

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ**

*Διερεύνηση Εναλλακτικών Θέσεων για την  
Δημιουργία Πάρκου Κεραιών στην Ευρύτερη  
Περιοχή της Λαμίας*



**ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

*Κωτσόπουλος Σταύρος, Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός*  
*Καραγιαννίδης Γιώργος, Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός*  
*Χορταργιάς Δημοσθένης, Μηχανολόγος Μηχανικός*

**ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2000**

**ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ**



*Διερεύνηση Εναλλακτικών Θέσεων για την  
Δημιουργία Πάρκου Κεραιών στην Ευρύτερη  
Περιοχή της Λαμίας*

**ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**

**Κωτσόπουλος Σταύρος, Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**  
**Καραγιαννίδης Γιώργος, Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός**  
**Χορταργιάς Δημοσθένης, Μηχανολόγος Μηχανικός**

**ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2000**

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η ομάδα εργασίας αποτελείται από τους:

Σ. Κωτσόπουλο, Δρ. Ηλεκ/γο Μηχανικό, kotsop@ee.upatras.gr

Γ. Καραγιαννίδη, Δρ. Ηλεκ/γο Μηχανικό, roikos@otenet.gr και

Δ. Χορταργιά, Μηχανολόγο Μηχανικό

συστάθηκε με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Τμήματος Ανατολικής Στερεάς του ΤΕΕ, με σκοπό την διερεύνηση της δυνατότητας δημιουργίας Πάρκου Κεραιών (ΠΚ) στην ευρύτερη γεωγραφική περιοχή του Δήμου Λαμίας. Η ομάδα, έχοντας αρκετή εμπειρία γύρω από το αντικείμενο, αντιμετώπισε το Πάρκο Κεραιών σαν *Ολοκληρωμένη Τηλεπικοινωνιακή Οντότητα* και προσπάθησε να δώσει -κάτι που γίνεται για πρώτη φορά στην Ελλάδα- μια συνολική εικόνα των παραμέτρων που εμπλέκονται στη μελέτη και υλοποίηση ενός Πάρκου Κεραιών.

Επειδή ο αριθμός οργανωμένων Πάρκων Κεραιών στην Ελλάδα είναι μέχρι σήμερα σχεδόν μηδενικός, η ομάδα εργασίας θεώρησε σκόπιμη την καταγραφή της διεθνούς εμπειρίας πάνω στο θέμα αυτό, πραγματοποιώντας ταξίδι σε τέσσερις ευρωπαϊκές χώρες (Μεγάλη Βρετανία, Γερμανία, Ελβετία, Αυστρία). Η εμπειρία που αποκόμισε η ομάδα είναι πολύ σημαντική και τα αποτελέσματα των ταξιδιών αυτών καταγράφονται σε χωριστό κεφάλαιο.

Στο παρόν τεύχος που συνοψίζει τα συμπεράσματα της ομάδας εργασίας παρουσιάζονται:

- Ο ορισμός του ΠΚ σαν ολοκληρωμένη τηλεπικοινωνιακή οντότητα, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.
- Η προτεινόμενη Αρχιτεκτονική δομή και τα χαρακτηριστικά του ΠΚ Λαμίας
- Τα διάφορα σενάρια διαχείρισης και λειτουργίας του ΠΚ Λαμίας
- Οι βασικές αρχές του κανονιστικού πλαισίου που πρέπει να διέπει την λειτουργία του ΠΚ Λαμίας
- Οι βασικές τεχνικές προδιαγραφές όλων των P/T συστημάτων που εμπλέκονται στην υλοποίηση του ΠΚ Λαμίας
- Οι βασικές αρχές και η επιστημονική θεώρηση του Η/Μ μοντέλου, που προτείνει η ομάδα σαν εργαλείο για την εύρεση της βέλτιστης θέσης εγκατάστασης του ΠΚ.

- Η καταγραφή της υπάρχουσας κατάστασης των P/T σταθμών στη γεωγραφική περιοχή της Λαμίας.
- Η διερεύνηση της διεθνούς εμπειρίας στα οργανωμένα ΠΚ σε τέσσερις ευρωπαϊκές χώρες (Μεγάλη Βρετανία, Γερμανία, Ελβετία, Αυστρία)
- Χρήσιμα ερωτηματολόγια προς P/T σταθμούς και ραδιοερασιτέχνες, απαραίτητα εργαλεία στην πορεία υλοποίησης ΠΚ
- Η ισχύουσα ελληνική νομοθεσία για ΠΚ

Πρέπει να σημειωθεί εδώ ότι η η εύρεση της βέλτιστης θέσης εγκατάστασης του ΠΚ με εκτέλεση της Η/Μ εξομοίωσης για τα πραγματικά δεδομένα της γεωγραφικής περιοχής Λαμίας, ξεφεύγει από τους σκοπούς της παρούσας ομάδας εργασίας και αποτελεί αντικείμενο ειδικής μελέτης από μελετητικό γραφείο. Σε κάθε περίπτωση πάντως η ομάδα θεώρησε σκόπιμο να δώσει την θεωρητική προσέγγιση του προβλήματος και να προτείνει ένα μοντέλο-εργαλείο για την επίλυση αυτού. Επιπλέον, δίνονται τα αποτελέσματα περιορισμένου-ενδεικτικού αριθμού μετρήσεων που πραγματοποίησε η ομάδα εργασίας, προκειμένου να δώσει μία πρώτη πρακτική προσέγγιση του προβλήματος εύρεσης της βέλτιστης θέσης για το Πάρκο Κεραιών. Για τις ανάγκες των μετρήσεων αυτών θεωρήθηκαν τρεις υποψήφιες θέσεις για την εγκατάσταση του ΠΚ, οι οποίες και καταγράφονται μαζί με τις παρούσες θέσεις εκπομπής P/T προγραμμάτων, σε ένθετο χάρτη της περιοχής με κλίμακα 1:50.000.

Η ομάδα εργασίας πιστεύει ότι το παρόν τεύχος μπορεί να αποτελέσει χρήσιμο εργαλείο και βοήθημα για την πολιτεία, τους ΟΤΑ, τους μελετητές μηχανικούς και τα Παν/κά-Ερευνητικά ιδρύματα στην προσπάθεια υλοποίησης Πάρκων Κεραιών σε ολόκληρη την Ελλάδα και ειδικά στην περιοχή της Λαμίας.

Λαμία, Οκτώβριος 2000

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΑΝΑΓΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΚΩΝ ΚΕΡΑΙΩΝ</b>	<b>1</b>
1.1	Τηλεπικοινωνιακή υποδομή και δίκτυα	1
1.2	Ρυθμιστικό και κανονιστικό πλαίσιο	1
1.3	Οι ραγδαίες εξελίξεις των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών	2
1.4	Βασικές αρχές ανάπτυξης εθνικής τηλεπικοινωνιακής υποδομής	3
1.5	Η Ευρωπαϊκή πολιτική στις τηλεπικοινωνίες και τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης (ΜΜΕ)	5
1.6	Το Φάσμα Συχνοτήτων	8
1.7	Ανάγκη οργανωμένης εγκατάστασης της υποδομής των Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης σε Πάρκα Κεραίων	10
1.8	Ορισμός Πάρκου Κεραίων και παράμετροι λειτουργίας του	11
1.9	Φορείς Ραδιοτηλεοπτικών Υπηρεσιών	11
1.10	Λόγοι υλοποίησης του Πάρκου Κεραίων	11
1.11	Αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση Πάρκων Κεραίων	12
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2</b>	<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΚΟΥ ΚΕΡΑΙΩΝ ΛΑΜΙΑΣ</b>	<b>14</b>
2.1	Εισαγωγή - Ορισμοί	14
2.2	Ο ρόλος του Πάρκου Κεραίων	14
2.3	Αρχιτεκτονική Δομή του Πάρκου Κεραίων	17
2.4	Λειτουργικές Διαδικασίες Πάρκου Κεραίων	19
2.5	Δευτερεύουσες Λειτουργικές Διαδικασίες	24
2.6	Τεχνικές Απαιτήσεις του Πάρκου Κεραίων	30
2.7	Γενικές παρατηρήσεις	36
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3</b>	<b>ΜΟΝΤΕΛΑ- ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΑΡΚΟΥ ΚΕΡΑΙΩΝ ΛΑΜΙΑΣ</b>	<b>38</b>
3.1	Μοντέλα Διαχείρισης	38
3.2	Προτεινόμενα σενάρια διαχείρισης του Πάρκου Κεραίων	42
3.3	Αναφορά στο κανονιστικό πλαίσιο λειτουργίας	43
3.4	Ο ρόλος του Φορέα Διαχείρισης του Πάρκου Κεραίων	44
3.5	Αμοιβαία δικαιώματα και υποχρεώσεις μεταξύ συμβαλλομένων μερών	54
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΚΕΡΑΙΩΝ ΛΑΜΙΑΣ</b>	<b>60</b>
4.1	Χάρτης προτεινόμενων συχνοτήτων	62
4.2	Προτεινόμενη τεχνολογία συστημάτων	64
4.3	Προδιαγραφές συστημάτων	65
4.4	Κοινή τεχνική υποδομή των χρηστών	68
4.5	Περιγραφή κοινής τεχνικής υποδομής των χρηστών	69
4.6	Χαρακτηριστικά συστημάτων ακτινοβολίας	70
4.7	Χαρακτηριστικά συνδιαστών (combiners)	71
4.8	Χαρακτηριστικά πινάκων κατανομής και συνδέσεων (Patch Panels)	72
4.9	Χαρακτηριστικά ομοαξονικών καλωδίων (feeders)	72
4.10	Χαρακτηριστικά κατανομών διανομής (dividers)	72
4.11	Διατάξεις τροφοδοσίας ζηρού αέρα	73

4.13	Δυνατότητες του συστήματος τηλε-επιτήρησης και τηλε-χειρισμού	73
4.14	Σύστημα Τηλε-επιτήρησης και Τηλε-χειρισμού	74
4.15	Δίκτυο Δεδομένων & Υπολογιστών	86
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5</b>	<b>ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ RF Η/Μ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΡΕΣΗ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ</b>	<b>90</b>
5.1	Επιστημονική Θεώρηση του Αντικειμένου	90
5.2	Εξομοίωση για τον έλεγχο του κριτηρίου της καθαρότητας των εμπλεκόμενων φυσικών εμποδίων	91
5.3	Υπολογισμός Ισχύος Λήψης	99
5.4	Όρια Ραδιο-προστασίας	100
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6</b>	<b>Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΑΜΙΑΣ</b>	<b>105</b>
6.1	Υπάρχουσα κατάσταση Ρ/Τ σταθμών στη γεωγραφική περιοχή της Λαμίας	106
6.2	Ενδεικτικές μετρήσεις από πιθανές θέσεις του Πάρκου Κεραιών	108
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7</b>	<b>ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ</b>	<b>112</b>
7.1	Εισαγωγή	112
7.2	Εγκαταστάσεις στο Ηνωμένο Βασίλειο	112
7.3	Εγκαταστάσεις στην Γερμανία	119
7.4	Εγκαταστάσεις στην Ελβετία	128
7.5	Εγκαταστάσεις στην Αυστρία	133
7.6	Συμπεράσματα	135
<b>Βιβλιογραφία</b>		<b>137</b>
<b>Παράρτημα Α</b>	<b>ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ρ/Τ ΣΤΑΘΜΩΝ</b>	<b>142</b>
<b>Παράρτημα Β</b>	<b>ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ</b>	<b>147</b>
<b>Παράρτημα Γ</b>	<b>ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΚΑ ΚΕΡΑΙΩΝ</b>	<b>154</b>

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ - ΑΝΑΓΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΚΩΝ ΚΕΡΑΙΩΝ**

### **1.1 Τηλεπικοινωνιακή υποδομή και δίκτυα**

Η εθνική υποδομή επικοινωνιών αποτελεί τον κορμό της Κοινωνίας της Πληροφορίας. Περιλαμβάνει ενσύρματες, ασύρματες, επίγειες, δορυφορικές τηλεπικοινωνίες, δίκτυα υπολογιστών, συστήματα μετάδοσης και μεταγωγής, ψηφιακή τηλεόραση, μεγάλο φάσμα τερματικού εξοπλισμού, όπως υπηρεσίες και εφαρμογές λογισμικού, βάσεις δεδομένων, ηλεκτρονικά αρχεία και ψηφιακές βιβλιοθήκες. Η υποδομή αυτή κάνει δυνατή τη γρήγορη, φιλική και με χαμηλό κόστος αποθήκευση, ανάκτηση, διακίνηση και επεξεργασία της ψηφιακοποιημένης πληροφορίας υπό τη μορφή φωνής, δεδομένων, εικόνας.

Τα συστατικά μιας εθνικής υποδομής επικοινωνιών πρέπει να στοχεύουν σε μια συνολική πλατφόρμα υπηρεσιών που συμβάλλουν στην ανάπτυξη της οικονομίας και της κοινωνίας. Για τις επιχειρήσεις, τα δίκτυα και οι νέες τεχνολογίες επικοινωνίας είναι εργαλεία εκσυγχρονισμού και ανταγωνιστικότητας. Για τον πολίτη, αποτελούν μέσο για μεγαλύτερη πρόσβαση σε πληροφορίες κάθε είδους και βελτίωση της ποιότητας ζωής. Για την κοινωνία, προσφέρουν νέες μεθόδους επικοινωνίας και κοινωνικού διαλόγου, διεύρυνσης της δημοκρατίας και μείωσης κοινωνικών και γεωγραφικών διακρίσεων. Για τη χώρα μας συνολικά, δίνουν τη δυνατότητα προβολής και προώθησης ελληνικών θέσεων και συμφερόντων, διαφύλαξης της ελληνικής κληρονομιάς και ταυτότητας και επαφής με το ευρύτερο ελληνικό έθνος και τη διασπορά.

### **1.2 Ρυθμιστικό και κανονιστικό πλαίσιο.**

Η διαδικασία της ποιοτικής και ποσοτικής εκτίμησης των αναγκών υποδομής προϋποθέτει τη γνώση πληροφοριών και δράσεων που καλύπτουν τον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα και συνεπώς απαιτεί συνεργασία ανάμεσα σε δημόσιες υπηρεσίες, οργανισμούς, επιχειρήσεις του ιδιωτικού τομέα, επαγγελματικούς και τοπικούς φορείς. Στην ανάπτυξη της υποδομής σημαντικό ρόλο θα παίζει και το κράτος (δημόσια διοίκηση, δημόσιες υπηρεσίες, τοπική αυτοδιοίκηση) ως μεγάλος χρήστης και παροχέας πληροφοριακών υπηρεσιών.

### Οι τάσεις στην ανάπτυξη της υποδομής

- ◆ Πλήρης και καθολική επικράτηση των ψηφιακών τεχνολογιών.
- ◆ Δημιουργία συστημάτων υψηλής νοημοσύνης με κατάλληλο λογισμικό.
- ◆ Δεσπόζουσα θέση των ευρωπαϊκών προτύπων στην παγκόσμια αγορά των κινητών επικοινωνιών.
- ◆ Σημαντική ανάπτυξη τερματικών δορυφορικών συστημάτων (κινητές δορυφορικές επικοινωνίες και δορυφορική τηλεόραση).
- ◆ Δυναμική εισοδος του Internet (διαδίκτυο) ως κυρίαρχου τρόπου μετάδοσης πληροφοριών και ως κοινού υποστρώματος επικοινωνίας στην κοινωνία μας.
- ◆ Αναγνώριση των κρυπτογραφικών συστημάτων, μηχανισμών και ψηφιακών υπογραφών ως ουσιαστικών εργαλείων για την ασφάλεια της πληροφοριακής και επικοινωνιακής υποδομής (και του Internet).
- ◆ Αυξημένες απαιτήσεις για ευρυζωνικές εφαρμογές και ανάπτυξη δικτύων.
- ◆ Σημαντικές εξελίξεις στο χώρο της τηλεόρασης και στις τεχνολογίες διαχείρισης και διανομής περιεχομένου.
- ◆ Σημαντικές αλλαγές και εξελίξεις στον τομέα της αγοράς υπηρεσιών με νέους ρόλους για τους παροχείς υπηρεσιών.
- ◆ Δημιουργία πακέτων που συνδυάζουν ψυχαγωγία, κινητή και σταθερή τηλεφωνία από διαφορετικούς προμηθευτές.

### 1.3 Οι ραγδαίες εξελίξεις των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών

*Περιβάλλον τεχνολογικής σύγκλισης.* Οι τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες στο μέλλον θα είναι διαφορετικές από αυτές που ξέρουμε σήμερα. Η ψηφιακή τεχνολογία επιτρέπει σήμερα την παροχή από το ίδιο δίκτυο συμβατικών και νέων υπηρεσιών υψηλότερης χωρητικότητας, καθώς και τη χρήση τερματικών που συνδυάζουν χρήσεις τηλεφώνου, τηλεόρασης και προσωπικού υπολογιστή.

Ο συνδυασμός της απελευθέρωσης της αγοράς με τη σύγκλιση των τεχνολογιών, θα δώσει τη δυνατότητα στους χρήστες να επιλέγουν, τόσο το ολοκληρωμένο πακέτο που

επιθυμούν, όσο και τον παροχέα υπηρεσιών, ανεξάρτητα από την τεχνολογία που θα αξιοποιούν και αντίθετα με τη σημερινή κατάσταση που καθορίζεται από συγκεκριμένης τεχνολογίας δίκτυα.

*Νέοι επιχειρηματικοί φορείς.* Καθώς το εύρος των δυνατοτήτων και των εφαρμογών αυξάνει, δεν είναι πιθανό όλο το φάσμα των προσφορών στον χρήστη να μπορεί να καλυφθεί από τον παραδοσιακό τηλεπικοινωνιακό οργανισμό ή από άλλους βασικούς παροχείς πληροφορίας. Οι εξελίξεις διεθνώς δείχνουν ότι για να αυξηθεί το εύρος των δυνατοτήτων και των προσφορών προς τον πελάτη, θα εγκαθιδρυθούν στρατηγικές συμμαχίες μεταξύ διαφορετικών φορέων στη βιομηχανία πληροφοριών. Αυτές οι συμμαχίες και οι σχέσεις θα καθορίσουν και τους νέους επιχειρηματικούς φορείς στην Κοινωνία της Πληροφορίας.

*Νέες υπηρεσίες, νέες ρυθμίσεις.* Στο νέο απελευθερωμένο περιβάλλον αλλάζει ο ρόλος και η λειτουργία των δημόσιων οργανισμών τηλεπικοινωνίας, αλλά και των ρυθμιστικών αρχών της πολιτείας. Διεθνώς πολλοί σύγχρονοι τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί αρχίζουν να ειδικεύονται σε συγκεκριμένες κατηγορίες υπηρεσιών και να παρέχουν επιπρόσθετες υπηρεσίες και εφαρμογές μέσω διακανονισμών με άλλους προμηθευτές, όπως οι παροχείς πληροφορίας. Παράλληλα, στο πλαίσιο της μεταβαλλόμενης σχέσης μεταξύ υπηρεσιών μεταφοράς και υπηρεσιών παροχής περιεχομένου, οι κυβερνήσεις επανεξετάζουν το ρυθμιστικό πλαίσιο και τις αρχές που διαχειρίζονται θέματα αδειοδότησης, πρόσβασης και χρήσης των υποδομών και των υπηρεσιών.

#### **1.4 Βασικές αρχές ανάπτυξης εθνικής τηλεπικοινωνιακής υποδομής**

*Ελεύθερη πρόσβαση στα δίκτυα και την πληροφορία.* Η πρόσβαση στα δίκτυα και την πληροφορία θα πρέπει να είναι ελεύθερη για τους χρήστες και για όσους επιθυμούν να παρέχουν υπηρεσίες. Η προώθηση συγκεκριμένων κανονιστικών και τεχνολογικών κατευθύνσεων (π.χ. καθιέρωση προτύπων), σε εθνικό αλλά και διεθνές επίπεδο, έχει καθοριστική σημασία για την επίτευξη του στόχου αυτού.

*Προώθηση και προστασία του ανταγωνισμού.* Η ενθάρρυνση και προστασία του ανταγωνισμού έχει αποφασιστική σημασία για την ανάπτυξη της υποδομής, ιδιαίτερα στο περιβάλλον της σύγκλισης των τεχνολογιών. Επιβάλλεται ο καθορισμός ασφαλιστικών δικλίδων στον τερματικό εξοπλισμό, στα λειτουργικά συστήματα λογισμικού και στα δίκτυα μετάδοσης. Επειδή η δομή και τα χαρακτηριστικά της

αγοράς είναι δυναμικά και ευμετάβλητα, τα μέτρα αυτά χρειάζονται συνεχή παρακολούθηση και προσαρμογή. Κρίνεται αναγκαία η λήψη μέτρων που προωθούν τον υγιή ανταγωνισμό σε θέματα διασύνδεσης, αριθμοδότησης, διαχείρισης του φάσματος, αδειοδότησης και δια-λειτουργικότητας.

- **Διασύνδεση.** Η διασύνδεση είναι σημαντικός παράγοντας σε μια ανταγωνιστική αγορά, γιατί επιδιώκει να εξασφαλίσει επικοινωνία από οποιοδήποτε άκρο ενός δικτύου σε οποιοδήποτε άλλο άκρο ενός άλλου δικτύου και να εγγυηθεί το δικαίωμα του κάθε νεοεισερχομένου να διασυνδεθεί με τα υπάρχοντα δίκτυα. Τα δίκτυα πρέπει να διασυνδέονται με καθεστώς διαφάνειας και δίκαιης συμμετοχής στους σπάνιους πόρους χωρίς διακρίσεις. Στην Ευρωπαϊκή Ένωση, η ελεύθερη πρόσβαση αρχικά προσδιορίζεται με την έννοια της παροχής ανοικτού δικτύου (open network provision) και επιδιώκει να εξασφαλίσει ανοικτή πρόσβαση στα δημόσια τηλεπικοινωνιακά δίκτυα και υπηρεσίες. Η εναρμόνιση αφορά τις διεπαφές του δικτύου (network interfaces), τις συνθήκες χρήσης και τις αρχές τιμολόγησης με προσανατολισμό στο κόστος, και στηρίζεται στις αρχές της αντικειμενικότητας και των μη-διακρίσεων (non-discrimination).
- **Διαχείριση φάσματος.** Το φάσμα και ειδικότερα οι ραδιοσυχνότητες αποτελούν σπάνιο εθνικό πόρο κι έχουν ιδιαίτερη σημασία για την επικοινωνιακή υποδομή κυρίως στις ασύρματες (επίγειες και δορυφορικές) επικοινωνίες. Σε πολλές χώρες η δυνατότητα χρήσης φάσματος παραχωρείται με τη χρέωση παγίων ή περιοδικών τελών που καθορίζονται βάσει διαδικασίας πλειοδοσίας. Για την εξασφάλιση πανευρωπαϊκής λειτουργίας, έχουν καθοριστεί κοινές ζώνες συχνοτήτων για όλα τα κράτη μέλη για τα συστήματα κινητής και δορυφορικής επικοινωνίας.

Στη χώρα μας παρατηρείται το φαινόμενο παράνομης χρήσης του φάσματος συχνοτήτων το οποίο δημιουργεί προβλήματα στα τηλεπικοινωνιακά δίκτυα, στους χρήστες, και εγκυμονεί κινδύνους για την ασφάλεια, ενώ αφαιρεί από την πολιτεία έσοδα από την εκμετάλλευση ενός σπάνιου εθνικού πόρου. Η πολιτεία δεσμεύεται για την λήψη μέτρων για αποτελεσματική και ασφαλή διαχείριση του φάσματος με τη υιοθέτηση λεπτομερειακού χάρτη κατανομής φάσματος και κανονισμού εκχώρησης συχνοτήτων.

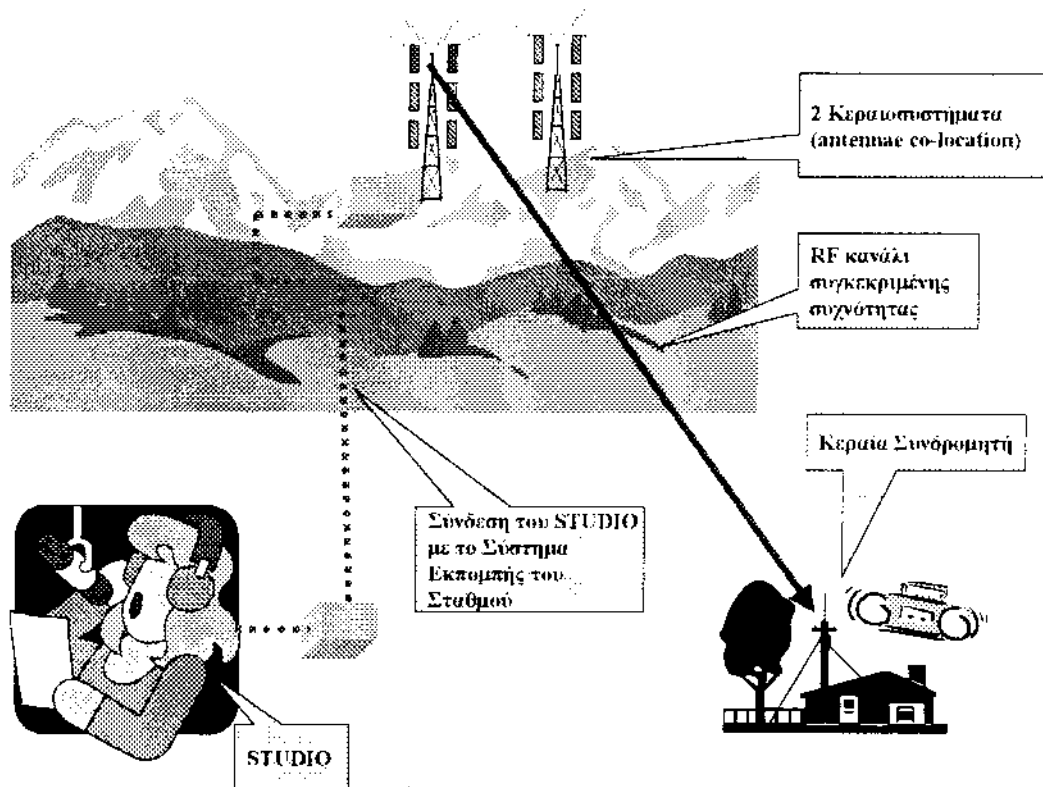
- **Αδειοδότηση.** Η αδειοδότηση καθορίζει τις τεχνικές προϋποθέσεις (ουσιώδεις απαιτήσεις), αλλά και τις συνθήκες ανταπόκρισης προς το δημόσιο συμφέρον, που πρέπει να πληροί ένας οργανισμός που ζητά άδεια παροχής υπηρεσιών. Όσο οι υποδομές αναπτύσσονται και το περιβάλλον ωριμάζει οι περιορισμοί εισόδου πρέπει να απλοποιούνται.
- **Διαλειτουργικότητα.** Η διαλειτουργικότητα των υπηρεσιών και η υιοθέτηση προτύπων από τους παροχείς, σε εθνικό και σε διεθνές επίπεδο, μεγιστοποιεί τις δυνατότητες δικτύωσης. Πρέπει να ενθαρρυνθεί η συναίνεση στον καθορισμό κατάλληλων προτύπων και η χώρα μας συμμετέχει στις συζητήσεις στο πλαίσιο Ευρωπαϊκών και διεθνών πρωτοβουλιών προς την κατεύθυνση αυτή. Παράλληλα πρέπει να διασφαλίζονται οι δραστηριότητες του ιδιωτικού τομέα και τα δικαιώματα των proprietary standards για να ενθαρρυνθεί η καινοτομική ανάπτυξη.

### **1.5 Η Ευρωπαϊκή πολιτική στις τηλεπικοινωνίες και τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης (ΜΜΕ)**

Η Ευρωπαϊκή Πολιτική για τις τηλεπικοινωνίες και τα ΜΜΕ χαρακτηρίζεται από την ενίσχυση και την φιλελευθεροποίηση της σχετικής αγοράς. Στα πλαίσια αυτά και σε συνδυασμό με την αντίστοιχη εξέλιξη της Επιστήμης των Τηλεπικοινωνιών, ο Τομέας των Ασυρματικών Τηλεπικοινωνιών τα τελευταία χρόνια ευρίσκεται σε συνεχή τεχνολογική άνοδο. Ένα ευρύ φάσμα, σύγχρονων ασυρματικών συστημάτων και δικτύων ευρίσκουν άμεση εφαρμογή σήμερα στην καθημερινή μας ζωή. Το αποτέλεσμα της εφαρμογής αυτής είναι η αναβάθμιση ευαίσθητων Τομέων της Κοινωνίας μας (π.χ Τομέας της Υγείας, Τομέας του Περιβάλλοντος, Τομέας της Γεωργίας, κ.λ.π). Τέτοια συστήματα είναι των Κινητών Επικοινωνιών και των Δορυφορικών Επικοινωνιών, όπου μπορούν να μεταδοθούν αξιόπιστα οι πληροφοριακές οντότητες, φωνή, δεδομένα και εικόνα, με μεγάλους ρυθμούς μετάδοσης, ώστε να πληρούται το κριτήριο της διαδραστικότητας σε πραγματικό χρόνο (real time interactiveness). Συνήθως, ο τύπος των επικοινωνιών που επιτελείται με τα συστήματα αυτά είναι αμφίδρομος (π.χ συστήματα επικοινωνίας μεταξύ χρηστών) και σε ειδικές εφαρμογές μονόδρομος (π.χ συστήματα εκπόμπής μηνυμάτων, συστήματα μετάδοσης δεδομένων).

Μια μεγάλη κατηγορία μονόδρομων επικοινωνιακών συστημάτων, τα οποία υποστηρίζουν *υπηρεσίες του τύπου Σημείο - προς - Πολλάπλά Σημεία* (Point - to Multipoint Services), ευρίσκουν μεγάλη εφαρμογή στον Τομέα της Μαζικής Ενημέρωσης και της Ψυχαγωγίας (π.χ. Ραδιοφωνία, Τηλεόραση, κ.λ.π). Οι χρήστες (operators) παράγουν την πληροφορία (ραδιοφωνικό ή και τηλεοπτικό πρόγραμμα) στο studio με χρήση εξειδικευμένου υλικοτεχνικού εξοπλισμού και την διαχέουν σε σταθερούς ή κινητούς συνδρομητές συγκεκριμένων γεωγραφικών περιοχών, με την χρήση εξειδικευμένου ραδιο-ηλεκτρικού εξοπλισμού (π.χ. συστήματα ευρείας εκπομπής [broadcasting systems] όπως πομποί, κεραίες, κ.λ.π). Η απαιτούμενη ραδιο- κάλυψη για την μετάδοση του σήματος μπορεί να είναι Τοπικής Εμβέλειας, Περιφερειακής Εμβέλειας ή και Εθνικής Εμβέλειας. Το ισχύον νομοθετικό καθεστώς ρυθμίζει και ελέγχει τους χρήστες (operators) στον εξοπλισμό, στην συχνότητα λειτουργίας και στην εμβέλεια εκπομπής των.

Στο παρακάτω σχήμα δείχνονται οι εμπλεκόμενες επικοινωνιακές οντότητες για την υποστήριξη των υπηρεσιών ευρυεκπομπής.



Σχήμα 1.1: Υπηρεσία Ευρυεκπομπής (Broadcasting Service)

Η τεχνική ποιότητα του μεταδιδόμενου σήματος εξαρτάται από ένα σύνολο παραμέτρων. Οι κυριότερες παράμετροι είναι:

- Η τεχνική ποιότητα του εξοπλισμού του studio, για την ανάλυση και σύνθεση του προς μετάδοση προγράμματος
- Η τεχνική ποιότητα του ραδιο-εξοπλισμού για την μετάδοση του σήματος
- Η συχνότητα λειτουργίας του ραδιο-εξοπλισμού
- Το γεωγραφικό ανάγλυφο της περιοχής, όπου θα δρομολογηθούν οι συγκεκριμένες υπηρεσίες

Από το σύστημα του ραδιο-εξοπλισμού ξεχωρίζει η οντότητα της *κεραίας*. Η κεραία είναι υπεύθυνη για την ηλεκτρομαγνητική μετάδοση του σήματος (στην φάση της εκπομπής) και αντίστοιχα υπεύθυνη για την ηλεκτρομαγνητική λήψη του σήματος (στην φάση της λήψης). Η βέλτιστη απόδοση της κεραίας εξαρτάται από έναν αριθμό παραμέτρων. Οι σπουδαιότερες παράμετροι είναι:

- Η συχνότητα λειτουργίας
- Το υλικό κατασκευής
- Οι σχεδιαστικές παράμετροι (Λόγος Τάσεων Στάσιμων Κυμάτων [Voltage Standing Wave Ratio - VSWR], διάγραμμα ακτινοβολίας, απολαβή, ενεργός επιφάνεια, απόδοση)
- Η θέση σταθερής εκπομπής (δηλαδή, γεωγραφική θέση και ανύψωση από την επιφάνεια του εδάφους)

Με βάση τα παραπάνω, και με δεδομένο τον αριθμό των χρηστών για λειτουργία των συστημάτων ευρυεκπομπής, η παράμετρος της θέσης σταθερής εκπομπής της κεραίας παίζει καθοριστικό ρόλο. Συγκεκριμένα, ένας ικανοποιητικά μεγάλος αριθμός κεραιών θα πρέπει να τοποθετηθούν σε συγκεκριμένη θέση και να εκπέμπουν το ηλεκτρομαγνητικό κύμα με συγκεκριμένη Ενεργό Ακτινοβολούμενη Ισχύ (Effective Radiated Power - ERP), προκειμένου να πληρωθεί το κριτήριο της *βέλτιστης ραδιοκάλυψης* της συγκεκριμένης υπό επικοινωνιακή εξυπηρέτηση γεωγραφικής περιοχή.

Η φιλοσοφία του Πάρκου Κεραιών καλύπτει πλήρως την απαίτηση των εμπλεκόμενων κριτηρίων για κατάλληλη θέση σταθερής εκπομπής των κεραιών,

καθώς επίσης και της καλύτερης δυνατής ραδιοκάλυψης σε συγκεκριμένο περιβάλλον θορύβου και παρεμβολών. Με βάση την υπάρχουσα τεχνολογία υλικού και λογισμικού και με τους κανόνες της *Ηλεκτρομαγνητικής (RF) Μοντελοποίησης*, μπορούν να προσδιορισθούν οι τεχνικές παράμετροι του Πάρκου Κεραίων αξιόπιστα.

### 1.6 Το Φάσμα Συχνοτήτων

Οι ραδιοεπικοινωνίες πραγματοποιούνται όταν ο πομπός μετατρέπει ένα κατανοητό μήνυμα σε σήμα συγκεκριμένης ραδιοσυχνότητας και το ακτινοβολεί με χρήση συγκεκριμένης κεραίας. Με δεδομένο την κατευθυντικότητα της κεραίας, το σήμα μπορεί να ακτινοβολείται σε όλες τις κατευθύνσεις (περίπτωση παν-κατευθυντικής κεραίας [omni-directional]), ή σε συγκεκριμένες κατευθύνσεις (περίπτωση κατευθυντικής κεραίας). Το σήμα οδεύει ή διαδίδεται στον χώρο μέσω ραδιοκυμάτων, και στο σημείο λήψης, συλλέγεται από αντίστοιχη συγκεκριμένη κεραία, με αντίστοιχη μετατροπή του σε ηλεκτρικό ρεύμα. Στην συνέχεια, το ηλεκτρικό αυτό ρεύμα διέρχεται στον δέκτη, ο οποίος μετατρέπει την ενέργεια του σήματος στο αρχικό μήνυμα. Οι επικοινωνιακές συσκευές και οι κεραίες των μπορούν να σχεδιασθούν προκειμένου να επιτευχθούν διαδικασίες μονόδρομης ή και αμφίδρομης επικοινωνίας. Η εμβέλεια που μπορεί να έχει ένα επικοινωνιακό σύστημα είναι συνάρτηση της χρησιμοποιούμενης ραδιοσυχνότητας, του ύψους των κεραιών, των ιδιοτήτων των εμπλεκόμενων κεραιών, της ισχύος εξόδου του πομπού και της ιδιαιτερότητας του γεωγραφικού ανάγλυφου της περιοχής κάλυψης. Στις προαναφερθείσες παραμέτρους, η παράμετρος της συχνότητας είναι η πιο σπουδαία στον καθορισμό της εμβέλειας του επικοινωνιακού συστήματος.

Οι ραδιοσυχνότητες κυμαίνονται από πολύ χαμηλές συχνότητες (VLF) στους 3000 κύκλους το δευτερόλεπτο (hertz) μέχρι τις εξαιρετικά υψηλές συχνότητες (EHF) στους 400 δισεκατομύρια κύκλους το δευτερόλεπτο (hertz). Το σύνολο όλων των χρησιμοποιούμενων συχνοτήτων καλείται Φάσμα Ραδιοσυχνοτήτων (Radio Frequency Spectrum) και το σύνολο των αντίστοιχων Κυβερνητικών Κανονισμών που ισχύουν για την περίπτωση αυτή ονομάζεται Διαχείριση Φάσματος (Spectrum Management). Ο υπεύθυνος φορέας της καταχώρησης και της διάθεσης των συχνοτήτων είναι το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Στον παρακάτω πίνακα δίδεται ο κατάλογος των συχνοτήτων και η αντίστοιχη χρήση αυτών:

Τύπος Συχνοτήτων	Περιοχή Συχνοτήτων	Μήκος Κύματος (άνω όριο)	Εμβέλεια & Χρήσεις
VLF (Very Low)	3kHz-30kHz	10 Km	[Μακρά Εμβέλεια] Radionavigation & Marine
LF (Low)	30-300 kHz	1 Km	[Μακρά Εμβέλεια] Radionavigation & Marine
MF (Mid)	300kHz-3MHz	100 m	160-400 Km] AM Radio, Amateur, Marine & Radionavigation
HF (High)	3-30 MHz	10 m	[320-χιλιάδες χιλιομέτρων] International Communications, Short Waves, Amateur & Citizen Band
VHF (Very High)	30-300 MHz	1 m	[16-80 Km] VHF-TV, FM Radio, Municipal Services, Aeronautical, Amateur
UHF (Ultra High)	300MHz-3GHz	10 cm	[Μέχρι 80 Km] UHF-TV, Municipal Services, Commercial Common Carriers, Cellular Radio, Amateur
SHF (Super High)	3-30 GHz	1 cm	[Μέχρι 80 Km με κατευθείαν κύμα. ή μέχρι μερικές χιλιάδες Km εάν το σήμα πηγαίνει μέσω

			δορυφόρου] Satellite, Terrestrial Microwave, Radar, Amateur
<b>EHF (Extremely High)</b>	30-300 GHz	1 mm	[Απεριόριστα σε απόσταση] Satellite, Radar, Amateur, Radio Astronomy

### 1.7 Ανάγκη οργανωμένης εγκατάστασης της υποδομής των Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης σε Πάρκα Κεραιών

Η αλματώδης ανάπτυξη των Παροχών Υπηρεσιών Ραδιοφωνικών και Τηλεοπτικών εκπομπών, Ειδικών Ραδιο-δικτύων (π.χ. για γεωργικές εφαρμογές), Ασυρματικών Δικτύων των Υπηρεσιών Αμέσου Επεμβάσεως και των Ενόπλων Δυνάμεων, καθώς και η επέκταση των συστημάτων Κινητών Επικοινωνιών (GSM 900, GSM 1800), έχει οδηγήσει αφενός μεν σε κορεσμό των θέσεων για την τοποθέτηση των κεραιών-αναμεταδοτών, αφετέρου δε στην αυθαίρετη επιλογή θέσεων σε συγκεκριμένες γεωγραφικές περιοχές εντός και εκτός αστικών περιοχών.

Σαν αποτέλεσμα, εμφανίζεται το φαινόμενο της “κεραιο-ρύπανσης”, το οποίο αφορά την αυθαίρετη και άναρχη τοποθέτηση των συστημάτων κεραιών, με άμεση συνέπεια την κακή λήψη Τ/Π υπηρεσιών από τους χρήστες λόγω παρεμβολών και επανακτινοβολίας από ήδη υπάρχοντες ιστούς και πυλώνες κεραιών. Η κατάσταση αυτή οδηγεί στην υποβάθμιση του λόγου Σήματος - πρός - Θόρυβο (Signal - to - Noise Ratio, SNR ή S/N) και επομένως την βαθμιαία μείωση της αξιοπιστίας και απόδοσης των συστημάτων αυτών.

Επιπλέον, ο αυξανόμενος ρυθμός αυθαίρετης εγκατάστασης των συστημάτων των κεραιών, εκτός από τα λειτουργικά τεχνικά προβλήματα που δημιουργεί, αλλοιώνει την αισθητική συμμετρία του χώρου και ταυτόχρονα προβληματίζει τους κατοίκους των περιοχών από τις εκπεμπόμενες μη ιονίζουσες ακτινοβολίες.

Επομένως, είναι ανάγκη η πολιτεία να ευαισθητοποιηθεί στο νέο αυτό φαινόμενο δίνοντας δυναμικές και μόνιμες λύσεις, με την ανεύρεση και δημιουργία νέων γεωγραφικών χώρων οργανωμένης τοποθέτησης κεραιών, τα “ΠΑΡΚΑ ΚΕΡΑΙΩΝ”.

### 1.8 Ορισμός Πάρκου Κεραιών και παράμετροι λειτουργίας του

*Πάρκο Κεραιών (ΠΚ)* είναι ένα *οργανωμένο* σύνολο κεραιών διαφόρων τύπων το οποίο καταλαμβάνει συγκεκριμένη έκταση σε μια γεωγραφική περιοχή, η οποία επιλέγεται βάσει επιστημονικών κριτηρίων, ώστε να παρέχεται η μέγιστη δυνατή εξυπηρέτηση των χρηστών, ενώ τα μέλη του είναι διατεταγμένα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να ελαχιστοποιούνται τα προβλήματα ενδοπαρεμβολών και επανακτινοβολίας.

Η λειτουργικότητα του Πάρκου Κεραιών εξαρτάται από τις παρακάτω παραμέτρους:

- ◆ Από το άμεσο γειτονικό φυσικό περιβάλλον (λόφοι, βουνά, λίμνες, θάλασσες)
- ◆ Από το άμεσο γειτονικό τεχνητό περιβάλλον (κτίρια, πυλώνες, καμινάδες εργοστασίων)
- ◆ Από το μικροκλίμα της περιοχής (π.χ υγρασία, υδρομετέωρα κ.λ.π)
- ◆ Από συνυπάρχουσες πηγές θορύβου (π.χ υποσταθμοί ΔΕΗ, συστήματα RADAR κ.λ.π)
- ◆ Από την σύσταση και την αγωγιμότητα του υπεδάφους

### 1.9 Φορείς Ραδιοηλεκτρικών Υπηρεσιών

Οι φορείς, οι οποίοι παρέχουν επικοινωνιακές υπηρεσίες στους χρήστες/συνδρομητές, ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες:

- *Ψυχαγωγίας* (ραδιόφωνο, τηλεόραση)
- *Έρευνας* (πειραματικοί ραδιοσταθμοί)
- *Εφαρμογής* (μετάδοση γεωργικών δεδομένων - γεωργικά ραδιο-δίκτυα)
- *Επαγγέλματος* (GSM 900, GSM 1800, ειδικά ραδιο-δίκτυα για τις Ένοπλες Δυνάμεις και τα Σώματα Ασφαλείας, τις υπηρεσίες άμεσου επεμβάσεως, οδικής βοήθειας, πυροσβεστική κ.λ.π)

### 1.10 Λόγοι υλοποίησης του Πάρκου Κεραιών

Οι λόγοι για τους οποίους καθίσταται αναγκαία η υλοποίηση ενός ΠΚ στην περιοχή της Λαμίας είναι οι εξής:

- α) Η κακή κατάσταση των παρεχόμενων Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών στην ευρύτερη γεωγραφική περιοχή, λόγω μη βέλτιστης κάλυψης, κορεσμού θέσεων, καθώς και προβλημάτων ενδοπαρεμβολών και επανακτινοβολίας.

- β) Διαταραχή της αισθητικής συμμετρίας του χώρου με εμφάνιση αναμεταδοτών σε αυθαίρετες περιοχές.
- γ) Οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις έγιναν χωρίς να ληφθούν υπόψη περιβαλλοντικά κριτήρια. Έτσι, η αύξηση της εκπεμπόμενης ισχύος προκειμένου να καλυφθούν οι εξασθενήσεις των ραδιοσημάτων λόγω φυσικών και τεχνητών εμποδίων, έχει σαν αποτέλεσμα την μη διασφάλιση των ορίων ραδιοπροστασίας, σύμφωνα με τις συστάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### **1.11 Αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση Πάρκων Κεραιών**

Τα αναμενόμενα οφέλη από την υλοποίηση ενός Πάρκου Κεραιών ομαδοποιούνται στις παρακάτω κατηγορίες:

*Οικολογικά:* Αποφεύγεται η άναρχη και τυχαία εγκατάσταση των κεραιών και ελαχιστοποιείται το φαινόμενο της κεραιο-ρύπανσης. Εξασφαλίζεται η αισθητική συμμετρία της συγκεκριμένης γεωγραφικής περιοχής και απομακρύνονται πηγές εκπομπής ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από πυκνοκατοικημένες περιοχές.

*Οικονομικά:* Ο φορέας που διαχειρίζεται το Πάρκο Κεραιών έχει σταθερή εισροή χρημάτων από την ενοικίαση των θέσεων σταθερής εκπομπής σε διάφορους φορείς Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών.

*Αναπτυξιακά:* Το Πάρκο Κεραιών θα αποτελέσει έναν συγκροτημένο τεχνολογικό πόλο έλξης για τους φοιτητές και τους σπουδαστές των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΑΕΙ) και των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (ΤΕΙ) της χώρας. Στα πλαίσια εκπαιδευτικών εκδρομών θα υπάρχει η δυνατότητα να επισκέπτονται τον χώρο, ενώ στα πλαίσια της ανάθεσης και της εκπόνησης διπλωματικών και διδακτορικών διατριβών από διάφορα εργαστήρια των ΑΕΙ και ΤΕΙ, το Πάρκο θα αποτελέσει χώρο ερευνητικής εργασίας προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών. Πρέπει επίσης να σημειωθεί ότι το πάρκο κεραιών θα αποτελέσει πιλοτικό τεχνολογικό πυρήνα για ουσιαστική συνεργασία των ΑΕΙ, ΤΕΙ και Παροχέων Τηλεπικοινωνιακών Υπηρεσιών στα πλαίσια Εθνικών και Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων, τα οποία θα λαμβάνουν χώρα στην συγκεκριμένη περιοχή.

*Λειτουργικά - Τεχνικά:* Δίνεται η δυνατότητα παροχής αξιόπιστων υπηρεσιών από τους φορείς στους κατοίκους της συγκεκριμένης γεωγραφικής περιοχής, η οποία συνήθως είναι μη ικανοποιητική λόγω της ιδιαιτερότητας του γεωγραφικού ανάγλυφου. Βελτιώνεται ο Λόγος Σήματος - προς - Θόρυβο με διερεύνηση όλων των

τεχνικών παραμέτρων του ηλεκτρομαγνητικού μοντέλου διάδοσης της περιοχής. Ελαχιστοποιούνται τα προβλήματα παρεμβολών και των φαινομένων επανακτινοβολίας. Επίσης ελαχιστοποιούνται τα προβλήματα αλλοίωσης των διαγραμμάτων ακτινοβολίας των κεραιών.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΚΟΥ ΚΕΡΑΙΩΝ ΛΑΜΙΑΣ**

### **2.1 Εισαγωγή - Ορισμοί**

Στο κεφάλαιο αυτό αναλύονται τα γενικά χαρακτηριστικά ενός Πάρκου Κεραίων. Αναλύοντας τα χαρακτηριστικά αυτά, στο τέλος θα καταγραφούν αφενός μεν τα αναγκαία συστήματα τα οποία θα πρέπει να λειτουργούν στο Πάρκο Κεραίων της Λαμίας και αφετέρου οι τεχνικές απαιτήσεις των συστημάτων αυτών (π.χ συστήματα εκπομπής, συστήματα ακτινοβολίας, μονάδες ηλεκτροδότησης, κ.λ.π).

#### **Ορισμός**

Με τον όρο *Πάρκο Κεραίων* εννοούμε έναν καθορισμένο ειδικό χώρο, όπου επιτρέπεται η κατασκευή και εγκατάσταση συστημάτων κεραίων (Νόμος 2801/ΦΕΚ 46/3-3-2000).

#### **Ορισμός**

Με τον όρο *Διαχειριστή* του Πάρκου Κεραίων εννοούμε τον Φορέα εκείνον ο οποίος αναλαμβάνει την οργάνωση, την προμήθεια του εξοπλισμού και την συντήρηση αυτού, τον έλεγχο και την γενική εποπτεία του Πάρκου Κεραίων (Νόμος 2801/ΦΕΚ 46/3-3-2000).

### **2.2 Ο ρόλος του Πάρκου Κεραίων**

Σύμφωνα με τον ορισμό του Πάρκου Κεραίων, ο ρόλος του είναι:

- α) Να παρέχει την *βέλτιστη* ή την *καλύτερη δυνατή ραδιοκάλυψη* σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή, προκειμένου οι χρήστες-συνδρομητές να εξυπηρετούνται αξιόπιστα.
- β) Να μην αποτελεί *πηγή παρεμβολών*, ως σύστημα εκπεμπόμενης ακτινοβολίας προς τρίτους (π.χ στα συστήματα της Πολιτικής Αεροπορίας, στα συστήματα των Ενόπλων Δυνάμεων και των Σωμάτων Ασφαλείας).
- γ) Να έχει ευέλικτο και αξιόπιστο χαρακτήρα διαχείρισης και λειτουργίας.

- δ) Να διασφαλίζει την αισθητική συμμετρία του περιβάλλοντα χώρου
- ε) Να διασφαλίζει τα όρια ραδιοπροστασίας σχετικά με την μη-ιονίζουσα ακτινοβολία που δέχεται ο πληθυσμός.

*Η πραγματοποίηση της βέλτιστης ή της καλύτερης δυνατής ραδιοκάλυψης απαιτεί την εκπόνηση ειδικής μελέτης προκειμένου να γίνουν:*

1. Ο προσδιορισμός της κύριας (βέλτιστης) θέσης
2. Ο προσδιορισμός των δευτερευουσών (εναλλακτικών) θέσεων
3. Ο προσδιορισμός των θέσεων των πυλώνων στο Πάρκο Κεραιών
4. Οι ομαδοποιήσεις των κεραιών, οι οποίες θα τοποθετηθούν σε κάθε πυλώνα

*Η αποφυγή των παρεμβολών προς τρίτους (Τηλεπικοινωνιακές ασύρματες εγκαταστάσεις αεροδρομίων της πολιτικής και πολεμικής αεροπορίας, αντίστοιχες εγκαταστάσεις των ενόπλων δυνάμεων και των σωμάτων ασφαλείας, κ.λ.π) εξαρτάται:*

- από την μελέτη που έχει εκπονηθεί για την εύρεση της γεωγραφικής θέσης του Πάρκου Κεραιών
- από τους **περιορισμούς** που έχουν τεθεί για τον ηλεκτρομαγνητικό φωτισμό της γεωγραφικής περιοχής κάλυψης (π.χ διαγράμματα ακτινοβολίας κεραιών)

**Σημείωση:**

- Για ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις, ο υπολογισμός των παρεμβολών μπορεί να γίνει με πεδιομετρήσεις ευρείας κλίμακας.
- Για μελλοντικές εγκαταστάσεις ο υπολογισμός αυτός μπορεί να πραγματοποιηθεί με προσομοίωση στον υπολογιστή, χρησιμοποιώντας παραμέτρους από την ηλεκτρομαγνητική θεωρία και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό εγκατάσταση ραδιο-συστημάτων.

Το κανονιστικό πλαίσιο *Διαχείρισης και Λειτουργίας του Πάρκου* θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε να παρέχει ευελιξία και αξιοπιστία στις εμπλεκόμενες διαδικασίες. Επιπλέον, ο Φορέας - Διαχειριστής του Πάρκου Κεραιών θα πρέπει να επανδρωθεί με:

- ◆ Το κατάλληλο επιστημονικό και τεχνικό ανθρώπινο δυναμικό, προκειμένου να εκτελούνται με αξιοπιστία και αποτελεσματικότητα οι λειτουργικές διαδικασίες που θα λαμβάνουν χώρα στα εξειδικευμένα τηλεπικοινωνιακά συστήματα του Πάρκου Κεραιών.
- ◆ Το κατάλληλο πλαίσιο διαχείρισης, ώστε να διασφαλίζεται η *συνεχής ροή* των προγραμμάτων προς τους χρήστες-συνδρομητές και η *ποιοτική στάθμη* των μεταδιδόμενων προγραμμάτων.
- ◆ Το κατάλληλο υλικό (hardware) και λογισμικό (software), προκειμένου να ελέγχει, να επιβλέπει και να εποπτεύει το όλο σύστημα *αξιόπιστα* και σε *πραγματικό χρόνο*.

*Η διασφάλιση της αισθητικής συμμετρίας του περιβάλλοντα χώρου* αφορά κυρίως:

- Την αρχιτεκτονική των κτιριακών εγκαταστάσεων
- Τον αριθμό και τον τύπο των πυλώνων
- Την προστασία και διατήρηση των ιδιαιτεροτήτων της υφιστάμενης χλωρίδας και πανίδας του τόπου.

Η επιλογή της χρήσης κοινών πυλώνων, στους οποίους θα εγκαθίστανται αριθμός ανεξάρτητων κεραιών, σε αντίθεση με την χρήση μεγάλου αριθμού ανεξάρτητων ιστών (ιστός και κεραία), είναι λύση που επιτρέπει την διασφάλιση της αισθητικής συμμετρίας του χώρου.

*Η διασφάλιση των ορίων ραδιοπροστασίας* αφορά τόσο το ανθρώπινο δυναμικό το οποίο θα εργάζεται στο Πάρκο Κεραιών, όσο και τον γενικό πληθυσμό της υπό εξυπηρέτηση γεωγραφικής περιοχής. Τα όρια ραδιοπροστασίας καθορίζονται από αντίστοιχους οργανισμούς, όπως:

- American National Standards Institute (ANSI)
- National Committee of Radio Protection (NCRP)
- European Electrical Engineering Standardization Committee (CENELEC)

Τα ανωτέρω όρια αναφέρονται στον Ειδικό Δείκτη Απορρόφησης Ενέργειας [Specific Absorption Rate - *SAR*] από τον ανθρώπινο οργανισμό για όλα τα συστήματα τα οποία λειτουργούν στο ενεργό φάσμα συχνοτήτων.

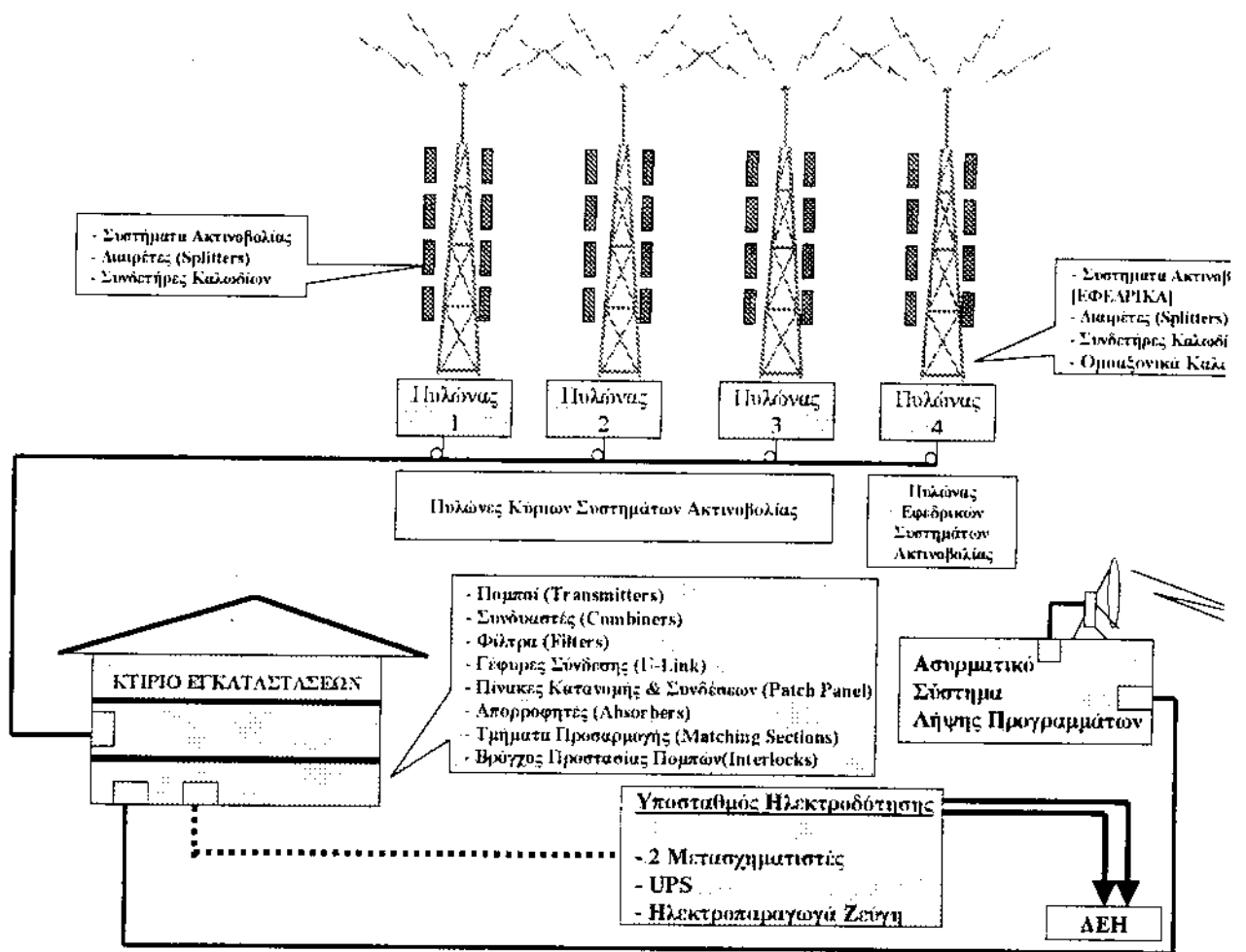
Με βάση τα παραπάνω η υιοθέτηση της ιδέας και η υλοποίηση ενός Πάρκου Κεραιών έχει σαν αποτέλεσμα:

- Την αξιόπιστη παροχή ραδιοηλεκτρικών εκπομπών στους ακροατές/τηλεθεατές κατοίκους της συγκεκριμένης γεωγραφικής περιοχής
- Την αποφυγή παρεμβολών τόσο μεταξύ των εμπλεκόμενων P/T συστημάτων όσο και σε τρίτους
- Την διασφάλιση της συνεχούς και αδιάλειπτης λειτουργίας των P/T συστημάτων του Πάρκου Κεραιών
- Την διασφάλιση της συνεχούς ροής των P/T προγραμμάτων
- Την διασφάλιση των ποιοτικών κριτηρίων και προδιαγραφών των συστημάτων εκπομπής και των συστημάτων ακτινοβολίας
- Την διασφάλιση των κριτηρίων βέλτιστης ή καλύτερης δυνατής ραδιοκάλυψης στη συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή
- Την διασφάλιση των επιπέδων αξιοπιστίας και ετοιμότητας των κύριων και των δευτερευουσών (εφεδρικών) ραδιο-συστημάτων
- Την διασφάλιση της λειτουργίας των συστημάτων στις συχνότητες σύμφωνα με τον ισχύοντα Χάρτη Συχνοτήτων
- Την διασφάλιση των κριτηρίων παρεμβολών προς τρίτους που επιβάλλουν οι κανόνες ασφαλείας (π.χ κανονισμοί Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας)
- Την διασφάλιση της αισθητικής συμμετρίας του περιβάλλοντος χώρου
- Την διασφάλιση των ορίων ραδιοπροστασίας από την έκθεση στην μη ιονίζουσα ακτινοβολία

### **2.3 Αρχιτεκτονική Δομή του Πάρκου Κεραιών**

Το παρακάτω σχήμα δείχνει σε μπλοκ διάγραμμα την αρχιτεκτονική ενός ραδιοηλεκτρικού συστήματος πολλαπλών χρηστών. Παρόμοια αρχιτεκτονική προτείνεται και για την περίπτωση της Λαμίας.

Τα προγράμματα όλων των συνδρομητών- P/T σταθμών οδηγούνται ενσύρματα σε ένα σύστημα συγκέντρωσης όλων των προγραμμάτων. Στην συνέχεια με χρήση κοινής ασυρματικής ζεύξης (link), όλα τα προγράμματα (ταυτόχρονα) οδηγούνται σε ένα κοινό σημείο λήψης στο Πάρκο Κεραιών. Κατόπιν το Πρόγραμμα του κάθε χρήστη οδηγείται στο αντίστοιχο Σύστημα Εκπομπής.

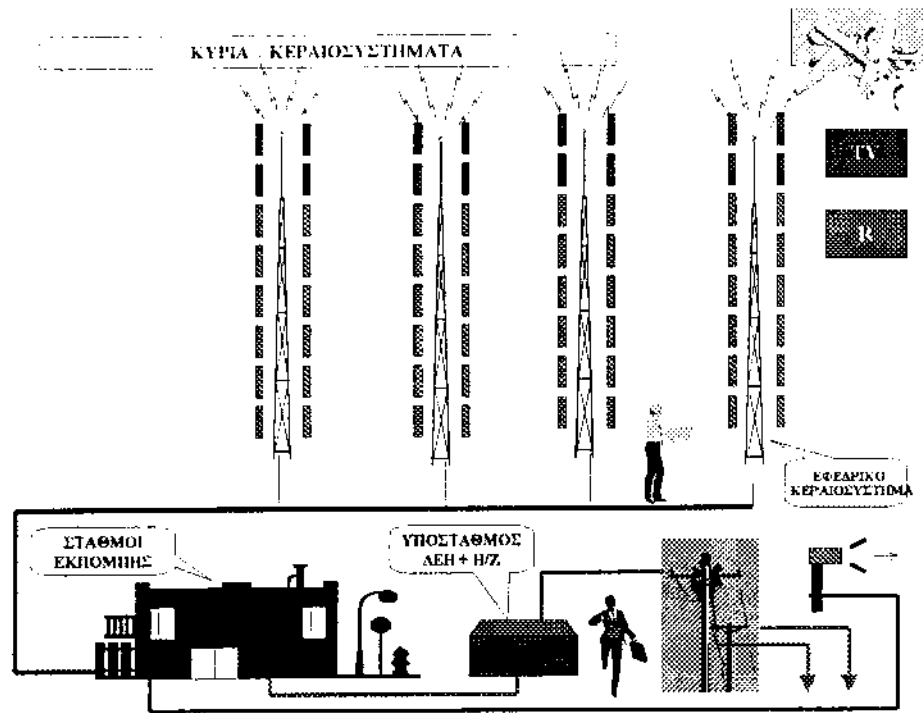


Σχήμα 2.1: Αρχιτεκτονική Πάρκου Κεραιών

**Σημείωση:**

Πρέπει να σημειωθεί ότι η μεταφορά των Προγραμμάτων των Χρηστών μπορεί να επιτευχθεί και μέσω του σταθερού δικτύου, με χρήση οπτικής ίνας.

Στο παρακάτω σχήμα δείχνεται η σχηματική περιγραφή του εξοπλισμού του Πάρκου Κεραιών.



Σχήμα 2.2: Περιγραφή του εξοπλισμού του Πάρκου Κεραιών

#### 2.4 Λειτουργικές Διαδικασίες Πάρκου Κεραιών

Με τον όρο *Λειτουργική Διαδικασία Πάρκου Κεραιών*, εννοούμε τις διεργασίες που λαμβάνουν χώρα τόσο σε επίπεδο υλικού (*hardware*) (πομποί, ελεγκτές, συνδυαστές, φίλτρα, υβρίδια, υπολογιστικά συστήματα, κεραιές, συστήματα ηλεκτρικής ισχύος, κ.λ.π) όσο και λογισμικού (*software*), ώστε να διασφαλίζεται η αξιόπιστη και συνεχής ροή των μεταδιδόμενων προγραμμάτων.

Οι λειτουργικές διαδικασίες του Πάρκου Κεραιών διακρίνονται σε δύο κατηγορίες, τις *Κύριες Λειτουργικές Διαδικασίες* και τις *Δευτερεύουσες Λειτουργικές Διαδικασίες*.



Σχήμα 2.3: Λειτουργικές διαδικασίες Πάρκου Κεραίων

#### *Κύριες Λειτουργικές Διαδικασίες*

Οι κύριες λειτουργικές διαδικασίες λαμβάνουν χώρα στις παρακάτω καταστάσεις:

##### ***α) Διανομή Προγραμμάτων προς τα Συστήματα Εκπομπής***

Η αποστολή των προγραμμάτων από τα studio των χρηστών προς το Πάρκο Κεραίων, μπορεί να πραγματοποιηθεί με δύο τρόπους:

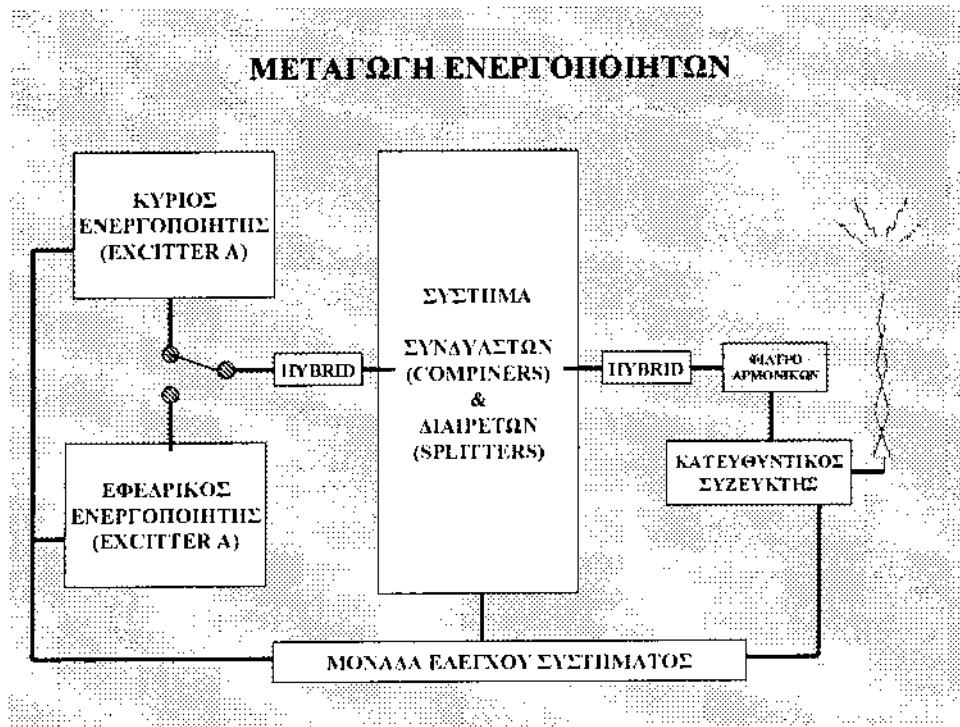
- ♦ Με χρήση του σταθερού δικτύου μέσω οπτικών ινών
- ♦ Με χρήση ασυρματικής ζεύξης από κεντρικό σημείο, τα προγράμματα των σταθμών με τεχνική πολύπλεξης αποστέλλονται σε σημείο του Πάρκου Κεραίων, όπου από το σύστημα διανομής πραγματοποιείται η διαδικασία της απόπλεξης και τα σήματα εισέρχονται στα συστήματα εκπομπής.

##### ***β) Μεταγωγή Συστημάτων Εκπομπής***

Τα Συστήματα Εκπομπής διακρίνονται σε κύρια και σε εφεδρικά. Πρέπει να σημειωθεί ότι στους 3 πυλώνες (για την περίπτωση της Λαμίας) θα εγκατασταθούν τα Συστήματα Ακτινοβολίας (κεραίες) των κύριων συστημάτων εκπομπής, και στον 4<sup>ο</sup> πυλώνα θα εγκατασταθούν τα αντίστοιχα των Εφεδρικών Συστημάτων Εκπομπής. Επίσης, ο αριθμός των εφεδρικών συστημάτων θα είναι ίδιος με τον συνολικό αριθμό των κύριων συστημάτων εκπομπής

Διακρίνονται δύο επίπεδα μεταγωγής

- 1<sup>ο</sup> επίπεδο μεταγωγής: Μεταγωγή μεταξύ κύριου και εφεδρικού ενεργοποιητή (exciter). Σε περίπτωση αστοχίας του ενός ενεργοποιητή, πραγματοποιείται η διαδικασία της μεταγωγής στον δεύτερο ενεργοποιητή. Ο χρόνος της μεταγωγής αυτής είναι της τάξης του 1 sec.

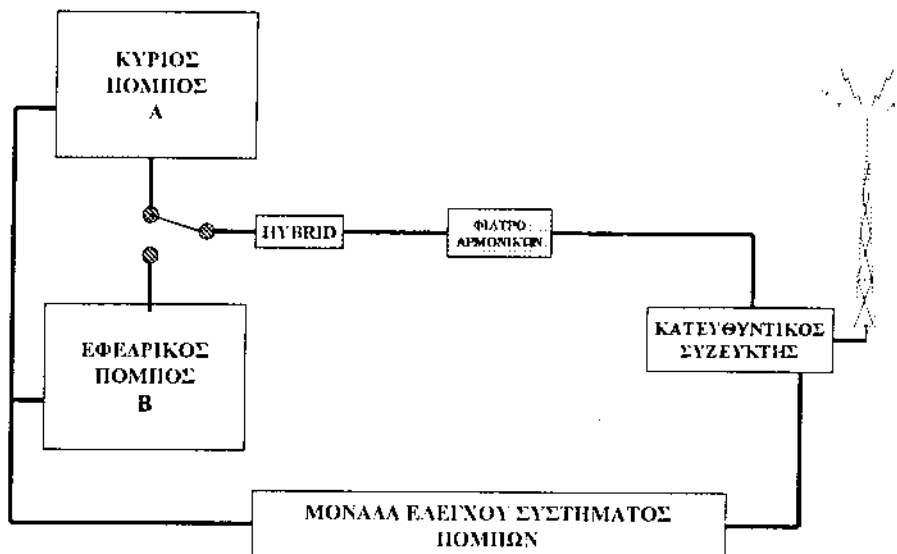


Σχήμα 2.4: Μεταγωγή Ενεργοποιητών

- 2<sup>ο</sup> επίπεδο μεταγωγής: Μεταγωγή μεταξύ κύριου πομπού και εφεδρικού πομπού. Η διαδικασία αυτή πραγματοποιείται αυτόματα, μέσω εντολής, η οποία ενεργοποιείται από το ειδικό σύστημα μεταγωγής.

Στο παρακάτω σχήμα δίδεται το σχηματικό διάγραμμα της μεταγωγής πομπών.

## ΜΕΤΑΓΩΓΗ ΠΟΜΠΩΝ



Σχήμα 2.5: Μεταγωγή Πομπών

Η διαδικασία της μεταγωγής αυτής ενεργοποιείται όταν υπάρχει αστοχία των *κρίσιμων λειτουργικών παραμέτρων* (π.χ στάθμη VSWR, θερμοκρασία λειτουργίας, κ.λ.π) ενός από τα συστήματα εκπομπής. Στην προκειμένη περίπτωση, ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί:

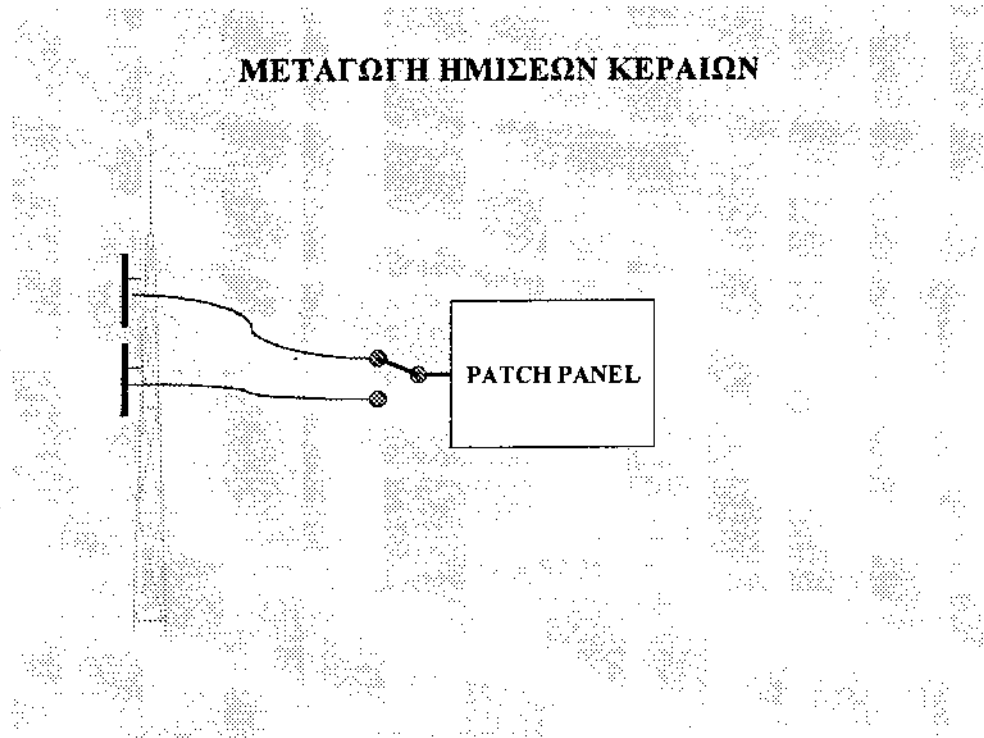
- α) *Στον απαιτούμενο χρόνο ενεργοποίησης των εφεδρικών πομπών, δηλαδή του χρόνου συντονισμού των εφεδρικών πομπών στις συχνότητες της ομάδος πομπών που πρέπει να υποκαταστήσουν*
- β) *Στην ηλεκτροδότηση των πομπών με πλήρη ισχύ*
- γ) *Στην διαμόρφωση αυτών με το εκπεμπόμενο πρόγραμμα*

### γ) Μεταγωγή Ανεξάρτητων Κεραιών

Το κάθε σύστημα ακτινοβολίας αποτελείται από 2 ανεξάρτητα ημίσεια. Στην φάση της κανονικής λειτουργίας, η ισχύς εκπέμπεται από ολόκληρη την κεραία. Σε περίπτωση βλάβης του ενός από τα 2 ημίσεια (π.χ καταστροφή, αποσύνδεση, εμφάνιση ανεξέλεγκτων διαταραχών στο VSWR, κ.λ.π), τότε ολόκληρη η ισχύς θα εκπέμπεται από το άλλο ήμισυ της κεραίας. Το σύστημα, ελέγχοντας την στάθμη του VSWR, ενεργοποιεί το κατάλληλο alarm, ώστε να κινηθεί η διαδικασία της μεταγωγής. Στην περίπτωση αυτή, το τεχνικό προσωπικό θα πρέπει να πραγματοποιήσει χειροκίνητα την μεταγωγή αυτή

από τον αντίστοιχο Πίνακα Μεταγωγής (Patch Panel), μετακινώντας μια ειδική μεταλλική ράβδο σύνδεσης.

Στο παρακάτω σχήμα δίδεται το σχηματικό διάγραμμα της μεταγωγής των ανεξάρτητων ημίσεων κεραιών.



Σχήμα 2.6: Μεταγωγή Ημίσεων Κεραιών

Η μεταγωγή αυτή έχει σαν αποτέλεσμα την

- *επιπλέον καταπόνηση του ενός ήμισυ της κεραίας, η οποία είναι συνάρτηση του συνολικού χρόνου λειτουργίας αυτού*
- *αλλοίωση του διαγράμματος ακτινοβολίας.*

**δ) Μεταγωγή Συστημάτων παροχής Ηλεκτρικής Ισχύος**

Το σύστημα παροχής ηλεκτρικής ενέργειας αποτελείται από την κύρια πηγή και την δευτερεύουσα πηγή. Οι πηγές αυτές ευρίσκονται εντός του ειδικού χώρου του Υποσταθμού παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στο Πάρκο Κεραιών.

- Κύριες πηγές: Οι κύριες πηγές είναι 2 μετασχηματιστές. Ο ένας από τους δύο θα είναι σε εφεδρική κατάσταση.

- Δευτερεύουσες πηγές: Οι δευτερεύουσες πηγές θα είναι ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη.

Σε περίπτωση αστοχίας μιας από τις κύριες πηγές θα ενεργοποιείται με την διαδικασία της μεταγωγής η άλλη. Σε περίπτωση αστοχίας και των δύο κύριων πηγών θα ενεργοποιείται η δευτερεύουσα πηγή των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.

#### ε) Σύστημα ελέγχου της μετάδοσης

Τα συστήματα των πομπών και των κεραιών θα πρέπει να παρακολουθούνται και να ελέγχονται σε συνεχή χρόνο, ώστε να ελέγχονται οι *κρίσιμες παράμετροι* και να παρακολουθούνται κεντρικά οι διάφορες καταστάσεις αυτών. Έτσι είναι απαραίτητη ύπαρξη:

- Δομημένης κωδίσωσης
- Απαραίτητης υπολογιστικής ισχύος
- Κατάλληλου λογισμικού

### **2.5 Δευτερεύουσες Λειτουργικές Διαδικασίες**

Οι δευτερεύουσες λειτουργικές διαδικασίες του Πάρκου Κεραιών αναφέρονται κυρίως στις ενέργειες που πραγματοποιούνται για την διαχείριση καταστάσεων κινδύνου.

Τα στάδια της διαδικασίας διαχείρισης κινδύνων είναι:

- ◆ καθορισμός του κινδύνου
- ◆ αξιολόγηση της επίδρασής του
- ◆ έλεγχος του κινδύνου
- ◆ φυσικός έλεγχος
- ◆ οικονομικός έλεγχος

Χωρίς να καθορισθεί ο κίνδυνος δεν μπορεί να ελεγχθεί. Υπάρχει ένας αριθμός μεθόδων καθορισμού του κινδύνου π.χ διαγράμματα οργάνωσης, επιθεωρήσεις, λίστες ελέγχου, διαγράμματα ροής και άλλες τεχνικές όπως χρήση "δένδρων" σφάλματος που μπορούν να προσφέρουν εναλλακτικές λύσεις για κάθε κίνδυνο που μπορεί να προκύψει. Η κάθε μέθοδος έχει πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα. Οι υπεύθυνοι (π.χ έργο του Φορέα Διαχείρισης) θα πρέπει να κάνουν τις κατάλληλες αξιολογήσεις πριν πάρουν τις τελικές αποφάσεις.

Ο έλεγχος του κινδύνου περιέχει δύο μεταβλητές, η μια είναι ο οικονομικός έλεγχος και ο άλλος η ασφάλιση. Επίσης, υπάρχει και ο φυσικός έλεγχος για βελτιωμένη ασφάλεια χώρου.

Σύμφωνα με τα παραπάνω και για την διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των δευτερευουσών λειτουργικών διαδικασιών του Πάρκου Κεραιών, θα πρέπει να εγκατασταθούν και να λειτουργήσουν τα παρακάτω συστήματα εποπτείας, παρακολούθησης, ελέγχου και ασφάλειας του χώρου του Πάρκου των Κεραιών

α) *Σύστημα ελέγχου της πρόσβασης*

Ο έλεγχος της πρόσβασης θα πρέπει να πληροί τα εξής

- Ετοιμότητα και συνεχή επαγρύπνηση για όλο το εισερχόμενο και εξερχόμενο προσωπικό (τεχνικό προσωπικό, υπάλληλοι, επισκέπτες)
- Έλεγχος εισόδου στον χώρο και στα κτίρια
- Επισκέπτες. Να προβλέπεται περιοχή ελέγχου για να αποφευγεται η είσοδος χωρίς έγκριση.
- Χώροι. Οι χώροι (συμπεριλαμβανομένων και των κοινόχρηστων) πρέπει να ερευνώνται κάθε εργάσιμη ημέρα.
- Αντικείμενα. Κάθε ύποπτο αντικείμενο πρέπει να μένει ανέπαφο και να ειδοποιείται η αστυνομία

Στα πλαίσια του συστήματος ελέγχου θα πρέπει να υιοθετηθεί η *χρήση μαγνητικών καρτών*.

Απαραίτητο στοιχείο του ελέγχου της πρόσβασης αλλά και της γενικότερης ασφάλειας του χώρου είναι ο χρησιμοποιούμενος επικοινωνιακός εξοπλισμός από το προσωπικό. Ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να είναι αξιόπιστος και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ETSI, της CCIR και της CCITT.

