 399/3.4.2006) κοινής υπουργικής απόφασης σχετικά με την «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνότητας (ΕΚΚΖΣ)» (ΦΕΚ 1979/Β/2008),

ζ. την με υπ' αριθμ. 454/20/28-9-2007 απόφαση της ΕΕΤΤ «Τελικό κείμενο διεπαφής σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002 - Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για χρήση στην κινητή υπηρεσία ξηράς» (ΦΕΚ 667/Β/16-04-2008),

η. την με υπ' αριθμ. 458/126/2-11-2007 απόφαση της ΕΕΤΤ «Τελικό κείμενο διεπαφής σύμφωνα με το άρθρο

4.1 του Π.Δ. 44/2002 - Ψηφιακά δισημειακά συστήματα ραδιοαναμετάδοσης που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων της σταθερής υπηρεσίας (1.4 GHz - 55 GHz)» (ΦΕΚ 667/Β/16-05-2008),

θ. την με υπ' αριθμ. 331/70/4-10-2004 απόφαση της ΕΕΤΤ «Τελικά κείμενα διεπαφής σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002 - Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 304 v.1.0 Ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 26 MHz- 3 GHz» (ΦΕΚ 1911/Β/24-12-2004),

ι. την με υπ' αριθμ. 588/4/16-12-2010 απόφαση της ΕΕΤΤ «Έγκριση κειμένου διεπαφής σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002 - Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για χρήση στην σταθερή και κινητή υπηρεσία ξηράς»,

κ. την με αριθμ. Πρωτ ΕΕΤΤ 36708/22-09-2011 διαβιβασθείσα επιστολή του ΕΛΟΤ με την οποία μας ενημερώνει για τη λήξη της δημόσιας κρίση των ανακοινθέντων σχεδίων διεπαφών (τεχνικών κανονισμών),

λ. το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού της ΕΕΤΤ ούτε του κρατικού προϋπολογισμού.

και ύστερα από προφορική εισήγηση του Προέδρου της ΕΕΤΤ, αποφασίζει:

1. Την έγκριση των παρακάτω σχεδίων ραδιοδιεπαφών (επισυνάπτονται):

300 - Ψηφιακά δισημειακά και πολυσημειακά συστήματα ραδιοαναμετάδοσης που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων της σταθερής υπηρεσίας (1.4 GHz - 86 GHz).

502 - Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για χρήση στην κινητή υπηρεσία ξηράς.

2. Την κατάργηση των υπ' αριθμ. 454/20/28-9-2007 «Τελικό κείμενο διεπαφής σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002 - Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για χρήση στην κινητή υπηρεσία ξηράς» (ΦΕΚ 667/Β/16-04-2008) και 458/126/2-11-2007 «Τελικό κείμενο διεπαφής σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002 - Ψηφιακά δισημειακά συστήματα ραδιοαναμετάδοσης που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων της σταθερής υπηρεσίας (1.4 GHz - 55 GHz)» (ΦΕΚ 667/Β/16-05-2008), αποφάσεων της ΕΕΤΤ.

3. Τη δημοσίευση των τελικών κειμένων των διεπαφών στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης και την κοινοποίηση των δημοσιευμένων διεπαφών στον ΕΛΟΤ.

---

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

---

**Απαίτηση Διεπαφής  
Ραδιοεπικοινωνιών 300 v.2.0**

---

**Ψηφιακά δισημειακά και πολυσημειακά συστήματα  
ραδιοαναμετάδοσης που λειτουργούν στις ζώνες  
συχνότητων της σταθερής υπηρεσίας (1.4 GHz - 86 GHz)**

---

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε : 2011/0074/GR**

**ΕΕΤΤ**

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

---

## 1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το ΠΔ 44/2002 “Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999” (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στη ΚΥΑ αριθ. 1555/2002 “Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών” (ΦΕΚ 47/Β/23-1-2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ.1 και 7 παρ.2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για τη χρήση ψηφιακών δισημειακών συστημάτων ραδιοαναμετάδοσης που λειτουργούν στις ζώνες συχνοτήτων της σταθερής υπηρεσίας (1.5 GHz - 55 GHz).

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής (όπου αυτές ορίζονται ως υποχρεωτικές) για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνότητας.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6<sup>ης</sup> Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19-4-2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

## 2. Παραπομπές

Τα ακόλουθα έγγραφα περιλαμβάνουν σχετικές διατάξεις που αποτελούν ενημερωτικές διατάξεις του παρόντος εγγράφου. Οι συστάσεις ECC και τα μη εναρμονισμένα πρότυπα που αναφέρονται παρακάτω χρησιμοποιούνται για το σχεδιασμό συχνοτήτων και έχουν ενημερωτικό χαρακτήρα. Επίσης, τα εναρμονισμένα πρότυπα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως τεκμήριο συμμόρφωσης με τις ουσιώδεις απαιτήσεις της Οδηγίας 99/5/EK και έχουν ενημερωτικό χαρακτήρα.

