



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1855

26 Νοεμβρίου 2010

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. 572/007

Έγκριση τελικών κειμένων διεπαφών σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του Π.Δ. 44/2002.

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'/20-2-2001),

δ. την υπ' αριθμ. 17225/655/2006 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Άμυνας και Μεταφορών και Επικοινωνιών «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)» (ΦΕΚ 399/Β/2006),

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

στ. τον υπ' αριθμ. 552/2004 Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 10ης Μαρτίου 2004, σχετικά με τη διαλειτουργικότητα του ευρωπαϊκού δικτύου διαχείρισης της εναέριας κυκλοφορίας (κανονισμός για τη διαλειτουργικότητα) βάσει του οποίου το πεδίο εφαρμογής του ΠΔ44/2002 διευρύνεται και καλύπτει επιπλέον εξοπλισμό και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM),

ζ. το υπ' αριθμ. TCAM26(08)39rev1 έγγραφο της Επιτροπής Αξιολόγησης της Πιστότητας και Εποπτείας

της Τηλεπικοινωνιακής Αγοράς (Telecommunications Conformity Assessment and Market Surveillance Committee- TCAM) της Ευρωπαϊκής Κοινότητας «Proposal regarding harmonized radio interfaces of Aeronautical Traffic Management»,

η. την υπ' αριθ. 552/15/11-02-2010 Απόφαση της ΕΕΤΤ για την έγκριση των σε αυτήν αναφερομένων σχεδίων διεπαφής, θ. την υπ' αριθ. πρωτ. ΕΕΤΤ 29848/16-7-10 επιστολή του ΕΛΟΤ με την οποία ανακοινώνει τη λήξη της δημόσιας κρίσης του σχεδίου τεχνικού κανονισμού 2010/0169/GR «Απόφαση της ΕΕΤΤ με την οποία εγκρίνεται η κοινοποίηση σχεδίων διεπαφών που αφορούν ραδιοεξοπλισμό και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM)» στις 23-06-2010, προκειμένου τα ως άνω σχέδια να δημοσιευτούν,

ι. το γεγονός ότι δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του προϋπολογισμού της ΕΕΤΤ ούτε του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζει:

1. Την έγκριση των παρακάτω τελικών κειμένων διεπαφών (επισυνάπτονται):

601	Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 601 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη συχνότητα 75 MHz
602	Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 602 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 108-117,975 MHz
603	Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 603 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz και 9000-9200 MHz
604	Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 604 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 255-405 kHz, 415-495 kHz και 505-526,5 kHz
605	Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 605 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 117,975-137,000 MHz

606	Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 606 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 960-1215 MHz
-----	---

2. Τη δημοσίευση των τελικών κείμενων των διεπαφών στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και την κοινοποίηση των δημοσιευμένων διεπαφών στον ΕΛΟΤ.

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 601 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη συχνότητα 75 MHz
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2010/0169/GR

1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7-4-1999, σ10-28] έγινε με 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). 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 ραδιοεξοπλισμού και συστημάτων ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη συχνότητα 75 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν η χρήση του συγκεκριμένου ραδιοεξοπλισμού 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 6ης 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 (<http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/equip.htm>).

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

2. Παραπομπές

1	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO).
---	---

2	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO), Manual on Testing of Radio Navigation Aids, Doc 8071.
3	Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 74-01 «Spurious Emissions».