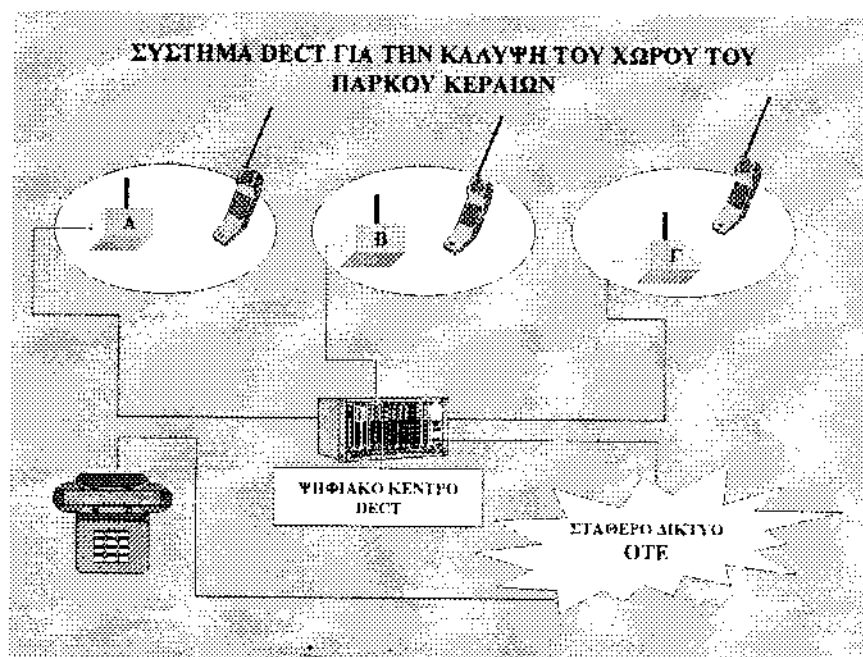
Το προτεινόμενο τηλεπικοινωνιακό σενάριο το οποίο προτείνεται για την κάλυψη των παραπάνω στοιχείων είναι:

Σταθερή Τηλεφωνία: Σε κάθε χώρο και σε κάθε γραφείο ευρίσκεται σταθερή τηλεφωνική συσκευή. Σε επιλεγμένα σημεία μπορούν να εγκατασταθούν καρτοτηλέφωνα προκειμένου να χρησιμοποιούνται κυρίως από τους επισκέπτες.



Σχήμα 2.6: Σύστημα Σταθερής Τηλεφωνίας

**Σύστημα DECT:** Το DECT είναι ένα σύγχρονο ασυρματικό κυτταρικό τηλεφωνικό σύστημα το οποίο λειτουργεί στην περιοχή των 1800 MHz. Θα πρέπει να εκπονηθεί σχετική μελέτη προκειμένου να ευρεθεί ο αριθμός των κυττάρων (δηλαδή ο αριθμός των Σταθμών Βάσης), προκειμένου να καλυφθεί ηλεκτρομαγνητικά η συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή του Πάρκου Κεραίων.



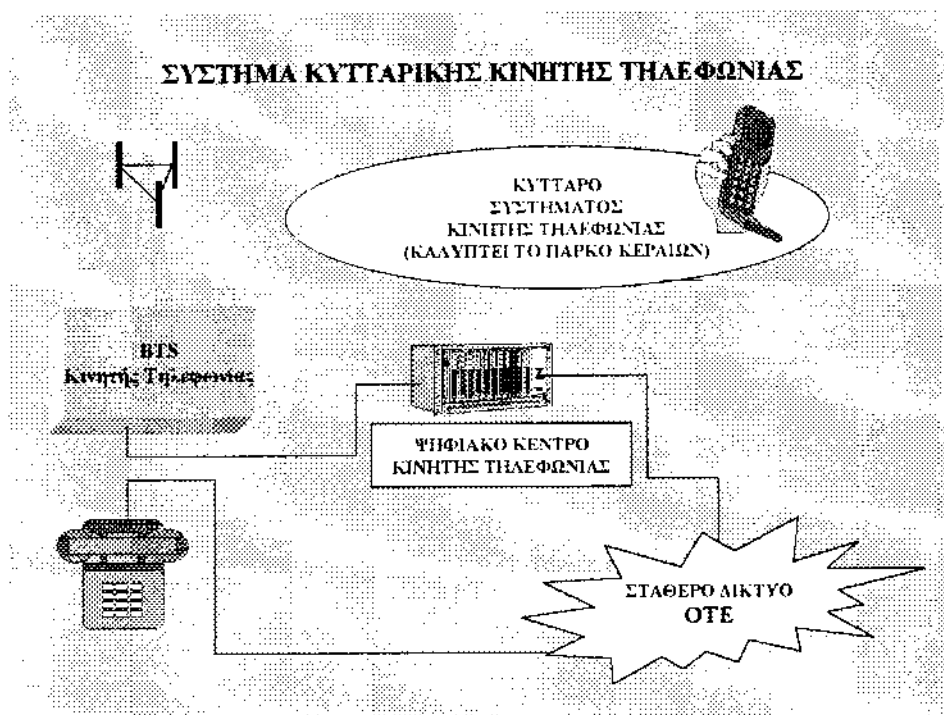
Σχήμα 2.6: Σύστημα DECT

Σύστημα Κινητής Τηλεφωνίας: Εναλλακτική λύση στον τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό, είναι η χρήση των συστημάτων κινητής τηλεφωνίας.

- GSM 900: Φορέας Εκμετάλλευσης PANAΦON
- GSM 900: Φορέας Εκμετάλλευσης TELESTET
- GSM 1800: Φορέας Εκμετάλλευσης COSMOTE

Ο Φορέας Διαχείρισης, με ειδική σύμβαση με τους ανωτέρω Φορείς Εκμετάλλευσης, θα μπορούσε να πραγματοποιήσει εγγραφή στα ανωτέρω συστήματα για όλο το εμπλεκόμενο προσωπικό και για χρήση της υπηρεσίας *Κλειστών Συνδρομητιών (Closed User Group)*.

Απαραίτητη προϋπόθεση βέβαια είναι η περιοχή του Πάρκου Κεραιών να καλύπτεται ηλεκτρομαγνητικά.



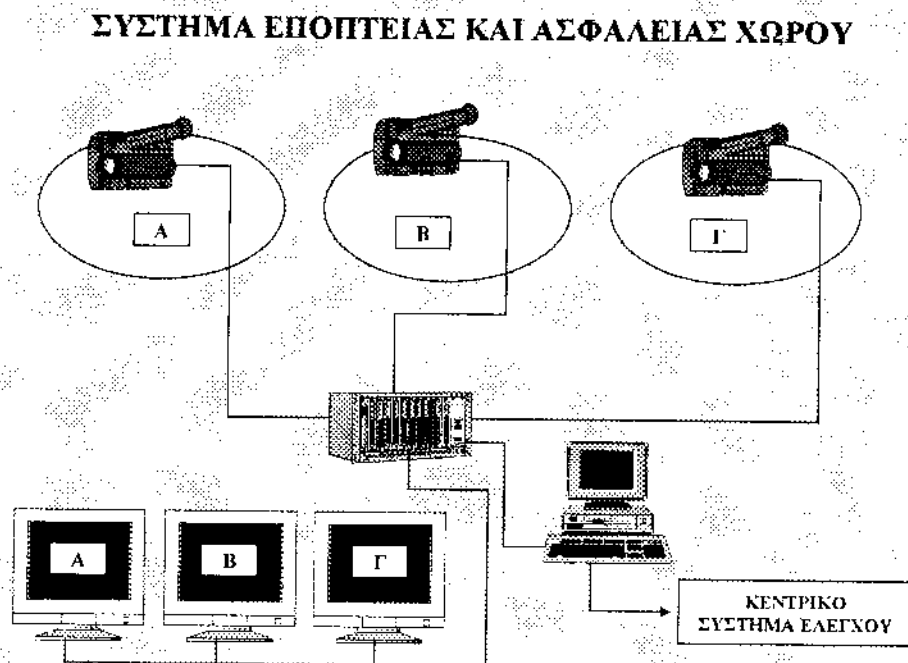
Σχήμα 2.7: Σύστημα Κινητής Τηλεφωνίας

β) Σύστημα εποπτικής ασφάλειας χώρου

Προτείνεται η εγκατάσταση και λειτουργία κλειστού κυκλώματος από κάμερες. Πρέπει όμως:

- Οι κάμερες να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με καθαρές οπτικές γραμμές
- Οι συσκευές βιντεοσκόπησης να είναι σε καλή κατάσταση και οι κεφαλές να είναι καθαρές και συντηρημένες
- Οι κασέτες βιντεοσκόπησης να είναι σε καλή κατάσταση και οι βιντεοσκοπήσεις να αρχειοθετούνται

Το παρακάτω σχήμα δείχνει τα βασικά μέρη ενός κλειστού συστήματος τηλεόρασης με κάμερες υψηλής ευκρίνειας.



Σχήμα 2.8: Σύστημα εποπτείας του χώρου με κάμερες

γ) Σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης χώρου

Στο Πάρκο Κεραίων υπάρχουν κτιριακές εγκαταστάσεις και τηλεπικοινωνιακά συστήματα ευρισκόμενα στον ελεύθερο χώρο (π.χ πυλώνες με τα συστήματα ακτινοβολίας, κ.λ.π). Έτσι θα πρέπει να ληφθούν μέτρα πυροπροστασίας στα πλαίσια του κανονισμού πυροπροστασίας κτιρίων και υλικού εκτεθειμένου στο ύπαιθρο. Θα πρέπει να γίνει καταγραφή των υλικών και χαρακτηρισμός αυτών με βαθμό κινδύνου:

Z<sub>0</sub> [άκαυστα υλικά], Z<sub>1</sub> [χαμηλού βαθμού κινδύνου], Z<sub>2</sub> [μέσου βαθμού κινδύνου], Z<sub>3</sub> [υψηλού βαθμού κινδύνου]). Επίσης θα πρέπει να καθορισθούν:

- Οι οδοί διαφυγής για την ασφαλή απομάκρυνση του τεχνικού προσωπικού και των επισκεπτών (ελάχιστο πλάτος 0,90 m)
- Ο φωτισμός ασφαλείας στις οδεύσεις
- Η σήμανση στις οδούς διαφυγής
- Οι δείκτες πυραντίστασης στα δομικά στοιχεία του περιβλήματος των προδιαμερισμάτων
- Οι διαδικασίες της ενεργητικής πυροπροστασίας
- Τα ενεργητικά μέσα πυροπροστασίας (χειροκίνητο σύστημα συναγερμού, αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης, φορητά μέσα πυρόσβεσης)
- Το μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο
- Το αυτόματο σύστημα τοπικών κατασβέσεων
- Η οργάνωση και η εκπαίδευση του προσωπικού

δ) Σύστημα ελέγχου του κλιματισμού

Η θερμοκρασία λειτουργίας των συστημάτων εκπομπής παίζει ουσιαστικό ρόλο στην απόδοσή των συστημάτων εκπομπής. Ο κλιματισμός των χώρων είναι απαραίτητος για την διασφάλιση των θερμικών συνθηκών λειτουργίας των συστημάτων αυτών σύμφωνα με τις προδιαγραφές των κατασκευαστών. Η μη διασφάλιση των θερμικών συνθηκών λειτουργίας των συστημάτων θα επιφέρει την αύξηση του **θερμικού θορύβου**, με άμεσο αποτέλεσμα την μείωση της ποιότητας της μεταδιδόμενης πληροφορίας (στην προκειμένη περίπτωση την μείωση του μεταδιδόμενου προγράμματος).

Το σύστημα κλιματισμού πρέπει να είναι αξιόπιστο και με μεγάλο συντελεστή απόδοσης. Το σύστημα κλιματισμού ενεργοποιείται από ειδικούς αισθητήρες και συνδέεται με το σύστημα ελέγχου του συστήματος εκπομπής.

ε) Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας

Λόγω της ιδιαιτερότητας του χαρακτήρα του Πάρκου Κεραίων (έντονα φορτισμένος χώρος) και του ύψους της γεωγραφικής θέσης του απαιτείται η εγκατάσταση και λειτουργία του κατάλληλου αντικεραυνικού συστήματος, για την αποφυγή τυχαίων

δυσμενών συμβάντων λόγω ηλεκτρικών εκκενώσεων. Πιθανή αστοχία του αντικεραυνικού συστήματος μπορεί να επιφέρει:

- ◆ εκδήλωση φωτιάς
- ◆ καταστροφή συστημάτων ακτινοβολίας
- ◆ καταστροφή κυκλωμάτων εξόδων των διαφόρων συστημάτων
- ◆ καταστροφή (αλλοίωση) καλωδίων
- ◆ πιθανό θανατηφόρο ατύχημα
- ◆ διαταραχή της ροής των μεταδιδόμενων προγραμμάτων

Για την αποφυγή των ανωτέρω δυσμενών καταστάσεων θα πρέπει:

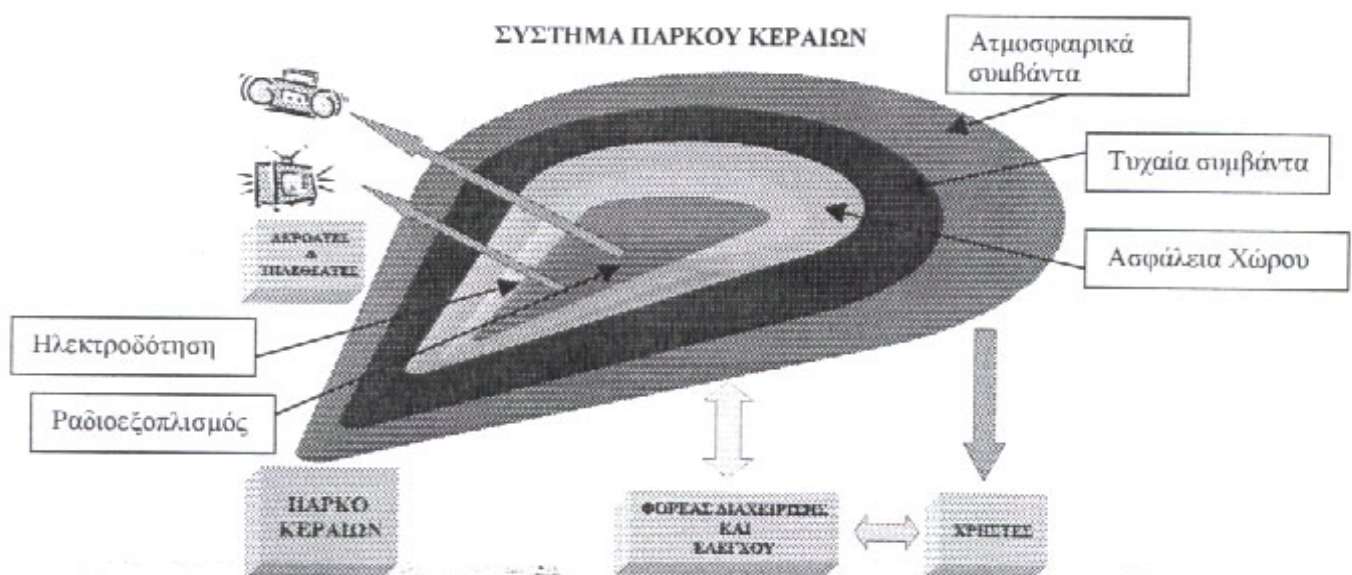
- να εκπονηθεί αξιόπιστη μελέτη αντικεραυνικής προστασίας
- να ελέγχονται τα σημεία γείωσης των συστημάτων
- να ελέγχεται η αντικεραυνική εγκατάσταση από το τεχνικό προσωπικό

### Σημείωση:

Εκτός από το σύστημα αντικεραυνικής προστασίας, όλα τα υπόλοιπα έχουν κεντροκοποιημένο έλεγχο.

## 2.6 Τεχνικές Απαιτήσεις του Πάρκου Κεραιών

Σύμφωνα με τα παραπάνω η πλήρη οντότητα του Πάρκου Κεραιών φαίνεται στο Σχήμα 2.9.



Σχήμα 2.9: Οντότητα Πάρκου Κεραιών

Η οντότητα Πάρκο Κεραιών απαρτίζεται από πέντε ομόκεντρες σφαίρες-συστήματα

- ♦ η σφαίρα των συστημάτων (π.χ ραδιο-εξοπλισμός, κ.λ.π)
- ♦ η σφαίρα των συστημάτων ηλεκτροδότησης
- ♦ η σφαίρα της ασφάλειας χώρου
- ♦ η σφαίρα των τυχαίων συμβάντων
- ♦ η σφαίρα των ατμοσφαιρικών συμβάντων

Σφαίρα των Ατμοσφαιρικών Συμβάντων:

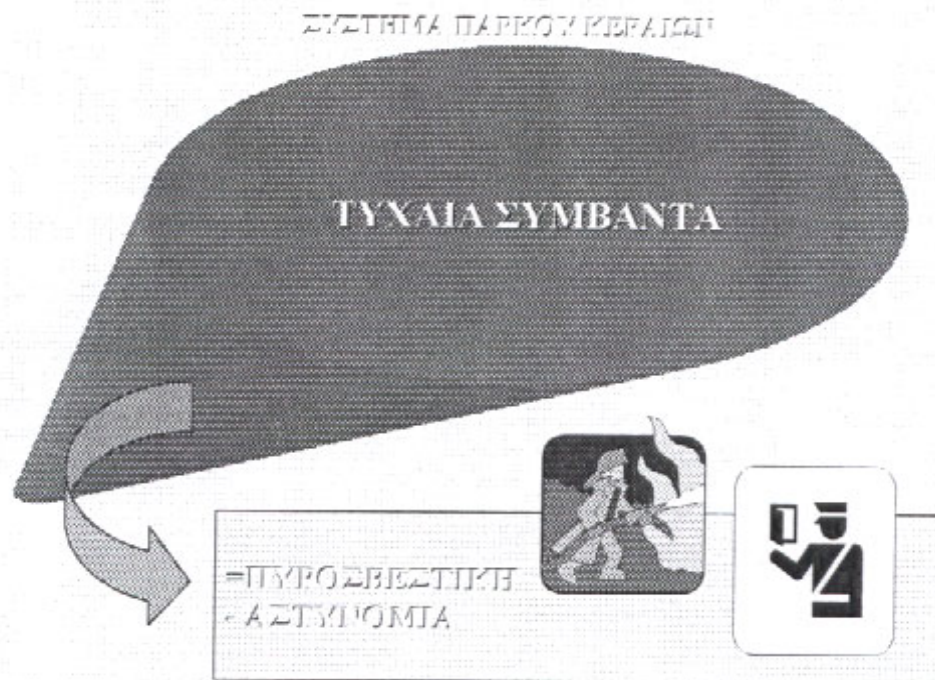


Σχήμα 2.10: Ατμοσφαιρικά συμβάντα

Στην περίπτωση αυτή απαιτείται η προστασία του χώρου του πάρκου κεραιών από τυχόν ατμοσφαιρικές ηλεκτρικές εκκενώσεις με την εκπόνηση μελέτης και την υλοποίηση συστήματος αντικεραυνικής προστασίας.

Κατηγορία	Αντικείμενο
1. Σύστημα	ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
2. Διαδικασίες	- Επικοινωνία με ΔΕΗ - Επικοινωνία με ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ

**Τυχαία Συμβάντα:**



**Σχήμα 2.11:** Τυχαία συμβάντα

Στην κατηγορία αυτή ανήκει η πιθανή έναρξη φωτιάς, η οποία μπορεί να προκληθεί από διάφορες αιτίες (π.χ βραχυκύκλωμα, κ.λ.π). Για τον λόγο αυτόν είναι απαραίτητη η χρησιμοποίηση συστημάτων πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης χώρων. Οι διαδικασίες - πρωτόβουλίες που θα πρέπει να λάβει ο Φορέας Διαχείρισης και Λειτουργίας είναι να ενημερώσει την ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ και την ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τις κατηγορίες αυτές.

Κατηγορία	Αντικείμενο
1. Σύστημα	ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ & ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΧΩΡΩΝ
2. Διαδικασίες	- Επικοινωνία με την ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ - Επικοινωνία με ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ

### Ασφάλεια Χώρου



Σχήμα 2.12: Ασφάλεια Χώρου

Στην σφαίρα αυτή ανήκουν οι περιπτώσεις, κλοπών, τρομοκρατικών ενεργειών, κ.λ.π. Επομένως, είναι απαραίτητος ο έλεγχος του ανθρώπινου δυναμικού το οποίο εργάζεται εντός του χώρου του Πάρκου Κεραίων, καθώς επίσης και των επισκεπτών. Επίσης, είναι απαραίτητη η χρήση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης για την επιτήρηση και εποπτεία όλων των χώρων.

Κατηγορία	Αντικείμενο
1. Σύστημα	- ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΡΤΩΝ - ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ
2. Διαδικασίες	- Επικοινωνία με την ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ

Ηλεκτροδότηση

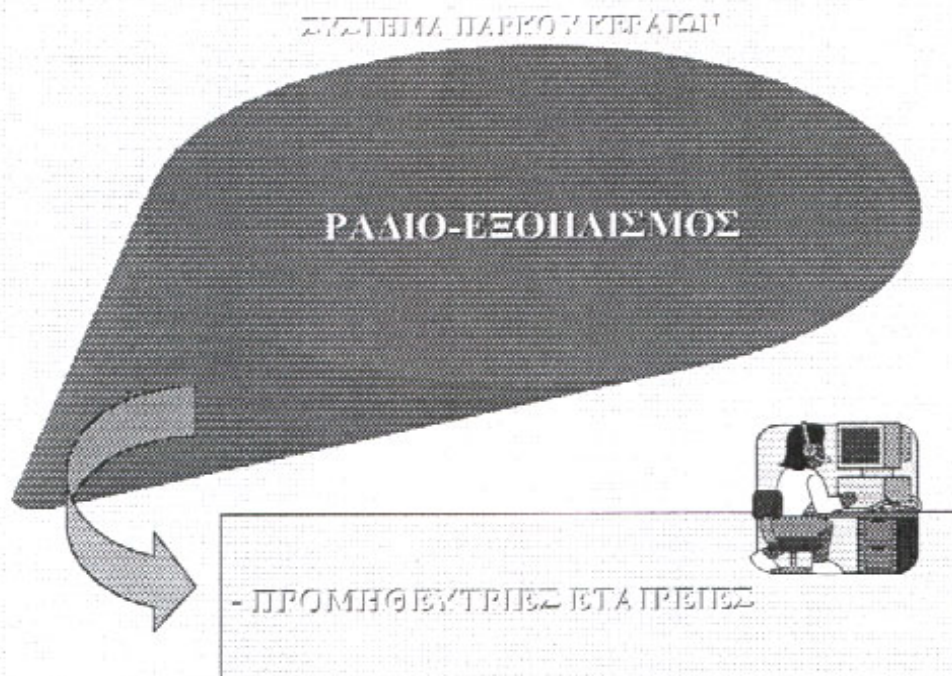


Σχήμα 2.13: Ηλεκτροδότηση

Στην σφαίρα αυτή ανήκουν οι περιπτώσεις διακοπής της παροχής της ηλεκτρικής ενέργειας. Σύμφωνα με το σενάριο ηλεκτροδότησης του Πάρκου Κεραίων υπάρχουν δικλίδες ασφαλείας για την αδιάλειπτη παροχή ηλεκτρικής ενέργειας (π.χ εφεδρικά συστήματα ηλεκτροπαραγωγών ζευγών). Ο Φορέας Διαχείρισης και Λειτουργίας θα πρέπει να ενημερώσει την ΔΕΗ και να προβεί στις απαιτούμενες διαδικασίες.

Κατηγορία	Αντικείμενο
1. Σύστημα	-
2. Διαδικασίες	- Επικοινωνία με την ΔΕΗ

Ραδιο-εξοπλισμός



Σχήμα 2.14: Ραδιοεξοπλισμός

Στην σφαίρα αυτή ανήκουν τα διάφορα συστήματα εκπομπής και ακτινοβολίας του Πάρκου Κεραίων. Για τον εποπτικό έλεγχο των συστημάτων αυτών και γενικότερα για την on-line παρακολούθηση κρίσιμων παραμέτρων, είναι απαραίτητη η χρήση αξιόπιστου συστήματος τηλε-επιτήρησης και τηλε-ελέγχου.

Κατηγορία	Αντικείμενο
1. Σύστημα	- ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ & ΤΗΛΕ-ΕΛΕΓΧΟΥ
2. Διαδικασίες	- Επικοινωνία με τις ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

## 2.7 Γενικές παρατηρήσεις

Οι κύριες παρατηρήσεις-επισημάνσεις για τις λειτουργικές διαδικασίες που λαμβάνουν χώρα σε ένα οργανωμένο Πάρκο Κεραιών είναι οι εξής:

- A) Σε επίπεδο ΑΚΡΟΑΤΗ/ΤΗΛΕΘΕΑΤΗ και σύμφωνα με την δημοσιευθείσα επιστημονική βιβλιογραφία και τα διεξαχθέντα ανάλογα πειράματα, ο χρόνος των διακοπών του ήχου σε P/T εκπομπές δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα **100 msec** (με βάση τα ψυχοακουστικά κριτήρια του ακροατή).

### Παρατήρηση

Οι μεταγωγές που λαμβάνουν χώρα στις διάφορες μονάδες των συστημάτων θα πρέπει να εκτελούνται σε χρόνους μικρότερες των **100 msec**. Η καλύτερη περίπτωση είναι η διασφάλιση του χρονο-παραθύρου **30 - 40 msec**, για την χρονική διάρκεια των μεταγωγών.

- B) Θα πρέπει να υιοθετηθεί ο θεσμός του *manager κινδύνου*. Σύμφωνα με την ανάλυση που προηγήθηκε είναι εμφανής η απαίτηση για *Διαχείριση Κινδύνου* στα πλαίσια της συνεχούς ροής των προγραμμάτων των χρηστών και της αδιάλειπτης λειτουργίας του Πάρκου Κεραιών.

### Παρατήρηση 2

Στα πλαίσια της βέλτιστης διαχείρισης κινδύνου, απαιτείται η απασχόληση εξειδικευμένου επιστήμονα αντίστοιχης ειδικότητας. Ο επιστήμονας αυτός θα κατέχει τη θέση του *manager κινδύνου*.

- Γ) Τα συστήματα που θα λειτουργούν στο Πάρκο Κεραιών πρέπει να είναι αξιόπιστα και να ελέγχονται κεντρικά (*κεντρικοποιημένος έλεγχος*) μέσω του κατάλληλου υλικού (hardware) και λογισμικού (software), προκειμένου να αποφεύγονται τυχόν αστοχίες.

### Παρατήρηση 3

Στα πλαίσια της ομαλής και αδιάλειπτης λειτουργίας του Πάρκου Κεραιών, απαιτείται η χρήση των παρακάτω συστημάτων:

A/A	Είδος Συστήματος
1	Σύστημα Τηλε-επιτήρησης & Τηλε-ελέγχου
2	Μεμονωμένα Τηλεπικοινωνιακά Συστήματα (Σταθερά Τηλέφωνα, Κινητά Τηλέφωνα, Ασύρματα Τηλέφωνα - DECT, Δορυφορικό Τηλέφωνο)
3	Σύστημα Πυρανίχνευσης & Πυρόσβεσης
4	Σύστημα Ελέγχου Πρόσβασης των Εργαζομένων & των Επισκεπτών
5	Σύστημα Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης
6	Αντικεραυνικό Σύστημα

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΜΟΝΤΕΛΑ- ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΟ** **ΠΛΑΙΣΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ** **ΠΑΡΚΟΥ ΚΕΡΑΙΩΝ ΛΑΜΙΑΣ**

#### **3.1 Μοντέλα Διαχείρισης**

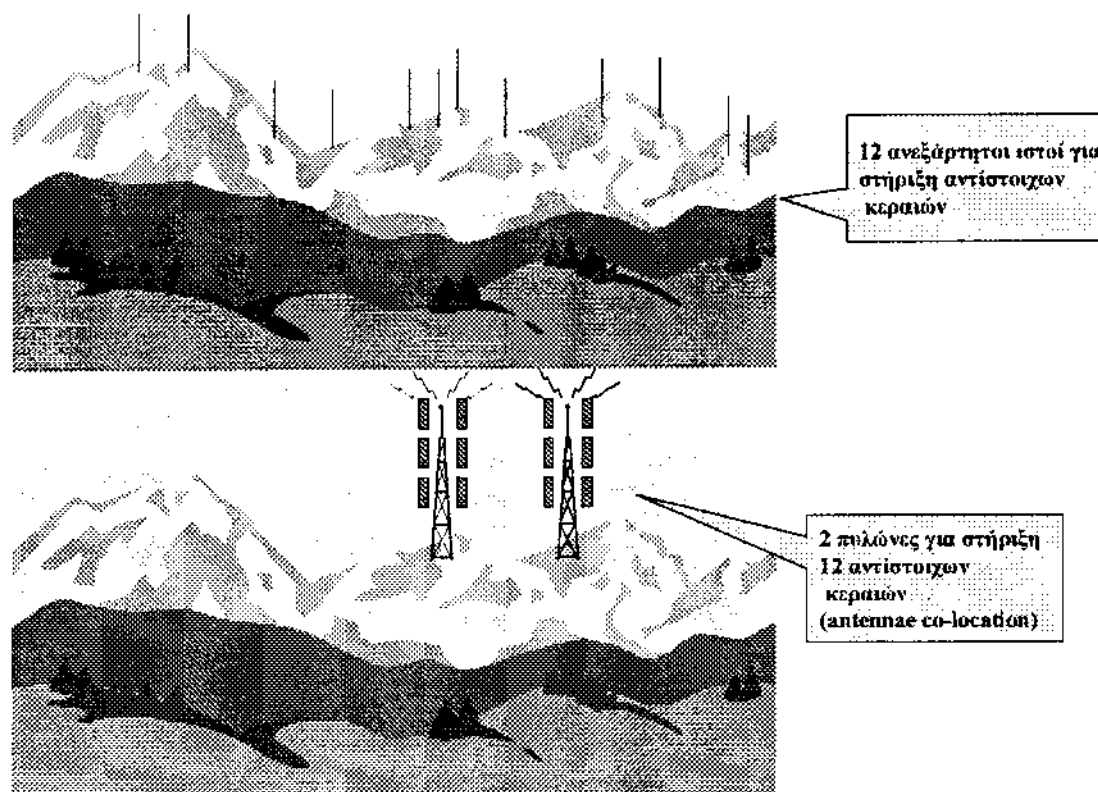
Σύμφωνα με την παγκόσμια βιβλιογραφία, αλλά και την εμπειρία που αποκόμισε η ομάδα με το ταξίδι στο εξωτερικό, τρία είναι τα προτεινόμενα μοντέλα για την εγκατάσταση των κεραιών και των συστημάτων εκπομπής στο Πάρκο Κεραιών της Λαμίας.

#### Μοντέλο Αυτοδιαχείρισης

Το μοντέλο αυτό, αφορά την *μεμονομένη εγκατάσταση κεραιών και συστημάτων εκπομπής*. Στην περίπτωση αυτή, ο κάθε χρήστης εγκαθιστά την κεραία του σε ιστό συγκεκριμένου ύψους. Σε ειδικά σχεδιασμένο οικίσκο, πλησίον της θέσης του ιστού της κεραίας, υπάρχει η εγκατάσταση του συστήματος εκπομπής.

#### Μοντέλο Μερικής Διαχείρισης

Το μοντέλο αυτό αφορά την χρήση κοινών πυλώνων για την εγκατάσταση των κεραιών. Οι κεραιές των χρηστών ομαδοποιούνται και εγκαθίστανται σε κοινούς πυλώνες [antennae co-location] σε συγκεκριμένες θέσεις και σε συγκεκριμένο ύψος από την επιφάνεια του εδάφους. Οι πυλώνες είναι σχεδιασμένοι με συγκεκριμένες προδιαγραφές, που έχουν να κάνουν με την πυκνότητα των υπό εγκατάσταση κεραιών, το είδος και την στήριξη αυτών. Τα συστήματα εκπομπής, είναι ανεξάρτητα και εγκαθίστανται σε ειδικά σχεδιασμένους οικίσκους. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται ένα μέρος κοινού εξοπλισμού (π.χ πυλώνες, ομοαξονικά καλώδια, συνδετήρες, κ.λ.π). Πρέπει να σημειωθεί ότι μόνο ο κοινός εξοπλισμός ανήκει στον φορέα διαχείρισης ενώ τα συστήματα εκπομπής και λήψης ανήκουν στην εταιρεία εκπομπής P/T προγραμμάτων.



Σχήμα 3.1 : Συν-εγκατάσταση Κεραιών (Antennae Co-location)

### Μοντέλο Πλήρους Διαχείρισης

Το μοντέλο αυτό, αφορά την *πλήρη χρήση κοινού εξοπλισμού*. Αυτό σημαίνει ότι εκτός από τους πυλώνες και τα συστήματα εκπομπής και λήψης ανήκουν στον φορέα διαχείρισης. Οι εταιρείες-χρήστες του Πάρκου κεραιών ενοικιάζουν τον αντίστοιχο εξοπλισμό από τον φορέα διαχείρισης ο οποίος και έχει την πλήρη ευθύνη εκμετάλλευσης και λειτουργίας του ΠΚ. Τα συστήματα εκπομπής εγκαθίστανται μεμονωμένα ή κατά ομάδες σε κτιριακά συγκροτήματα πλησίον των πυλώνων μαζί και με τα συστήματα ηλεκτροδότησης. Όλες οι λειτουργικές διαδικασίες παρακολουθούνται και ελέγχονται από απόσταση (remote monitoring and control).

### Σημείωση:

Το δεύτερο και ειδικότερα το τρίτο μοντέλο απαιτούν την υιοθέτηση **Φορέα Διαχείρισης**. Τα καθήκοντα του Φορέα Διαχείρισης θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε:

- Να διασφαλίζεται η ομαλή και συνεχής ροή των μεταδιδόμενων σημάτων από τους σταθμούς των χρηστών
- Να διασφαλίζεται η καλύτερη δυνατή ραδιοκάλυψη στην συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή υπό επικοινωνιακή εξυπηρέτηση.

Το κάθε ένα από τα ανωτέρω μοντέλα έχει τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά του. Λαμβάνοντας υπόψη τον αριθμό των χρησιμοποιούμενων κεραιών, η διάταξη σε συν-εγκατάσταση αυτών σε κοινό πυλώνα (antennae co-location) είναι η πλέον επικρατέστερη, διότι εμφανίζει τα λιγότερα προβλήματα από πλευράς παραμέτρων ηλεκτρομαγνητικής διάδοσης.

Ο φορέας Διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών μπορεί να ανήκει στις παρακάτω κατηγορίες:

1. Φορέας του Ιδιωτικού Τομέα
2. Φορέας του Δημοσίου Τομέα
3. Φορέας που ανήκει σε συνδυασμό Ιδιωτικού & Δημόσιου Τομέα

#### **A. Διαχείριση από Εταιρεία του Ιδιωτικού Τομέα:**

Στην περίπτωση αυτή υπάρχουν τα εξής πλεονεκτήματα:

- ◆ Ευελιξία στη λειτουργία και στην οικονομική διαχείριση.
- ◆ Εξοικονόμηση πόρων όταν η εταιρεία αναλάβει περισσότερα του ενός έργα.
- ◆ Μπορεί να γίνει η υλοποίηση μέσω αυτοχρηματοδότησης και εκμετάλευσης του ΠΚ για κάποιο μεγάλο χρονικό διάστημα.
- ◆ Νέες θέσεις εργασίας

#### **B. Διαχείριση από την Τοπική Αυτοδιοίκηση**

Στην περίπτωση αυτή αναμένονται τα εξής πλεονεκτήματα:

⇒ Ο ΟΤΑ διαχειρίζεται και εκμεταλλεύεται ένα πλήρες ανταποδοτικό προϊόν όπως είναι το ΠΚ

⇒ Τα οικονομικά οφέλη επενδύονται στην περιοχή

⇒ Συντονισμός με άλλα παρόμοια δημοτικά έργα

Τα μειονεκτήματα που μπορούν να εμφανισθούν στην περίπτωση αυτή είναι:

- ◆ Δημοσιουπαλληλική νοοτροπία και υπαγωγή στο δημόσιο λογιστικό πλαίσιο
- ◆ Δυσκολία αυτοχρηματοδότησης

**Γ. Διαχείριση μέσω του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας Πανεπιστημίων (ΑΕΙ) ή Ερευνητικών Κέντρων (ΕΚ):**

Ο ειδικός λογαριασμός έρευνας έχει θεσπισθεί με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων και Ανάπτυξης {ΒΒ1/819/1988 (ΦΕΚ Β920) και άρθρο 21 του Νόμου 2083/1993}.

Στην περίπτωση αυτή αναμένονται τα εξής πλεονεκτήματα:

- ◆ Η διοίκηση και η διαχείριση των λογαριασμών πραγματοποιείται από τα όργανά του (Επιτροπή Ερευνών, ΠΔ432/1981) και είναι ανεξάρτητη από την Διοίκηση και Διαχείριση (Οικονομική Υπηρεσία) του Ιδρύματος.
- ◆ Τα ΑΕΙ και ΕΚ προσφέρουν επιστημονικό περιβάλλον
- ◆ Τόσο στα ΑΕΙ όσο και στα ΕΚ υπάρχει η δυνατότητα εκπαίδευσης Μεταπτυχιακών Φοιτητών

Τα μειονεκτήματα που μπορούν να εμφανισθούν στην περίπτωση αυτή είναι:

- ◆ Η αφοσίωση των Πανεπιστημιακών Μελών στα εκπαιδευτικά τους κυρίως καθήκοντα δεν επιτρέπει την πλήρη και αποκλειστική απασχόλησή τους στο εν λόγω έργο.

#### Δ. Διαχείριση μέσω Ιδρύσης Ερευνητικού Πανεπιστημιακού Ινστιτούτου (ΕΠΙ):

Τα ΕΠΙ είναι ΝΠΙΔ. Προβλέπονται από το Άρθρο 17 του Νόμου 2083/1992. Δημιουργούνται από ένα ή και περισσότερα Τμήματα των ΑΕΙ και συνεργάζονται με Φορείς του Δημοσίου ή του Ιδιωτικού Τομέα. Ιδρύονται με προεδρικό διάταγμα και πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων ύστερα από γνώμη του Διαπανεπιστημιακού Συμβουλίου.

Ουσιαστικά πλεονεκτήματα δεν φαίνεται να υπάρχουν καθότι εξαρτώνται από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων και από τις Γενικές Συνελεύσεις των Τμημάτων που το απαρτίζουν.

Τα μειονεκτήματα που μπορούν να εμφανισθούν στην περίπτωση αυτή είναι:

- Υπαγωγή στο Δημόσιο Λογιστικό Πλαίσιο
- Χρονοβόρα γραφειοκρατική διαδικασία

### **3.2 Προτεινόμενα σενάρια διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών**

Στα πλαίσια λειτουργίας του Πάρκου Κεραιών, προτείνονται τα παρακάτω σενάρια διαχείρισης:

- Σύσταση Α.Ε με κύριους μετόχους τον Δήμο και τους Αδειούχους Ραδιοτηλεοπτικούς Σταθμούς που θα κάνουν χρήση του Πάρκου Κεραιών
- Σύσταση Α.Ε με μετόχους αποκλειστικώς τους Αδειούχους Ραδιοτηλεοπτικούς Σταθμούς που θα κάνουν χρήση του Πάρκου Κεραιών. Η εν λόγω Α.Ε θα αναλάβει την εγκατάσταση και τη διαχείριση του Πάρκου και θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνη για τη συμμόρφωση στο κανονιστικό πλαίσιο διαχείρισης και λειτουργίας του Πάρκου Κεραιών.

#### Σημείωση:

Η ομάδα εργασίας εξετάζοντας τα οφέλη που σχετίζονται με την ποιότητα των υπηρεσιών του ΠΚ, την λειτουργικότητα, την οικονομική ανταπόδοση στους ΟΤΑ και την αποκτηθείσα εμπειρία από λειτουργούντα στο εξωτερικό ΠΚ, προτείνει σαν πιο κατάλληλο για την Ελληνική περίπτωση το μοντέλο Πλήρους Διαχείρισης από

Α.Ε στην οποία θα συμμετέχουν οι ΟΤΑ με ποσοστό περίπου 70% και οι Ρ/Τα σταθμοί με ποσοστό 30%).

### 3.3 Αναφορά στο κανονιστικό πλαίσιο λειτουργίας

Το κανονιστικό πλαίσιο λειτουργίας ενός ΠΚ θα πρέπει να περιλαμβάνει τις παρακάτω θεματικές ενότητες:

1. Περιγραφή των ειδικοτήτων και των καθηκόντων του προσωπικού που θα διαθέτει ο Φορέας Διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών.
  - Αριθμός προσωπικού
  - Ειδικότητες (Διαχειριστές, φύλακες, τεχνίτες κ.λ.π)
  - Καθήκοντα
  - Προσωπικό μερικής απασχόλησης
2. Περιγραφή των διαδικασιών κανονικής λειτουργίας των εγκαταστάσεων και της διαδικασίας ελέγχου της ποιότητας των εκπεμπόμενων προγραμμάτων.
  - Τεχνικοί όροι για κανονική λειτουργία
  - Καθορισμός βλαβών
  - Καθορισμός διαδικασιών μέτρησης ελέγχου της ποιότητας
  - Καθορισμός χρονικής επανάλιψης μετρήσεων
3. Περιγραφή των διαδικασιών για την αντιμετώπιση συνήθων βλαβών ρουτίνας, αλλά και γενικά έκτακτων βλαβών, ανωμαλιών, κινδύνων και δυσχερειών από απρόβλεπτα γεγονότα.
  - Καθορισμός και κατηγοριοποίηση των βλαβών
  - Κατάταξη κατά σειρά επικινδυνότητας
  - Καθορισμός τρόπου αντιμετώπισης κάθε είδους βλάβης
  - Καταμερισμός εργασιών προσωπικού σε περίπτωση βλάβης
4. Καθορισμός διαδικασιών προγραμματικής συντήρησης του τεχνικού εξοπλισμού και της συχνότητας με την οποία θα υλοποιείται η συντήρηση.
5. Καθορισμός αμοιβαίων δικαιωμάτων και υποχρεώσεων μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δηλαδή του Διαχειριστή του Πάρκου Κεραιών και των χρηστών του Πάρκου, δηλαδή των Αδειούχων Σταθμών (καταβολή ενοικίου για τον χώρο, καταβολή τελών χρήσης για τα μηχανήματα, ποινικές ρήτρες που ο διαχειριστής-οφείλει να καταβάλλει σε περίπτωση διακοπής του

- μεταδιδόμενου προγράμματος σε αναλογία και με τον χρόνο διακοπής, ποινικές ρήτρες σε περίπτωση αστοχίας της υποδομής του, κ.λ.π.)
6. Καθορισμός διαδικασιών συν-διαιτησίας σε περιπτώσεις αμφισβήτησης λόγω εκπομπής προγράμματος μειωμένης ποιοτικής στάθμης.
  7. Συμπλήρωση του νομικού πλαισίου που θα επιτρέπει στον φορέα διαχείρισης να υποστηρίζει ενώπιον των δικαστικών αρχών τα κεκτημένα δικαιώματα των χρηστών (αδειούχων σταθμών) του Πάρκου έναντι παρεμβολών από παράνομους σταθμούς.
  8. Καθορισμός των λειτουργικών δυνατοτήτων του συστήματος τηλε-επιτήρησης και τηλεχειρισμού της λειτουργίας του εξοπλισμού του Πάρκου και του επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας του συστήματος αυτού για τηλε-επιτήρηση και τηλεχειρισμό.
  9. Καθορισμός των σχέσεων των αμοιβαίων υποχρεώσεων μεταξύ Φορέα Διαχείρισης και χρηστών σε περίπτωση ριζικής αλλαγής της τεχνολογίας που διέπει τον τεχνικό εξοπλισμό.
  10. Καθορισμός των διαδικασιών που θα ακολουθούνται σε περίπτωση που οι χρήστες του Πάρκου δεν τηρήσουν τις οικονομικές υποχρεώσεις τους προς τον Φορέα Διαχείρισης του Πάρκου, καθώς και ότι άλλο κρίνει απαραίτητο ο μελετητής.
  11. Καθορισμός των διαδικασιών για εκπόνηση πειραματικών πεδιομετρήσεων, στα πλαίσια των ελέγχων των σταθμών ισχύων των συστημάτων εκπομπής των ραδιο-τηλεοπτικών σταθμών.
  12. Καθορισμός των προδιαγραφών της υπολογιστικής δικτυακής υποδομής (hardware & software) για την καταγραφή τον έλεγχο και την επεξεργασία των τηλεπικοινωνιακών παραμέτρων εκπομπής και λήψης (π.χ στάθμες ισχύος εκπομπής, κ.λ.π).
  13. Καθορισμός των σεναρίων Διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών όταν ο Φορέας ανήκει στον Ιδιωτικό Τομέα, ή στον Δημόσιο Τομέα, ή σε συνδυασμό Ιδιωτικού και Δημόσιου Τομέα.

### **3.4 Ο ρόλος του Φορέα Διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών**

Ο Κανονισμός λειτουργίας και διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών αντικατοπτρίζει το σύνολο των ενεργειών και των διαδικασιών που θα πρέπει να λάβουν χώρα στην υλικοτεχνική υποδομή του Πάρκου, ώστε να:

- ⇒ Διασφαλίζεται η συνεχής ροή των μεταδιδόμενων προγραμμάτων των χρηστών
- ⇒ Διασφαλίζεται η τεχνική ποιότητα των μεταδιδόμενων προγραμμάτων των χρηστών:

Η διασφάλιση της συνεχούς ροής και της τεχνικής ποιότητας των μεταδιδόμενων προγραμμάτων, προϋποθέτει:

- ◆ Την αποφυγή ανεπιθύμητων συμβάντων
- ◆ Την συνεχή καταγραφή των αναγκαίων μετρήσεων επί των διαφόρων συστημάτων
- ◆ Την δυνατότητα ενεργοποίησης βασικών συστημάτων ασφάλειας και παρακολούθησης, υιοθετώντας την σύγχρονη τεχνολογία των συστημάτων τηλε-επιτήρησης και τηλε-χειρισμού.
- ◆ Την διασφάλιση της ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) των λειτουργούντων συστημάτων

Επιπλέον, θα πρέπει να διασφαλίζεται:

- Η διαμόρφωση του περιβάλλοντα χώρου (π.χ κτίρια, εσωτερικό οδικό δίκτυο, φωτισμός, χώρος στάθμευσης)
- Η ιδιαιτερότητα της συμμετρίας του περιβάλλοντα χώρου (π.χ πράσινο, χρωματισμός κτιρίων, φωτισμός, κ.λ.π)
- Η υγεία του εργαζόμενου προσωπικού στον Χώρο του Πάρκου Κεραιών (π.χ ηλεκτρομαγνητική προστασία κτιρίων, πρώτες βοήθειες από τυχαία περιστατικά)
- Η υγεία των Επισκεπτών στο Πάρκο Κεραιών (π.χ ειδικές σημάνσεις, κ.λ.π)
- Το επίπεδο του Ειδικού Δείκτη Απορρόφησης (SAR) για τους Πολίτες που διαβιώνουν και κινούνται στην ενεργό γεωγραφική περιοχή. Επίσης, η διασφάλιση αυτή αφορά και την περίπτωση του ανθρώπινου δυναμικού το οποίο κινείται και εργάζεται στις εγκαταστάσεις του Πάρκου Κεραιών.

#### *Διασφάλιση της Συνεχούς Ροής Ραδιοηλεκτρονικών Προγραμμάτων*

- Διασφάλιση συνεχούς και αδιάλλειπτης παροχής της απαιτούμενης ηλεκτρικής ισχύος (π.χ υποσταθμός - διανομή ηλεκτρικής ενέργειας - ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη)
- Παροχή ειδικών κλιματιζόμενων χώρων

- Ορθή χωροθέτηση των κτιρίων στέγασης των συστημάτων εκπομπής και των αντίστοιχων πυλώνων.
- Ορθή στήριξη των εναέριων καλωδίων (π.χ μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας [ισχυρά ρεύματα], ασθενή ρεύματα [σήματα], κ.λ.π)
- Φύλαξη του χώρου του Πάρκου των Κεραιών (π.χ Κεντρικό Θυρωρείο για τον έλεγχο του προσωπικού και των επισκεπτών, επαρκής φωτισμός, σύστημα συναγερμού, κ.λ.π).
- Διασφάλιση της απαιτούμενης συντήρησης των συστημάτων (π.χ Συμβόλαια Συντήρησης με τις προμηθεύτριες εταιρείες και τους αντιπροσώπους). Καθορισμός των σχέσεων των αμοιβαίων υποχρεώσεων μεταξύ Φορέα Διαχείρισης και Χρηστών σε περίπτωση ριζικής αλλαγής της τεχνολογίας που διέπει τον εμπλεκόμενο τεχνικό εξοπλισμό.
- Διασφάλιση της ομαλής μεταφοράς των προγραμμάτων από τα στούντιο στους πομπούς.
- Διασφάλιση της ποιότητας και των τεχνικών προδιαγραφών των γραμμών μεταφοράς των Ρ/Τ σημάτων από τους πομπούς προς τις κεραιές.
- Διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των εφεδρικών Ρ/Τ συστημάτων προκειμένου να τεθούν άμεσα σε λειτουργία σε περίπτωση βλάβης ή συντήρησης των κύριων συστημάτων.
- Διασφάλιση της διαδικασίας μεταγωγής.
- Διασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας του Πάρκου Κεραιών, σε πιθανές μελλοντικές κατασκευαστικές παρεμβάσεις (π.χ στα πλαίσια της βελτίωσης της αγωγιμότητας του εδάφους, εγκαταστάσεις νέων χρηστών).
- Διασφάλιση του χώρου του Πάρκου Κεραιών από τυχαία γεγονότα (π.χ ηλεκτρικές εκκενώσεις, φωτιά, σεισμοί, κ.λ.π).

*Συστήματα για την διασφάλιση της συνεχούς ροής των μεταδιδόμενων προγραμμάτων*

Τα παρακάτω συστήματα θεωρούνται απαραίτητα για την διασφάλιση της συνεχούς ροής των μεταδιδόμενων προγραμμάτων:

A/A	Είδος Συστήματος	Alarm	Διαδικασίες
1	Αντικεραυνικό Σύστημα	ΝΑΙ	Επικοινωνία με ΔΕΗ και ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
2	Έλεγχος πρόσβασης εργαζομένων & επισκεπτών	ΝΑΙ	Επικοινωνία με ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
3	Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης	ΝΑΙ	Επικοινωνία με ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
4	Σύστημα τηλε-επιτήρησης & τηλε-ελέγχου	ΝΑΙ	Επικοινωνία με ΧΡΗΣΤΕΣ
5	Αστοχία Ηλεκτροδότησης	ΝΑΙ	Επικοινωνία με ΔΕΗ και ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
6	Επικοινωνιακά Συστήματα	ΝΑΙ	Επικοινωνία Τηλεπικοινωνιακό φορέα
7	Σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης	ΝΑΙ	Επικοινωνία με ΔΕΗ και ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

*Κρίσιμοι Παράμετροι για την διασφάλιση της συνεχούς ροής των μεταδιδόμενων προγραμμάτων*

Οι παρακάτω παράμετροι θεωρούνται κρίσιμοι και η ευελιξία ελέγχου αυτών είναι συνάρτηση της τεχνολογίας η οποία πρόκειται να υιοθετηθεί.

A/A	Είδος Παραμέτρου	Τρόπος Ελέγχου
1	Μεταγωγή κύριου και Εφεδρικού Ενεργοποιητή	Αυτόματος
2	Μεταγωγή Πομπών	Αυτόματος
3	Μεταγωγή Κεραιών	Χειροκίνητος
4	Μεταγωγή Συστημάτων Ηλεκτροδότησης	Αυτόματος

Κάποια ειδικότερα θέματα που αφορούν τις αρμοδιότητες του φορέα διαχείρισης αναφέρονται παρακάτω:

#### Διασφάλιση της Τεχνικής Ποιότητας των Μεταδιδόμενων Προγραμμάτων

Η περίπτωση αυτή αφορά την:

- ⇒ Θωράκιση των αιθουσών των πομπών (π.χ υιοθέτηση τεχνικής κλωβού Faraday) για αποφυγή εισροής και εκροής ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Η ενέργεια αυτή είναι απαραίτητη για την ελαχιστοποίηση του ηλεκτρομαγνητικού θορύβου.
- ⇒ Διασφάλιση των απαιτήσεων για θερμομόνωση, ηχομόνωση και ηχοαπορρόφηση.
- ⇒ Διασφάλιση του επιπέδου του κατάλληλου εμπλεκόμενου ανθρώπινου δυναμικού, στα πλαίσια των εργασιακών τους καθηκόντων (π.χ τεχνικό προσωπικό για την παρακολούθηση και συντήρηση των ραδιο-ηλεκτρικών συστημάτων).
- ⇒ Διασφάλιση της αρτιότητας στην τεχνική και επιστημονική υποστήριξη του Πάρκου Κεραιών. Η ενέργεια αυτή έχει να κάνει με τις παρακάτω οντότητες:
  - Συστήματα πομπών (π.χ τεχνολογία, ERP, κ.λ.π)
  - Γραμμές μεταφοράς ασθενών ρευμάτων (π.χ μήκος καλωδίων, συντελεστής απόσβεσης, χαρακτηριστική αντίσταση, κ.λ.π)
  - Συνδυαστές (π.χ συντελεστής μη γραμμικότητας [πρόκληση παρεμβολής ενδοδιαμόρφωσης])
  - Τύποι Κεραιών (π.χ διαγράμματα ακτινοβολίας, κέρδος, VSWR, κ.λ.π)
  - Θέση Κεραιών στον Πυλώνα/νες (π.χ κοντινό πεδίο κεραίας, κ.λ.π)
  - Τύποι Πυλώνων (π.χ συμπαγείς, μη συμπαγείς)
  - Θέση Πυλώνων (π.χ αποφυγή φαινομένου ραδιοσκιάς κ.λ.π)

- ⇒ Πιστοποίηση των μελλοντικών πιθανών θέσεων κεραιών για νεο-εισερχόμενους χρήστες
- ⇒ Διασφάλιση των συστημάτων από πιθανές πηγές παρεμβολών
- ⇒ Διασφάλιση των κανονισμών της Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας και της επιτήρησης του Ηλεκτρομαγνητικού Φάσματος. Η περίπτωση αυτή αφορά, την υποχρεωτική συνεργασία του Φορέα Διαχείρισης με σχετικούς Φορείς (π.χ Πανεπιστήμια, Ινστιτούτα κ.λ.π). Η ενέργεια αυτή έγκειται στα πλαίσια της πιστοποίησης της ποιότητας - στάθμης των μεταδιδόμενων σημάτων με βάση τους ισχύοντες κανονισμούς και τα πρότυπα Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης.

*Κρίσιμοι Παράμετροι για την διασφάλιση της Τεχνικής Ποιότητας των μεταδιδόμενων προγραμμάτων*

A/A	Είδος Παραμέτρου	Τρόπος Ελέγχου
1	Σταθερότητα Διαγράμματος Ακτινοβολίας Κεραίας	Οπ - Air
2	Ισχύς, VSWR	Αυτόματος
3	Παρεμβολές	Οπ - Air

*Κριτήρια Αξιόπιστης Λήψης σε επίπεδο Συνδρομητή/Πολίτη*

A/A	Είδος Κριτηρίου	Αποδεκτή Τιμή	Ενέργεια
1.	Ασυνέχεια Ηχου	Όχι μεγαλύτερη των 100 msec	Μεταγωγή
2	Στάθμη Σήματος Λήψης	Για VHF -FM [ITU-R BS 412-5] Στερεοφωνική Εκπομπή, Emin - 54 dB (μV/m) Αγροτικές περιοχές - 66 dB (μV/m) Αστικές περιοχές - 74 dB (μV/m) Πόλεις  Μονόφωνική Εκπομπή, Emin	Οπ - Air Μετρήσεις - Πεδιομετρήσεις

		<p>- 48 dB (<math>\mu\text{V/m}</math>)                  Αγροτικές περιοχές</p> <p>- 60 dB (<math>\mu\text{V/m}</math>)                  Αστικές περιοχές</p> <p>- 70 dB (<math>\mu\text{V/m}</math>)                  Πόλεις</p> <p>Για UHF [σύσταση                  BT 417-4 της ITU-R]                  Ζώνη 470-582 MHz,                  Emin=65 dB (<math>\mu\text{V/m}</math>)                  Ζώνη 582-838 MHz,                  Emin=70 dB (<math>\mu\text{V/m}</math>)</p>	
--	--	--	--

#### Αποφυγή Ανεπιθύμητων Συμβάντων

- ◆ Απαγόρευση χρήσης του Πάρκου Κεραιών στους μη αδειούχους χρήστες
- ◆ Απαγόρευση λειτουργίας μη αδειούχων σταθμών, οι οποίοι λειτουργούν με μη συμβατά συστήματα και μη επιτρεπτές στάθμες ισχύος (ERP). Η ενέργεια αυτή εγκείται στα πλαίσια της αποφυγής τυχόν παρεμβολών
- ◆ Αντιμετώπιση συνήθων βλαβών των συστημάτων
- ◆ Διασφάλιση συνεχούς τηλεφωνικής σύνδεσης
- ◆ Αντιμετώπιση τυχαίων καταστάσεων λόγω φυσικών κινδύνων ή καταστροφών (π.χ ασφάλιση του Πάρκου Κεραιών, αποζημιώσεις κ.λ.π)
- ◆ Διασφάλιση των κανονισμών της Πολιτικής Αεροπορίας (π.χ βαφή πυλώνων, φωτισμός μεγίστου ύψους πυλώνων κ.λ.π)
- ◆ Διασφάλιση αποφυγής ατυχημάτων (π.χ περίφραξη χώρου, κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης κ.λ.π).

#### Επιτήρηση και Ελεγχος των Συστημάτων από Απόσταση

- Συνεχής καταγραφή των αναγκαίων μετρήσεων για τα διάφορα συστήματα.
- Δυνατότητα ενεργοποίησης βασικών συστημάτων ασφάλειας και παρακολούθησης, υιοθετώντας την σύγχρονη τεχνολογία των συστημάτων τηλε-επιτήρησης και τηλε-χειρισμού.

#### Διασφάλιση της Αισθητικής του Χώρου

- ⇒ Διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου (π.χ κτίρια, εσωτερικό οδικό δίκτυο, φωτισμός, χώρος στάθμευσης)
- ⇒ Διασφάλιση των ιδιομορφιών της συμμετρίας του περιβάλλοντα χώρου (π.χ πράσινο, χρωματισμός κτιρίων, φωτισμός, κ.λ.π)

#### Διασφάλιση της Υγείας των Πολιτών απο την μη ιονίζουσα αντινοβολία

- Διασφάλιση της υγείας του εργαζόμενου προσωπικού στον Χώρο του Πάρκου Κεραιών (π.χ ηλεκτρομαγνητική προστασία κτιρίων, πρώτες βοήθειες από τυχαία περιστατικά)
- Διασφάλιση της υγείας των Επισκεπτών στο Πάρκο Κεραιών (π.χ ειδικές σημάνσεις κ.λ.π)
- Διασφάλιση των επιπέδων του Ειδικού Δείκτη Απορρόφησης (SAR) για τους πολίτες που διαβιώνουν και κινούνται στην ενεργό γεωγραφική περιοχή. Επίσης, η διασφάλιση αυτή αφορά και την περίπτωση του ανθρώπινου δυναμικού το οποίο κινείται και εργάζεται στις εγκαταστάσεις του Πάρκου Κεραιών.

#### Διαμόρφωση Χώρου και Ασφάλεια του Ολοκληρωμένου Έργου

Για την διαμόρφωση του επιλεγέντος γεωγραφικού χώρου λειτουργίας του Πάρκου Κεραιών, καθώς και για την απαιτούμενη ασφάλεια λειτουργίας του, απαιτούνται τα παρακάτω:

- Στατική & Αντικεραυνική Προστασία
- Ευέλικτοι δίοδοι άμεσης προσπέλασης στις θέσεις Σταθερής Εκπομπής
- Σύστημα Πυρασφάλειας & Πυρόσβεσης Χώρου
- Ηλεκτρική & Τηλεφωνική Παροχή
- Εγκατάσταση Φωτεινών Σηματοδοτών μεγίστου ύψους Κεραιών
- Δημιουργία ομοιόμορφων οικίσκων για την εγκατάσταση των ραδιο-μονάδων των αντίστοιχων συστημάτων
- Δημιουργία οικίσκου για την διαμονή Τεχνικού Προσωπικού & Φύλακα ασφαλείας
- Χώρος Parking

- Περίφραξη του χώρου Πάρκου για αποφυγή ατυχημάτων (π.χ μικρά παιδιά, ζώα, κ.λ.π)

#### Καταγραφή απαιτήσεων για δίκτυα υπηρεσιών ΔΕΗ και Υδρευσης-Αποχέτευσης

Πρέπει να σημειωθεί ότι οι γραμμές ισχύος εναλλασσομένου ρεύματος, καθώς και οι πυλώνες υποστηρίξεως πλησίον των κεραιών, μπορούν να δημιουργήσουν το φαινόμενο της επανακτινοβολίας, που είναι μειονεκτικός παράγοντας στην ομαλή λειτουργία της κεραίας. Συγκεκριμένα, μπορούν να επιφέρουν αλλοίωση του διαγράμματος ακτινοβολίας τους. Δημιουργούνται πολύ μικρές ηλεκτρεγερτικές δυνάμεις (ΗΕΔ) στην οριζόντια γραμμή λόγω του κατακόρυφα πολωμένου ραδιοσήματος. Οι ΗΕΔ που δημιουργούνται στους πυλώνες μπορούν να προξενήσουν ρεύμα, το οποίο διαρρέει κλειστούς βρόχους, που σχηματίζονται από τους πυλώνες και τα οριζόντια γειωμένα καλώδια στις κορυφές των πυλώνων.

Η ροή των ρευμάτων ραδιοσυχνότητας στους πυλώνες μπορεί να υπολογιστεί με μικρή ακρίβεια, όταν θεωρήσουμε ότι οι πυλώνες είναι φορτισμένοι στην κορυφή και να εφαρμόσουμε τη μέθοδο των "βραχέων πύργων". Γενικά το πρόβλημα περιέχει πολλές μεταβλητές και δε λύνεται με μια απλή θεωρητική ανάλυση.

Επίσης, μεγάλες σωλήνες αντλήσεως και μεταφοράς ύδατος (επιφανειακώς) μπορούν να παραμορφώσουν το διάγραμμα ακτινοβολίας των κατευθυντικών και μη κεραιών. Οι επιδράσεις αυτές μπορεί να είναι σοβαρές στην περίπτωση συστήματος κατευθυνόμενης κεραίας (π.χ. τα διάφορα links των υπηρεσιών), το οποίο απαιτεί ένα υψηλό βαθμό συγκρατήσεως σήματος σε μια καθορισμένη πορεία. Στην περίπτωση αυτή, τα διάφορα αντικείμενα τα οποία βρίσκονται στην πορεία του σήματος γίνονται πηγές επανακτινοβολίας, οι οποίες δρουν δυσμενώς στο διάγραμμα ακτινοβολίας. Στην περίπτωση αυτή οι π.χ. μεγάλοι σωλήνες αντλήσεως ύδατος θα πρέπει να μονωθούν.

#### **Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πάρκου κεραιών θα πρέπει:**

- Να μην υπάρχουν πυλώνες στις περιοχές όπου κατευθύνονται τα διαγράμματα ακτινοβολίας των κεραιών.
- Να μην υπάρχουν μεταλλικά αντικείμενα (π.χ. σωλήνες αντλήσεως ύδατος) στις περιοχές όπου κατευθύνονται τα διαγράμματα ακτινοβολίας των κεραιών.
- Η τυχόν ηλεκτροδότηση και η παροχή ύδατος στο πάρκο κεραιών θα πρέπει να γίνει από τη μη ενεργό περιοχή του.

<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΚΑΙ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΗΣ</b>
---

Η υπό εξέταση περίπτωση αποτελεί μια ιδιαίζουσα περίπτωση "καταναλωτή", γιατί οι απαιτήσεις που υπάρχουν είναι αυξημένες. Ιδιαίτερα απαιτείται:

- α) συνέχεια και ποιότητα της παροχής
- β) απαλλαγή του καταναλωτή από πιθανές ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές, διότι ο ραδιοηλεκτρονικός εξοπλισμός θεωρείται ως "υψηλής ευαισθησίας".

Για τους παραπάνω λόγους απαιτείται:

- Συνεχής έλεγχος της παρεχόμενης τάσης τροφοδοσίας (εύρος τάσης και συχνότητα).
- Διπλή γραμμή παροχής (μέσης τάσης) από την ΔΕΗ και στους μετασχηματιστές [Μ/Σ] (Η μια γραμμή - Μ/Σ θα χρησιμοποιηθεί ως εφεδρεία). Επειδή η υπό εγκατάσταση ισχύς του καταναλωτή για την κύρια και τις βοηθητικές εργασίες είναι τέτοια, επιτρέπεται οι δύο γραμμές να είναι "θαμμένες" στο ίδιο χαντάκι (προϋπόθεση τήρησης κανόνων προστασίας)
- Η λειτουργία Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών [Η/Ζ] (Diesel - Σύγχρονη Γεννήτρια) θεωρείται απαραίτητη, γιατί θα χρησιμοποιηθεί ως εγκατάσταση παροχής εκτάκτου ανάγκης. Το εφεδρικό σύστημα θα έχει και τους απαιτούμενους αυτοματισμούς για την αυτόματη εκκίνηση και σβέση του (στην περίπτωση αυτή απαιτούνται περιοδικοί έλεγχοι). Το σύστημα έχει ελάχιστη φθορά και απαιτείται ελάχιστη επιτήρηση (καύσιμο, συσσωρευτές, θερμοκρασίες).
- Στην περίπτωση της συγκεκριμένης εφαρμογής όπου οι χρόνοι επιτρεπόμενης διάρκειας διακοπής είναι μηδενικοί, απαιτείται και η εγκατάσταση συστήματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS). Γενικά απαιτούνται συσσωρευτές μη ανοικτού τύπου, δηλαδή συσσωρευτές κλειστού τύπου (προβλεπόμενος χρόνος ζωής 4 έως 5 χρόνια). Ο τύπος λειτουργίας είναι αυτόματος, δεν υπάρχει κάποιος ιδιαίτερος περιορισμός από την εγκατάσταση και δεν απαιτείται συντήρηση και προληπτικός έλεγχος. Η αυτονομία της πηγής αρκεί να είναι γύρω στα 10 min, αφού στο χρονικό αυτό διάστημα θα είναι δυνατή η παροχή εφεδρικής ισχύος από τα Η/Ζ. Στην περίπτωση αυξημένου κόστους, θα μπορούσε να διερευνηθεί η δυνατότητα σύνδεσης του UPS με επιλεγμένα υποσυστήματα του υπό εγκατάσταση εξοπλισμού.

- Γενικά η συνδυασμένη χρήση UPS (μέσω συσσωρευτών και αντιστροφέα) και Η/Ζ θεωρείται η βέλτιστη λύση για την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής αυτονομίας.
- Θα απαιτηθεί έλεγχος της εγκατάστασης από πιθανές ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές.

### **3.5 Αμοιβαία δικαιώματα και υποχρεώσεις μεταξύ συμβαλλομένων μερών**

#### Περίπτωση κοινής τεχνικής υποδομής και κοινού P/T εξοπλισμού ιδιοκτησίας του Φορέα Διαχείρισης και Λειτουργίας του Πάρκου Κεραίων.

Σκοπός η παροχή, έναντι αμοιβής, υπηρεσίας μετάδοσης ραδιοηλεκτρονικού προγράμματος σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή κάλυψης.

- ◆ Η σχέση μεταξύ των αδειούχων P/T σταθμών με τον Διαχειριστή του Πάρκου Κεραίων θα ρυθμίζεται:
  - από το ισχύον νομοθετικό και κανονιστικό πλαίσιο λειτουργίας των Πάρκων Κεραίων, και
  - από την σύμβαση προσχώρησης του αδειούχου στο κανονιστικό αυτό πλαίσιο.
- ◆ Με την σύμβαση ο Διαχειριστής του Πάρκου αναλαμβάνει έναντι μηνιαίας αμοιβής, την συνεχή αναμετάδοση P/T προγράμματος σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή ραδιοκάλυψης μέσω του συνόλου των συστημάτων εκπομπής και ακτινοβολίας που διαθέτει το Πάρκο.
- ◆ Ο Διαχειριστής του Πάρκου θα παραλαμβάνει το κωδικοποιημένο σήμα του αδειούχου που θα εκπέμπεται από το στούντιο και μέσω των συστημάτων εκπομπής και ακτινοβολίας αυτού θα το μεταδίδει αδιαλείπτως από τις εγκεκριμένες ραδιοσυχνότητες (σύμφωνα με τον ισχύοντα χάρτη συχνοτήτων) και με τις επιτρεπόμενες στάθμες ισχύος. Το Πάρκο διασφαλίζει την τεχνική ποιότητα των μεταδιδόμενων προγραμμάτων και τις τεχνικές προδιαγραφές του κοινού P/T εξοπλισμού, αντιμετωπίζοντας τις πιθανές συνήθεις βλάβες των συστημάτων αυτών.

- ◆ Το πάρκο διασφαλίζει δια των νομίμων διαδικασιών την τεχνική ποιοτική στάθμη της μετάδοσης του ραδιοτηλεοπτικού προγράμματος των σταθμών έναντι παρεμβολών από παρανόμως λειτουργούντες σταθμούς. Σε κάθε όμως περίπτωση η από μέρους τρίτων ενδεχόμενη παρεμβολή στις συχνότητες των σταθμών δεν απαλλάσσει από την υποχρέωση καταβολής της προβλεπόμενης αμοιβής για τις παρεχόμενες από το Πάρκο υπηρεσίες.
- ◆ Οι αδειούχοι ραδιοτηλεοπτικοί σταθμοί ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών εκπομπών έχουν την αποκλειστική ευθύνη για την προμήθεια, τη λειτουργία και την συντήρηση του αναγκαίου ραδιοεξοπλισμού συστήματος εκπομπής (στο στούντιο), ο οποίος θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τους κανονισμούς και τις διατάξεις των Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης. Ο Φορέας Διαχείρισης ουδεμία ευθύνη έχει για την ποιότητα της εκπομπής και τη ροή του προγράμματος που οφείλονται αποκλειστικά και μόνο στην ποιότητα του ραδιοεξοπλισμού ευθύνης των σταθμών.
- ◆ Ο Φορέας Διαχείρισης του Πάρκου έχει την αποκλειστική ευθύνη φύλαξης του χώρου, συντήρησης των συστημάτων εκπομπής και ακτινοβολίας, των γραμμών μεταφοράς Ρ/Τ σήματος και λυιτών συνδέσεων μέσω της υποδομής του ΟΤΕ για την μετάδοση του προγράμματος, καθώς επίσης και την συνεχή παροχή της απαιτούμενης ηλεκτρικής ενέργειας (ΔΕΗ). Ο Διαχειριστής του Πάρκου υποχρεούται στην συντήρηση του κοινού εξοπλισμού με ειδικευμένους και έμπειρους υπαλλήλους του, σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.
- ◆ Ο Φορέας Διαχείρισης υποχρεούται να επιτρέπει στους σταθμούς με δικούς τους τεχνικούς να ελέγχουν τα συστήματα εκπομπής και ακτινοβολίας ιδιοκτησίας του, που ευρίσκονται στους χώρους του Πάρκου. Ο Φορέας Διαχείρισης διασφαλίζει την συνεχή καταγραφή σχετικών μετρητικών παραμέτρων και την δυνατότητα ενεργοποίησης βασικών συστημάτων ασφάλειας και παρακολούθησης υιοθετώντας την σύγχρονη τεχνολογία των συστημάτων τηλεπιτήρησης και τηλεχειρισμού.
- ◆ Οι Αδειούχοι ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί σταθμοί έχουν την ευθύνη της παραγωγής και της προμήθειας του προγράμματος καθώς και της εκμετάλλευσης αυτού. Επίσης, οι Σταθμοί, έχουν την ευθύνη της εκμετάλλευσης των παραπάνω προγραμμάτων και αναλαμβάνουν τις κάθε είδους ευθύνες (αστικές, ποινικές,

διοικητικές), που μπορούν να προκύψουν από την μετάδοση του συγκεκριμένου ραδιοτηλεοπτικού προγράμματος. Σε περίπτωση που τρίτος στραφεί κατά του Διαχειριστή του Πάρκου προβάλλοντας προσβολή δικαιώματος του από το περιεχόμενο του μεταδιδόμενου προγράμματος, ο Αδειούχος υποχρεούται να παρεμβαίνει στις δίκες που θα ανοιχθούν και σε περίπτωση που ο Φορέας Διαχείρισης του Πάρκου καταδικασθεί στην καταβολή οιασδήποτε χρηματικού ποσού, ο Αδειούχος υποχρεούται στην καταβολή απαλλάσσοντας τον Φορέα Διαχείρισης από κάθε υποχρέωση.

- ◆ Ο Φορέας Διαχείρισης θα μεταδίδει το πρόγραμμα συγκεκριμένου τίτλου και το αντίστοιχο διακριτικό σήμα του Σταθμού.
- ◆ Η αμοιβή για τις παρεχόμενες από το Πάρκο υπηρεσίες προκαταβάλλονται την 1<sup>η</sup> εκάστου μηνός. Σε περίπτωση μη καταβολής από μέρους του Αδειούχου Σταθμού της προβλεπόμενης αμοιβής εντός προθεσμίας δέκα ημερών, ο Διαχειριστής του Πάρκου δικαιούται μετά προηγούμενη ειδοποίηση:
  - να διακόψει την λειτουργία του συστήματος και τη ροή του P/T προγράμματος του Σταθμού μέχρις πλήρους εξοφλήσεως της οφειλής
  - να αξιώσει δικαστικώς την καταβολή των οφειλομένων
- ◆ Η διακοπή της ροής του προγράμματος του Σταθμού επιτρέπεται στις εξής περιπτώσεις:
  - ανάκλησης ή λήξης της ισχύος της αδείας λειτουργίας του Σταθμού
  - απόφασης δικαστικής αρχής
  - απόφασης του Ραδιοτηλεοπτικού Συμβουλίου ή άλλης αρμόδιας διοικητικής αρχής
  - μη εκπλήρωσης κατά τα ανωτέρω των οφειλομένων προς το Πάρκο υποχρεώσεων, και
  - ρητής δήλωσης του Ιδιοκτήτη του Σταθμού
- ◆ Ο Διαχειριστής του Πάρκου Κεραιών οφείλει στις περιπτώσεις διακοπής της ροής του προγράμματος κατόπιν απόφασης δικαστικής ή διοικητικής αρχής να ενημερώνει προηγουμένως τον Αδειούχο Σταθμό.

Περίπτωση τεχνικής υποδομής και ραδιοηλεκτρονικού εξοπλισμού των Αδειούχων Σταθμών εγκατεστημένων σε χώρο κατά παραχώρηση του Διαχειριστή του Πάρκου Κεραιών.

Σκοπός η εγκατάσταση και λειτουργία συστήματος εκπομπής και ακτινοβολίας νομίμως λειτουργούντος Σταθμού σε συγκεκριμένο χώρο του Πάρκου έναντι αμοιβής για τη χρήση του χώρου και της κοινής τεχνικής υποδομής.

- ⇒ Με την σύμβαση ο Διαχειριστής του Πάρκου Κεραιών αναλαμβάνει έναντι μηνιαίας αμοιβής την παραχώρηση χώρου στο Πάρκο για την εγκατάσταση εγκεκριμένου συστήματος εκπομπής και ακτινοβολίας για συνεχή αναμετάδοση ραδιοηλεκτρονικού προγράμματος σε συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή κάλυψης.
- ⇒ Ο Διαχειριστής του Πάρκου διασφαλίζει:
- α) τις διασυνδέσεις των συστημάτων εκπομπής και των συστημάτων ακτινοβολίας για την μεταφορά των ραδιοηλεκτρονικών προγραμμάτων από τα συστήματα εκπομπής προς τις κεραιές, αντιμετωπίζοντας τις συνήθεις βλάβες των συστημάτων τροφοδοσίας
  - β) την από μέρους των Σταθμών με δικό τους προσωπικό συντήρηση του αντίστοιχου ραδιοηλεκτρονικού εξοπλισμού
  - γ) την διάθεση στεγασμένου χώρου για την εγκατάσταση του συστήματος εκπομπής, και
  - δ) την παροχή των απαραίτητων διευκολύνσεων προς τους Σταθμούς για την είσοδο και αναγκαία παραμονή του τεχνικού τους προσωπικού στο Πάρκο.
- ⇒ Ο Διαχειριστής του Πάρκου έχει το δικαίωμα εισόδου και ελέγχου των εγκαταστάσεων των Σταθμών
- ⇒ Οι Αδειούχοι P/T Σταθμοί έχουν την αποκλειστική ευθύνη για την λειτουργία και την συντήρηση του αναγκαίου ραδιοεξοπλισμού (σύστημα εκπομπής και σύστημα ακτινοβολίας), ο οποίος θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τους κανονισμούς και τις διατάξεις των Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης. Ο Διαχειριστής του Πάρκου ουδεμία ευθύνη έχει για την ποιότητα της εκπομπής και τη ροή του προγράμματος, που οφείλονται και μόνο στην ποιότητα των συστημάτων εκπομπής και ακτινοβολίας.

- ⇒ Ο Διαχειριστής του Πάρκου έχει την αποκλειστική ευθύνη φύλαξης του κοινοχρήστου χώρου, πρόσβασης σ' αυτό, συντήρησης των συνδέσεων μέσω ΟΤΕ για την μετάδοση του προγράμματος, καθώς επίσης και την συνεχή παροχή της απαιτούμενης ηλεκτρικής ενέργειας (ΔΕΗ). Απαγορεύεται ρητώς η οιαδήποτε παρέμβαση των Σταθμών στα κοινά δίκτυα τροφοδοσίας του Πάρκου, η αυτοτελής διασύνδεση με αυτά, η κατασκευή χωρίς άδεια του Διαχειριστή οιασδήποτε προσθήκης ή οιαδήποτε παρέμβαση στα κοινόχρηστα πράγματα.
- ⇒ Κοινόχρηστα υλικά του Πάρκου είναι:
- α) το εσωτερικό οδικό δίκτυο και έργα υποδομής
  - β) τα δίκτυα τροφοδοσίας
  - γ) ο κοινός ραδιοτηλεοπτικός εξοπλισμός
- ⇒ Οι Σταθμοί χρήστες του Πάρκου Κεραιών, με δικούς τους τεχνικούς, διασφαλίζουν την λειτουργία των συστημάτων εκπομπής και ακτινοβολίας ιδιοκτησίας των, που ευρίσκονται στους χώρους του. Ο Διαχειριστής του Πάρκου διασφαλίζει τη συνεχή καταγραφή σχετικών μετρητικών παραμέτρων και τη δυνατότητα ενεργοποίησης βασικών συστημάτων ασφάλειας και παρακολούθησης υιοθετώντας τη σύγχρονη τεχνολογία των συστημάτων τηλεπιτήρησης και τηλεχειρισμού.
- ⇒ Οι Αδειούχοι ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί σταθμοί έχουν την ευθύνη της παραγωγής και της προμήθειας του προγράμματος, καθώς και της εκμετάλλευσης αυτού. Επίσης, οι Σταθμοί, έχουν την ευθύνη της εκμετάλλευσης των παραπάνω προγραμμάτων και αναλαμβάνουν τις κάθε είδους ευθύνες (αστικές, ποινικές, διοικητικές), που μπορούν να προκύψουν από την μετάδοση του συγκεκριμένου ραδιοτηλεοπτικού προγράμματος. Σε περίπτωση που τρίτος στραφεί κατά του Διαχειριστή του Πάρκου προβάλλοντας προσβολή δικαιώματος του από το περιεχόμενο του μεταδιδόμενου προγράμματος, ο Αδειούχος υποχρεούται να παρεμβαίνει στις δίκες που θα ανοιχθούν και σε περίπτωση που ο Φορέας Διαχείρισης του Πάρκου καταδικασθεί στην καταβολή οιασδήποτε χρηματικού ποσού, ο Αδειούχος υποχρεούται στην καταβολή απαλλάσσοντας τον Φορέα Διαχείρισης από κάθε υποχρέωση
- ⇒ Η αμοιβή για τις παρεχόμενες από το Πάρκο υπηρεσίες προκαταβάλλονται την 1<sup>η</sup> εκάστου μηνός. Σε περίπτωση μη καταβολής από μέρος του Αδειούχου Σταθμού της προβλεπόμενης αμοιβής εντός προθεσμίας δέκα ημερών, ο Διαχειριστής του

Πάρκου δικαιούται να ζητήσει δικαστικώς την αποβολή των εγκαταστάσεών του από το Πάρκο και μετά προηγούμενη ειδοποίηση να διακόψει την τροφοδότηση για τη λειτουργία του συστήματος και τη ροή του τηλεοπτικού προγράμματος του Σταθμού μέχρις πλήρους εξοφλήσεως της οφειλής. Ο Διαχειριστής δικαιούται να αξιώσει δικαστικώς την καταβολή των οφειλομένων.