1. Σύσταση T/R 13-01 «Προτιμώμενες διευθετήσεις καναλιών για σταθερές υπηρεσίες στην περιοχή 1 – 3 GHz».
2. Σύσταση ERC/REC 12-08 «Εναρμονισμένες διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων και κατανομές πλοκάδων για συστήματα χαμηλής, μέσης και υψηλής χωρητικότητας στη ζώνη 3600 - 4200 MHz».
3. Σύσταση ERC/REC 14-01 «Διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για αναλογικά και ψηφιακά συστήματα ραδιοαναμετάδοσης υψηλής χωρητικότητας στη ζώνη 5925 MHz – 6425 MHz».
4. Σύσταση ERC/REC 14-02 «Διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για αναλογικά συστήματα ραδιοαναμετάδοσης μέσης και υψηλής χωρητικότητας ή ψηφιακά συστήματα ραδιοαναμετάδοσης υψηλής χωρητικότητας στη ζώνη 6425 MHz – 7125 MHz».
5. Σύσταση ERC/REC 12-05 «Εναρμονισμένες διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για ψηφιακά επίγεια σταθερά συστήματα που λειτουργούν στη ζώνη 10.0 - 10.68 GHz».
6. Σύσταση ERC/REC 12-06 «Εναρμονισμένες διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για ψηφιακά επίγεια σταθερά συστήματα που λειτουργούν στη ζώνη 10.7 - 11.7 GHz».
7. Σύσταση ERC/REC 12-02 «Εναρμονισμένες διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για αναλογικά και ψηφιακά επίγεια σταθερά συστήματα που λειτουργούν στη ζώνη 12.75 GHz - 13.25 GHz».
8. Σύσταση ERC/REC 12-07 «Εναρμονισμένες διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για ψηφιακά επίγεια σταθερά συστήματα που λειτουργούν στις ζώνες 14.5 – 14.62 GHz σε συνδυασμό με τις ζώνες 15.23 – 15.35 GHz».
9. Σύσταση ERC/REC 12-03 «Εναρμονισμένες διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για ψηφιακά επίγεια σταθερά συστήματα που λειτουργούν στη ζώνη 17.7 - 19.7 GHz».

10. Σύσταση T/R 13-02 «Προτιμώμενες διευθετήσεις καναλιών για σταθερές υπηρεσίες στην περιοχή 22.0 – 29.5 GHz».
11. Σύσταση T/R 12-01 «Εναρμονισμένες διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για αναλογικά και ψηφιακά επίγεια σταθερά συστήματα που λειτουργούν στη ζώνη 37 – 39.5 GHz».
12. Σύσταση ERC/REC 12-12 «Εναρμονισμένες διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για σταθερή υπηρεσία που λειτουργεί στη ζώνη 55.78 – 57.0 GHz».
13. Σύσταση ECC/REC/(09)01 «Χρήση των ζωνών 57-64 GHz για δισημειακές ζεύξης σταθερών ασύρματων συστημάτων (point-to-point FWS)».
14. Σύσταση ECC/REC/(02)06 «Προτιμώμενες διευθετήσεις καναλιών για ψηφιακά συστήματα σταθερής υπηρεσίας που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 7125-8500 MHz».
15. Σύσταση ITU-R F.385-7 «Διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για συστήματα ραδιοαναμετάδοσης που λειτουργούν στη ζώνη 7 GHz».
16. Σύσταση ITU-R F.386-6 «Διευθετήσεις καναλιών ραδιοσυχνοτήτων για αναλογικά ή ψηφιακά συστήματα ραδιοαναμετάδοσης μέσης και υψηλής χωρητικότητας που λειτουργούν στη ζώνη 8 GHz ».
17. EN 302 217 «Σταθερά ραδιοσυστήματα. Χαρακτηριστικά και απαιτήσεις για δισημειακό εξοπλισμό και κεραίες».
18. EN 302 064 «Θέματα ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και ραδιοφάσματος (ERM); Ασύρματες βιντεοζεύξεις (WVL) οι οποίες λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 1,3 GHz έως 50 GHz».
19. EN 302 326 «Σταθερά Ραδιοσυστήματα – Πολυσημειακές Συσκευές και Κεραίες».
20. Διεθνής Κανονισμός Ραδιοεπικοινωνιών, άρθρο 21.
21. Απόφαση ΕΕΤΤ ΑΠ 521/32/5-5-2009 «Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων» (ΦΕΚ 1010/Β/28-5-2009).
22. Υπουργική Απόφαση αριθ. 28454/1105/2006 «Διαυλοποιήσεις Ζωνών Συχνοτήτων της Σταθερής Υπηρεσίας άνω του 1 GHz» (ΦΕΚ 658/Β/25-5-2006).
23. Ανακοίνωση της Επιτροπής στο πλαίσιο εφαρμογής της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/ΕΚ (2010/С 216/02).

24. Απόφαση ΕΕΤΤ 331/70/4-10-2004 «Τελικά κείμενα διεπαφής σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002 – Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 304 v.1.0 Ευρυζωνικές ζεύξεις ακουστικών συχνοτήτων που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 26 MHz- 3 GHz».
25. Απόφαση ECC/DEC/(05)01 « Χρήση των ζωνών 27.5-29.5 GHz από την Σταθερή Υπηρεσία και μη συντονισμένους σταθερούς σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας (Γη – Διάστημα)».
26. Σύσταση ECC/REC/(06)04 «Χρήση της ζώνης 5725-5875 MHz από Ευρυζωνική Σταθερή Ασύρματη Υπηρεσία (BFWA)».