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Υποχρεωτικές (1-9)		
1	Συχνότητα / Ζώνες	Οι Αεροναυτικοί Ραδιοσημαντήρες λειτουργούν στα 75 MHz με ανοχή στη συχνότητα συν ή πλην 0.005 τοις εκατό.
2	Ραδιούπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ ¹)	74,8-75,2 MHz ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (ΥΠΑ ²)
3	Εφαρμογή	Αεροναυτικοί ραδιοσημαντήρες
4	Διαυλοποίηση / Διαμόρφωση	Διαμόρφωση Πλάτους (Amplitude Modulation): 800HA2A outer marker (OM1) 400 Hz 2K60A2A middle marker (MM2) 1300 Hz 6K00A2A inner marker (IM3) 3000 Hz
5	Μέγιστο όριο ισχύος εκπομπής	Βάσει αδειοδότησης ΥΠΑ
6	Κανόνες κατοχής διαύλου	
7	Αμφίδρομη επικοινωνία / διαχωρισμός	
8	Καθεστώς αδειοδότησης	Αδειοδότηση από ΥΠΑ
9	Πρόσθετες βασικές απαιτήσεις	
Πληροφοριακές (10-13)		
10	Υποθέσεις σχετικά με το σχεδιασμό συχνοτήτων	Οριζόντια πόλωση
11	Παραπομπές	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας
12	Παρατηρήσεις	Σύμφωνα με την Παραπομπή 5.180 η συχνότητα 75 MHz εκχωρείται σε Αεροναυτικούς ραδιοσημαντήρες. Δεν πρέπει να εκχωρούνται συχνότητες που βρίσκονται στα όρια της ζώνης ασφαλείας σε σταθμούς άλλων υπηρεσιών, που λόγω της ισχύος τους ή της γεωγραφικής τους θέσης θα μπορούσαν να προκαλέσουν επιβλαβείς παρενοχλήσεις στους ραδιοσημαντήρες ή να τους δημιουργήσουν άλλα προβλήματα.
13	Αριθμός Ανακοίνωσης	2010/0169/GR

¹ Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

² Αποκλειστική χρήση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

Απαιτήση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 602 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 108-117,975 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2010/0169/GR

1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7-4-1999, σ10-28] 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 Απαιτήση 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 ραδιοεξοπλισμού και συστημάτων ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 108-117,975 MHz.

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

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης 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 (<http://ec.europa.eu/enterprise/rte/equip.htm>).

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

2. Παραπομπές

1.	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO).
2.	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO), Manual on Testing of Radio Navigation Aids, Doc 8071.

3.	Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 74-01 «Spurious Emissions».
----	--

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Υποχρεωτικές (1-9)		
1	Συχνότητα / Ζώνες	108,000-117,975 MHz
2	Ραδιούπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ ¹)	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (ΥΠΑ ²)
3	Εφαρμογή	Ground Based Augmentation Systems (GBAS)
4	Διαυλοποίηση / Διαμόρφωση	Διαπόσταση καναλιών 25 kHz / Διαμόρφωση Μετατόπισης Φάσης (Phase Shift Keying,) (D8PSK) 14K0G7DET
5	Μέγιστο όριο ισχύος εκπομπής	Βάσει αδειοδότησης ΥΠΑ
6	Κανόνες κατοχής διαύλου	TDMA, 2 πλαίσια ανά δευτερόλεπτο. Το κάθε πλαίσιο έχει διάρκεια 500 ms και χωρίζεται σε 8 χρονοθυρίδες των 625 ms
7	Αμφίδρομη επικοινωνία / διαχωρισμός	
8	Καθεστώς αδειοδότησης	Αδειοδότηση από ΥΠΑ
9	Πρόσθετες βασικές απαιτήσεις	
Πληροφοριακές (10-13)		
10	Υποθέσεις σχετικά με το σχεδιασμό συχνοτήτων	
11	Παραπομπές Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας	
12	Παρατηρήσεις	Σύμφωνα με την Παραπομπή 5.197Α του ΕΚΚΖΣ η ζώνη 108-117,975 MHz μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί από την αεροναυτική κινητή (R) υπηρεσία σε πρωτεύουσα βάση, μόνο για συστήματα που μεταδίδουν πληροφορίες πλοήγησης σε υποστήριξη λειτουργιών αεροπλοΐας και επιτήρησης σύμφωνα με αναγνωρισμένα διεθνή αεροπορικά πρότυπα. Η χρήση αυτή πρέπει να είναι σύμφωνη με το ψήφισμα 413 (WRC-03) και δεν πρέπει να προκαλεί επιζήμιες παρεμβολές σε, ούτε να απαιτεί προστασία από, σταθμούς που λειτουργούν στην υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης σύμφωνα με διεθνή αεροναυτικά πρότυπα.
13	Αριθμός Ανακοίνωσης	2010/0169/GR

¹ Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

² Αποκλειστική χρήση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 603 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz και 9000-9200 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2010/0169/GR

1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7-4-1999, σ10-28] 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 ραδιοεξοπλισμού και συστημάτων ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz και 9000-9200 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν η χρήση του συγκεκριμένου ραδιοεξοπλισμού 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 ραδιοσυχνότητας.