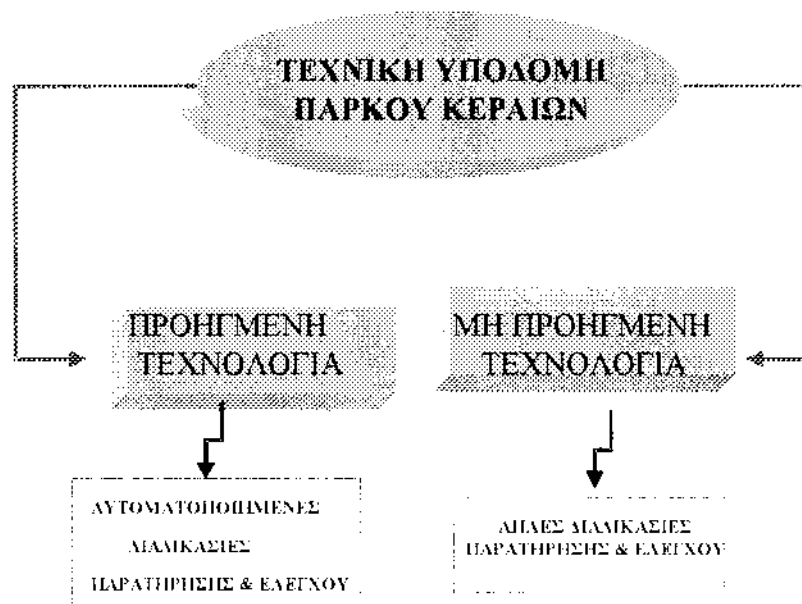
⇒ Η διακοπή της ροής του προγράμματος του Σταθμού δια διακοπής της τροφοδοσίας από τα κοινά δίκτυα επιτρέπεται στις εξής περιπτώσεις:

- α) ανάκλησης ή λήξης της ισχύος της αδείας λειτουργίας του Σταθμού
- β) απόφασης δικαστικής αρχής
- γ) απόφασης του Ραδιοτηλεοπτικού Συμβουλίου ή άλλης αρμόδιας διοικητικής αρχής
- δ) μη εκπλήρωσης κατά τα ανωτέρω των οφειλομένων προς το Πάρκο υποχρεώσεων, και
- ε) ρητής δήλωσης του Ιδιοκτήτη του Σταθμού

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΚΟΥ ΚΕΡΑΙΩΝ ΛΑΜΙΑΣ**

Στο παρόν κεφάλαιο δίνονται γενικά στοιχεία για τις προδιαγραφές των συστημάτων και τις τεχνικές παραμέτρους βασικών τμημάτων του εξοπλισμού του Πάρκου Κεραιών της Λαμίας.

Το παρακάτω σχήμα δείχνει το διάγραμμα των καταστάσεων της τεχνικής υποδομής και των αντίστοιχων διαδικασιών.



Σχήμα 4.1: Τεχνολογία και Τεχνικές Διαδικασίες

Η προηγμένη τεχνολογία έχει να κάνει με τα σημεία πρόσβασης στις επιμέρους μονάδες του συστήματος, προκειμένου:

- ◆ να υπάρχει η οπτική ανάγνωση των μετρήσεων
- ◆ να υποστηρίζεται η σύνδεση σε σύστημα παρακολούθησης
- ◆ να υποστηρίζεται η σύνδεση με το σύστημα ελέγχου
- ◆ να υποστηρίζεται η παρακολούθηση και ο έλεγχος με αντίστοιχες συνδέσεις, τόσο τοπικά, όσο και από απόσταση (*remotely*).

### Σκοπιμότητα:

Στα πλαίσια της αξιόπιστης λήψης των Ρ/Τ σημάτων από τους δέκτες των συνδρομητών του λεκανοπεδίου Λαμίας, καθώς και της ελαχιστοποίησης των παρεμβολών, τόσο στα γειτονικά συν-λειτουργούντα συστήματα (στον κοινό πυλώνα), όσο και σε τηλεπικοινωνιακά συστήματα υψίστης ασφαλείας (π.χ ραδιοβοηθήματα αεροδρομίων, συστήματα Ενόπλων Δυνάμεων, κ.λ.π), απαιτείται έλεγχος συγκεκριμένων RF παραμέτρων.

### RF παράμετροι

Θα πρέπει να ελεγχθούν οι παρακάτω RF παράμετροι:

#### A. Επίπεδο Η/Μ ακτινοβολίας γεωγραφικής περιοχής

- Στάθμη πεδίου (dBμV/m) [Σύσταση 412 CCIR]
- Στάθμη πεδίου και έλεγχος Συχνότητας παράνομων Σταθμών

#### B. Επίπεδο Σταθμού Εκπομπής στο Πάρκο Κεραιών

- ◆ Εκπομπή Αρμονικών & παρασιτικών Συχνοτήτων [ΚΥΑ 68390, αρ.Φύλλου 484/24-6-1996]
- ◆ Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας στην αεροναυτική περιοχή (108 -138 MHz). Η τιμή αυτή θα πρέπει να είναι 85 dB κάτω από το επίπεδο της φέρουσας.
- ◆ Μέση ισχύς εκπεμπόμενης αρμονικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 -138 MHz. Η τιμή αυτή θα πρέπει να είναι  $\leq 1\text{mW}$ .
- ◆ Μέση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 -138 MHz. Η τιμή αυτή θα πρέπει να είναι  $\leq 100\ \mu\text{W}$ .
- ◆ Μέση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης τελικού σταδίου εκπομπής. Η τιμή αυτή θα πρέπει να είναι 60 dB κάτω από το επίπεδο της φέρουσας τουλάχιστον.

### Υπεύθυνος Ελέγχου

Υπεύθυνος του ελέγχου των ανωτέρω RF παραμέτρων είναι ο Φορέας Λειτουργίας και Διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών.

Σενάριο Πειραματικής Διαδικασίας

Ο Φορέας Λειτουργίας και Διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών σε συνεργασία με Πιστοποιημένα Εργαστήρια Πανεπιστημίων ή Ερευνητικών Ινστιτούτων της Χώρας, θα πραγματοποιήσει τον έλεγχο των ανωτέρω RF παραμέτρων.

Συγκεκριμένα, θα προκηρυχθεί, κατόπιν απόφασης του Δ.Σ του Φορέα Λειτουργίας και Διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών, ερευνητικό πρόγραμμα πεδιομετρήσεων βραχείας χρονικής διάρκειας στον γεωγραφικό χώρο του Λεκανοπεδίου της Λαμίας. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο Φορέας (Πανεπιστήμιο, Ινστιτούτο), που θα αναλάβει το έργο, θα πρέπει να διαθέτει τον απαραίτητο τεχνικό και ραδιο-ηλεκτρονικό εξοπλισμό, καθώς επίσης και το εξειδικευμένο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό (π.χ Φορητές μονάδες πεδιομετρήσεων στις αντίστοιχες συχνότητες, αναλυτές φάσματος, κεραιές, υπολογιστές, εκτυπωτές, καταγραφικά, εξειδικευμένα λογισμικά πακέτα για off-line επεξεργασία των μετρήσεων κ.λ.π).

Ενέργειες

Σε περιπτώσεις διαπίστωσης τυχόν παραβάσεων, ο Φορέας Λειτουργίας και Διαχείρισης του Πάρκου Κεραιών, μέσω του Νομικού του Συμβούλου, θα ενημερώσει τις αρμόδιες αρχές εγγράφως, θα προβεί στις απαραίτητες συστάσεις στους υπεύθυνους Σταθμούς και θα ενεργοποιήσει τις νόμιμες διαδικασίες για την επιβολή συγκεκριμένων κυρώσεων προς τους παραβάτες. Οι κυρώσεις αυτές θα καθορισθούν από ειδικές ποινικές διατάξεις, στα πλαίσια Υπουργικών Αποφάσεων και εγκρίσεων των αρμόδιων Υπουργείων.

**4.1 Χάρτης προτεινόμενων συχνοτήτων**

Προτείνεται να χρησιμοποιηθούν οι συχνότητες ραδιοφωνικών εκπομπών, οι οποίες δείχνονται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	Συχνότητες (MHz)
1	88.8
2	90.0
3	92.0
4	92.4
5	92.8

6	93.2
7	94.0
8	94.4
9	94.8
10	95.2
11	96.0
12	96.4
13	96.8
14	97.2
15	98.4
16	98.8
17	99.2
18	100.4
19	101.4
20	102.4

Γεωγραφική Περιοχή Η/Μ Κάλυψης: Λεκανοπέδιο Λαμίας

Περιορισμοί: Αποφυγή παρεμβολών στο Αεροδρόμιο Λαμίας

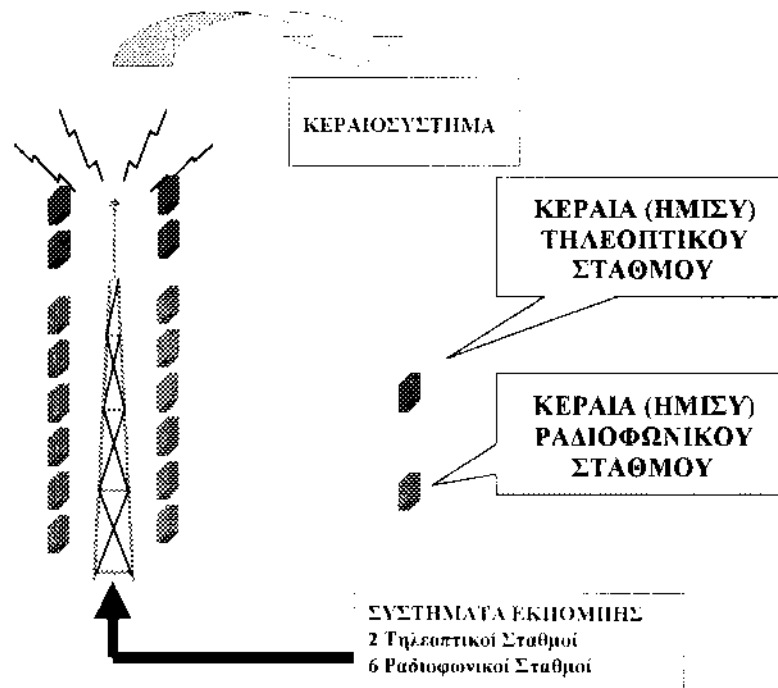
Αριθμός Πυλώνων: 4 (ύψος 40 m, απόσταση μεταξύ των 25-30 m)

Σταθμοί ανά Πύλονα: 6 Ραδιοφωνικοί + 2 Τηλεοπτικοί

Ονομαστική Ισχύς Πυλώνων: 2.5 kW

ERP: μέχρι 6 kW

Μελλοντικές Υπηρεσίες: DVB-T για TV, DAB για Ραδιοφωνία



Σχήμα 4.2: Σχηματική Παράσταση Πυλώνα ΠΚ

#### 4.2 Προτεινόμενη τεχνολογία συστημάτων

Προκειμένου να διαπιστωθούν οι τεχνικές προδιαγραφές συστημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σαν ραδιοφωνικοί πομποί διενεργήθηκε έρευνα αγοράς. Ελήφθησαν απαντήσεις από τις Ιταλικές εταιρίες CTE και ITELCO και την Αμερικανική HARRIS.

Από τα μέχρι σήμερα συγκεντρωθέντα στοιχεία προκύπτουν τα παρακάτω:

- 1 Συστήματα πομπών, ονομαστικής ισχύος μέχρι και 10 KWatts, χρησιμοποιούν τεχνολογία MOSFET.
- 2 Οι ενισχυτικές μονάδες είναι πολλαπλές, συρταρωτές ( modular ) και λειτουργούν παράλληλα εξασφαλίζοντας πλήρη εφεδρεία. Έτσι επιτρέπουν εργασίες συντήρησης ή άρσης βλαβών, ενώ ο πομπός βρίσκεται εν λειτουργία, σε αντίστοιχη μειωμένη ισχύ, ανεξάρτητα από τον αριθμό των ενεργών μονάδων.
- 3 Οι ενισχυτικές μονάδες κάθε πομπού συνδυάζονται , συνήθως ανά 8, χωρίς να αλληλο-επιρεάζονται. Έτσι περιορίζεται η στάθμη προϊόντων ενδοδιαμόρφωσης εντός του πομπού που λειτουργεί στον ίδιο χώρο με άλλους.

- 4 Η αλλαγή συχνότητας γίνεται σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα και δεν απαιτεί ειδικούς συντονισμούς. Έτσι η ανάγκη προμήθειας και εγκατάστασης εφεδρικών πομπών περιορίζεται σε ένα πομπό ανά ομάδα.
- 5 Οι πομποί ελέγχονται από μικρο επεξεργαστή (ελεγκτή). Η τεχνολογία αυτή επιτρέπει, μέσω της ενσωματωμένης λογικής, έλεγχο και διάγνωση υψηλού επιπέδου. Έτσι, ένας εκτεταμένος αριθμός παραμέτρων παρακολουθείται και καταγράφεται, με αποτέλεσμα την εύκολη διάγνωση, είτε μέσω των ενδείξεων επί του πομπού, είτε μέσω απευθείας σύνδεσης (RS - 232 Serial Port) με τα εγκατεστημένα δίκτυα τηλε επιτήρησης και τηλεχειρισμού. Ο κύριος ελεγκτής εξασφαλίζει αυτόματο έλεγχο ισχύος, προστασία έναντι ύπαρξης στασίμου / ανακλωμένου ?? ( υψηλό VSWR) με ανάλογη μείωση ισχύος, αυτόματη επανέναρξη λειτουργίας εξ αιτίας διακοπής ηλεκτρικής τροφοδοσίας κλπ.

Μετά από τα παραπάνω,-χωρίς, βέβαια, να επιβληθεί κάποιου είδους δέσμευση στον φορέα του Πάρκου- καθίσταται προφανής η χρησιμότητα της αξιολόγησης της τεχνολογίας MOSFET, παράλληλα και σε σύγκριση με παλαιότερης τεχνολογίας πομπούς που χρησιμοποιούν ενισχυτικές μονάδες με λυχνίες ή εν μέρει λυχνίες και εν μέρει Transistors.

Έτσι οι πιθανές τεχνολογίες των συστημάτων εκπομπής είναι:

- MOSFET (για τους σταθμούς ραδιοφωνίας, με χαρακτηριστικό την ψύξη των με αέρα)
- LDMOS (για τους σταθμούς τηλεόρασης, με χαρακτηριστικό την ψύξη των με νερό)

#### 4.3 Προδιαγραφές συστημάτων

Οι επιμέρους ραδιομονάδες θα πρέπει να λειτουργούν σύμφωνα με τους κανονισμούς και τις συστάσεις των Διεθνών Οργανισμών ITU, CCIR, CCITT, IEC. Επίσης, οι συχνότητες και τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά εκπομπής αναφέρονται στην ΚΥΑ 68390/αρ.ΦΕΚ 484, Τεύχος 2<sup>ο</sup>, 24-6-1996.

Συγκεκριμένα θα πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

**Ισχύοντες Κανονισμοί επί του Ραδιο-εξοπλισμού των VHF Σταθμών για Ραδιοφωνικές Εκπομπές (*Radio Equipment of Broadcasting Stations for VHF Broadcasting*)**

Οι παρακάτω παράμετροι θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με τους κανονισμούς και τις διατάξεις των Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης:

*Πόλωση Ηλεκτρομαγνητικών Κυμάτων*

*Ανοχές Διαμορφούμενου Σήματος*

*Συντελεστής Διαμόρφωσης*

*Χαρακτηριστικές Απόκρισης Συχνότητας*

*Συντελεστής Συνολικής Διαταραχής*

*Λόγος Σήματος - προς - Θόρυβο*

*Υπολλεμματικός κατά πλάτος Θόρυβος Διαμόρφωσης*

*Συμπληρωματικές Παροχές σχετιζόμενες με τον Συντελεστή Συνολικής Διαταραχής*

*Απόσταση Διαύλων*

*Ραδιο-εξοπλισμός για συμπληρωματικές Εκπομπές*

*Αντίσταση ακουστικής εισόδου*

*Σταθερά χρόνου προεμφάσεως*

*Στάθμη σήματος εισόδου*

*Σταθερότητα αδιαμόρφωτης φέρουσας*

*Απόκλιση της συχνότητας της φέρουσας για 100% διαμόρφωση*

*Αντίσταση εξόδου*

*Στάθμη εκπομπής αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων*

*Απόκριση ακουστικών συχνοτήτων*

*Αρμονική παραμόρφωση για μονοφωνική εκπομπή*

*Απόσβεση διαφωνίας*

*Θόρυβος FM*

*Θόρυβος AM*

*Σύνθετη απόκριση φάσης*

*Εκπομπή σημάτων RDS & SCA*

**Ισχύοντες Κανονισμοί επί του Ραδιο-εξοπλισμού των Σταθμών Εκπομπής για Τηλεοπτικές Εκπομπές (*Radio Equipment of Broadcasting Stations for Standard Television Broadcasting*)**

Οι προβλέψεις οι οποίες θα αναφερθούν στην παρούσα ενότητα, αφορούν τον ραδιο-εξοπλισμό ενός συστήματος τηλεοπτικής εκπομπής. Συγκεκριμένα, ο ραδιο-εξοπλισμός περιλαμβάνει τις συσκευές/βαθμίδες από την έξοδο της camera λήψης μέχρι την κεραία εκπομπής. Επίσης, περιλαμβάνει και τον ραδιο-εξοπλισμό του συστήματος εκπομπής ήχου, δηλαδή από τον ενισχυτή μικροφώνου μέχρι την Κεραία Εκπομπής.

Οι παρακάτω παράμετροι θα πρέπει να σύμφωνοι με τους κανονισμούς και τις διατάξεις των Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης:

*Ανοχές:*

- Διαφορά στην συχνότητα μεταξύ των σημάτων video και ήχου
- Διαφορά σήματος φωτεινότητας και σήματος το οποίο διαμορφώνει το έγχρωμο σήμα

*Σήμα Συγχρονισμού:*

- Διακύμανση Συχνότητας.
- Επιτρεπτή περιοχή κυματομορφής του σήματος συγχρονισμού.

*Ενεργός Ακτινοβολούμενη Ισχύς του Συστήματος Εκπομπής Ήχου:*

*Πόλωση Εκπομπών:*

*Χαρακτηριστικά Συστήματος Εκπομπής Video:*

- Στάθμη Βάθρου (Pedestal Level)
- Στάθμη λευκού χρώματος
- Στάθμη μαύρου χρώματος
- Διακύμανση της κορυφής του σήματος συγχρονισμού
- Ενταση της χαμηλής πλευρικής ζώνης, η οποία δημιουργείται κατά την διαμόρφωση με συγκεκριμένη χαμηλή συχνότητα.
- Χαρακτηριστικές απόκρισης συχνοτήτων.
- Χαρακτηριστικές καθυστέρησης συγκεκριμένης κυματομορφής
- Χαρακτηριστικά κυκλωμάτων επεξεργασίας σημάτων φωτεινότητας και κυκλωμάτων προσαρμοζόμενης έμφασης.

*Χαρακτηριστικές Γεννήτριας Σήματος Αναφοράς για απαίτηση της Παρεμβολής Φαντάσματος*

- Ανοχή του πλάτους της κυματομορφής αναφοράς
- Ανοχή του εύρους της κυματομορφής αναφοράς
- Χαρακτηριστικές ανόδου της κυματομορφής αναφοράς
- Διακύμανση του χρόνου πτώσης της κυματομορφής αναφοράς
- Σχετική διακύμανση της θέσης του πλάτους της πλευράς ανύψωσης της κυματομορφής αναφοράς.

*Χαρακτηριστικές Γεννήτριας Σήματος Ελέγχου*

- Ανοχή του πλάτους του σήματος ελέγχου.

*Χαρακτηριστικές Πομπού Ήχου:*

- Χαρακτηριστικές απόκρισης συχνοτήτων.
- Συντελεστής ολικής διαταραχής.
- Λόγος Σήματος - προς - Θόρυβο.

**4.4 Κοινή τεχνική υποδομή των χρηστών**

Όλοι οι P/T Σταθμοί που θα εγκατασταθούν στο Πάρκο Κεραιών, θα χρησιμοποιούν κοινή τεχνική υποδομή και κοινό τεχνικό εξοπλισμό. Ο κοινός αυτός εξοπλισμός δείχνεται στον παρακάτω πίνακα:

A/A	ΥΠΟΔΟΜΗ
1	Κεραίες (Συστήματα Ακτινοβολίας)
2	Πυλώνες για την στήριξη των κεραιών
3	Κτίσματα για την εγκατάσταση του ραδιο-εξοπλισμού
4	Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις
5	Συνδυαστές (Combiners)
6	Ραδιοηλεκτρικός Εξοπλισμός για την μεταφορά των Προγραμμάτων από τα στούντιο στους πομπούς
7	Διαιρέτες (Splitters)
8	Πίνακες κατανομής και συνδέσεων (Patch Panels)
9	Γραμμές (ομοαξονικά καλώδια - feeders) μεταφοράς

	των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σημάτων προς τις κεραιές
10	Διατάξεις τροφοδοσίας ξηρού αέρα
11	Υλικά και εξαρτήματα (καλώδια, συνδετήρες) που απαιτούνται για την διασύνδεση των υλικών και των μηχανημάτων
12	Κάθε άλλος εξοπλισμός ή εγκατάσταση που είναι απαραίτητα για την λειτουργία των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών, συμπεριλαμβανομένων ενός κυρίου και ενός εφεδρικού πομπού ραδιοφωνίας FM για κάθε ραδιοφωνικό σταθμό και ενός κυρίου και ενός εφεδρικού πομπού τηλεόρασης UHF για κάθε τηλεοπτικό σταθμό.

#### 4.5 Περιγραφή κοινής τεχνικής υποδομής των χρηστών

##### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΥΛΩΝΩΝ

Οι προς εγκατάσταση πυλώνες θα φιλοξενήσουν τα συστήματα ακτινοβολίας των Ρ/Τ συστημάτων των χρηστών.

*Για την περίπτωση της Λαμίας προτείνεται η χρήση 3 πυλώνων για την φιλοξενία των συστημάτων ακτινοβολίας των κύριων Σταθμών Εκπομπής και ο 4<sup>ος</sup> πύλωνας θα φιλοξενήσει τα συστήματα ακτινοβολίας των εφεδρικών Σταθμών Εκπομπής όλων των χρηστών. Ο πύλωνας αυτός θα χρησιμοποιείται σε περίπτωση αστοχίας του κύριου συστήματος.*

Τα χαρακτηριστικά των πυλώνων θα πρέπει να πληρούν τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές από πλευράς κατασκευής (π.χ είδος κατασκευαστικού υλικού, εμβαδόν βάσης στήριξης, τύπος στήριξης κ.λ.π). Επίσης, θα πρέπει να διατάσσονται στο χώρο του ΠΚ με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγονται προβλήματα ραδιοσκιάς (π.χ είδος διάταξης, μεταξύ των απόσταση, κ.λ.π).

Στον παρακάτω πίνακα δείχνεται η δυναμικότητα του κάθε πύλωνα. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι συχνότητες των Ρ/Τ σταθμών έχουν προκαθορισθεί σύμφωνα με τον ισχύοντα Χάρτη Συχνοτήτων.

<i>Κωδικός Πολύωνα</i>	<i>Αριθμός FM Ραδιοφωνικών Σταθμών</i>	<i>Αριθμός UHF Τηλεοπτικών Σταθμών</i>
Π1	6	2
Π2	6	2
Π3	6	2
Π4	Εφεδρικοί	Εφεδρικοί

Σημείωση 1:

Το εφεδρικό σύστημα θα περιλαμβάνει, τις παρακάτω μονάδες:

<i>A/A</i>	<i>ΕΙΔΟΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ</i>
1	6 συστήματα ακτινοβολίας ραδιοφωνικών εκπομπών
2	2 συστήματα ακτινοβολίας τηλεοπτικών εκπομπών

Σημείωση 2:

Τα εφεδρικά συστήματα εκπομπής και ακτινοβολίας θα καλύπτουν τις απαιτήσεις από πλευράς πιθανής αστοχίας όλων των κύριων συστημάτων εκπομπής και των αντίστοιχων συστημάτων ακτινοβολίας

**4.6 Χαρακτηριστικά συστημάτων ακτινοβολίας**

Τα χαρακτηριστικά των συστημάτων ακτινοβολίας θα πρέπει να πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές, προκειμένου τα εκπεμπόμενα ηλεκτρομαγνητικά κύματα να αναχωρούν από τα συστήματα εκπομπής με προκαθορισμένο ERP και να καλύπτουν την συγκεκριμένη γεωγραφική περιοχή σύμφωνα με το διάγραμμα ακτινοβολίας αυτών (κατευθυντικό). Επίσης, τεχνικές παράμετροι που θα πρέπει να προσεχθούν για αμφότερα τα είδη των κεραιών (δηλαδή FM κεραιές εκπομπής και UHF κεραιές εκπομπής) είναι:

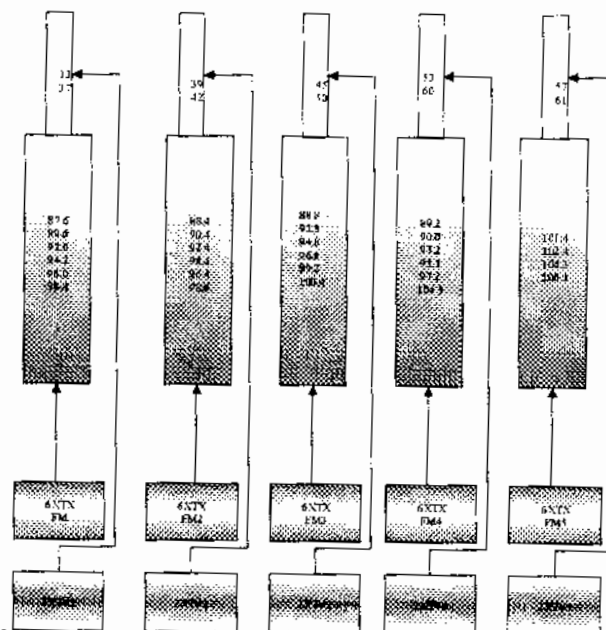
- το κέρδος,
- το οριζόντιο διάγραμμα ακτινοβολίας,

- η γωνία των 3dB,
- το VSWR,
- η χαρακτηριστική αντίσταση,
- η κλίση του κατακόρυφου διαγράμματος ακτινοβολίας,
- η ισχύς λειτουργίας RF για κάθε ήμισυ

#### 4.7 Χαρακτηριστικά συνδυαστών (combiners)

Ο ρόλος των συνδυαστών είναι να συνδέει έναν αριθμό πομπών σε μια κοινή κεραία (π.χ η έξοδος 4 πομπών συνδέεται σε μια κοινή κεραία). Ένας τυπικός συνδυαστής, αποτελείται από ζωνοδιαβατά φίλτρα, από συζευκτές και φορτίο τερματισμού. Οι παράμετροι οι οποίοι θα πρέπει να προσεχθούν στα πλαίσια του συνδυασμού των εξόδων των πομπών σε μια κοινή κεραία, είναι οι εξής:

- Τύπος συνδυαστού (π.χ γέφυρα ή αστέρας ή και τα δύο)
- Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας
- Αντίσταση εισόδου και εξόδου
- VSWR
- Διαχωρισμός κάθε καναλιού FM από τα άλλα
- Εξασθένιση διελεύσεως για κάθε κανάλι εισόδου
- Τύπος ακροδεκτών εισόδου και εξόδου



ΣΧΕΔΙΣ ΕΞΟΔΟΥ ΠΟΜΠΩΝ FM-TV:5 KW

#### **4.8 Χαρακτηριστικά πινάκων κατανομής και συνδέσεων (Patch Panels)**

Ο ρόλος των Πινάκων Κατανομής και Συνδέσεων είναι να συνδέουν την μονάδα συνδυασμού εξόδων των πομπών με το κοινό σύστημα ακτινοβολίας. Οι Πίνακες αυτοί περιλαμβάνουν διαίρετες ισχύος δύο εξόδων ίσης κατανομής και διατάξεις συνδέσεων. Στον πίνακα κατανομής και συνδέσεων υπάρχουν σημεία λήψης RF, στα οποία είναι δυνατόν να συνδεθούν μετρητικά όργανα. Για την σωστή λειτουργία τους θα πρέπει να προσεχθούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Περιοχή συχνοτήτων λειτουργίας
- Αντίσταση στην είσοδο και στην έξοδο
- VSWR
- Εξασθένηση ισχύος μεταξύ εισόδου και εξόδου

#### **4.9 Χαρακτηριστικά ομοαξονικών καλωδίων (feeders)**

Τα ομοαξονικά καλώδια χρησιμοποιούνται προκειμένου να μεταφέρουν το σήμα στην κεραία. Κάθε ένα από τα ομοαξονικά καλώδια τροφοδοσίας του συστήματος των κεραιών συνδέεται στο ένα άκρο του με τον πίνακα κατανομής και συνδέσεων και στο άλλο άκρο του με τον κατανεμητή διανομής του ημίσεως συστήματος των κεραιών. Επίσης, θα τροφοδοτεί το εν λόγω ήμισυ με την μισή ή την συνολική ισχύ εξόδου των πομπών FM.

Στα πλαίσια της ομαλής και αξιόπιστης λειτουργίας του όλου συστήματος, για τα καλώδια μεταφοράς σημάτων, θα πρέπει να προσεχθούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Στεγανότητα των καλωδίων
- Χαρακτηριστική αντίσταση
- VSWR
- Μέγιστη ισχύς μεταφοράς
- Εξασθένηση ισχύος

#### **4.10 Χαρακτηριστικά κατανεμητών διανομής (dividers)**

Τα χαρακτηριστικά των κατανεμητών της RF ισχύος στους ακτινοβολητές της κεραίας θα πρέπει να είναι τα ίδια με τα χαρακτηριστικά του κατανεμητή του πίνακα κατανομής και συνδέσεων.

#### 4.11 Διατάξεις τροφοδοσίας ξηρού αέρα

Ο ρόλος των διατάξεων αυτών είναι η παραγωγή πεπιεσμένου ξηρού αέρα για την κάλυψη των αναγκών των καλωδίων και των εξαρτημάτων του συστήματος ακτινοβολίας. Για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων των ακτινοβολητών θα πρέπει να προσεχθούν οι παρακάτω παράμετροι:

- Στάθμη σχετικής υγρασίας του αέρα
- Περιοχή ρύθμισης εξόδου του παρεχόμενου ξηρού αέρα

#### 4.12 Κτίσματα για την τοποθέτηση των πομπών

Τα συστήματα των πομπών θα πρέπει να στεγάζονται σε ειδικά κατασκευασμένους χώρους, οι οποίοι θα πρέπει να πληρούν συγκεκριμένες προδιαγραφές που καθορίζονται από σχετικές διατάξεις.

Η απαιτούμενη επιφάνεια ανά σταθμό είναι 30 m<sup>2</sup> και το απαιτούμενο ύψος αυτών είναι 4 m. Οι αίθουσες αυτές θα μπορεί να είναι ανεξάρτητες η κάθε μια ή και ενωμένες ανά 5 σταθμούς. Ο αριθμός των αιθουσών θα πρέπει να καλύπτει την εγκατάσταση των 18 ραδιοφωνικών σταθμών και των 6 τηλεοπτικών σταθμών.

Στις αίθουσες αυτές εγκαθίστανται:

- οι πομποί
- οι συνδυαστές
- κ.λ.π

#### 4.13 Δυνατότητες του συστήματος τηλε-επιτήρησης και τηλε-χειρισμού

Με το σύστημα τηλε-επιτήρησης και τηλε-χειρισμού επιτυγχάνεται ο επιθυμητός βαθμός ετοιμότητας και ελέγχου του όλου συστήματος. Ένα τέτοιο σύστημα μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση PLCs (PLC-based systems) καθώς και με χρήση PCs (PC-based systems). Οι δυνατότητες που θα πρέπει να έχει είναι:

- συνεχής έλεγχος της λειτουργίας των εγκαταστάσεων ON-LINE
- καταγραφή σε αρχείο με συνεχή ανανέωση των εγγραφών των κυριότερων μετρήσεων των πομπών
- καταγραφή σε αρχείο - ιστορικό - όλων των βλαβών και των έκτακτων συμβάντων

- υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων σε έκτακτες καταστάσεις (π.χ βλάβη ενός πομπού, προσπάθεια reset, διακοπή ΔΕΗ και λειτουργία με Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη.
- επικοινωνία του συστήματος με εξουσιοδοτημένους χρήστες μέσω τηλεφωνικών γραμμών
- δυνατότητα διαβάθμισης της πρόσβασης των χρηστών
- άμεση αποστολή μηνυμάτων σε εξουσιοδοτημένους χρήστες έκτακτων καταστάσεων (alarms)
- έλεγχος ασφάλειας των κτιριακών εγκαταστάσεων και ανάλογη ενημέρωση

#### 4.14 Σύστημα Τηλε-επιτήρησης και Τηλε-χειρισμού

##### *ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ*

Η Επίβλεψη και Παρακολούθησή του θα πραγματοποιείται από εσωτερικό Κέντρο 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου, το οποίο θα εξασφαλίζει το πιο ασφαλές και αξιόπιστο περιβάλλον, τόσο για τους χρήστες, όσο και για το κοινό.

Το Κέντρο 24ωρης Παρακολούθησης θα ελέγχει και θα επιβλέπει μέσω υπολογιστικών συστημάτων και κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης την συνολική λειτουργία του Πάρκου Κεραιών.

##### *ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ*

Το Κέντρο 24ωρης Παρακολούθησης θα πρέπει να αποτελείται από τα εξής συστήματα:

- Σύστημα Ελέγχου της Πρόσβασης
- Σύστημα Πυροπροστασίας
- Σύστημα Ελέγχου της Παροχής Ηλεκτρικής Ισχύος
- Σύστημα Ελέγχου του Κλιματισμού
- Σύστημα Ελέγχου της Μετάδοσης

##### *ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ*

Για τον Έλεγχο της Πρόσβασης, τόσο στο Πάρκο, όσο και στους διάφορους χώρους του, προτείνεται η χρήση:

- κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), και
- μαγνητικών καρτών (ηλεκτρονικών κλειδιών).



Το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης παρέχει επιπλέον ασφάλεια αφού επιτρέπει:

- την οπτική παρακολούθηση χώρων και αντικειμένων
- την έγκαιρη αναγνώριση των εισβολέων και των ατόμων που παραβιάζουν την ασφάλεια πρόσβασης
- την καλύτερη ανάλυση των αιτιών ενός επεισοδίου (πυρκαγιά, δυσλειτουργία, κλοπή, εισβολή κλπ.)

Η χρήση μαγνητικών καρτών για τη πρόσβαση, όχι μόνο προστατεύει από βλάβες (κλοπές, βανδαλισμούς, ατυχήματα, κλπ.) λόγω εισβολής από μη εξουσιοδοτημένα άτομα, αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για:

- Την καταγραφή των κινήσεων του εξουσιοδοτημένου προσωπικού
- Τον χωρικό προσδιορισμό του προσωπικού

Επιπλέον, ένα τέτοιο σύστημα παρουσιάζει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Ένα πρόσωπο δεν χρειάζεται να κουβαλά πολλαπλά κλειδιά, αφού κάθε μαγνητική κάρτα μπορεί να προγραμματιστεί, ώστε να έχει πρόσβαση σε πολλαπλούς χώρους του Πάρκου.
- Σε αντίθεση με τα συμβατικά κλειδιά, σε περίπτωση απώλειας, η κάρτα δεν εξασφαλίζει την πρόσβαση στο Πάρκο, αφού απαιτείται και ο ανάλογος κωδικός.

- Έχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με άλλες συσκευές συναγερμού (ανιχνευτές κίνησης, υπέρυθρα μάτια, μαγνητικές παγίδες κλπ.) δημιουργώντας ένα ενιαίο περιβάλλον επιτήρησης και ελέγχου του χώρου



Το Σύστημα Ελέγχου της Πρόσβασης θα πρέπει να ελέγχεται πλήρως μέσω υπολογιστή και να παρέχει τη δυνατότητα:

- Προγραμματισμού των δικαιωμάτων πρόσβασης της κάθε μαγνητικής κάρτας
- Ενεργοποίησης και απενεργοποίησης κάθε μαγνητικής κάρτας
- Αυτόματης καταγραφής κάθε πρόσβασης (πρόσωπο, χώρος, ημερομηνία και ώρα) σε βάση δεδομένων ώστε:
  - να μπορούν να δημιουργηθούν αυτόματα αναφορές (ημερήσιες, εβδομαδιαίες, μηνιαίες)
  - να μπορούν να γίνουν συγκεκριμένες αναζητήσεις και επεξεργασίες, παρέχοντας τη δυνατότητα να γνωρίζουμε ανά πάσα στιγμή ποιος έχει υπάρξει εντός του Πάρκου (συμπεριλαμβανομένης της ώρας και της ημερομηνίας)
  - να μπορεί να γίνει ο χωρικός προσδιορισμός του κατόχου συγκεκριμένης μαγνητικής κάρτας
- Κλειδώματος και ξεκλειδώματος όλων των πυλών και των θυρών του Πάρκου (π.χ. άνοιγμα συγκεκριμένης πόρτας, απενεργοποίηση όλων των ηλεκτρικών κλειδαριών σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, κεντρικό κλείδωμα όλων των χώρων σε περίπτωση παραβίασης, κλπ.)

Σε περίπτωση παραβίασης το σύστημα θα στέλνει σήμα «συναγερμού» στον υπολογιστή, που το ελέγχει, εντός του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και

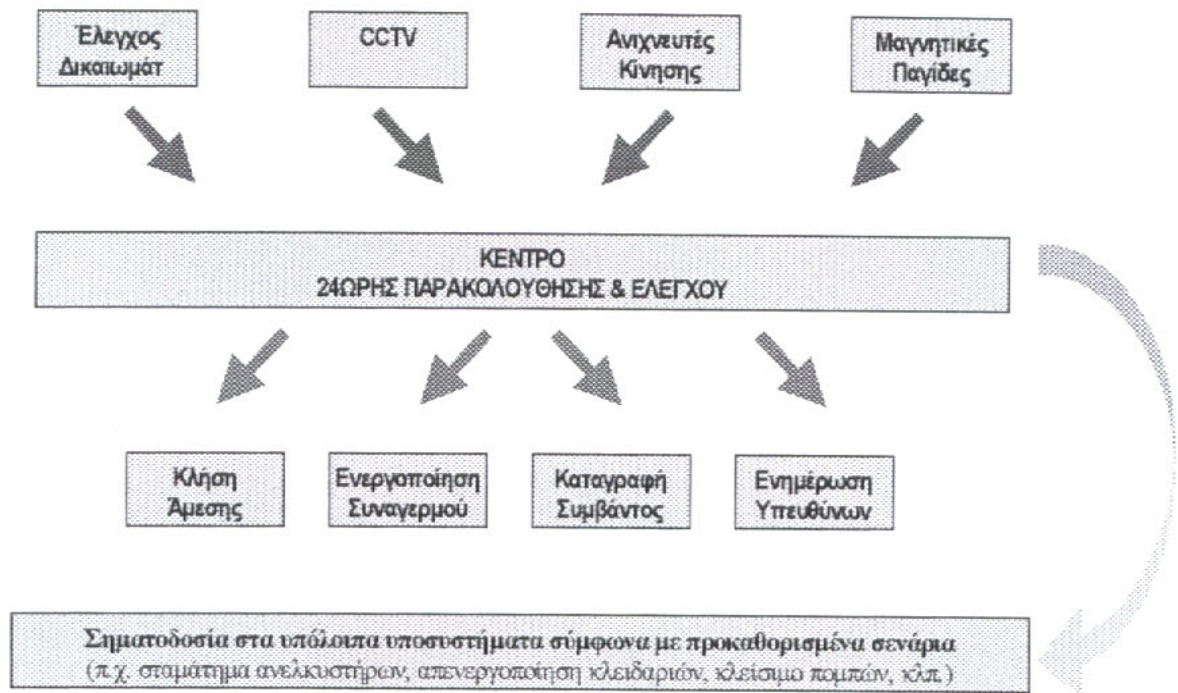
Ελέγχου του Πάρκου. Η κατάσταση «συναγερμού» θα σηματοδοτείται οπτικά και ηχητικά στον υπολογιστή αυτό.

Σε περίπτωση κατάστασης «συναγερμού» ο υπολογιστή του συστήματος Ελέγχου της Πρόσβασης θα πρέπει να μπορεί:

- Να καταγράφει αυτόματα σε ειδική βάση δεδομένων την ημερομηνία, την ώρα και τον χώρο που εκδηλώθηκε το συμβάν
- Να ενεργοποιεί αυτόματα τον συναγερμό εισβολής/παραβίασης
- Να στέλνει αυτόματα επείγουσα τηλεφωνική κλήση στο κέντρο της Άμεσης Δράσης
- Να στέλνει αυτόματα τηλεφωνική κλήση στο καθορισμένο αρμόδιο πρόσωπο του Πάρκου
- Να στέλνει αυτόματα, σύμφωνα με προκαθορισμένα σχέδια και ανάλογα με την σοβαρότητα του συμβάντος, σηματοδοσία κατάστασης «συναγερμού» στα υπόλοιπα υποσυστήματα του Κέντρου (π.χ. στο Σύστημα Ελέγχου της Μετάδοσης για κλείσιμο των πομπών)

Επιπλέον, το προσωπικό του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου του Πάρκου θα μπορεί μέσω των υπόλοιπων υποσυστημάτων που διαθέτει, να προβαίνει χειροκίνητα σε ενέργειες ανάλογα με την σοβαρότητα του συμβάντος και τον τρόπο που εξελίσσεται αυτό (π.χ. κλείδωμα όλων των χώρων).

Για το λόγο αυτό, απαιτείται ο εκ των προτέρων σωστός σχεδιασμός Σεναρίων Αντίδρασης, τα οποία θα υπαγορεύουν στο προσωπικό του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου του Πάρκου, τις κατάλληλες ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν σε σχέση με την σοβαρότητα και τον τρόπο που εξελίσσεται η παραβίαση.



### ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Το Σύστημα Πυροπροστασίας προστατεύει, τόσο το ανθρώπινο δυναμικό, όσο και τον εξοπλισμό του Πάρκου.

Μελέτες έχουν αποδείξει ότι το 40% των επιχειρήσεων στις οποίες έχει εκδηλωθεί πυρκαγιά δεν ανοίγουν ξανά, ενώ το 30% κλείνει εντός 3 ετών μετά το συμβάν, γιατί δεν μπορούν οι επιχειρήσεις να αντεπεξέλθουν στο τεράστιο κόστος των υλικών ζημιών που προκλήθηκαν από τη πυρκαγιά.

Το σύστημα πυροπροστασίας αποτελεί ένα σημαντικό υποσύστημα της διαχείρισης του Πάρκου, και είναι ιδιαίτερα κρίσιμο αφού σχετίζεται και με άλλα εξίσου κρίσιμα συστήματα παρακολούθησης της διαδικασίας λειτουργίας του Πάρκου.

Το σύστημα θα πρέπει να ελέγχεται πλήρως μέσω υπολογιστή και να παρέχει τη δυνατότητα:

- Ανίχνευσης καπνού
- Ανίχνευσης επικίνδυνων και τοξικών αερίων
- Ανίχνευσης της ανόδου της θερμοκρασίας πάνω από κάποιο καθοριζόμενο κατώφλι
- Ενεργοποίησης του συναγερμού πυρκαγιάς χειροκίνητα από διάφορους χώρους του Πάρκου
- Ελέγχου της κατάστασης των διαφόρων ανιχνευτών

- Προβολής των κατόψεων των χώρων του Πάρκου που επιτηρούνται από το σύστημα

Στην περίπτωση πυρκαγιάς το σύστημα θα στέλνει σήμα «συναγερμού» στον υπολογιστή που το ελέγχει εντός του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου του Πάρκου. Η κατάσταση «συναγερμού» θα σηματοδοτείται οπτικά και ηχητικά στον υπολογιστή αυτό.

Σε περίπτωση κατάστασης «συναγερμού» ο υπολογιστή του συστήματος πυροπροστασίας θα πρέπει να μπορεί:

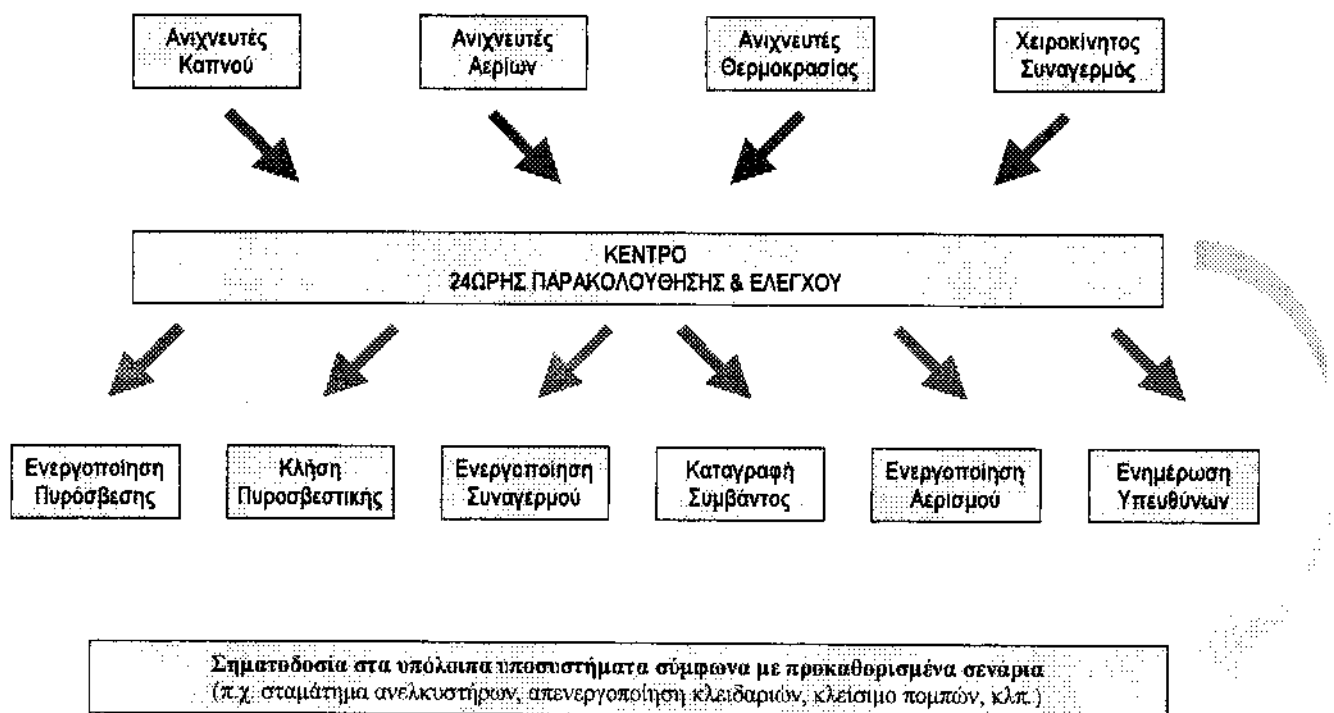
- Να καταγράφει αυτόματα σε ειδική βάση δεδομένων την ημερομηνία, την ώρα και τον χώρο που εκδηλώθηκε το συμβάν
- Να ενεργοποιεί αυτόματα το σύστημα αερισμού στον χώρο του συμβάντος
- Να ενεργοποιεί αυτόματα το σύστημα πυρόσβεσης στο χώρο του συμβάντος
- Να στέλνει αυτόματα επείγουσα τηλεφωνική κλήση στο κέντρο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας
- Να ενεργοποιεί αυτόματα τον συναγερμό πυρκαγιάς
- Να στέλνει αυτόματα τηλεφωνική κλήση στο καθορισμένο αρμόδιο πρόσωπο του Πάρκου
- Να στέλνει αυτόματα, σύμφωνα με προκαθορισμένα σχέδια και ανάλογα με την σοβαρότητα του συμβάντος, σηματοδοσία κατάστασης «συναγερμού» στα υπόλοιπα υποσυστήματα του Κέντρου (π.χ. στο Σύστημα Ελέγχου της Πρόσβασης για απενεργοποίηση κλειδαριών, ώστε να είναι εύκολη η εκκένωση των χώρων και η προσπέλασή τους από τα συνεργεία πυρόσβεσης ή στο Σύστημα Ελέγχου της ηλεκτρικής ισχύος για κλείσιμο της παροχής στο χώρο του συμβάντος για την αποφυγή ατυχημάτων κλπ.)

Επιπλέον, το προσωπικό του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου του Πάρκου θα μπορεί μέσω των υπόλοιπων υποσυστημάτων, που διαθέτει, να προβαίνει χειροκίνητα σε ενέργειες, ανάλογα με την σοβαρότητα του συμβάντος και τον τρόπο που εξελίσσεται αυτό.

Οι δύο κυριότερες αιτίες απωλειών σε περίπτωση πυρκαγιάς είναι η εισπνοή καπνού και ο πανικός. Ο σωστός χειρισμός του συστήματος πυροπροστασίας και η ύπαρξη κατάλληλων σχεδίων έκτακτης ανάγκης μπορούν να αυξήσουν τον βαθμό αξιοπιστίας του συστήματος, να μειώσουν τον πανικό και να περιορίσουν τις απώλειες σε υλικούς και έμψυχους πόρους.

Έτσι, απαιτείται ο εκ των προτέρων σωστός σχεδιασμός Σεναρίων Αντίδρασης, τα οποία θα υπαγορεύουν στο προσωπικό του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου του Πάρκου, τις κατάλληλες ενέργειες στις οποίες πρέπει να προβούν σε σχέση με την σοβαρότητα και τον τρόπο που εξελίσσεται η πυρκαγιά.

Επιπλέον, απαιτείται η κατάλληλη εκπαίδευση και του υπόλοιπου προσωπικού του Πάρκου, για την αποφυγή ψευδών συναγερμών. Οι ψευδείς συναγερμοί όχι μόνο αποτελούν ενόχληση, αλλά και συνεπάγονται αναστολή της λειτουργίας, μειωμένη παραγωγικότητα, απάθεια του προσωπικού σε καταστάσεις πραγματικού συναγερμού, άσκοπες κλήσεις στην Πυροσβεστική Υπηρεσία, κλπ. Επειδή το σύστημα πυροπροστασίας περιλαμβάνει ανιχνευτές που μπορούν να επηρεαστούν από την ανθρώπινη συμπεριφορά (π.χ κάπνισμα), καθώς και κουμπιά τα οποία θα μπορούν χειροκίνητα να ενεργοποιήσουν συναγερμό πυρκαγιάς, απαιτείται εκπαίδευση του προσωπικού του Πάρκου στους τρόπους συμπεριφοράς απέναντι στους αισθητήρες του συστήματος πυροπροστασίας.



### ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Το Σύστημα Κλιματισμού θα είναι χωρισμένο σε ζώνες. Στα ζωνικά συστήματα κλιματισμού πολλαπλοί αισθητήρες και θυρίδες αερισμού συνδέονται με το κεντρικό

σύστημα, ενώ ο ελεγχόμενος (κλιματιζόμενος) χώρος χωρίζεται σε ανεξάρτητες ζώνες, ανάλογα με τις ανάγκες κλιματισμού που υφίστανται (π.χ. χώροι μηχανημάτων, χώροι αποθήκευσης, χώροι προσωπικού, κλπ.). Με τον τρόπο αυτό στις ζώνες που δεν χρησιμοποιούνται μπορεί να ανακόπτεται ο κλιματισμός τους (κλείσιμο αεραγωγών και θυρίδων αερισμού) για μεγαλύτερη εξοικονόμηση ενέργειας, ενώ οι πολυσύχναστες ή κρίσιμες ζώνες να έχουν ιδανικές συνθήκες κλιματισμού.

Σε κάθε περίπτωση, ένα ζωνικό σύστημα κλιματισμού αποτελεί ένα πανίσχυρο εργαλείο διαχείρισης του αέρα, το οποίο προσφέρει άνεση, ευκολία, αποτελεσματικότητα και εξοικονόμηση ενέργειας.

Το σύστημα θα πρέπει να ελέγχεται πλήρως μέσω υπολογιστή και να παρέχει τη δυνατότητα:

- Για την κεντρική μονάδα
  - να ελέγχει και να ρυθμίζει τον τρόπο λειτουργίας της (Off/Auto/Fan/Cool/Heat)
  - να παρακολουθεί την τρέχουσα κατάστασή της (Off/Idle/On)
  - να παρακολουθεί την θερμοκρασία του αέρα στον συμπυκνωτή/συμπιεστή (θερμοκρασία περιβάλλοντος)
  - να παρακολουθεί την θερμοκρασία του αέρα πριν τον εναλλάκτη ψύξης/θέρμανσης
  - να παρακολουθεί την θερμοκρασία του αέρα μετά την ψύξη/θέρμανση (θερμοκρασία αέρα που κυκλοφορεί στους αεραγωγούς)
  - να παρακολουθεί και να καταγράφει το συνολικό χρόνο θέρμανσης και το συνολικό χρόνο ψύξης
- Για την κάθε ζώνη:
  - να ρυθμίζει την θερμοκρασία, την οποία θα πρέπει να έχει, όταν το σύστημα λειτουργεί στον Συνεχή τρόπο λειτουργίας (Cool ή Heat)
  - να ρυθμίζει το ανώφλι θερμοκρασίας, πάνω από το οποίο θα ξεκινά η ψύξη της ζώνης, όταν το σύστημα λειτουργεί στον Αυτόματο τρόπο λειτουργίας (Auto)
  - να ρυθμίζει το κατώφλι θερμοκρασίας, κάτω από το οποίο θα ξεκινά η θέρμανση της ζώνης, όταν το σύστημα λειτουργεί στον Αυτόματο τρόπο λειτουργίας (Auto)

- να ρυθμίζει το ανώφλι υγρασίας, πάνω από το οποίο θα ξεκινά η αφύγρανση της ζώνης
- να ρυθμίζει το κατώφλι υγρασίας, κάτω από το οποίο θα ξεκινά η ύγρανση της ζώνης
- να παρακολουθεί την τρέχουσα θερμοκρασία της
- να παρακολουθεί τα τρέχοντα επίπεδα υγρασίας της

Επιπλέον, το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να δέχεται σηματοδότηση και από τα υπόλοιπα συστήματα του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου, ώστε να προβαίνει αυτόματα σε ενέργειες ανάλογα με το συμβάν (π.χ. άμεση ψύξη της ζώνης σε περίπτωση υπερθέρμανσης των πομπών)

Τέλος, το σύστημα σε περίπτωση σοβαρού συμβάντος σε κάποια ζώνη, θα πρέπει να απομονώνει τις υπόλοιπες ζώνες και να κατευθύνει όλη την ισχύ του Συστήματος Κλιματισμού στη ζώνη του συμβάντος (π.χ. σε περίπτωση πυρκαγιάς, παύση του κλιματισμού, άνοιγμα του εξαερισμού για την απαγωγή του καπνού και κατεύθυνση όλης της ισχύος στη ζώνη που εκδηλώθηκε η πυρκαγιά)

#### *ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ*

Οι πομποί και οι κεραιές θα πρέπει να παρακολουθούνται έτσι ώστε, σε περίπτωση που διαταραχθούν κάποιες από τις λειτουργικές τους παραμέτρους, οι οποίες συντελούν στη δημιουργία παρεμβολών, είτε αυτές να μπορούν να ρυθμιστούν, είτε να χρησιμοποιούνται εφεδρικές.

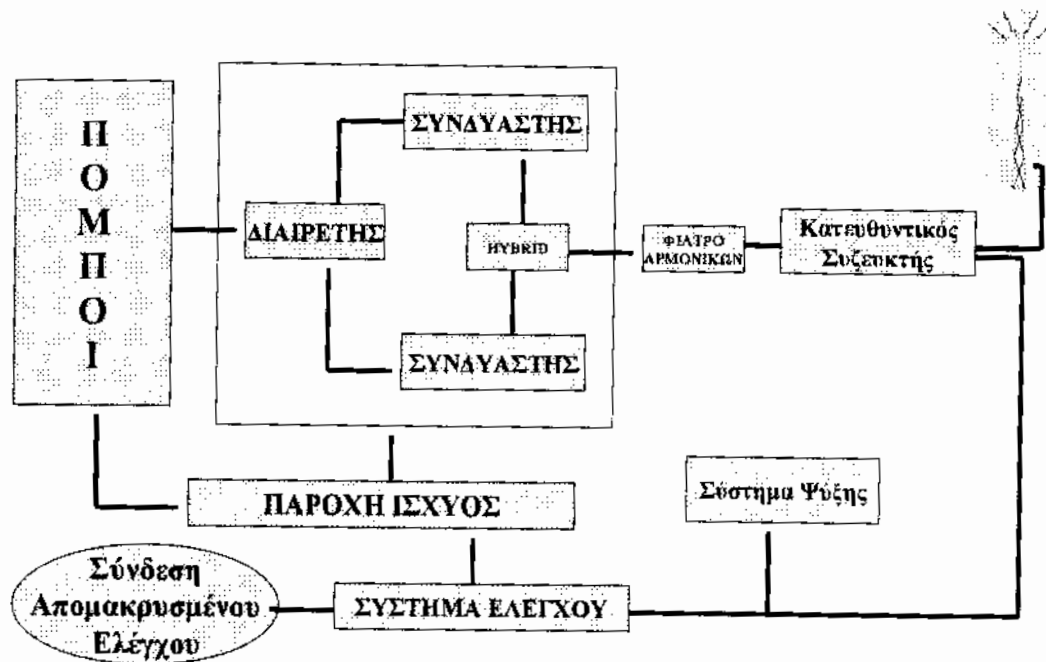
Το Σύστημα Παρακολούθησης της Μετάδοσης, σε περίπτωση ανωμαλίας, θα επισημαίνει την ανωμαλία αυτή, ώστε τόσο το προσωπικό του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου, όσο και το τεχνικό προσωπικό, να ενημερώνονται για την ύπαρξή της και να προβαίνουν στις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες.

Το σύστημα θα πρέπει να ελέγχεται πλήρως μέσω υπολογιστή και να παρέχει τη δυνατότητα:

- Παρακολούθησης του Πομπού:
  - Κατάσταση πομπού (on/off/stand-by)
  - Συνθήκες λειτουργίας (θερμοκρασία και υγρασία)
  - Τροφοδοσία Ισχύος

- Σύστημα ψύξης (λειτουργία ανεμιστήρων, θερμοκρασία αέρα στο εσωτερικό του πομπού κλπ.)
- Απώλειες ή διαταραχές στο σήμα εισόδου
- Παράμετροι διαμόρφωσης
- Παράμετροι των ενισχυτικών βαθμίδων του
- Παρακολούθησης της Κεραίας:
  - Ισχύς εισερχόμενου σήματος
  - Ισχύς ακτινοβολούμενου σήματος
  - Λόγος Στάσιμου Κύματος (VSWR)
  - Κατευθυντικότητα και Διάγραμμα ακτινοβολίας
  - Θερμοκρασία περιβάλλοντος
  - Υγρασία περιβάλλοντος
  - Κατάσταση φωτεινής σήμανσης πυλώνα
- Παρακολούθησης του Μεταδιδόμενου Σήματος
  - Φάσμα συχνοτήτων και διαταραχές (shoulders)
  - Κέρδος
  - Λόγος Σήματος-προς-Θόρυβο (SNR)
  - Διαταραχές πλάτους (amplitude distortions)
  - Διαταραχές φάσης (group delay)
- Αυτόματης καταγραφής σε βάση δεδομένων των λειτουργικών παραμέτρων σε τακτά διαστήματα, για τη δημιουργία περιοδικών αναφορών.

## ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΟΜΠΩΝ



Μέσα στα καθήκοντα του Υποσυστήματος Παρακολούθησης της Κεραίας είναι και ο έλεγχος της καλής λειτουργίας της φωτεινής σήμανσης των πυλώνων.

Στη περίπτωση ανωμαλίας, το σύστημα θα στέλνει σήμα «συναγερμού» στον υπολογιστή που το ελέγχει εντός του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου του Πάρκου.

Η κατάσταση «συναγερμού» θα σηματοδοτείται οπτικά και ηχητικά στον υπολογιστή που ελέγχει το Σύστημα Παρακολούθησης της Μετάδοσης.

Σε περίπτωση κατάστασης «συναγερμού» ο υπολογιστής του συστήματος θα πρέπει να μπορεί:

- Να καταγράφει αυτόματα σε ειδική βάση δεδομένων την ημερομηνία, την ώρα και το είδος του συμβάντος, καθώς και τις λειτουργικές παραμέτρους τη στιγμή που εκδηλώθηκε το συμβάν
- Να απενεργοποιεί και να ενεργοποιεί αυτόματα τις διάφορες συσκευές μετάδοσης.
- Να μεταγεί αυτόματα το μεταδιδόμενο πρόγραμμα σε εφεδρικές συσκευές μετάδοσης
- Να στέλνει αυτόματα, τηλεφωνική κλήση στον αρμόδιο τεχνικό Πάρκου

- Να στέλνει αυτόματα, τηλεφωνική κλήση στο καθορισμένο αρμόδιο πρόσωπο του Πάρκου

Επιπλέον, το προσωπικό του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου του Πάρκου, θα μπορεί μέσω των υπόλοιπων υποσυστημάτων που διαθέτει, να προβαίνει χειροκίνητα σε ενέργειες, ανάλογα με την σοβαρότητα του συμβάντος και τον τρόπο που εξελίσσεται αυτό.

Γενικά τις ανωμαλίες μπορούμε να τις κατατάξουμε σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

- Ανωμαλίες οι οποίες δεν μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές παρεμβολές ή βλάβες (π.χ. εκπομπή με μειωμένη ισχύ, υπό-διαμόρφωση κλπ.).
- Ανωμαλίες οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν σοβαρές παρεμβολές ή βλάβες (π.χ. στάσιμα κύματα, υπέρ-διαμόρφωση, εκπομπή αυξημένης ισχύος, διαταραχή του διαγράμματος ακτινοβολίας, διαταραχή συχνότητας φέρουσας, κλπ.).

Στην περίπτωση ανωμαλίας που δεν μπορεί να προκαλέσει σοβαρή παρεμβολή ή βλάβη, η μετάδοση θα μπορεί να συνεχίζεται από το ήδη χρησιμοποιούμενο σύστημα πομπού-κεραίας, ενώ το προσωπικό του Κέντρου 24ωρης Παρακολούθησης και Ελέγχου του Πάρκου θα προχωρεί στις κατάλληλες ρυθμίσεις και ενέργειες για την αποκατάσταση της ανωμαλίας. Όμως, στην περίπτωση ανωμαλίας που μπορεί να προκαλέσει σοβαρές παρεμβολές ή βλάβες, η ανωμαλία αυτή δεν θα πρέπει να επιτρέπεται να συνεχίζει, πέραν ενός μικρού χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο θα εκτελούνται άμεσες ενέργειες για την αντιμετώπισή της. Για το λόγο αυτό κρίνεται σκόπιμο στο Σύστημα Παρακολούθησης της Μετάδοσης να μπορεί να καθορίζει ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, ανάλογα με το είδος της ανωμαλίας, εντός του οποίου, αν δεν έχει αποκατασταθεί η ανωμαλία το Σύστημα Παρακολούθησης της Μετάδοσης, να απενεργοποιεί αυτόματα τον προβληματικό πομπό ή/και κεραία και να θέτει σε λειτουργία τις εφεδρείες.

Μία σημαντική μέτρηση, η οποία παρέχει μία εξαιρετική ένδειξη για την απόδοση και την ακεραιότητα του συστήματος πομπού-κεραίας, είναι η μέτρηση της στάθμης της ισχύος, με την οποία τροφοδοτείται η κεραία, και η σύγκρισή της με τη στάθμη της ισχύος που αντανακλάται.

Ο υπολογισμός αυτός είναι γνωστός σαν **Λόγος Στάσιμου Κύματος (Standing Wave Ratio, SWR)**.

Το μέγεθος αντανάκλασεων είναι ανάλογο με την ποιότητα της προσαρμογής (matching) της σύνθετης αντίστασης (εμπέδησης) της κεραίας, της σύνθετης αντίστασης της γραμμής μεταφοράς του RF σήματος στην κεραία και της σύνθετης αντίστασης της πηγής του RF σήματος (πομπού). Όσο μεγαλύτερο είναι το μέγεθος της ισχύος που αντανάκλαται, τόσο μεγαλύτερος είναι ο Λόγος Στάσιμου Κύματος και άρα τόσο μεγαλύτερη είναι ή η βλάβη του πομπού, ή η βλάβη της γραμμής μεταφοράς του RF σήματος, ή η βλάβη της κεραίας, ή το mismatching.

Το σύστημα Παρακολούθησης της Μετάδοσης θα πρέπει να παρουσιάζει συνεχώς στον υπολογιστή αριθμητικά και με γράφημα στον άξονα του χρόνου το Λόγο Στάσιμου Κύματος. Το σύστημα Παρακολούθησης της Μετάδοσης θα πρέπει να δημιουργεί «κατάσταση συναγερμού», σε περίπτωση που η μέτρηση του Λόγου Στάσιμου κύματος μετακινηθεί πάνω ή κάτω κάποιων προκαθορισμένων κατωφλίων.

#### **4.15 Δίκτυο Δεδομένων & Υπολογιστών**

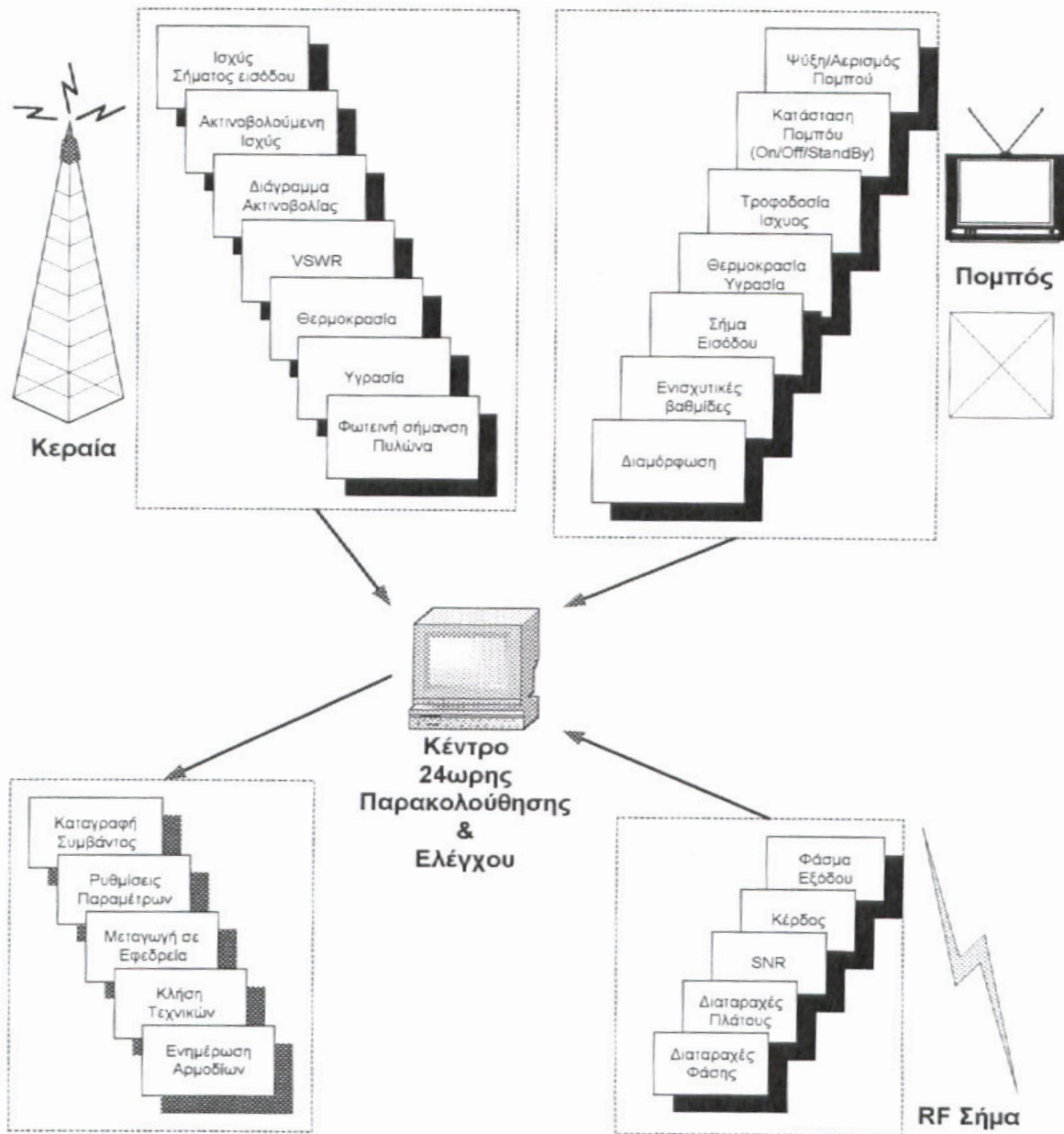
Το Δίκτυο Δεδομένων περιλαμβάνει τη δομημένη ενδοκτιριακή καλωδίωση και τον απαιτούμενο ενεργό δικτυακό εξοπλισμό, που ενεργοποιεί τις τηλεπικοινωνιακές πρίζες μέσα στο κτίριο, και τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές που συνδέονται σε αυτό.

##### *ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ*

Η καλωδίωση πρέπει να ακολουθεί τις αρχές της δομημένης καλωδίωσης, όπως καταγράφονται στο πρότυπο *EIA/TIA 568-A ή 568-B*. Η εσωτερική οριζόντια και κάθετη καλωδίωση του κτιρίου θα γίνει με καλώδια *UTP-category 5* και θα ικανοποιεί τις επιπρόσθετες προδιαγραφές του *EIA/TIA 568-A ή 568-B*, (ή το αντίστοιχο διεθνές πρότυπο IEC/ISO DIS 11801 της 15.07.1995) για να είναι δυνατή η μετάδοση δεδομένων με ταχύτητες 100Mbps ή 155Mbps

Όσον αφορά την χρήση υλικών, αυτά πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν την προδιαγραφή *HFFR* (Halogen Free Fire Retardant), ώστε οι αναθυμιάσεις εκλυόμενων αερίων σε περίπτωση φωτιάς να περιορίζονται σύμφωνα με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι τερματισμοί της καλωδίωσης UTP θα έχουν κατάλληλη ομαδοποίηση στα αντίστοιχα σημεία: *IC* (*Intermediate Cross-connect- Κατανεμητής Κτιρίου*), *TC* (*Telecommunications Closet-Κατανεμητής ορόφου*). Θα ακολουθείται ενιαίο σύστημα ονοματολογίας (σηματοδότησης) ιεραρχικά από την πρίζα μέχρι το *IC*.



Για την οριζόντια καλωδίωση, η στήριξη των καλωδίων θα γίνει σε κατάλληλα κανάλια πλαστικά ή μεταλλικά στερεωμένα στον τοίχο ή στην οροφή ανάλογα με τη διαμόρφωση και τις ιδιαίτερες απαιτήσεις των γραφείων και αιθουσών απ' όπου διέρχονται. Τα κανάλια θα έχουν την κατάλληλη διατομή για την διέλευση των καλωδίων και μορφή που δεν θα διαταράσσει την αισθητική του χώρου απ' όπου διέρχονται.

Στα σημεία όπου χρειάζεται αλλαγή της κατεύθυνσης ή διακλάδωση των καναλιών, αυτή θα γίνεται με όλους τους κανόνες καλοτεχνίας και ασφαλείας και με άρτια εφαρμογή των καναλιών μεταξύ τους, για όσο το δυνατόν καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα, ιδιαίτερα στα ορατά σημεία. Τα πλαστικά κανάλια θα πρέπει να είναι

από αυτοσβενόμενο PVC, κλειστού τύπου, χωρίς τρύπες, και να έχουν καλή στερέωση στους τοίχους και την οροφή.

Σε κάθε κανάλι θα προβλέπεται χώρος για την μελλοντική εγκατάσταση καλωδίων *UTP* 50% επιπλέον του αριθμού που θα εγκατασταθεί άμεσα καθώς και για την μελλοντική εγκατάσταση καλωδίων οπτικών ινών σε ποσοστό 25% των *UTP* καλωδιώσεων.

Οι οδεύσεις και η προστασία των αγωγών, που θα χρησιμοποιηθούν, πρέπει να ακολουθούν διεθνώς αποδεκτά πρότυπα, όπως το EIA/TIA 569 ή ισοδύναμα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ποιότητα στις οδεύσεις και η αποτελεσματική προστασία από καταπονήσεις και βλάβες των αγωγών.

Η κατακόρυφη καλωδίωση θα τοποθετείται σε κατάλληλους σωλήνες (μεταλλικούς ή πλαστικούς) ή κανάλια, τα οποία θα διέρχονται από κατάλληλα σημεία των κτιρίων.

Όπου υπάρχουν αγωγοί για τη διέλευση σωλήνων και καλωδίων, θα χρησιμοποιηθούν για την τοποθέτηση της κατακόρυφης καλωδίωσης. Θα πρέπει να τηρηθεί ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στα καλώδια *UTP* και τις υπάρχουσες καλωδιώσεις (ρεύματος κ.λ.π.) τουλάχιστον 20 cm. Στην στήριξη της κατακόρυφης καλωδίωσης θα πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη χώρου για πιθανή επέκταση της καλωδίωσης με επιπλέον καλώδια *UTP* 50% των εγκατεστημένων ζευγών και επιπλέον καλωδίου οπτικών ινών.

#### *ΕΝΕΡΓΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ*

100Base-T Hubs με:

- χωρητικότητα δώδεκα (12) ή είκοσι τεσσάρων (24) θυρών *UTP*
- stackable αρχιτεκτονική
- διαχείριση μέσω του πρωτοκόλλου SNMP (επιθυμητά υποστήριξη RMON)
- σύνδεση σε άλλη ενεργή συσκευή τύπου Router ή Switch (Uplink connection) με έναν από τους εναλλακτικούς τρόπους: 100Base-TX/100Base-FX
- επιθυμητά υποστήριξη collision domains

#### *ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΠΡΙΖΕΣ*

Η απόσταση από τον κατανεμητή ορόφου μέχρι κάθε τηλεπικοινωνιακή πρίζα περιορίζεται στα 90 m για να υπάρχει δυνατότητα χρήσης των σύγχρονων τεχνολογιών.

Σε κάθε γραφείο ή χώρο του κτιρίου θα τοποθετηθούν διπλές πρίζες με δύο εξόδους *RJ-45*, οι οποίες θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμούς δεδομένα-φωνή ή μόνο για δεδομένα ή μόνο για φωνή. Σε κάθε έξοδο *RJ-45* της πρίζας θα καταλήγει καλώδιο *UTP 4* ζευγών με τερματισμένα όλα τα ζεύγη, τόσο στην πρίζα, όσο και στον κατανεμητή ορόφου.

### **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ**

Υπολογιστικό εξοπλισμό (υλικό και λογισμικό) τύπου εξυπηρετητή με λειτουργικό MS Windows NT Server v.4.0 και τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Δύο (2) επεξεργαστές Pentium II με ταχύτητα ρολογιού τουλάχιστον 300MHz, σε symmetrical multiprocessing λειτουργία με αρχιτεκτονική και λειτουργία 64 bits. Κάθε ένας από τους δύο επεξεργαστές να διαθέτει τουλάχιστον 512 kbyte cache memory.

Τουλάχιστον 128 Mbytes RAM με δυνατότητα επέκτασης στα 512.

Σκληρός δίσκος 7.200 rpm, χωρητικότητας 4 Gbytes, αρχιτεκτονικής Fast/Wide SCSI-2.

Ελεγκτή σκληρού δίσκου διαύλου PCI τύπου Adaptec AHA-2940W.

Εσωτερικό CD-ROM τουλάχιστον δωδεκαπλής ταχύτητας.

Μία (1) ασύγχρονη σειριακή θύρα και μία (1) παράλληλη θύρα τύπου Centronics.

Μία διεπαφή δικτύου διαύλου PCI, που υποστηρίζει Fast Ethernet με UTP interface (10BaseT/100BaseT).

Έγχρωμη Οθόνη 17" υψηλής ανάλυσης, κάρτα γραφικών διαύλου PCI με 4 Mbyte RAM τουλάχιστον, πληκτρολόγιο και ποντίκι.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ RF Η/Μ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΥΡΕΣΗ ΤΗΣ ΒΕΛΤΙΣΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΘΕΣΗΣ**

### **5.1 Επιστημονική Θεώρηση του Αντικειμένου**

Λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες της ηλεκτρομαγνητικής διάδοσης από πηγές (ραδιο-συστήματα), οι οποίες εκπέμπουν και λαμβάνουν σε όλο το ενεργό φάσμα συχνοτήτων, καταλήγουμε σε ένα σύνολο δεσμευτικών παραγόντων και παραμέτρων, το οποίο εξαρτάται άμεσα από το φυσικό και τεχνητό γειτονικό περιβάλλον του γεωγραφικού ανάγλυφου της περιοχής υπό εξέταση.

Τα διάφορα ραδιοσυστήματα, τα οποία διαχειρίζονται περιοχές μεγάλων μηκών κύματος, δεν εξαρτώνται άμεσα από την γεινίαση των διαφόρων φυσικών και τεχνητών εμποδίων. Σε αντίθεση, η κατηγορία των ραδιο-συστημάτων, τα οποία διαχειρίζονται περιοχές μικρών μηκών κύματος, εξαρτώνται άμεσα από το γειτονικό φυσικό και τεχνητό περιβάλλον, λόγω του φαινομένου της περίθλασης και κατά συνέπεια της δημιουργίας των αντιστοίχων απωλειών περίθλασης. Επομένως, στα πλαίσια της επιλογής της βέλτιστης θέσης για την εγκατάσταση του Πάρκου Κεραιών, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η παράμετρος των επιπρόσθετων απωλειών λόγω του φαινομένου των περιθλάσεων. Το απόλυτο μέγεθος αυτών θα αποτελέσει ένα από τα κύρια κριτήρια για τον προσδιορισμό, τόσο της βέλτιστης θέσης, όσο και την διαβάθμιση των δευτερευουσών θέσεων.

Οι φυσικές έννοιες σχηματίζονται, είτε από την γενίκευση μιας φυσικής θεωρίας, είτε αντίστροφα από την εφαρμογή προσεγγιστικών μεθόδων σε περισσότερο κατανοητές φυσικές θεωρίες. Έτσι και η έννοια της ακτίνας (ή πιο γενικά, της γεωμετρικής οπτικής) μπορεί να προσέλθει από την κυματική θεωρία του φωτός, αν το πεδίο κοντά στα όρια της φωτοσκίασης δεν ενδιαφέρει σε επίπεδο λεπτομέρειας. Όμοια, παράγεται και η έννοια της περίθλασης του φωτός ως το σύνολο των εκτροπών από την γεωμετρική οπτική που εμφανίζονται πολύ κοντά στα όρια φωτός και σκιάς.

Στο πρώτο στάδιο της σπουδής των φαινομένων περίθλασης δεν λήφθηκαν υπόψη οι καθορισμένες ιδιότητες του υλικού του περιθλώντος σώματος. Αντίθετα, θεώρηθηκε αυτό σαν εντελώς “μέλαν” (απορροφούν). Από την άλλη μεριά, η βάση της θεωρίας της περίθλασης στην αρχική της μορφή στηριζόταν στην αρχή Huygens-

Fresnel, σύμφωνα με την οποία το πεδίο κοντά στα όρια φωτός και σκιάς περιγραφόταν με την βοήθεια των ολοκληρωμάτων Fresnel και το πεδίο κοντά στην καυστική με την βοήθεια των ολοκληρωμάτων Airy.

Η ανάγκη ανασχηματισμού της θεωρίας αυτής φάνηκε όταν ήλθε στο φως η *ηλεκτρομαγνητική θεωρία*. Οι εξισώσεις Maxwell ήταν εκείνες που μπορούσαν να περιγράψουν τα φαινόμενα περίθλασης. Έτσι, η *περίθλαστική θεωρία* μπορεί να ορισθεί σαν μια προσέγγιση στη θεωρία του Maxwell, που ισχύει όμως μόνο στην περίπτωση μικρών μηκών κύματος και μεγάλων ακτινών καμπυλότητας των περιθλώντων σωμάτων.

Το γενικό πρόβλημα στην θεωρία περίθλασης είναι η εύρεση μιάς λύσης των εξισώσεων Maxwell, που να περιγράφουν τις πηγές του πεδίου και να ικανοποιούν τις προκαθορισμένες οριακές συνθήκες. Αυτή η λύση συναντά μαθηματικές δυσκολίες που εμφανίζονται κυρίως από την αναγκαιότητα να ληφθεί υπόψη το γεωμετρικό σχήμα των αντικειμένων στα οποία προσπίπτει το κύμα. Μπορεί, εν τούτοις, το πρόβλημα να απλοποιηθεί, αν θεωρηθούν μονοχρωματικά κύματα και πάλι όμως, οι δυσκολίες δεν παραμερίζονται εντελώς εκτός από μερικές περιπτώσεις που το αντικείμενο έχει ένα ιδιαίτερο σχήμα, όπως ένα τέλειο ανακλαστικό ημιεπίπεδο, μια σφήνα, μια σφαίρα ή ένας κυκλικός κύλινδρος.