## 3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Ζώνη Συχνότητας (MHz) (N) <sup>1</sup>	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (MHz) (N)	Ελάχιστη Χωρητικό-τητα Διαύλου (Mbps) (N)	Πλάνο Συχνότητας (N) <sup>2</sup>	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Εναρμονισμένα πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) (I)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (N)
1700–1710 και 1785–1800	Διστημειακές Ραδιοελεύξεις για μεταφορά ραδιοφωνικού προγράμματος	0,05	-	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β4 του Κανονισμού όρων χρήσης[20]	Απαιτείται	EN 300 454	Όριο ισχύος εκπομπής: 25 W αγόμενη ή 25 W ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς(επρ).
		0,075					
		0,1					
		0,15					
		0,2					
2025–2110 ζευγάρι με 2200–2290	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοελεύξεις	1,75	1,4	Σύσταση T/R 13-01 Παράρτημα C	Απαιτείται	EN 302 217	Η ζώνη συχνότητας 2087,5–2108,5 MHz ζευγάρι με την 2262,5–2283,5 MHz χρησιμοποιείται αποκλειστικά από τις Ε.Δ.
		3,5	2,8				
		7	9				
		14	18				
2300–2400	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοελεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος	5	-	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β6 του Κανονισμού όρων χρήσης[20]	Απαιτείται	EN 302 064	
		10	-				
		20	-				
3800–4200	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοελεύξεις	29	34	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β7 του Κανονισμού όρων χρήσης[20]	Απαιτείται	EN 302 217	
		29,65	34				
6425–7110	Ψηφιακές	40	155	Σχέδιο Διαυλοποίησης	Απαιτείται	EN 302 217	

<sup>1</sup> Κανονιστική διάταξη<sup>2</sup> Πληροφοριακή διάταξη

Ζώνη Συχνότητας (MHz) (N) <sup>1</sup>	Χρήσεις (N)	Εύρος Διάυλου (MHz) (N)	Ελάχιστη Χωρητικό-τητα Διάυλου (Mbps) (N)	Πλάνο Συχνότητας (N) <sup>2</sup>	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Εναρμονισμένα πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) (I)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (N)
	Διστημιακές Ραδιοζεύξεις			Παράρτημα Β9 του Κανονισμού όρων χρήσης[20]			
7425–7725	Ψηφιακές Διστημιακές Ραδιοζεύξεις	7	8	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β11 του Κανονισμού όρων χρήσης[20]	Απαιτείται	EN 302 217	
		14	2x8				
		28	34				
7725–8275	Ψηφιακές Διστημιακές Ραδιοζεύξεις	29,65	34	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β12 του Κανονισμού όρων χρήσης[20]	Απαιτείται	EN 302 217	
8275–8500	Ψηφιακές Διστημιακές Ραδιοζεύξεις	7	8	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β13 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 217	
		14	2x8				
10000–10680	Ψηφιακές Διστημιακές Ραδιοζεύξεις για μεταφορά τηλεοπτικού προγράμματος	5	-	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β14 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 064-2	Στη ζώνη συχνοτήτων 10600–10680 MHz, max eirp: 40 dBW και max ισχύς προφοδοσίας κεραίας: -3dBW
		10	-				
		20	-				
10700–11700	Ψηφιακές Διστημιακές Ραδιοζεύξεις	40	155	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β15 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 217	
		1,75	2				
		3,5	2x2				
		7	8				
12750–13250	Ψηφιακές Διστημιακές Ραδιοζεύξεις	14	2x8	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β16 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 217	
		28	34				
14500–15350	Ψηφιακές Διστημιακές Ραδιοζεύξεις	3,5	2x2	Σχέδιο Διαυλοποίησης Παράρτημα Β17 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 217	
		7	8				
		14	2x8				
		28	34				



Ζώνη Συχνότητας (MHz) (N) <sup>1</sup>	Χρήσεις (N)	Εύρος Διάλλου (MHz) (N)	Ελάχιστη Χωρητικότητα Διάλλου (Mbps) (N)	Πλάνο Συχνότητας (N) <sup>2</sup>	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Εναρμονισμένα Πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) (I)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (N)
17700–19700	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοζεύξεις	56	2×155	Σχέδιο Διαλοποίησης Παράρτημα B18 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 217	
		1,75	2				
		3,5	2×2				
		7	8				
		13,75	2×8				
		27,5	34				
22000–23600	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοζεύξεις	55	140/155	Σχέδιο Διαλοποίησης Παράρτημα B19 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 217	
		3,5	2				
		7	8				
		14	2×8				
		28	34				
		56	51				
27828,5- 27940,5	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοζεύξεις	3,5	-	Διαλοποίηση σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 13-02	Απαιτείται	EN 302 217	Μη ζευγαρωμένο φάσμα (μονόδρομη λειτουργία) ECC/DEC/(05)01
		7					
		14					
		28					
		56					
		112					
27940,5- 28444,5 ζευγάρι με 28948,5- 29452,5	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοζεύξεις	3,5	2	Διαλοποίηση σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 13-02	Απαιτείται	EN 302 217	ECC/DEC/(05)01
		7	8				
		14	2×8				
		28	34				
		56	51				
		112	-				
37000–39500	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοζεύξεις	3,5	2	Σχέδιο Διαλοποίησης Παράρτημα B21 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 217	Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (eipr) 50 dBW
		7	8				
		14	2×8				
		28	34				
		56	51				
		112	-				
55780–57000	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοζεύξεις	3,5	2	Σχέδιο Διαλοποίησης Παράρτημα B22 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Απαιτείται	EN 302 217	Μέγιστη πυκνότητα ισχύος στην έξοδο του πομπού -26dBW/MHz (ζώνη 55,78- 56,26 GHz)
		7	2				
		14	8				
		28	2×8				
		56	34				
		112	51				