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης 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 (<http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/equip.htm>).

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

2. Παραπομπές

1	Σύσταση ITU-R SM.329-10 «Spurious Emissions».
2	Σύσταση ITU-R SM.1177-3 «Techniques for measurement of spurious emissions of radar systems».
3	Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 74-01 «Spurious Emissions».

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Υποχρεωτικές (1-9)		
1	Συχνότητα / Ζώνες	1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz, 9000-9200 MHz
2	Ραδιούπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ ¹)	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (ΥΠΑ ²)
3	Εφαρμογή	Πρωτεύοντα ραντάρ
4	Διαυλοποίηση / Διαμόρφωση	Διαμόρφωση Παλμού (Pulse Modulation) P0N / Διαμόρφωση Φάσης (Phase Modulation) G0N
5	Μέγιστο όριο ισχύος εκπομπής	Βάσει αδειοδότησης ΥΠΑ
6	Κανόνες κατοχής διαύλου	
7	Αμφίδρομη επικοινωνία / διαχωρισμός	
8	Καθεστώς αδειοδότησης	Αδειοδότηση από ΥΠΑ
9	Πρόσθετες βασικές απαιτήσεις	
Πληροφοριακές (10-13)		
10	Υποθέσεις σχετικά με το σχεδιασμό συχνοτήτων	Σε συμφωνία με το Προσάρτημα 3 του ΔΚΡ ³
11	Παραπομπές	
12	Παρατηρήσεις	Σύμφωνα με την Παραπομπή 5.337 η χρήση των ζωνών 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz και 9000-9200 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης περιορίζεται στα συστήματα ραντάρ που είναι εγκατεστημένα στο έδαφος και στα συνεργαζόμενα συστήματα ανταπόκρισης επί αεροσκάφους που εκπέμπουν αποκλειστικά σε συχνότητες στις ζώνες αυτές και μόνο αν ενεργοποιούνται από ραντάρ που λειτουργούν στην ίδια ζώνη.
13	Αριθμός Ανακοίνωσης	2010/0169/GR

¹ Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

² Αποκλειστική χρήση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

³ Διεθνής Κανονισμός Ραδιοεπικοινωνιών

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 604 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 255-405 kHz, 415-495 kHz και 505-526,5 kHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2010/0169/GR

1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7-4-1999, σ10-28] 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 ραδιοεξοπλισμού και συστημάτων ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων 255-405 kHz, 415-495 kHz και 505-526,5 kHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν η χρήση του συγκεκριμένου ραδιοεξοπλισμού 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 6ης 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 (<http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/equip.htm>).

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

2. Παραπομπές

1	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO).
2	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO), Manual on Testing of Radio Navigation Aids, Doc 8071.
3	Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 74-01 «Spurious Emissions».

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης

Υποχρεωτικές (1-9)		
1	Συχνότητα / Ζώνες	255-405 kHz, 415-495 kHz, 505-526,5 kHz
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ ¹)	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ (ΥΠΑ)
3	Εφαρμογή	Non-Directional Beacons (NDB)
4	Διαυλοποίηση / Διαμόρφωση	Διαπόσταση καναλιών 0,5 kHz /Συνεχής εκπομπή σε κώδικα Morse (2K04A2A)
5	Μέγιστο όριο ισχύος εκπομπής	Βάσει αδειοδότησης ΥΠΑ
6	Κανόνες κατοχής διαύλου	
7	Αμφίδρομη επικοινωνία / Διαχωρισμός	
8	Καθεστώς αδειοδότησης	Αδειοδότηση από ΥΠΑ
9	Πρόσθετες βασικές απαιτήσεις	
	Πληροφοριακές (10-13)	
10	Υποθέσεις σχετικά με το σχεδιασμό συχνοτήτων	Κατακόρυφη πόλωση
11	Παραπομπές	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας
12	Παρατηρήσεις	
13	Αριθμός Ανακοίνωσης	2010/0169/GR

¹ Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

² Αποκλειστική χρήση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

Απαιτήση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 605 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 117,975-137,000 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2010/0169/GR

1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7-4-1999, σ10-28] 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 Απαιτήση 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 ραδιοεξοπλισμού και συστημάτων ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 117,975-137,000 MHz.

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

Σύμφωνα με την Απόφαση 2000/299/ΕΚ της Επιτροπής, της 6ης 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 (<http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/equip.htm>).