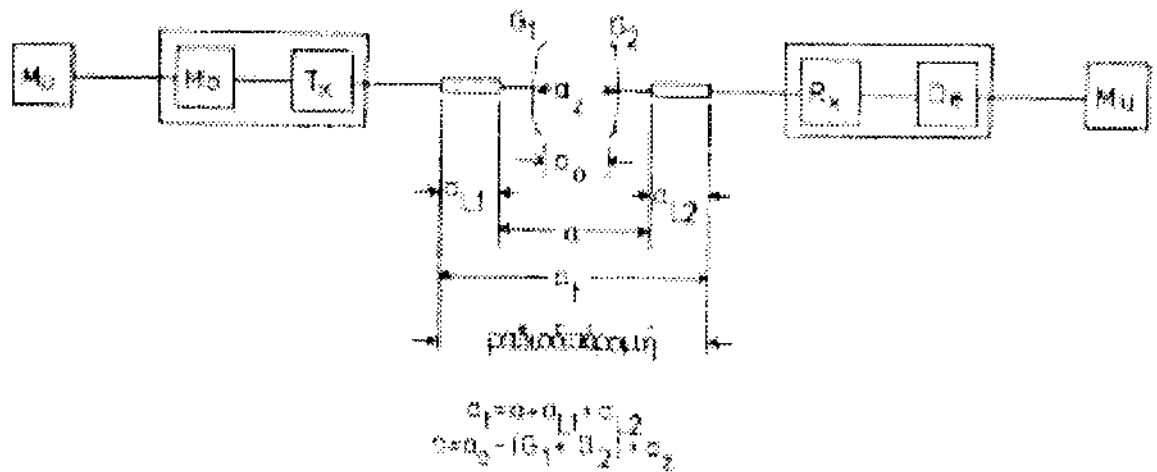
## 5.2 Εξομοίωση για τον έλεγχο του κριτηρίου της καθαρότητας των εμπλεκομένων φυσικών εμποδίων

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, το γενικό πρόβλημα στη θεωρία περίθλασης είναι η εύρεση μιας λύσης στις εξισώσεις Maxwell που περιγράφουν τις πηγές του πεδίου και ικανοποιούν τις προκαθορισμένες οριακές συνθήκες.

Στη παρούσα μελέτη θεωρούμε την περίπτωση της περίθλασης από αιχμηρά φυσικά εμπόδια με εξομαλυμένες γωνίες.

Η ολική απώλεια  $a_t$  σε μια μονόδρομη μονοκάναλη ραδιοζεύξη (Σχήμα 5.1) είναι άθροισμα τεσσάρων συνεισφορών:

⇒ Της βασικής απώλειας μετάδοσης σε ελεύθερο χώρο  $a_0$  που είναι η εξασθένηση που θα παρουσίαζε η ζεύξη σε περιόδους με ελάχιστη απόσβεση σήματος και απώλεια ελεύθερου χώρου, αν χρησιμοποιούνταν σαν κεραίες εκπομπής και λήψης ισοτροπικοί ακτινοβολητές ή δίπολα μισού μήκους κύματος.



Mu: συσκευή multiplex με μετάδοση φωνής

Mo: διαμορφωτής RF

De: αποδιαμορφωτής RF

G: απολαβή κεραίας

a<sub>i</sub>: ολική απώλεια ραδιοδρομής

a: απώλεια ραδιοδρομής

a<sub>0</sub>: βασική απώλεια διάδοσης

a<sub>L1</sub>: απώλεια τροφοδοτικού αγωγού κεραίας

a<sub>L2</sub>: απώλεια περίθλασης

Σχήμα 5.1 Κατανομή απωλειών σε μια μονόδρομη ραδιοζεύξη

⇒ Των απολαβών (κερδών) G<sub>1</sub> και G<sub>2</sub> των κεραιών εκπομπής και λήψης αντίστοιχα, έτσι ώστε η δράση εστίασής τους να λαμβάνεται υπόψη σε μια αρνητική απώλεια.

⇒ Των εξασθενήσεων a<sub>L1</sub> και a<sub>L2</sub>, των τροφοδοτικών αγωγών των κεραιών στην εκπομπή και τη λήψη αντίστοιχα, καθώς και των διαφόρων χρησιμοποιούμενων φίλτρων και εξασθενητών, και

⇒ Της πρόσθετης απώλειας,  $a_z$ , που λαμβάνει υπόψη της την επίδραση των παρεμποδίσεων όταν η πρώτη ζώνη Fresnel δεν είναι καθαρή.

Για την ολική απώλεια υφίσταται λοιπόν, η σχέση :

$$a_t = a_0 - (G_1 + G_2) + (a_{L1} + a_{L2}) + a_z$$

Τα αντικείμενα (εμπόδια) στο χώρο γύρω από τη γραμμή οπτικής επαφής (Line of Sight- LOS) επηρεάζουν τη διάδοση, ενώ τα εμπόδια έξω από την πρώτη ζώνη Fresnel δεν έχουν καμιά επίδραση σε αυτή (η πρώτη ζώνη Fresnel καθαρή απ' οποιοσδήποτε παρενοχλήσεις). Η ζώνη αυτή είναι ένα ελλειψοειδές, από περιστροφή του οποίου τα εστιακά σημεία είναι οι δύο κεραίες στ' άκρα του ραδιοδρόμου, ενώ η επιφάνεια του περιλαμβάνει όλα τα σημεία από τα οποία ένα κύμα θα μπορούσε να ανακλαστεί με μια διαφορά μήκους δρόμου ίση με  $\lambda/2$  σε σύγκριση με το κατ' ευθείαν κύμα.

Στην πραγματικότητα, η καθαρότητα της πρώτης ζώνης Fresnel πρέπει να ελέγχεται ώστε να λαμβάνονται υπόψη οι πιθανές ανακλάσεις, από το έδαφος του οποίου ο συντελεστής ανάκλασης,  $\rho$ , πρέπει να είναι γνωστός. Για τέλεια ανάκλαση (π.χ. σε νερό)  $\rho = -1$ . Το αρνητικό σημείο εκφράζει την αναστροφή της φάσης κατά  $180^\circ$  στο σημείο ανάκλασης. Με τέλεια ανάκλαση τα λαμβανόμενα δυναμικά υπολογισμένα για διάδοση ελεύθερου χώρου αυξάνονται ή ελαττώνονται κατά ένα παράγοντα

$F = 2 \sin(\pi/\lambda)\Delta$ , όπου  $\Delta$  η διαφορά μήκους δρόμου μεταξύ του άμεσου και του ανακλώμενου κύματος. Έτσι:

$$\text{για } \Delta < \lambda/6 \quad F < 1$$

$$\text{για } (\eta\lambda/2 - \lambda/3) < \Delta < (\eta\lambda/2 + \lambda/3) \quad 1 < F < 2, \eta = 1, 3, 5, \dots$$

$$\text{για } (\eta\lambda/2 - \lambda/6) < \Delta < (\eta\lambda/2 + \lambda/6) \quad 0 < F < 1, \eta = 2, 4, 6, \dots$$

και ιδιαίτερα

$$\text{για } \Delta = \eta\lambda/2 \quad F = 2 \quad \eta = 1, 3, 5, \dots$$

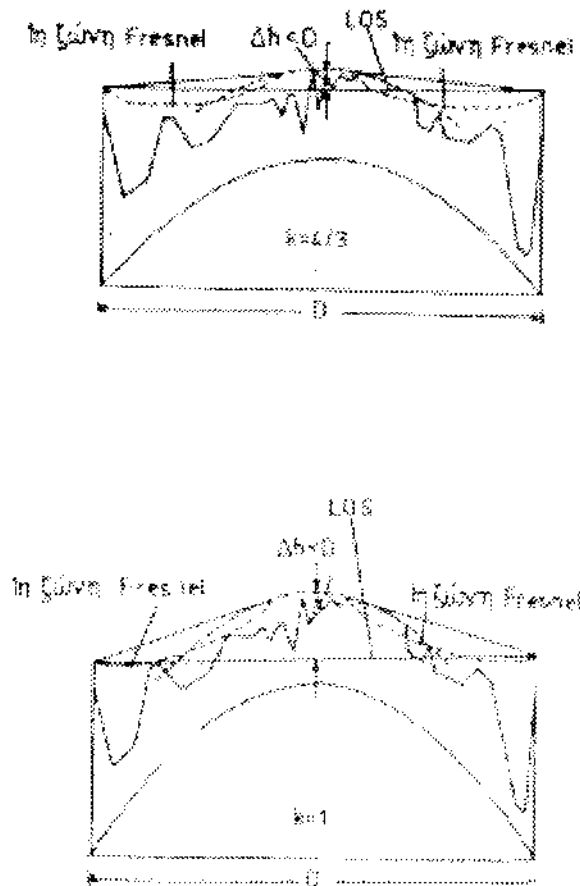
$$F = 0 \quad \eta = 2, 4, 6, \dots$$

Ο αριθμός  $n$  αντιπροσωπεύει την τάξη της ζώνης Fresnel. Με απλή ανάκλαση  $\rho < 1$  οι ακραίες τιμές  $F=2$  και  $F=0$  δεν υφίστανται. Η ακτίνα  $r_F$  της πρώτης ζώνης Fresnel δίδεται από την σχέση:

$$r_F = (\lambda D_1 D_2 / D)^{1/2}$$

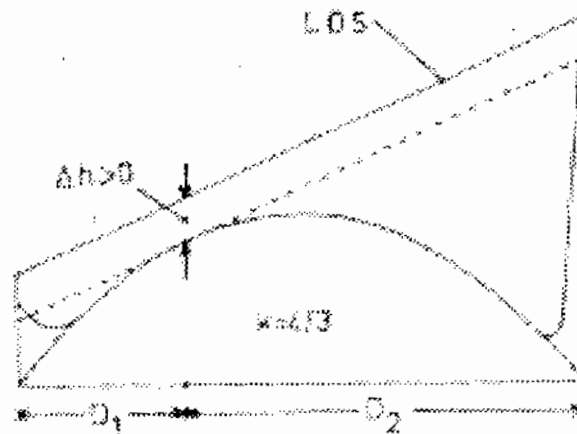
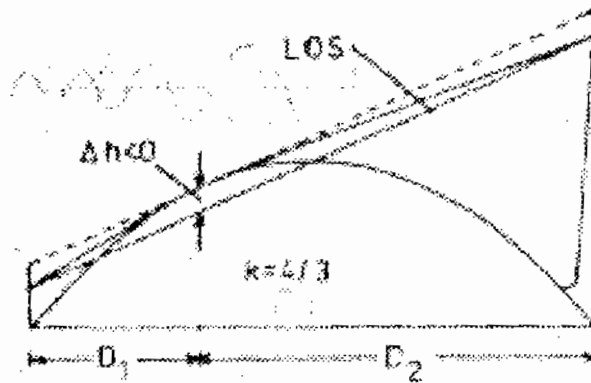
όπου  $\lambda$  το μήκος κύματος σε μέτρα,  $D_1$ ,  $D_2$  οι αποστάσεις ενός σημείου από τα άκρα του ραδιοδρόμου σε χιλιόμετρα.

Διάδοση ελεύθερου χώρου μπορεί να υπάρξει μόνον όταν η πρώτη ζώνη Fresnel είναι καθαρή από παρεμποδίσεις. Παρ' όλα αυτά, η καθαρότητα του ραδιοδρόμου υπόκειται και αυτή σε εναλλαγές εξαιτίας των χρονικών μεταβολών των ατμοσφαιρικών παραμέτρων.



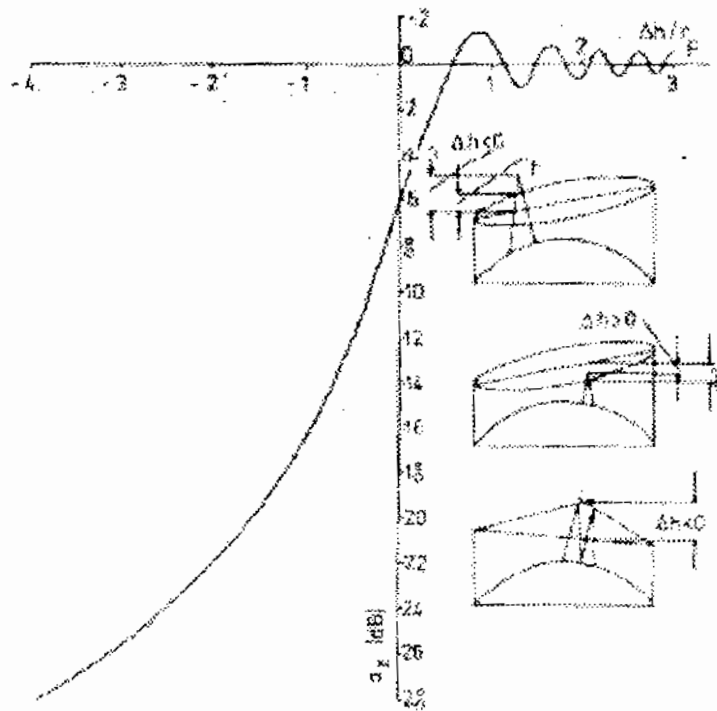
**Σχήμα 5.2:** Παραδείγματα καθορισμού του  $\Delta h$  σε πλάγιες τομές ραδιοζεύξης πάνω από ανώμαλο έδαφος και ελαφρά εμποδιζόμενη 1η ζώνη Fresnel: (α) με  $\kappa=4/3$ , (β) με  $\kappa=1$

Η απώλεια από παρεμποδίσεις μπορεί να καθοριστεί γενικά με την ακόλουθη διαδικασία: χαράσσεται (ένθετα) η γραμμή οπτικής επαφής (LOS) μεταξύ των κεραιών εκπομπής και λήψης σε μια τομή της ζεύξης μ' ένα ορισμένο  $k$  (σχήματα 5.2 α, β, γ, δ). Με τη μορφολογία του εδάφους (πλάγια τομή της ζεύξης) πάνω στο χαρτί πρέπει να ελεγχθεί αν μπορεί να βρεθεί μία περιβάλλουσα καμπύλη μέσα στη ζώνη παρεμπόδισης (ζώνη Fresnel) πάνω από τις περιοχές των εξάρσεων του εδάφους, συμπεριλαμβανομένων και των δασοκαλυμμένων περιοχών, που να προσεγγίζει την κύρτωση της γης.



Σχήμα 5.2 Παραδείγματα καθορισμού του  $\Delta h$  σε πλάγιες τομές ραδιοζεύξης όπου η 1η ζώνη Fresnel παρεμποδίζεται σε σημείο μακριά από το μέσο της διαδρομής: (γ) η LOS κάτω από την εφαπτόμενη της γης, (δ) η LOS πάνω από την εφαπτόμενη της γης, αλλά με την 1η ζώνη Fresnel παρεμποδιζόμενη.

Αυτό επιτρέπει τον καθορισμό, της διαφοράς ύψους  $\Delta h$  μεταξύ της γραμμής LOS και της ψηλότερης έξαρσης του εδάφους. Μεταξύ του μηδενός και πλήρης καθαρότητας της πρώτης ζώνης Fresnel, η διαφορά ύψους  $\Delta h$  είναι θετική (Σχήμα 5.2.δ). Με δρόμους κάτω από μηδενική καθαρότητα ( $\Delta h < 0$ ) πρέπει πάλι να ελεγχθεί αν στο ραδιόδρομο ανάμεσα στην κεραία εκπομπής ή λήψης και του εν λόγω εμποδίου υφίσταται καθαρότητα της πρώτης ζώνης Fresnel για τις μερικές ζώνες που μπορούν να σχεδιαστούν στις επιμέρους αποστάσεις (Σχήμα 5.2 α, β). Εάν οι κεραίες εκπομπής και λήψης είναι περίπου στο ίδιο ύψος από την επιφάνεια της θάλασσας, (σχήματα 5.2 α,β) έτσι, ώστε η καθαρότητα να είναι πολύ μικρή στο μέσο της διαδρομής, η απώλεια παρεμπόδισης για θετικές και αρνητικές τιμές του  $h$  μπορεί να ληφθεί από το σχήμα 5.3.



Σχήμα 5.3: Πρόσθετη απώλεια  $a_x$  οφειλόμενη στην περίθλαση από ένα αιχμηρό εμπόδιο.

Μια από τις μεθόδους που βρίσκουν την απώλεια περίθλασης από δύο (αιχμηρά) εμπόδια, το ένα κοντά στο άλλο, είναι η μέθοδος Bullington. Αυτή αντικαθιστά τα δύο αντικείμενα μ' ένα μεταξύ τους και βρίσκει την απώλεια περίθλασης που

οφείλεται στο υποτιθέμενο εμπόδιο. Η μέθοδος αυτή δεν έχει αποδειχτεί επιτυχής και ως εκ τούτου δεν γίνεται ευρεία χρήση της.

Άλλη μέθοδος είναι των Epstein και Peterson. Αυτή υπολογίζει την απώλεια περίθλασης που οφείλεται στο παρεμβαλλόμενο ύψος κάθε (αιχμηρού) εμποδίου (το μέρος εκείνο του αντικειμένου που εισέρχεται μέσα στην πρώτη ζώνη Fresnel) και μετά προσθέτει όλες τις απώλειες μαζί για να δώσει την ολική απώλεια περίθλασης.

Μια πιο ακριβής και διαδεδομένη μέθοδος είναι αυτή του Deygout. Σ' αυτή σχεδιάζεται πρώτα η τομή του εδάφους μεταξύ πομπού και δέκτη, λαμβάνεται υπόψη η καμπυλότητα της γης (συνήθως  $k=4/3$ ) και θεωρούνται όλα τα εμπόδια αιχμηρά (με κόψη μαχαιριού). Κατόπιν βρίσκεται το εμπόδιο από το Σχήμα 5.3 με τη μεγαλύτερη απώλεια περίθλασης και υποτίθεται ότι ο πομπός μεταφέρεται στη θέση αυτού του εμποδίου.

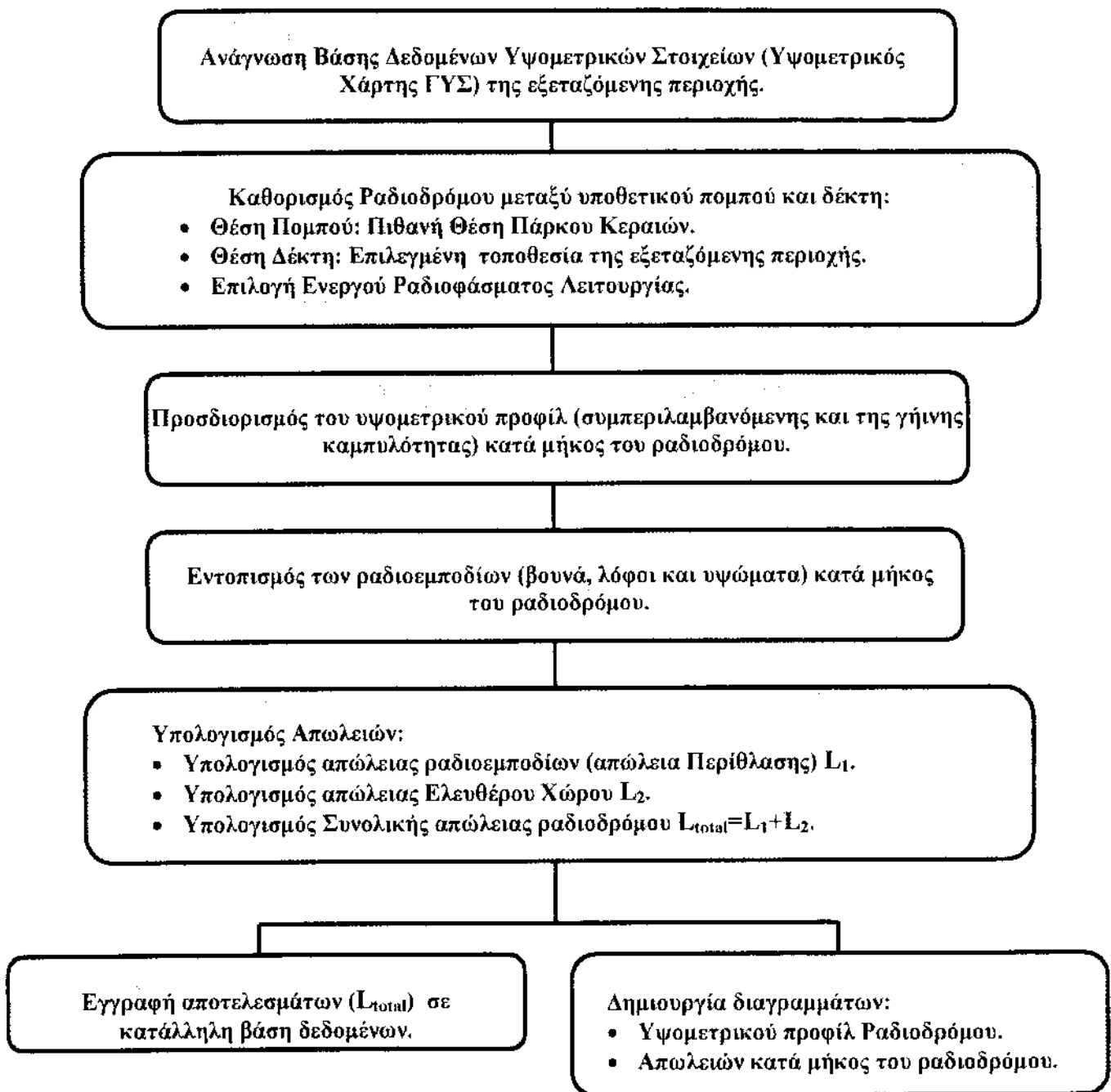
Στη συνέχεια ακολουθείται η ίδια διαδικασία, βρίσκεται ένα νέο εμπόδιο μεταξύ του δέκτη και της νέας θέσης του πομπού με τη μεγαλύτερη απώλεια περίθλασης. Όταν συμπληρωθεί η διαδικασία προστίθενται όλες οι επί μέρους απώλειες για να δώσουν έτσι την ολική απώλεια περίθλασης,  $a_t$ .

Η ομάδα εργασίας προτείνει για την εύρεση της βέλτιστης θέσης του ΠΚ ένα μοντέλο εξομοίωσης που υπολογίζει την απώλεια περίθλασης χρησιμοποιώντας την μέθοδο Deygout. Το διάγραμμα ροής του φαίνεται στο Σχήμα 5.4.

**Όπως έχει αναφερθεί και στον Πρόλογο, η εκτέλεση της εξομοίωσης για τα πραγματικά δεδομένα της περιοχής Λαμίας και η εύρεση της οριστικής βέλτιστης θέσης, ξεφεύγει από τους σκοπούς της παρούσης ομάδας εργασίας και αποτελεί αντικείμενο ειδικής μελέτης από μελετητικό γραφείο. Σε κάθε περίπτωση πάντως η ομάδα θεώρησε σκόπιμο να δώσει την θεωρητική προσέγγιση του προβλήματος και να προτείνει μοντέλο-εργαλείο για την επίλυση αυτού.**

Τα δεδομένα του προγράμματος εξομοίωσης είναι τα εξής:

1. τα ύψη των κεραιών εκπομπής και λήψης,  $H_1$  και  $H_2$  αντίστοιχα,
2. το μήκος της ζεύξης  $D$ ,
3. το μήκος του κύματος  $\lambda$ ,
4. ο λόγος της ενεργούς ακτίνας της γης  $K$ ,
5. οι συντεταγμένες,  $X$ ,  $Y$ , της μορφολογίας του εδάφους.



Σχήμα 5.4: Διάγραμμα Ροής του προγράμματος Εξομοίωσης Ραδιομετάδοσης.

<b>Συμβολισμοί</b>
--------------------

- $a_t$  = η ολική απώλεια περίθλασης (σε dB)  
 $a_0$  = η απώλεια ελευθέρου χώρου ίση με  $20\log(4\pi D/\lambda)$  (σε dB)  
 $a_{L1}, a_{L2}$  = οι απώλειες κυματοδηγών, φίλτρων και εξασθενητών στους σταθμούς εκπομπής και λήψης αντίστοιχα (σε dB)  
 $a_z$  = η απώλεια περίθλασης (σε dB)  
 $\Delta$  = η διαφορά δρόμου (σε m)  
 $D$  = η απόσταση πομπού - δέκτη (σε km)  
 $D_1, D_2$  = οι αποστάσεις ενός σημείου στη ραδιοζεύξη από τα άκρα εκπομπής και λήψης αντίστοιχα (σε km)  
 $G_1, G_2$  = τα κέρδη των κεραιών εκπομπής και λήψης αντίστοιχα (σε dB)  
 $H_1, H_2$  = τα ύψη των κεραιών εκπομπής και λήψης αντίστοιχα από την επιφάνεια του εδάφους (σε m)  
 $k$  = ο λόγος της ενεργούς ακτίνας της γης  
 $\lambda$  = το μήκος κύματος (σε m)  
 $\rho$  = ο συντελεστής ανάκλασης μιας επιφάνειας  
 $r_F$  = η ακτίνα της πρώτης ζώνης Fresnel (σε m)  
 $X, Y$  = οι συντεταγμένες της τομής του εδάφους σε μια ραδιοζεύξη, το X (σε km) είναι η απόσταση ενός σημείου από τον πομπό, ενώ το Y (σε m) το ύψος του από την επιφάνεια της θάλασσας.

### 5.3 Υπολογισμός Ισχύος Λήψης

Το επόμενο βήμα της μελέτης για την εύρεση της βέλτιστης θέσης για τη δημιουργία του ΠΚ αφορά τον υπολογισμό της ισχύος λήψεως. Αυτός ο υπολογισμός απαιτείται προκειμένου να διαπιστωθεί αν το λαμβανόμενο σήμα πληροί τα ελάχιστα όρια για να έχουμε ικανοποιητική λήψη στο δέκτη, με δεδομένη την ισχύ εκπομπής από τους πομπούς, καθώς και τις αντίστοιχες παραμέτρους των κεραιών που χρησιμοποιούνται.

Γενικά η ισχύς λήψεως  $P_r$  δίνεται από τη σχέση:

$$P_r = P_t - L_{oi} - L_{Ni} - (aL_t + aL_r) + (G_t + G_r)$$

όπου:

$P_t$ : η ισχύς εκπομπής.

$L_{oi}$ : η απώλειες ελευθέρου χώρου.

$L_{Ni}$ : οι επιπρόσθετες απώλειες διαδρομής λόγω του φαινομένου Fresnel.

$aL_t, aL_r$ : οι απώλειες κυματοδηγών, φίλτρων και εξασθενητών στους σταθμούς εκπομπής και λήψης αντίστοιχα.

$G_t, G_r$ : τα κέρδη των κεραιών εκπομπής και λήψεως αντίστοιχα.

Αρχικά για την περιοχή των ραδιοφωνικών εκπομπών το κατώφλι της ισχύς λήψεως είναι της τάξης των 40mW. Η μέση ισχύς εκπομπής είναι 1KW ενώ οι παράμετροι, τόσο των κεραιών εκπομπής (transmitter), όσο και των κεραιών λήψεως (receiver) είναι οι παρακάτω:

$$G_t=0,9 \text{ dB}$$

$$G_r=0,9 \text{ dB}$$

$$aL_t=1$$

$$aL_r=1$$

#### 5.4 Όρια Ραδιο-προστασίας

Στο σημείο αυτό η ομάδα θεώρησε σκόπιμο να αναφερθεί στα Όρια Ραδιοπροστασίας, όπως αυτά καθορίζονται από διεθνείς οργανισμούς, αφού το συγκεκριμένο θέμα έχει προκαλέσει τελευταία πολλές συζητήσεις και αφορά άμεσα την τηλεπικοινωνιακή οντότητα του Πάρκου κεραιών.

Τις τελευταίες δεκαετίες πολλοί ερευνητές έχουν αναφέρει επιδράσεις της Η/Μ ακτινοβολίας σε διάφορα όργανα και συστήματα ενός βιολογικού οργανισμού. Οι επιδράσεις αυτές μπορεί να έχουν την μορφή διαταραχών της λειτουργίας των οργάνων, αλλοιώσεις της δομής των ή ταυτόχρονα και τα δύο. Κάποιες από τις πιο πάνω επιδράσεις μπορεί να αποτελούν κίνδυνο για την υγεία, ενώ άλλες είναι αναστρέψιμες μέσω μηχανισμών του ίδιου του οργανισμού.

Τα περισσότερα από τα πειραματικά δεδομένα αποδεικνύουν ότι οι οργανικές αντιδράσεις στην Η/Μ ακτινοβολία είναι θερμικές, δηλαδή σχετίζονται με την τοπικά εκλυόμενη θερμότητα ή με την αλλαγή της κατανομής της θερμοκρασίας του σώματος. Αντίθετα ως μη θερμικές θα χαρακτηρίζονταν βιολογικές αντιδράσεις στην

H/M ακτινοβολία που θα έδειχναν εξάρτηση από έναν ανεξάρτητο και άσχετο με την θερμική κατανομή παράγοντα (π.χ. συχνότητα φέροντος ή συχνότητα διαμόρφωσης των ραδιο-κυμάτων). Ο χαρακτηρισμός της αλληλεπίδρασης βιολογικού σώματος και ακτινοβολίας ως θερμικής, έχει την έννοια της αντίδρασης του βιολογικού ιστού στην θερμότητα, η οποία εκλύεται καθώς απορροφάται H/M ακτινοβολία. Ο παράγοντας ο οποίος χαρακτηρίζει την αλληλεπίδραση είναι η εκλυόμενη θερμότητα και όχι το αίτιο το οποίο την προκάλεσε. Έτσι το φαινόμενο θα ήταν το ίδιο, αν ήταν δυνατόν να προκληθεί η ίδια θερμοκρασιακή κατανομή από κάποια άλλη αιτία. Είναι, όμως, κοινά αποδεκτό ότι η εκλυόμενη θερμότητα λόγω απορρόφησης H/M ακτινοβολίας και η ακριβής κατανομή της, δεν μπορεί να αναπαραχθεί με την χρήση άλλων τρόπων.

Η αλλαγή της θερμοκρασιακής κατανομής του σώματος είναι ασφαλώς και συνάρτηση των δυνατοτήτων των θερμο-ρυθμιστικών μηχανισμών των διαφόρων οργανισμών. Έτσι η αναστρεψιμότητα ή μη του τελικού αποτελέσματος εξαρτάται και από τον οργανισμό, εκτός από τα χαρακτηριστικά της H/M ακτινοβολίας.

Για χαμηλές πυκνότητες ακτινοβολίας, οι αποδείξεις παθολογικών ή φυσιολογικών αλλαγών είναι διφορούμενες ή μη υπαρκτές. Ένα άλλο χαρακτηριστικό αλληλεπίδρασης της H/M ακτινοβολίας με έναν βιολογικό οργανισμό είναι η ανομοιομορφία στην απορρόφηση ενέργειας από τους διάφορους ιστούς και κατά συνέπεια στην έκλυση θερμότητας και την μεταβολή της θερμοκρασιακής κατανομής του σώματος. Ακόμη, η αύξηση της θερμοκρασίας σε ένα εσωτερικό όργανο μπορεί να ενεργοποιήσει μηχανισμούς, οι οποίοι θα μεταβάλλουν τα χαρακτηριστικά λειτουργίας άλλων οργάνων, μακριά από το ακτινοβολούμενο.

Ο θερμικός χαρακτήρας της βιολογικής επίδρασης της H/M ακτινοβολίας επιβεβαιώνεται στην πράξη απο εφαρμογές οι οποίες ήδη υπάρχουν, όπως η διαθερμία και η μικροκυματική υπερθερμία, οι οποίες χρησιμοποιούνται για την αντιμετώπιση του καρκίνου. Επίσης, ο θερμικός τύπος της αλληλεπίδρασης έχει σχέση και με την θέσπιση ορίων ραδιο-προστασίας, με την έννοια ότι κάτω απο τα όρια αυτά δεν υφίσταται κανένα φαινόμενο ή ότι αυτό είναι αμελητέο. Τα όρια αυτά αναλύονται παρακάτω.

Από την δεκαετία του 1950, όπου ορίστηκαν τα πρώτα όρια ραδιο-προστασίας στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής (ΗΠΑ), η σημαντικότερη αναθεώρησή τους έγινε το 1982 απο το Αμερικανικό Ινστιτούτο Προτύπων (ANSI). Η αρμόδια υπο-επιτροπή του ANSI, αφού έλαβε υπόψη της αρκετές δεκάδες ερευνητικές δημοσιεύσεις,

πρότεινε να αναπροσαρμοσθεί το όριο ασφαλείας της μέγιστης ροής ακτινοβολίας που μπορεί να δεχθεί ένας ανθρώπινος οργανισμός, από  $100 \text{ mW/cm}^2$  για την ραδιοφασματική περιοχή από 10 MHz έως 100 GHz, σε  $1 \text{ mW/cm}^2$  για το παράθυρο των συχνοτήτων από 30 MHz έως 300 MHz. Η λογική αυτής της αναπροσαρμογής βασίστηκε σε εργαστηριακές παρατηρήσεις της συμπεριφοράς πειραματοζώων τα οποία εκτίθενται ελεγχόμενα σε ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Επίσης, πρέπει να σημειωθεί ότι ελήφθη υπόψη ότι ένα ακτινοβολούμενο ανθρώπινο σώμα, μπορεί να λειτουργεί σαν διηλεκτρικό αντηχείο με ιδιο-συχνότητες από 30 MHz έως 300 MHz, ανάλογα με την τιμή της μέγιστης διάστασής του (ύψος).

Οι παρατηρήσεις έδειξαν ότι το όριο αλλαγής συμπεριφοράς για τον Ειδικό Δείκτη Απορρόφησης Ενέργειας (Specific Absorbition Rate - SAR) ήταν από  $4 \text{ W/Kg}$  έως  $8 \text{ W/Kg}$ , ανεξάρτητα από την φέρουσα συχνότητα της ακτινοβολίας και για πυκνότητες ροής από  $5 \text{ mW/cm}^2$  έως  $50 \text{ mW/cm}^2$ . Η εισαγωγή του δείκτη SAR υπαγορεύθηκε σαν μία προσπάθεια να υπάρξει κάποιου είδους ομοιομορφία και πληρότητα στην παρουσίαση των αποτελεσμάτων των διαφόρων μελετών. Για να διασφαλισθεί ένα ικανό περιθώριο ασφαλείας, η αποδεκτή τιμή για τον δείκτη SAR μειώθηκε κατά μία τάξη μεγέθους, δηλαδή στα  $0.4 \text{ mW/cm}^2$ . Η τιμή αυτή ορίσθηκε σαν την μέγιστη τιμή του SAR για όλο το ανθρώπινο σώμα, ενώ η αντίστοιχη πυκνότητα ακτινοβολίας η οποία δίνει την παραπάνω τιμή του SAR, υπολογίζεται σε  $1 \text{ mW/cm}^2$  για ηλεκτρομαγνητικά πεδία μακριά από την ακτινοβολούσα πηγή, ώστε τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα να θεωρούνται κατά προσέγγιση επίπεδα.

Στην πράξη ο Οργανισμός ANSI παρέχει έναν οδηγό με την μορφή πίνακα, όπου δίδονται οι επιτρεπτές τιμές της πυκνότητας ισχύος για διάφορες περιοχές συχνοτήτων, και δέχεται ότι οι τιμές απορροφούμενης ενέργειας τοπικά μπορούν να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες που προβλέπονται από τον πίνακα, αν:

1. Για συχνότητες από 300 KHz έως 100 GHz μπορεί εργαστηριακά να αποδειχθεί ότι η μέση τιμή του δείκτη SAR για όλο το ανθρώπινο σώμα είναι μικρότερη από την τιμή  $0.4 \text{ mW/cm}^2$  και οι μέγιστες τιμές του δείκτη αυτού δεν υπερβαίνουν τα  $8 \text{ W/Kg}$ , ως μέση τιμή σε κάθε γραμμάριο της υπόψη περιοχής.
2. Για συχνότητες από 300 KHz έως 1 GHz, η ισχύς εισόδου της ακτινοβολούσας ραδιο-συσσκευής δεν ξεπερνά τα 7 W.

Η δεύτερη περίπτωση έχει εφαρμογή στις κινητές ραδιο-συσκευές ασύρματης επικοινωνίας (π.χ. στα φορητά ραδιο-τηλέφωνα), τα οποία μπορεί τοπικά να παράγουν ισχυρά πεδία, αλλά η μέση απορρόφηση ενέργειας για όλο το σώμα, είναι κάτω από τα όρια τα οποία προτείνει ο Οργανισμός ANSI. Οι διαπιστώσεις και τα όρια που θεσπίστηκαν με τον οδηγό ραδιο-προστασίας ANSI C95.1 του έτους 1982, συμπληρώθηκαν από τον αντίστοιχο του Αμερικανικού Συμβουλίου Ραδιο-προστασίας (NCRP) το 1986, καθώς και από την νεώτερη έκδοση του ANSI C95.1 το έτος 1990.

Στους δύο τελευταίους όμως οδηγούς γίνεται διαφοροποίηση των ορίων ραδιο-προστασίας. Ο Οργανισμός NCRP διαφοροποιεί τα όρια για τον γενικό πληθυσμό και για την επαγγελματική απασχόληση, ενώ ο Οργανισμός ANSI τα διαφοροποιεί ανάλογα με το εάν κάποιος ευρίσκεται σε συγκεκριμένο χώρο, που είναι γνωστό ότι μπορεί να υπάρχει αυξημένη ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, ή σε ελεύθερο χώρο. Άλλες διαφοροποιήσεις οι οποίες έχουν πραγματοποιηθεί, είναι:

1. Η θέσπιση ορίων για τις μέγιστες τιμές της ηλεκτρικής και μαγνητικής συνιστώσας της Η/Μ ακτινοβολίας για τις συχνότητες κάτω από 100 MHz.
2. Η θέσπιση διαφορετικών χρονικών διαστημάτων για τον υπολογισμό της μέσης τιμής της προσπίπτουσας ισχύος.

Στον Πίνακα 5.1 δίνονται τα όρια SAR για τις πυκνότητες ροής ισχύος S, για την περιοχή συχνοτήτων της κινητής τηλεφωνίας.

**Πίνακας 5.1: Τα όρια SAR, για την περιοχή συχνοτήτων των 600-900 MHz**

	ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ (MHz)	SAR (W/Kg)	S (W/Kg)	S W/Kg f=900 MHz
<b>ΓΕΡΜΑΝΙΑ (VDE)</b>	30 - 3.000	1	25	25
<b>ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ (NRPB)</b>	800 - 1.550 1.550 - 300.000	0.4	4,1.10-5f <sup>2</sup> 100	33
<b>ΗΠΑ (ANSI)</b>	300 - 1.500 1.500 - 100.000	0.4	0,03.f	30

<b>ΑΥΣΤΡΙΑ</b>	300 - 1.500	0.08	6.65.10-3f	6
<b>(AEC)</b>	1.500-3.000.000		10	
<b>(IRPA)</b>	400 - 2.000	0.08	5.10-3f	4,5
<b>ΕΥΡΩΠΗ</b>	400 - 2.000	0.08	5.10-3f	4,5
<b>(CENELEC)</b>				
<b>ΑΥΣΤΡΑΛΙΑ</b>	30 - 300.000	--	2	2
<b>ΠΡΩΗΝ ΕΣΣΔ</b>	--	--	0,01	0,01

Δεδομένου ότι η έρευνα πάνω σε πιθανές βιολογικές επιπτώσεις της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και ειδικότερα των μικροκυμάτων συνεχίζεται, είναι σημαντικό να διασφαλίζεται ότι σε όλες τις περιπτώσεις η έκθεση στην ακτινοβολία, είναι εντός των υφισταμένων ορίων.

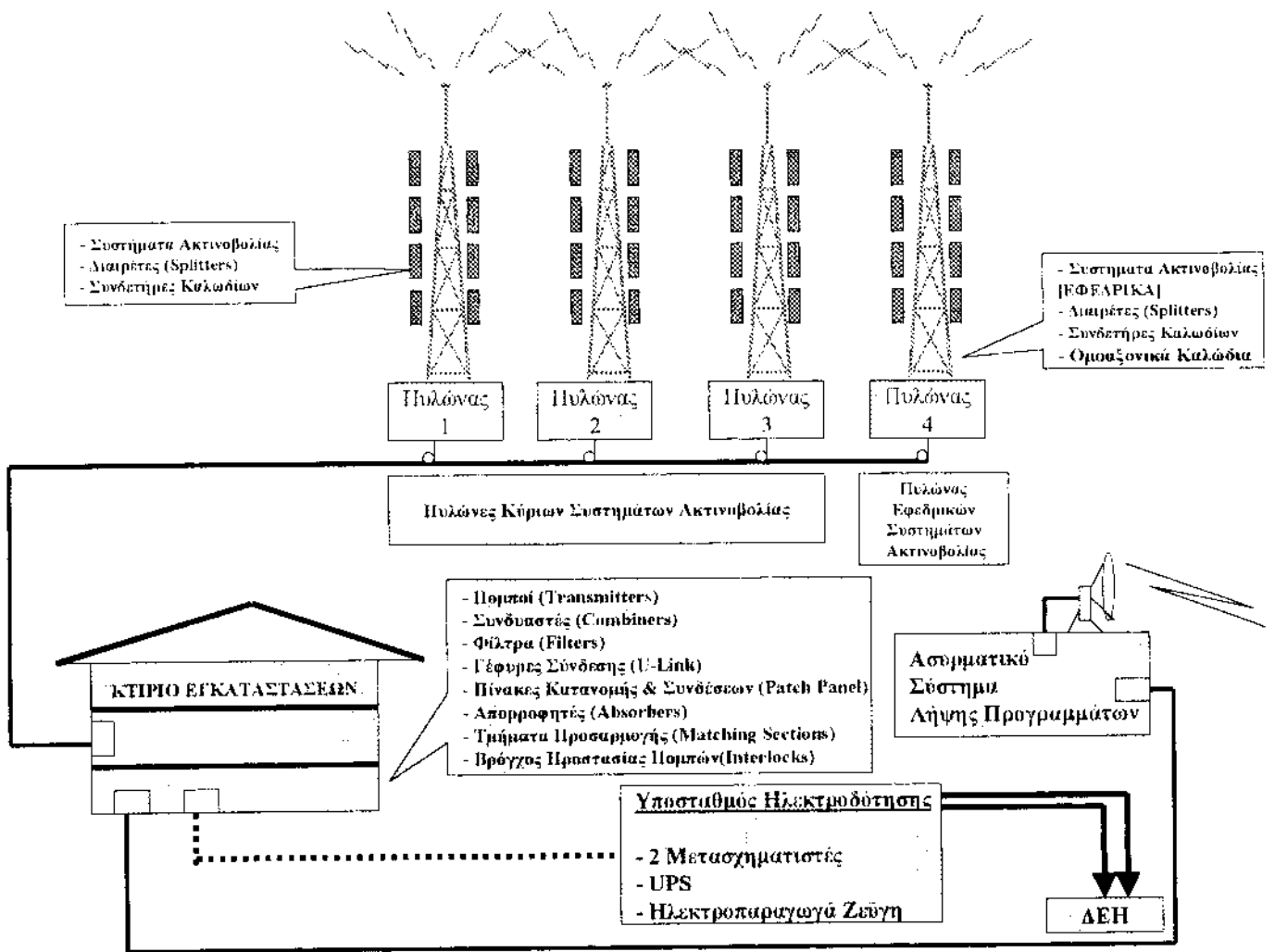
## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΑΜΙΑΣ**

Στο παρόν κεφάλαιο γίνεται μια πρώτη προσπάθεια για καταγραφή της κατάστασης που υπάρχει στην ευρύτερη γεωγραφική περιοχή της Λαμίας σχετικά με τους Ρ/Τ σταθμούς. Επίσης δίνονται τα αποτελέσματα περιορισμένου-ενδεικτικού αριθμού μετρήσεων που πραγματοποίησε η ομάδα εργασίας προκειμένου να δώσει μία πρώτη πρακτική προσέγγιση του προβλήματος εύρεσης της βέλτιστης θέσης για το Πάρκο Κεραιών. Σε ένθετο χάρτη 1:50.000 δίνονται οι παρούσες θέσεις εκπομπής Ρ/Τ προγραμμάτων, οι οποίες εξάλλου και θεωρούνται υποψήφιες για την εγκατάστασή τους στο ΠΚ.

Στο Παράρτημα Β ο αναγνώστης μπορεί να βρει ερωτηματολόγια που απευθύνονται στους Ρ/Τ σταθμούς προκειμένου να εξαχθούν τεχνικά συμπεράσματα κατά την σύνταξη της οριστικής μελέτης του ΠΚ.

Όπως έχει ήδη αναφερθεί στα Κεφάλαια 2 και 4, η ομάδα εργασίας προτείνει για την κάλυψη της ευρύτερης γεωγραφικής περιοχής της Λαμίας την δημιουργία Πάρκου Κεραιών με τα εξής βασικά χαρακτηριστικά:

- ◆ Τέσσερις πυλώνες ύψους 40 m ο καθένας. Τρεις θα είναι βασικοί και ο τέταρτος εφεδρικός. Οι πυλώνες αυτοί θα μπορούν να εξυπηρετήσουν 24 Ρ/Τ σταθμούς. Η προτεινόμενη αρχιτεκτονική του ΠΚ έχει δοθεί στο Σχήμα 2.1 το οποίο και επαναλαμβάνεται για ευκολία στον αναγνώστη.
- ◆ Να ακολουθηθεί το μοντέλο της *πλήρους διαχείρισης* με σύσταση Α.Ε στην οποία βασικός μέτοχος θα είναι ο Δήμος Λαμίας και στην οποία θα συμμετέχουν και οι Ρ/Τ σταθμοί.
- ◆ Η θέση εγκατάστασης του Πάρκου Κεραιών να ευρεθεί μετά από μελέτη που θα συνδυάζει πειραματικές μετρήσεις ευρείας κλίμακας, εξομοίωση Η/Μ μοντέλου και κάποιες άλλες παραμέτρους που αφορούν την τοποθεσία (πρόσβαση, ιδιοκτησία, χαρακτήρας περιοχής, κ.λ.π). Κάποιες ενδεικτικές μετρήσεις δίνει η ομάδα παρακάτω, ενώ στο Κεφάλαιο 5 προτείνονται οι βασικές αρχές ενός μοντέλου εξομοίωσης Η/Μ κάλυψης.



### Σημείωση

Έχει ήδη αναφερθεί στον Πρόλογο, ότι η μελέτη για την εύρεση της οριστικής θέσης του Πάρκου Κεραιών ξεφεύγει από τον σκοπό της ομάδας εργασίας και αποτελεί αντικείμενο μελετητικού γραφείου.

### 6.1 Υπάρχουσα κατάσταση Ρ/Τ σταθμών στη γεωγραφική περιοχή της Λαμίας

Στους παρακάτω πίνακες φαίνονται οι κρατικοί και ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί που εκπέμπουν στην ευρύτερη περιοχή του Δήμου Λαμίας και τα αντίστοιχα κανάλια τους.

<i>Περιοχή συχνότητων VHF</i>		
Σταθμός	Τοποθεσία εκπομπής	Κανάλι (Ch)
ΕΤ1	Δυό Βουνά	8
ΕΤ1	Λιχάδα	12

<i>Περιοχή συχνότητων UHF</i>		
Σταθμός	Τοποθεσία εκπομπής	Κανάλι (Ch)
NET	Λιχάδα	27
ΕΤ3	"	49
MEGA	"	48
ASTRA	"	53
ANTENNA	"	52
STAR (ΤΟΠΙΚΟ)	"	55
ΕΝΑ TV (ΤΟΠΙΚΟ)	"	51
TELECITY	"	33
ΕΤ1	Χλωμός	29
NET	"	25
ΕΤ3	"	38
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ TV	"	22
ALPHA	"	40
STAR	"	47
STAR (ΤΟΠΙΚΟ)	"	23
FILMNET	"	54
FILMNET	"	57
ANTENNA	"	60
TELECITY	"	61
ANTENNA	Καλαμάκι με Α/Δ από Χλωμό	61
STAR (ΤΟΠΙΚΟ)	"	43
ΕΝΑ TV (ΤΟΠΙΚΟ)	"	59

MEGA	Σανατόριο με Α/Δ από Χλωμό	40
FILMNET	"	41
STAR (ΤΟΠΙΚΟ)	"	37
ENA TV (ΤΟΠΙΚΟ)	"	58
ALPHA	"	35
ANTENNA	"	45
ANTENNA	Περιοχή Δαμάστας (Καρανάσιος, Βενζ, Ηρακλής, κ.λ.π)	22
ALPHA	"	26
FILMNET	"	28
FILMNET	"	21
STAR (ΤΟΠΙΚΟ)	"	46
STAR	"	43
MEGA	"	50
ENA TV (ΤΟΠΙΚΟ)	"	32
Δορυφορικό Δήμου Λαμίας	"	42
Δορυφορικό Δήμου Λαμίας	"	44
ALTER 5	"	62
Ιδιωτικό	"	37

Από τον παραπάνω πίνακα γίνεται φανερή η πολυπλοκότητα της κατάστασης σχετικά με τις εγκαταστάσεις μετάδοσης Ρ/Τ προγραμμάτων που επικρατεί στην ευρύτερη περιοχή της Λαμίας. Η κατάσταση αυτή ενισχύει σε μεγάλο βαθμό την λήψη απόφασης για δημιουργία Πάρκου Κεραιών. Να σημειωθεί εδώ ότι ανάλογη είναι η κατάσταση (ίσως και χειρότερη) όσον αφορά τους Ραδιοφωνικούς σταθμούς.

## 6.2 Ενδεικτικές μετρήσεις από πιθανές θέσεις του Πάρκου Κεραιών

Η ομάδα εργασίας, προκειμένου να ενισχύσει την άποψή της για δημιουργία Πάρκου κεραιών στην περιοχή της Λαμίας, πραγματοποίησε μετρήσεις σε διάφορες περιοχές, τοποθετώντας τον πειραματικό πομπό σε δύο πιθανές θέσεις τοποθέτησης του ΠΚ.

Το κατώφλι της ισχύος λήψης είναι της τάξης των 40mW. Η μέση ισχύς εκπομπής είναι 1 KW ενώ οι αντίστοιχες παράμετροι τόσο των κεραιών εκπομπής (trans.) όσο και των κεραιών λήψεως (receiver) είναι οι παρακάτω

$$G_t=0,9 \text{ dB}$$

$$G_r=0,9 \text{ dB}$$

Η κεραιά του πομπού τοποθετήθηκε σε τηλεσκοπικό ιστό ύψους 4 m ενώ η κεραιά του δέκτη σε ύψος 3 m από την επιφάνεια του εδάφους. Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν στις 19/9/2000 και 20/9/2000 σε όλη τη διάρκεια της ημέρας και οι παρακάτω τιμές είναι ο αριθμητικός μέσος όρος των επιμέρους λαμβανομένων μετρήσεων. Σύμφωνα με τα παραπάνω δεδομένα, η ισχύς λήψεως για τις δύο περιοχές συχνοτήτων:

$$P_r[0]= \text{περιοχή των HF}$$

$$P_r[1]= \text{περιοχή των VHF}$$

$$P_r[2]= \text{περιοχή των UHF}$$

για κάθε μία από τις ενδιαφερόμενες περιοχές λήψεως από τις δύο πιθανές θέσεις του ΠΚ δίνεται στους παρακάτω πίνακες:

<b>Πιθανή θέση Πάρκου Κεραιών: Δαμάστα</b>			
<b>Περιοχές</b>	<b><math>P_r[0]</math> (mW)</b>	<b><math>P_r[1]</math> (mW)</b>	<b><math>P_r[2]</math> (mW)</b>
<i>Κομποτάδες</i>	101.2	82.2	52.3
<i>Νέο Κρίκελλο</i>	247.6	183.6	111.0
<i>Αγ. Παρασκευή</i>	147.7	97.0	61.0
<i>Σταυρός</i>	192.2	107.9	68.5
<i>Παγκράτι</i>	212.2	153.3	103.3
<i>Αγ. Λουκάς</i>	223.4	177.5	114.6
<i>Γαλανέικα</i>	81.0	53.7	<40 mW
<i>Σανατόριο</i>	96.3	59.3	<40 mW
<i>Κέντρο Λαμίας</i> <i>(Λεωνίδου)</i>	78.3	47.2	<40 mW
<i>Κέντρο Λαμίας</i> <i>(Πλατεία Ελευθερίας)</i>	68.1	<40 mW	<40 mW
<i>Ν. Μαγνησία</i>	157.4	100.1	61.2
<i>Περιοχή Νοσοκομείου</i>	71.6	48.5	<40 mW

Πιθανή θέση Πάρκου Κεραιών: Καλαμάκι			
Περιοχές	$P_{r[0]}$ (mW)	$P_{r[1]}$ (mW)	$P_{r[2]}$ (mW)
Κομποτάδες	201.4	143.8	97.3
Νέο Κρίκελλο	187.7	119.5	73.6
Αγ. Παρασκευή	91.2	43.2	<40 mW
Σταυρός	225.2	161.2	100.2
Παγκράτι	104.5	63.5	41.3
Αγ. Λουκάς	220.3	159.4	110.2
Γαλανείκα	112.3	73.2	50.7
Σανατόριο	117.4	78.6	58.4
Κέντρο Λαμίας (Λεωνίδου)	73.5	42.6	<40 mW
Κέντρο Λαμίας (Πλατεία Ελευθερίας)	79.2	48.3	<40 mW
Ν. Μαγνησία	107.3	64.2	44.3
Περιοχή Νοσοκομείου	110.3	70.1	42.2

Στον συνημμένο χάρτη σημειώνονται οι υπάρχουσες θέσεις εκπομπής των P/T σταθμών, καθώς και οι θέσεις στις οποίες έγινε η εκπομπή και η λήψη των παραπάνω μετρήσεων. Στον πίνακα που ακολουθεί φαίνονται οι κωδικοί των θέσεων αυτών όπως αναφέρονται στον χάρτη.

Περιοχές Εκπομπής	Κωδικός
Λιχάδα	E1
Δυο-Βουνά	E2
Καλαμάκι	E3
Δαμάστα	E4

<i>Περιοχές Δήμους</i>	
<b>Τοποθεσία εκπομπής</b>	<b>Κωδικός</b>
<i>Κομποτάδες</i>	Λ1
<i>Νέο Κρίκελλο</i>	Λ2
<i>Αγ. Παρασκευή</i>	Λ3
<i>Σταυρός</i>	Λ4
<i>Παγκράτι</i>	Λ5
<i>Αγ. Λουκάς</i>	Λ7
<i>Γαλανέικα</i>	Λ8
<i>Σανατόριο</i>	Λ9
<i>Κέντρο Λαμίας (Λεωνίδου)</i>	Λ10
<i>Κέντρο Λαμίας (Πλατεία Ελευθερίας)</i>	Λ11
<i>Ν. Μαγνησία</i>	Λ12
<i>Περιοχή Νοσοκομείου</i>	Λ13

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### **7.1 Εισαγωγή**

Επειδή η λειτουργία οργανωμένων Πάρκων Κεραιών (ΠΚ) στην Ελλάδα δεν έχει ακόμα ξεκινήσει, η ομάδα εργασίας θεώρησε σκόπιμη την καταγραφή της διεθνούς εμπειρίας πάνω στο θέμα αυτό πραγματοποιώντας ταξίδι σε τέσσερις ευρωπαϊκές χώρες (Μεγάλη Βρετανία, Γερμανία, Ελβετία, Αυστρία). Η εμπειρία που αποκόμισε η ομάδα είναι πολύ σημαντική και τα αποτελέσματα των ταξιδιών αυτών καταγράφονται στο παρόν κεφάλαιο.

### **7.2 Εγκαταστάσεις στο Ηνωμένο Βασίλειο**

Στον παρακάτω πίνακα, δίδονται οι περιοχές των εγκαταστάσεων ΠΚ που επισκέφθηκε η ομάδα στη Μεγάλη Βρετανία.

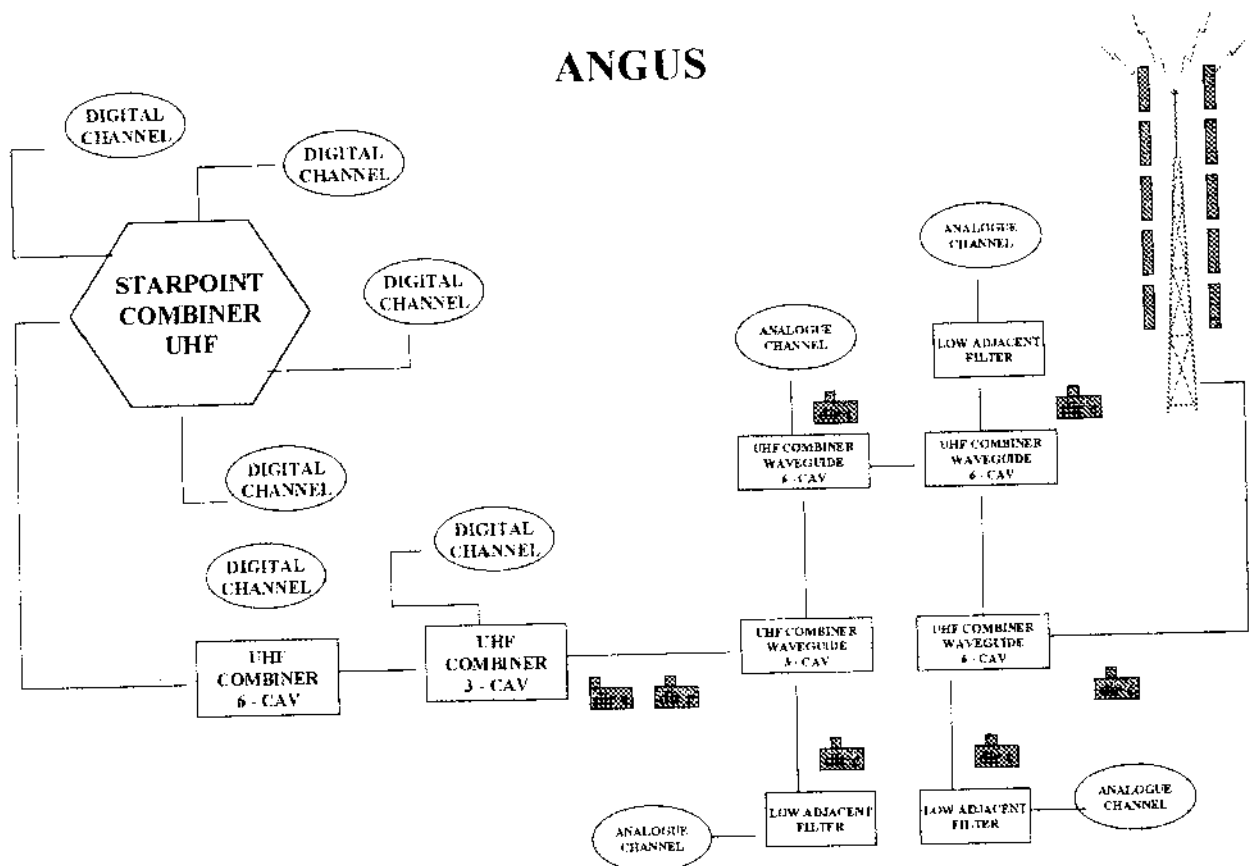


<b>ΠΕΡΙΟΧΗ</b>
1. Angus
2. Bilsdale
3. Black Hill
4. Bluebell Hill
5. Brougher Mountain
6. Craiggelly

**Angus, NTL**

Ο παρακάτω πίνακας δίνει τα στοιχεία της αντίστοιχης εγκατάστασης.

Ch	53			56	57		59	60		62	63		65	66		68
Tx	9			0.3	7		0.3	7		0.3	6		0.3	0.3		0.3
Kw																

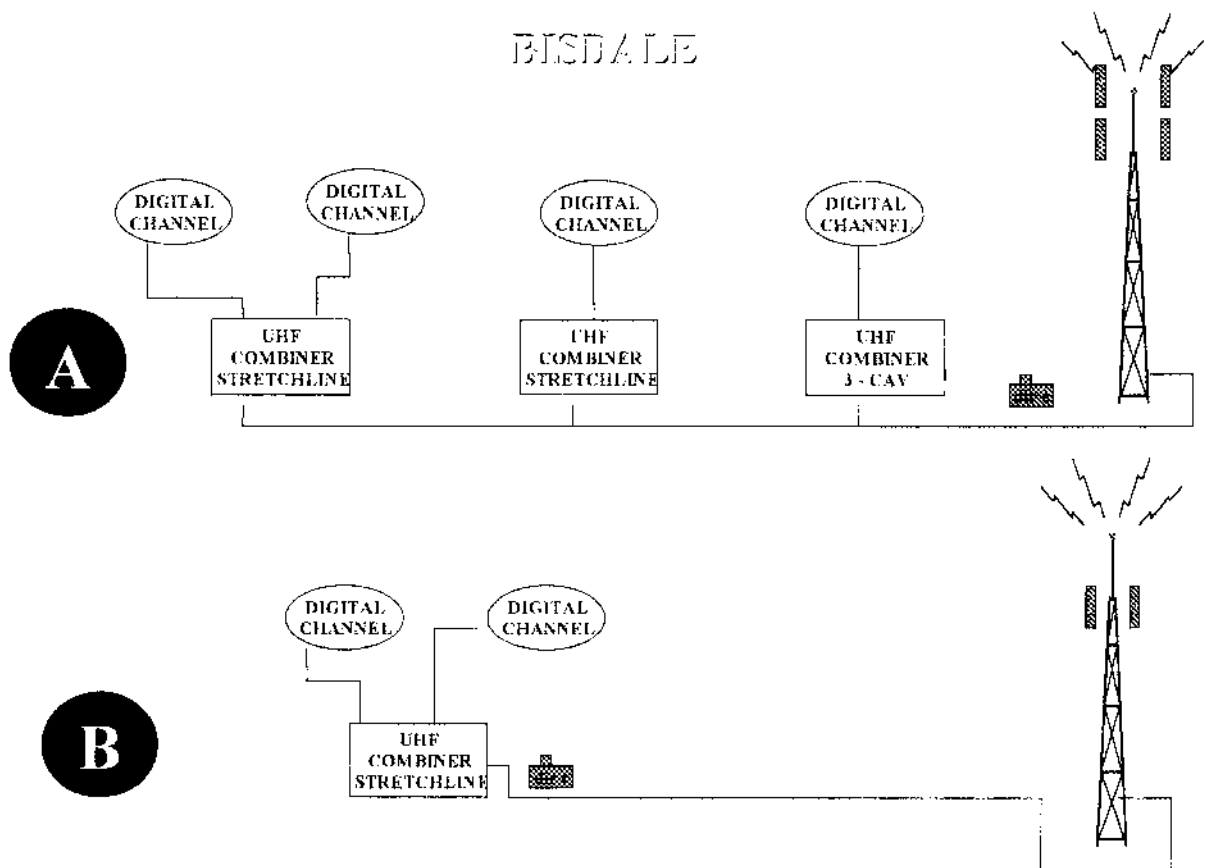


Σχήμα 7.1: Μπλοκ διάγραμμα Πάρκου Κερατών Angus, NTL

**Bilsdale**

Ο παρακάτω πίνακας, δίνει τα στοιχεία της αντίστοιχης εγκατάστασης.

<b>A</b>	<b>Ch</b>	21			24			27			31
<b>A</b>	<b>Tx Kw</b>	1			1			1			1
<b>B</b>	<b>Ch</b>	34							42		
<b>B</b>	<b>Tx Kw</b>	1.5							0.25		

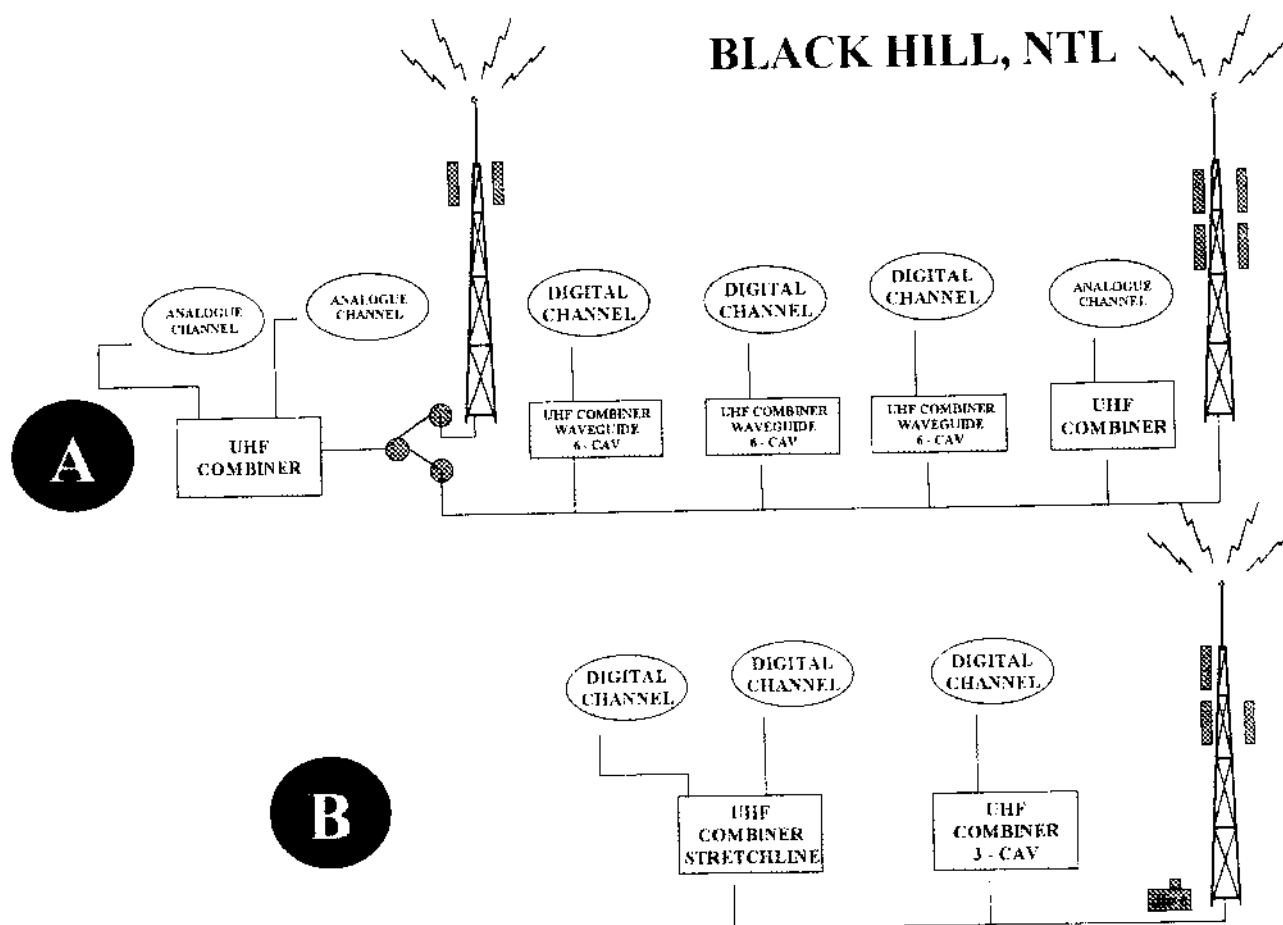


Σχήμα 7.2: Μπλοκ διάγραμμα Πάρκου Κεραίων Bisdale

**Black Hill**

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα στοιχεία του Πάρκου Κεραίων Black Hill, NTL

<b>A</b>	<b>Ch</b>	37				43	44				50	51			55		
<b>A</b>	<b>Tx Kw</b>	28				35	0.8				32	0.6			0.6		
<b>B</b>	<b>Ch</b>	41				47											65
<b>B</b>	<b>Kw</b>	1.7				1.7											1.3

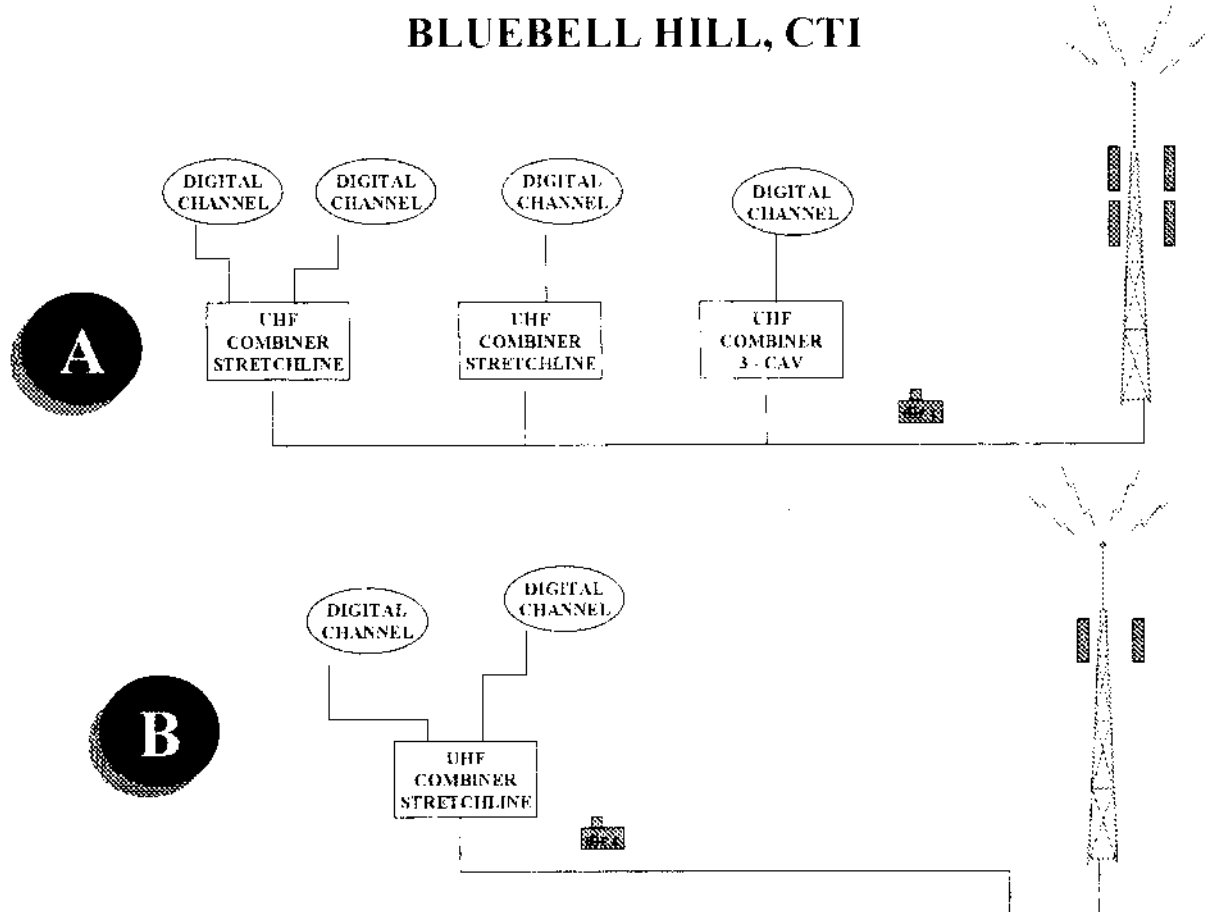


Σχήμα 7.3: Μπλοκ διάγραμμα Πάρκου Κεραίων Black Hill

**Bluebell Hill**

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα στοιχεία του Πάρκου Κεραίων Bluebell Hill

A	Ch	39			42			45												59
A	Tx Kw	0.5			0.5			0.5												0.5
B	Ch	24			27															
B	Tx Kw	0.5			0.5															

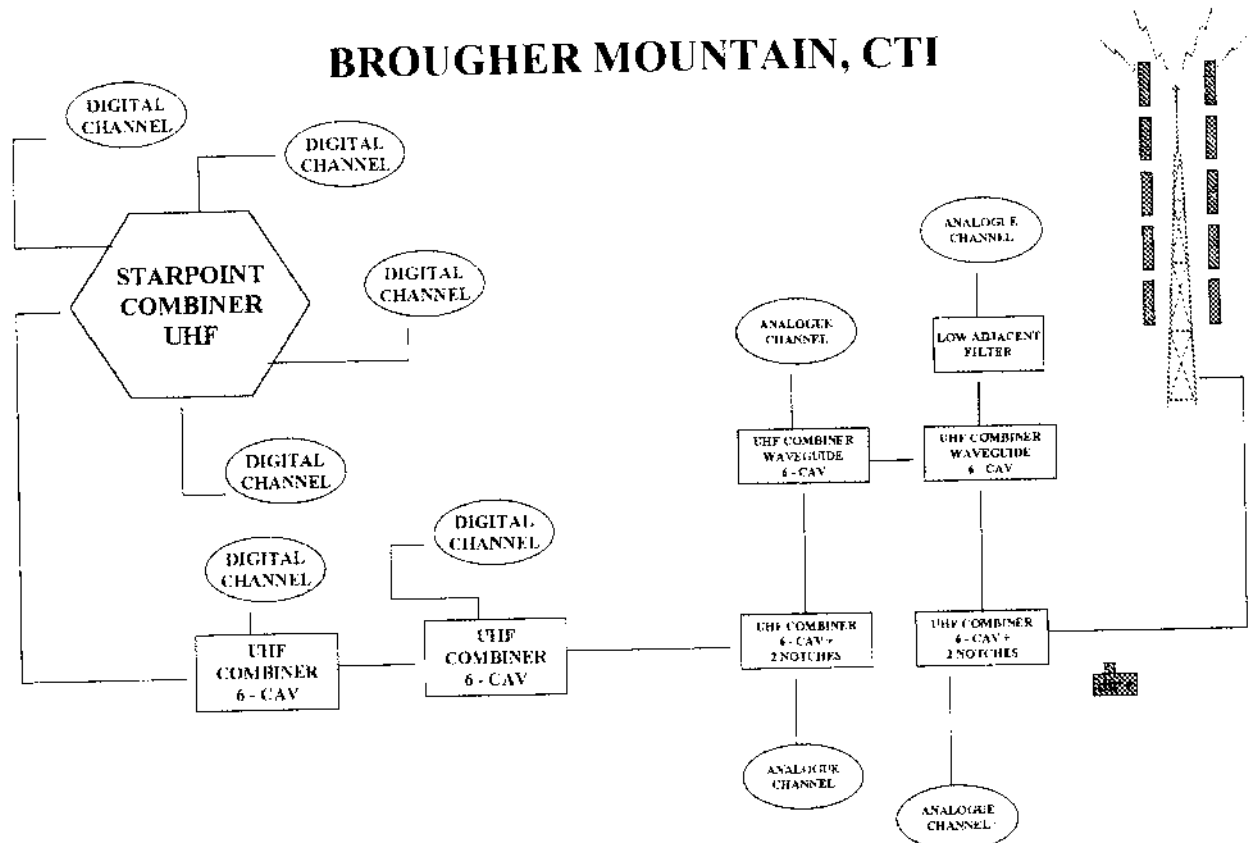


Σχήμα 7.4: Μπλοκ διάγραμμα Πάρκου Κεραίων Bluebell Hill, CTI

**Brougher Mountain, CTI**

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα στοιχεία του Πάρκου Κερατών Brougher Mountain.