Ζώνη Συχνότητας (MHz) (N) <sup>1</sup>	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (MHz) (N)	Ελάχιστη Χωρητικότητα Διαύλου (Mbps) (N)	Πλάνο Συχνότητας (N) <sup>2</sup>	Δικαιώμα Χρήσης (N)	Εναρμονισμένα πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) (I)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (N)
57000-59000	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοελεύξεις	56 50 100	34 - -	Σχέδιο Διαλοποίησης Παράρτημα Β23 Κανονισμού όρων χρήσης [20]	Δεν Απαιτείται	EN 302 217	Μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (eipr) 15 dBW
64000-66000	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοελεύξεις	Ακέραιο πολλαπλάσιο των 30 MHz	-	Διαλοποίηση σύμφωνα με την ECC/REC/(05)02	Απαιτείται	EN 302 217	ECC/REC/(05)02
71000-76000 ζευγάρι με 81000-86000	Ψηφιακές Διστημειακές Ραδιοελεύξεις	Ακέραιο πολλαπλάσιο των 250 MHz	-	Διαλοποίηση σύμφωνα με την ECC/REC/(05)07	Απαιτείται	EN 302 217	ECC/REC/(05)07
Ζώνη Συχνότητας (MHz) (N) <sup>3</sup>	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (MHz) (N)	Πλάνο Συχνότητας (I) <sup>4</sup>	Δικαιώμα Χρήσης (N)	Εναρμονισμένα πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) (I)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (N)	
1437,5-1465,5 ζευγάρι με 1486,5-1514,5	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοελεύξεις (Συχνότητα Αγροτικά ΡαδιοΔίκτυα)	3,5	8 αμφίδρομοι διάυλοι	Απαιτείται	EN 302 326	ECC/REC/(06)04	
5725 - 5795	Σταθερή Ευρυζωνική Ασύρματη Πρόσβαση			Απαιτείται	EN 302 502	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 13-02.	
24549-24661 ζευγάρι με 25557-25669	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοελεύξεις	-	-	Απαιτείται	EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 13-02.	
24717-24829 ζευγάρι με 25725-25837	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοελεύξεις	-	-	Απαιτείται	EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 13-02.	
24885-24941 ζευγάρι με 25893-25949	Σημείο-Πολυσημειακές Ραδιοελεύξεις	-	-	Απαιτείται	EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 13-02.	
24969-25025	Σημείο-Πολυσημειακές	-	-	Απαιτείται	EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες	

<sup>3</sup> Κανονιστική διάταξη<sup>4</sup> Πληροφοριακή διάταξη

Ζώνη Συχνότητας (MHz) (N) <sup>3</sup>	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (MHz) (N)	Πλάνο Συχνότητας (I) <sup>4</sup>	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Εναρμονισμένα πρότυπα Εξοπλισμού (ETSI) (I)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (N)
ζευγάρι με 25977-26033	Ραδιοζεύξεις					περιορισμού. Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 13-02.
25053-25109 ζευγάρι με 26061-26117	Σημείο-Πολυσημιακές Ραδιοζεύξεις	-	-	Απαιτείται	EN 302 326	Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού. Σχέδιο Διαύλων σύμφωνα με τη Σύσταση T/R 13-02.
27828,5- 27940,5	Σημείο-Πολυσημιακές Ραδιοζεύξεις	-	Διαυλοποίηση σύμφωνα με την ECC/DEC/(05)01	Απαιτείται	EN 302 326	ECC/DEC/(05)01
27940,5- 28444,5 ζευγάρι με 28948,5- 29452,5	Σημείο-Πολυσημιακές Ραδιοζεύξεις	-	Διαυλοποίηση σύμφωνα με την ECC/DEC/(05)01	Απαιτείται	EN 302 326	ECC/DEC/(05)01

Σε κάθε περίπτωση, για τη μέγιστη ισοδύναμη ιστροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς (eirp) σταθμών της Σταθερής Υπηρεσίας ισχύουν τα όρια που τίθενται με το άρθρο 21 του Διεθνούς Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών.