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

2. Παραπομπές

1.	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO).
----	---

2.	Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών ERC/REC 74-01 «Spurious Emissions».
3.	Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Υποχρεωτικές (1-9)

1	Συχνότητα / Ζώνες	117,975-137,000 MHz
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ ¹)	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΚΙΝΗΤΗ (R) ΥΠΑ ²
3	Εφαρμογή	Air-Ground-Air Communications (AGA) και SAR (Search and Rescue)
4	Διαυλοποίηση / Διαμόρφωση	Διαπόσταση καναλιών 8,33 kHz και 25 kHz / Διαμόρφωση Πλάτους (Amplitude Modulation): για διαπόσταση 25 kHz και για αναλογική φωνή: 6K80A3EJN για διαπόσταση 8,33 kHz και για αναλογική φωνή: 5K00A3EJN για διαπόσταση 25 kHz και για επικοινωνία δεδομένων: 13K0A2D
5	Μέγιστο όριο ισχύος εκπομπής	Βάσει αδειοδότησης ΥΠΑ
6	Κανόνες κατοχής διαύλου	
7	Αμφίδρομη επικοινωνία / Διαχωρισμός	Αμφίδρομη simplex
8	Καθεστώς αδειοδότησης	Αδειοδότηση από ΥΠΑ
9	Πρόσθετες βασικές απαιτήσεις	

Πληροφοριακές (10-13)

10	Υποθέσεις σχετικά με το σχεδιασμό συχνοτήτων	Κατακόρυφη πόλωση
11	Παραπομπές	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας
12	Παρατηρήσεις	Σύμφωνα με την Παραπομπή 5200 η συχνότητα 121,5 είναι η αεροναυτική συχνότητα έκτακτης ανάγκης και, αν είναι αναγκαίο ως εφεδρική χρησιμοποιείται η 123,1 MHz. Οι κινητοί σταθμοί της ναυτιλιακής κινητής υπηρεσίας μπορούν να επικοινωνούν στις συχνότητες αυτές για σκοπούς κινδύνου και ασφάλειας με τους σταθμούς της αεροναυτικής κινητής υπηρεσίας με τους όρους που καθορίζονται στο Άρθρο 31 και το Προσάρτημα 13 του ΔΚΡ ³
13	Αριθμός Ανακοίνωσης	2010/0169/GR

¹ Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων.

² Αποκλειστική χρήση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

³ Διεθνής Κανονισμός Ραδιοεπικοινωνιών.

Απαίτηση διεπαφής ραδιοεξοπλισμού 606 V.1.0: ραδιοεξοπλισμός και συστήματα ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 960-1215 MHz

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ Ε.Ε: 2010/0169/GR

1. Πρόλογος

Η προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 99/5/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για το ραδιοεξοπλισμό και τον τηλεπικοινωνιακό τερματικό εξοπλισμό (Οδηγία R&TTE) [ΕΕ L 091, της 7-4-1999, σ10-28] έγινε με 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). 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 ραδιοεξοπλισμού και συστημάτων ελέγχου εναέριας κυκλοφορίας (Air Traffic Management equipment and systems - ATM), που λειτουργούν στη ζώνη ραδιοσυχνοτήτων 960-1215 MHz.

Η εγκατάσταση και χρήση ραδιοεξοπλισμού στην Ελλάδα υπόκειται σε περιορισμούς (π.χ. εκχώρηση συχνότητας) που ορίζονται από την ελληνική νομοθεσία, εκτός αν έχει χορηγηθεί σχετική άδεια ή αν η χρήση του συγκεκριμένου ραδιοεξοπλισμού 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 6ης 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 (<http://ec.europa.eu/enterprise/rtte/equip.htm>).

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

2. Παραπομπές

1.	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO).
----	---

2.	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization - ICAO), Manual on Testing of Radio Navigation Aids, Doc 8071.
----	---

3. Απαιτήσεις εξοπλισμού

Οποιαδήποτε εκπομπή πρέπει να περιορίζεται στα όρια της ζώνης.