<b>Ch</b>	22	23		25	26		28	29	30		32	33	34
<b>Tx</b>	3.5	0.07		3.5	0.07		3.5	0.07	0.07		3.5	0.07	0.07
<b>Kw</b>													



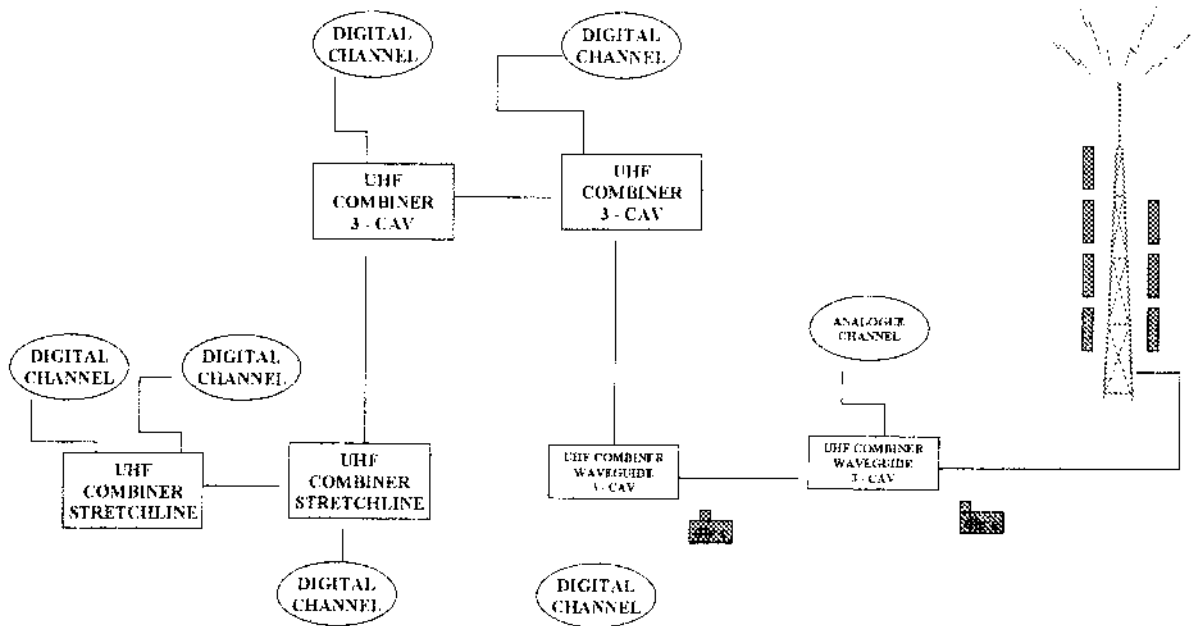
Σχήμα 7.5: Μπλοκ διάγραμμα Πάρκου Κερατών Brougher Mountain, CTI

**Craigkelly, NTL**

Ο παρακάτω πίνακας δίνει τα στοιχεία του Πάρκου Κερατών Craigkelly, NTL.

ch	23		26		29				33					39				42							48
<b>Tx</b>	0.42		0.3		0.35				0.35					0.73				0.78							0.85
<b>kw</b>			8																						

**CRAIGKELLY, NTL**



Σχήμα 7.6: Μπλοκ διάγραμμα Πάρκου Κερατών Craigkelly, NTL

### 7.3 Εγκαταστάσεις στην Γερμανία



A/A	Περιοχή
1	Olympic Tower Munich
2	Berlin Alexanderplatz
3	Brocken
4	Wendelstein
5	Dillberg
6	Marlow
7	Bamberg
8	Hamburg
9	Hamburg

#### Olympic Tower Munich

Ύψος Πύργου	Ιδιοκτήτης/operator	Υπηρεσίες	Έτος Εναρξης Λειτουργίας
290 m	Deutsche Telekom AG	1. UHF 2x20 KW Tx Channel 35/56 2. UHF 3x1 KW Tx Channel 24/51/59 3. UHF 3x1 KW Tx Channel 27/37/45	1980



Σχήμα 7.7: Εγκατάσταση Olympic Tower Munich

**Berlin Alexanderplatz**

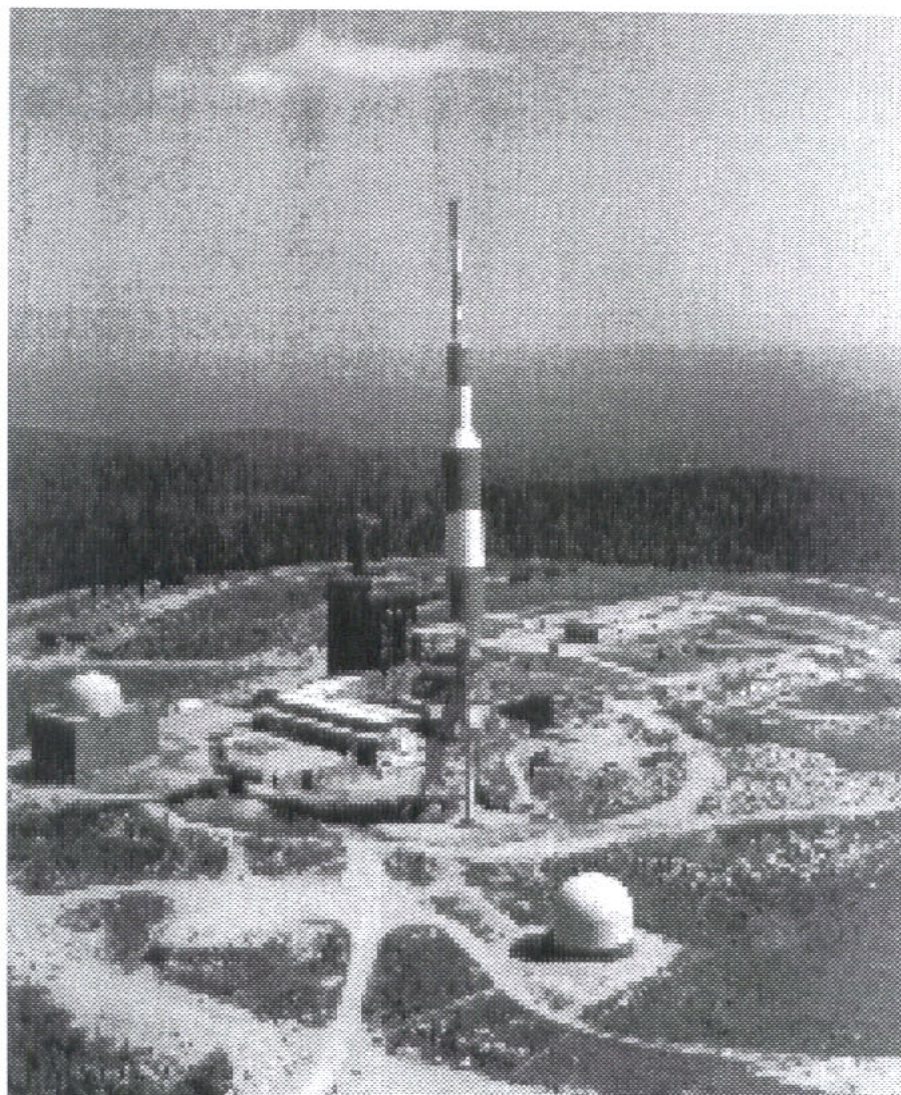
<i>Ύψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
368 m	Deutsche Telekom AG	1. UHF 2x40 KW Tx Channel 27/44 2. UHF 4+1 KW Tx Channel 41/51 3. DVB 5x0.4 KW Channel 36/43/45/53/59 4. Bd III 2x10 KW Tx Channel 5/7	1997/1998/1999



Σχήμα 7.8: Εγκατάσταση Berlin Alexanderplatz

**Brocken**

<i>Ύψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
123 m	Deutsche Telekom AG	1. UHF 3x20 KW Tx Channel 23/34/49 2. Bd III 2x10 KW Tx Channel 6 3. FM 6x10 KW Tx 6 Channels	1992



Σχήμα 7.9: Εγκατάσταση Brocken

### Wendelstein

<i>Ύψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
60 m	Bayerischer Rundfunk	1. Bd III 1x10 KW Tx Channel 10 2. FM 5x10 KW Tx 5 Channels	1981/1984



Σχήμα 7.10: Εγκατάσταση Wendelstei

**Dillberg**

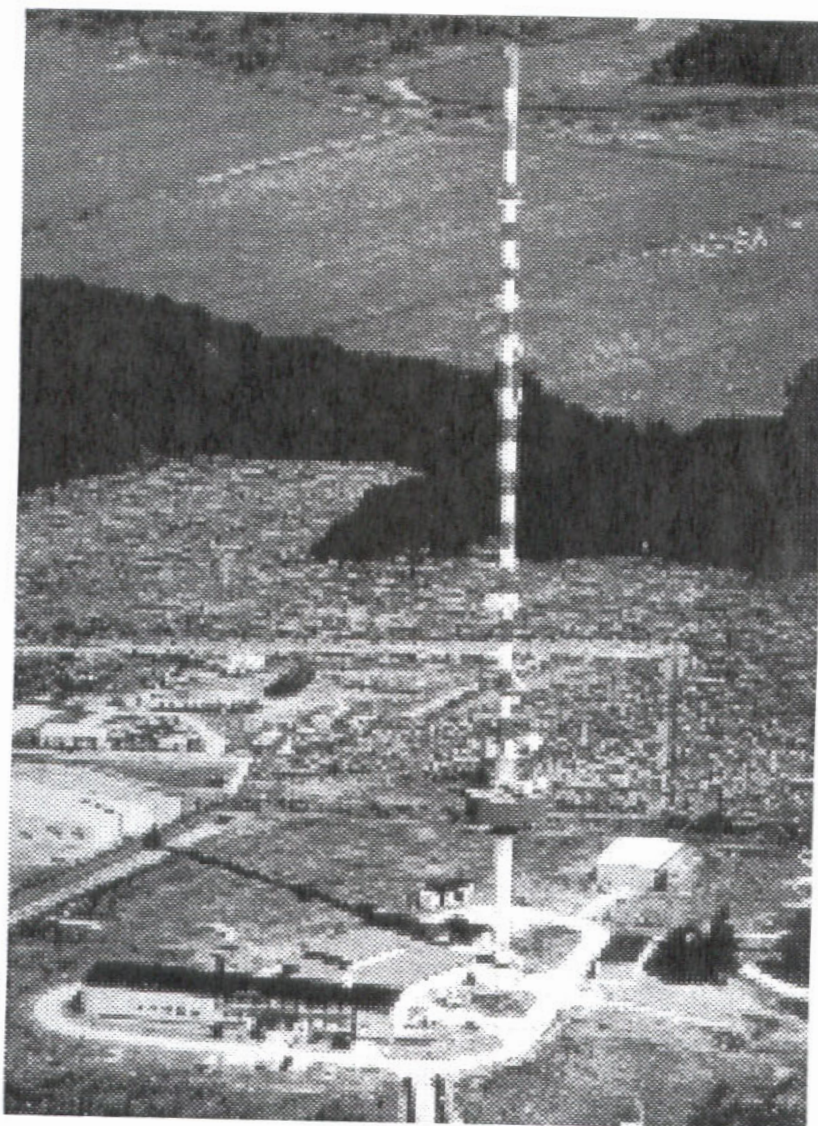
<i>Ύψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
231 m	Bayerischer Rundfunk	1. Bd III 1x10 KW Tx Channel 6 2. FM 5x5 KW Tx 5 Channels 3. FM 2x5 KW Tx 2 Channels	1991



Σχήμα 7.11: Εγκατάσταση Dillberg

**Marlow**

<i>Υψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
280 m	Deutsche Telekom AG	1. UHF 2x20 KW Tx Channel 24/46 2. UHF 1x10 KW Tx Channel 43 3. Bd III 1x10 KW Tx Channel 8 4. FM 8x10 KW Tx 8 Channels	1995



Σχήμα 7.12: Εγκατάσταση Marlow

**Bamberg**

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα κύρια χαρακτηριστικά της εγκατάστασης:

<i>Ύψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
110 m	Bayerischer Rundfunk	1. UHF 1x10 KW Tx Channel 52 2. FM 5x5 KW Tx 5 Channels	1978



Σχήμα 7.13: Εγκατάσταση Bamberg

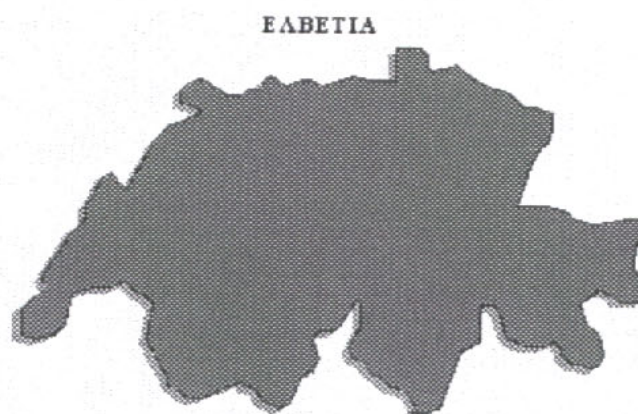
Hamburg



Σχήμα 7.14: Εγκατάσταση Deutsche Telekom

Οι εγκαταστάσεις αυτές περιλαμβάνουν τρεις πύργους με κεραιοσυστήματα, και το κέντρο παρατήρησης και ελέγχου, των σταθμών (ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών), τα οποία ευρίσκονται σε 13 σημεία στην Βόρεια Γερμανία.

#### 7.4 Εγκαταστάσεις στην Ελβετία

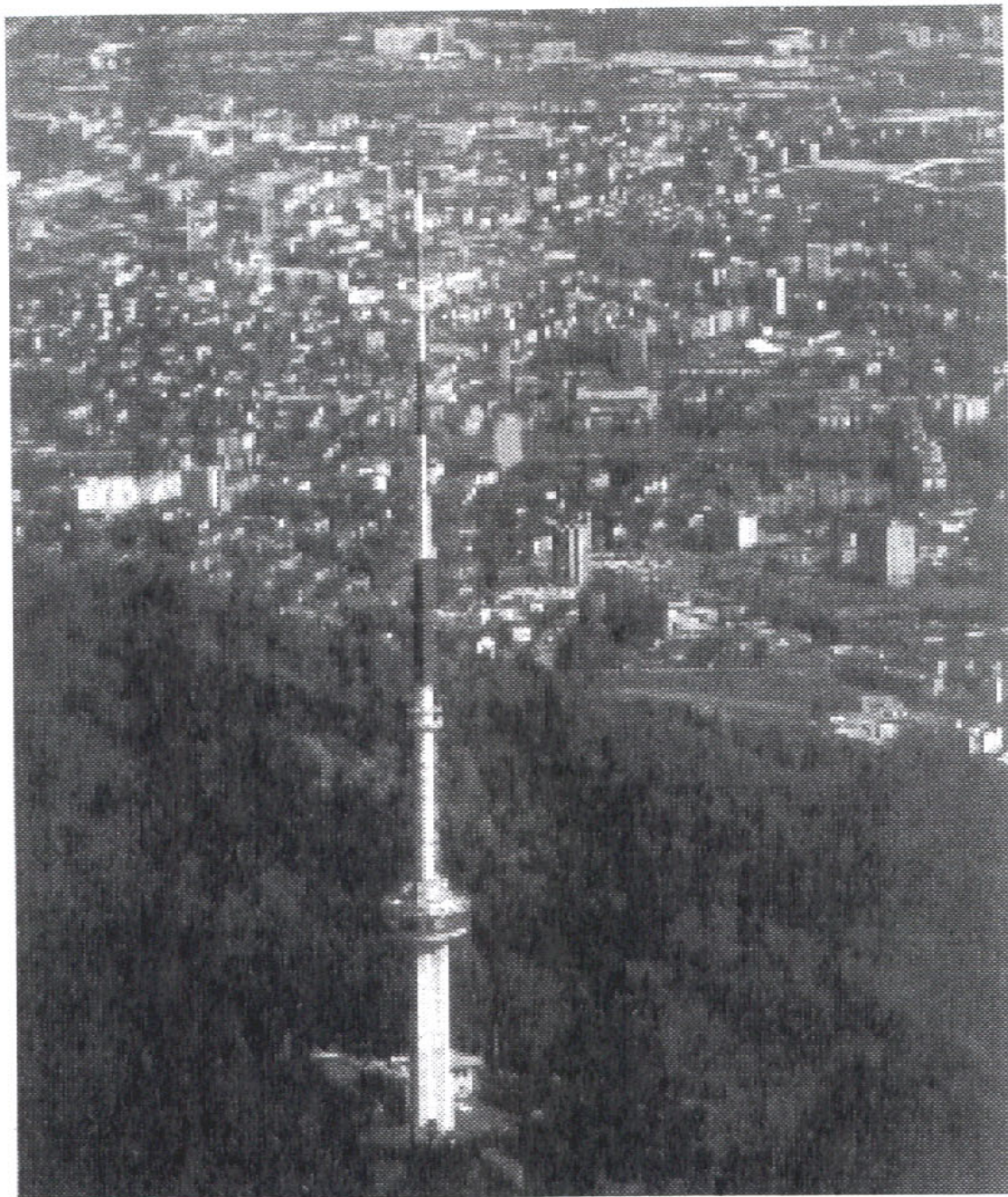


A/A	Περιοχή
1	Utliberg, Zurich
2	St. Crischona, Basel
3	Santis
4	Bantiger

#### Utliberg, Zurich

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τα κύρια χαρακτηριστικά της εγκατάστασης:

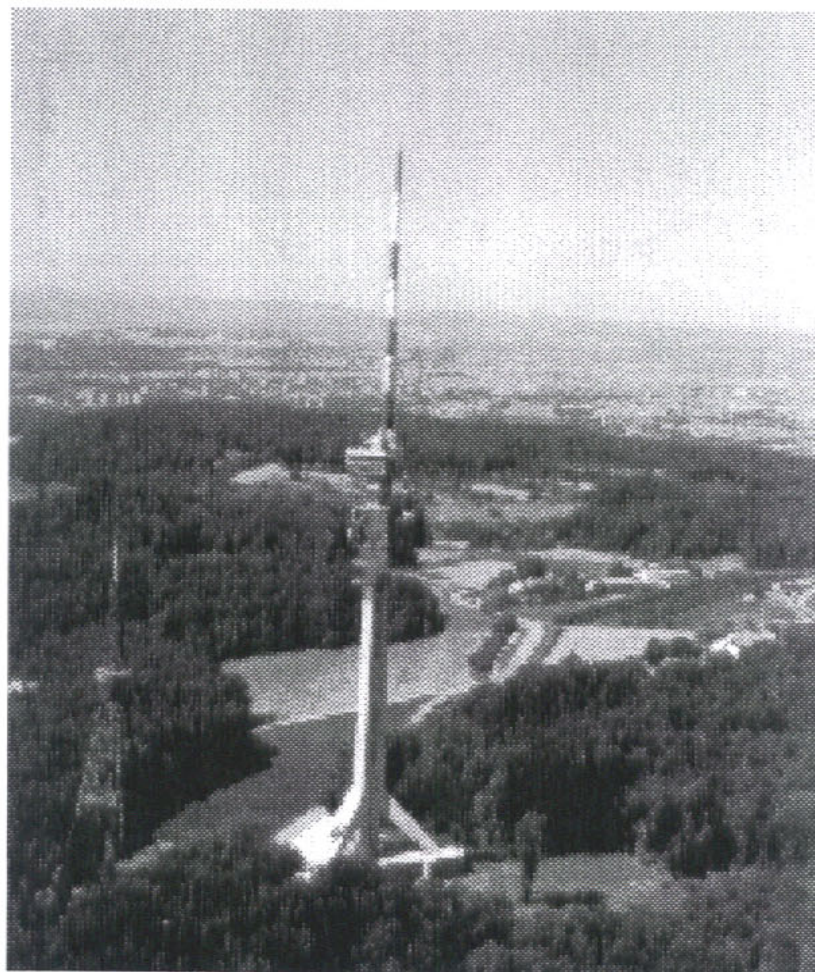
Υψος Πύργου	Ιδιοκτήτης/operator	Υπηρεσίες	Ετος Εναρξης Λειτουργίας
290 m	Swiss PPT	1. UHF 2x10 KW Tx Channel 23/26 2. UHF 1x10 KW Tx Channel 65 3. BD III 1x10 KW Tx Channel 3 4. FM 3x10 KW Tx 3 Channels 5. FM 2x10 KW Tx 2 Channels 6. FM 3x10 KW Tx 3 Channels	1990



Σχήμα 7.15: Εγκατάσταση Utliberg, Zurich

**St. Crischona, Basel**

<i>Ύψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
250 m	Swiss PTT	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UHF 3x10 KW Tx Channels 21/46/49</li> <li>2. UHF 1x10 KW Tx Channel 68</li> <li>3. Bd III 1x10 KW Tx Channel 11</li> <li>4. FM 3x10 KW Tx 3 Channels</li> <li>5. FM 3x10 KW Tx 3 Channels</li> <li>6. FM Emergency Ant. 3 Channels</li> <li>7. Various Communication Antennas</li> </ol>	1985



Σχήμα 7.16: Εγκατάσταση St. Crischona, Basel

**Santis**

<i>Υψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
124 m	Swiss PTT	1. UHF 1x10 KW Tx Channel 69 2. UHF 2x10 KW Tx Channel 31/34 3. Bd III 1x10 KW Tx Channel 7 4. FM 1x10 KW Tx System 1 5. FM 4x5 KW Tx System 2	1987-1997



Σχήμα 7.17: Εγκατάσταση Santis

Bantiger

<i>Ύψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
183 m	Swiss PTT	1. UHF 2x10 KW Tx Channel 50/53 2. UHF 2x10 KW Tx Channel 40/43 3. Bd III 1x5 KW Tx Channel 10 4. Bd I 1x10 KW Tx Channel 2 5. FM 4x5 KW Tx 4 Channels	1996



Σχήμα 7.18: Εγκατάσταση Bantiger

### 7.5 Εγκαταστάσεις στην Αυστρία



A/A	Περιοχή
1	Patscherkofel, Innsbruck
2	Kitzbuhler Horn

#### Patscherkofel, Innsbruck

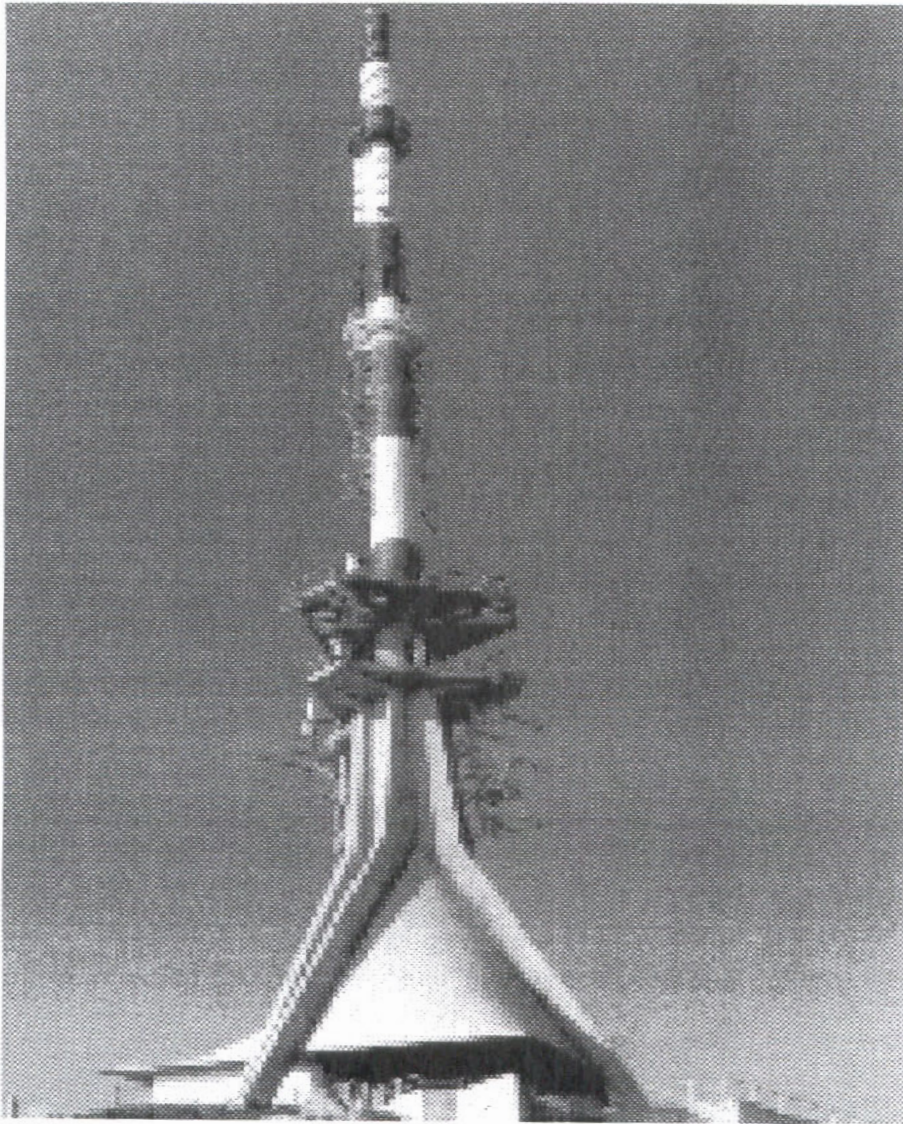
Ύψος Πύργου	Ιδιοκτήτης/operator	Υπηρεσίες	Έτος Εναρξης Λειτουργίας
70 m	ORF	1. UHF 2x20 KW Tx Channel 23/29 2. Bd I 1x5 KW Tx Channel 4 3. FM 3x5 KW Tx 3 Channels	1983



Σχήμα 7.19: Εγκατάσταση Patscherkofel, Innsbruck

### Kitzbuhler Horn

<i>Ύψος Πύργου</i>	<i>Ιδιοκτήτης/operator</i>	<i>Υπηρεσίες</i>	<i>Ετος Εναρξης Λειτουργίας</i>
100 m	ORF	1. UHF 2x5 KW Tx Channel 24/30 2. Bd III 1x2 KW Tx Channel 5 3. FM 5x1 KW Tx 5 Channels	1991



Σχήμα 7.20: Εγκατάσταση Kitzbuhler Horn

## 7.6 Συμπεράσματα

Στα πλαίσια του παρόντος έργου, τα μέλη της ομάδας εργασίας επισκέφθηκαν την κατασκευαστική μονάδα της Εταιρείας **ROHDE & SCHWARZ** FTK GmbH στο Βερολίνο της Γερμανίας, καθώς επίσης και αντίστοιχες εγκαταστάσεις συστημάτων σε λειτουργία στο Αμβούργο της Γερμανίας.

Στο Βερολίνο, πραγματοποιήθηκε η επίσκεψη στο Τμήμα Κατασκευής Ραδιοφωνικών και Τηλεοπτικών Πομπών ( FM και UHF). Η επιτροπή είχε την ευκαιρία να μιλήσει με το τεχνικό προσωπικό της Εταιρείας, για τις προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων, την τεχνολογία αυτών, τις δυνατότητές των και για τις διαδικασίες λειτουργίας αυτών σε πραγματικές συνθήκες.

Στο Αμβούργο, πραγματοποιήθηκε ξενάγηση, ενημέρωση και παρακολούθηση λειτουργίας αντίστοιχων συστημάτων εκπομπής της ROHDE & SCHWARZ FTK GmbH στις εγκαταστάσεις της *Norddeutscher Rundfunk* [NDR] στο Moorfleet και στον τηλεπικοινωνιακό πύργο της *Deutsche Telekom*. Πρέπει να σημειωθεί, ότι η ομάδα εργασίας παρακολούθησε και μια σειρά "έκτακτων περιστατικών ελέγχου" στα αντίστοιχα Τμήματα Παρακολούθησης & Ελέγχου των Οργανισμών αυτών.

Τέλος, πραγματοποιήθηκε συνάντηση στην αίθουσα σύσκεψης της NDR, με τεχνικό της εταιρείας κατασκευής κεραιών *KATHREIN*.

Με την επίσκεψη στις τέσσερις Ευρωπαϊκές χώρες η ομάδα εργασίας απέκτησε σημαντική εμπειρία η οποία και κατατίθεται στην παρούσα μελέτη. Σαν συμπεράσματα μπορούν να αναφερθούν

- Η υλοποίησης Πάρκου Κεραιών σε περιοχές με γεωγραφικές ιδιαιτερότητες όπως η Λαμία είναι απόλυτα εφικτή με εξαιρετικά αποτελέσματα για τους θεατές-ακροατές
- Η χρήση κοινού εξοπλισμού έχει σαν αποτέλεσμα την διασφάλιση των λειτουργικών διαδικασιών του Πάρκου Κεραιών, την αξιόπιστη παρακολούθηση και έλεγχο όλων των εγκαταστάσεων από απόσταση
- Τα *down times* των συστημάτων είναι υπό πλήρη έλεγχο χωρίς να προκαλούνται προβλήματα στους χρήστες.
- Επιτυγχάνεται υψηλού βαθμού εργονομία των χώρων εγκατάστασης όλων των συστημάτων του Πάρκου Κεραιών.
- Η Διαχείριση του Πάρκου Κεραιών αποτελεί τον πιο σημαντικό παράγοντα επιτυχίας του σκοπού του.

## Βιβλιογραφία

- [1] Σ. Κωτσόπουλος και Γ. Καραγιαννίδης, *ΚΙΝΗΤΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ*, ISBN: 960-7510-43-7, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 1997.
- [2] S. Bouzouki, G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "Optimization of cell-planning RF design parameters in complex geographic areas," Chapter in Book to be published: *3<sup>rd</sup> Generation Mobile Communications Systems*, Editor: P. Stavroulakis, SPRINGER Publications.
- [3] Kotsopoulos, S.A.: "Minimization of Intermodulation Interference", IEE Proc., Part F, Vol. 130, No.4, June 1983, pp.350-355.
- [4] Gardiner, J.G., Kotsopoulos, S.A. and Heathman, A.C.: "Intermodulation Interference Probabilities in the Cellular Radio Frequency Bands", IEE International Conference on Electromagnetic Compatibility, Publ. No.60, Sept. 1984.
- [5] Kambezidis, H. and Kotsopoulos, S.: "An Algorithm for the Computation of Diffraction of Electromagnetic Waves by (Knife-Edge) Obstacles", *Technica Chronica - Scientific Journal*, section □, Vol. 4, No.3, 1984. [GJ]
- [6] Kotsopoulos, S. et al.: "Minimization of Intermodulation Interference in Cellular Mobile Radio Systems", *Technica Chronica - Scientific Journal*, section □, Vol. 8, No.1, January/March 1988. [GJ]
- [7] Kotsopoulos S, Kambezidis H and Zevgolis D.: "Application of Efficient RF Modelling to Wireless Dispatch Systems", IEE 9th International Conference on Antennas and Propagation, Eindhoven, Netherlands, April 4-7, 1995.
- [8] Kotsopoulos S., Karaboulas D., Doukas T. and Anogiatis A.: "Study/research for the creation of an Antenna Park in the Municipality of Preveza, GREECE, Technical Report No.: 1, Municipality of Preveza/ University of Patras Greece, October 1995.
- [9] G. Karagiannidis, S Bouzouki, E. Karavatselou, S. Kotsopoulos, and D. Lymberopoulos, " On the Development of Full Adapted Channel Allocation Strategies for Usage in High Capacity Cellular Mobile Radio Systems," (accepted for publication in *International Journal of Communication Systems*).
- [10] S. Bouzouki, G. Karagiannidis, S. Kotsopoulos, E. Karavatselou and D. Lymberopoulos, " On the Parameters Affecting the Spectrum Use and Planning

- Requirements of High Capacity Mobile Radio Systems,” (accepted for publication in International Journal of Communication Systems).
- [11] G. Karagiannidis, C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos ,”Outage Probability Analysis for a Nakagami signal in L Nakagami Interferers,” (accepted for publication in European Transactions on Telecommunications- ETT).
- [12] Kotsopoulos S., Karagiannidis G., Kosmopoulos D., Karaboulas D., Doukas T., Maridakis A. and Bouzouki S.: "Optimum Selection of the Geographic Area for the Antenna Park in Rethymno District, GREECE, Technical Report No.: R.1, Rethymno/ University of Patras, Greece, December 1995.
- [13] Kotsopoulos S., Karagiannidis G., et al.:" On the technical specifications and radio-propagation parameter analysis of the involved users in the Antenna Park of Rethymno", Technical Report-Deliverable No.2, Prefecture of Rethymno, Crete, Oct.1966.
- [14] Bouzouki S., Kotsopoulos S., Karagiannidis G., Karaboulas D. and Doukas A.:"Investigation of Design parameters and Implementation of Organized Antennas Parks, in specific Greek Geographic Areas", International Conference of PHD Students, University of Miskolc, Hungary, 11-17 August 1997.
- [15] Bouzouki S., Kotsopoulos S., Karagiannidis G., Doukas A. and Karaboulas D.: "On the optimum selection of the antenna park in the geographical area of Municipality of Megalopolis - Prefecture of Arcadia in Peloponnese", Technical Report-Deliverable No.1, Municipality of Megalopolis, Peloponnese, July 1997.
- [16] S. Kotsopoulos, G. Karagiannidis, A. Doukas and S. Bouzouki: "On the designing parameters of Transceiving Satellite Systems for digital Radio-TV Signals", Conference on Satellite & Cable TV, TEE, 3-4 December 1998.
- [17] A. Doukas and S. Kotsopoulos " Up-gration of System's Communication Service Quality by adopting new Dynamic Channel Allocation techniques based on Interference Compatibility Constraints", 1999 International Workshop on Mobile Communications focused on UMTS & IMT 2000, Creta, Greece, 24-26 June, 1999.
- [18] G. Karagiannidis, C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, "A new Mathematical Method for the Exact Evaluation of the Conditional Co-channel Probability in Cellular Mobile Radio Systems," IREE Journal of Electrical and Electronics Engineering, Australia, Vol. 16, No 3&4, pp. 185-192, December 1996.

- [19] G. Karagiannidis, C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, "Outage Probability Analysis for a Rician signal in L Nakagami Interferers with arbitrary parameters," KICS Journal of Communications and Networks, Vol. 1, No. 1, pp. 26-30, March 1999.
- [20] S. Kotsopoulos and G. Karagiannidis, "Error Performance for Equal-Gain Combiners over Rayleigh Fading Channels," IEE Electronics Letters, Vol. 36, No. 10, May 2000.
- [21] G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "Exact Evaluation of Equal-gain Diversity in the Presence of Nakagami Fading", IEE Electronics Letters, Vol. 36, No. 14, July 2000).
- [22] G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "Error Performance Analysis for Equal-Gain Diversity over Rician Fading Channels," (submitted for possible publication in IEEE Transactions on Communications).
- [23] G. Karagiannidis G., C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos , "Outage Probability Analysis for Nakagami Fading Channels," (submitted for possible publication in IREE Journal of Electrical and Electronics Engineering, Australia).
- [24] G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "A Generalized Approach for the Evaluation of Outage Performance in Micro- and Pico-cellular Networks," (submitted for possible publication in Proceedings IEE-Communications).
- [25] G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "A unified approach for the distribution of the sum of L Rayleigh independent random variables", (submitted for possible publication in European Transactions on Telecommunications).
- [26] G. Karagiannidis, C. Georgopoulos, S. Kotsopoulos, D. Karaboulas and A. Doukas, "High Capacity Cellular Mobile Systems: On the Increase of Co-channel's Interference Evaluation Accuracy," International Workshop on Mobile Communications., September 1996, Thessaloniki, Greece.
- [27] G. Karagiannidis, A. Papatsoris, S. Bouzouki, S. Kotsopoulos, K. Pantazopoulos, G. Apostolopoulos, A. Doukas and D. Karaboulas, "On the RF indoor and open area propagation modelling at 900 MHz in Patras Area of Greece," International Conference of PhD Students, University of Miskolc, Hungary, 11-17 August 1997.
- [28] G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "Determination of the Frequency Reuse Ratio and its dependence on the estimated interference probability in a cellular mobile radio communication system operating in a non-homogeneous cell size

- environment," International Conference of PhD Students, University of Miskolc, Hungary, 11-17 August 1997.
- [29] G. Karagiannidis, C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, "On the performance evaluation issues of personal communications systems: An improved relation between co-channel interference probability and system's capacity," International Conference on Telecommunications, Porto Carras, Greece, 22-25 June 1998
- [30] S. Bouzouki, G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, " On the optimum approximation of the Personal Communications Networks RF cell area," IEEE 49<sup>th</sup> Vehicular Technology Conference, May 16-20, 1998, Huston Texas, USA.
- [31] G. Karagiannidis, S. Bouzouki, C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos," Co-Channel Interference analysis for Rice desired signal in an environment of L Nakagami Interferers," 1999 International Workshop on Mobile Communications, June 24-26 1999, Chania, Greece.
- [32] G. Karagiannidis and C. Georgopoulos, " Transmission of Basic Rate ISDN signals in AWGN channels using GMSK modulation strategie," VITEL International Telecommunications Symposium, September 1994, Loubliana, Slovenia.
- [33] D. Karaboulas, G. Karagiannidis, A. Doukas, J. Katsenos and S. Kotsopoulos,"High Capacity Cellular Mobile Radio Communication Systems: The need of using fiber optics lines in order to support advanced teleworking services," 2nd International Conference on New Laser Technologies and Applications, Ancient Olympia, Greece, 1-4 June 1997.
- [34] G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos,"On the Development of a new Full Adaptive Channel Allocation Technique to Support High Capacity conditions of the Mobile Cellular Systems," 6<sup>th</sup> International Conference on Advances in Communication and Control - COMCON 6, Corfu, Greece, 23-27 June, 1997.
- [35] S. Kotsopoulos, D. Zevgolis, G. Karagiannidis, D. Karaboulas and A. Doukas, "*H-DEC-TELNET*: A new proposed wide-area *Hybrid DEC*entralized *TEL*ecommunication *NET*working Platform for the upgration of the ship-to-shore multi-servicing activities," International Conference on Naval Technology for the 21st Century, June 29-30, 1998.
- [36] G. Karagiannidis, C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, "Outage Probability Analysis for Indoor Pico-cellular Communications Systems," 7<sup>th</sup> International

Conference on Advances in Communication and Control COMCON 7, 28 June to 2 July 1999, Athens, Greece.

- [37] G. Karagiannidis, S. Bouzouki, C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, " A novel Master-Slave Based Architecture for Wireless Pico-cellular Communications," 7<sup>th</sup> International Conference on Advances in Communication and Control- COMCON 7, 28 June to 2 July 1999, Athens, Greece.
- [38] G. Karagiannidis, C. Georgopoulos and S. Kotsopoulos, "On the Evaluation of Outage Performance in Micro- and Pico-cellular networks," 2000 International Workshop "Telecommunications: World Class Quality & Reliability for World Class Events" IEEE ComSoc- CQR Technical Committee, April 17-21 2000, Crete, Greece.
- [39] G. Karagiannidis and S. Kotsopoulos, "Outage Performance Considerations in Cellular Systems: A Comparison Review," (accepted for oral presentation in IEEE VTC 2000 Fall, September 24-28, Boston, MA USA).
- [40] S. Kotsopoulos and G. Karagiannidis., "On the Investigation of Design Parameters of a Mobile Radio-telephone System with non-homogeneous Cellular Structure," Technical Report HCMS-SIM-1/(30/3/1997), PENED PROJECT No. 261(95ED), General Secretariat of Research and Technology, Ministry of Development- GREECE, April 1997.

## ***ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ***

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

### ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ Ρ/Τ ΣΤΑΘΜΩΝ

1. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

E-mail:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ:

2. Ποιο είναι το αντικείμενο της υπηρεσίας;

3. Πόσα κανάλια χρησιμοποιούνται;

4. Ποιες από τις παρακάτω κατηγορίες ραδιοκυμάτων χρησιμοποιεί ή πρόκειται να χρησιμοποιήσει η υπηρεσία σας; (σημειώστε στο αντίστοιχο τετραγωνάκι)

VLF: 10 - 30 KHz

LF: 30 - 300 KHz

MF: 300 - 3000 KHz

HF: 3 - 30 MHz

VHF: 30 - 300 MHz

UHF: 300 - 3000 MHz

SHF: 3 - 30 GHz

EHF: 30 - 300 GHz

5. Χρησιμοποιούνται ενδιάμεσοι σταθμοί ή αναμεταδότες; Αν "ΝΑΙ", δώστε στοιχεία της γεωγραφικής τους τοποθέτησης.

ΟΧΙ

ΝΑΙ

1. Πόσες ανεξάρτητες κεραιές χρησιμοποιεί η υπηρεσία στην περιοχή του Δήμου Λαμίας;\*

\*να συμπληρωθούν τυχόν μελλοντικές επεκτάσεις σε αριθμό κεραιών.

2. Αναφέρατε τα τεχνικά χαρακτηριστικά των κεραιών (ακτινοβολητών)\*

\*να επισυναφθεί φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών κατασκευαστή.

- a) Τύπος κεραιάς:
- b) Συχνότητες λειτουργίας:
- c) Εμπέδηση (Ohm):
- d) Επίπεδο πόλωσης:
- e) VSWR:
- f) Κέρδος:
- g) Βάρος:
- h) Ηλεκτρικό μήκος:
- i) Φυσικό μήκος:
- j) Κατανομή ρεύματος τροφοδοσίας:

3. Ποιες γεωγραφικές περιοχές καλύπτετε με την υπηρεσία σας;\*

\* να επισυναφθεί το πολικό διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραιάς (οριζόντιο και κατακόρυφο).

4. a) Με ποια ισχύ εκπέμπει ο πομπός ή οι πομποί της υπηρεσίας σας;

Να διευκρινιστεί η ισχύς πριν και μετά την κεραιά.

1.  ΙΣΧΥΣ ΠΡΙΝ  ΙΣΧΥΣ ΜΕΤΑ

2.  ΙΣΧΥΣ ΠΡΙΝ  ΙΣΧΥΣ ΜΕΤΑ

- b) Σε ποια κατηγορία ανήκει (ανήκουν) ο πομπός λαμβανομένων υπόψη των διεθνών προδιαγραφών όσον αφορά στα όρια ισχύος και στο απαιτούμενο πεδίο (mV/m-mile);

π.χ.

Κατηγορία σταθμού	Πεδίο σε mV/m-mile	Όρια ισχύος (KW)
I	225	10-50
II	175	0.25-50
III	175	0.5-5
IV	150	0.1-1

5. Να δοθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής και λήψης.
- επίπεδο πόλωσης:
  - τύπος διαμόρφωσης:
6. Χρησιμοποιεί η υπηρεσία ήδη υπάρχοντα ιστό ή πύργο: Να επισημανθεί αν μελλοντικά υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης επιπλέον ιστών ή πύργων.

Αριθμός ιστών ή πύργων       Ύψος (μέτρα)

7. Να αναφερθεί ο τρόπος στήριξης του ιστού ή πύργου με το ελάχιστο εμβαδόν επιφανείας που καλύπτει.
8. Ποιες άλλες απαιτήσεις πέραν του ιστού ή πύργου θέτει η υπηρεσία σας στα πλαίσια της υπό παραχώρηση θέσης στο υπό μελέτη πάρκο κεραιών;
9. Ποιο ελάχιστο σήμα κατωφλίου έχει θέσει η υπηρεσία σας (σε mV/m ή άλλες standard μονάδες) για τους δέκτες των χρηστών των συγκεκριμένων γεωγραφικών περιοχών κάλυψης;\*
- \*Στην περίπτωση αυτή να επισυναφθεί χάρτης πεδιομετρήσεων εάν υπάρχει.

Ελάχιστο σήμα

10. a) Έχουν υπολογισθεί οι πυκνότητες του γήινου ρεύματος προκειμένου να χρησιμοποιηθούν μεταλλικά συστήματα για υποβιβασμό των απωλειών στο ελάχιστο;

Πυκνότητα γήινου ρεύματος

b) Χρησιμοποιεί η υπηρεσία σας για τον (τους) συγκεκριμένο ιστό ή πύργο, μεταλλικό σύστημα "τεχνητού εδάφους" λόγω της ύπαρξης των ρευμάτων εδάφους. Να δοθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά, π.χ. ακτινωτό ραβδικό σύστημα από χάλκινα σύρματα είναι τοποθετημένο εντός του εδάφους και σε τι βάθος;

11. Υπάρχει απαίτηση για γραμμές ισχύος A-C υψηλής τάσης;
12. Τι είδους προστασία κατά στατικών και κεραυνών έχετε επιλέξει;
13. Χρησιμοποιείται μονωμένα καλώδια στήριξης ακτινοβολητών πύργου;
14. Στα πλαίσια του φαινομένου επανακτινοβολίας του ιστού ή πύργου, έχει προβλεφθεί η μόνωσή του από το έδαφος των καλωδίων στήριξης; Αν "ΝΑΙ" ποια τεχνική έχει ακολουθηθεί;
15. Τι είδους κυκλώματα για την τροφοδότηση ισχύος κατευθυνόμενης και μη κεραίας χρησιμοποιείται;

#### Περιγραφή κεραίας

- i) Κυκλώματα μετασχηματισμού της σύνθετης αντίστασης
  - ii) Κυκλώματα μετατόπισης φάσεως των δικτύων
  - iii) Είδος ομοαξονικών καλωδίων
  - iv) Δίκτυα ελέγχου φάσης
  - v) Κυκλώματα διαιρέτου ισχύος
16. Από τα ήδη υπάρχοντα συστήματά σας, να καταγράψετε τα τυχόν προβλήματα που ήδη έχετε ή δεν έχετε αντιμετωπίσει. Τι ενέργειες έχετε κάνει για την επίλυσή τους;
  17. Μετά την επιλογή της θέσης, θα πρέπει να γίνουν τα εξής σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Radio Broadcast Standards και των Rules and Regulatives of

the FCC (Federal Communication Commission F.C.C. Broadcast Technical Standards):

- a) Με ειδικές μεθόδους ρύθμιση του διαγράμματος ακτινοβολίας της (των) κεραίας προκειμένου να εξυπηρετηθούν οι συγκεκριμένες υπό κάλυψη γεωγραφικές τοποθετήσεις.
- b) Ρύθμιση της ισχύος του (των) πομπού προκειμένου να επιτευχθούν τα ελάχιστα όρια κατωφλίου του πεδίου λήψης.
- c) Έλεγχος της μη γραμμικότητας των κυκλωμάτων εξόδου των πομπών και εφαρμογή μεθόδων για την ελαχιστοποίηση της παρεμβολής ενδοδιαμόρφωσης και των προϊόντων αυτής (ειδικά για τα 3ης και 5ης τάξεως προϊόντα).
- d) Εφαρμογή μεθόδων για ελαχιστοποίηση των παρακάτω παρεμβολών:
  - co-channel interference
  - adjacent channel interference
- e) Κατάλληλη μόνωση καλωδίων, ώστε τα επαγόμενα ρεύματα να μην παραμορφώνουν το διάγραμμα ακτινοβολίας.
- f) Μέθοδος υπολογισμού συμβολής και επιτελέσεως μεγίστων επιτρεπτών τιμών ακτινοβολίας, ώστε να αποφεύγονται οι παρεμβολές σύμφωνα με τα standards της FCC.
- g) Απαιτείται η συγκράτηση ακτινοβολίας υπεράνω επαρκούς τόξου, ώστε να προστατεύεται η έκταση της υπηρεσίας κάτωθεν του σταθμού.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

### ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Παρακάτω παρουσιάζονται οι απαντήσεις στο ερωτηματολόγιο που δόθηκε από την ομάδα εργασίας και αφορούν την υπηρεσία του ραδιοερασιτέχνη (οι απαντήσεις του ερωτηματολογίου προήλθαν από την Ένωση Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών).

#### **1. Ποιο είναι το αντικείμενο της υπηρεσίας;**

Υπηρεσία μη κερδοσκοπική, που ασκείται κυρίως από ιδιώτες, οι οποίοι συγκεντρώνουν τα προσόντα που έχουν καθοριστεί από τις ITU (International Telecommunication Union) και IARU (International Amateur Radio Union), καθώς και από την Ελληνική Διεύθυνση Τηλεπικοινωνιών, για την απόκτηση ραδιοερασιτεχνικής άδειας κατόπιν εξετάσεων σε θέματα κανονισμών τηλεπικοινωνιών, φυσικής, ηλεκτρονίων, χειρισμού κώδικα Morse και Q. Σκοπός της υπηρεσίας είναι οι επικοινωνίες μεταξύ Ραδιοερασιτεχνών σε παγκόσμιο επίπεδο, ο πειραματισμός για την πρόοδο των ηλεκτρονικών, την έρευνα και την εξέλιξη νέων τρόπων τηλεπικοινωνίας, όπως επίσης η προώθηση και διατήρηση πολιτιστικών σχέσεων και της φιλίας μεταξύ των Ραδιοερασιτεχνών παγκοσμίως. Λόγω του ότι οι ραδιοερασιτεχνικές επικοινωνίες μπορούν να υφίστανται χωρίς συγκεκριμένη διαδικτύωση (όπως απαιτείται σε όλες τις προηγμένες εμπορικές μορφές τηλεπικοινωνίας), παραμένουν ακόμη και σήμερα ο πιο ευέλικτος και αποτελεσματικός τρόπος παροχής τηλεπικοινωνιακής κάλυψης σε περιπτώσεις ατυχημάτων, έκτακτων αναγκών και καταστροφών. Αυτό έχει αποδειχτεί διεθνώς, αλλά και στην Ελλάδα σε περιπτώσεις ατυχημάτων της Πολεμικής Αεροπορίας, πυρκαγιών σε δάση και σεισμών, με το πλέον απίστευτο παράδειγμα της Καλαμάτας του 1987 όπου, για τις τρεις πρώτες ημέρες μετά το σεισμό μόνη αμφίδρομη επικοινωνία με την Αθήνα ήταν η ραδιοερασιτεχνική, με την εγκατάσταση ραδιοερασιτεχνικού σταθμού στο κτίριο της ασφάλειας.

#### **2. Πόσα και ποια κανάλια χρησιμοποιούνται;**

Σε χώρους όπως πάρκα κεραιών η υπηρεσία μας ενδιαφέρεται να χρησιμοποιήσει εγκαταστάσεις σχετικά μικρής εμβέλειας επικοινωνίας και όχι βραχέων κυμάτων ή λειτουργίας μέσω ραδιοερασιτεχνικών δορυφόρων. Θα χρησιμοποιηθούν λοιπόν

επαναληπτές, αναμεταδότες και σπανιότερα ραδιοφάροι, στις εξής περιοχές συχνοτήτων:

- α. από 144 MHz έως 146 MHz
- β. από 430 MHz έως 440 MHz
- γ. από 1260 MHz έως 1300 Mhz

Συνήθως ακολουθούνται βήματα των 25 KHz αρχίζοντας από τα άκρα των περιοχών, αλλά δεν υπάρχει περιορισμός.

**3. Ποιες από τις παρακάτω κατηγορίες ραδιοκυμάτων χρησιμοποιεί ή πρόκειται να χρησιμοποιήσει η υπηρεσία σας;**

- α) VLF : 10-30 KHz
- β) LF: 30-300 KHz
- γ) MF: 300-3000 KHz
- δ) HF: 3-30 MHz
- ε) VHF: 30-300 MHz
- στ) UHF: 300-3000 MHz
- ζ) SHF:3000-30000 MHz
- η) EHF: 30000- και άνω MHz

Η υπηρεσία μας θα χρησιμοποιήσει τις (ε), (στ) και (ζ) περιοχές συχνοτήτων.

**4. Χρησιμοποιούνται ενδιάμεσοι σταθμοί ή αναμεταδότες; Αν “ναι”, δώστε στοιχεία της γεωγραφικής τους τοποθέτησης.**

Σε ορισμένες περιπτώσεις χρησιμοποιούνται ενδιάμεσοι αναμεταδότες με σκοπό την επέκταση της περιοχής κάλυψης των επαναληπτών. Η γεωγραφική τους τοποθέτηση δεν είναι απαραίτητα σταθερή ή μόνιμη, όπως δεν υπάρχει σχέδιο για όλες τις μελλοντικές εγκαταστάσεις ή απαίτηση ύπαρξης των για τη λειτουργία του εν σειρά επαναλήπτη.

**5. Πόσες ανεξάρτητες κεραιές χρησιμοποιεί η υπηρεσία στην περιοχή του Νομού Λαμίας; (Να συμπληρωθούν τυχόν μελλοντικές επεκτάσεις σε αριθμό κεραιών).**

Ο αριθμός των κεραιών μπορεί να μεταβάλλεται καθημερινά, όπως δεν μπορούν να προβλεθούν οι μελλοντικές επεκτάσεις λόγω του χαρακτήρα της υπηρεσίας.

**6. Αναφέρατε τεχνικά χαρακτηριστικά των κεραιών (ακτινοβολητών). (Να επισυναφθεί φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών κατασκευαστή).**

α) Τύποι κεραιών:

1. Τέσσερα ή περισσότερα δίπολα μισού μήκους κύματος σε διάταξη “collinear”.
2. Δύο ή περισσότερα στοιχεία 5/8 μήκους κύματος σε διάταξη “collinear”.
3. Κατευθυνόμενες τύπου “Yagi” με μήκος παράταξης από ένα έως πέντε μήκη κύματος.

β) Συχνότητες λειτουργίας:

1. από 144 MHz έως 146 MHz
2. από 430 MHz έως 440 MHz
3. από 1260 MHz έως 1300 MHz

γ) Εμπέδηση (Ohm): 50

δ) Επίπεδο πόλωσης: κατακόρυφο

ε) VSWR: 1 προς 1 έως 1.5 προς 1

στ) Κέρδος: 3 dbd έως 13 dbd

ζ) Βάρος: 1 έως 30 κιλά

η) Ηλεκτρικό μήκος: 1 έως 10 μήκη κύματος

θ) Φυσικό μήκος: ανάλογα με τη συχνότητα

**7. Ποιες γεωγραφικές περιοχές καλύπτετε με την υπηρεσία σας; (Να επισυναφθεί το πολικό διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραιάς (οριζόντιο και κατακόρυφο)).**

Τυπικά και για το 100% του χρόνου, καλύπτεται η περιοχή του οπτικού πεδίου συν 30% σε απόσταση. Κυμαίνεται όμως ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας του σταθμού που θα χρησιμοποιήσει τον επαναλήπτη ή αναμεταδότη. Η κάλυψη αυξάνεται σημαντικά και ταυτόχρονα είναι εκμεταλλεύσιμη σε περιπτώσεις ευνοϊκής τροποσφαιρικής διάδοσης ή ανάκλασης στο σποραδικά ιονιζόμενο στρώμα E.

8. α) Με ποια ισχύ εκπέμπει ο πομπός ή οι πομποί της υπηρεσίας σας; ( Να διευκρινιστεί η ισχύς πριν από την κεραία και μετά την κεραία).

Ισχύς πριν: 1 Watt έως 25 Watt

Ισχύς μετά: 2 Watt έως 250 Watt

β) Σε ποια κατηγορία ανήκει (ανήκουν) ο πομπός λαμβανόμενων υπόψη των διεθνών προδιαγραφών όσον αναφορά στα όρια ισχύος και στο απαιτούμενο πεδίο (mV/m-mile).

Κατηγορία σταθμού	Πεδίο σε mV/m-mile	Όρια ισχύος kW
I	225	10 - 50
II	176	0.25 - 50
III	175	0.5 - 5
IV	150	0.1 - 1

Ανήκουν στην τέταρτη ή σε χαμηλότερες κατηγορίες.

9. Να δοθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής και λήψης.

Επίπεδο πόλωσης : κατακόρυφο

Τύποι διαμόρφωσης: α) F3E, για τους επαναλήπτες και αναμεταδότες φωνής.

β) F1D, για τους ψηφιακούς επαναλήπτες "packet radio"

γ) Μεταβολή συχνότητας φέροντος κύματος κατά 200 HZ, περιέχοντας πληροφορία σε κώδικα Morse για την ταυτότητα και τη θέση εκπομπής, στις περιπτώσεις σταθμών ραδιοφάρων.

10. Χρησιμοποιεί η υπηρεσία ήδη υπάρχοντα ιστό ή πύργο; Να επισημανθεί αν μελλοντικά υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης επιπλέον ιστών ή πύργων.

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ήδη υπάρχων ιστός ή πύργος. Ύψος ιστού από 3 έως 10 μέτρα. Υπάρχει μελλοντική πιθανότητα χρησιμοποίησης επιπλέον ιστών ή πύργων.

**11. Να αναφερθεί ο τρόπος στήριξης του ιστού ή πύργου και το ελάχιστο εμβαδόν επιφάνειας που θα καλύψει.**

Στήριξη με καλώδια στήριξης, με ελάχιστο εμβαδόν απαιτούμενης επιφάνειας ίσο με πέντε τετραγωνικά μέτρα.

**12. Ποιες άλλες απαιτήσεις πέραν του ιστού ή πύργου θέτει η υπηρεσία σας στα πλαίσια της υπό παραχώρηση θέσης στο υπό μελέτη πάρκο κεραιών;**

Τοποθέτηση της εγκατάστασης το μακρύτερο δυνατό από εγκαταστάσεις "broadcast", μια και η υπηρεσία του ραδιοερασιτέχνη δεν νοείται να συμβιώνει μαζί με εμπορικές εγκαταστάσεις τέτοιου επιπέδου ισχύος εφόσον τα επίπεδα ευαισθησίας λήψης και οι δείκτες θορύβου έχουν πολύ χαμηλές τιμές για να είναι η ραδιοερασιτεχνική εγκατάσταση λειτουργική και αξιοποιήσιμη. Ακόμη πρέπει να βρίσκεται μακριά από υπηρεσίες που οι συχνότητες τους είναι υποπολλαπλάσια των συχνοτήτων λειτουργίας της υπηρεσίας μας. Επίσης αλληλοεπηρεασμός μπορεί να υπάρξει με υπηρεσίες που χρησιμοποιούν μέσες συχνότητες ίδιες με τις ραδιοερασιτεχνικές ζώνες συχνοτήτων, όπως για παράδειγμα δέκτες broadcast δορυφορικής τηλεόρασης. Επομένως πρέπει να υπάρχει μια ασφαλής απόσταση και από αυτές.

**13. Ποιο ελάχιστο σήμα κατωφλίου έχει θέσει η υπηρεσία σας (σε mV/m ή άλλες standard μονάδες) για τους δέκτες των χρηστών των συγκεκριμένων γεωγραφικών πεδιομετρήσεων (αν υπάρχει).**

Αντίστροφα έχει σημαντικότερη έννοια η ερώτηση για την υπηρεσία ραδιοερασιτέχνη. Το ελάχιστο σήμα κατωφλίου στη θέση του πάρκου κεραιών είναι 0.2  $\mu\text{V}$  για 12 dB sinad (sinad = σήμα+θόρυβος+παραμόρφωση προς θόρυβο+παραμόρφωση).

**14.α) Έχουν υπολογιστεί οι πυκνότητες του γήινου ρεύματος προκειμένου να χρησιμοποιηθούν μεταλλικά συστήματα για υποβιβασμό των απωλειών στο ελάχιστο;**

Δεν έχουν υπολογιστεί λόγω του ότι χρησιμοποιούνται περιοχές VHF, UHF και SHF. Επομένως το σύστημα τεχνητού εδάφους είναι μικρό σε διαστάσεις και βρίσκεται ψηλά στο κεραιοσύστημα, ήδη μακριά από το έδαφος.

**β) Χρησιμοποιεί η υπηρεσία σας για τον (τους) συγκεκριμένο ιστό ή πύργο μεταλλικό σύστημα “τεχνητού εδάφους” λόγω της ύπαρξης των ρευμάτων εδάφους; Να δοθούν τεχνικά του χαρακτηριστικά (π.χ.:ακτινωτό ραβδικό σύστημα από χάλκινα σύρματα είναι τοποθετημένο εντός του εδάφους και σε τι βάθος;).**

Δεν χρησιμοποιεί

**15.Υπάρχει απαίτηση για γραμμές ισχύος A-C υψηλής τάσης;**

Δεν υπάρχει τέτοια ανάγκη διότι η κατανάλωση είναι μικρότερη από 300 Watt. Μονοφασική τροφοδοσία 220 Volt, 50 Hz αρκεί. Η παραπάνω κατανάλωση δεν είναι συνεχής, αλλά σε περίπτωση ταυτόχρονης εκπομπής δύο ή περισσότερων επαναληπτών. Η μέση τιμή κατανάλωσης περιορίζεται σε αρκετά χαμηλότερα επίπεδα.

**16.Τι είδους προστασία κατά στατικών φορτίων και κεραυνών έχετε επιλέξει;**

Κατά των κεραυνών η υπηρεσία επωφελείται συνήθως της ήδη υπάρχουσας αντικεραυνικής προστασίας του χώρου σε γειτονικές εγκαταστάσεις. Κατά των στατικών χρησιμοποιούνται βραχυκυκλωμένα και γειωμένα δίπολα μισού μήκους κύματος και γειωμένα πηνία στο σημείο τροφοδοσίας σε περιπτώσεις παρατάξεων “collinear” στοιχείων 5/8 μήκους κύματος με τροφοδοσία “end fed”.

**17.Χρησιμοποιείτε μονωμένα καλώδια στήριξης ακτινοβολητών πύργου;**

Ναι, όταν λόγω της θέσης τοποθέτησης της κεραίας πάνω στον ιστό αγωγίμα καλώδια στήριξης δύναται να επηρεάσουν το διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραίας.

**18.Στα πλαίσια του φαινομένου της επανακτινοβολίας του ιστού ή πύργου, έχει προβλεφθεί η μόνωση από το έδαφος των καλωδίων στήριξης; Αν ναι, ποια τεχνική έχει ακολουθηθεί;**

Δεν έχει προβλεφθεί.

**19.Τι είδους κυκλώματα για την τροφοδότηση ισχύος κατευθυνόμενης και μη κεραίας χρησιμοποιείτε;**

**α) Κυκλώματα μετασχηματισμού σύνθετης αντίστασης**

**β) Κυκλώματα μετατόπισης φάσεων δικτύων**

**γ) Είδος ομοαξονικών καλωδίων**

**δ) Δίκτυα ελέγχου φάσης**

**ε) Κυκλώματα διαιρέτου ισχύος**

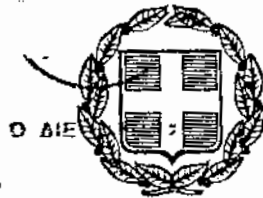
Για την τροφοδότηση της κεραίας χρησιμοποιούνται κυκλώματα μετασχηματισμού σύνθετης αντίστασης τύπου πηνίου αυτομετασχηματιστή, γάμμα, δέλτα, ταφ, hairpin, balloon, bazooka, stub. Επίσης κυκλώματα ομοαξονικού διαιρέτου ισχύος (splitter  $\lambda/4$ ) και για τη μεταφορά της RF τροφοδοσίας, ομοαξονικά καλώδια 50 Ohm.

**20. Από τα είδη υπάρχοντα συστήματα σας, να καταγράψετε τα τυχόν προβλήματα που ήδη έχετε ή δεν έχετε αντιμετωπίσει. Τι ενέργειες έχετε κάνει για την επίλυσή τους;**

Προβλήματα που έχουν παρουσιαστεί σε συστήματα εγκατεστημένα σε κορυφές βουνών είναι οι κεραυνοί, τα στατικά, οι ισχυροί άνεμοι, η υγρασία, ο πάγος σαν φορτίο και αιτία μεταβολής χαρακτηριστικών της κεραίας, οι παρεμβολές από γειτονικές υπηρεσίες, η δυσκολία πρόσβασης και εργασίας στις συνθήκες του βουνού, οι κλοπές σε μερικές περιπτώσεις που η ραδιοερασιτεχνική εγκατάσταση δεν βρίσκεται σε στρατιωτικό χώρο ή οργανωμένη εγκατάσταση του ΟΤΕ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΓΙΑ ΠΑΡΚΑ ΚΕΡΑΙΩΝ



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 785

1 Σεπτεμβρίου 1997

### ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. 15587/Ε

Διαμόρφωση Χάρτη Συχνότητων και τεχνικές προδιαγραφές των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών για την παραγωγή, εκπομπή, μεταφορά, μετάδοση και αναμετάδοση του τηλεοπτικού σήματος - Περιεχόμενο τεχνικής μελέτης για χορήγηση άδειας ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών.

#### ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

#### ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Έχοντας υπ' όψιν:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1 παράγραφοι 3 και 7 και 2 παράγραφοι 2 και 5 του Ν. 2328/1995 «Νομικό Καθεστώς της ιδιωτικής Τηλεόρασης και της Τοπικής Ραδιοφωνίας, ρύθμιση θεμάτων της ραδιοτηλεοπτικής αγοράς και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 159).

2. Τις διατάξεις του Ν. 1843/1989 «Κύρωση Τελικών Πράξεων Παγκόσμιας Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών (Γενεύη 1979)» (ΦΕΚ Α' 96).

3. Το Ν. 1552/1985 «Κύρωση της περιοχικής συμφωνίας, που υπογράφηκε στη Στοκχόλμη την 23.6.1961 για την Ευρωπαϊκή Ζώνη Ραδιοφωνίας» (ΦΕΚ Α' 90).

4. Την υπ' αριθμ. 59520/14.4.1997 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης «Διαμόρφωση χάρτη συχνότητων και τεχνικές προδιαγραφές των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών για την παραγωγή, εκπομπή, μεταφορά - μετάδοση και αναμετάδοση του τηλεοπτικού σήματος» (ΦΕΚ Β' 336).

5. Την υπ' αριθμ. 66300/24.6.1997 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης «Τεχνική μελέτη και τρόπος εξέτασης αίτησης για χορήγηση αδειών ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών» (ΦΕΚ Β' 518).

6. Τον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνότητων (ΕΚΚΖΣ) που κυρώθηκε με την υπ' αριθμ. 21229/1.9.83 Κοινή Απόφαση των Υφυπουργών Εθνικής Άμυνας και Συγκοινωνιών (ΦΕΚ Β' 550) και τροποποιήθηκε με τις αντίστοιχες ΚΥΑ 66562/10.4.89 (ΦΕΚ Β' 254) και 58980/28.2.94 (ΦΕΚ Β' 157, όπως αυτό διορθώθηκε στο ΦΕΚ Β' 466).

7. Το γεγονός ότι ο ανωτέρω ΕΚΚΖΣ έχει καταλείψει για τις εκπομπές των τηλεοπτικών σταθμών τις ζώνες συχνότητων 174 - 230 MHz και 470 - 838 MHz.

8. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνότητων που διατίθενται σε όλη την επικράτεια για τη λειτουργία των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη χρήση του διαθέσιμου φάσματος ραδιοσυχνότητων για την ιδιωτική τηλεόραση.

9. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις αυτής της απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

#### Άρθρο 1

#### ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας απόφασης είναι η διαμόρφωση χάρτη των συχνότητων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών, ο καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών των σταθμών αυτών για την παραγωγή, εκπομπή, μεταφορά, μετάδοση και αναμετάδοση του τηλεοπτικού σήματος καθώς και ο προσδιορισμός του περιεχομένου της τεχνικής μελέτης που πρέπει να συνοδεύει την αίτηση χορήγησης αδειών ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών και τα σχετικά με τον τρόπο εξέτασής της.

## Άρθρο 2

## ΟΡΙΣΜΟΙ

1. Για τους σκοπούς της απόφασης αυτής, οι πιο κάτω όροι έχουν την ακόλουθη έννοια:

Δίαυλος (Κανάλι): Τμήμα του φάσματος συχνοτήτων εύρους 8 MHz. Στη ζώνη UHF (470 - 838 MHz) οι δίαυλοι αριθμούνται από 21 έως 66. (46)

Χάρτης συχνοτήτων: Καταγραφή των διαθέσιμων διαύλων για χρήση σε καθορισμένη γεωγραφική θέση και κάτω από καθορισμένες συνθήκες.

Κύριο κέντρο εκπομπής: Οι θέσεις εκπομπής που αναφέρονται στις άδειες λειτουργίας των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 2 εδ. β' του Ν. 2328/1995, που θα χορηγηθούν από τον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε.

Ονομαστική ισχύς πομπού: Η ισχύς στην έξοδο του πομπού, όπως δηλώνεται από τον κατασκευαστή.

Ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς (προς μία συγκεκριμένη κατεύθυνση): Το γινόμενο της ισχύος που τροφοδοτεί την κεραία επί το κέρδος της ως προς δίπολο μισού μήκους κύματος, προς μία συγκεκριμένη κατεύθυνση.

2. Όροι που εμφανίζονται στην απόφαση αυτή και δεν ορίζονται ειδικά, έχουν την έννοια που δίδεται στους νόμους 2328/1995, 1843/1989 και 1552/1985.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

## ΔΙΑΥΛΟΙ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΑΔΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

## Άρθρο 3

## ΚΕΝΤΡΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ - ΔΙΑΥΛΟΙ - ΘΕΣΕΙΣ ΑΔΕΙΩΝ

1. Ο αριθμός των κέντρων εκπομπής και των διαύλων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών καθώς και ο αριθμός των σχετικών θέσεων αδειών λειτουργίας προκύπτουν από το Χάρτη Συχνοτήτων του άρθρου 5 της παρούσας απόφασης. Ειδικότερα:

α. Ο συνολικός αριθμός των κυρίων κέντρων εκπομπής ανέρχεται σε σαράντα δύο (42). Οι σταθμοί εθνικής, περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας που θα λάβουν άδεια λειτουργίας χρησιμοποιούν ως κύρια κέντρα εκπομπής αποκλειστικά τα κύρια κέντρα που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης.

β. Ο συνολικός αριθμός των διαύλων που διατίθενται στους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς εθνικής, περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας από τα κύρια κέντρα εκπομπής ανέρχεται σε τριακόσιους ενενήντα επτά (397), που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ του Χάρτη Συχνοτήτων.

γ. Ο συνολικός αριθμός των διαύλων που διατίθενται σε τριάντα οκτώ (38) κύρια κέντρα εκπομπής για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών εθνικής εμβέλειας ανέρχεται σε διακόσιους είκοσι οκτώ (228) και αντιστοιχεί σε έξι (6) θέσεις αδειών εθνικής εμβέλειας, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 3 στοιχ. α' του Ν. 2328/1995.

δ. Ο συνολικός αριθμός των διαύλων που διατίθενται σε σαράντα (40) κύρια κέντρα εκπομπής για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας ανέρχεται σε εκατόν εξήντα εννέα (169), δηλαδή σε ποσοστό 42,56 % του συνολικού αριθμού διαύλων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών και των τριών κατηγοριών, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 2 εδάφιο γ' του Ν. 2328/1995. Ο αριθμός αυτός αντιστοιχεί σε πενήντα τρεις (53) θέσεις αδειών περιφερειακής εμβέλειας και πενήντα οκτώ (58) θέσεις

αδειών τοπικής εμβέλειας, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 3, στοιχ. β' και γ' του ίδιου νόμου.

ε. Ο συνολικός αριθμός των διαύλων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών στο Νομό Αττικής ανέρχεται σε είκοσι έξι (26). Ο αριθμός των διαύλων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας στο Νομό Αττικής ανέρχεται σε οκτώ (8), δηλαδή σε ποσοστό 30,7 % του συνολικού αριθμού διαθέσιμων διαύλων του Νομού Αττικής σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 2 εδάφιο δ' του Ν. 2328/1995. Ο αριθμός αυτός αντιστοιχεί σε τέσσερις (4) θέσεις αδειών περιφερειακής εμβέλειας, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 3 στοιχ. γ' του ίδιου νόμου.

② Η γεωγραφική περιοχή που οφείλει να καλύπτει κάθε ιδιωτικός τηλεοπτικός σταθμός τοπικής και περιφερειακής εμβέλειας προσδιορίζεται από το έντονο μαύρο περίγραμμα του αντίστοιχου γεωγραφικού χάρτη που δημοσιεύεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας απόφασης, σε κλίμακα 1 : 1.000.000.

③ Σε περίπτωση που λόγω των γεωφυσικών ή άλλων ιδιομορφιών της κάθε περιοχής, η πλήρης γεωγραφική κάλυψη την οποία ο σταθμός κάθε κατηγορίας είναι υποχρεωμένος να διασφαλίζει, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 3 του Ν. 2328/1995 και εντός των εκεί προβλεπομένων προθεσμιών, δεν είναι τεχνικά εφικτή με τη χρησιμοποίηση μόνον των αναφερομένων στην παρούσα απόφαση κύριων κέντρων εκπομπής, αυτή μπορεί να επιτευχθεί με κάθε διαθέσιμο τεχνικό μέσο, που προτείνεται από τον κάτοχο της άδειας λειτουργίας του σταθμού, μετά από ειδική άδεια των Υπουργών Μεταφορών & Επικοινωνιών και Τύπου & Μ.Μ.Ε., που χορηγείται μετά από σύμφωνη γνώμη του Οργανισμού Τηλεπικοινωνιών Ελλάδας σχετικά με το ανέφικτο της μεταφοράς ραδιοηλεκτρικού σήματος στην συγκεκριμένη περιοχή μέσω του σταθερού δικτύου του. Στη σχετική αίτησή του ο ενδιαφερόμενος αιτιολογεί ειδικά και εμπεριστατωμένα τους τεχνικούς λόγους για τους οποίους δεν είναι εφικτή η πλήρης κάλυψη από τα κύρια κέντρα εκπομπής, με τις τιμές έντασης του ηλεκτρικού πεδίου και τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά που ορίζονται και εξειδικεύονται στο άρθρο 5 και στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας απόφασης.

4. Ο προσδιορισμός των συγκεκριμένων διαύλων που διατίθενται σε κάθε ένα ιδιωτικό τηλεοπτικό σταθμό διενεργείται από τον Υπουργό Τύπου & ΜΜΕ κατά τη διαδικασία της χορήγησης των σχετικών αδειών σύμφωνα με το άρθρο 2 του Ν. 2328/1995, βάσει της κατάταξης των αιτούντων στον βαθμολογικό πίνακα που καταρτίζει το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοηλεκτρικής και τις σχετικές δηλώσεις προτίμησης που συνυπέβαλαν με την αίτησή τους οι επλεγέντες υποψήφιοι. Ο προσδιορισμός αυτός διενεργείται κατ' αρχήν για την κατηγορία των σταθμών εθνικής εμβέλειας και στη συνέχεια για τις κατηγορίες των σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας.

5. Κατά τη διαδικασία προκήρυξης των θέσεων αδειών, κατά κατηγορία σταθμών, μπορούν να λαμβάνονται υπ' όψιν υφιστάμενες διακρατικές ή άλλες διεθνείς συμφωνίες ή συμβάσεις.

## Άρθρο 4

## ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΧΑΡΤΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΝΩΣΗΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ITU)

Για τη διεθνή κατοχύρωση των διαύλων που αναφέρο-

νται στον Χάρτη Συχνοτήτων της παρούσας καθώς και για την αποφυγή παρεμβολών σε σταθμούς ραδιοεπικοινωνιών γειτονικών χωρών, εφαρμόζεται η διαδικασία που προβλέπεται στη Σύμβαση της Στοκχόλμης 1961 και το άρθρο 11 του Διεθνούς Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών. Οι δίαυλοι, για τους οποίους γίνεται σχετική μνεία στον πίνακα του Παραρτήματος II της παρούσας απόφασης, διατίθενται για την λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών με την επιφύλαξη της ενδεχόμενης μεταγενέστερης τροποποίησης των τεχνικών χαρακτηριστικών της εκπομπής τους, λόγω διενέργειας διεθνούς συντονισμού κατά την διαδικασία του προηγούμενου εδαφίου.

## Άρθρο 5

## ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο Χάρτης Συχνοτήτων, αφορά τους δίαυλους που διατίθενται για την εκπομπή προγράμματος από ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς στη ζώνη UHF, εκπονήθηκε για τιμές ελάχιστης στάθμης E min της εντάσεως του ηλεκτρικού πεδίου, σύμφωνα με τη σύσταση BT 417 - 4 της ITU-R:

α. Για τη ζώνη 470 - 582 MHz E min = 65 dB (μV/m)

β. Για τη ζώνη 582 - 838 MHz E min = 70 dB (μV/m)

2. Ο Χάρτης Συχνοτήτων αποτελείται από τα εξής παράρτηματά που δημοσιεύονται στο τέλος της απόφασης:

α. Παράρτημα I, όπου προσδιορίζονται οι θέσεις των κέντρων κέντρων εκπομπής των σταθμών εθνικής εμβέλειας (Πίνακας 1) και των σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας (Πίνακας 2),

β. Παράρτημα II, όπου προσδιορίζονται, ανά κέντρο εκπομπής, οι συγκεκριμένοι δίαυλοι, που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών, καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εκπομπής τους και

γ. Παράρτημα III, που περιλαμβάνει τους χάρτες γεωγραφικής κάλυψης των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## Άρθρο 6

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ -  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Οι σταθμοί εθνικής, περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας πρέπει να διαθέτουν επαρκή εξοπλισμό, για την εξασφάλιση υψηλής τεχνικής ποιότητας των μεταδιδόμενων προγραμμάτων.

2. Ο γενικός εξοπλισμός των σταθμών πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

α. Σταθμοί εθνικής εμβέλειας:

Ένα στούντιο παραγωγής.

Ένα στούντιο ειδήσεων.

Κεντρικό έλεγχο που συμπεριλαμβάνει και τον έλεγχο συνέχειας.

Χώρους για μαγνητική συνάρμωση (Editing Suites) αποτελούμενους από 2 χώρους με 2 μαγνητικούς εγγραφείς έκαστος και 1 χώρο με 3 μαγνητικούς εγγραφείς.

Αυτοκίνητο τεσσάρων εικονοληπτών.

Αυτοκίνητο δύο εικονοληπτών.

Πέντε φορητούς εικονολήπτες με ενσωματωμένο μαγνητικό εγγραφέα (ENG).

β. Σταθμοί περιφερειακής εμβέλειας:

Ένα στούντιο ειδήσεων.

Ένα στούντιο παραγωγής.

Κεντρικό έλεγχο που συμπεριλαμβάνει και τον έλεγχο συνέχειας.

Χώρους για μαγνητική συνάρμωση (Editing Suites) αποτελούμενους από δύο (2) χώρους με δύο (2) μαγνητικούς εγγραφείς.

Ένα αυτοκίνητο 2 εικονοληπτών.

Τρεις φορητούς εικονολήπτες με ενσωματωμένο μαγνητικό εγγραφέα (ENG).

γ. Σταθμοί τοπικής εμβέλειας.

Ένα στούντιο ειδήσεων - παραγωγής.

Κεντρικό έλεγχο που συμπεριλαμβάνει και τον έλεγχο συνέχειας.

Χώρους για μαγνητική συνάρμωση (Editing Suites) αποτελούμενοι από 2 χώρους με 2 μαγνητικούς εγγραφείς έκαστος.

Τρεις φορητούς εικονολήπτες με ενσωματωμένο μαγνητικό εγγραφέα (ENG).

3. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός των στούντιο-παραγωγής σταθμών εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

α) Εικονολήπτες με τα παρελκόμενα.

β) Μίκτη εικόνας.

γ) Γεννήτρια χαρακτήρων με Ελληνικά και Λατινικά Σύμβολα (αλφάβητο) και με δυνατότητα δημιουργίας γραφικών συμβόλων.

δ) Μαγνητικούς εγγραφείς αναλογικούς ή ψηφιακούς.

ε) Παρακολουθητές εικόνας έγχρωμους 10"

στ) Παρακολουθητή εικόνας έγχρωμο 14" ακριβείας.

ζ) Παρακολουθητή κυματομορφών.

4. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός των στούντιο ειδήσεων σταθμών εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

α) Εικονολήπτες με τα παρελκόμενα.

β) Μίκτη εικόνας.

γ) Σύστημα ψηφιακών τεχνασμάτων δύο ή τριών διαστάσεων (προαιρετικό για τους σταθμούς τοπικής εμβέλειας).

δ) Γεννήτρια χαρακτήρων με Ελληνικό και Λατινικό αλφάβητο.

ε) Αναγνώστη ειδήσεων (News Prompter).

στ) Σύστημα αποθήκευσης (Still Store).

ζ) Μαγνητικούς εγγραφείς αναλογικούς ή ψηφιακούς.

η) Παρακολουθητές εικόνας (Monitor) έγχρωμους 14" εκ αριθμό που να αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδων του μίκτη εικόνας.

θ) Παρακολουθητή εικόνας ακριβείας 14"

ι) Παρακολουθητή κυματομορφών.

5. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός συστήματος ήχου για τα στούντιο παραγωγής και ειδήσεων πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

α) Μίκτη ήχου 16 καναλιών.

β) Πυκνωτικά μικρόφωνα κατευθυντικά (Uni-Directional).

γ) Μικρόφωνα (Broadcast Standard).

δ) Δυναμικά μικρόφωνα κατευθυντικά (Uni-Directional).

ε) Μικρόφωνα παν-κατευθυντικά (Omni-Directional) (Προαιρετικό για τους σταθμούς τοπικής εμβέλειας).

στ) Μαγνητικό εγγραφέα - αναπαραγωγέα ήχου (Open Reel) με κωδικούς χρόνου (Time Code Recorder Reproducer).

- ζ) Μαγνητικό εγγραφέα κασέτας.  
 η) Αναπαραγωγέα ψηφιακών δίσκων (Compact disk player).  
 θ) Σύστημα ηχείων για παρακολούθηση.  
 ι) Σύστημα Audio Compressor/Limiter.  
 6. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός χώρου ελέγχου συνεχείας πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:  
 α) Μεταλλάκτη συνεχείας Audio-Video (Continuity Switches) με βασικά οπτικά τεχνάσματα.  
 β) Μαγνητικό εγγραφέα αναπαραγωγής εικόνας/ήχου για άμεση ανάπαραγωγή.  
 γ) Γεννήτρια λογατύπων με ρολόι για την αναγνώριση του σταθμού.  
 δ) Σύστημά Genlock.  
 ε) Παρακολουθητές εικόνας (Monitor) έγχρωμους 14" για πρόγραμμα και προθέαση (Preview).  
 στ) Παρακολουθητή κυματομορφών.  
 ζ) Proc Amplifier για τελική έξοδο.  
 η) Σύστημα ηχείων για έλεγχο.  
 θ) Δύο συστήματα συγχρονισμού πλαισίου (Frame Store Synchronizer).  
 7. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός κεντρικού ελέγχου πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:  
 α) Μήτρα (Matrix) ήχου και εικόνας 20 X 10.  
 β) Γεννήτριες παλμών με αυτόματη μεταλλαγή.  
 γ) Γεννήτρια ελέγχου σημάτων (ITS Id Test Signals) Test Generator με εκτυπωτή.  
 δ) Genlock κωδικοποιητή (Coders).  
 ε) Διανομείς σήματος Video (VDA).  
 στ) Διανομείς σήματος Audio (SDA).  
 ζ) Γεννήτρια για δοκιμή ήχου (Audio Test Generator).  
 η) Σύστημα ενδοσυνεννόησης.  
 θ) Συστήματα συγχρονισμού πλαισίου (Frame Store Synchronizer).  
 8. Το αυτοκίνητο εξωτερικών μεταδόσεων τεσσάρων εικονοληπτών σταθμών εθνικής εμβέλειας πρέπει να αποτελείται από:  
 α) Εικονολήπτες με τα παρελκόμενα.  
 β) Μίκτη εικόνας/μεταγωγέα 18 εισόδων.  
 γ) Γεννήτρια χαρακτήρων με Ελληνικό και Λατινικό αλφάβητο.  
 δ) Έγχρωμους παρακολουθητές εικόνας (Monitor) 12" σε αριθμό που να αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδων του μίκτη εικόνας.  
 ε) Έγχρωμους παρακολουθητές εικόνας 14" ακριβείας.  
 στ) Έγχρωμους παρακολουθητές εικόνας 9" ακριβείας.  
 ζ) Παρακολουθητή κυματομορφών.  
 η) Σύστημα ηχείων για παρακολούθηση ήχου.  
 θ) Γεννήτρια παλμών συγχρονισμού.  
 ι) Σύστημα διανομής σημάτων εικόνας/ήχου.  
 ια) Μαγνητικούς εγγραφείς εικόνας αναλογικούς ή ψηφιακούς με τα παρελκόμενα.  
 ιβ) Μονάδες κωδικών χρόνου (Time Code Equipment).  
 ιγ) Ένα μίκτη ήχου 16 εισόδων.  
 ιδ) Μαγνητικό εγγραφέα/αναπαραγωγέα ήχου Open Reel.  
 ιε) Μαγνητικό εγγραφέα/αναπαραγωγέα ήχου κασέτας.  
 ιστ) Σύστημα επικοινωνίας και ενδοσυνεννόησης.  
 ιζ) Μικρόφωνα.

9. Το αυτοκίνητο εξωτερικών μεταδόσεων δύο εικονοληπτών σταθμών περιφερειακής εμβέλειας πρέπει να αποτελείται από:

- α) Εικονολήπτες με τα παρελκόμενα.  
 β) Μίκτη εικόνας 8 εισόδων.  
 γ) Γεννήτρια χαρακτήρων με Ελληνικό και Λατινικό αλφάβητο.  
 δ) Σύστημα συγχρονισμού.  
 ε) Έγχρωμους παρακολουθητές εικόνας (Monitor) 9" σε αριθμό που να αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδων του μίκτη εικόνας.  
 στ) Παρακολουθητές εικόνας 12" ακριβείας.  
 ζ) Παρακολουθητή κυματομορφών.  
 η) Μαγνητικούς εγγραφείς εικόνας με τα παρελκόμενα.  
 θ) Μίκτη ήχου 12 εισόδων.  
 ι) Μικρόφωνα.  
 ια) Μαγνητικό εγγραφέα ήχου Open Reel.  
 ιβ) Μαγνητικό εγγραφέα κασέτας.

#### Άρθρο 7

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ελάχιστη απαιτούμενη ποιότητα κατά την παραγωγή τηλεοπτικού σήματος, πρέπει ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός να πληροί κατ'ελάχιστο τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Εξοπλισμός εγκαταστάσεων παραγωγής τηλεοπτικού σήματος:

Οι κάμερες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι τεχνολογίας EFP, 3CCD με δυνατότητα εγγραφής τουλάχιστον σε Video Composite/Component Analog με προοπτική αναβάθμισής τους, εντός τεσσάρων ετών, σε σύστημα ψηφιακής εγγραφής σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών.

Οι τράπεζες μίξης εικόνας πρέπει να είναι τουλάχιστον 8/12 εισόδων Analog Composite/Component ή σειριακές ψηφιακές με αντίστοιχη επεξεργασία.

Η διακίνηση του τηλεοπτικού σήματος θα γίνεται σε Format Composite/Component Analog με προοπτική αναβάθμισής του σε σειριακό ψηφιακό, εντός τεσσάρων ετών, σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο CCIR 601 (4:2:2:4) ή οποιοδήποτε άλλο διεθνές πρότυπο επικρατήσει.

2. Εξοπλισμός συνάρμωσης εικόνας (μοντάζ):

Το σύστημα που θα χρησιμοποιηθεί θα κάνει χρήση μαγνητικών ταινιών Video σε τουλάχιστον ένα συγκρότημα A/V Roll και θα είναι τεχνολογίας Composite/Component Analog, με προοπτική αναβάθμισής του εντός τεσσάρων ετών σε σύστημα ψηφιακής εγγραφής σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών.

Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένα συγκρότημα για συνάρμωση (μοντάζ) τηλεοπτικού προγράμματος και δύο για ειδήσεις. Για τη μετάδοση των ειδήσεων είναι αποδεκτές και λύσεις τύπου «Cut to Cut».

Η διακίνηση του τηλεοπτικού σήματος πρέπει να είναι σε πρότυπο Composite/Component Analog με προοπτική αναβάθμισής του εντός τεσσάρων ετών σε σειριακό ψηφιακό σύμφωνα με το πρότυπο CCIR 601 (4:2:2:4) ή σε οποιοδήποτε άλλο διεθνές πρότυπο επικρατήσει.

Οι σταθμοί υποχρεούνται, εντός τεσσάρων ετών, να υλοποιήσουν, για τα συγκροτήματα συνάρμωσης (μοντάζ), τεχνολογία ψηφιακών μαγνητικών εγγραφών ή και τεχνολογία συγκροτημάτων σκληρών δίσκων μη γραμμικής τεχνολογίας.

## 3. Εξοπλισμός φορητών συνεργείων:

Οι κάμερες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι τεχνολογίας ENG, 3CCD με δυνατότητα εγγραφής σε Video Composite/Component Analog ή ψηφιακής εγγραφής σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών.

Για τα συστήματα συνάρμωσης των ENG, θα χρησιμοποιηθούν μαγνητικοί εγγραφείς εικόνας/ήχου ως και περιφερειακά ανάλογης τεχνολογίας.

## 4. Εξοπλισμός κινητών συνεργείων εξωτερικών μεταδόσεων:

Οι κάμερες που θα χρησιμοποιηθούν είναι τεχνολογίας ENG/EFP 3CCD με δυνατότητα μεταφοράς-μετάδοσης του σήματος από την κάμερα στο CCU τουλάχιστον σε πρότυπο Composite/Component Analog. Οι μαγνητικοί εγγραφείς εικόνας-ήχου Video είναι τεχνολογίας Composite/Component Analog με προοπτική αναβάθμισής τους, εντός τεσσάρων ετών, σε σύστημα ψηφιακής εγγραφής σε ταινία ή σε όποια άλλη ψηφιακής εγγραφής τεχνολογία επικρατήσει σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών.

5. Για τη διατήρηση και λειτουργία όλου του παραπάνω εξοπλισμού πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC, αριθμ. 94649/8682/93 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, ΦΕΚ Β' 688/13.9.94) που ισχύουν για τα τηλεοπτικά στούντιο καθώς και οι σχετικοί κανόνες ασφάλειας προσωπικού.

## Άρθρο 8

ΕΚΠΟΜΠΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ -  
ΜΕΤΑΔΟΣΗ - ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗ

1. Για την εκπομπή τηλεοπτικού σήματος πρέπει να τηρούνται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σήματος G όπως αυτά περιλαμβάνονται στη Σύσταση Β.Τ. 470-4 της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU-R).

2. Η απόκλιση από την ονομαστική συχνότητα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 Hz.

3. Η σχέση στάθμης ακτινοβολούμενης ισχύος εικόνας προς ήχο θα είναι 10:1 έως 20:1.

4. Η απόκλιση συχνότητας (frequency deviation) σε κάθε κανάλι ήχου θα είναι μεγαλύτερη ή ίση των 50 KHz.

5. Παρέχεται η δυνατότητα χρήσης τεχνικής offset ή precision offset (η απόκλιση συχνότητας στη δεύτερη περίπτωση είναι +/-1Hz).

Η τεχνική του precision offset θα εξετάζεται από κοινού με τους εμπλεκόμενους σταθμούς και το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών για τις περιπτώσεις που δεν έχει εξασφαλιστεί η απαιτούμενη ποιότητα του τηλεοπτικού σήματος στις συγκεκριμένες συχνότητες.

6. Η ακτινοβολία αρμονικών συχνοτήτων δεν πρέπει να ξεπερνά τα 20mW για ισχύ εκπομπής μεγαλύτερη του 1KW και το 1mW για εκπομπές μικρότερης ισχύος.

Οι παρασιτικές συχνότητες πρέπει να είναι μικρότερες του 1mW.

7. Στις συχνότητες  $f_c - 5,5$  MHz και  $f_c + 1$  MHz θα πρέπει η στάθμη να είναι τουλάχιστον 60dB κάτω από το κανονικό σήμα αναφοράς ως προς το φέρον εικόνας ( $f_c$ ).

8. Όλες οι γραμμές μεταφοράς-μετάδοσης RF καθώς και οι είσοδοι-έξοδοι των μηχανημάτων θα πρέπει να έχουν χαρακτηριστική αντίσταση 50Ω με πλήρη προσαρμογή. Το ανακλώμενο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 23dB κάτω από το οδεύων κύμα σε οποιαδήποτε σύνδεση

και αν μετρηθεί.

9. Οι πομποί πρέπει να φέρουν όλες τις απαραίτητες προστατευτικές διατάξεις για την προστασία των ηλεκτρονικών στοιχείων και κυκλωμάτων τους από βραχυκυκλώματα, υπερτάσεις, υπερθερμάνσεις, κακή προσαρμογή, διακυμάνσεις των τάσεων τροφοδοσίας καθώς και τις υψηλές θερμοκρασίες.

Επίσης, θα πρέπει να παρέχουν τη δυνατότητα υλοποίησης όλων των προβλεπόμενων για εγκαταστάσεις διατάξεων από τους Κανονισμούς IEC 215 και VDE 5366 για την ασφάλεια του προσωπικού.

10. Τα προϊόντα ενδοδιαμόρφωσης πρέπει να είναι χαμηλότερα από -58dB για μέτρηση με τη μέθοδο των τριών συχνοτήτων και με στάθμες: φέρουσα εικόνας -8db, φέρουσα ήχου -10db, τρίτη φέρουσα -16db.

11. Η διακύμανση του παλμού συγχρονισμού πρέπει να είναι μικρότερη του 3%.

12. Ο χρόνος καθυστέρησης ομάδας συχνοτήτων ως προς το χρόνο της φέρουσας εικόνας πρέπει να είναι μικρότερος από +/-50ns.

13. Ο λόγος σήματος εικόνας προς θόρυβο για συχνότητες από 0,1 έως 5 MHz θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος των 56dB.

14. Ο λόγος σήματος ήχου προς θόρυβο θα πρέπει να είναι καλύτερος των 60dB.

15. Η ισχύς εξόδου θα πρέπει να ελέγχεται με αυτόματη διάταξη (AGC) ώστε να είναι ανεξάρτητη του σήματος εισόδου. Συγκεκριμένα, για είσοδο 2mV +/-12dB η διακύμανση εξόδου δεν πρέπει να ξεπερνά +/-0,5dB.

16. Όλες οι συσκευές των εγκαταστάσεων RF πρέπει να έχουν τροφοδοτικά κατάλληλα για τα ελληνικά δεδομένα και πρότυπα και με ανοχές τάσης 220V +/-20% και συχνότητα 50Hz +/-2%.

17. Όλες οι επιμέρους συσκευές και γραμμές μεταφοράς-μετάδοσης των εγκαταστάσεων θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας και στιβαρής κατασκευής. Επίσης, η ολοκλήρωση του όλου συστήματος θα πρέπει να ακολουθεί όλους τους κανόνες εργονομίας και λειτουργικότητας και θα πρέπει να υπάρχουν σαφή σχέδια και κείμενα που να περιγράφουν την εγκατάσταση.

Θα πρέπει ακόμη να υπάρχουν διαθέσιμα τα εγχειρίδια για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή όλων των μηχανημάτων. Επίσης, ο χώρος εγκατάστασης θα πρέπει να είναι τέτοιος που να προστατεύει τα μηχανήματα από βροχή, υγρασία, σκόνη κ.λπ. και να υπάρχει άνεση για την απρόσκοπτη συντήρηση και επιδιόρθωσή τους.

Θα πρέπει ο υπεύθυνος να έχει όλα τα απαραίτητα όργανα για να ελέγχει την καλή λειτουργία των μηχανημάτων καθώς και τα εργαλεία για τη συντήρηση και επισκευή τους. Επίσης, ο υπεύθυνος οφείλει να επιδείξει, σε περίπτωση ελέγχου, την καλή λειτουργία των μηχανημάτων του, μέσω των κατάλληλων μετρήσεων.

Τέλος, θα πρέπει να τηρείται ημερολόγιο με όλες τις τροποποιήσεις, αντικαταστάσεις κ.λπ.

18. Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α. Τα μηχανήματα να συγκροτούνται από συρταρωτές μονάδες και υπομονάδες (modules) ώστε σε περίπτωση βλάβης να είναι εύκολη η αντικατάστασή τους.

β. Να ακολουθηθεί η τυποποίηση για εγκατάσταση σε ικριώματα των 19 ιντσών.

γ. Να προτιμηθεί η επιλογή συχνότητας με συνθεσίζερ ώστε να είναι ευχερής η αλλαγή των καναλιών.

Ακόμη και αν δεν χρησιμοποιείται συνθεσίζερ πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να είναι όσον το δυνατόν ευχερέστερη η αλλαγή καναλιού.

δ. Πρέπει τα μηχανήματα να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα όργανα και ενδεικτικές λυχνίες ώστε να είναι εύκολο για τους τεχνικούς να διαγνώσουν βλάβες ή δυσλειτουργίες.

19. Ο τεχνικός εξοπλισμός των Κέντρων Εκπομπής θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

α. Ένα κύριο και ένα εφεδρικό συγκρότημα πομπών.

β. Τις κατάλληλες μονάδες συνδυασμού εξόδων (Duplexers) και τη διάταξη παραλληλισμού των πομπών.

γ. Ένα σύστημα ακτινοβολίας με δύο ή περισσότερα επίπεδα χωρισμένα σε άνω και κάτω ήμισυ, ούτως ώστε να μπορούν να λειτουργούν εναλλάξ ή και τα δύο μαζί.

δ. Ένα παθητικό φορτίο με ισχύ τουλάχιστον ίση με αυτήν του μεγαλύτερου σε ισχύ πομπού.

ε. Ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος με ισχύ τουλάχιστον ίση με αυτήν της εγκατάστασης.

στ. Όλα τα απαραίτητα όργανα ελέγχου της εγκατάστασης (για τα επιβλεπόμενα Κέντρα Εκπομπής). Μεταξύ αυτών θα υπάρχουν απαραίτητα και τα εξής και τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται πάντοτε σε κατάσταση καλής λειτουργίας:

Ενισχυτής διανομής εικόνας (Video Distribution Amplifier)

Αποδιαμορφωτής εικόνας (TV Demodulator)

Όργανο μετρήσεως θορύβου εικόνας (Video Noise Meter)

Όργανο μετρήσεως χρόνου καθυστέρησης ομάδας συχνοτήτων (Group Delay Meter)

Παρακολουθητής χρώματος (Color Monitor)

Εικονοσκόπιο (Videoscope)

Γεννήτρια παραγωγής σημάτων ελέγχου εικόνας (Video Test Signal Generator)

Όργανο μετρήσεως διαφορικής ενίσχυσης και φάσης (Differential Gain and Phase Meter)

Παρακολουθητής κυματομορφής σήματος τηλεόρασης (TV Wave Form Monitor)

Ανακλαστήμετρο (Reflectometer)

Αναλυτής φάσματος ακρίβειας υψηλών συχνοτήτων (High Frequency Accuracy Spectrum Analyzer)

Όργανο μετρήσεως ισχύος (Power Meter)

ζ. Σύστημα μεταφοράς προγράμματος και επικοινωνίας μεταξύ κέντρου εκπομπής και στούντιο.

20. Η συμμόρφωση με τις ελάχιστες απαιτήσεις μπορεί να επιτυγχάνεται λειτουργώντας τους σταθμούς με τοπικό έλεγχο (επιβλεπόμενο) ή με σύστημα τηλεχειρισμού (ανεπιβλεπτοι). Σε κάθε περίπτωση η λειτουργία των κέντρων εκπομπής πρέπει να είναι συνεχής. Αν προβλέπεται λειτουργία με σύστημα τηλεχειρισμού ο σταθμός οφείλει να το γνωστοποιεί στο Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών.

21. Διατάξεις παρακολούθησης:

Στην περίπτωση τηλεχειριζόμενης λειτουργίας απαιτείται η ύπαρξη στο Κέντρο Ελέγχου των εξής:

α. Ενός αποδιαμορφωτή σημάτων TV με απεικόνιση επί οθόνης της εικόνας και των κυματομορφών ελέγχου της ποιότητας της εικόνας.

β. Ενός οργάνου παρακολούθησης της στάθμης και ποιότητας του ακουστικού σήματος.

22. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μηχανημάτων μεταφοράς - μετάδοσης του ραδιοηλεκτρικού σήματος πρέπει να

είναι σύμφωνες με τις εκάστοτε ισχύουσες συστάσεις και τα πρότυπα των Ευρωπαϊκών Οργανισμών CCEPT και ETSI.

Οι απαιτήσεις ποιότητας και διαθεσιμότητας των αντιστοίχων ζεύξεων μεταφοράς - μετάδοσης του ραδιοηλεκτρικού σήματος πρέπει να είναι σύμφωνες με τις συστάσεις της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών ITU-T, ITU-R.

#### Άρθρο 9

#### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Η τεχνική επάρκεια των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού που αναφέρονται στα άρθρα 3 και 4 της παρούσας απόφασης εξετάζεται στο πλαίσιο του ελέγχου της τεχνικής μελέτης που υποβάλλουν οι ιδιωτικοί σταθμοί, σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 11 και 12 της παρούσας απόφασης.

2. Η επενδυτική και εν γένει οικονομική αξία του εξοπλισμού αυτού εξετάζεται και αξιολογείται από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης στο πλαίσιο της αξιολόγησης του κριτηρίου της πραγματικής επένδυσης και πληρότητας εξοπλισμού που αναφέρεται στο άρθρο 2 παρ. 6 στοιχ. γ' του Ν. 2328/1995.

#### Άρθρο 10

#### ΤΗΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. Σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 3 παρ. 2 του Ν. 2328/1995 και του άρθρου 25 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, το διακριτικό σήμα του σταθμού (λόγotypος) πρέπει να μεταδίδεται και να εμφανίζεται στους τηλεοπτικούς δέκτες καθ' όλη τη διάρκεια εκπομπής προγράμματος από το σταθμό. Το διακριτικό σήμα του σταθμού πρέπει να μεταδίδεται και κατά τη διάρκεια δοκιμών ή ρυθμίσεων τουλάχιστον κάθε μία ώρα στην περίοδο που προσδιορίζεται από πέντε πρώτα λεπτά πριν, μέχρι πέντε πρώτα λεπτά μετά την ώρα.

2. Τα αρμόδια όργανα του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και του Υπουργείου Τύπου και ΜΜΕ μπορούν, κάθε φορά που κρίνουν αυτό σκόπιμο, καθώς και μετά από παραγγελία των οικείων Υπουργών ή του Προέδρου του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοτηλεόρασης, στο πλαίσιο του ελέγχου της διαρκούς τήρησης των προϋποθέσεων νόμιμης λειτουργίας των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών και των όρων υπό τους οποίους τους έχει παραχωρηθεί η σχετική άδεια λειτουργίας, να υποβάλλουν τον τηλεοπτικό σταθμό σε πλήρη τεχνικό έλεγχο καθώς και σε ειδικότερους ελέγχους όσον αφορά την τήρηση επιμέρους τεχνικών προδιαγραφών και όρων. Οι γενικοί ή ειδικοί έλεγχοι αυτοί μπορούν να αφορούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής, τις κτιριακές, ηλεκτρομηχανολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις του σταθμού, με σκοπό να ελέγχεται η πληρότητα και ποιότητα των εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας απόφασης και τους όρους υπό τους οποίους έχει χορηγηθεί, από τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, η άδεια στον σταθμό.

3. Ο σταθμός οφείλει να επιτρέπει την πρόσβαση των αρμοδίων οργάνων ελέγχου στις εγκαταστάσεις του. Κατά την άσκηση των ελέγχων επιθεώρησης δεν απαιτείται η εκ των προτέρων ειδοποίηση του κατόχου της άδειας σχετικά με την σκοπούμενη επιθεώρηση. Πριν από την έναρξη της επιθεώρησης τα αρμόδια όργανα ελέγχου θα παρουσιάζουν τα στοιχεία της ταυτότητάς τους στους εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους του σταθμού.

4. Τα πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται από το σταθμό για την παρακολούθηση της επιθεώρησης, εφόσον παρευρίσκονται σε αυτήν, θα υπογράφουν τα σχετικά επίσημα έγγραφα καθώς και τις εκθέσεις στις οποίες θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα όλων των επιθεωρήσεων.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

##### Άρθρο 11

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Ο φάκελος της τεχνικής μελέτης που υποβάλλουν οι ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί στο πλαίσιο της διαδικασίας του άρθρου 2 παρ. 5 του Ν. 2328/1995 πρέπει να περιέχει τα εξής έγγραφα:

Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του νόμου 1599/1986 (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) από τον κατά νόμο υπεύθυνο του τηλεοπτικού σταθμού με την οποία γνωστοποιείται ο τεχνικός υπεύθυνος του σταθμού και δηλώνεται ότι:

α. Η τεχνική μελέτη ικανοποιεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παρούσα Κοινή Υπουργική Απόφαση.

β. Έχει λάβει γνώση των διατάξεων του Προεδρικού Διατάγματος 497/87 (ΦΕΚ Α/235).

γ. Ενωρίζει ότι οι τεχνικές προδιαγραφές για τους τηλεοπτικούς σταθμούς όλων των κατηγοριών που ορίζονται με την παρούσα απόφαση, υπόκεινται σε αναθεώρηση, λόγω εφαρμογής των διατάξεων των διεθνών συμβάσεων ή συμφωνιών ή προτύπων που δεσμεύουν την Ελλάδα, είτε λόγω αναθεώρησης των κειμένων αυτών ή σχετικών συστάσεων της ITU (Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών).

2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του νόμου 1599/89 (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) του τεχνικού υπευθύνου του τηλεοπτικού σταθμού ότι αποδέχεται την τεχνική ευθύνη για το σύνολο των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του εν λόγω σταθμού.

3. Μελέτη η οποία περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

α. Μελέτη εγκαταστάσεων παραγωγής.

Η τεχνική μελέτη των εγκαταστάσεων παραγωγής περιλαμβάνει τουλάχιστον τις παρακάτω υποενότητες:

α.1. Κατάλογος εξοπλισμού και τεχνικές προδιαγραφές αυτού σύμφωνα με τα άρθρα 6 και 7 της παρούσας απόφασης.

α.2. Πλήρη μελέτη ηχομόνωσης και ηχοαπορρόφησης των στούντιο. Σε περίπτωση υφιστάμενου στούντιο, το οποίο όσον αφορά την ηχομόνωση και ηχοπροστασία πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από τον αδειούχο σταθμό ως έχει, πρέπει να υποβάλλονται και αποτελέσματα ηχητικών μετρήσεων τα οποία να καλύπτουν επαρκώς το πλήρες ακουστικό φάσμα.

α.3. Κατόψεις χώρων στούντιο στις οποίες θα σημειώνεται η θέση του εξοπλισμού, διαγράμματα συνδεσμολογίας μηχανημάτων παραγωγής και επεξεργασίας εικόνας και ήχου, τύποι και διατομές καλωδίων σύνδεσης.

α.4. Σχέδια της μελέτης της ηλεκτρικής εγκατάστασης που θα υποβληθεί στη ΔΕΗ από τον ενδιαφερόμενο σε περίπτωση που θα του χορηγηθεί η άδεια λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού.

α.5. Δομή και εφεδρικός εξοπλισμός σταθμού σε σχέση

με την εξασφάλιση συνεχούς και αδιάλειπτης ροής προγράμματος (π.χ. γεννήτριες UPS)

α.6. Αριθμός και προσόντα προσωπικού υποστήριξης τεχνικού εξοπλισμού.

α.7. Αρχιτεκτονική αποτύπωση των χώρων σύμφωνα με το Π.Δ. 696/74.

β. Μελέτη εγκαταστάσεων εκπομπής.

Η τεχνική μελέτη των εγκαταστάσεων εκπομπής, περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξής παρακάτω υποενότητες:

β.1. Διάγραμμα κάτοψης και πλάγιας όψης σε κλίμακα 1:50 του χώρου εκπομπής στο οποίο σημειώνεται η θέση όλων των χρησιμοποιούμενων κατασκευών.

β.2. Πλήρη κατάλογο όλου του εξοπλισμού ο οποίος θα χρησιμοποιείται στο χώρο εκπομπής, ο οποίος θα περιλαμβάνει τους τύπους όλων των μηχανημάτων καθώς και αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των μηχανημάτων αυτών, των κεραιών κ.λπ. σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας απόφασης.

β.3. Τεχνικά εγχειρίδια του ανωτέρω εξοπλισμού από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές, συνοδευόμενα από εγκρίσεις τύπου ή εγκρίσεις κυκλοφορίας του πομπού σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

β.4. Μελέτη υπολογισμού της ισχύος εξόδου του πομπού σύμφωνα με τους περιορισμούς στην ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ ανά κέντρο εκπομπής που θέτει η παρούσα απόφαση.

β.5. Μελέτη απωλειών του σήματος από τον πομπό στην κεραία η οποία μεταξύ των άλλων θα περιλαμβάνει τον τύπο της γραμμής μεταφοράς, την απόσβεση ανά μέτρο, το συνολικό μήκος γραμμής κ.λπ.

β.6. Αντίγραφο της μελέτης της ηλεκτρικής εγκατάστασης που υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στην ΔΕΗ.

β.7. Διατάξεις ηλεκτρικής ασφάλειας και μελέτη θωράκισης των οικίσκων που χρησιμοποιεί ο σταθμός είτε για τη στέγαση των μηχανημάτων είτε για χώρους ενδιαίτησης του προσωπικού του, από την οποία προκύπτει ότι το προσωπικό δεν εκτίθεται σε στάθμες πεδίου που υπερβαίνουν τα προκαθοριζόμενα από το πρότυπο ΕΛΟΤ και CENELEC: ENV 50 166-2

Οι παραπάνω μελέτες υποβάλλονται για όλα τα κύρια κέντρα εκπομπής, συνοδευόμενα από αντίστοιχους χάρτες ραδιοκάλυψης για τα αντίστοιχα κανάλια.

γ. Μέτρα αντικεραιυνικής προστασίας εγκεκριμένα από την κατά νόμο αρμόδια αρχή.

4. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του δικτύου σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 παρ. 3 του Ν. 2328/1995.

#### ΑΡΘΡΟ 12

#### ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Η ομάδα εργασίας (ΟΕ) η οποία συστήνεται δυνάμει του άρθρου 2, της παραγράφου 5, στοιχείο ε' του Ν. 2328/1995 παραλαμβάνει τον τεχνικό φάκελο από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών που για τον σκοπό αυτό ορίζεται η Διεύθυνση Τεχνικής και Ελέγχου Επικοινωνιών, και τον καταχωρεί σε εσωτερικό πρωτόκολλο το οποίο τηρεί η ίδια.

Μετά την εξέταση του τεχνικού φακέλου η ΟΕ συντάσσει πρακτικό το οποίο διαβιβάζει δια του πρωτοκόλλου στην Διεύθυνση Τεχνικής και Ελέγχου Επικοινωνιών, προκειμένου η τελευταία να προχωρήσει στην έκδοση της

σχετικής βεβαίωσης σύμφωνα με το άρθρο 2, παράγραφος 5δ του Νόμου 2328/1995 την οποία διαβιβάζει στη Διεύθυνση Εποπτείας του Υπουργείου Τύπου και ΜΜΕ και στο Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοηλεκτρονικής (Ε.Σ.Ρ.).

2. Για τη λήψη των αποφάσεων της ΟΕ εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 19 του Νόμου 1599/1986 «Σχέσεις Κράτους - πολίτη, καθιέρωση νέου τύπου ταυτότητας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 75).

3. Η εξέταση του τεχνικού φακέλου περιλαμβάνει τις εξής δύο ενότητες, οι οποίες αξιολογούνται ξεχωριστά:

α. την εξέταση των ραδιοηλεκτρικών χαρακτηριστικών και εγκαταστάσεων του τηλεοπτικού σταθμού

β. την εξέταση των εγκαταστάσεων παραγωγής.

4. Οι εγκαταστάσεις τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος των διατάξεων που αναφέρονται στις ενότητες α και β της παραγράφου 3 του άρθρου 11 της παρούσας απόφασης, στο βαθμό που αφορούν την αρτιότητα της τεχνικής μελέτης, εξετάζονται μαζί με την οικεία ενότητα.

5. Ο φάκελος της τεχνικής μελέτης ελέγχεται κατά πρώτον ως προς την ύπαρξη όλων των αναγκαίων εγγράφων και μελετών που προβλέπονται από το περιεχόμενο της τεχνικής μελέτης. Στη συνέχεια και κατά την εξέταση της τεχνικής μελέτης που αφορά τα ραδιοηλεκτρικά χαρακτηριστικά, πέραν όλων των άλλων, ελέγχεται ιδιαίτερα η συμμόρφωση με τις τεχνικές απαιτήσεις, η επιλογή της ονομαστικής ισχύος εξόδου του πομπού σε συνδυασμό με το προτεινόμενο σύστημα ακτινοβολίας και τα άνω όρια αφενός της μέγιστης επιτρεπόμενης ενέργου ακτινοβόλου ισχύος και αφετέρου της ισχύος εξόδου του πομπού για κανονική λειτουργία του. Επίσης, ελέγχεται η συμμόρφωση με τις διατάξεις ασφάλειας που αφορούν το προσωπικό ανθρώπινου οργανισμού στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ENV 50166-2.

6. Στη συνέχεια εξετάζεται η τεχνική επάρκεια των εγκαταστάσεων παραγωγής και ο σχετικός ηλεκτρονικός εξοπλισμός. Η κρίση για την τεχνική επάρκεια δεν αφορά

την εν γένει επενδυτική και οικονομική αξία του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων αυτών, η οποία αξιολογείται αποκλειστικά από το ΕΣΡ στο πλαίσιο της αξιολόγησης του κριτηρίου της πραγματικής επένδυσης και πληρότητας εξοπλισμού.

7. Ο αιτών έχει το δικαίωμα, κατά το χρονικό διάστημα εξέτασης του φακέλου από την ΟΕ για μία μόνο φορά και εντός του χρονικού περιθωρίου των 30 ημερών που ορίζει ο νόμος 2328/1995 να υποβάλει συμπληρωματικά τεχνικά στοιχεία, τα οποία ενσωματώνονται στο φάκελο. Συμπληρωματικά στοιχεία, με τους ίδιους παραπάνω όρους, έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον ενδιαφερόμενο και η ΟΕ.

8. Η άδεια λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού που χορηγείται κατά τη διαδικασία του άρθρου 2 του Ν. 2328/1995 καθώς και οι σχετικές τεχνικές βεβαιώσεις που εκδίδονται στα πλαίσια της διαδικασίας ελέγχου του τεχνικού φακέλου δεν απαλλάσσουν τους κατόχους των αδειών από την υποχρέωση λήψης της άδειας εγκατάστασης κεραίας σταθμού σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 24 Α παρ. 1 του Νόμου 2075/95 όπως αυτό ισχύει.

Άρθρο 13

#### ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

Από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης καταργούνται οι υπ' αριθμ. πρωτ. 59520/14.4.1997 και 66300/24.6.1997 Κοινές Αποφάσεις των Υπουργών Μεταφορών & Επικοινωνιών και Τύπου & Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης (ΦΕΚ Β' 336 και 518).

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 26 Αυγούστου 1997

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ

ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΡΕΠΠΑΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Πίνακες κυρίων Κέντρων Εκπομπής ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών:

### Πίνακας Ι

Θέσεις κυρίων Κέντρων Εκπομπής σταθμών εθνικής εμβέλειας

### Πίνακας ΙΙ

Θέσεις κυρίων Κέντρων Εκπομπής σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας

(αλφαβητική κατάταξη με βάση τα αρχικά του Νομού όπου βρίσκονται τα κύρια Κέντρα Εκπομπής)



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 233

13 Οκτωβρίου 1998

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 2644

Για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών και συναφείς διατάξεις.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Εκδίδουμε τον ακόλουθο νόμο που ψήφισε η Βουλή:

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'

Παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών  
και τηλεοπτικών υπηρεσιών

#### Άρθρο 1

Φύση, έννοια και τρόπος παροχής  
συνδρομητικών ραδιοφωνικών και  
τηλεοπτικών υπηρεσιών

1. Η παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών υπαγορεύεται σύμφωνα με το άρθρο 15 του Συντάγματος 1975/1986, στον άμεσο έλεγχο του Κράτους και συνιστά δημοσίω λειτουργία με σκοπό την αντικειμενική και επί ίσοις όροις ενημέρωση, καθώς και την υψηλής στάθμης επικοινωνία και ψυχαγωγία του κοινού. Ως παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών, για την εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος νόμου, θεωρείται η, με οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο (αναλογική ή ψηφιακή) ή μέσο (επιχειρίσις αποκλειστικά πομποί, καλωδιακό δίκτυο ή δορυφορός), μετάδοση απευθείας προς το κοινό ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων, η πρόσβαση στα οποία τελεί υπό τους όρους που θέτει η κάτοχος της προβλεπόμενης στις διατάξεις του παρόντος νόμου άδειας, ανεξαρτήτως της υποχρέωσης ή μη του χρηστή των υπηρεσιών αυτών για καταβολή οικονομικού ανταλλάγματος.

2. Για την παροχή προς το κοινό συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών απαιτούνται άδεια, η οποία χορηγείται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης (Μ.Μ.Ε.), ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοτηλεόρασης (Ε.Σ.Ρ.) και σύναψη σύμβασης παραχώρησης με το Ελληνικό Δημόσιο.

Για την παροχή των πιο πάνω υπηρεσιών μέσω δορυφορού, άδεια και σύμβαση παραχώρησης απαιτείται

μόνο όταν η μετάδοση της αναδίκης δέσμης προς το δορυφορο πραγματοποιείται είτε: (α) από την ελληνική επικράτεια απευθείας ή με τη μεσολάβηση σε προηγούμενη φάση μεταφοράς του ραδιοηλεκτρονικού σήματος από την επικράτεια άλλου κράτους με οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο ή μέσο είτε (β) από την επικράτεια άλλου κράτους με τη μεσολάβηση, σε προηγούμενη φάση, μεταφοράς του ραδιοηλεκτρονικού σήματος από την ελληνική επικράτεια με οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο ή μέσο.

3. Η σύμβαση παραχώρησης με το Ελληνικό Δημόσιο, το οποίο εκπροσωπεί ο Υπουργός Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, καταρτίζεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία έξι (6) μηνών από την έκδοση της άδειας. Εφόσον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας η σύμβαση παραχώρησης δεν έχει υπογραφεί για λόγους που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Ελληνικού Δημοσίου, η προθεσμία αυτή αναστέλλεται υποχρεωτικά. Σε περίπτωση που η προθεσμία των έξι (6) μηνών παρέλθει άπρακτη για λόγους που οφείλονται αποκλειστικά σε υπαιτιότητα της κατόχου, η άδεια ανακαλείται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, η οποία εκδίδεται ύστερα από ακρόαση της κατόχου και σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ.. Σύμβαση που καταρτίζεται χωρίς την άδεια της προηγούμενης παραγράφου είναι άκυρη. Στις συμβάσεις αυτές περιλαμβάνονται υποχρεωτικά οι προβλεπόμενοι στον παρόντα νόμο οικονομικοί όροι, καθώς και οι αντισταθμιστικές υπηρεσίες, που τυχόν καθορίζονται στην άδεια του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, και εξειδικεύονται όλοι οι όροι και οι προϋποθέσεις που προβλέπονται στα άρθρα 7 έως 10. Κατά τη συνομολόγηση των συμβατικών όρων, καθώς και κατά την εξελιξη της συμβατικής σχέσης, το Ελληνικό Δημόσιο οφείλει να αποφεύγει κάθε πράξη ή παραλείψη που καταλήγει σε άνιση μεταχείριση των αντισυμβαλλομένων του η που τους παρέχει τη δυνατότητα να καταχρώνται τη δεσπόζουσα θέση που αυτοί έχουν τυχόν αποκτήσει στον τομέα της παροχής ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών.

4. Οι άδειες και συμβάσεις που προβλέπονται στον παρόντα νόμο για την παροχή συνδρομητικών ραδιο-

φωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών δεν αναφύονται την υποχρέωση κατοχής αδειών ή υποβολής δηλώσεων από δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς, οι οποίες προβλέπονται στην τηλεπικοινωνιακή νομοθεσία για την εκπομπή και μεταφορά με οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο ή μέσω ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σήματος, καθώς και για την αποκτική και χρήση του αναγκαίου εξοπλισμού και υποδομής.

Η άδεια που προβλέπεται στον παρόντα νόμο για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών δεν αποτελεί άδεια παροχής των τεχνικών υπηρεσιών πρόσβασης υπό όρους, οι οποίες αναφέρονται στο άρθρο 4 της Οδηγίας 95/47/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου και Κοινοβουλίου (L 281/51/23.11.1995).

Οι άδειες ή δηλώσεις που προβλέπονται από την τηλεπικοινωνιακή νομοθεσία για την εκπομπή και μεταφορά ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σήματος με την τεχνική μέθοδο και μέσο που θα χρησιμοποιεί η κάτοχος της άδειας μπορούν να μην κατεχονται από την ίδια την κάτοχο άδειας ή μέτοχό της. Στην περίπτωση αυτή η κάτοχος της άδειας υποχρεούται να προσκομίσει στον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, πριν από τη σύναψη της σύμβασης παραχώρησης, υπογεγραμμένη σύμβαση με τηλεπικοινωνιακό φορέα που κατέχει και έχει υποβάλει τις απαιτούμενες άδειες και δηλώσεις.

Η ενεργοποίηση των αδειών, δηλώσεων και συμβάσεων, που προβλέπονται από την ισχύουσα κάθε φορά τηλεπικοινωνιακή νομοθεσία για τη μεταφορά ραδιοηλεκτρονικού σήματος από δημόσιους ή ιδιωτικούς τηλεπικοινωνιακούς φορείς, επιτρέπεται μόνο μετά την προσκόμιση στους φορείς αυτούς της άδειας και της σύμβασης παραχώρησης που προβλέπονται για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών.

## Άρθρο 2

### Προϋποθέσεις κατοχής άδειας για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών

1. Άδειες παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών κατεχονται μόνο από ανώνυμες εταιρείες. Η καταστατική έδρα της εταιρείας, καθώς και η κεντρική διοίκηση της πρέπει να βρίσκονται σε ένα από τα Κράτη - Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Σε κάθε περίπτωση, ένας τουλάχιστον από τους νόμιμους εκπροσώπους της εταιρείας πρέπει να κατοικεί στην ελληνική επικράτεια.

2. Οι μέτοχοι των ανωνύμων εταιρειών πρέπει να είναι ονομαστικές. Εφόσον μέτοχος είναι άλλη ανώνυμη εταιρεία, οι μέτοχοι και αυτής της εταιρείας πρέπει να είναι ονομαστικές και να ανήκουν υποχρεωτικώς σε φυσικά πρόσωπα. Από την υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου εξαιρούνται οι αλλοδαπές εταιρείες, οι οποίες διαθέτουν υψηλή οικονομική φερεγγυότητα και δραστηριοποιούνται αποδεδειγμένα τρία (3) τουλάχιστον έτη στον ευρύτερο χώρο των ραδιοηλεκτρονικών ή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και λειτουργούν νόμιμα κατά το δίκαιο άλλου κράτους χωρίς υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους, καθώς και εταιρείες που είναι εισηγμένες σε ημεδαπό ή αλλοδαπό χρηματιστήριο Αξιών ή σε άλλο διεθνώς αναγνωρισμένο χρηματιστηριακό θεσμό, οργανισμοί συλλογικών επενδύ-

σεων σε κινητές αξίες ή εταιρείες επενδύσεων χαρτοφυλακίου. Η συνδρομή των προϋποθέσεων που προβλέπονται για την εξαιρέση του προηγούμενου εδαφίου διαπιστώνεται από το Ε.Σ.Ρ., το οποίο για τη διαπίστωση αυτή μπορεί να ζητά τη γνώμη της Τράπεζας της Ελλάδος, καθώς και να αναζητά κάθε αναγκαίο στοιχείο με όλους τους τρόπους που ορίζονται στο άρθρο 10α του π.δ. 213/1995 (ΦΕΚ 112 Α'), όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2 του π.δ. 310/1996 (ΦΕΚ 214 Α').

3. Κάθε ανώνυμη εταιρεία μπορεί να κατέχει μία μόνο άδεια για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών με το ίδιο τεχνικό μέσο, καθώς και μία ακόμη άδεια για την παροχή των υπηρεσιών αυτών με άλλο τεχνικό μέσο.

Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να είναι μέτοχος σε μια μόνο εταιρεία, η οποία είναι κάτοχος άδειας παροχής συνδρομητικών υπηρεσιών με το ίδιο τεχνικό μέσο, καθώς επίσης και σε μια ακόμη εταιρεία κάτοχο άδειας παροχής συνδρομητικών υπηρεσιών με άλλο τεχνικό μέσο, με την προϋπόθεση ότι με τη συμμετοχή αυτή δεν παραβιάζονται οι κανόνες του ελεύθερου ανταγωνισμού και δεν γίνεται κατάχρηση της δεσποζουσας θέσης που τυχόν έχει αποκτήσει το πρόσωπο αυτό στην αγορά των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών ούτε νοθεύεται με οποιονδήποτε τρόπο η πολιτική και πολιτισμική πολυμέρεια στα μέσα μαζικής ενημέρωσης.

Ειδικά η συμμετοχή ενός φυσικού ή νομικού προσώπου σε εταιρεία που κατέχει άδεια παροχής συνδρομητικών ραδιοηλεκτρονικών υπηρεσιών μέσω επίγειων αποκλειστικά πομπών δεν επιτρέπεται να υπερβεί το σαράντα τοις εκατό (40%) του μετοχικού κεφαλαίου της ή των αντίστοιχων δικαιωμάτων ψήφου στη γενική συνέλευση της εταιρείας.

4. Η κάτοχος άδειας του παρόντος νόμου δεν μπορεί να κατέχει και άδεια λειτουργίας ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σταθμού των άρθρων 6 και 1 παρ. 1 και 4 του ν. 2328/1995 (ΦΕΚ 158 Α') (σταθμοί ελεύθερης λήψης). Η συμμετοχή της κάτοχου άδειας του παρόντος νόμου σε εταιρεία που κατέχει άδεια σταθμού ελεύθερης λήψης είναι δυνατή μόνο με την προϋπόθεση ότι με τη συμμετοχή αυτή δεν παραβιάζονται οι κανόνες του ελεύθερου ανταγωνισμού και δεν γίνεται κατάχρηση της δεσποζουσας θέσης που τυχόν έχει αποκτήσει η αντίστοιχη επιχείρηση στην αγορά των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών ούτε νοθεύεται με οποιονδήποτε τρόπο η πολιτική και πολιτισμική πολυμέρεια στα μέσα μαζικής ενημέρωσης.

Οι μέτοχοι εταιρείας που κατέχει άδεια του παρόντος νόμου μπορούν, υπό τους όρους του προηγούμενου εδαφίου, να κατέχουν άδεια λειτουργίας ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σταθμού ελεύθερης λήψης ή να μετέχουν σε εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια.

5. Η κάτοχος άδειας, οι μέτοχοί της, καθώς και οι μέτοχοι των μετοχών αυτής δεν επιτρέπεται να συμμετέχουν σε περισσότερες από δυο κατηγορίες μέσων μαζικής ενημέρωσης (τηλεόραση κάθε είδους, ραδιοφωνία κάθε είδους, εφημερίδες).

6. Οι εταιρείες που κατέχουν την άδεια του παρόντος νόμου, οι μέτοχοί τους ή οι μέτοχοι αυτών, καθώς και όσοι συμμετέχουν στη διοίκηση της εταιρείας ή απασχολούνται σε αυτήν με κάθε μορφή νομική σχέση, δεν μπορούν να συνάπτουν με το Δημόσιο ή με νομικά πρόσωπα του ευρύτερου δημοσίου τομέα συμβάσεις εκτέλεσης δημοσίων έργων ή κρατικών προμηθειών ή

παροχής υπηρεσιών, όπως οι δραστηριότητες αυτές ορίζονται από την ισχύουσα κάθε φορά οικεία νομοθεσία. Η απαγόρευση αυτή ισχύει και για τη συμμετοχή ή απασχόληση με οποιονδήποτε τρόπο των ανωτέρω φυσικών ή νομικών προσώπων σε εταιρείες που έχουν ως καταστατικό σκοπό τις αναφερόμενες στο προηγούμενο εδάφιο δραστηριότητες ανεξάρτητα από τη σύναψη ή μη των συμβάσεων του προηγούμενου εδαφίου.

Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα του πρώτου εδαφίου μπορούν να συνάπτουν συμβάσεις με το Δημόσιο ή με νομικά πρόσωπα του ευρύτερου δημόσιου τομέα σχετικές με έργα, προμήθειες και υπηρεσίες που έχουν άμεση συναφεια με την ανάπτυξη και παροχή ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών, συνδρομητικών ή μη.

Η παραβίαση των απαγορεύσεων της παραγράφου αυτής θεμελιώνει την ποινική ευθύνη των παραβατών, εφόσον θιγόνται συμφέροντα δημοσίων νομικών προσώπων ή άλλα εννομα συμφέροντα.

7. Οι μέτοχοι της κατόχου άδειας του παρόντος νόμου και οι μέτοχοι αυτών, εφόσον κατέχουν ποσοστό μεγαλύτερο του 2,5% του μετοχικού κεφαλαίου, καθώς και τα μέλη των διοικητικών συμβουλίων των παραπάνω εταιρειών πρέπει να μην έχουν καταδικασθεί με αμετακλήτη δικαστική απόφαση για ποινικό αδίκημα που αποτελεί κώλυμα διορισμού σύμφωνα με τον Υπαλληλικό Κώδικα, όπως αυτός ισχύει.

8. Ως προς την εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 10 παρ. 4, 11 παρ. 1 στοιχείο ε' και 12 παρ. 15 του ν. 2328/1995, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του ν. 2429/1996 (ΦΕΚ 155 Α'), η ιδιότητα της κατόχου άδειας του παρόντος νόμου, των μετόχων της ή των μετόχων αυτών, καθώς και η ιδιότητα του μέλους του διοικητικού συμβουλίου, του διευθυντικού στελέχους ή του υπαλλήλου των παραπάνω προσώπων εξομοιούνται πλήρως με τις ιδιότητες της κατόχου άδειας τηλεοπτικού ή ραδιοφωνικού σταθμού ελεύθερης λήψης, των μετόχων της ή και των μετόχων αυτών.

9. Οι υπηρεσίες, έργα και λοιπές δραστηριότητες που συνδέονται άμεσα με την ανάπτυξη και παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών από την κάτοχο της άδειας του παρόντος νόμου, όπως είναι: (α) η παροχή τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών υποδομής ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού δικτύου, καθώς και επεξεργασίας και μεταφοράς του αντιστοιχού σήματος, (β) η παραγωγή των συσκευών και του αναγκαίου λογισμικού, τα οποία καθιστούν δυνατή την πρόσβαση σε καταληπτή μορφή στο περιεχόμενο των παρεχομένων ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών και η κατοχή των σχετικών δικαιωμάτων βιομηχανικής ιδιοκτησίας, (γ) η παροχή τεχνικών υπηρεσιών, πρόσβασης σε καταληπτή μορφή στο περιεχόμενο των παρεχομένων συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών, καθώς και η παροχή υπηρεσιών διαχείρισης του σχετικού δικτύου συνδρομητών και (δ) η παροχή προς το κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικού οδηγού προγραμμάτων μπορούν να μην ασκούνται απευθείας από την ίδια την κάτοχο της άδειας, αλλά να παρέχονται σε αυτήν από άλλες ανώνυμες εταιρείες στους καταστατικούς σκοπούς των οποίων περιλαμβάνεται η άσκηση μίας ή περισσότερων από τις παραπάνω δραστηριότητες. Σε κάθε περίπτωση, αντισυμβαλλόμενος του χρήστη των συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών είναι υποχρεωτικά η κάτοχος της άδειας.

Οι μετοχές των ανωνύμων εταιρειών που παρέχουν στην κάτοχο της άδειας τις παραπάνω δραστηριότητες είναι υποχρεωτικά ονομαστικές, με εξαίρεση τις εταιρείες που υπάγονται στη διάταξη του τρίτου άρθρου παρ. 4 στοιχείο ζ' του ν. 2246/1994. Εφόσον μέτοχοι των εταιρειών αυτών είναι άλλες ανώνυμες εταιρείες, τότε και οι μετοχές αυτών των εταιρειών θα πρέπει να είναι ονομαστικές, με τους όρους και τις εξαιρέσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του παρόντος άρθρου. Η συμμετοχή κατόχου άδειας του παρόντος νόμου, των μετόχων της ή των μετόχων αυτής σε εταιρεία της παρούσας παραγράφου δεν επιτρέπεται να καταλήγει σε κατάχρηση δεσποζουσας θέσης που τυχόν τα πρόσωπα αυτά κατέχουν στη σχετική αγορά ή να προκαλεί με οποιονδήποτε τρόπο τη νόθευση του ελεύθερου ανταγωνισμού.

10. Ο σύζυγος και οι συγγενείς, εξ αίματος ή εξ αγχιστείας σε ευθεία γραμμή απεριόριστα και σε πλάγια γραμμή ως και τον τέταρτο βαθμό, προσώπων που είναι μέτοχοι σε εταιρεία που κατέχει άδεια του παρόντος νόμου ή σε εταιρείες που μετέχουν στην κάτοχο της άδειας δεν μπορούν να μετέχουν σε εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια ή σε εταιρεία που μετέχει στην εταιρεία κάτοχο της άδειας. Κατ' εξαίρεση, οι προπάνω συγγενείς μπορούν να μετέχουν σε οποιαδήποτε εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια, εφόσον μπορούν να αποδείξουν ότι διαθέτουν οικονομική και επιχειρηματική αυτοτέλεια σε σχέση με το συγγενές μέτοχο.

11. Οι περιορισμοί του παρόντος άρθρου αφορούν και τα μέλη οργάνου διοίκησης και τα διευθυντικά στελέχη της εταιρείας, καθώς και τον κατέχοντα οποιαδήποτε άλλη συναφή ιδιότητα.

12. Όσοι επιθυμούν να λάβουν άδεια για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών, χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο και μέσο για τη μετάδοση του τηλεοπτικού σήματος, πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις που προβλέπονται στις διατάξεις του παρόντος άρθρου για την κατοχή της άδειας αυτής. Στη διαδικασία χορήγησης άδειων που προβλέπεται στα άρθρα 5 και 6 μπορούν να συμμετάσχουν και ανώνυμες εταιρείες που δεν έχουν περατώσει την προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία διαδικασία σύστασης τους, εφόσον έχει καταρτιστεί εγκύβωσ μεταξύ των εταιρειών το προβλεπόμενο για τη σύσταση της εταιρείας δημοσίως συμφωνητικό.

13. Η μη τήρηση των διατάξεων του παρόντος άρθρου επισύρει την επιβολή των κυρώσεων του άρθρου 12, σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στις οικείες διατάξεις.

### Άρθρο 3

#### Προμήθεια οπτικοακουστικού περιεχομένου από διαχειριστές και προμηθευτές προγράμματος

1. Το κάθε είδους οπτικοακουστικό περιεχόμενο που μεταδίδει η κάτοχος της άδειας μπορεί να παραχθεί από την ίδια ή να παρέχεται σε αυτήν αποκλειστικά από διαχειριστές ή προμηθευτές προγράμματος. Διαχειριστής προγράμματος θεωρείται η ανώνυμη εταιρεία που προμηθεύει την κάτοχο της άδειας με οπτικοακουστικό περιεχόμενο το οποίο αντιστοιχεί σε είκοσι (20) τουλάχιστον ώρες ημερήσιου προγράμματος. Στην περίπτωση αυτή το πρόγραμμα μεταδίδεται υποχρεωτικά με ενιαίο διακριτικό πύλο (λογότυπο ή ηχητικό σήμα) διαφορετικό από τον λογότυπο ή το ηχητικό σήμα της

κατόχου της άδειας. Διαχειριστής προγράμματος θεωρείται και η ανώνυμη εταιρεία που προμηθεύει οπτικοακουστικό περιεχόμενο για χρόνο μικρότερο του προβλεπόμενου στο δεύτερο εδάφιο, εφόσον το πρόγραμμα μεταδίδεται με ενιαίο διακριτικό πτλο (λογότυπο ή ηχητικό σήμα) διαφορετικό από τον λογότυπο ή το ηχητικό σήμα της κατόχου της άδειας. Σε κάθε άλλη περίπτωση η ανώνυμη εταιρεία που προμηθεύει οπτικοακουστικό περιεχόμενο στην κάτοχο της άδειας θεωρείται προμηθευτής προγράμματος. Οι μετοχές των διαχειριστών και προμηθευτών προγράμματος είναι υποχρεωτικά ονομαστικές με τους όρους και τις εξαιρέσεις που αναφέρονται στην παρ. 2 του άρθρου 2.

2. Ο συνολικός χρόνος του οπτικοακουστικού περιεχομένου που παρέχεται από κάθε διαχειριστή ή προμηθευτή προγράμματος δεν μπορεί να υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) του υπολογιζόμενου σε μηνιαία βάση συνολικού χρόνου των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων που μεταδίδονται από την ίδια κάτοχο άδειας.

3. Διαχειριστές ή προμηθευτές προγράμματος, οι μετοχοί τους, καθώς και οι μέτοχοι των μετόχων αυτών μπορούν να συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο και άλλων τέτοιων εταιρειών που προμηθεύουν οπτικοακουστικό περιεχόμενο στην ίδια κάτοχο άδειας, εφόσον το πρόγραμμα που διαχειρίζονται οι εταιρείες αυτές δεν υπερβαίνει αθροιστικά το σαράντα τοις εκατό (40%) του υπολογιζόμενου σε μηνιαία βάση συνολικού χρόνου των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων που μεταδίδονται από την ίδια κάτοχο άδειας.

4. Ο σύζυγος και οι συγγενείς, εξ αίματος ή εξ αγχιστείας σε ευθεία γραμμή απεριόριστα και σε πλάγια γραμμή ως και τον τέταρτο βαθμό, προσώπου, μετόχου εταιρείας που κατέχει άδεια του παρόντος νόμου ή εταιρείας διαχείρισης ή προμήθειας προγράμματος ή εταιρειών μετόχων παρόμοιων εταιρειών δεν μπορούν να μετέχουν σε εταιρείες διαχείρισης ή προμήθειας προγράμματος. Κατ'εξίρεση, οι πιο πάνω συγγενείς μπορούν να μετέχουν σε εταιρείες διαχείρισης ή προμήθειας προγράμματος εφόσον μπορούν να αποδείξουν ότι διαθέτουν οικονομική και επιχειρηματική αυτοτέλεια σε σχέση με το συγγενή τους μέτοχο.

5. Διαχειριστές ή προμηθευτές προγράμματος μπορούν να προμηθεύουν οπτικοακουστικό περιεχόμενο σε περισσότερες κατοχούς άδειας με την προϋπόθεση ότι η προμήθεια αυτή δεν καταλήγει σε κατάχρηση της δεσπόζουσας θέσης που αυτοί έχουν αποκτήσει στην αγορά οπτικοακουστικού περιεχομένου, καθώς και στην αγορά ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών εν γένει και δεν προκαλεί τη νόθευση με οποιονδήποτε τρόπο της πολιτικής και πολιτισμικής πολυμέρειας του ευρύτερου χώρου των μέσων μαζικής ενημέρωσης.

6. Οι διαχειριστές τηλεοπτικού προγράμματος, οι μετοχοί τους, καθώς και οι μέτοχοι των μετόχων αυτών δεν επιτρέπεται να συμμετέχουν ταυτόχρονα σε εταιρεία που κατέχει άδεια λειτουργίας ραδιοφωνικού σταθμού ελεύθερης λήψης και σε εταιρεία που εκδίδει ημερήσια ή μη εφημερίδα. Οι διαχειριστές ραδιοφωνικού προγράμματος, οι μετοχοί τους, καθώς και οι μέτοχοι των μετόχων αυτών δεν επιτρέπεται να συμμετέχουν ταυτόχρονα σε εταιρεία που κατέχει άδεια λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού ελεύθερης λήψης και σε εταιρεία που εκδίδει ημερήσια ή μη εφημερίδα.

7. Η ιδιότητα του διαχειριστή προγράμματος, του μετόχου του ή των μετόχων αυτού, καθώς και η ιδιότητα

του μέλους οργάνου διοίκησης ή διευθυντικού στελεχούς των παραπάνω είναι ασυμβίβαστη με τη διενέργεια ερευνών ραδιοτηλεοπτικής αγοράς, την ιδιότητα του διαφημιστή, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 12 παρ. 7 του ν. 2328/1995 (όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 του ν. 2429/1996), την ιδιότητα της κατόχου άδειας του παρόντος νόμου, καθώς και με την άσκηση των δραστηριοτήτων που αναφέρονται υπό τις στοιχεία β' έως δ' της παραγράφου 9 του προηγούμενου άρθρου. Η συμμετοχή του διαχειριστή προγράμματος, των μετόχων του ή των μετόχων αυτών σε άλλες εταιρείες που κατέχουν τις ιδιότητες ή ασκούν τις δραστηριότητες του προηγούμενου εδαφίου επιτρέπεται μόνο όταν η συμμετοχή αυτή δεν καταλήγει σε κατάχρηση δεσπόζουσας θέσης στη σχετική αγορά ή δεν προκαλεί με οποιονδήποτε τρόπο νόθευση του ελεύθερου ανταγωνισμού.

8. Η απαγόρευση σύναψης με το Δημόσιο ή με νομικά πρόσωπα του ευρύτερου δημόσιου τομέα συμβάσεων εκτέλεσης δημόσιων έργων, κρατικών προμηθειών και παροχής υπηρεσιών της παραγράφου 6 του άρθρου 2 ισχύει και για τους διαχειριστές προγράμματος, των μετόχων τους ή των μετόχων αυτών με τους ίδιους όρους και εξαιρέσεις.

9. Οι περιορισμοί του παρόντος άρθρου αφορούν τα μέλη οργάνου διοίκησης της εταιρείας, τα διευθυντικά της στελέχη, καθώς και τον κατέχοντα οποιαδήποτε άλλη συναφή ιδιότητα.

10. Οι περιορισμοί του παρόντος άρθρου δεν εφαρμόζονται στην περίπτωση διαχειριστών προγραμμάτων αυτοπροβολής. Ως πρόγραμμα αυτοπροβολής θεωρείται το οπτικοακουστικό περιεχόμενο κάθε είδους που αφορά αποκλειστικά την προβολή και προώθηση των αγαθών, υπηρεσιών και εν γένει δραστηριοτήτων του διαχειριστή προγράμματος.

11. Δημόσια νομικά πρόσωπα, που δεν αποτελούν δημόσιες επιχειρήσεις, ιδρύματα του άρθρου 108 του Αστικού Κώδικα και ομοειδή κάθε μορφής μπορούν να είναι διαχειριστές προγράμματος με τις προϋποθέσεις και τους περιορισμούς που προβλέπονται στον παρόντα νόμο. Το μεταδιδόμενο πρόγραμμα πρέπει να συνδέεται άμεσα με την εκπλήρωση των σκοπών τους. Δεν επιτρέπεται η μετάδοση διαφημιστικών και συναφών προγραμμάτων.

#### Άρθρο 4

##### Συμβάσεις κατόχου άδειας με διαχειριστές και προμηθευτές προγράμματος

1. Οι συμβάσεις που συνάπτει η κάτοχος άδειας με τους διαχειριστές προγράμματος είναι άκυρες αν δεν έχουν προηγουμένως εγκριθεί με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, η οποία εκδίδεται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ. Οι συμβάσεις κατατίθενται στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και διαβιβάζονται αμελλητί στο Ε.Σ.Ρ. Η σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ. για την έγκριση ή μη των συμβάσεων διατυπώνεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία διαβίβασής τους. Σε περίπτωση που η προθεσμία αυτή παρέλθει άπρακτη οι συμβάσεις θεωρείται ότι έχουν εγκριθεί.

2. Οι συμβάσεις της προηγούμενης παραγράφου περιλαμβάνουν, ως ελαχιστο περιεχόμενο, όρους σχετικά με:

α) το είδος και τη στοχευση του προμηθευόμενου οπτικοακουστικού περιεχομένου.

β) τον ελάχιστο και μέγιστο χρόνο μετάδοσης του συνόλου του προμηθευόμενου οπτικοακουστικού περιεχομένου.

γ) το χρησιμοποιούμενο διακριτικό τίτλο.

δ) τον υπόχρεο για την εκπλήρωση των κάθε είδους υποχρεώσεων που απορρέουν από την εσωτερική και διεθνή νομοθεσία για την προστασία των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας επί του προμηθευόμενου οπτικοακουστικού περιεχομένου, καθώς και με τη νόμιμη κτήση των σχετικών δικαιωμάτων μετάδοσης.

ε) το δικαιούχο των οικονομικών ή άλλων ανταλλαγμάτων τα οποία θα καταβάλλονται από τρίτους για τη μετάδοση των διαφημιστικών και των συναφών μηνυμάτων.

στ) το είδος του ανταλλαγματος που θα καταβάλλεται από το διαχειριστή στην κάτοχο ή από την κάτοχο στο διαχειριστή για τη μετάδοση του προμηθευόμενου οπτικοακουστικού περιεχομένου και

ζ) την τήρηση των κωδικών δεοντολογίας που καθαρτώνται σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 2, καθώς και των λοιπών αρχών και κανόνων που προβλέπονται στον παρόντα νόμο για την εν γένει προστασία της προσωπικότητας, της αξιοπρέπειας και του ιδιωτικού βίου του ατόμου από το περιεχόμενο των συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών.

3. Όταν η σύμβαση προμηθείας οπτικοακουστικού περιεχομένου συνάπτεται με διαχειριστές που είναι κάτοχοι άδειας λειτουργίας ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σταθμού, την οποία έχουν αποκτήσει βάσει του ν. 2328/1995 ή της ραδιοηλεκτρικής νομοθεσίας άλλου κράτους και η σύμβαση αυτή αφορά αποκλειστικά πρόγραμμα που μεταδίδεται ήδη σε ελεύθερη λήψη, η έγκριση της παρ. 1 δεν αποτελεί προϋπόθεση του κύρους της. Η κάτοχος άδειας υποχρεούται να υποβάλει στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και στο Ε.Σ.Ρ. δήλωση ενδεδειγμένης συνεργασίας με διαχειριστή προγράμματος του προηγούμενου εδαφίου.

Στη δήλωση αυτή πρέπει να περιέχονται οι αμοιβές που αναφέρονται στα στοιχεία β', δ', ε' και στ' της παραγράφου 2.

4. Οι συμβάσεις που συναπτουν η κάτοχος άδειας και οι διαχειριστές προγράμματος με προμηθευτές προγράμματος καταρτίζονται ενγράφως και υποβάλλονται στο Ε.Σ.Ρ. και στο Μητρώο Πνευματικών Δικαιωμάτων που τηρείται στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης τουλάχιστον (3) τουλάχιστον ημέρες πριν από τη μετάδοση του προγράμματος αυτού. Στις συμβάσεις αυτές περιλαμβάνονται υποχρεωτικά οι αναφερόμενοι στα στοιχεία β' και δ' της παραγράφου 2 όροι. Η μη τήρηση των προηγούμενων εδαφίων έχει ως συνέπεια την απόλυτη ακυρότητα των συμβάσεων.

5. Απαγορεύεται η μετάδοση από την κάτοχο άδειας οπτικοακουστικού περιεχομένου που προμηθεύεται από διαχειριστές ή προμηθευτές προγράμματος, εφόσον δεν έχουν τηρηθεί οι προϋποθέσεις και η διαδικασία που προβλέπονται στο παρόν άρθρο.

#### Άρθρο 5

**Διαδικασία χορήγησης αδειών παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών μέσω επιχειρών αποκλειστικά πομπών**

1. Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων

Μαζικής Ενημέρωσης μπορεί να προκηρύσσεται συγκεκριμένος αριθμός αδειών παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών μέσω επιχειρών αποκλειστικά πομπών. Οι διαύλοι συχνοτήτων και οι θέσεις εκπομπής που θα χρησιμοποιήσουν οι κάτοχοι των προκηρυσσόμενων αδειών αναφέρονται στην απόφαση της προκήρυξης και καθορίζονται με βάση:

α) είτε τους διαύλους συχνοτήτων που προβλέπονται στην κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης των άρθρων 1 παρ. 7 και 6 παρ. 4 του ν. 2328/1995 (χάρτης συχνοτήτων) για τους σταθμούς ελεύθερης λήψης και οι οποίοι παραμένουν αδιαθετοί μετά την περάτωση των διαδικασιών που προβλέπει ο ν. 2328/1995 για τη χορήγηση αδειών λειτουργίας των σταθμών αυτών.

β) είτε τους διαύλους συχνοτήτων οι οποίοι έχουν παραχωρηθεί στην Ελληνική Ραδιοφωνία και Τηλεόραση Α.Ε. για τη μετάδοση του ραδιοφωνικού και τηλεοπτικού προγράμματος της, ύστερα από γνώμη του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.,

γ) είτε τους διαύλους συχνοτήτων τους οποίους ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών προτείνει, μετά την υποβολή σχετικού ερωτήματος, στον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, λαμβανομένων ιδίως υπόψη των εκάστοτε ισχυόντων Εθνικού Κανονισμού Κατανούης Ζωνών Συχνοτήτων (Ε.Κ.Κ.Ζ.Σ.) και Εθνικού Κατάλογου Ραδιοσυχνοτήτων (Ε.Κ.Ρ.), καθώς και των εν γένει τεχνολογικών εξελίξεων.

2. Η προκήρυξη που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και σε τρεις εφημερίδες πανελληνίας κυκλοφορίας αναφέρεται τουλάχιστον στις κατηγορίες στοιχείων, δικαιολογητικών, μελετών κ.λπ. που ορίζονται στο άρθρο 6 παρ. 1 του παρόντος νόμου.

3. Οι αιτήσεις που κατατίθενται σύμφωνα με τις προηγούμενες παραγράφους ελεγχονται ως προς τη συνδρομή των νόμιμων προϋποθέσεων από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και ως προς την επάρκεια των απαιτούμενων από την προκήρυξη τεχνικών μελετών από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών. Οι πιο πάνω υπηρεσίες εκδίδουν αντίστοιχα θετικές ή αρνητικές βεβαιώσεις.

Ακολούθως, οι αιτήσεις για τις οποίες έχουν εκδοθεί θετικές βεβαιώσεις διαβιβάζονται στο Ε.Σ.Ρ. και ελεγχονται συνολικά με βάση τα κριτήρια και το σύστημα βαθμολόγησης που προβλέπεται στο άρθρο 2 παρ. 6 του ν. 2328/1995, εξαιρουμένου του χρονικού κριτηρίου. Κατά τη βαθμολόγηση του κριτηρίου της προγραμματικής πληρότητας λαμβάνεται ιδιαίτερα υπόψη η ειδική στοχευση του σχεδιαζόμενου προγράμματος. Το Ε.Σ.Ρ. καταρτίζει, μέσα σε αποκλειστική προθεσμία ενός (1) μηνός, αναλυτικό βαθμολογικό πίνακα για τις διαβιβαζόμενες αιτήσεις και διατυπώνει τη σύμφωνη γνώμη του για τη χορήγηση των σχετικών αδειών από τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης στους αιτούντες που συγκεντρώνουν την υψηλότερη βαθμολογία. Για τη διατύπωση της σύμφωνης γνώμης του, το Ε.Σ.Ρ. μπορεί να καλεί τους αιτούντες σε δημόσια ακρόαση.

4. Οι άδειες που χορηγούνται διαρκούν από 5 έως 15 έτη, ανάλογα με τα υποβαλλόμενα οικονομικά στοιχεία και τα επενδυτικά σχέδια των αιτούντων. Ένα τουλάχιστον έτος πριν από τη λήξη της άδειας ο Υπουργός Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης μπο-

ρεί να την επαναπροκηρύξει για τις αντίστοιχες συχνοτητες, σύμφωνα με τη διαδικασία του παρόντος άρθρου. Στην περίπτωση αυτή αίτηση μπορεί να υποβληθεί και ο κάτοχος της άδειας που επαναπροκηρύσσεται. Ανανέωση των αδειών δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση.

#### Άρθρο 6

##### Διαδικασία χορήγησης αδειών παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών μέσω καλωδιακών δικτύων ή δορυφόρου

1. Για τη χορήγηση άδειας προς παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών μέσω καλωδιακών δικτύων ή δορυφόρου οι ενδιαφερόμενοι υποβάλλουν αίτηση στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης. Στην αίτηση πρέπει να περιλαμβάνονται δικαιολογητικά, μελέτες, σχέδια συμβάσεων ή προσέμφωνα και άλλα αναγκαία, κατά την κρίση των αιτούντων, στοιχεία τα οποία αφορούν τουλάχιστον:

α) τις προϋποθέσεις που ορίζονται στον παρόντα νόμο για την αποφυγή της οικονομικής συγκέντρωσης στον ευρύτερο τομέα της παροχής ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών,

β) τις προϋποθέσεις που ορίζονται στον παρόντα νόμο για την αποφυγή οικονομικής συγκέντρωσης στον τομέα της προμήθειας οπτικοακουστικού περιεχομένου,

γ) τον έλεγχο της προέλευσης των οικονομικών μέσων που θα διαθέσουν οι ενδιαφερόμενοι φορείς για την παροχή των συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών,

δ) τη διασφάλιση της οικονομικής βιωσιμότητας των ενδιαφερόμενων φορέων, σε συνάρτηση με την αιτούμενη διάρκεια της άδειας,

ε) το διακριτικό πλάι (λογότυπο ή ηχητικό σήμα) με τον οποίο θα μεταδίδεται το πρόγραμμα τους,

στ) το συνολικό χρόνο που θα καλύπτει το σχεδιαζόμενο πρόγραμμα στο οποίο συμπεριλαμβάνεται και το πρόγραμμα που θα προμηθεύονται από διαχειριστές ή προμηθευτές προγράμματος,

ζ) τις γενικές υποχρεώσεις, καθώς και τις αρχές και τους κανόνες περιεχομένου του προγράμματος που καθορίζονται από τον παρόντα νόμο.

η) την προγραμματική πληρότητα, τη θεματική ποικιλία και την τυχόν ειδική στοχεύση των παρεχομένων προς το κοινό ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών,

θ) τη δεσμεύση των ενδιαφερομένων φορέων ότι θα τηρήσουν τις αρχές και τους κανόνες που προβλέπονται στον παρόντα νόμο και τη συναφή νομοθεσία για το περιεχόμενο του μεταδιδόμενου προγράμματος και ιδίως σχετικά με:

- i. την αντικειμενικότητα και την πολυμέρεια στην ενημέρωση,
- ii. το σεβασμό της προσωπικότητας της αξιοπρέπειας και του ιδιωτικού βίου των ατόμων και ιδίως των ανηλικών,
- iii. τη μετάδοση διαφημιστικών και λοιπών συναφών προγραμμάτων,
- iv. τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας επί των μεταδιδόμενων προγραμμάτων κάθε μορφής,
- ι) τη χρήση τεχνολογίας που θα καθίσα τεχνικά δυνατή τη μη πρόσβαση των ανηλικών στις συνδρομητικές τηλεοπτικές υπηρεσίες, καθώς και την ειδική σημαση επί της οθόνης των σχετικών εκπομπών, που θα προειδοποιεί για το τυχόν επιβλαβές για τους ανηλικούς

περιεχόμενο του προγράμματος που ακολουθεί:

α) τη χρήση συσκευών που επιτρέπουν σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις διαδικασίες που προβλέπονται στην εσωτερική νομοθεσία και στη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, την υπο όρους πρόσβαση των καταναλωτών σε όλες τις συνδρομητικές ραδιοτηλεοπτικές υπηρεσίες που μεταδίδονται με οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο ή μέσο από το σύνολο των κατόχων άδειας του παρόντος νόμου,

β) το είδος των όρων πρόσβασης στις παρεχόμενες υπηρεσίες,

γ) τις αντισταθμιστικές υπηρεσίες, τις οποίες επιθυμούν να προσφέρουν οι ενδιαφερόμενοι προς τον ευρύτερο δημόσιο τομέα και τους κοινωνικούς φορείς και

ιδ) το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μέσα στο οποίο θα αναπτυχθεί το σύνολο των σχεδιαζόμενων συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών.

Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, μπορεί να καθορίζεται ως υποχρεωτική η υποβολή από τους ενδιαφερομένους φορείς συγκεκριμένων δικαιολογητικών μελετών και στοιχείων.

2. Οι υποβαλλόμενες αιτήσεις διαβιβάζονται αμελλητί στο Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης, το οποίο εξετάζει αν οι ενδιαφερόμενοι φορείς πληρούν τις νομικές προϋποθέσεις για την κατοχή άδειας παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών και διατυπώνει συμφωνή γνώμη προς τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης για τη χορήγηση ή μη της άδειας. Η διατύπωση της συμφωνής γνώμης του Ε.Σ.Ρ. γίνεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία σαράντα πέντε (45) ημερών από την παρέλευση σε αυτό της αιτήσεως. Εάν η προθεσμία αυτή παρέλθει άπρακτη, ο Υπουργός Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης αποφασίζει για τη χορήγηση ή μη της άδειας χωρίς τη γνώμη του Ε.Σ.Ρ. Η πιο πάνω προθεσμία αναστέλλεται για εύλογο χρονικό διάστημα σε περίπτωση μη υποβολής από τον ενδιαφερόμενο όλων των αναγκαίων, κατά την αιτιολογημένη κρίση του Ε.Σ.Ρ., στοιχείων. Κατά την εξέταση των αιτήσεων το Ε.Σ.Ρ. μπορεί να καλέι τους αιτούντες σε δημόσια ακρόαση.

Η διάρκεια των αδειών καθορίζεται με την απόφαση του Υπουργού, μετά από ειδική, συμφωνή γνώμη του Ε.Σ.Ρ., από 5 έως 15 επί ανάλογα με τα υποβαλλόμενα οικονομικά στοιχεία και επενδυτικά σχέδια των αιτούντων. Η χρησιμοποιημένη άδεια μπορεί μετά τη λήξη της να ανανεωθεί με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους και με την ίδια διαδικασία, εφόσον υποβληθεί σχετικό αίτημα μέσα στο τελευταίο πέντε από τη λήξη της άδειας έτος.

3. Ο Υπουργός Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και το Ε.Σ.Ρ. μπορούν να συνάπτουν συμβάσεις έργου με εξειδικευμένα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, κατά παρεκκλιση όλων των κειμένων διατάξεων και ιδίως του άρθρου 6 του ν. 2527/1997 (ΦΕΚ 206 Α'), για την επικοινωνία τους στη διαδικασία των άρθρων 5 και 6 η στην εφαρμογή της εν γένει ραδιοτηλεοπτικής νομοθεσίας.

#### Άρθρο 7

##### Στοιχεία και όροι άδειας

1. Στην άδεια για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών πρέπει να περιλαμβάνονται τα παρακάτω στοιχεία και όροι:

- a. η επωνυμία και η έδρα της κατοχού της άδειας.

β. ο διακριτικός πλός της κατοχού και ο λογότυπος και το ηχητικό σήμα με τα οποία θα παρέχονται οι ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές υπηρεσίες, αντίστοιχα.

γ. το τεχνικό μεσο μεταδόσης του ραδιοτηλεοπτικού σήματος και οι χρησιμοποιούμενες συχνότητες ή το χρησιμοποιούμενο δορυφορικό δυναμικό ή καλωδιακό δίκτυο.

δ. το είδος των όρων πρόσβασης στις παρεχόμενες υπηρεσίες.

ε. η διάρκεια της άδειας.

στ. ο επιτρεπόμενος συνολικός χρόνος μετάδοσης ραδιοφωνικού και τηλεοπτικού προγράμματος, ο οποίος υπολογίζεται σε ημερησια βάση.

ζ. οι τυχόν οφειλόμενες αντισταθμιστικές υπηρεσίες και

η. οι κατά την παραγραφο 1 του άρθρου 9 υποχρεώσεις και κάθε άλλος όρος ή στοιχείο, τα οποία κρίνονται αναγκαία από τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ..

2. Οι άδειες του παρόντος νόμου μεταβιβάζονται σε άλλη ανώνυμη εταιρεία μόνο μετά την έκδοση σχετικής απόφασης του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ.. Η νέα κάτοχος της άδειας πρέπει να πληροί όλες τις προϋποθέσεις του παρόντος νόμου. Απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, που εκδίδεται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ., απαιτείται και για όλες ανεξαιρέτως τις μεταβιβάσεις και ενεχυριάσεις μετοχών της εταιρείας που κατέχει άδεια του παρόντος νόμου. Για την έκδοση της απόφασης του προηγούμενου εδαφίου η κάτοχος της άδειας οφείλει να κοινοποιήσει στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και στο Ε.Σ.Ρ. τις σχετικές συμβάσεις μεταβίβασης και ενεχυρίασης μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δεκα (10) ημερών. Σε περίπτωση κατόχου άδειας που είναι εισηγμένη σε χρηματιστήριο αξιών, η υποχρέωση εγκρίσης της παρούσας παραγράφου αφορά μόνο τις μεταβιβάσεις και ενεχυριάσεις μετοχών στο ίδιο πρόσωπο, με μία ή περισσότερες πράξεις, οι οποίες υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (2,5%) του μετοχικού κεφαλαίου.

Για τις συμβάσεις δανείων ή αλληλόχρεων λογαριασμών, τις οποίες καταρτίζει η κάτοχος με τρίτους ή με τους μετόχους της, εφαρμόζονται τα εδάφια β' και γ' της παρ. 13 του άρθρου 1 του ν. 2323/1995.

3. Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, που εκδίδεται ύστερα από αίτηση της κατοχού άδειας και σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ., μπορεί να αναπροσαρμόζεται ο οριζόμενος στην άδεια συνολικός χρόνος του μεταδιδόμενου προγράμματος. Επίσης, με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, που εκδίδεται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ., μπορούν να τροποποιούνται οι όροι της άδειας που αναφέρονται στα στοιχεία ζ' και η της παρ. 1. Η τροποποίηση της άδειας σύμφωνα με τα προηγούμενα εδάφια συνεπάγεται την τροποποίηση των αντίστοιχων όρων της σύμβασης παραχώρησης.

#### Άρθρο 8

Έλεγχος των προϋποθέσεων κατοχής της άδειας από το Τμήμα Ελέγχου και Διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ.

1. Η κάτοχος άδειας, για να εγγραφεί στο προβλεπόμενο στο άρθρο 10α του π.δ. 213/1995, όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 1 παρ 2 του π.δ. 310/1996

(ΦΕΚ 214 Α'), Μητρώο Επιχειρήσεων που τηρείται στο Τμήμα Ελέγχου και Διαφάνειας του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοτηλεόρασης, υποχρεούται να υποβάλλει τα παρακάτω στοιχεία:

α) Τα στοιχεία που προβλέπονται στις παρ. 1 και 2 του άρθρου 5 της υπ. αριθμ. Κ3-4114/22-31.12.1986 απόφασης του Υπουργού Εμπορίου (ΦΕΚ 946 Β'), όπως αυτή ισχύει, καθώς και όλες τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις των στοιχείων αυτών.

β) Αναλυτική κατάσταση μετόχων. Εφόσον από την κατάσταση αυτή προκύπτει ότι οι μετοχοί της εταιρείας είναι άλλες εταιρείες οποιασδήποτε εταιρικής μορφής, η κάτοχος άδειας υποχρεούται να υποβάλλει πρόσθετη αναλυτική κατάσταση με τα πλήρη στοιχεία της ταυτότητας των φυσικών προσώπων που είναι μετοχοί στις εταιρείες αυτές, εκτός αν προκειται για εταιρείες που υπαγονται στην εξαίρεση του άρθρου 2 παρ. 2 του παρόντος νόμου. Η υποχρέωση υποβολής της πρόσθετης αυτής κατάστασης ισχύει και για κάθε περαιτέρω μεταβίβαση μετοχών και συνοδεύεται από δήλωση στην οποία αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία της ταυτότητας των νέων μετόχων. Ειδικά για τη μεταβίβαση των μετοχών κατοχού άδειας που είναι εισηγμένη σε χρηματιστήριο αξιών, η ανωτέρω κατάσταση υποβάλλεται συγκεντρωτικά για κάθε μήνα μέχρι την πεμπτη (5η) ημέρα του επόμενου μήνα. Για τις κατόχους άδειας που δεν είναι εισηγμένες σε χρηματιστήριο αξιών οι προηγούμενες καταστάσεις μετόχων συνοδεύονται υποχρεωτικά από επικυρωμένα αντίγραφα του προβλεπόμενου στην αντίστοιχη νομοθεσία βιβλίου μετοχών.

γ) Αντίγραφο του ισολογισμού και των συνοπτικών λογιστικών καταστάσεών τους.

2. Οι μετοχοί κατόχου άδειας, οι μετοχοί τους, καθώς και τα μέλη των οργάνων διοίκησης της κατοχού και των εταιρειών μετόχων της υποχρεούνται να υποβάλλουν στο Τμήμα Ελέγχου και Διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ., τον Ιανουάριο κάθε έτους, τα παρακάτω στοιχεία:

α) αντίγραφο της δήλωσης των αξιών 24 και 25 του ν. 2429/1996 (ΦΕΚ 155 Α').

β) υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 9 του ν. 1599/1986, στην οποία θα αναφέρονται όλοι οι εξ αιτίας ή εξ αγχιστείας σε ευθεία γραμμή, καθώς και οι εκ πλάγιου μέχρι τετάρτου βαθμού συγγενείς τους.

γ) υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 5 του ν. 1599/1986 ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπο τους κανένα από τα ασυμβίβαστα που προβλέπονται στις διατάξεις των παραγράφων 4, 6 και 9 του άρθρου 2 του παρόντος νόμου.

δ) υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 ότι δεν συμμετέχουν σε περισσότερες από δυο κατηγορίες μέσων μαζικής ενημέρωσης σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 2 του παρόντος νόμου.

ε) επαρκή οικονομικοτεχνικά στοιχεία από τα οποία προκύπτει η επιχειρηματική και οικονομική τους αυτοτέλεια, εφόσον προκειται για συγγενικά πρόσωπα της παρ. 11 του άρθρου 2 του παρόντος νόμου.

στ) αντίγραφο ποινικού μητρώου (τύπου Α), εφόσον πρόκειται για μετόχους που κατέχουν ποσοστό του κεφαλαίου των εταιρειών αυτών μεγαλύτερο του 2,5%.

Για τις εταιρείες μετόχους που είναι εισηγμένες σε χρηματιστήριο αξιών ή υποχρέωση υποβολής στοιχείων της παραγράφου αυτής αφορά μονον όσες κατέχουν ποσοστό του μετοχικού κεφαλαίου της κατοχού μεγαλύτερο του ενάμισι τοις εκατό (1,5%).

3. Οι διαχειριστές προγράμματος για να εγγραφούν στο Μητρώο Επιχειρήσεων που τηρείται στο Τμήμα

Ελέγχου και Διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ. υποχρεούνται να υποβάλλουν τα στοιχεία που αναφέρονται στην παρ. 1 υπό στοιχεία α' και β'.

Οι μέτοχοι των διαχειριστών του προγράμματος, οι μέτοχοί τους, καθώς και τα μέλη των οργάνων της διοίκησης τους υποχρεούνται να υποβάλλουν στην ίδια υπηρεσία τον Ιανουάριο κάθε έτους τα παρακάτω στοιχεία:

α) υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986, στην οποία θα αναφέρονται όλοι οι εξ άμεσος ή εξ άχρηστης σε ευθεία γραμμή, καθώς και οι εκ πλάγιου μέχρι τετάρτου βαθμού συγγενείς τους,

β) υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπό τους κανένα από τα ασιμβίαστα που προβλέπονται στις διατάξεις των παραγράφων 7 και 8 του άρθρου 3 του παρόντος νόμου,

γ) υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 ότι δεν συμμετέχουν σε περισσότερες από δύο κατηγορίες μέσω μαζικής ενημέρωσης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 3 του παρόντος νόμου,

δ) επαρκή οικονομικοτεχνικά στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η επιχειρηματική και οικονομική τους αυτοτέλεια, εφόσον πρόκειται για συγγενικά πρόσωπα της παρ. 4 του άρθρου 3 του παρόντος νόμου.