# Απαίτηση διεπαφής ραδιοεπικοινωνίας 502 v.2.0

---

**Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για χρήση στην κινητή  
υπηρεσία ξηράς**

---

**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΕΕ.: 2011/0074/GR**



**ΕΕΤΤ**

ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

---

## 1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ έγινε με το ΠΔ 44/2002 “Ραδιοεξοπλισμός και τηλεπικοινωνιακός τερματικός εξοπλισμός και αμοιβαία αναγνώριση της συμμόρφωσης των εξοπλισμών αυτών. Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 99/5 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9 Μαρτίου 1999” (ΦΕΚ 44/Α). Επίσης στη ΚΥΑ αριθ. 1555/2002 “Ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών” (ΦΕΚ 47/Β/23-1-2002) περιέχονται κανόνες σχετικοί με την ταξινόμηση και διακίνηση τηλεπικοινωνιακών συσκευών.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής, η οποία δημοσιεύεται σύμφωνα με τα Άρθρα 4 παρ. 1 και 8 παρ. 2 του Π.Δ. 44/2002 (άρθρα 4 παρ.1 και 7 παρ.2 της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ αντίστοιχα), περιλαμβάνει τις απαιτήσεις για ραδιοεξοπλισμό που προορίζεται για χρήση στην κινητή υπηρεσία ξηράς.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν αυτός εξαιρείται από Κανονισμούς. Αποτελεί προϋπόθεση για τη χρήση του ραδιοεξοπλισμού ότι αυτός πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που προδιαγράφονται στην παρούσα Απαίτηση Διεπαφής για τους αναφερόμενους τύπους εξοπλισμού και για τις αναφερόμενες ζώνες ραδιοσυχνοτήτων.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6<sup>ης</sup> Απριλίου 2000 για τη θέσπιση της αρχικής ταξινόμησης ραδιοεξοπλισμού και του τηλεπικοινωνιακού τερματικού εξοπλισμού και των συναφών κωδικών αναγνώρισης (ΕΕ L 97, της 19-4-2000, σ.13-14), εξοπλισμός που μπορεί να τεθεί στην αγορά στο σύνολο της Κοινότητας και που μπορεί να τεθεί σε λειτουργία χωρίς περιορισμούς αποτελεί την Κλάση 1. Ενδεικτική λίστα κατηγοριών εξοπλισμού ανά Κλάση δημοσιεύεται σε κατάλογο της ιστοσελίδας της ΕΕ στην οποία περιέχονται πληροφορίες για την οδηγία 99/5/ΕΚ.

Η παρούσα Απαίτηση Διεπαφής ραδιοεξοπλισμού θα αναθεωρείται καθόσον είναι αναγκαίο, παρακολουθώντας τις τρέχουσες προόδους της τεχνολογίας, για λόγους που σχετίζονται με την αποτελεσματική και κατάλληλη χρήση του φάσματος.

## 2. Αναφορές

Τα ακόλουθα έγγραφα περιλαμβάνουν σχετικές διατάξεις που αποτελούν ρυθμιστικές ή ενημερωτικές (ανάλογα με την ένδειξη) διατάξεις του παρόντος εγγράφου.

1. EN 300 113 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για μετάδοση δεδομένων (ή/ και ομιλίας) χρησιμοποιώντας σταθερή ή μη σταθερή διαμόρφωση περιβάλλουσας, με συνδέτη κεραίας.».
2. EN 300 390 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που προορίζεται για μεταδόσεις δεδομένων (και ομιλίας) χρησιμοποιώντας ενσωματωμένη κεραία:».
3. EN 300 219 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που μεταδίδει σήματα για εκκίνηση συγκεκριμένης απόκρισης στον δέκτη».
4. EN 300 341 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς (RP02)· Ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιεί ενσωματωμένη κεραία που μεταδίδει σήματα για εκκίνηση συγκεκριμένης απόκρισης στον δέκτη».
5. EN 300 296 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Κινητή υπηρεσία ξηράς· Ραδιοεξοπλισμός που χρησιμοποιεί ολοκληρωμένες κεραίες που προορίζονται κυρίως για αναλογική ομιλία».
6. EN 300 086 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)·Ραδιοεξοπλισμός με εσωτερικό ή εξωτερικό συνδέτη RF που προορίζεται κυρίως για αναλογική ομιλία.»
7. EN 300 471 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και Θέματα Ραδιοφάσματος (ERM) — Κινητή Υπηρεσία Ξηράς — Πρωτόκολλο πρόσβασης, κανόνες κατάληψης και αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά ραδιοσυσκευών για τη μετάδοση δεδομένων πάνω σε μεριζώμενα κανάλια»
8. EN 301 166 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM), Κινητή υπηρεσία ξηράς — Ραδιοσυσκευή για αναλογικές και/ή ψηφιακές επικοινωνίες (φωνή ή/και δεδομένα) και λειτουργεί σε κανάλια μικρού εύρους και έχουν συνδετήρα κεραίας»
9. EN 303 035 «Ψηφιακό Συγκαναλικό Ραδιοσύστημα (TETRA). Εναρμονισμένο πρότυπο EN για εξοπλισμό TETRA που καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του άρθρου 3.2 της Οδηγίας R&TTE».
10. EN 300 224 «Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και θέματα ραδιοφάσματος (ERM)· Υπηρεσία επιτόπιας τηλεειδοποίησης».
11. Απόφαση 2008/673/ΕΚ «Απόφαση της Επιτροπής, της 13ης Αυγούστου 2008, για τροποποίηση της απόφασης 2005/928/ΕΚ για εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων των 169,4-169,8125 MHz στην Κοινότητα» [κοινοποιηθείσα υπό τον αριθμό E(2008) 4311] (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ)
12. Σύσταση T/R 25-08 «Κριτήρια σχεδιασμού και συντονισμού συχνοτήτων για την κινητή υπηρεσία ξηράς στη ζώνη 29.7-921 MHz».