Υποχρεωτικές (1-9)		
1	Συχνότητα / Ζώνες	960-1215 MHz
2	Ραδιοϋπηρεσία (σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ ¹)	ΑΕΡΟΝΑΥΤΙΚΗ ΡΑΔΙΟΠΛΟΗΓΗΣΗ ΥΠΑ ²
3	Εφαρμογή Distance Measuring Equipment (DME)	
4	Διαυλοποίηση / Διαμόρφωση Διαπόσταση καναλιών 1 MHz /	Διαμόρφωση παλμού (Pulse modulation): 650ΚΡΟΝ
5	Μέγιστο όριο ισχύος εκπομπής	Βάσει αδειοδότησης ΥΠΑ
6	Κανόνες κατοχής διαύλου	
7	Αμφίδρομη επικοινωνία / διαχωρισμός	Αμφίδρομη / 63 MHz
8	Καθεστώς αδειοδότησης	Αδειοδότηση από ΥΠΑ
9	Πρόσθετες βασικές απαιτήσεις	
Πληροφοριακές (10-13)		
10	Υποθέσεις σχετικά με το σχεδιασμό συχνοτήτων	Κατακόρυφη πόλωση
11	Παραπομπές	Παράρτημα 10 του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας
12	Παρατηρήσεις	Σύμφωνα με την Παραπομπή 5.328 η χρήση της ζώνης 960-1215 MHz από την υπηρεσία αεροναυτικής ραδιοπλοήγησης προορίζεται παγκοσμίως για τη λειτουργία και την ανάπτυξη ηλεκτρονικών βοηθημάτων της αεροναυτικής εγκατεστημένων σε αεροσκάφη και των ραδιοαυτιακών βοηθημάτων εδάφους που συνεργάζονται απευθείας με αυτά.
13	Αριθμός Ανακοίνωσης	2010/0169/GR

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 21 Ιουλίου 2010

Ο Πρόεδρος
ΛΕΩΝΙΔΑΣ Ι. ΚΑΝΕΛΛΟΣ

¹ Εθνικός Κανονισμός Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων

² Αποκλειστική χρήση από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας.

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227	23104 23956	ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1	25310 22858
ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευρυπίδου 63	210 4135228	ΛΑΡΙΣΑ - Διοικητήριο	2413 506449
ΠΑΤΡΑ - Πανεπιστημίου 254 -Κτήριο Β	2613 613428	ΗΡΑΚΛΕΙΟ - Πεδιάδος 2	2810 300781
ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο	26510 87215	ΜΥΤΙΛΗΝΗ - Πλ. Κωνσταντινουπόλεως 1	2251 352100

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ 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
Α'	150 €	40 €	15 €
Β'	300 €	80 €	30 €
Γ'	50 €	-	-
Υ.Ο.Δ.Δ.	50 €	-	-
Δ'	110 €	30 €	-

Τεύχος	Ετήσια έκδοση	Τριμηνιαία έκδοση	Μηνιαία έκδοση
Α.Α.Π.	110 €	30 €	-
Ε.Β.Ι.	100 €	-	-
Α.Ε.Δ.	5 €	-	-
Δ.Δ.Σ.	200 €	-	20 €
Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η.	-	-	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.
- Η τιμή πώλησης σε μορφή cd-rom/dvd, δημοσιευμάτων μιας εταιρείας στο τεύχος Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η. σε 5 € ανά έτος.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ Φ.Ε.Κ.: Τηλεφωνικά: 210 4071010 - fax: 210 4071011 - internet: <http://www.et.gr>

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α'	225 €
Β'	320 €
Γ'	65 €
Υ.Ο.Δ.Δ.	65 €
Δ'	160 €
Α.Α.Π.	160 €

Τεύχος	Έντυπη μορφή
Α.Ε.Δ.	10 €
Α.Ε.-Ε.Π.Ε. και Γ.Ε.Μ.Η.	2.250 €
Δ.Δ.Σ.	225 €
Α.Σ.Ε.Π.	70 €
Ε.Β.Ι.	65 €

- 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 ταχυδρομικής συνδρομής.
- Το ποσό υπέρ Τ.Α.Π.Ε.Τ. [5% επί του ποσού συνδρομής (τρέχον έτος + παλαιότητας)], 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 καταχωρούνται 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 στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου (www.et.gr)

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



* 0 2 0 1 8 5 5 2 6 1 1 1 0 0 0 8 *

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: <http://www.et.gr> - e-mail: webmaster.et@et.gr