Για τις εταιρείες μετόχους που είναι εισηγμένες στο χρηματιστήριο ή υποχρεωση υποβολής στοιχείων της παραγράφου αυτής αφορά μόνον όσες κατέχουν ποσοστό του μετοχικού κεφαλαίου της κατόχου μεγαλύτερο του ενάμισι τοις εκατό (1,5%). Επίσης εξαιρούνται από την υποχρέωση υποβολής όλων των παραπάνω στοιχείων οι διαχειριστές προγράμματος που κατέχουν άδεια σταθμού ελεύθερης λήψης και υπάγονται στις διατάξεις των άρθρων 2, 3 και 4 του π.δ. 310/1996.

4. Σε περίπτωση που τα στοιχεία των προηγούμενων παραγράφων είναι ελλιπή το Τμήμα Ελέγχου και Διαφάνειας τάσσει εύλογη προσέσμία για τη συμπλήρωσή τους. Εάν η προσέσμία αυτή παρέλθει άπρακτη, εφαρμόζονται αναλογικά οι διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 1 στοιχεία β', δ' και ε' του παρόντος νόμου.

5. Οι εταιρείες που ασκούν τις αναφερόμενες στα στοιχεία β', γ και δ' του άρθρου 3 παρ. 9 δραστηριότητες υποχρεούνται να υποβάλλουν για την εγγραφή τους στο Μητρώο Επιχειρήσεων του Τμήματος Ελέγχου και Διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ. τα στοιχεία που προβλέπονται στην παρ. 1 στοιχεία α και β' του παρόντος άρθρου. Οι εταιρείες που ασκούν τις αναφερόμενες στα στοιχεία ε' της παρ. 9 του άρθρου 2 δραστηριότητες υποχρεούνται να υποβάλλουν μόνο τα στοιχεία που προβλέπονται στην παρ. 1 στοιχείο α του παρόντος άρθρου.

Οι συμβάσεις τις οποίες συνάπτει η κάτοχος άδειας του παρόντος νόμου με εταιρείες που ασκούν τις αναφερόμενες στο άρθρο 2 παρ. 9 στοιχεία α' έως δ' του παρόντος νόμου δραστηριότητες, καθώς και με εταιρείες διαχειριστές προγράμματος είναι ακυρές, αν οι εταιρείες αυτές δεν έχουν προηγουμένως εγγραφεί σε ειδική μερίδα του Μητρώου Επιχειρήσεων του Τμήματος Ελέγχου και Διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ..

6. Οι συμβάσεις που συνάπτουν οι κάτοχοι άδειας του παρόντος νόμου με τις εταιρείες που ασκούν τις αναφερόμενες υπό τα στοιχεία α' έως δ' της παραγράφου 9 του άρθρου 2 του παρόντος νόμου δραστηριότητες κατατίθενται υποχρεωτικά μέσα σε πέντε (5) ημέρες από τη συναφή τους στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και στο Ε.Σ.Ρ..

7. Το Τμήμα Ελέγχου και Διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ. ελέγχει τη συνδρομή των προϋποθέσεων για την κατοχή της άδειας του παρόντος νόμου κάθε φορά που το κρίνει σκόπιμο, ιδίως ύστερα από έγγραφη αναφορά οποιουδήποτε έχει έννομο συμφέρον, και παντός μια φορά κάθε έτος. Τον έλεγχο αυτόν ασκεί επίσης το Ε.Σ.Ρ. ύστερα από σχετικό αίτημα του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, ο οποίος μπορεί να τάσσει εύλογη προσέσμία για τη διενέργειά του. Το Τμήμα Ελέγχου και Διαφάνειας ελέγχει τη λειτουργία των εταιρειών που κατέχουν άδεια του παρόντος νόμου, καθώς και των διαχειριστών προγράμματος, με όλους τους τρόπους που προβλέπονται στο άρθρο 1 παρ. 17 του ν. 2328/1995 και στο άρθρο 10α του π.δ. 213/1995, όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2 του π.δ. 310/1996.

8. Για τη διαπίστωση από το Ε.Σ.Ρ. ή άλλα όργανα, αν η δραστηριότητα της κατόχου της άδειας των μετόχων της ή των μετόχων αυτών, καθώς και η δραστηριότητα των φορέων του άρθρου 2 παρ. 9 που συνεργάζονται με αυτήν συνιστά καταχρηστική δραστηριότητα που τυχόν κατέχουν τα πρόσωπα αυτά στη σχετική αγορά ή νοθεύει εν γένει τον ελεύθερο ανταγωνισμό, λαμβάνονται ιδίως υπόψη τα παρακάτω στοιχεία: η τηλεθέαση ή ακροατικότητα, ο αριθμός συνδρομητών, το μερίδιο συμμετοχής στην αγορά ραδιοηλεκτρικών προγραμμάτων ή σε άλλους κλάδους τμηματικής δραστηριότητας, το μερίδιο συμμετοχής στη συνολική διαφημιστική δαπάνη, το συνολικό ύψος των επενδεδυμένων κεφαλαίων, το ύψος και η συχνότητα των συναλλαγών μεταξύ συγκεκριμένων εταιρειών, ο πραγματικός έλεγχος επί των εταιρικών αποφάσεων.

#### Άρθρο 9

##### Γενικές υποχρεώσεις της κατόχου της άδειας

1. Η κάτοχος άδειας παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών διαρκείας τουλάχιστον εκατόν εκκοσι (120) ωρών ημερησίως οφείλει να αναθέσει δωρεάν τη διαχείριση προγράμματος τις σε έναν ή περισσότερους δημόσιους φορείς, με εξαίρεση την Ε.Ρ.Τ. Α.Ε., για τη μεταδοση εκπαιδευτικών προγραμμάτων με την εκπλήρωση των σκοπών τους. Ο καθένας του διαθεσίου συνολικού χρόνου μεταδόσεως δεν μπορεί να είναι μικρότερος του δεκά τοις εκατό (10%) του αναφερομένου στην άδεια χρόνου προγράμματος. Σε κάθε περίπτωση, η υποχρέωση αυτή θεωρείται ότι έχει εκπληρωθεί με τη δωρεάν διαθεση εκκοσι τεσσάρων (24) ωρών ημερησίως προγράμματος.

Σε περίπτωση εκδήλωσης ενδιαφέροντος περισσότερων δημόσιων φορέων η επιλογή τους και ο καταμερισμός του διαθεσίου χρόνου γίνεται από τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης. Η δωρεάν ανάθεση διαχείρισης προγράμματος στον ίδιο δημόσιο φορέα δεν μπορεί να υπερβεί σε διάρκεια τα δυο (2) έτη. Εκ νέου ανάθεση στον ίδιο δημόσιο φορέα επιτρέπεται μόνο σε περίπτωση μη εκδήλωσης ενδιαφέροντος από άλλους δημόσιους φορείς.

Ανεξαρτήτως και πέραν της κατά τα ανωτέρω υποχρέωσης είναι επίσης υποχρεωτική και χωρίς χρονικούς περιορισμούς η δωρεάν ανάθεση στη Βουλή των Ελλήνων της διαχείρισης ενός από τα προγράμματα της από κάθε κάτοχο άδειας.

Η πρόσβαση στα προγράμματα αυτής της παραγράφου μπορεί, εφόσον είναι τεχνικά δυνατόν, να μην τελεί:

υπο όρους, σύμφωνα με σχετική δήλωση που απευθύνει εγγράφως ο δημόσιος φορέας προς την κάτοχο της άδειας.

2. Η κάτοχος άδειας παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών διάρκειας τουλάχιστον διακοσίων σαράντα (240) ωρών ημερησίως οφείλει, μετά-ένα (1) έτος από την έναρξη μετάδοσης του προγράμματός της, να εξασφαλίζει τη δυνατότητα σε νέους διαχειριστές προγράμματος να συνάπτουν συμβάσεις με αυτήν με εύλογους και ισότιμους όρους. Ο συνολικός διαθέσιμος χρόνος, καθώς και η επιλογή των νέων διαχειριστών γίνεται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, που εκδίδεται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ., με κριτήριο της συνθήκης ανταγωνισμού που επικρατούν κάθε φορά στη ραδιοτηλεοπτική αγορά και την ανάγκη ύπαρξης πολιτικής και πολιτισμικής πολυμέρειας στον τομέα των μέσων μαζικής ενημέρωσης. Σε κάθε περίπτωση, ο διαπθέμενος στους διαχειριστές αυτούς συνολικός χρόνος δεν μπορεί να είναι μικρότερος του δέκα τοις εκατό (10%) του μεταδιδόμενου προγράμματος.

3. Η κάτοχος άδειας, κατά την παροχή προς τους συνδρομητές της υπηρεσιών ηλεκτρονικού οδηγού προγραμμάτων, οφείλει να μεταχειρίζεται εύλογα και ισότιμα όλους τους διαχειριστές προγραμμάτων. Σε κάθε περίπτωση, η κάτοχος άδειας οφείλει να επιτρέπει στους διαχειριστές προγράμματος την ανάπτυξη εφαρμογών ηλεκτρονικού οδηγού του προγράμματός τους, στα πλαίσια του βασικού οδηγού προγράμματος της κατόχου.

Τα προγράμματα, η διαχείριση των οποίων ανατίθεται σύμφωνα με την παρ. 1 σε δημόσιους φορείς, καταλαμβάνουν υποχρεωτικά τις πρώτες κατά αύξοντα αριθμό θέσεις προγραμμάτων στον ηλεκτρονικό οδηγό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου ισχύει και στην περίπτωση που διαχειριστής προγράμματος είναι η Βουλή των Ελλήνων ή η Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. και κατά προτεραιότητα.

4. Οι όροι των συμβάσεων και των εν γένει συμφωνιών που καταρτίζονται για τη μετάδοση των προγραμμάτων που προβλέπονται σε όλες τις προηγούμενες παραγράφους του παρόντος άρθρου, υποβάλλονται από την κάτοχο άδειας στο Ε.Σ.Ρ., το οποίο διατυπώνει προς τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης τη συμφωνητή γνώμη του για την έγκρισή τους μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δεκαπεντε (15) ημερών. Σε περίπτωση που η προθεσμία αυτή παρέλθει άπρακτη, οι σχετικοί συμβατικοί όροι θεωρείται ότι έχουν εγκριθεί.

Εάν διαπιστωθεί ότι οι υποβαλλόμενοι όροι δεν είναι εύλογοι, ισότιμοι και δίκαιοι, ιδίως όσον αφορά το χρόνο μετάδοσης του προγράμματος, το περιεχόμενό τους, είναι δυνατόν να καθορίζεται από τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, μετά από σχετική πρόταση του Ε.Σ.Ρ., η οποία διατυπώνεται ύστερα από ακρόαση των ενδιαφερομένων. Ο καθορισμός των συμβατικών όρων σύμφωνα με τη διαδικασία του προηγούμενου εδαφίου δεσμεύει όλα τα αντισυμβαλλόμενα μέρη.

5. Η κάτοχος άδειας και οι φορείς του άρθρου 2 παρ. 9 στοιχεία β' και γ' οφείλουν να αποφεύγουν κάθε πράξη ή παράλειψη που θα παρεμποδίζει τη δυνατότητα ελεύθερης κυκλοφορίας στην εγχώρια αγορά των συσκευών ή του αναγκαίου λογισμικού με τα οποία καθίσταται δυνατή, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και διαδικασίες που προβλέπονται στην εσωτερική νομοθεσία και τη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η υπό όρους

πρόσβαση των καταναλωτών σε όλες τις συνδρομητικές ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές υπηρεσίες που παρέχονται με οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο ή μέσο από κάθε κάτοχο άδειας.

Οι οικονομικοί και λοιποί όροι που περιλαμβάνονται σε συμβάσεις, που καταρτίζονται σχετικά με την υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου, πρέπει να είναι εύλογοι και δίκαιοι για όλα τα αντισυμβαλλόμενα μέρη. Οι προτεινόμενοι από τα αντισυμβαλλόμενα μέρη όροι υποβάλλονται για έγκριση από τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, η οποία εκδίδεται ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ.. Εάν διαπιστωθεί ότι οι προτεινόμενοι όροι δεν είναι εύλογοι και δίκαιοι το περιεχόμενό τους καθορίζεται από το Ε.Σ.Ρ., το οποίο διατυπώνει, ύστερα από ακρόαση των ενδιαφερομένων, τη πρότασή του στον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης για την έκδοση της σχετικής εγκριτικής απόφασης. Ο καθορισμός των συμβατικών όρων, σύμφωνα με τη διαδικασία του προηγούμενου εδαφίου, δεσμεύει όλα τα αντισυμβαλλόμενα μέρη.

6. Σε περίπτωση που κάτοχος άδειας ή φορέας του άρθρου 2 παρ. 9 στοιχεία β' και γ' αρνείται να προβεί σε διαπραγματεύσεις για τη σύναψη των συμβάσεων που είναι αναγκαίες για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων των προηγούμενων παραγράφων, διατάσσονται σε βάρος του, μετά από αίτηση παντός έχοντος έννομο συμφέρον, τα προσφορότερα για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων αυτών ασφαλιστικά μέτρα, σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 682 επ. του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας. Η μη συμμόρφωση της κατόχου άδειας στην απόφαση του δικαστηρίου που διατάσσει τα ασφαλιστικά μέτρα, επισύρει την κύρωση της ανάκλησης της άδειας, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 12.

7. Η κάτοχος άδειας οφείλει να καταβάλλει για την απόκτηση της άδειας οικονομικό αντάλλαγμα ύψους δεκαπεντε εκατομμυρίων (15.000.000) δραχμών για κάθε είκοσι τέσσερις (24) ώρες του συνολικού σε ημερησία βάση χρόνου μετάδοσης τηλεοπτικού προγράμματος, καθώς και τριών εκατομμυρίων (3.000.000) δραχμών για αντίστοιχο χρόνο ραδιοφωνικού προγράμματός, όπως οι χρόνοι αυτοί προσδιορίζονται στην άδεια του άρθρου 7 του παρόντος νόμου.

Το σχετικό ποσό καταλογίζεται με πράξη του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, η οποία εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία ενός (1) μηνός από τη χορήγηση της άδειας του άρθρου 7.

Επίσης, η κάτοχος άδειας παροχής συνδρομητικών υπηρεσιών μέσω δορυφόρου ή καλωδιακών δικτύων οφείλει να καταβάλλει επίσης οικονομικό αντάλλαγμα ύψους μισό τοις εκατό (0,5%) επί των αντίστοιχων ακαθάριστων εσόδων της, αυξανόμενο κάθε δύο έτη κατά το ίδιο ποσοστό (0,5% για το πρώτο και δεύτερο έτος, 1% για το τρίτο και τέταρτο έτος κ.ο.κ.). Η κάτοχος άδειας παροχής συνδρομητικών υπηρεσιών, μέσω επίγειων αποκλειστικά πομπών, οφείλει να καταβάλλει επίσης οικονομικό αντάλλαγμα ύψους τρεισήμισι τοις εκατό (3,5%) επί των αντίστοιχων ακαθάριστων εσόδων της. Τα ετήσια οικονομικά ανταλλάγματα καταλογίζονται με πράξη του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης.

8. Τα οικονομικά ανταλλάγματα της προηγούμενης παραγράφου καταβάλλονται υπέρ του Δημοσίου και ποσοστό σαράντα τοις εκατό (40%) από αυτά αποδίδεται, μέσω του Υπουργείου Οικονομικών, στο Υπουργό

γείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης για την επίτευξη των σκοπών της ενίσχυσης του εποπτικού ρόλου του Ε.Σ.Ρ. και της παραγωγής και ανάπτυξης ενημερωτικών, επιμορφωτικών και πολιτισμικών προγραμμάτων και υπηρεσιών από την Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.. Ειδικά τα οικονομικά ανταλλάγματα που καταβάλλονται για παροχή συνδρομητικών υπηρεσιών μέσω συχνότητας της Ε.Ρ.Τ. αποδίδονται στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης στο σύνολό τους και διατίθενται αποκλειστικά για το σκοπό της ανάπτυξης της παραγωγής των προγραμμάτων της δημόσιας ραδιοτηλεόρασης.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης μπορεί να αναπροσαρμόζονται τα οικονομικά ανταλλάγματα της παραγράφου αυτής και να καθορίζεται ο τρόπος υπολογισμού και καταβολής τους. Ειδικά για την παροχή συνδρομητικών υπηρεσιών μέσω συχνότητας της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. η κοινή απόφαση του προηγούμενου εδαφίου εκδίδεται ύστερα από γνώμη του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.. Η εισπραξη των σχετικών ποσών γίνεται με τη διαδικασία του Κώδικα Εισπράξεως Δημοσίων Εσόδων.

9. Η κάτοχος της άδειας μέσα σε ένα (1) μήνα από την κατάρτιση της σύμβασης παραχώρησης οφείλει να καταθέσει για την τήρηση των υποχρεώσεων που θεσπίζονται με τις διατάξεις του παρόντος νόμου και τους όρους της σύμβασης εγγυητικές επιστολές αξιόχρεου πιστωτικού ιδρύματος ύψους εκατόν πενήντα εκατομμυρίων (150.000.000) δραχμών για κάθε είκοσι τεσσέρις (24) ώρες του συνολικού χρόνου τηλεοπτικού προγράμματος με ανώτατο όριο το ποσό του ενάμισι δισεκατομμυρίου (1.500.000.000) και πενήντα εκατομμυρίων (50.000.000) δραχμών για αντιστοιχο χρόνο ραδιοφωνικού προγράμματος, με ανώτατο όριο το ποσό των πεντακοσίων εκατομμυρίων (500.000.000) δραχμών, όπως οι χρόνοι αυτοί προσδιορίζονται στην άδεια του άρθρου 7 του παρόντος νόμου. Για την κατάπτωση και αντικατάσταση των επιστολών αυτών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 22 του ν. 2328/1995. Το ύψος των εγγυητικών επιστολών μπορεί να αναπροσαρμόζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης.

10. Οι διατάξεις του άρθρου 7 του ν. 1866/1989 (ΦΕΚ 222 Α') και του π.δ. 212/1995 (ΦΕΚ 112 Α') εφαρμόζονται αναλογως και στις κατόχους άδειας του παρόντος νόμου, των προβλεπόμενων ποσοστών μειωμένων κατά το ημισυ.

11. Οι κατόχοι άδειας οφείλουν να διασφαλίζουν τη δωρεάν μετάδοση μηνυμάτων κοινωνικού περιεχομένου διάρκειας τουλάχιστον τεσσάρων (4) πρώτων λεπτών της ώρας για κάθε είκοσι τεσσέρις (24) ώρες μεταδιδόμενου προγράμματος, σύμφωνα με τον τρόπο και τη διαδικασία μετάδοσης που προβλέπονται στην 24/1/2.1.1997 κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας και Πρόνοιας και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης (ΦΕΚ 11 Β').

12. Οι κάτοχοι άδειας οφείλουν να μεριμνούν για την κατανόηση από κωφά άτομα ενός πεντάλεπτου τουλάχιστον καθημερινού δελτίου ειδήσεων στη νοηματική γλώσσα, εφόσον στο πρόγραμμά τους περιλαμβάνονται ενημερωτικές εκπομπές. Επίσης οι κάτοχοι άδειας οφείλουν να διασφαλίζουν την κατανόηση από κωφά και τυφλά άτομα ενός ημίωρου ανά δεκαπενθήμερο προ-

γράμματος ψυχαγωγικού χαρακτήρα. Οι διερμηνείς νοηματικής γλώσσας επιλεγονται με βάση σχετικό κατάλογο, που υποβάλλεται στην κάτοχο της άδειας από την Ομοσπονδία Κωφών Ελλάδος.

13. Η κάτοχος της άδειας έχει την υποχρέωση να λαμβάνει μέτρα για την κατάρτιση και διαρκή επανεκπαίδευση του προσωπικού που απασχολεί στη χρήση των νέων εφαρμογών ψηφιακής τεχνολογίας στην παροχή ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών.

14. Η κάτοχος της άδειας οφείλει να τηρεί όλες τις διατάξεις της εργατικής και κοινωνικοασφαλιστικής νομοθεσίας που ισχύουν για τους εργαζόμενους στους ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης.

15. Για την εφαρμογή των διατάξεων περί αγγελιοσήμου και ειδικού φόρου διαφήμισεων, στην έννοια του τηλεοπτικού σταθμού περιλαμβάνεται και η κάτοχος της άδειας του παρόντος νόμου. Κατ'εξίπρξη, απαλλάσσονται από την επίβλεψη αγγελιοσήμου και του ειδικού φόρου κατανάλωσης επί των διαφημίσεων οι διαφημίσεις που μεταδίδονται από κάτοχο άδειας ή διαχειριστή προγράμματος αλλοδαπής εθνικότητας, αντιστοίχως, πριν ή μετά ή κατά τη διάρκεια αιτιώως ξενόγλωσσων και μη υποπλισμένων ή μεταγλωττισμένων ραδιοφωνικών ή τηλεοπτικών εκπομπών και προγραμμάτων, εφόσον η γλώσσα και η γραφή που χρησιμοποιείται στις διαφημίσεις αυτές δεν είναι η ελληνική (σε γλώσσα πρωτοτύπου, με μεταγλώττιση ή υποπλισμό). Οι διαφημίσεις που αναφέρονται στο προηγούμενο εδάφιο υπόκεινται στην επιβολή αγγελιοσήμου και ειδικού φόρου κατανάλωσης επί των διαφημίσεων, εφόσον μεταδίδονται πριν ή μετά ή κατά τη διάρκεια ελληνόφωνων, μεταγλωττισμένων ή υποπλισμένων προγραμμάτων ή εκπομπών, που ακολουθούν ή προηγούνται αιτιώως ξενόγλωσσων προγραμμάτων ή εκπομπών.

16. Στην έννοια της άδειας τηλεοπτικού σταθμού του άρθρου 24 του ν. 2429/1996 (ΦΕΚ 155 Α') περιλαμβάνεται και η άδεια του παρόντος νόμου. Επίσης οι κατόχοι άδειας περιλαμβάνονται στην έννοια των ραδιοτηλεοπτικών μέσων για την εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 9 και 30 του ν. 2429/1996.

17. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται ύστερα από πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και γνώμη του Ε.Σ.Ρ. και του Εθνικού Συμβουλίου Καταναλωτών (άρθρο 12 του ν. 2251/1994, ΦΕΚ 191 Α') καταρτίζεται Χάρτης για την ορθή και ιδίως μη καταχρηστική εκπλήρωση των υποχρεώσεων που υπέχουν οι κάτοχοι της άδειας για την παροχή προς τους καταναλωτές συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών. Στο Χάρτη μπορεί να προβλεπεται ειδική διαδικασία για την αποζημίωση των συνδρομητών, καθώς και το ύψος αυτής, σε περίπτωση που δεν τηρούνται οι υποχρεώσεις της κατόχου της άδειας ή των συμβαλλομένων με αυτήν εταιρειών του άρθρου 2 παρ. 9. Η κατάρτιση του Χάρτη δεν απαλλάσσει την κάτοχο της άδειας και τις λοιπές εταιρείες του προηγούμενου εδαφίου από την υποχρέωση να τηρούν την εν γένει νομοθεσία για την προστασία των καταναλωτών.

18. Οι κάτοχοι άδειας οφείλουν να επιτρέπουν την πρόσβαση χωρίς όρους των αρμόδιων υπηρεσιών του Υπουργείου Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και του Ε.Σ.Ρ. στο σύνολο των παρεχομένων από αυτές ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών.

**Άρθρο 10**  
**Αρχές και κανόνες περιεχομένου**  
**του προγράμματος**

1. Οι διατάξεις του άρθρου 3 παρ. 1 έως 12, 14, 17 και 22 του ν. 2328/1995 σχετικά με το σεβασμό της προσωπικότητας, του ιδιωτικού βίου και της εν γένει συμμετοχής του ατόμου στην οικονομική, κοινωνική και πολιτική ζωή, τους όρους και τις προϋποθέσεις μετάδοσης ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών διαφημίσεων και άλλων συναφών μηνυμάτων, την προστασία της παιδικής ηλικίας, τη διασφάλιση της πολιτικής πολυφωνίας και της πρόσβασης των κομμάτων στις ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές εκπομπές, καθώς και με την προστασία των συμφερόντων των καταναλωτών και των εν γένει συμφερόντων των πολιτών, εφαρμόζονται και ως προς το περιεχόμενο των συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών.

2. Οι κώδικες δεοντολογίας που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ. 2 του ν. 1866/1989, καθώς και αυτοί που καταρτίζονται από το Ε.Σ.Ρ. και εκδίδονται σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 3 παρ. 15 του ν. 2328/1995 αφορούν και το οπτικοακουστικό περιεχόμενο που μεταδίδεται από κατόχους άδειας του παρόντος νόμου. Ως τηλεοπτικοί σταθμοί που διατυπώνουν τη σχετική τους γνώμη κατά τη διαδικασία κατάρτισης των προαναφερθέντων κωδικών δεοντολογίας λογίζονται και οι κάτοχοι άδειας του παρόντος νόμου, καθώς και οι διαχειριστές προγράμματος. Είναι δυνατή η έκδοση αυτοτελούς κώδικα δεοντολογίας για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών. Οι κώδικες δεοντολογίας της παρούσας παραγράφου περιλαμβάνουν υποχρεωτικά και ειδικότερους κανόνες για την εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 9 παρ. 3 του παρόντος νόμου.

Η κάτοχος της άδειας μπορεί να υποβάλλει στο Ε.Σ.Ρ. κώδικα δεοντολογίας για το περιεχόμενο του οποίου αυτοδεσμεύεται. Το περιεχόμενο του κώδικα αυτού πρέπει να είναι σύμφωνο με τους κώδικες δεοντολογίας των εδωκίων α' και γ'.

3. Η κάτοχος της άδειας οφείλει να εξασφαλίζει τη μετάδοση προς το κοινό οπτικοακουστικού περιεχομένου με γλώσσα του πρωτοτύπου την ελληνική σε ποσοστό τουλάχιστον είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) του υπολογιζόμενου σε μηνιαία βάση συνολικού χρόνου μετάδοσης.

Η κάτοχος άδειας οφείλει να εξασφαλίζει τον υποπλιτισμό ή τη μεταγλωττίση στην ελληνική γλώσσα του τριάντα τοις εκατό (30%) τουλάχιστον του συνόλου του μεταδιδόμενου ξενόγλωσσου οπτικοακουστικού περιεχομένου κατά το πρώτο έτος της λειτουργίας της. Το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου αυξάνεται κατά πέντε τοις εκατό (5%) για κάθε επόμενο έτος και μέχρι του ποσοστού του πενήντα τοις εκατό (50%). Για τον υπολογισμό του ποσοστού αυτού εξαιρείται το οπτικοακουστικό περιεχόμενο μουσικού αποκλειστικού χαρακτήρα.

4. Η κάτοχος άδειας οφείλει να μεριμνά ώστε το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) τουλάχιστον του συνολικού χρόνου των τηλεοπτικών προγραμμάτων, που μεταδίδει το πρώτο έτος λειτουργίας της, να αποτελείται από ευρωπαϊκά έργα κατά την έννοια του άρθρου 6 της Οδηγίας 89/552/Ε.Ο.Κ. (L 298/24/17.10.1989), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 97/36/Ε.Ε. (L 202/60/30.7.1997). Το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου

αυξάνεται κατά πέντε τοις εκατό (5%) για κάθε επόμενο έτος μέχρι το ποσοστό του σαράντα πέντε τοις εκατό (45%). Ο υπολογισμός των ποσοστών αυτής της παραγράφου γίνεται με βάση τον ετήσιο συνολικό χρόνο μετάδοσης και εξαιρείται ο χρόνος των ειδήσεων, των διαφημίσεων και των μηνυμάτων τηλεαγοράς.

5. Η κάτοχος άδειας μεριμνά ώστε το δέκα τοις εκατό (10%) τουλάχιστον του υπολογιζόμενου σε ετήσια βάση συνολικού χρόνου των μεταδιδόμενων τηλεοπτικών προγραμμάτων, εξαιρουμένου του χρόνου των ειδήσεων, των αθλητικών εκδηλώσεων, των τηλεοπτικών παιχνιδιών, των διαφημίσεων και των μηνυμάτων τηλεαγοράς να αφιερώνεται σε έργα ανεξάρτητων παραγωγών, κατά την έννοια του άρθρου 5 της Οδηγίας 89/552/Ε.Ο.Κ., όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Οδηγία 97/36/Ε.Ε.

6. Η τηλεοπτική μετάδοση κινηματογραφικού έργου από κάτοχο άδειας του παρόντος νόμου επιτρέπεται μόνο κατά τις χρονικές περιόδους που έχουν συμφωνηθεί με τους κατόχους των σχετικών δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

7. Μέσα στο πρώτο δίμηνο κάθε ημερολογιακού έτους η κάτοχος άδειας υποβάλλει στο Ε.Σ.Ρ. και στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης αναλυτικές καταστάσεις του μεταδοθέντος κατά το παρελθόν έτος οπτικοακουστικού περιεχομένου, καθώς και συγκεντρωτική κατάσταση στην οποία σημειώνεται ο συνολικός χρόνος μετάδοσης ανά κατηγορία προγραμμάτων (όπως έργα με γλώσσα πρωτοτύπου την ελληνική, ξενόγλωσσα προγράμματα, ανεξάρτητες παραγωγές, ευρωπαϊκά έργα). Επίσης, οι κάτοχοι της άδειας οφείλουν να υποβάλλουν κάθε τρεις (3) μήνες στο Ε.Σ.Ρ. αναλυτικό πίνακα, σε μηχανογραφημένη μορφή, του μεταδοθέντος κατά την περίοδο αυτή προγράμματος, στον οποίο θα αναφέρονται η διάρκεια κάθε εκπομπής και τα πλήρη στοιχεία της ταυτότητας των φορέων που προμήθευσαν το πρόγραμμα αυτό στην κάτοχο της άδειας.

**Άρθρο 11**

**Ελευθερία πρόσβασης του κοινού**  
**στη ραδιοφωνική και τηλεοπτική μετάδοση**  
**εκδηλώσεων μείζονος σημασίας**

1. Οι ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί σταθμοί ελεύθερης λήψης, οι κάτοχοι άδειας του παρόντος νόμου, καθώς και οι διαχειριστές ή προμηθευτές προγράμματος δεν επιτρέπεται να ασκούν δικαιώματα που τυχόν έχουν αποκτήσει για την αποκλειστική μετάδοση εκδηλώσεων, που θεωρούνται ότι έχουν μείζονα σημασία για την ελληνική κοινωνία ή για την κοινωνία άλλου κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κατά τρόπο που να παρεμποδίζεται η ευρεία πρόσβαση του ελληνικού κοινού ή του κοινού του άλλου κράτους-μέλους, αντίστοιχα, στη ραδιοτηλεοπτική μετάδοση των εκδηλώσεων αυτών. Η ευρεία πρόσβαση εξασφαλίζεται με την κατά περίπτωση δυνατότητα του κοινού να παρακολουθεί τις εκδηλώσεις αυτές και από ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς ελεύθερης λήψης μέσω ολικής ή μερικής απευθείας κάλυψης ή, εφόσον συντρέχουν λόγοι δημόσιου συμφέροντος, μέσω ολικής ή μερικής ανασυμπόδοσης.

2. Με προεδρικό διαταγμα που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και Πολιτισμού και του κατά περίπτωση αρμόδιου υπουργού καταρτίζεται κατάλογος διεθνών, εθνικών ή

τοπικών εκδηλώσεων μείζονος σημασίας για την ελληνική κοινωνία. Με το προεδρικό διάταγμα προσδιορίζεται και ο τρόπος με τον οποίο πρέπει να μεταδίδονται οι εκδηλώσεις αυτές (ολική ή μερική απευθείας κάλυψη, ολική ή μερική αναμετάδοση). Με το προεδρικό διάταγμα μπορεί να οριστεί η ελάχιστη ή η μέγιστη γεωγραφική εμβέλεια, εντός της οποίας οφείλουν να εκπέμπουν οι φορείς της παραγράφου 1 προκειμένου να αποκτήσουν νομίμως αποκλειστικό δικαίωμα μετάδοσης συγκεκριμένης κατηγορίας εκδηλώσεων. Ο χαρακτηρισμός μιας διοργάνωσης ή άλλου συμβάντος ως εκδήλωσης μείζονος σημασίας γίνεται με κριτήριο τον ειδησεογραφικό αποκλειστικό χαρακτήρα τους ή το αποδεδειγμένο ενδιαφέρον που παρουσιάζουν για το ευρύ κοινό, στο σύνολο της ελληνικής επικράτειας ή σε σημαντικό τμήμα αυτής.

3- Οι συμβάσεις που καταρτίζουν οι φορείς της παραγράφου 1 για την απόκτηση αποκλειστικών δικαιωμάτων ραδιοφωνικής ή τηλεοπτικής μετάδοσης, μέσα στην ελληνική επικράτεια ή στην επικράτεια άλλου Κράτους-Μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης κάθε είδους εκδηλώσεων δεν ισχύουν πριν κοινοποιηθούν στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης και στο Ε.Σ.Ρ..

4. Είναι άκυροι οι όροι των συμβάσεων με τους οποίους οι φορείς της παραγράφου 1 αποκτούν δικαιώματα αποκλειστικής μετάδοσης εκδηλώσεων που περιλαμβάνονται στο προβλεπόμενο στην παράγραφο 2 προεδρικό διάταγμα ή στους καταλόγους εκδηλώσεων μείζονος σημασίας που καταρτίζουν τα Κράτη-Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη μετάδοση των εκδηλώσεων αυτών στην επικράτειά τους.

Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 181 του Αστικού Κώδικα. Το Ε.Σ.Ρ. διαπιστώνει την ακυρότητα, κοινοποιεί αμέσως την απόφασή του στους συμβαλλόμενους και ενημερώνει εγγράφως όλους τους φορείς της παραγράφου 1, το πρόγραμμα των οποίων λαμβάνεται μέσα στα όρια της ελληνικής επικράτειας, εφόσον πρόκειται για τη μετάδοση εκδηλώσεων που περιλαμβάνεται στο προεδρικό διάταγμα της παραγράφου 2 ή την αρμόδια για την εποπτεία των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών αρχή του κράτους, στην επικράτεια του οποίου επρόκειτο να λάβει χώρα η μετάδοση, για την οποία είχαν αποκτήσει τα σχετικά αποκλειστικά δικαιώματα.

5. Σε περίπτωση που η κάτοχος άδειας του παρόντος νόμου παρέχει προς το κοινό ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές υπηρεσίες έναντι οικονομικού ανταλλαγματος, η μετάδοση εκδηλώσεων, βάσει σχετικού αποκλειστικού δικαιώματος, υποκειται σε ιδιαίτερη τιμολόγηση για κάθε ενότητα εκδηλώσεων.

6. Οι διατάξεις του παρόντος άρθρου ισχύουν για τις συμβάσεις που έχουν συναφθεί μετά τις 30 Ιουνίου 1997 και αφορούν εκδηλώσεις που θα λάβουν χώρα μετά τη δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως του προεδρικού διατάγματος της παραγράφου 2. Τυχόν ανανέωση σύμβασης που είχε συναφθεί πριν από τις 30 Ιουνίου 1997 θεωρείται ως καταρτιση νέας σύμβασης.

#### Άρθρο 12

##### Διοικητικές κυρώσεις

1. Σε περίπτωση παραβίασης των διατάξεων του παρόντος νόμου και των λοιπών διατάξεων της εθνικής νομοθεσίας, της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης

και του διεθνούς δικαίου που διέπουν την παροχή ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών, καθώς και των όρων της σύμβασης παραχώρησης, το Ε.Σ.Ρ. αποφασίζει, αυτεπαγγέλτως ή μετά από ερώτημα του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης ή καταγγελία παντός έχοντος έννομο συμφέρον, την επιβολή μίας ή περισσότερων από τις παρακάτω κυρώσεις:

α) σύσταση για συμμόρφωση σε συγκεκριμένη διαταγή της νομοθεσίας με προειδοποίηση επιβολής λοιπών κυρώσεων,

β) πρόστιμο από δέκα εκατομμύρια έως ένα δισεκατομμύριο (10.000.000 έως 1.000.000.000) δραχμές,

γ) προσωρινή αναστολή μέχρι τρεις (3) μήνες ή οριστική διακοπή της μετάδοσης συγκεκριμένης εκπομπής που μεταδίδεται από την κάτοχο της άδειας,

δ) προσωρινή αναστολή μέχρι τρεις (3) μήνες της λειτουργίας της σύμβασης την οποία έχει συναφεί κάτοχος της άδειας με ορισμένο διαχειριστή ή προμηθευτή προγράμματος ή οριστική λύση της σύμβασης αυτής,

ε) προσωρινή αναστολή της ισχύος ή ανάκληση της άδειας. Η επιβολή της κυρώσεως αυτής έχει ως αυτονόητη συνέπεια την ισόχρονη αναστολή της λειτουργίας της σύμβασης παραχώρησης ή την οριστική λύση της σύμβασης αυτής και

στ) κυρώσεις ηθικού περιεχομένου (όπως υποχρεωτική μετάδοση ανακοίνωσης σχετικά με τις λοιπές επιβαλλόμενες κυρώσεις).

Το Ε.Σ.Ρ. διαβιβάζει αμελλητί την απόφασή του στον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, ο οποίος ασκεί έλεγχο νομιμότητας και εκδίδει την πράξη επιβολής.

2. Στην περίπτωση που η παραβίαση οφείλεται σε οπτικοακουστικό περιεχόμενο το οποίο η κάτοχος της άδειας προμηθεύεται από διαχειριστή προγράμματος, το πρόστιμο που προβλέπεται στο παρόν άρθρο επιβάλλονται αυτοτελώς τόσο στο διαχειριστή του προγράμματος όσο και στην κάτοχο της άδειας.

3. Η επιλογή του είδους και η επιμέτρηση των διοικητικών κυρώσεων του άρθρου αυτού γίνεται ανάλογα με τη βαρύτητα της παραβίασης, την τηλεθέαση που συγκεντρώνει το πρόγραμμα στο πλαίσιο του οποίου τελεσθήκε η παραβίαση, τον αριθμό των συνδρομητών, το μερίδιο της αγοράς ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών που έχει τυχόν αποκτήσει η κάτοχος της άδειας, το ύψος της επένδυσης που έχει πραγματοποιηθεί ή σχεδιαστεί το ύψος των εσόδων από τις χρηματικές συνδρομές και την τυχόν ύπαρξη υποτροπών.

4. Η απόφαση του Ε.Σ.Ρ. για την επιβολή των κυρώσεων των υπό γ, δ' και ε' περιπτώσεων ή ποσοστού άνω των διακοσίων εκατομμυρίων (200.000.000) δραχμών λαμβάνεται με πλειοψηφία των δυο τρίτων (2/3) των παρόντων μελών του Ε.Σ.Ρ..

5. Η επιβολή των υπό στοιχεία γ' και ε' κυρώσεων μπορεί να συνοδεύεται από την υποχρέωση του τηλεοπτικού σταθμού να μεταδίδει μηνύματα κοινωνικού περιεχομένου του άρθρου 3 παρ. 21, σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους της απόφασης επιβολής.

Η απόφαση του Ε.Σ.Ρ. για την επιβολή των κυρώσεων της παραγράφου 1 πρέπει να περιέχει πλήρη και ειδική αιτιολογία και διατυπώνεται σε κάθε περίπτωση ύστερα από ακρόαση των ενδιαφερομένων κατά τη διαδικασία μίας τουλάχιστον συνεδρίασης της Ολομέλειας του οργάνου.

6. Σε κάθε περίπτωση που επιβάλλονται κυρώσεις

μετά από σχετικό ερώτημα του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, το Ε.Σ.Ρ. υποχρεούται να αποφασίζει σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή του ερωτήματος, εκτός εάν του ταχθεί μικρότερη προθεσμία. Εάν η παραπάνω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, η πράξη επιβολής του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης εκδίδεται χωρίς την απόφαση του Ε.Σ.Ρ..

7. Τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 1 πρόστιμα επιβάλλονται από κοινού και σε ολόκληρο στην εταιρεία που κατέχει την άδεια και ατομικά στο νόμιμο ή τους περισσότερους νόμιμους εκπροσώπους της, σε όλα τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου της και σε όλους τους μετόχους της που κατέχουν ποσοστό μετοχών μεγαλύτερο του δυόμισι τοις εκατό (2,5%).

8. Η εκτέλεση των υπό στοιχεία γ' και ε' κυρώσεων της παρ. 1 εξασφαλίζεται με κάθε τεχνικό μέσο. Επίσης, η επιβολή των κυρώσεων της παρ. 1 είναι ανεξάρτητη από την ύπαρξη τυχόν ποινικής ή αστικής ευθύνης.

9. Σε περίπτωση που από τη διασταύρωση των στοιχείων, που υποβάλλονται σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος νόμου, ή μετά από οποιονδήποτε άλλο έλεγχο, το Τμήμα Ελέγχου και Διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ. διαπιστώσει ότι οι προϋποθέσεις του άρθρου 2 έχουν πάψει να συντρέχουν στο πρόσωπο κατόχου άδειας παροχής υπηρεσιών συνδρομητικής τηλεόρασης, επιβάλλεται η κύρωση της ανάκλησης της άδειας σύμφωνα με τη διαδικασία του παρόντος άρθρου, αφού προηγηθεί σχετική σύσταση συμμόρφωσης μέσα σε ορισμένη εύλογη προθεσμία. Με την ίδια διαδικασία επιβάλλεται η διακοπή μετάδοσης των προγραμμάτων που ο κάτοχος προμηθεύεται από διαχειριστή ή προμηθευτή προγράμματος, εφόσον δεν συντρέχουν οι σχετικές προϋποθέσεις του άρθρου 3 του παρόντος νόμου. Σε περίπτωση που η έλλειψη των προϋποθέσεων αυτών συντρέχει στο πρόσωπο των μετόχων εφαρμόζονται αναλογικά οι κυρώσεις της παρ. 14 του άρθρου 1 του ν. 2328/1995, αφού προηγηθεί σχετική σύσταση συμμόρφωσης μέσα σε ορισμένη εύλογη προθεσμία.

10. Η μη συμμόρφωση των τηλεπικοινωνιακών φορέων στην υποχρέωση του τελευταίου εδαφίου της παρ. 4 του άρθρου 1 του παρόντος νόμου επισύρει τις κυρώσεις που προβλέπονται στο τέταρτο άρθρο παρ. 1 του ν. 2246/1994 (ΦΕΚ 172 Α'), όπως ισχύει, ή την κύρωση της ανάκλησης της άδειας τους. Οι κυρώσεις αυτές επιβάλλονται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνώμη της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών.

#### Άρθρο 13

##### Σύσταση θυγατρικής εταιρείας της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. Επιχειρήσεις Ο.Τ.Α.

1. Συνίσταται θυγατρική ανώνυμη εταιρεία της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. με αντικείμενο την παροχή προς το κοινό συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών. Για την παροχή των υπηρεσιών αυτών δεν απαιτείται η χορήγηση άδειας του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης ούτε η συναφή σύμβαση παραχώρησης με το Ελληνικό Δημόσιο.

Το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών από ανώνυμη εταιρεία στην οποία συμμετέχει με οποιονδήποτε τρόπο η θυγατρική εταιρεία της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε..

2. Στην εταιρεία μπορούν να συμμετάσχουν και άλλοι δημόσιοι ή ιδιωτικοί φορείς. Το ιδρυτικό καταστατικό, κάθε μεταγενέστερη τροποποίηση του, καθώς και κάθε μεταβίβαση ή ενεχυρίαση μετοχών της εταιρείας εγκρίνονται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης. Η εν γένει οργάνωση, στελέχωση και λειτουργία της γίνεται, κατά παρέκκλιση απ' όλες τις κείμενες διατάξεις, με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της εταιρείας. Το Διοικητικό Συμβούλιο της θυγατρικής εταιρείας διορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε., η οποία λαμβάνεται ύστερα από γνώμη των μετόχων της θυγατρικής εταιρείας και εγκρίνεται από τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης.

3. Όλες οι προϋποθέσεις και υποχρεώσεις που προβλέπονται από τον παρόντα νόμο για την κατοχή άδειας και τους συμβαλλόμενους με αυτή φορείς του άρθρου 2 παρ. 9 ισχύουν και για την παραπάνω εταιρεία, καθώς και για τους ιδιωτικούς φορείς που συμμετέχουν ή συμβάλλονται με αυτή. Ο διαρκής έλεγχος της τήρησης των προϋποθέσεων και υποχρεώσεων αυτών διενεργείται από το Τμήμα Ελέγχου και Διαφάνειας του Ε.Σ.Ρ..

4. Η προϋπόθεση του αποκλειστικού σκοπού της παροχής τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών η οποία προβλέπεται στο άρθρο τρίτο παρ. 4 του ν. 2246/1994 δεν απαιτείται για τη χορήγηση στην ιδουόμενη εταιρεία η σε μέτοχο αυτής, της προβλεπόμενης από την πα παρ. 9 διατάξη άδειας.

5. Οι οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης α' και β' βαθμού μπορούν να συσταθούν επιχειρήσεις σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις του π.δ. 410/1995 και του π.δ. 30/1996 με σκοπό την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών μόνο μέσω καλωδιακών δικτύων ή επίγειων αποκλειστικά πομπών και μέσα στο όριο της διοικητικής τους περιφέρειας. Για την παροχή συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών μέσω καλωδιακών δικτύων συνάπτεται απευθείας σύμβαση παραχώρησης με το Ελληνικό Δημόσιο, χωρίς να απαιτείται η απόκτηση της άδειας του παρόντος νόμου. Στις επιχειρήσεις αυτές μπορούν να συμμετάσχουν και άλλοι δημόσιοι ή ιδιωτικοί φορείς. Στην περίπτωση που οι επιχειρήσεις αυτές δεν είναι αιγίες επιχειρήσεις των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης οι τελευταίοι διατηρούν πάντοτε κοινές μετοχές ή μερίδια που αντιστοιχούν, εθελούσια, τουλάχιστον το πενήντα ένα τοις εκατό (51%) του μετοχικού ή εταιρικού κεφαλαίου. Το πρόγραμμα που μεταδίδεται από τις επιχειρήσεις των Ο.Τ.Α α' και β' βαθμού καταρτίζεται με βάση τις ενημερωτικές, επωφελητικές και ψυχαγωγικές ανάγκες του αντίστοιχου τοπικού πληθυσμού. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις της παραγράφου 3.

#### Άρθρο 14

##### Λοιπές διατάξεις

1. Με προεδρικό διαταγμά, που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, μπορεί να αναπροσαρμόζεται το ύψος όλων των ποσοστιαίων περιορισμών και υποχρεώσεων που προβλέπονται στο παρόν κεφάλαιο, καθώς και στο ν. 2328/1995 με κριτήριο τις συνθήκες της ραδιοτηλεοπτικής αγοράς, την προστασία των καταναλωτών και τη θεραπεία του γενικότερου δημοσίου συμφέροντος.

2. Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων

Ε.Σ.Ρ. αποφασίζει αυτεπαγγέλτως ή μετά από ερώτημα του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης ή καταγγελία παντός έχοντος έννομο συμφέρον, την επιβολή μίας ή περισσότερων από τις παρακάτω κυρώσεις:

αα) σύσταση για συμμόρφωση σε συγκεκριμένη διάταξη της νομοθεσίας με προειδοποίηση επιβολής λοιπών κυρώσεων,

ββ) πρόστιμο από πέντε έως πεντακοσία εκατομμύρια (5.000.000 έως 500.000.000) δραχμές που εισπράττεται κατά τις διατάξεις του Κ.Ε.Δ.Ε.,

γγ) προσωρινή αναστολή μέχρι τρεις (3) μήνες ή οριστική διακοπή της μεταδόσης συγκεκριμένης εκπομπής του σταθμού,

δδ) προσωρινή αναστολή μέχρι τρεις (3) μήνες της μεταδόσης κάθε τηλεοπτικού προγράμματος,

εε) ανάκληση της άδειας λειτουργίας του σταθμού, και

στστ) κυρώσεις ηθικού περιεχομένου (όπως υποχρεωτική μετάδοση ανακοίνωσης σχετικά με τις λοιπές επιβαλλόμενες κυρώσεις).

Το Ε.Σ.Ρ. διαβιβάζει αμελλητί την απόφαση του στον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, ο οποίος ασκεί έλεγχο νομιμότητας και εκδίδει την πράξη επιβολής.

Η επιλογή του είδους και η επιμέτρηση των διοικητικών κυρώσεων του άρθρου αυτού γίνεται ανάλογα με τη βαρύτητα της παραβίασης, την τηλεθέαση που συγκοιτώνται: το πρόγραμμα στο πλαίσιο του οποίου τελέσθηκε η παραβίαση, το μερίδιο της αγοράς ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών που έχει τυχόν αποκτήσει η κατόχος της άδειας, το ύψος της επένδυσης που έχει πραγματοποιηθεί ή σχεδιάζεται και την τυχόν ύπαρξη υποτροπών.

Η απόφαση του Ε.Σ.Ρ. για την επιβολή των κυρώσεων της προσωρινής αναστολής της ισχύος ή της ανάκλησης της άδειας ή προστίμου άνω των εκατό εκατομμυρίων (100.000.000) δραχμών λαμβάνεται με πλειοψηφία των δύο τρίτων (2/3) των παρόντων μελών του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοτηλεόρασης.

Η επιβολή των υπο στοιχεία γγ' και δδ' κυρώσεων μπορεί να συνοδεύεται από την υποχρέωση του τηλεοπτικού σταθμού να μεταδίδει μηνύματα κοινωνικού περιεχομένου του άρθρου 3 παρ. 21, σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους της απόφασης επιβολής.

Η απόφαση του Ε.Σ.Ρ. για την επιβολή των κυρώσεων της παραγράφου αυτής περιεχει πλήρη και ειδική αιτιολογία και διατυπώνεται σε κάθε περίπτωση ύστερα από ακρόαση των ενδιαφερουμένων κατά τη διάρκεια μίας τουλάχιστον συνεδρίασης της Ολομέλειας του οργάνου.

2. Η διάταξη της παρ. 6 του άρθρου 4 του ν. 2328/1995 αντικαθίσταται ως εξής:

“Σε κάθε περίπτωση που επιβάλλονται κυρώσεις μετά από σχετικό ερώτημα του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, το Ε.Σ.Ρ. υποχρεούται να αποφασίζει σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή του ερωτήματος, εκτός εάν του ταχθεί μικροτερο προθεσμία. Εάν η παραπάνω προθεσμία παρελθεί άπρακτη, η πράξη επιβολής του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης εκδίδεται χωρίς την απόφαση του Ε.Σ.Ρ..”

#### Άρθρο 17

#### Μεταβατικές διατάξεις για τους όρους λειτουργίας των τηλεοπτικών σταθμών

1. Οι τηλεοπτικοί σταθμοί περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας που λειτουργούν κατά την έναρξη ισχύος του παρόντος άρθρου και έχουν υποβάλει εμπροθέσμως αίτηση για χορήγηση άδειας λειτουργίας ιδιωτικού τηλεοπτικού σταθμού σύμφωνα με τη διαδικασία των υπ. αριθμ. 4775/1/3.3.1998 (ΦΕΚ παρ. 15), 4774/1/3.3.1998 (ΦΕΚ παρ. 14), 15011/Ε/13.7.1998 (ΦΕΚ παρ. 36) και 15012/Ε/13.7.1998 (ΦΕΚ παρ. 36) αποφάσεων του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης θεωρούνται ως νομίμως λειτουργούντες εντός της γεωγραφικής περιοχής που αντιστοιχεί στον αναγραφόμενο στην αίτηση τους Χάρτη Συχνοτήτων του Παραρτήματος II της υπ. αριθμ. 15587/Ε/19.8.1997 κοινής απόφασης των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης (ΦΕΚ 785 Β'), μέχρι την έκδοση της απόφασης του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης με την οποία θα χορηγηθούν άδειες λειτουργίας ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών για την αντίστοιχη γεωγραφική περιοχή ή μέχρι την έκδοση απορριπτικής απόφασης μετά την ολοκλήρωση του προβλεπόμενου στο άρθρο 2 παρ. 5 περιπτώσεις γ' και δ' του ν. 2328/1995 ελέγχου συνδρομής των νόμιμων προϋποθέσεων ή της επάρκειας της τεχνικής μελέτης.

Η αίτηση για τη χορήγηση άδειας λειτουργίας πρέπει να έχει υποβληθεί από την ιδιοκτήτρια του λειτουργούντος σταθμού εταιρεία ή από εταιρεία στην οποία συμμετέχει η ιδιοκτήτρια του λειτουργούντος σταθμού εταιρεία ή ένας τουλάχιστον μέτοχος ή εταίρος αυτής.

2. Οι αναφερόμενοι στην προηγούμενη παράγραφο τηλεοπτικοί σταθμοί οφείλουν να τηρούν τους προβλεπόμενους από το άρθρο 3 του ν. 2328/1995 κανόνες λειτουργίας, καθώς και αυτούς που προβλέπονται από τους ισχύοντες κώδικες δεοντολογίας του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοτηλεόρασης και τη νομοθεσία περί προστασίας των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας.

Η παραβίαση των ανωτέρω κανόνων, η οποία διαπιστώνεται με βάση τεκμηριωμένη και ειδικά αιτιολογημένη καταγγελία παντός έχοντος έννομο συμφέρον, έχει ως συνέπεια την άμεση διακοπή λειτουργίας του τηλεοπτικού σταθμού, με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, καθώς και την αμεση αξιολόγηση του σταθμού αυτού κατά τη βεβαίωση από το Ε.Σ.Ρ. του προβλεπόμενου από το άρθρο 2 παρ. 6 του ν. 2328/1995 κριτηρίου της προγραμματικής πληρότητας. Πριν από την έκδοση της πράξης του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης οι νόμιμοι εκπρόσωποι των σταθμών καλούνται με τον πιο πρόσφορο τρόπο να εκθέσουν γραπτώς τις τυχόν αντιρρήσεις τους.

3. Οι άδειες λειτουργίας τηλεοπτικών σταθμών του άρθρου 5 παρ. 1 του ν. 2328/1995, η ισχύς των οποίων παρατάθηκε με τη διάταξη του άρθρου 4 του ν. 2438/1996 (ΦΕΚ 211 Α'), εξακολουθούν να ισχύουν μέχρι την έκδοση των αδειών που προκηρύχθηκαν με τις υπ. αριθμ. 4715/1/27.2.1998 και 4775/1/3.3.1998 αποφάσεις του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης για την αντίστοιχη γεωγραφική εμβέλεια.

4. Εφόσον οι τηλεοπτικοί σταθμοί που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους δεν λάβουν άδεια λειτουργίας οφείλουν να διακόψουν τη λειτουργία τους αμέσως μόλις εκδοθούν οι προβλεπόμενες από το άρθρο 2 παρ. 10 του ν. 2328/1995 διοικητικές πράξεις για την αντιστοιχη γεωγραφική εμβέλεια ή τους κοινοποιηθούν οι αναφερόμενες στην παράγραφο 1 του παρόντος άρθρου απορριπτικές αποφάσεις. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης τους, τους επιβάλλονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 4 παρ. 2 του ν. 2328/1995. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται και στον αρμόδιο εισαγγελέα για την κίνηση της διαδικασίας ποινικής δίωξης για παραβίαση του άρθρου 4 παρ. 7 του ίδιου νομού.

5. Οι τηλεοπτικοί σταθμοί που λειτουργούν μετά την ενσαφή ισχύος του παρόντος νόμου χωρίς να έχουν υποβάλει αίτηση για χορήγηση άδειας λειτουργίας ιδιωτικού τηλεοπτικού σταθμού σύμφωνα με τη διαδικασία των υπ' αριθμ. 4775/1/3.3.1998, 4774/1/3.3.1998, 15011/Ε/13.7.1998 και 15012/Ε/13.7.1998 αποφάσεων του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης οφείλουν να διακόψουν αμέσως τη λειτουργία τους. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης τους επιβάλλονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 4 παρ. 2 του ν. 2328/1995.

Η απόφαση αυτή κοινοποιείται και στον αρμόδιο εισαγγελέα για την κίνηση της διαδικασίας ποινικής δίωξης για παραβίαση του άρθρου 4 παρ. 7 του ίδιου νομού.

6. Όλοι οι σταθμοί των παραγράφων 1 και 3 οφείλουν να λειτουργούν με τους εξής τεχνικούς όρους:

α) Να εκπέμπουν αποκλειστικά εντός της ζώνης 470 εως 638 ΜΗz, εκτός των διαύλων όπου εκπέμπει η Ε.Ρ.Τ. ή αυτών που έχουν εκχωρηθεί στην Ελλάδα με βάση τη Συμφωνία της Στοκχόλμης (ν. 1552/1985, ΦΕΚ 90 Α'), αποκλειστικά από ένα μόνο δίαυλο ανά κέντρο εκπομπής τον οποίο χρησιμοποιούσαν κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της αντιστοιχης προκήρυξης και μόνο από εγκαταστάσεις εκπομπής που λειτουργούσαν νόμιμα κατά την ίδια ημερομηνία. Επίσης δεν επιτρέπεται η παρεμβολή στις επικοινωνίες των Ενοπλων Δυνάμεων, της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας, της Ε.Ρ.Τ. του Σ.Τ.Ε. Α.Ε. και κάθε άλλου νομίμως λειτουργούντος δικτύου. Σε αντίθετη περίπτωση εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 4 παρ. 2 και 7 του ν. 2328/1995.

β) Η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς προς οποιαδήποτε κατεύθυνση δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει:

- την ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ που προβλέπεται στην υπ' αριθμ. 1553/Ε/26.8.97 κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης για το ίδιο κέντρο εκπομπής ή και για κέντρο εκπομπής που απεχει σε ευθεία οριζόντια γραμμή έως δέκα (10) χιλιόμετρα από το πλησιέστερο κέντρο εκπομπής της ίδιας κοινής υπουργικής αποφάσης και για τον πλησιέστερο δίαυλο που εκπέμπει ο σταθμός η

- την ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ των 5 KW ανεξάρτητα από δίαυλο για κέντρα εκπομπής ή αναμεταδότες εκτός των κέντρων εκπομπής της παραπάνω Κ.Υ.Α..

γ) Ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών μπορεί να διατάσσει τη μείωση της εκπεμπόμενης ισχύος ή τροποποίησης της κεραιοδιάταξης ενός ή περισσότερων

σταθμών, εάν η συνολική επιβάρυνση στην σταθμ πεδίου (από την εκπομπή ραδιοκυμάτων) πλησιον των εγκαταστάσεων εκπομπής των σταθμών υπερβαίνει τα προκαθορισμένα από το πρότυπο ΕΛΟΤ και CENELEC ENV 50166-2 όρια έκθεσης.

δ) Οι εγκαταστάσεις εκπομπής ελέγχονται περιοδικά, τουλάχιστον ανα δίμηνο, από αρμόδιους τεχνικούς, ως προς την τήρηση των ανωτέρω όρων. Αντίγραφα των σχετικών εκθέσεων που συντάσσονται από τους τεχνικούς υποβάλλονται από το σταθμό στο Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών, στο Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης ή στο Ε.Σ.Ρ. οποτεδήποτε ζητηθούν.

Εφόσον στους ανωτέρω σταθμούς χορηγηθεί άδεια λειτουργίας, οι σταθμοί αυτοί οφείλουν να εκπέμπουν αποκλειστικά στους διαύλους συχνοτήτων και με τις τεχνικές προδιαγραφές που προβλέπονται στην άδεια τους.

7. Με αποφάσεις του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών ή με κοινές αποφάσεις των Υπουργών αυτών μπορούν να ανατίθενται σε ομάδες εργασίας ή διενέργεια ερευνών, η εκπόνηση μελετών, η εκτέλεση έργων και αυτοτελών ειδικών εργασιών σε θέματα ραδιοφωνίας και τηλεόρασης. Επίσης, στις παραπάνω ομάδες εργασίας ανατίθεται το έργο της εξέτασης των τεχνικών μελετών ραδιοφωνίας και τηλεόρασης που προβλέπονται στα άρθρα 2 παρ. 5 και 7 παρ. 5 του ν. 2328/1995. Με τις ίδιες αποφάσεις καθορίζεται το ύψος της αποζημίωσης και ο τρόπος της καταβολής της, κατά παρέκκλιση των κειμένων διατάξεων. Η καταβολή αυτή μπορεί να βραώνει το λογαριασμό του ν.δ/τος 638/1970 εφόσον το σχετικό έργο ανατίθεται από τον Υπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών.

8. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, καθορίζονται οι οροι και οι προϋποθέσεις για την εγκατάσταση και λειτουργία σταθμών ασυρματου στην ξηρα.

9. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης μπορούν να ορίζονται οι δίαυλοι συχνοτήτων που παραχωρούνται από το Ελληνικό Δημόσιο στην Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. για τη μετάδοση των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων της και την εκπλήρωση των συμβατικών της υποχρεώσεων.

10. Ως ενεργή ισχύος του παρόντος άρθρου ορίζεται η 24η Μαρτίου 1998

#### Άρθρο 18

#### Διαφημίσεις τοπικού χαρακτήρα

1. Για τη μετάδοση διαφημίσεων από νομίμως λειτουργούντες ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας που δεν εκπέμπουν από τους νομούς Αττικής και Θεσσαλονίκης, δεν καταβάλλεται αγγελιοσημο, εφόσον ο διαφημιζόμενος εδρεύει και το διαφημιζόμενο προϊόν ή υπηρεσία παράγεται, διατίθεται ή παρέχεται εντός των γεωγραφικών ορίων της περιοχής όπου λειτουργούν νόμιμα οι ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί σταθμοί και ο διαφημιζόμενος δεν συνδέεται κατά οποιονδήποτε τρόπο με οικονομικό φορέα που εδρεύει εκτός της ανωτέρω περιοχής.

2. Η εξαίρεση της μετάδοσης των διαφημίσεων αυτών από την υποχρέωση καταβολής αγγελιοσημου δεν απαλλάσσει τους ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθ-

μούς από την υποχρέωση καταχώρισης των διαφημιστικών αυτών μηνυμάτων και των λοιπών σχετικών στοιχείων, καθώς και της έδρας του διαφημιζομένου στο τριπλότυπο αναλυτικό ημερολόγιο διαφημίσεων της παρ. 12 του άρθρου 12 του ν. 2328/1995 (ΦΕΚ 159 Α'), όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 33 του ν. 2429/1996.

#### Άρθρο 19 Λοιπά θέματα

1. Οι αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, καθώς και το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοηλεκτρονικής μπορούν, εφόσον το κρίνουν αναγκαίο με ειδική απόφαση, να ζητούν από τους φορείς που έχουν υποβάλει αίτηση για τη χορήγηση άδειας λειτουργίας ιδιωτικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών ή παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών τη συμπλήρωση ή διευκρίνιση των υποβληθέντων στοιχείων, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες.

2. Η παρ. 9 του άρθρου 6 του ν. 2328/1995 τροποποιείται ως εξής:

“Νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου, σωματεία, αστικές μη κερδοσκοπικές εταιρείες και ιδρύματα του άρθρου 108 του Αστικού Κώδικα μπορούν να ζητούν άδεια ίδρυσης και λειτουργίας ερασιτεχνικού τοπικού ραδιοφωνικού σταθμού σύμφωνα με τη διαδικασία χορήγησης αδειών του άρθρου 7 του ν. 2328/1995. Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν οι σταθμοί αυτής της κατηγορίας, καθώς και η περιοχή συχνοτήτων όπου πρέπει να εκπέμπουν καθορίζονται με την κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης της παραγράφου 4 του άρθρου αυτού. Οι σταθμοί αυτής της κατηγορίας μπορούν να λειτουργούν από κοινού στην ίδια ή στις ίδιες συνδυασμένες συχνότητες με προσδιορισμό των ωρών ή των ημερών εκπομπής του κάθε σταθμού.

Κατά τα λοιπά οι σταθμοί αυτοί εξουσιάζονται με τους υπόλοιπους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς.”

3. Το εδάφιο β' της παρ. 15 του άρθρου 12 του ν. 2328/1995, όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 33 του ν. 2429/1996, αντικαθίσταται ως εξής:

“Από την υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου εξαιρούνται οι εταιρείες που είναι εισηγμένες σε ημεδαπή ή αλλοδαπή χρηματιστηριακή αξία, καθώς και οι οργανισμοί συλλογικών επενδύσεων σε κινητές αξίες και οι εταιρείες επενδύσεων χαρτοφυλακίου. Ειδικά για την παροχή διαφημιστικών υπηρεσιών προς τον ευρύτερο δημοσιο τομέα και την εγγραφή στο Μητρώο Διαφημιστών του Δημοσίου του άρθρου 3 του π.δ. 261/1997 (ΦΕΚ 186 Α'), η εξαιρεση του προηγούμενου εδαφίου ισχύει μόνο για τις εταιρείες που αποδεικνύουν ότι διαθέτουν υψηλή οικονομική φερεγγυότητα που πιστοποιείται από την Τραπέζα της Ελλάδος με την έκδοση σχετικής βεβαίωσης.”

4. Μετά το εδάφιο γ' της παρ. 9 του άρθρου 1 του ν. 2328/1995 προστίθενται δύο νέα εδάφια ως εξής:

“Από τους περιορισμούς του πρώτου εδαφίου εξαιρούνται οι ανώνυμες εταιρείες που είναι εισηγμένες σε ημεδαπή ή αλλοδαπή χρηματιστηριακή αξία ή σε διεθνώς αναγνωρισμένο χρηματιστηριακό θεσμό, καθώς και οι Τραπεζές που διαθέτουν υψηλή οικονομική φερεγγυό-

τητα, εφόσον η συμμετοχή στο μετοχικό κεφάλαιο δεν υπερβαίνει για όλες μαζί τις πιο πάνω εταιρείες το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%). Για τη συνδρομή των προϋποθέσεων που προβλέπονται για την εξαιρεση του προηγούμενου εδαφίου οι αρμόδιες δημόσιες αρχές ζητούν τη γνώμη της Τραπέζας της Ελλάδος.”

5. Το εδάφιο ε' και στ' της παρ. 14 του άρθρου 12 του ν. 2328/1995, όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 33 του ν. 2429/1996, αντικαθίστανται ως εξής:

“Διαφημιστής για την εφαρμογή του άρθρου αυτού θεωρείται μόνο η επιχείρηση που παροχει διαφημιστικές υπηρεσίες στο σύνολο των πελατών της και συναλλάσσεται με το έντυπο ή ηλεκτρονικά μέσα μαζικής ενημέρωσης ως συνεπεία αυτών των διαφημιστικών υπηρεσιών, κατοπιν έγγραφης επί αυτού εντολής των διαφημιζομένων πελατών της. Δεν δικαιούνται επιβαρύνσεως οι επιχειρήσεις που μεσολαβούν μεταξύ διαφημιστών και μέσων μαζικής ενημέρωσης και οι επιχειρήσεις που απλώς συμβάλλοντας με τα μέσα μαζικής ενημέρωσης χωρίς να παρέχουν εν τοις πράγμασι τις πιο πάνω διαφημιστικές υπηρεσίες. Μόνη η απλή αναστολή χρόνου και χρόνου (εντολή μετάδοσης ή δημοσίευσης), εστω και κατοπιν έγγραφης εντολής του διαφημιζομένου πελάτη, δεν συνιστά διαφημιστική υπηρεσία για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου.”

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'

#### Διατάξεις για το Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης

#### Άρθρο 20

1. Η διαφορά του αεροπορικού κοιμιστρού μεταφοράς, μέσω αναγνωρισμένου πρακτορείου, των ημερησίων και εβδομαδιαίων εφημερίδων πανελληνίας κυκλοφορίας στο εσωτερικό της χώρας και των εκαστοτε ειδικών πωλοσίων που καθορίζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, από της ισχύος του 1992 καταβάλλεται από το Υπουργείο Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης.

Με την παραπάνω κοινή υπουργική απόφαση καθορίζεται και κάθε σχετικό θέμα που είναι αναγκαίο για την εφαρμογή της διατάξεως αυτής.

2. Τα πρόσωπα που ανασφραγίζουν στην παρ. 1 του άρθρου 16 του ν. 2328/1995 (ΦΕΚ 159 Α') και δικαιούνται κατά επίλογό τους, ασφαλιστή στο Ι.Κ.Α. ή το Τ.Α.Ι.Σ.Υ.Τ., και τα οποία δεν ασκήσαν για οποιονδήποτε λόγο το δικαίωμά τους αυτό εντός της προβλεπόμενης από το ανωτέρω άρθρο προθεσμίας, μπορούν μέσα σε ένα (1) μήνα από την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου να το ασκήσουν, εφαρμοζόμενων αναλόγως των λοιπών διατάξεων της ίδιας παραγράφου.

3. Για την καταβολή των εξόδων πρώτης εγκατάστασης των υπαλλήλων των Γραφείων Τύπου Εξωτερικού του Υπουργείου Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης εφαρμόζονται οι εκαστοτε ισχύουσες διατάξεις για την καταβολή των αντιστοιχών εξόδων στους ομοιάθρατους τους διπλωματικούς υπαλλήλους του Υπουργείου Εξωτερικών. Ως έναρξη ισχύος της παρούσας παραγράφου ορίζεται η ημερομηνία έναρξης ισχύος του ν. 2346/1995 (ΦΕΚ 220 Α').

4. Όπου στην κείμενη νομοθεσία προβλέπεται η έκδοση απόφασης του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, υστερα από πρόταση ή συμφωνία

νώση του Ε.Σ.Ρ., η αρμοδιότητα του Υπουργού περιορίζεται στον έλεγχο νομιμότητας της αντιστοιχίας προτάσης ή γνώμης.

5. Οι αποφασίες του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης με τις οποίες χορηγούνται άδειες λειτουργίας ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών ελεύθερης λήψης ή άδειες παροχής συνδρομητικών ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών υπηρεσιών δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

6. Στην παρ. 2 του άρθρου 25 του ν. 2190/1920 προστίθεται εδάφιο δ' ως εξής:

δ) Η πρόσκληση της Γενικής Συνελεύσεως των Ποδοσφαιρικών Ανωνύμων Εταιρειών δημοσιεύεται και σε μία από τις ημερησίες αθλητικές εφημερίδες που συγκεντρώνουν τις προϋποθέσεις του α' εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 3 του ν.δ. 3757/1957, όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του ν. 1044/1980 και συμπληρώθηκε με το άρθρο 18 του ν. 1797/1988. Για τις αθλητικές εφημερίδες, οι οποίες θα έχουν τη δυνατότητα να δημοσιεύουν προσκλήσεις Γενικών Συνελεύσεων των Α.Ε., θα αποφασίζει κάθε έξι (6) μήνες ο Υπουργός Ανάπτυξης, με βάση έγγραφο του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, που θα βεβαιώνει τη συνδρομή των πιο πάνω προϋποθέσεων.

Το εδάφιο β' της παραγράφου 5 του άρθρου 43β' του ν. 2190/1920 συμπληρώνεται ως εξής:

Το έγγραφο της παρ. 4 του άρθρου αυτού των Ποδοσφαιρικών Ανωνύμων Εταιρειών δημοσιεύονται και σε μία από τις αθλητικές εφημερίδες που συγκεντρώνουν τις προϋποθέσεις του α' εδαφίου της παρ. 1 του άρθρου 3 του ν.δ. 3757/1957, όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του ν. 1044/1980 και συμπληρώθηκε με το άρθρο 18 του ν. 1797/1988. Για τις αθλητικές εφημερίδες, οι οποίες θα έχουν τη δυνατότητα να δημοσιεύουν τα έγγραφα αυτά, θα αποφασίζει κάθε έξι (6) μήνες ο Υπουργός Ανάπτυξης με βάση έγγραφο του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, που θα βεβαιώνει τη συνδρομή των πιο πάνω προϋποθέσεων.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε'

#### Διατάξεις για την Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.

##### Άρθρο 21

#### Θεσπίση ανταποδοτικού τέλους

1. Η παράγραφος 2 του άρθρου 14 του ν. 1730/1987 τροποποιείται ως ακολούθως:

2. Οι ραδιοτηλεοπτικές εκπομπές της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. αποβλέπουν στην εκπλήρωση των στόχων της δημόσιας υπηρεσίας, εξυπηρετούν τις δημοκρατικές, κοινωνικές και πολιτιστικές ανάγκες της κοινωνίας και αποτελούν παράγοντα της διασφάλισης της πολυφωνίας.

Στην Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. επιβάλλεται η υποχρέωση κάλυψης αυτού συνόλου του πληθυσμού του χώρας, χρησιμοποιώντας για το σκοπό αυτόν τον κατάλληλο τεχνικό εξοπλισμό.

Τα ραδιοτηλεοπτικά προγράμματα της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. απευθύνονται σε όλα τα τμήματα του πληθυσμού, λαμβάνοντας υπ όψη τις ανάγκες ειδικών κοινωνικών κατηγοριών, χωρίς να επηρεάζονται από το βαθμό θεαματικότητας και ακροαματικότητας των εκπομπών που προορίζονται για αυτές.

Ως αντιστάση για το δικαίωμα λήψης των παραπάνω εκπομπών ορίζεται και εισπραττεται υπέρ της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε., στην οποία και περιεσχεται, ανταποδοτικό τέλος

(εισφορά). Υποχρέωση για την καταβολή αυτού του τέλους έχει κάθε φυσικό πρόσωπο, που κατοικεί ή διαμένει στην Ελλάδα και κάθε νομικό πρόσωπο, που είναι κάτοχος μετρητή ή μετρητών κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας για κάθε μετρητή. Το ύψος του ορίζεται στο ποσό των χιλίων (1.000) δραχμών μηνιαίως ανά μετρητή κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος και εισπραττεται μέσω των λογαριασμών της Δ.Ε.Η., η οποία παρακρατεί προμήθεια 0,5% για την εισπράξη και απόδοση αυτής.

2. Η παράγραφος 3 του άρθρου 14 του ν. 1730/1987 καταργείται.

3. Η παράγραφος 4 του άρθρου 14 του ν. 1730/1987 ανακαθίσταται σε παράγραφο 3 και ως παράγραφος 4 τίθεται η ακόλουθη παράγραφος:

4. Από την καταβολή του παραπάνω ανταποδοτικού τέλους απαλλάσσονται επίσης: α) κάτοχοι μετρητών, για όσο χρονικό διάστημα καταναλώνουν ηλεκτρική ενέργεια αξίας μέχρι και πεντακοσίων (500) δραχμών μηνιαίως, β) οι πασης φύσεως Χριστιανικοί Ιεροί Ναοί ανεξαρτήτως χαρακτηρισμού (Ενοριακοί, Μοναστηριακοί, Εξωκκλησιαστικοί, Νεκροταφεία, ηλεκτροδοτούμενοι τόφοι κ.λπ.) και δόγματα, καθώς και Ναοί και χώροι λατρείας των κατά τα άρθρα 13 παρ. 2 του Συντάγματος γνωστών θρησκειών.

4. Η υπ' αριθμ. 10641/1987/14.1987 (ΦΕΚ 253 Β' 24.1987) απόφαση του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας περί 'αυξήσεως ανταποδοτικού τέλους υπέρ της Ελληνικής Ραδιοφωνίας-Τηλεόρασης Α.Ε.' καταργείται.

##### Άρθρο 22

#### Ασφαλιστικά, φορολογικά και λοιπά θέματα

1. Η Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. απαλλάσσεται από την υποχρέωση καταβολής προς το ΤΕΑΠΠΕΡΤ των βεβαιωθέντων σε βάρος της προσθέτων τελών και προσυζητήσεων, λόγω εκπροθέσιας απόδοσης των ασφαλιστικών εισφορών, οι οποίες είχαν βεβαιωθεί μέχρι 31.12.1991, από το πρώην ΤΕΑΥΡΤ και ΤΕΑΠΠ/ΕΡΤ-2, μη εφαρμοζομένων στην προκειμένη περίπτωση των σχετικών διατάξεων περί επιβολής προσθέτων τελών και προσυζητήσεων λόγω μη εμπροθέσιας απόδοσης ασφαλιστικών εισφορών.

Οι ανειληστές δικές από την αιτία αυτή καταρρέουνται.

Στην απαλλαγή αυτή δεν περιλαμβάνονται οι τόκοι, τους οποίους θα εισπραττά το ΤΕΑΥΡΤ και το ΤΕΑΠΠ/ΕΡΤ-2 από την Τράπεζα της Ελλάδος και ειδικότερα από τους έντοκους λογαριασμούς των διαθεσιμών κεφαλαίων, αν η Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. απέδιδε εμπρόθεσμα τις άνω ασφαλιστικές εισφορές στους δικαιούχους αυτούς ασφαλιστικούς φορείς.

Ως έναρξη της προθεσμίας της πιο πάνω τοκοφορίας λογίζεται η πρώτη του επομένου μήνα από εκείνον που ήταν απαιτητό το αντιστοιχό τμήμα των πιο πάνω ασφαλιστικών εισφορών.

2. Υποχρεώσεις της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. προς το Δημόσιο από σφαιλές φορών πάσης φύσεως, προσθέτων ποσοστών φορών, τόκων αυτών, προσυζητήσεων, προστίμων τελών, εκτακτής εισφοράς και λοιπών επιβαρύνσεων, που δημιουργήθηκαν ύστερα από φορολογικό έλεγχο που διενήργησε η Δ.Ο.Υ./ΦΑΒΕ Αθηνών στα λογιστικά της βιβλία, των διαχειριστικών χρήσεων 1.1.1984 έως 31.12.1984, 1.1.1985 έως 31.12.1985 και 1.1.1986 έως 31.12.1986 (οικονομικά έτη 1985, 1986 και 1987) δι-

γράφονται και οι ανοιγείσες δίκες από την αιτία αυτή καταργούνται.

3. Αποδίδονται από το Ελληνικό Δημόσιο προς την Ευρωπαϊκή Ένωση Ραδιοφωνίας - Τηλεόρασης (European Broadcasting Union - EBU), τα ποσά που έχουν παρακρατηθεί ως φόρος εισοδήματός της των ετών 1984 έως και 1986 κατά τις διατάξεις του ν. 1473/1984 με τη σημερινή αξία του ελβετικού φράγκου.

4. Στα κτίρια της Ε.Ρ.Τ. που θεωρούνται νομίμως υφιστάμενα, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 1730/1987 (ΦΕΚ 145 Α'), επιτρέπεται προσθήκη ορόφου καθ' ύψος και οι αναγκαίες για την εξυπηρέτηση αυτού προσθήκες μικρής κλίμακας κατ' επέκταση του κτιρίου, εφόσον βρίσκονται σε γήπεδα του Δημοσίου, που έχουν παραχωρηθεί για το σκοπό αυτόν μετά από προταση του αρμόδιου φορέα και απόφαση του Υπουρ-

γού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, με την προϋπόθεση ότι δεν βλάπτεται το ευρύτερο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον.

5. Το προεδρικό διάταγμα 290/1991 "Σύσταση Υπηρεσίας Εντελλομένων Εξόδων στην Ε.Ρ.Τ. Α.Ε." (ΦΕΚ 103 Α'), με το οποίο συστήθηκε η παραπάνω υπηρεσία, ως οργανική μονάδα της Γενικής Διεύθυνσης Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους του Υπουργείου Οικονομικών, καταργείται μετά τη λήξη της τρέχουσας διαχειριστικής περιόδου.

Οι κάθε φύσης υφιστάμενες εκκρεμότητες από την εκκαθάριση των εξόδων της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. και τον έλεγχο της νομιμότητας και πληρότητας των δικαιολογητικών των εκκαθαριζόμενων δαπανών, μεταφέρονται στο Διοικητικό Συμβούλιο της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.:

### Άρθρο 23

#### Έναρξη ισχύος - Καταργούμενες διατάξεις

1. Η ισχύς του νόμου αυτού αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στις επί μέρους διατάξεις του.

2. Από την έναρξη της ισχύος του παρόντος νόμου καταργούνται οι διατάξεις των άρθρων 1 παράγραφοι 5 και 6, εκτός του στοιχείου η', του Ν. 2328/1995 και 2 του Ν. 2173/1993 (ΦΕΚ 208 Α'), καθώς και κάθε άλλη γενική ή ειδική διαταγή που είναι αντίθετη ή ρυθμίζει διαφορετικά το αντικείμενο του παρόντος νόμου.

Παραγγέλλουμε τη δημοσίευσή του παρόντος στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και την εκτέλεσή του ως Νόμου του Κράτους.

Αθήνα, 9 Οκτωβρίου 1998

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ**

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜΟΣΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ  
**Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ**

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ  
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
**Κ. ΛΑΛΙΩΤΗΣ**

ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ  
**Ε. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ**

ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
**Α. ΜΑΝΤΕΛΗΣ**

ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
**Γ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ**

ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ  
ΚΟΙΝΩΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ  
**Μ. ΠΑΠΑΓΩΑΝΝΟΥ**

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
**Ε. ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ**

ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ  
ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ  
**Δ. ΡΕΠΠΑΣ**

Θεωρήθηκε και τέθηκε η Μεγάλη Σφραγίδα του Κράτους

Αθήνα, 9 Οκτωβρίου 1998

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
**Ε. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ**

**ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ****ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ**

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 \* ΑΘΗΝΑ 104 32 \* TELEX 223211 ΥΡΕΤ GR \* FAX 52 34 312

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ**

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Σολωμού 51		ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.	
Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5225 761	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
	5230 841	Βασ. Όλγας 188, 1ος όρ. - Τ.Κ. 546 55	(031) 423 956
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών Φ.Ε.Κ.	5225 713	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	4136 402
	5249 547	Νικητά 6-8 Τ.Κ. 185 31	4171 307
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239 762	ΠΑΤΡΑ	(061) 271 249
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 141	Κορίνθου 327-Τ.Κ. 262 23	224 581
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248 188	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε. - Ε.Π.Ε.	5248 785	Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651) 21 901
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και αποστολή Φ.Ε.Κ.	5248 320	ΚΟΜΟΤΗΝΗ	(0531) 22 637
		Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00	26 522

- Μέχρι 8 σελίδες 200 δρχ.