13. Έκθεση ECC Report 025 «Στρατηγική για την Ευρωπαϊκή χρήση του φάσματος συχνοτήτων για εφαρμογές PMR/PAMR»
14. Απόφαση ECC/DEC/(06)06 «Απόφαση της ECC, της 7<sup>ης</sup> Ιουλίου 2006, σχετικά με τη διαθεσιμότητα ζωνών συχνοτήτων για την εισαγωγή στενοζωνικής ψηφιακής κινητής υπηρεσίας ξηράς PMR/PAMR στις ζώνες 80 MHz, 160 MHz και 400 MHz»
15. Απόφαση ECC/DEC/(05) 02 «Απόφαση της ECC, της 18<sup>ης</sup> Μαρτίου 2005, σχετικά με την χρήση της ζώνης συχνοτήτων 169.4 – 169.8125 MHz»
16. Απόφαση ECC/DEC/(05)12 «Απόφαση της ECC, της 28ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με τις εναρμονισμένες συχνότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και την εξαίρεση από την υποχρέωση εξασφάλισης ειδικής άδειας και ελεύθερης διακίνησης και χρήσης εφαρμογών ψηφιακού PMR 446 που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 446.1-446.2 MHz»
17. Απόφαση ECC/DEC/(08)05 «Απόφαση της ECC, της 27<sup>ης</sup> Ιουνίου 2008, σχετικά με την εναρμόνιση των ζωνών συχνοτήτων για την υλοποίηση ψηφιακών εφαρμογών PPDR (Public Protection and Disaster Relief) στις ζώνες συχνοτήτων 380-470 MHz»
18. Απόφαση ECC/DEC/(04)06 «Απόφαση της ECC, της 19<sup>ης</sup> Μαρτίου 2004, σχετικά με τη διαθεσιμότητα ζωνών συχνοτήτων για την εισαγωγή ευρυζωνικής ψηφιακής κινητής υπηρεσίας ξηράς PMR/PAMR στις ζώνες 400 MHz και 800/900 MHz».
19. Απόφαση ERC/DEC/(98)25 «Απόφαση της ERC, της 23ης Νοεμβρίου 1998, σχετικά με την εναρμονισμένη ζώνη συχνότητας που θα καθοριστεί για εξοπλισμό PMR 446».
20. Απόφαση ERC/DEC/(98)26 «Απόφαση της ERC, της 23ης Νοεμβρίου 1998, σχετικά με την εξαίρεση από μεμονωμένη αδειοδότηση για εξοπλισμό PMR 446».
21. Απόφαση ERC/DEC/(98)27 «Απόφαση της ERC, της 23ης Νοεμβρίου 1998, σχετικά με την ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση του εξοπλισμού PMR 446 σε κράτη μέλη της CEPT, επεκτείνοντας το πεδίο εφαρμογής της απόφασης ERC/DEC/(95)01».
22. Προεδρικό Διάταγμα 156/1990 «Ασύρματοι σταθμοί σε δημόσιες συχνότητες ραδιοσταθμών CB».
23. Υπουργική απόφαση 14100/2002 (Επίσημη Εφημερίδα 328/B/19.3.2002) «Ελεύθερη κυκλοφορία και χρήση ασύρματου εξοπλισμού “PMR446”».
24. Απόφαση ΕΕΤΤ 521/32/5-5-2009 “Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων” (ΦΕΚ 1010/B/28-5-2009).
25. Υπουργική Απόφαση αριθ. 28454/1105/2006 «Διαυλοποιήσεις Ζωνών Συχνοτήτων της Σταθερής Υπηρεσίας άνω του 1 GHz» (ΦΕΚ 658/B/25-5-2006).
26. -Ανακοίνωση της Επιτροπής το πλαίσιο της υλοποίησης της Οδηγίας του Συμβουλίου 1999/5/EK, του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό (2008/C 280/06).

## 3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

## Α. Ιδιωτικές Κινητές Επικοινωνίες – Ζώνες Συχνοτήτων

Ζώνη Συχνοτήτων (MHz)(N <sup>5</sup> )	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ <sup>7</sup> )	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
138-143,6	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/ 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: 138,025-138,975 MHz Σταθμοί Βάσης: 142,625-143,575 MHz Μονόδρομη λειτουργία: 139-142,625 MHz	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296	Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
146-146,8	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/ 12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής γωνιακή διαμόρφωση	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06

<sup>5</sup> Κανονιστική διάταξη<sup>6</sup> Σύμφωνα με αναφορά [20].<sup>7</sup> Πληροφοριακή διάταξη



Ζώνη Συχνότητας (MHz) <sup>(N5)</sup>	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (1 <sup>7</sup> )	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
146,8–147 ζευγάρι με 151,4–151,6	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
	Τηλεειδοποίηση			Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
150,05–151,4 ζευγάρι με 154,65–156	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz

<sup>8</sup> Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνότητας (ΕΚΚΖΣ)

Ζώνη Συχνότητας (MHz)(N <sup>5</sup> )	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διαθετήσιμη διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ')	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
154,5–154,65	Ιδιοτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06
157,45–160,6 ξυγάρι με 162,05–165,2	Ιδιοτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz
160,975– 161,475	Ιδιοτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06

Ζώνη Συχνότητων (MHz)(N <sup>5</sup> )	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (1 <sup>7</sup> )	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
					σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας			
165,2–165,225	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06
165,225–169,4 ζευγάρι με 169,825–174	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/ 12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	T/R 25-08 ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 4,6 MHz

Ζώνη Συχνότητας (MHz)(N <sup>5</sup> )	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διαθέσιμη διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ <sup>7</sup> )	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
169,6125–169,8125	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 /12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία. Διαθέσιμη διαύλων σύμφωνα με την Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/673/ΕΚ	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	Απόφαση της Επιτροπής των ΕΚ 2008/673/ΕΚ ECC/DEC/(05)02
407–410 ζευγάρι με 417–420	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25 /12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη  Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(06)06 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz  ECC/DEC/(06)06 Η ζώνη 407–410 σύμφωνα με την Τ?R25-08 Η ζώνη 417–420 διατίθεται μόνο αν δεν υπάρξει άλλο διαθέσιμο φάσμα.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)(N <sup>5</sup> )	Χρήσεις (N)	Εύρος Διάλλου (kHz) (N)	Διαθεσιμότητα διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ <sup>7</sup> )	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
410-411,75 ζεύγρι με 420-421,75	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(06)06 T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υπηρεσίες

Ζώνη Συχνότητας (MHz)(N <sup>5</sup> )	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διαθετήση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαιώματα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (Γ')	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
411,75–413,75 ζωνάρι με 421,75–423,75	Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες (TETRA)		Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	π/4-DQPSK ή π/8- shifted Differential 8 PSK (π/8-D8PSK)	Ισχύουν τα όρια για τις κατηγορίες εξοπλισμού όπως ορίζονται στο πρότυπο EN 300 392	EN 300 392 EN 303 035	ECC/DEC/(06)06 (για στενοζωνικές ψηφιακές κινητές υπηρεσίες), ECC/DEC/(08)05 (για ψηφιακές εφαρμογές PPDR) Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες περιορισμού Δεν έχει διατεθεί
413,75–415,75 ζωνάρι με 423,75–425,75 <sup>9</sup>	Δημόσιες Ψηφιακές Κινητές Υπηρεσίες (TETRA)		Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	π/4-DQPSK <sup>10</sup>	Ισχύουν τα όρια για τις κατηγορίες εξοπλισμού όπως ορίζονται στο πρότυπο EN 300 392.	EN 300 392 EN 303 035	ECC/DEC/(06)06 (για στενοζωνικές ψηφιακές κινητές υπηρεσίες), ECC/DEC/(08)05 (για ψηφιακές εφαρμογές PPDR) Χορήγηση Δικαιωμάτων υπό συνθήκες

<sup>9</sup> Τα δικαιώματα χρήσης των ζωνών αυτών έχουν χορηγηθεί στην ΟΤΕ Α.Ε. για την παροχή υπηρεσιών TETRA. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της διεπαφής του δικτύου αυτού έχουν δημοσιευτεί από την ΟΤΕ Α.Ε. στην ιστοσελίδα της εταιρίας σύμφωνα με το άρθρο 4.2 της Οδηγίας 99/5/ΕΚ.

<sup>10</sup> Ο τύπος διαμόρφωσης για το δίκτυο TETRA της ΟΤΕ Α.Ε. στις ζώνες 413,75–415,75 ζωνάρι με 423,75–425,75 είναι π/4-DQPSK.

Ζώνη Συχνότητων (MHz)(N <sup>5</sup> )	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διευθέτηση διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (1 <sup>7</sup> )	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
415,75–417 ζευγάρι με 425,75–427	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(06)06 T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz Με την επιφύλαξη συντονισμού με τις γειτονικές υψηλές
427–430	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5 / 25	Μονόδρομη λειτουργία	Απαιτείται	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση μη σταθερής περιβάλλουσας, γωνιακή διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας, διαμόρφωση γωνίας	Τα όρια ισχύος για τη χρήση του εξοπλισμού καθορίζονται κατά περίπτωση και περιλαμβάνονται στο ατομικό δικαίωμα χρήσης.	EN 300 113 EN 300 390 EN 300 219 EN 300 341 EN 300 086 EN 300 296 EN 300 471	ECC/DEC/(06)06
446–446,1	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	12,5	Μονόδρομη λειτουργία	Δεν Απαιτείται	Διαμόρφωση γωνίας	Η μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς είναι 500 mW ERP	EN 300 296	ERC/DEC/(98)25 Αποκλειστικά για αναλογικά συστήματα PMR 446

Ζώνη Συχνότητας (MHz)(N <sup>5</sup> )	Χρήσεις (N)	Εύρος Διαύλου (kHz) (N)	Διαθέσιμη διαύλων Είδος Σταθμών ανά ζώνη εκπομπής <sup>6</sup> (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Διαμόρφωση (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (I <sup>7</sup> )	Πρόσθετες Απαιτήσεις (I)
446,1-446,2	Ιδιωτικές Κινητές Ραδιοεπικοινωνίες	6,25/12,5	Μονόδρομη λειτουργία	Δεν Απαιτείται	Διαμόρφωση γωνίας	Η μέγιστη ακτινοβολούμενη ισχύς είναι 500 mW ERP	EN 301 166 EN 300 113	Αποκλειστικά για αναλογικά συστήματα PMR 446
450-451,5 ζευγάρι με 460-461,5	Ψηφιακά Συστήματα Κινητών Ραδιοεπικοινωνιών Στενής Ζώνης	12,5 / 25	Κινητοί Σταθμοί: κάτω ζώνη Σταθμοί Βάσης: άνω ζώνη	Απαιτείται	π/4-DQPSK ή π/8-shifted Differential 8 PSK (π/8-D8PSK)	Ισχύουν τα όρια για τις κατηγορίες εξοπλισμού όπως ορίζονται στο πρότυπο EN 300 392	EN 300 390 EN 300 392 EN 300 396 EN 303 035 EN 300 113	ECC/DEC/(06)06 ECC REP 25, T/R 25-08 Διαπόσταση αμφίδρομης λειτουργίας: 10 MHz



### Β. Ελάχιστες απαιτήσεις εξοπλισμού κινητής υπηρεσίας που χρησιμοποιείται για τηλεειδοποίηση

Ζώνη Συχνότητας (MHz) (N)	Χρήσεις (N)	Εύρος Διάλλου (kHz) (N)	Μέγιστη ισχύς (N)	Διαμόρφωση (N)	Δικαίωμα Χρήσης (N)	Πρότυπα Εξοπλισμού (I)	Πρόσθετες Απαιτήσεις (N)
26,180-26,190-26,200-26,210-26,220-26,230-26,240-26,250-27,885-27,895-27,905-27,915-27,925		12,5	Πομποί βάσης: Διαβαθμισμένη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς φέροντος μικρότερη ή ίση με 5W Πομποί τσέπης: διαβαθμισμένη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς φέροντος μικρότερη ή ίση με 0,05W	Διαμόρφωση σταθερής περιβάλλουσας	Απαιτείται	EN 300 224	Υποσημείωση E8 ΕΚΚΖΣ
142,500-142,5125-142,5250-142,5375-142,5500-142,5625-142,5750-142,600-142,6125-142,625-448,0625 - 448,0750-448,1000 - 448,1250 MHz	Τηλεειδοποίηση χαμηλής ισχύος	6,25 / 12,5 / 25					

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 11 Οκτωβρίου 11

Ο Πρόεδρος  
ΛΕΩΝΙΔΑΣ Ι. ΚΑΝΕΛΛΟΣ



**ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ****ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ****ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ****Σε έντυπη μορφή:**

- Για τα Φ.Ε.Κ. από 1 έως 16 σελίδες σε 1 € προσαυξανόμενη κατά 0,20 € για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα Φ.Ε.Κ. σε 0,15 € ανά σελίδα.

**Σε μορφή DVD/CD:**

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση	Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
<b>Α'</b>	150 €	40 €	15 €	<b>Α.Α.Π.</b>	110 €	30 €	-
<b>Β'</b>	300 €	80 €	30 €	<b>Ε.Β.Ι.</b>	100 €	-	-
<b>Γ'</b>	50 €	-	-	<b>Α.Ε.Δ.</b>	5 €	-	-
<b>Υ.Ο.Δ.Δ.</b>	50 €	-	-	<b>Δ.Δ.Σ.</b>	200 €	-	20 €
<b>Δ'</b>	110 €	30 €	-	<b>Α.Ε.-Ε.Π.Ε.</b>	-	-	100 €

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ. σε μορφή cd-rom από εκείνα που διατίθενται σε ψηφιακή μορφή και μέχρι 100 σελίδες, σε 5 € προσαυξανόμενη κατά 1 € ανά 50 σελίδες.

**ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.**

Τεύχος	Έντυπη μορφή	Τεύχος	Έντυπη μορφή	Τεύχος	Έντυπη μορφή
<b>Α'</b>	225 €	<b>Δ'</b>	160 €	<b>Α.Ε.-Ε.Π.Ε.</b>	2.250 €
<b>Β'</b>	320 €	<b>Α.Α.Π.</b>	160 €	<b>Δ.Δ.Σ.</b>	225 €
<b>Γ'</b>	65 €	<b>Ε.Β.Ι.</b>	65 €	<b>Α.Σ.Ε.Π.</b>	70 €
<b>Υ.Ο.Δ.Δ.</b>	65 €	<b>Α.Ε.Δ.</b>	10 €	<b>Ο.Π.Κ.</b>	-

- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές ταχυδρομικά, με την επιβάρυνση των 70 €, ποσό το οποίο αφορά τα ταχυδρομικά έξοδα.

- Η καταβολή γίνεται σε όλες τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες (Δ.Ο.Υ.). Το πρωτότυπο διπλότυπο (έγγραφο αριθμ. πρωτ. 9067/28.2.2005 2η Υπηρεσία Επιτρόπου Ελεγκτικού Συνεδρίου) με φροντίδα των ενδιαφερομένων, πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στο Εθνικό Τυπογραφείο (Καποδιστρίου 34, Τ.Κ. 104 32 Αθήνα).
- Σημειώνεται ότι φωτοαντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές Επιταγές για την εξόφληση της συνδρομής, δεν γίνονται δεκτά και θα επιστρέφονται.
- Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, τα μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίου Τύπου Αθηνών και Επαρχίας, οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, η Ε.Σ.Η.Ε.Α, τα τριτοβάθμια συνδικαλιστικά όργανα και οι τριτοβάθμιες επαγγελματικές ενώσεις δικαιούνται έκπτωσης πενήντα τοις εκατό (50%) επί της ετήσιας συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ Τ.Α.Π.Ε.Τ. (5% επί του ποσού συνδρομής), καταβάλλεται ολόκληρο (Κ.Α.Ε. 3512) και υπολογίζεται πριν την έκπτωση.
- Στην Ταχυδρομική συνδρομή του τεύχους Α.Σ.Ε.Π. δεν γίνεται έκπτωση.

Πληροφορίες για δημοσιεύματα που καταχωρίζονται στα Φ.Ε.Κ. στο τηλ.: 210 5279000.

Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.: Μάρνη 8, τηλ.: 210 8220885, 210 8222924, 210 5279050.

Τα φύλλα όλων των τευχών της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως διατίθενται δωρεάν σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου ([www.et.gr](http://www.et.gr))

Ηλεκτρονική Διεύθυνση: <http://www.et.gr> - e-mail: [webmaster.et@et.gr](mailto:webmaster.et@et.gr)

**ΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΑΠΟ 08:00 ΜΕΧΡΙ 13:30**



\* 0 2 0 3 0 0 6 2 8 1 2 1 1 0 0 2 8 \*

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 \* ΑΘΗΝΑ 104 32 \* ΤΗΛ. 210 52 79 000 \* FAX 210 52 21 004