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

- Από 8 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά σελίδα ή μέρος αυτού

**ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.**

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α' (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κ.λπ.)	60.000 δρχ.	3.000 δρχ.
Β' (Υπουργικές αποφάσεις κ.λπ.)	70.000 "	3.500 "
Γ' (Διορισμοί, απολύσεις κ.λπ. Δημ. Υπαλλήλων)	15.000 "	750 "
Δ' (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κ.λπ.)	70.000 "	3.500 "
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	30.000 "	1.500 "
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κ.λπ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	15.000 "	750 "
Παράρτημα ( Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών κ.τ.λ.)	5.000 "	250 "
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 "	500 "
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 "	150 "
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 "	500 "
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	250.000 "	12.500 "
<b>ΠΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. &amp; Ε.Π.Ε.</b>	<b>250.000 "</b>	<b>12.500 "</b>

- \* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
- \* Οι συνδρομές του εξωτερικού επιβαρύνονται πέραν των ανωτέρω αναφερομένων ποσών με τα ταχυδρομικά τέλη και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Διαχείρισης του Εθνικού Τυπογραφείου.
- \* Η πληρωμή του ποσοστού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Σολωμού 51 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
- \* Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
- \* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
- \* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
- \* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
- \* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες του κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00 έως 13.00

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 46

3 Μαρτίου 2000

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 2801

*Ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και άλλες διατάξεις.*

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Εκδίδομε τον ακόλουθο νόμο που ψήφισε η Βουλή:

Άρθρο 1  
Κεραίες

### 1. Ορισμοί

**Α. Σταθμός:** Ένας ή περισσότεροι πομποί ή δέκτες ή συνδυασμός πομπών και δεκτών μετά των πρόσθετων συσκευών, που είναι αναγκαίοι σε ορισμένη θέση για τη διεξαγωγή (διενέργεια) συγκεκριμένης υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνίας ή για την υπηρεσία ραδιοαστρονομίας. Κάθε σταθμός χαρακτηρίζεται από το είδος της υπηρεσίας στην οποία συμμετέχει και από το αν είναι μόνιμος ή προσωρινός.

**Β. Πάρκο κεραίων:** Καθορισμένος ειδικός χώρος, όπου σπρύνεται η δημιουργία και εγκατάσταση κατασκευών κεραίων.

**Γ. Διαχειριστής πάρκου κεραίων:** Ο δημοσίος ή ιδιωτικός φορέας που αναλαμβάνει την οργάνωση και επίβλεψη, καθώς και τη γενική εποπτεία του πάρκου κεραίων.

**Δ. Κατασκευή κεραίας:** Το σύστημα των κεραίων εκπομπής και λήψης ραδιοσημάτων μετά των κατασκευών σπρίντλ τους, εξαρτημάτων και παρελκόμενων. Τα παθητικά καταπύρα ανάκλασης ραδιοσημάτων θεωρούνται επίσης ως κατασκευές κεραίας. Στο ύψος της κατασκευής κεραίας περιλαμβάνεται και ο φωτισμός ασφαλείας ή και το αλεξικέραυνο.

### 2. Δημιουργία κατασκευών κεραίων στην ξηρά

**Α.** Για την κατασκευή κεραίας σταθμού στην ξηρά, που χρησιμοποιείται για την εκπομπή ή/και λήψη ηλεκτρομαγνητικής ενέργειας ή χρησιμοποιείται ως μέρος ενός συστήματος κεφαλής δικτύου καλωδιακής τηλεόρασης, απαιτείται άδεια, η οποία χορηγείται από το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών. Από την υποχώρηση αυτήν εξαιρούνται:

α) Οι κατασκευές κεραίων των Ενόπλων Δυνάμεων, των Σωμάτων Ασφαλείας και του Λιμενικού Σώματος.

β) Οι κατασκευές κεραίων Υπουργείων, πρεσβειών, διπλωματικών αποστολών και ραδιοερασιτεχνών, οι οποίες περιβάλλονται από κτίρια ή το φυσικό έδαφος ίσου ή μεγαλύτερου ύψους, βρίσκονται στο εσωτερικό πόλης, χωριού ή στρατοπέδου, δεν προκύπτει ότι επηρεάζουν δυσμενώς την ασφάλεια της αεροπλοΐας και εφόσον έχει χορηγηθεί εκχώρηση ή έγκριση ραδιοσυχνοτήτων εκπομπής ή και λήψης.

γ) Οι κατασκευές κεραίων που χρησιμοποιούνται από την Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας είτε για την αεροναυτική ραδιοπλοήγηση είτε για επικοινωνίες και εφόσον έχει χορηγηθεί εκχώρηση ή έγκριση ραδιοσυχνοτήτων εκπομπής ή και λήψης.

δ) Οι κατασκευές κεραίων σταθμών βάσης ειδικών ραδιοδικτύων, εφόσον πληρούν αθροιστικά τις παρακάτω προϋποθέσεις:

(αα) Έχουν σε ισχύ άδεια λειτουργίας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στην οποία περιλαμβάνεται περιγραφή της κατασκευής κεραίας και εγκαθίσταται στο κτίριο που αναγράφεται στην άδεια.

(ββ) Το υψηλότερο σημείο της κατασκευής κεραίας δεν εκτείνεται πέραν των έξι (6) μέτρων από τη βάση της.

(γγ) Η κεραία σπράζει σε οριζόντιο προβάλε τουλάχιστον τέσσερα (4) μέτρα από το περιβάλλον του αεροπέδου.

ε) Οι κατασκευές κεραίων σταθμών βάσης ΟΕ για τις περιπτώσεις που επιτρέπεται, εφόσον πληρούν αθροιστικά τις παρακάτω προϋποθέσεις:

(αα) Για τους σταθμούς έχουν εκδοθεί και ισχύουν άδειες εγκατάστασης και λειτουργίας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

(ββ) Το υψηλότερο σημείο της κατασκευής κεραίας δεν εκτείνεται πέραν των έξι (6) μέτρων από τη βάση της.

στ) Οι κατασκευές μικρών κεραίων που προορίζονται για χρήση εντός των κτηρίων.

ζ) Οι κατασκευές μικρών κεραίων που προορίζονται για χρήση μεταφοράς δεδομένων τοπικής εμβέλειας (π.χ. εντός βιομηχανικών εγκαταστάσεων, γηπέδων, συγκροτημάτων κτηρίων κ.λπ.).

η) Οι κατασκευές κεραίων μόνο λήψης εκπομπών που προορίζονται για το ευρύ κοινό.

Β. Πριν από νέα κατασκευή κεραιάς ή τροποποίηση υφιστάμενης κατασκευής, ο κάτοχος του σταθμού πρέπει να μεριμνήσει για την έκδοση της άδειας ή την τροποποίησή της. Σε περίπτωση που την κατασκευή κεραιάς χρησιμοποιούν από κοινού δύο ή περισσότεροι φορείς, η αίτηση υποβάλλεται από τον κάτοχο της κατασκευής κεραιάς.

Γ. Για την έκδοση της άδειας απαιτούνται η εκχώρηση ή έγκριση των ραδιοσυχνότητων εκπομπής και λήψης, η συμμόρφωση προς τις διατάξεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα και η σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας σχετικά με την ασφάλεια της αεροπλοΐας.

Δ. Με αποφάσεις του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζεται η μορφή και το περιεχόμενο της αίτησης που υποβάλλεται για κάθε περίπτωση νέας ή υφιστάμενης κατασκευής, τα στοιχεία και οι όροι που περιλαμβάνονται υποχρεωτικά στην άδεια, η ακολουθούμενη διαδικασία για την έκδοσή της, τα υποβαλλόμενα δικαιολογητικά και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου. Μέχρι την έκδοση των αποφάσεων αυτών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 24Α του ν. 2075/1992 (ΦΕΚ 124 Α').

Ε. Για την εγκατάσταση σταθμών των εταιρειών που παρέχουν τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες στο κοινό, επιτρέπεται, ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, η κατασκευή οικίσκου στέγασης μηχανημάτων των σταθμών ραδιοεπικοινωνίας, πάνω από το μέγιστο ύψος της περιοχής και μέσα στο ιδεατό στερεό της παρ. 6 του άρθρου 9 του ν. 1577/1985 (ΦΕΚ 210 Α') και δομικών κατασκευών (μεταλλικών πυλώνων, ιστών, δικτυωμάτων κ.λπ.) για την τοποθέτηση κεραιών εκπομπής ή και λήψης ραδιοηλεκτρικών σημάτων πάνω από το μέγιστο ύψος και το ιδεατό στερεό, ως εξής:

α) Για τις εντός σχεδίου περιοχές: Σε άρτια οικοπέδα, σε δώμα κτιρίου, στο πέραν του, υποχρεωτικώς, αφημένου τμήματος του ακάλυπτου χώρου του οικοπέδου και εντός του κτιρίου. Γενικά, επιτρέπεται η τοποθέτηση κατασκευής κεραιάς και πάνω από την απόληξη κλιμακοστασίου και φρέατος ανελκυστήρα που κατασκευάζεται σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 1577/1985.

β) Για τις εκτός σχεδίου περιοχές: Όπως στην περίπτωση α', καθώς και σε γήπεδο ελάχιστου εμβαδού 500 τετραγωνικών μέτρων και σε αποστάσεις από τα όρια των γηπέδων τουλάχιστον πενήτε (5) μέτρων.

ΣΤ. Το εμβαδόν του οικίσκου, όταν αυτός τοποθετείται σε δώμα, δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 25 τετραγωνικά μέτρα και το ύψος του τα 2,40 μέτρα. Όταν αυτός τοποθετείται στο έδαφος, το εμβαδόν του δεν μπορεί να υπερβαίνει τα 35 τετραγωνικά μέτρα και το ύψος του τα 3,5 μέτρα. Όταν ο οικίσκος τοποθετείται στο δώμα και η κατασκευή κεραιάς είναι στο δώμα ή/και πάνω στην απόληξη του κλιμακοστασίου και του φρέατος ανελκυστήρα, δεν περιλαμβάνονται στο συντελεστή δόμησης και συντελεστή όγκου του οικοπέδου ή γηπέδου.

Ζ. Για την έγκριση τοποθέτησης των παραπάνω εγκαταστάσεων σε εντός ή εκτός σχεδίου περιοχές ειδικής προστασίας (όπως οι περιοχές της παρ. 9 του άρθρου 9 και της παρ. 4 του άρθρου 28 του ν. 1577/1985) και, κατ' εξαίρεση, των ισχυουσών σε αυτές διατάξεων και περιορισμών, απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των, κατά περίπτωση, αρμόδιων υπηρεσιών ή και της Επιτροπής Αρχιτεκτονικού Ελέγχου (ΕΠ.Α.Ε.).

Η. Για την τοποθέτηση, σύμφωνα με την παράγραφο αυτήν, των σχετικών εγκαταστάσεων, δεν απαιτείται η

έκδοση οικοδομικής άδειας, αλλά έγκριση που χορηγείται από την αρμόδια πολεοδομική υπηρεσία ύστερα από έλεγχο των δικαιολογητικών που καθορίζονται με απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων. Με την ίδια απόφαση μπορούν να καθορίζονται οι λεπτομέρειες της διαδικασίας έκδοσης των πολεοδομικών εγκρίσεων και να προσδιορίζονται οι περιπτώσεις για τις οποίες η έγκριση από τον οικείο Νομόρχη των περιβαλλοντικών όρων εγκατάστασης κατασκευών κεραιών αποτελεί προϋπόθεση της πολεοδομικής έγκρισης. Μέχρι την έκδοση των αποφάσεων αυτών εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 24Α του ν. 2075/1992.

Θ. Η σύνδεση των εγκαταστάσεων όλων των σταθμών και των κατασκευών κεραιών με τα δίκτυα των κοινωφελών οργανισμών επιτρέπεται, ύστερα από έγγραφο της πολεοδομικής υπηρεσίας, στο οποίο βεβαιώνεται ότι έχει τηρηθεί η προβλεπόμενη διαδικασία και είναι δυνατή η σύνδεση. Σε περίπτωση που οι αρμόδιες αρχές ανακαλέσουν τις άδειες που προβλέπονται στο παρόν άρθρο ή διατάξουν για οποιονδήποτε λόγο την άμεση διακοπή λειτουργίας των σταθμών, οι σχετικές αποφάσεις κοινοποιούνται υποχρεωτικά στους κοινωφελείς οργανισμούς του προηγούμενου εδαφίου, οι οποίοι οφείλουν να διακόψουν αμελλητί την παροχή κάθε μορφής υπηρεσίας στους σταθμούς αυτούς.

Ι. Στις δημιουργούμενες ως άνω εγκαταστάσεις λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης του κοινού, που καθορίζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, Υγείας και Πρόνοιας και Μεταφορών και Επικοινωνιών, που εκδίδεται εντός έξι (6) μηνών και δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. Έως την έκδοση της παραπάνω απόφασης ακολουθείται η μέχρι σήμερα διαδικασία.

ΙΑ. Η περίπτωση α) της παρ. 6 του άρθρου 17 του ν. 2644/1998 (ΦΕΚ 213 Α') αντικαθίσταται ως εξής:

α) Να εκπέμπουν αποκλειστικά εντός της ζώνης 470 έως 838 ΜΗΖ εκτός των διαύλων όπου εκπέμπει η Ε.Ρ.Τ. ή αυτών που έχουν εκχωρηθεί στην Ελλάδα με βάση τη Συμφωνία της Στοκχόλμης (ν. 1552/1985 ΦΕΚ 90 Α'), αποκλειστικά από ένα μόνο δίαυλο ανά κέντρο εκπομπής, τον οποίο χρησιμοποιούσαν κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της αντίστοιχης προκήρυξης και μόνο από εγκαταστάσεις εκπομπής που λειτουργούσαν νόμιμα κατά την ίδια ημερομηνία. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης μπορεί να επιτραπεί η μετεγκατάσταση ή η εγκατάσταση νέων κέντρων ή άλλων θέσεων εκπομπής εντός του ίδιου νομού και σύμφωνα με την οικεία νομοθεσία, με σκοπό την πληρέστερη και τεχνικά αρτιότερη κάλυψη της γεωγραφικής περιοχής στην οποία αντιστοιχεί η υποβληθείσα αίτηση. Εφόσον στους ανωτέρω σταθμούς χορηγηθεί άδεια λειτουργίας, οι σταθμοί αυτοί οφείλουν να εκπέμπουν αποκλειστικά από τα κέντρα και τις θέσεις εκπομπής που προβλέπονται στις οικείες κανονιστικές διατάξεις.

Επίσης, δεν επιτρέπεται η παρεμβολή στις επικοινωνίες των Ενόπλων Δυνάμεων, της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας, της Ε.Ρ.Τ., του Ο.Τ.Ε. Α.Ε. και κάθε άλλου νομίμως λειτουργούντος δικτύου. Σε αντίθετη περίπτωση και εφόσον η παρεμβολή βεβαιωθεί με τον πρόσφορο τρόπο, διατάσσεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης η άμεση διακοπή με κάθε νόμιμο μέσο και τρόπο της λειτουργίας του σταθμού που προκάλεσε την παρεμβολή. Η απόφαση αυτή κοινο-

ποιείται και στον αρμόδιο εισαγγελέα για την κίνηση της ποινικής δίωξης του άρθρου 4 παρ. 7 του ν. 2328/1995.

Β. Όλες οι κατασκευές κεραιών που έχουν εγκατασταθεί μέχρι τη θέση σε ισχύ του παρόντος, υποχρεούνται σε αδειοδότηση, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος νόμου. Για το σκοπό αυτόν, εντός έξι (6) μηνών από τη δημοσίευσή του, οι κάτοχοι των κατασκευών κεραιών υποβάλλουν αίτηση με τα σχετικά δικαιολογητικά στο Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών. Από την υποχρέωση αυτήν εξαιρούνται:

α) Οι κατασκευές κεραιών που έχουν άδεια εγκατάστασης του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών σύμφωνα με το άρθρο 24Α του ν. 2075/1992, όπως αυτό ισχύει σήμερα.

β) Οι κατασκευές κεραιών που εξαιρούνται από την παράγραφο 2Α του παρόντος άρθρου.

γ) Οι κατασκευές κεραιών των οποίων κάτοχοι είναι το Δημόσιο ή νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου. Για αυτές τις κατασκευές κεραιών θα πρέπει να γίνει καταγραφή εντός έτους, με την υποβολή σχετικών δηλώσεων από τις αρμόδιες υπηρεσίες προς το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών.

### 3. Σήμανση κατασκευών κεραιών

Α. Το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών τηρεί αρχείο όλων των κατασκευών κεραιών και για κάθε κατασκευή κεραιάς εκχωρεί μοναδικό αριθμό εγγραφής της στο αρχείο αυτό. Σε περίπτωση που την κατασκευή κεραιάς χρησιμοποιούν από κοινού δύο ή περισσότεροι φορείς, ο αποδέκτης του μοναδικού αριθμού εγγραφής κατασκευής κεραιάς υποχρεούται να γνωστοποιεί τον αριθμό και στους υπόλοιπους φορείς. Με αποφάσεις του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζεται το σύστημα δήλωσης των κεραιοσυστημάτων από όλους τους κατόχους κατασκευών κεραιών και εκχώρησης των μοναδικών αριθμών. Για κατασκευές κεραιάς για τις οποίες έχει εκδοθεί άδεια κατ'εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 24Α του ν. 2075/1992, όπως ισχύει σήμερα και μέχρι την εκχώρηση νέων αριθμών, ως αριθμοί εγγραφής των κατασκευών κεραιών θεωρούνται οι αριθμοί των αδειών.

Β. Κάθε κάτοχος κατασκευής κεραιάς υποχρεούται να έχει διαρκώς αναστημένη κοντά στη βάση της, συναντηστική ανεξίτηλη πινακίδα, στην οποία θα αναγράφονται η επωνυμία ή το ονοματεπώνυμο του κατόχου και ο αριθμός εγγραφής κατασκευής κεραιάς.

### 4. Εγκατάσταση κεραιών σε δάση - Πάρκα κεραιών

Α. Επιτρέπεται η εγκατάσταση δομικών ή μηχανικών κατασκευών πάνω στις οποίες τοποθετούνται κεραιές, πουποι αναστατόδοτες και άλλες συναφείς εγκαταστάσεις σε δάση, δασικές και αναδασωτέες εκτάσεις ή σε πυρηνές εθνικών δρυμών, εφόσον δεν προκαλείται κίνδυνος πυροκαγιάς ή ζημιάς στο δάσος, ύστερα από άδεια του οικείου Νομού και με την προϋπόθεση προσκόμισης της άδειας εγκατάστασης κατασκευής κεραιάς του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών ή, εφόσον αυτή δεν απαιτείται, της εκχώρησης ή της έγκρισης των ραδιοσυχνοτήτων λειτουργίας.

Β. Η εν λόγω άδεια χορηγείται σε ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς που έχουν άδεια ίδρύσεως και λειτουργίας και τηλεπικοινωνιακές επιχειρήσεις που έχουν ως αντικείμενο την ίδρυση, εγκατάσταση και λειτουργία δικτύων ραδιοεπικοινωνιών και φυσικά ή νομικά πρόσωπα που εγκαθιστούν ανεξάρτητα δίκτυα με άδεια του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Γ. Με κοινές αποφάσεις των Υπουργών Ανάπτυξης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, Γεωργίας, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης καθορίζονται οι θέσεις, ο τρόπος οργάνωσης και οι ειδικοί όροι δημιουργίας πάρκων κεραιών, καθώς και οι όροι, οι προϋποθέσεις και η διαδικασία για την υποχρεωτική τοποθέτηση των πομπών των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών στα πάρκα αυτά.

Δ. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, καθορίζονται οι όροι και οι διαδικασίες για την ανάδειξη των κατασκευαστών και διαχειριστών πάρκων κεραιών, το σύστημα εποπτείας των ραδιοεκπομπών, οι κανονισμοί λειτουργίας των πάρκων κεραιών, οι οικονομικές και κανονιστικές υποχρεώσεις των κατόχων εγκατεστημένων στα πάρκα κατασκευών κεραιών έναντι των διαχειριστών των πάρκων κεραιών, οι λεπτομέρειες για την κοινή χρησιμοποίηση κατασκευών κεραιών από πολλούς κατόχους σταθμών και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την αποτελεσματική λειτουργία των πάρκων κεραιών. Οι κάτοχοι των εγκατεστημένων στα πάρκα κεραιών και σταθμών καταβάλλουν ενοίκιο και τέλη που καθορίζονται με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Ειδικά για τα ραδιοηλεκτρονικά πάρκα του Νομού Αττικής, η ανάθεση του προηγούμενου εδαφίου μπορεί να γίνεται κατά παρέκκλιση όλων των κειμένων διατάξεων, εφόσον συντρέχουν εξαιρετικοί και επείγοντες λόγοι σχετικοί με την ομαλή και ιδίως ασφαλή λειτουργία του εθνικού αερολιμένα στην περιοχή Σπάτων.

Ε. Στον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων (έργα-μελέτες Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών) εγγράφονται πιστώσεις για την υλοποίηση των πάρκων κεραιών, των Κέντρων Ελέγχου Ραδιοεπικοινωνιών και του συστήματος εποπτείας της αγοράς και ελέγχου διακίνησης ασυρματικών συσκευών και συσκευών που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των διατάξεων για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.

### 5. Ποινές

Α. Η εγκατάσταση σταθμού εκπομπής ή/και λήψης ραδιοσήματος και κατασκευής κεραιάς χωρίς άδεια ή έγκριση, εφόσον αυτή απαιτείται, η χρήση σταθμού εκπομπής ραδιοσήματος χωρίς άδεια ή η παραχώρηση ηλεκτρικού ρεύματος σε εγκαταστάσεις άλλου, ο οποίος κατέχει ή λειτουργεί σταθμό εκπομπής ή/και λήψης ραδιοσήματος με ή χωρίς άδεια, η παραχώρηση της κατασκευής σε άλλον για την εγκατάσταση κεραιάς χωρίς άδεια, εφόσον απαιτείται, καθώς και η παρεμπόδιση ή παρενόχληση των αρμόδιων οργάνων να πραγματοποιήσουν έλεγχο των σταθμών εκπομπής ή/και λήψης ραδιοσήματος και των εγκαταστάσεων αυτών, ή η παροχή με δόλο, εσφαλμένων πληροφοριών για την άσκηση του ελέγχου, τιμωρείται με ποινή φυλάκισης μέχρι δύο (2) ετών και χρηματική ποινή δύο εκατομμυρίων (2.000.000) έως δέκα εκατομμυρίων (10.000.000) δραχμών. Σε περίπτωση καταδίκης διατάσσεται η αφαίρεση της άδειας και η δήμευση του εξοπλισμού του σταθμού και των συναφών εγκαταστάσεων του.

Β. Με φυλάκιση μέχρι δύο (2) ετη τιμωρείται όποιος προκαλεί επιβλαβείς παρενοχλήσεις (παρεμβολές), διαπιστωμένες από την αρμόδια Αρχή, σε άλλο νόμιμο χρήστη, όπως και όποιος εκπέμπει χωρίς άδεια σε ζώνες ραδιοσυχνότητας που δεν προβλέπεται για τη

συγκεκριμένη υπηρεσία στον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνότητων. Σε περίπτωση παράβασης των ανωτέρω, αφαιρείται η άδεια από το όργανο που την εξέδωσε. Επίσης κατάσχεται όλος ο εξοπλισμός του σταθμού και οι συναφείς εγκαταστάσεις.

Τα αδικήματα των περιπτώσεων Α' και Β' θεωρούνται αυτόφωρα, σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 242 του Κ.Π.Δ..

Γ. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, ύστερα από έκθεση των αρμόδιων οργάνων του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών ή των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, επιβάλλεται στους κατόχους παράνομων κατασκευών κεραιών στην ξηρά, διοικητικό πρόστιμο, ύψους από διακόσιες χιλιάδες (200.000) μέχρι και πέντε εκατομμύρια (5.000.000) δραχμές. Τα πρόστιμα αυτά αποτελούν έσοδα του Δημοσίου.

Δ. Με απόφαση του οικείου Νομάρχη, ύστερα από έκθεση των αρμόδιων οργάνων της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, επιβάλλεται διοικητικό πρόστιμο υπέρ της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, ύψους από πενήντα χιλιάδες (50.000) μέχρι και ένα εκατομμύριο (1.000.000) δραχμές, στους κατόχους κατασκευών κεραιών που δεν φροντίζουν για την κατεδάφιση των κατασκευών μετά την, για οποιονδήποτε λόγο, διακοπή λειτουργίας των κεραιών ή δεν τηρούν τις υποχρεώσεις τους, που προκύπτουν από τις διατάξεις περί σήμανσης των κατασκευών κεραιών.

Ε. Μετά από κοινοποίηση των ως άνω αποφάσεων επιβολής ποινών στην αρμόδια πολεοδομική υπηρεσία ή με πρωτοβουλία αυτής, διατάσσεται η κατεδάφιση παράνομων ή μη λειτουργουσών κατασκευών κεραιών.

ΣΤ. Η επιβολή των ως άνω διοικητικών προστίμων δεν υποκαθιστά τυχόν άλλες ποινές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Τυχόν επιβολή των προβλεπόμενων διοικητικών ή ένδικων μέσων δεν αναστέλλει την είσπραξη του προστίμου. Εφόσον τα πρόστιμα κατατίθενται εντός μηνός από την έκδοση της σχετικής υπουργικής ή νομαρχιακής απόφασης επιβολής τους, και μόνον τότε, μειώνονται αυτόματως κατά τριάντα τοις εκατό (30%). Μετά την παρέλευση του μηνός η είσπραξη των προστίμων πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ε.Δ.Ε..

#### Άρθρο 2

Τροποποίηση του ν.δ. 1244/1972 και του ν. 2246/1994

##### 1. Τηλεπικοινωνιακές συσκευές και συστήματα

Στο άρθρο 15 του ν.δ. 1244/1972 (ΦΕΚ 181 Α'), όπως αυτό αντικαταστάθηκε με το άρθρο 8 του ν.1780/1988 (ΦΕΚ 114 Α') προστίθεται παρ. 3, που έχει ως εξής:

3. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, καθορίζονται οι κατηγορίες στις οποίες κατατάσσονται όλες οι τηλεπικοινωνιακές συσκευές, με κριτήριο, όπως το είδος των συσκευών, η δυνατότητα ελεύθερης εισαγωγής, διακίνησης, χρήσης των συσκευών κ.λπ.. Με όμοιες αποφάσεις του ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών κατατάσσει τους διαφόρους τύπους τηλεπικοινωνιακών συσκευών στις αντίστοιχες κατηγορίες, υιοθετεί αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Ραδιοεπικοινωνιών (ERC) σχετικά με τηλεπικοινωνιακές συσκευές και συστήματα και εκδίδει γενικές άδειες χρήσης ή απαλλάσσει ορισμένους τύπους τηλεπικοινωνιακών συσκευών ή συστημάτων από την υποχρέωση εκδόσεως αδειών για την εμπορική τους διακίνηση ή την κατοχή τους ή την εγκατάσταση και λειτουργία τους.

2. Κανονισμοί λειτουργίας ερασιτεχνικών και πειραματικών σταθμών ασυρμάτου, ειδικών ραδιοδικτύων και ραδιοσταθμών CB

Η παρ. 1 του άρθρου 15 του ν.δ. 1244/1972, όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 8 του ν.1780/1988, αντικαθίσταται ως εξής:

1. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, καθορίζονται οι κανονισμοί λειτουργίας ερασιτεχνικών και πειραματικών σταθμών ασυρμάτου, ειδικών ραδιοδικτύων και ραδιοσταθμών CB, καθώς και άλλων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων.

Στην απόφαση καθορίζονται:

α. Οι όροι για την εγκατάσταση και τη λειτουργία των σταθμών, τα υποβαλλόμενα δικαιολογητικά και οι διαδικασίες για τη χορήγηση, τροποποίηση, ανάκληση και αναστολή της ισχύος των αδειών λειτουργίας.

β. Τα προσόντα των υποψηφίων και τα των εξετάσεων για τη χορήγηση πτυχίων ραδιοερασιτεχνών.

γ. Οι κατηγορίες των πτυχίων ραδιοερασιτεχνών. Οι κατηγορίες αυτές κατατάσσονται, μεταξύ άλλων, ανάλογα με την υποχρέωση γνώσης ή όχι μορφικής τηλεγραφίας και μπορούν να τροποποιούνται ανάλογα με συστάσεις εναρμόνισης, που εκδίδονται από τα όργανα της Ευρωπαϊκής Συνδιάσκεψης Ταχυδρομείων και Τηλεπικοινωνιών ή της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

δ. Οι λεπτομέρειες που αφορούν το χαρακτηριστικό κλήσεως και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σταθμών, συμπεριλαμβανομένων και των κεραιών τους.

ε. Τα των ψηφιακών, δορυφορικών και τηλεοπτικών επικοινωνιών των ραδιοερασιτεχνών.

στ. Το σύστημα αδειοδότησης ή αναγνώρισης αδειών αλλοδαπών ραδιοερασιτεχνών ή χρηστών CB, καθώς και της αδειοδότησης για την προσωρινή χρήση ειδικών ραδιοδικτύων ή και άλλων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων από αλλοδαπούς.

ζ. Η χρονική διάρκεια ισχύος των αδειών λειτουργίας των σταθμών.

η. Οι κατηγορίες ασυρματικών συσκευών που επιπύουν στο πεδίο εφαρμογής των κανονισμών λειτουργίας ειδικών ραδιοδικτύων.

θ. Κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

##### 3. Άδειες κατοχής ραδιοερασιτεχνικών συσκευών

Στο άρθρο 2 του ν.δ. 1244/1972 προστίθεται παρ. 5 ως εξής:

5. Οι αδειούχοι ραδιοερασιτεχνες στους οποίους έχει χορηγηθεί χαρακτηριστικό κλήσεως, απαλλάσσονται από την υποχρέωση εφοδιασμού τους με άδειες κατοχής ραδιοερασιτεχνικών συσκευών ασυρμάτου συγκεκριμένου τύπου.

##### 4. Τέλη λειτουργίας ειδικών ραδιοδικτύων

Η παρ. 10 του άρθρου 9 του ν.δ. 1244/1972 αντικαθίσταται ως εξής:

10. Για τη λειτουργία των ειδικών ραδιοδικτύων καταβάλλονται τέλη. Με κοινές αποφάσεις τους, που δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, οι Υπουργοί Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται:

α. Το σύστημα είσπραξης των τελών και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια.

β. Το ύψος των τελών για τις διάφορες κατηγορίες των ειδικών ραδιοδικτύων, λαμβάνοντας υπόψη τον

αριθμό χρησιμοποιούμενων διαύλων, τον αριθμό των υαθμών, το είδος της επιτελούμενης επικοινωνίας και τη γεωγραφική περιοχή λειτουργίας."

##### 5. Κατάργηση διάταξης

Από την ημερομηνία εφαρμογής του νέου συστήματος εισπραξης τελών, που καθορίζεται στην προηγούμενη παράγραφο, καταργείται η παρ. 9 του άρθρου 9 του ν.δ.1244/1972. Επίσης, καταργείται κάθε άλλη διάταξη του ανωτέρω νόμου με την οποία εμπλέκεται ο Ο.Τ.Ε. στη διαδικασία αδειοδότησης ειδικών ραδιοδικτύων και πειραματικών σταθμών.

##### 6. Διοικητικά πρόστιμα για παραβάσεις του ν.δ. 1244/1972

Εκτός από τις διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 11 του ν.δ. 1244/1972, στους παραβάτες των κανονισμών λειτουργίας ερασιτεχνικών και πειραματικών σταθμών ασυρμάτου, ειδικών ραδιοδικτύων και ραδιοσταθμών CB, καθώς και άλλων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, με απόφαση του οικείου Νομάρχη, επιβάλλονται υπέρ της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, διοικητικά πρόστιμα ύψους από είκοσι χιλιάδες (20.000) έως εκατό χιλιάδες (100.000) δραχμές. Η επιβολή των ως άνω διοικητικών προστίμων δεν υποκαθιστά τυχόν άλλες ποινές που προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Τυχόν άσκηση προβλεπόμενων διοικητικών ή ενδίκων μέσων δεν αναστέλλει την εισπραξη του προστίμου. Εφόσον τα πρόστιμα κατατίθενται εντός μηνός από την έκδοση της σχετικής νομαρχιακής απόφασης επιβολής τους, και μόνον τότε, μειώνονται αυτομάτως κατά τριάντο τοις εκατό (30%). Μετά την παρέλευση του μηνός, η εισπραξη των προστίμων πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ε.Δ.Ε..

7. Για κάθε παράβαση της αριθμ. 50600/23.4.1993 (ΦΕΚ 280 Β') απόφασης των Υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών, ο οικείος Νομάρχης με απόφασή του επιβάλλει μετά από ακρόαση του ενδιαφερομένου, ως διοικητική κύρωση, προκειμένου μιν για επιχειρήσεις, χρηματική ποινή τριακοσίων χιλιάδων (300.000) μέχρι τριών εκατομμυρίων (3.000.000) δραχμών και προσωρινή παύση λειτουργίας της επιχείρησης μέχρι τρεις (3) μήνες, προκειμένου δε για ιδιώτες, χρηματική ποινή πενήντα χιλιάδων (50.000) μέχρι τριακοσίων χιλιάδων (300.000) δραχμών.

Ειδικά για το Νομό Αττικής, οι παραπάνω διοικητικές κυρώσεις επιβάλλονται με απόφαση του Γενικού Γραμματέα Επικοινωνιών. Κατά της απόφασης επιτίθενται η άσκηση ενδικοφανούς προσφυγής εντός δεκαπέντε (15) ημερών, της οποίας η άσκηση δεν αναστέλλει την εκτέλεση της απόφασης. Σε περίπτωση υποτροπής, τα ως άνω ποσά διπλασιάζονται.

##### 8. Κατάργηση υποβολής Πιστοποιητικών Ποινικών Μητρώων

Καταργείται η υποχρέωση υποβολής Πιστοποιητικών Ποινικού Μητρώου ως απαραίτητου δικαιολογητικού για την έκδοση ή ανανέωση των αδειών σταθμών ασυρμάτου του ν.δ. 1244/1972, καθώς και κάθε σχετικός όρος έκδοσης ή ανανέωσης των αδειών αυτών που αναφέρεται σε καταδική ή δίωξη των κατόχων ή των υπευθύνων των σταθμών αυτών για έγκλημα που κωλύει σύμφωνα με τον Κώδικα Κατάστασης Δημοσίων Πολιτικών Υ-

παλλήλων και υπαλλήλων Ν.Π.Δ.Δ. το διορισμό σε δημόσια υπηρεσία.

##### 9. Τροποποίηση του ν. 2246/1994

Α. Στο τέλος της πρώτης πρότασης του εδαφίου Β' της παρ. 1 του άρθρου Δεύτερου του ν. 2246/1994 (ΦΕΚ 172 Α') προστίθενται οι λέξεις 'και Ταχυδρομείων'.

Β. Στο τέλος της υποπαραγράφου 1α του εδαφίου Α' της παρ. 4 του άρθρου Δεύτερου του ν. 2246/1994 προστίθεται η φράση: 'Μέχρι την εφαρμογή του Εθνικού Σχεδίου Αριθμοδότησης τους αριθμούς εκχωρεί ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών'.

Γ. Η υποπαραγράφος γ' του εδαφίου Α' της παρ. 4 του άρθρου Δεύτερου του ν. 2246/1994 καταργείται.

Δ. Στο τέλος του εδαφίου Ζ' της παρ. 8 του άρθρου Δεύτερου του ν. 2246/1994 προστίθεται η φράση: 'Μέχρι την έκδοση της παραπάνω απόφασης τούτο διατίθεται από την Ε.Ε.Τ.Τ. με αποφάσεις του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών για τους σκοπούς του εδαφίου Η' της παρούσας παραγράφου και του εδαφίου Β' της παρ. 1 του άρθρου Δεύτερου'.

Ε. Το εδάφιο Θ' της παρ. 4 του άρθρου Τρίτου του ν. 2246/1994, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 14 του άρθρου 12 του ν. 2578/1998 (ΦΕΚ 30 Α'), αντικαθίσταται ως εξής:

'Θ. Ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών δύναται να χορηγεί άδειες, ύστερα από γνωμοδότηση της Ε.Ε.Τ.Τ. ως προς τη σκοπιμότητα των αδειών αυτών, σε δημόσιες υπηρεσίες, Ν.Π.Δ.Δ., Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης, καθώς και σε δημόσιες επιχειρήσεις και επιχειρήσεις κοινής ωφέλειας, για την εγκατάσταση και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών δικτύων που εξυπηρετούν ίδιες ανάγκες, υπό τον όρο ότι τα δίκτυα αυτά είναι μεμονωμένα, ανεξάρτητα και δεν συνδέονται με το δημόσιο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο.

Εφόσον τα ανωτέρω τηλεπικοινωνιακά δίκτυα χρησιμοποιούν ραδιοσυχνότητες, θα καταβάλλονται τέλη σύμφωνα με το εδάφιο Δ' της παρ. 8 του παρόντος άρθρου.

Από την υποχρέωση αυτήν εξαιρούνται τα δίκτυα δημοσίων υπηρεσιών.

'Όταν η εγκατάσταση ή/και λειτουργία ή/και εκμετάλλευση των τηλεπικοινωνιακών δικτύων των προαναφερθέντων φορέων εξυπηρετεί αποκλειστικώς κοινωνικά ή κοινωνιακά υπηρεσίες στο κοινό, τότε απαιτείται άδεια σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της παρούσας παραγράφου.'

##### 10. Ραδιοερασιτεχνικές άδειες και άδειες ραδιοσταθμών CB

Η διάρκεια ισχύος των ραδιοερασιτεχνικών αδειών και των ραδιοσταθμών ζώνης συχνότητας πολιτών (CB) ορίζεται σε δέκα (10) έτη. Για την αποκτηση ραδιοερασιτεχνικής άδειας Γ' κατηγορίας οι ενδιαφερόμενοι, εκτός των άλλων προσόντων που ορίζονται από το ισχύον νομικό καθεστώς, πρέπει να έχουν συμπληρώσει το δωδέκατο (12ο) έτος της ηλικίας τους και να έχουν αποδεικτικό απασφίτισης από δημοτικό σχολείο. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται τα ανώτατα όρια εκπομπής ισχύος για τις διάφορες κατηγορίες των ραδιοερασιτεχνικών σταθμών.

##### Άρθρο 3

Αλλαγή και διαχείριση καταλυτικών μετατροπών

1. Καθιερώνεται σύστημα ελέγχου, αλλαγής και δια-

χείρισης των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπέων (Κ.Μ.) των αυτοκινήτων.

2. Απενεργοποιημένος χαρακτηρίζεται ο καταλυτικός μετατροπέας ενός αυτοκινήτου, του οποίου τα λοιπά συστήματα του αυτοκινήτου λειτουργούν σωστά, όταν δεν μειώνει αποτελεσματικά τους εκπεμπόμενους ρύπους καυσαερίων, ώστε να βρίσκονται κάτω από τα όρια που προβλέπονται από τη νομοθεσία "περί μέτρησης καυσαερίων" για την κατά περίπτωση κατηγορία αυτοκινήτου.

3. Αλλαγή του Κ.Μ. ενός αυτοκινήτου είναι η αντικατάστασή του με άλλον καινούργιο, του οποίου ο τύπος είναι συγκεκριμένος για το υπόψη αυτοκίνητο, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή τον Κανονισμό 103 της Οικονομικής Επιτροπής για την Ευρώπη του Ο.Η.Ε., είτε ως "αρχικός καταλυτικός μετατροπέας" είτε ως "καταλυτικός μετατροπέας αντικατάστασης".

4. Η αλλαγή των απενεργοποιημένων Κ.Μ. των αυτοκινήτων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, καθώς και η εκ των υστέρων τοποθέτηση Κ.Μ. ή φίλτρου ενεργού άνθρακα σε αυτοκίνητα μη αντιρρυπαντικής τεχνολογίας γίνονται μόνον από τα εξουσιοδοτημένα συνεργεία χορήγησης Κ.Ε.Κ. που έχουν πιστοποιηθεί για την εργασία αυτήν. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι όροι, οι προϋποθέσεις και οι λοιπές λεπτομέρειες για τη χορήγηση της πιστοποίησης.

Με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι ποινές, οι οποίες επιβάλλονται στα πιο πάνω συνεργεία, όταν αντικαθιστούν Κ.Μ. με άλλους μη καινούργιους ή μη συγκεκριμένου τύπου, καθώς επίσης όταν παραβιάζουν εν γένει την ισχύουσα νομοθεσία.

5. Οι απενεργοποιημένοι Κ.Μ. χαρακτηρίζονται ως ειδικού τύπου στερεά απόβλητα και επιβάλλεται η συγκέντρωσή και η διαχείρισή τους.

Τους απενεργοποιημένους Κ.Μ. συγκεντρώνουν τα εξουσιοδοτημένα συνεργεία επισκευής αυτοκινήτων τα οποία προβαίνουν στην αντικατάστασή τους.

Οι συγκεντρωμένοι Κ.Μ. παραδίδονται σε τακτά χρονικά διαστήματα, όχι μεγαλύτερα του έτους, σε εταιρίες συγκέντρωσης και διαχείρισης καταλυτικών μετατροπέων και σε δημόσιους φορείς που ερίζονται προς τούτο.

Τα συνεργεία αντικατάστασης Κ.Μ., οι εταιρίες συλλογής και διαχείρισης καταλυτικών μετατροπέων και οι δημόσιοι φορείς που ερίζονται για τη συγκέντρωσή και διαχείρισή τους, τηρούν ειδικά βιβλία με σκοπό το έλεγχο των αντικαταστασμένων και των νέων καταλυτικών μετατροπέων να μπορεί να ελεγχεται από τις αρμόδιες αρχές.

Με απόφαση των Υπουργών Πρωτοβάθμιας, Δευτεροβάθμιας και Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, Υγείας και Πρόνοιας και Μεταφορών και Επικοινωνιών και του, κατά περίπτωση, αρμόδιου Υπουργού, ορίζονται οι δημόσιοι φορείς που θα αναλάβουν τη συγκέντρωση και διαχείριση των καταλυτικών μετατροπέων και καθορίζονται οι όροι, οι προϋποθέσεις και η διαδικασία ίδρυσης και λειτουργίας των εταιρειών συγκέντρωσης και διαχείρισης των Κ.Μ., ο τρόπος συγκέντρωσης, διαχείρισης και ελέγχου των Κ.Μ. και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

#### Άρθρο 4

##### Εγκαταστάσεις εξυπηρέτησης οχημάτων

1. Από τη δημοσίευση του παρόντος απαγορεύεται η ίδρυση πρατηρίων καυσίμων ή σταθμών αυτοκινήτων

δημόσιας χρήσης, εξοπλισμένων με αντλίες καυσίμων ή η προσθήκη αντλιών καυσίμων σε υφιστάμενους σταθμούς, εφόσον, στο κτίριο, άνωθεν του επιπέδου ή των επιπέδων που καταλαμβάνει το πρατήριο ή ο σταθμός, στεγάζονται οι εξής χρήσεις: κατοικίες (πλην μονοκατοικιών ή διπλοκατοικιών, εφόσον αυτές χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για ιδιοκατοίκηση του ίδιου του εκμεταλλευτή του πρατηρίου και της οικογένειάς του), καταστήματα, εκπαιδευτήρια, νοσηλευτήρια, οικίς ευγηρίας, γηροκομεία, θέατρα ή κινηματογράφοι ή λοιποί χώροι συνάθροισης κοινού, εξαιρουμένων των χρήσεων γραφείων και ξενοδοχείων.

Σταθμοί αυτοκινήτων, υπαγόμενοι στις διατάξεις της παραγράφου αυτής, για τους οποίους έχουν κατατεθεί δικαιολογητικά για κατ' αρχήν έγκριση θέσης ή χορήγηση άδειας ίδρυσης, συνεχίζουν και προωθούνται μέχρι του τελικού σταδίου, μόνο ως προς το μέρος του σταθμού και των τυχόν εξυπηρετικών εγκαταστάσεων αυτού (πλυντήρια, λιπαντήρια) και όχι των αντλιών καυσίμων.

Σταθμοί αυτοκινήτων της κατηγορίας αυτής, για τους οποίους έχει ήδη χορηγηθεί και η άδεια ίδρυσης με αντλίες καυσίμων, δύνανται να εφοδιασθούν με άδεια λειτουργίας, μόνο καθ' ο μέρος αυτή αφορά στη στάθμευση και τις λοιπές εξυπηρετικές εγκαταστάσεις πλην των αντλιών καυσίμων ή εφοδιάζονται με πλήρη άδεια λειτουργίας, η οποία συμπεριλαμβάνει και τις αντλίες καυσίμων, εφόσον προ της χορηγήσεώς της ληφθούν τα μέτρα που προβλέπονται από το εδάφιο 4.1, 4.2, 4.3 και 4.4 της παραγράφου 4 του παρόντος. Οι σταθμοί αυτοί, μετά τη χορήγηση της πλήρους άδειας λειτουργίας τους, υποχρεούνται στην τήρηση των προϋποθέσεων που προβλέπονται από το εδάφιο 4.5 της παραγράφου 4 και από τις παραγράφους 5 και 6 του παρόντος άρθρου. Η λήψη των μέτρων των παραγράφων 4, 5 και 6 του παρόντος άρθρου είναι υποχρεωτική και για νεοϊδρυθέντους σταθμούς ή πρατήρια κάτωθεν γραφείων και ξενοδοχείων.

2. Υφιστάμενα πρατήρια καυσίμων, τα οποία λειτουργούν στα ισόγεια κτιρίων με ορόφους, στους οποίους στεγάζονται όσες χρήσεις αναφέρονται στο πρώτο εδάφιο της παραγράφου 1, απομακρύνονται εντός ενός (1) έτους από τη δημοσίευση του παρόντος, εκτός αν προ της παραλεύσεως της ανωτέρω προέσμου, μετά από έγκριση της αρμόδιας αρχής, υλοποιηθούν τα μιστρα των εδαφίων 4.1, 4.2, 4.3 και 4.4 της παραγράφου 4 του παρόντος άρθρου. Κατό το ως άνω μεταβατικό διάστημα της λειτουργίας τους, δεν δύναται να γίνει σταθεροποίηση της άδειας λειτουργίας τους, εάν δεν έχουν υλοποιηθεί τα ανωτέρω αναφερθέντα μέτρα. Όλα τα υπόλοιπα πρατήρια που είναι εφοδιασμένα με άδεια λειτουργίας πρέπει να τοποθετήσουν σε όλες τις αντλίες καυσίμων, εντός έξι (6) μηνών ειδικές βαλβίδες ασφαλείας (shut-off valves), ώστε να διακόπτεται η ροή του καυσίμου, σε περίπτωση πυρκαγιάς ή βίαιης αποκόλλησης της αντλίας λόγω πρόσκρουσης οχήματος επί αυτής. Η τοποθέτηση των παραπάνω βαλβίδων στις αντλίες καυσίμων είναι υποχρεωτική και για τα πρατήρια που έχουν άδεια ίδρυσης ή βρίσκονται σε οποιοδήποτε στάδιο αδειοδότησης ή πρόκειται να ιδρυθούν επεξηγ.

Για υφιστάμενα πρατήρια κάτωθεν γραφείων ή ξενοδοχείων, ισχύουν οι διατάξεις των παραγράφων 4, 5 και 6 του παρόντος άρθρου.

3. Υφιστάμενοι σταθμοί με αντλίες καυσίμων, οι οποίοι λειτουργούν σε κτίρια όπου στους υπόλοιπους ορόφους στεγάζονται κατοικίες, καταστήματα, εκπαιδευτήρια, νοσηλευτήρια, οικίς ευγηρίας, γηροκομεία, θέατρα ή κινηματογράφοι, γραφεία και ξενοδοχεία, οφείλουν να

απομακρύνουν τις αντλίες και να αποξηλώσουν ή απενεργοποιήσουν τις δεξαμενές καυσίμων, εντός ενός (1) έτους από της δημοσίευσής του παρόντος νόμου, εκτός αν προ της παρέλευσης της ανωτέρω προθεσμίας, μετά από έγκριση της αρμόδιας αρχής, υλοποιηθούν τα μέτρα των εδαφίων 4.1, 4.2, 4.3 και 4.4 της παραγράφου 4 του παρόντος άρθρου. Εφόσον η άδεια του σταθμού λήγει πριν την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, αυτή ανανεώνεται μόνο καθ' ο μέτρος αφορά το υαθμό και τις λοιπές εξυπηρετικές εγκαταστάσεις του και όχι για τις αντλίες καυσίμων.

4. Οι σταθμοί και τα πρατήρια των παραγράφων 2 και 3 του παρόντος άρθρου δύνανται να εξακολουθήσουν τη λειτουργία τους και με τις αντλίες καυσίμων, εφόσον, μετά από έγκριση της αρμόδιας αρχής, ληφθούν όλα τα ακόλουθα πρόσθετα μέτρα:

4.1. Να τοποθετηθούν εντός τριμήνου από της δημοσίευσής του παρόντος Μονάδα Ανάκτησης Ατμών βενζίνης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της 10245/713/97 κ.α.α. (ΦΕΚ 311 Β') "Μέτρα και όροι για τον έλεγχο των εκπομπών πτητικών οργανικών ουσιών (VOC) που προέρχονται από την αποθήκευση βενζίνης και τη διάθεσή της από τις τερματικές εγκαταστάσεις στους σταθμούς διανομής καυσίμων".

4.2. Σε όλες τις αντλίες καυσίμων πρέπει, εντός τριμήνου από της δημοσίευσής του παρόντος, να τοποθετηθούν ειδικές βαλβίδες ασφαλείας (shut-off valves), ώστε να διακόπτεται η ροή του καυσίμου, σε περίπτωση πυρκαγιάς ή βίαιας αποκόλλησης της αντλίας λόγω πρόσκρουσης οχήματος επί αυτής.

4.3. Στο χώρο ανεφοδιασμού των οχημάτων και ειδικότερα επάνω από τις αντλίες καυσίμων τοποθετείται, εντός ενός (1) έτους από τη δημοσίευση του παρόντος, σύστημα ανίχνευσης και κατάσβεσης πυρκαγιάς τοπικής εφαρμογής κατάλληλου πυροσβεστικού υλικού, το οποίο θα λειτουργεί είτε αυτόματα είτε και χειροκίνητα, με κομβία λειτουργίας, τα οποία ενεργοποιούνται από δύο (2) τουλάχιστον σημεία, το ένα στο χώρο ανεφοδιασμού των οχημάτων και το άλλο στο γραφείο διοίκησης της εγκατάστασης.

4.4. Στο χώρο των φρεατίων των δεξαμενών καυσίμων τοποθετείται, εντός ενός (1) μηνός από της δημοσίευσής του παρόντος, ένας ταχύλατος πυροσβεστήρας σκόνης, χωρητικότητας 25 κgr.

4.5. Από της δημοσίευσής του παρόντος το πιστοποιητικό πιστοποίησης θα ανανεώνεται κάθε 59 (5) μήνες για τον σταθμό και κάθε τρία (3) έτη για τα πρατήρια και καταστήματα στην αρμόδια Υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης. Σε περίπτωση μη όγκαισης προσκόμισης του πιστοποιητικού, η αρμόδια υπηρεσία προχωρεί αυτόματα στην προσωρινή ανακλήση της άδειας λειτουργίας της εγκατάστασης.

Τα ως άνω μέτρα των εδαφίων 4.1 έως και 4.5 οφείλουν να λάβουν και οι σταθμοί αυτοκινήτων με αντλίες καυσίμων, αιγείες ως προς τη χρήση, δηλαδή σταθμοί που στεγάζονται σε κτίρια των οποίων όλοι οι όροφοι χρησιμοποιούνται είτε ως χώροι στάθμευσης είτε για εξυπηρέτηση του σταθμού (π.χ. αποθήκες, πλυντήρια, λιπαντήρια).

5. Για τους σταθμούς και τα πρατήρια της προηγούμενης παραγράφου απαγορεύεται οποιαδήποτε προσθήκη, αλλαγή και τροποποίηση των εγκαταστάσεων, εάν αυτή προηγούμενος δεν έχει εγκριθεί από την αρμόδια Υπηρεσία Μεταφορών και Επικοινωνιών της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης.

Στους σταθμούς της κατηγορίας αυτής οι υπό του άρθρου 25 παρ. 3 του π.δ. 455/1976 (ΦΕΚ 169 Α'),

όπως ισχύει, προβλεπόμενες επιθεωρήσεις, διενεργούνται υποχρεωτικώς ανά διετία.

Για τα πρατήρια υγρών καυσίμων επιβάλλεται η σύνταξη μελέτης πυροπροστασίας από Διπλωματούχους ή Τεχνολόγους Μηχανικούς, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις που ρυθμίζουν τα επαγγελματικά δικαιώματα αυτών. Η μελέτη εγκρίνεται από την αρμόδια κατά τόπον Πυροσβεστική Αρχή.

Μετά τη διενέργεια αυτοψίας από Αξιωματικό της οικείας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και, εφόσον διαπιστωθεί ότι έχουν ληφθεί τα προβλεπόμενα από τη μελέτη μέτρα και μέσα πυροπροστασίας, η Πυροσβεστική Υπηρεσία χορηγεί στον ενδιαφερόμενο Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας, το οποίο υποβάλλει στην Αρμόδια Αρχή.

Η διάρκεια ισχύος του Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας είναι τριετής.

Όταν η Πυροσβεστική Υπηρεσία, σε οποιαδήποτε περίπτωση, διαπιστώσει, κατόπιν αυτοψίας, ότι δεν τηρούνται τα διαλαμβανόμενα στο παρόν άρθρο μέτρα και μέσα πυροπροστασίας, ανακαλεί το Πιστοποιητικό και κοινοποιεί την απόφασή της στην Αρχή που είναι αρμόδια για τη χορήγηση της άδειας λειτουργίας.

Για τα πρατήρια υγρών καυσίμων οι υπό του άρθρου 21, παρ. 9 του β.δ. 465/1970 (ΦΕΚ 150 Α') και του άρθρου 20 του π.δ. 1224/1981 (ΦΕΚ 303 Α'), όπως αυτά ισχύουν, προβλεπόμενες επιθεωρήσεις διενεργούνται υποχρεωτικώς ανά τετραετία.

6. Εντός δύο (2) ετών από της δημοσίευσής της απόφασης της επόμενης παραγράφου, με μέριμνα των εκμεταλλευτών τους, θα πραγματοποιηθεί λεπτομερής έλεγχος των πινάκων, διακοπών, καλωδιώσεων, των τυχόν ράβδων ή σωληνών γείωσης δεξαμενών και της εν γένει ηλεκτρολογικής εγκατάστασης όλων ανεξαιρέτως των πρατηρίων και σταθμών αυτοκινήτων, ο οποίος θα επαναλαμβάνεται ανά διετία για τα πρατήρια και τους σταθμούς με αντλίες καυσίμων και ανά τετραετία για τους λοιπούς σταθμούς, εκδιδομένης σχετικής βεβαίωσης εντός της ανωτέρω προθεσμίας.

7. Οι λεπτομέρειες σχετικά με τα δικαιολογητικά, τις επιθεωρήσεις και τους ελέγχους, που αναφέρονται στις παραγράφους 5 και 6 του παρόντος άρθρου, καθορίζονται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, η οποία θα εκδοθεί εντός εξαμήνου από της δημοσίευσής του παρόντος.

#### Άρθρο 6

##### Βυθίσματα και σταθμοί επιχειρηματικών μεταφορών

1. Η παρ. 7 του άρθρου 15 του ν. 1959/1991 (ΦΕΚ 128 Α') αντικαθίσταται ως εξής:

"7. Μεταφορικοί επιχειρηματίες και μεμονωμένοι οδικοί μεταφορείς κατοχού, Ο.Δ.Κ. αυτοκινήτων βυτιοφόρων μεταφορών, υγρών τρεφωτών, βυτιοφόρων μεταφορών επικινδύνων εμπορευμάτων, υπαγόμενων στη συμφωνία ΑΔΑ και μεταφορές αυτοκινήτων (αυτοκινητοφόρων), δύνανται να διενεργούν Εθνικές και Διεθνείς μεταφορές".

2. Η περίπτωση ε' της παρ. 3 του άρθρου 7 του ν. 2455/1997 "Θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών" αντικαθίσταται ως εξής:

"Το διοικητικό πρόστιμο για τις περιπτώσεις οριστικοποίησης προσωρινών αδειών φορτηγών αυτοκινήτων ιδιωτικής χρήσης είναι:

α. Για την υποπερίπτωση αα' ποσό 30.000 δρχ. ανά τόνο μικτού βάρους των οχημάτων αυτών.

β. Για την υποπερίπτωση ββ' ποσό 15.000 δρχ. ανά τόνο μικτού βάρους των οχημάτων αυτών".

3. Στο τέλος της παρ. 2 του άρθρου 2 του ν. 1959/1991 προστίθεται νέο εδάφιο που έχει ως εξής:

“Επιτρέπεται η χορήγηση άδειας κυκλοφορίας ενός φορτηγού αυτοκινήτου ιδιωτικής χρήσης, μικτού βάρους μέχρι 2.500 χιλιόγραμμων, στους μη κατά κύριο επάγγελμα αγρότες, εφόσον αυτοί αποκτούν και δηλώνουν αρμοδίως γεωργικό εισόδημα από οποιαδήποτε γεωργική δραστηριότητα. Στην περίπτωση αυτήν καταβάλλεται ολόκληρη η, υπέρ του Δημοσίου, εφάπαξ εισφορά, που προσδιορίζεται στην παρούσα παράγραφο. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Γεωργίας και Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι προϋποθέσεις και τα δικαιολογητικά για τη χορήγηση των ανωτέρω αδειών, καθώς και κάθε σχετική λεπτομέρεια για την εφαρμογή της διάταξης”.

4. Το άρθρο 6 του ν.δ. 49/1968, όπως κωδικοποιήθηκε στο άρθρο 8 του β.δ. 281/1973 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του ν. 803/1978 και το άρθρο 4 του ν. 1959/1991, αντικαθίσταται ως εξής:

“1. Πέραν των προβλεπόμενων ελέγχων του άρθρου 8 του ν. 2465/1997, όπως κάθε φορά ισχύει, οι έλεγχοι της νομιμότητας και ασφάλειας της κυκλοφορίας και των εκπομπών καυσαερίων όλων των οχημάτων, ελληνικών και αλλοδαπών, που κυκλοφορούν στη χώρα μας, καθώς και της νομιμότητας διενέργειας μεταφοράς με αυτά, ανατίθενται και σε Μικτά Κλιμάκια Ελέγχου. Τα Μικτά Κλιμάκια Ελέγχου συγκροτούνται με απόφαση του οικείου Νομάρχη μετά από πρόταση των αρμοδίων Υπηρεσιών και αποτελούνται από:

α. Δύο εκπροσώπους της Υπηρεσίας Μεταφορών και Επικοινωνιών ή ΚΤΕΟ της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, ένας των οποίων ορίζεται επικεφαλής του Μικτού Κλιμακίου Ελέγχου.

β. Έναν αστυνομικό του Τμήματος Τροχαίας ή της Υπηρεσίας που ασκεί καθήκοντα Τροχαίας ή ένα όργανο του Λιμενικού Σώματος, κατά λόγο αρμοδιότητας.

γ. Έναν υπάλληλο άλλης Υπηρεσίας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, εφόσον κρίνεται απαραίτητη η συμμετοχή του.

Ο έλεγχος ασκείται σε κάθε σημείο του χώρου αρμοδιότητας της οικείας Νομαρχίας, ακόμη δε στους λιμένες και πλησίον των συνοριακών σταθμών.

Οι επιβαλλόμενες διοικητικές ποινές συνίστανται στην αφαίρεση των στοιχείων κυκλοφορίας του οχήματος από έναν (1) ως έξι (6) μήνες και σε πρόστιμο υπέρ της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, ύψους από εφτά (7) χιλιάδες (7.000) ως πενήντα (50) χιλιάδες (50.000) δραχμές. Σε περίπτωση υπερωρίας το ανώτατο ύψος της διοικητικής πρόστιμου ύψους να ανώλεσε μέχρι του ποσού του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) δραχμών. Η διαπίστωση της παράβασης, ο καταλογισμός της ποινής και η επιβολή της, γίνονται από τα Μικτά Κλιμάκια Ελέγχου επί τόπου, αμέσως και μετά από αφαίρεση του οδηγού του οχήματος. Κατά τη διενέργεια των πιο πάνω ελέγχων δύναται να παρίσταται και εκπρόσωπος των Οδικών Μεταφορέων.

2. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Οικονομικών, Δημόσιας Τάξης, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Εμπορικής Ναυτιλίας, καθορίζεται το ύψος του προστίμου και ο χρόνος αφαίρεσης των στοιχείων κυκλοφορίας του αυτοκινήτου για κάθε παράβαση των διατάξεων του παρόντος, τα όργανα και η διαδικασία επιβολής των μέτρων αυτών και εισπραχής του προστίμου, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

3. Στα μέλη των Μικτών Κλιμακίων Ελέγχου καταβάλλεται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 2470/1997 (ΦΕΚ 40 Α'), αποζημίωση από τις πιστώσεις της Οικείας

Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, το ύψος της οποίας καθορίζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Οικονομικών, Δημόσιας Τάξης, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Εμπορικής Ναυτιλίας.

4. Οι διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, που έχει κυρωθεί με το ν. 2696/1999 (ΦΕΚ 57 Α'), δεν βίγονται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου.

Ειδικότερα, για τις παραβάσεις των περιπτώσεων θ' και ι' της παρ. 1 του άρθρου 4 του ν.δ. 49/1968, όπως ισχύει, πέραν των προβλεπόμενων στην παράγραφο 1' κυρώσεων, επιβάλλεται από την Υπηρεσία που τη χορήγησε και η ποινή της οριστικής αφαίρεσης της άδειας κυκλοφορίας του φ.λ.χ. αυτοκινήτου.

Η ίδια επιχείρηση ή πρόσωπο στερείται του δικαιώματος απόκτησης νέας άδειας κυκλοφορίας για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών από την οριστική αφαίρεση, εστω και εάν συντρέχουν οι νόμιμα προβλεπόμενες προϋποθέσεις για τη χορήγησή της.

5. Οι έλεγχοι του παρόντος άρθρου δύνανται να πραγματοποιούνται και από τις υπηρεσίες Τροχαίας ή Λιμενικού Σώματος κατά περίπτωση”.

5. Το άρθρο 3 του ν. 1010/1980 (ΦΕΚ 30 Α') “περί ρυθμίσεως θεμάτων τινών διεθνών οδικών μεταφορών” αντικαθίσταται ως εξής:

“1. Επιτρέπεται η έλξη ρυμουλκούμενων ή ημιρυμουλκούμενων οδικών οχημάτων από λιμάνια, αεροδρομικούς σταθμούς και τα σύνορα της χώρας προς το εσωτερικό της και αντίστροφα από ημεδαπά ρυμουλκά δημόσιας χρήσης εθνικών ή διεθνών ή εθνικών και διεθνών μεταφορών φορτηγά αυτοκίνητα εφόσον:

α. Τα αλλοδαπά ρυμουλκούμενα ή ημιρυμουλκούμενα είναι απογεγραμμένα σε χώρες με τις οποίες η Ελλάδα έχει συνάψει συμφωνίες οδικών μεταφορών (με τις οποίες παρέχεται η δυνατότητα διεξαγωγής διεθνών μεταφορών με ρυμουλκούμενα ή ημιρυμουλκούμενα οχήματα).

β. Τα αλλοδαπά ρυμουλκούμενα ή ημιρυμουλκούμενα είναι εφοδιασμένα με άδεια κυκλοφορίας της χώρας απογραφής τους και με δελτίο τεχνικού ελέγχου.

γ. Τα αλλοδαπά ρυμουλκούμενα ή ημιρυμουλκούμενα, που προέρχονται από χώρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, είναι εφοδιασμένα και με ελληνική διμερή άδεια ή άδεια ΕΔΥΜ διενέργειας της μεταφοράς.

δ. Τα ημεδαπά ρυμουλκούμενα οχήματα εθνικών ή διεθνών μεταφορών είναι χαρακτηρισμένα ως ανεξάρτητες κυκλοφοριακές μονάδες και εφοδιασμένα με ίδια άδεια κυκλοφορίας υπό τους όρους και προϋποθέσεις της κείμενης νομοθεσίας.

ε. Τα αλλοδαπά ρυμουλκούμενα ή ημιρυμουλκούμενα, που μεταφέρουν ευαίσθητα ή επικίνδυνα υλικά, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με το πιστοποιητικό καταλληλότητας, που προβλέπεται από τις διεθνείς συμφωνίες ΑΤΡ και ΑDR αντίστοιχα.

2. Το έργο της έλξης του αλλοδαπού ρυμουλκούμενου ή ημιρυμουλκούμενου από το ημεδαπό ρυμουλκό, εκτελείται στο πλαίσιο σύμβασης ανάθεσης έργου μεταξύ της αλλοδαπής μεταφορικής επιχείρησης και της ελληνικής μεταφορικής επιχείρησης ή μεμονωμένου μεταφορέα.

Ο τύπος της σύμβασης, η ελληνική Υπηρεσία στην οποία η σύμβαση αυτή θα κατατίθεται, καθώς και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια, θα καθορισθούν με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών.

3. Το αλλοδαπό ρυμουλκούμενο ή ημιρυμουλκούμενο απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί καθ' οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση Εθνικών Μεταφορών”.

6. Το δεύτερο εδάφιο της παρ. 15 του άρθρου 17 του ν. 2166/1993 (ΦΕΚ 137 Α') αντικαθίσταται ως εξής:

Για τη χορήγηση άδειας κυκλοφορίας των αυτοκινήτων της κατηγορίας αυτής καταβάλλεται το μισό του ποσού της εφάπαξ εισφοράς υπέρ του Δημοσίου, που προβλέπεται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.1959/1991, όπως ισχύει. Για τα αυτοκίνητα αυτά καταβάλλονται, κατ' έτος, τέλη κυκλοφορίας, ως εξής: α) το πενήντα τοις εκατό (50%) των ετήσιων τελών, αν επιτρέπεται να κυκλοφορούν μέχρι ένα εξάμηνο το έτος, β) το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) των ετήσιων τελών, αν επιτρέπεται να κυκλοφορούν μέχρι ένα τρίμηνο το έτος.

Κατά τον περιοδικό τεχνικό έλεγχο των αυτοκινήτων αυτών, διενεργείται έλεγχος των συστημάτων πέδησης, διεύθυνσης, ανάρτησης και φωτισμού'.

7. Η περ. β' του άρθρου 3 του ν.1073/1980 (ΦΕΚ 214 Α'), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ.14 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995 (ΦΕΚ 256 Α') και όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 11 του άρθρου 16 του ν. 2465/1997, αντικαθίσταται ως εξής:

β. Με τόπο φόρτωσης οποιοδήποτε σημείο, ευρισκόμενο εντός των ορίων του νομού της διοικητικής μονάδας της έδρας τους, προς οποιοδήποτε σημείο όμορου νομού και αντίστροφα.

Ως όμοροι νομοί, για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοούνται εκείνοι που έχουν κοινό χερσαίο σύνορα.

Ειδικά για τις μεταφορές μεταξύ νησιών, ως όμοροι νομοί θεωρούνται όλα τα νησιά που συνδέονται απευθείας ακτοπλοϊκά μεταξύ τους.

Επιτρέπεται η διενέργεια μεταφορών με Φ.Δ.Χ. αυτοκίνητα της συγκεκριμένης κατηγορίας:

1. Από το Νομό Ευβοίας προς το Νομό Αττικής και αντίστροφα.

2. Από το Νομό Πιερίας προς το Νομό Θεσσαλονίκης και αντίστροφα.

8. Η παρ. 11 του άρθρου 2 του ν.1959/1991 αντικαθίσταται ως εξής:

11. Απαλλάσσονται της καταβολής της, δια του παρόντος άρθρου οριζόμενης υπέρ του Δημοσίου εισφοράς, τα βυτιοφόρα αυτοκίνητα ιδιωτικής χρήσης, που προσρίζονται αποκλειστικά και μόνο για τη μεταφορά και διανομή πόσιμου νερού σε περιοχές που δεν υδρεύονται, καθώς και τα φορτηγά κλειστού ομαξώματος αποκλειστικής απελευθέρωσης. Τα ανωτέρω απολασσόμενα από την καταβολή εισφοράς, υπέρ του Δημοσίου, φορτηγά αυτοκίνητα έχουν δικαίωμα κυκλοφορίας μόνο στο νομό όπου βρίσκεται η έδρα της επιχείρησης. Τα φορτηγά κλειστού ομαξώματος αποκλειστικής απελευθέρωσης δύνανται να κυκλοφορούν σε όλη τη χώρα, μόνον εφόσον καταβάλλουν την προβλεπόμενη στο παρόν άρθρο εισφορά υπέρ του Δημοσίου. Οι όροι, οι προϋποθέσεις και περιορισμοί, με τους οποίους θα είναι δυνατή η κυκλοφορία των αυτοκινήτων αυτών, καθορίζονται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών'.

9. Τα τυποποιημένα έγγραφα Con Doc (conformity of production) προς πιστοποίηση των εκπομπών ρύπων του οξειδίου του αζώτου (NOx) του φορτηγού οχήματος, όταν αυτό διέρχεται την Αυστρία, όπως προβλέπεται από το παράρτημα 5 του πρωτοκόλλου (αριθ.9 της πράξης προσχώρησης της Αυστρίας στην Ε.Ε.), χορηγούνται στους Έλληνες οδικούς μεταφορείς εμπορευμάτων από τις Υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων της Χώρας.

Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι λεπτομέρειες εφαρμογής της παρούσας διάταξης.

10. Στο τέλος της παρ. 3 του άρθρου 2 του ν. 1959/1991, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 11 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995 και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 7 του ν. 2465/1997, προστίθεται νέο εδάφιο κ' που έχει ως εξής:

κ) Επιτρέπεται η χορήγηση άδειας κυκλοφορίας φορτηγού αυτοκινήτου ιδιωτικής χρήσης, μικτού βάρους μέχρι 8.000 χιλιογράμμων στους έχοντες μελισσοκομικές επιχειρήσεις, χωρίς την προϋπόθεση πραγματοποίησης των ακαθάριστων εσόδων, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 2 του ν.1959/1991, όπως αυτές ισχύουν σήμερα'.

Με απόφαση των Υπουργών Γεωργίας και Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις χορήγησης των αδειών αυτών.

11. Με κοινές αποφάσεις των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Μεταφορών και Επικοινωνιών και του κατά περίπτωση αρμόδιου Υπουργού, ενσωματώνονται στην ελληνική νομοθεσία οι διατάξεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τις οποίες ρυθμίζονται όλα τα θέματα σχετικά με την οδική και σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

12. Οι παράγοντες που συμμετέχουν στη μεταφορά των επικινδύνων εμπορευμάτων έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα ώστε να εμποδίσουν την πρόκληση ζημιών σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας της μεταφοράς συμπεριλαμβανομένης και της φορτοεκφόρτωσης στο ελάχιστο, τις εξ' αυτής, συνέπειες.

Ως παράγοντες για την εφαρμογή των ανωτέρω νοούνται ιδιαίτερα ο αποστολέας του εμπορεύματος, ο φορτωτής, ο μεταφορέας, ο ιδιοκτήτης του οχήματος, ο οδηγός και συνοδηγός του οχήματος και ο σύμβουλος ασφαλείας της επιχείρησης.

Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση των Υπουργών Οικονομικών, Δημοσίας Τάξης και Μεταφορών και Επικοινωνιών, ορίζονται οι ευθύνες και υποχρεώσεις των παραγόντων που εμπλέκονται στη μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων, καθώς και το σύστημα επιβολής διοικητικών ποινών (περιγραφή ποινών, τρόπος και όργανα επιβολής ποινών, ύψος ποινών, κ.λπ.) στους παράγοντες αυτούς.

#### Άρθρο 6

#### Ρυθμίσεις θεμάτων τεχνικής οχημάτων

1. Πρατήρια υγραερίου ή μικτά πρατήρια που αγοράζονται άδεια λειτουργίας σύμφωνα με τις διατάξεις των προεδρικών διαταγμάτων 259/1991 (ΦΕΚ Τεύχ. Α' ν. 588/1994 (ΦΕΚ 218 Α')), όπως ισχύουν, και βασίζονται σε περιοχές εντός και εκτός συγκεκριμένων συστημάτων σχεδίων όπου, από τις ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις ή άλλα σχέδια ρύθμισης χρήσεων γης (Γ.Π.Ε., Ζ.Ο.Ε., Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.), δεν επιτρέπεται η παρουσία του εξακολουθούν να λειτουργούν με την υφιστάμενη κυκλοφοριακή σύνδεση τους για μια δεκαετία από τη λήξη της ισχύος της άδειας λειτουργίας τους.

Το αυτό ισχύει και για πρατήρια σε περιοχές των οποίων θα ρυθμιστούν ή θα μεταβληθούν οι χρήσεις γης μετά τη δημοσίευση του παρόντος νόμου. Τυχόν μη ανανεωθείσες ή ανακληθείσες άδειες λειτουργίας τέτοιων πρατηρίων για πολεοδομικούς λόγους ανανεώνονται ή επανέρχονται σε ισχύ, σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου.

Πρατήρια υγραερίου ή μικτά πρατήρια που διαθέτουν σε ισχύ μέχρι την 31η Δεκεμβρίου 1997 ένγκριση καταλληλότητας θέσης υπάγονται στις διατάξεις του παρόντος άρθρου και προωθούνται μέχρι του τελικού σταδίου της άδειας λειτουργίας.

2. Η προθεσμία της παρ. 7 του άρθρου 10 του ν. 1575/1985 που προστέθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 20 του ν. 2289/1995 (ΦΕΚ 27 Α') παρατείνεται μέχρι 30 Ιουνίου 2000.

3. Το εδάφιο δ' της παρ. 3 του άρθρου 37 του ν. 1959/1991 αντικαθίσταται ως εξής:

"δ. Η δαπάνη για τη διενέργεια των διγματοληπτικών ελέγχων που γίνονται βάσει ισχυουσών οδηγιών Ε.Ε./Ο.Η.Ε. στα διάφορα επί μέρους συστήματα ενός οδικού οχήματος από μια σειρά παραγωγής ή των ελέγχων για τη χορήγηση εθνικής έγκρισης τύπου, καλύπτεται από τα έσοδα των παραβόλων που καταβάλλονται για την έκδοση των αντίστοιχων πιστοποιητικών επικύρωσης Ε.Ε./Ο.Η.Ε. ή την έκδοση εθνικής έγκρισης τύπου αντίστοιχα."

4. Η παρ. 6 του άρθρου 2 του ν. 1350/1983 (ΦΕΚ 55 Α'), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 37 του ν. 1959/1991 και το εδ. α' του άρθρου 8 του ν. 2366/1995 αντικαθίσταται ως εξής:

"6. Για την έκδοση πιστοποιητικού επικύρωσης Ε.Ε./Ο.Η.Ε. ως προς τα διάφορα επί μέρους συστήματα ενός οδικού οχήματος, που αναφέρεται σε επαληθεύσεις τεχνικών προδιαγραφών, ελέγχους ή δοκιμές και πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την έγκριση τύπου οχήματος καταβάλλεται παράβολο, το ύψος του οποίου καθορίζεται ανάλογα με το είδος του πιστοποιητικού στο ένα πέμπτο (1/5) του ποσού, που προβλέπεται στην παρ. 5 α' του άρθρου αυτού."

5. Τα εδάφια 12 γ' και δ' της παρ. 8 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995 αντικαθίστανται ως εξής:

γ. Δίτροχα, τρίτροχα και ελαφρά τετράτροχα τριάντα χιλιάδες (30.000) δραχμές.

δ. Δελτίο κοινοποίησης έγκρισης τύπου οχημάτων με κινητήρα και των ρυμουλκούμενων τους που έχει εκδοθεί σύμφωνα με την οδηγία 70/156/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκε με την 93/81/ΕΕ, πενήντα χιλιάδες (50.000) δραχμές, ανεξάρτητα από τον αριθμό παραλλαγών. Δελτίο κοινοποίησης έγκρισης τύπου δικύκλου μοτοποδηλάτου, τρικύκλου μοτοποδηλάτου, δικύκλου μοτοσικλέτας, μοτοσικλέτας με καλάθι, τρικύκλου, τετρακύκλου (λογιζόμενου σαν μοτοποδηλάτο), τετρακύκλου (λογιζόμενου σαν μοτοσικλέτα) που έχει εκδοθεί σύμφωνα με την οδηγία 92/61/ΕΕ, τριάντα χιλιάδες (30.000) δραχμές, ανεξάρτητα από τον αριθμό παραλλαγών."

6. Τα εδάφια 14 και 15 της περίπτωσης β' της παρ. 8 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995 αντικαθίστανται ως εξής:

"14 α. Για τη συμπλήρωση ή επέκταση ή τροποποίηση εγκρίσεων τύπου εισπράττεται το ένα πέμπτο (1/5) του αντίστοιχου παραβόλου που καθορίζεται στην παράγραφο 12.

β. Ειδικότερα για συμπλήρωση έγκρισης τύπου με άλλες παραλλαγές εισπράττεται το ένα πέμπτο (1/5) του αντίστοιχου παραβόλου που καθορίζεται στην παράγραφο 12 για κάθε επιπλέον παραλλαγή και μέχρι του τριπλασίου του ανωτέρω παραβόλου.

γ. Για έκδοση βεβαίωσης καυσασερίων από τη Διεύθυνση Τεχνικής Οχημάτων εισπράττεται το αντίστοιχο παράβολο που καθορίζεται στην παράγραφο 12. Εάν η βεβαίωση αφορά μεμονωμένα οχήματα, εισπράττεται για κάθε όχημα το ένα πέμπτο (1/5) του αντίστοιχου παραβόλου που καθορίζεται στην παράγραφο 12.

δ. Για την έκδοση δελτίου κοινοποίησης πιστοποιητικού Ε.Ε. ή κανονισμού Ο.Η.Ε. ενός συστήματος οχήματος θα εισπράττεται το ένα πέμπτο (1/5) του αντίστοιχου παραβόλου που καθορίζεται στην παράγραφο 12.

15. Εάν στην αρχική έγκριση τύπου περιλαμβάνονται

παραπάνω από πέντε παραλλαγές, θα εισπράττεται επιπλέον παράβολο σύμφωνα με την παράγραφο 14β του παρόντος άρθρου."

7. Καταργούνται οι διατάξεις:

α. Της παραγράφου 8 του άρθρου 1 του ν. 2052/1992 (ΦΕΚ 94 Α'), όπως προστέθηκε με το άρθρο 2 του ν. 2465/1997.

β. Του δεύτερου εδαφίου της παραγράφου 2 του άρθρου 2 του ν. 2465/1997.

8. Οι σταθμοί εκκίνησης και άφιξης υπεραστικών λεωφορείων προς επιβίβαση ή αποβίβαση επιβατών ή φορτηγών αυτοκινήτων προς διενέργεια φορτοεκφόρτωσης εμπορευμάτων, που λειτουργούσαν μέχρι 31.12.1999 εξακολουθούν να λειτουργούν μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος της παρ. 1 του άρθρου 4 του ν. 2465/1997 (ΦΕΚ 28 Α').

9. Στους υπαίθριους σταθμούς αυτοκινήτων όπου η στάθμευση εξυπηρετείται από υπαλλήλους, η ωφέλιμη χωρητικότητα του σταθμού, συνυπολογιζομένων και των απαραίτητων διαδρόμων, κ.λπ. ορίζεται σε 10 τ.μ. ανά αυτοκίνητο.

### Άρθρο 7

#### Ρυθμίσεις θεμάτων επιβατικών μεταφορών

1. Οι πολύτεκνοι επαγγελματίες οδηγοί αυτοκινήτων με οκτώ (8) και περισσότερα τέκνα, που σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 4 του ν. 2078/1992 (ΦΕΚ 39 Α') είχαν αποκτήσει δικαίωμα και είχαν θέσει σε κυκλοφορία θερμικό λεωφορείο δημόσιας χρήσης σε ποσοστό εκατό τοις εκατό (100%), δικαίωμα που ανακλήθηκε με τις διατάξεις του ν. 2175/1993 (ΦΕΚ 211 Α'), δικαιούνται τη χορήγηση άδειας κυκλοφορίας Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου, με έδρα οποιονδήποτε δήμο ή κοινότητα του νομού μόνιμης κατοικίας τους. Εάν έχουν προσληφθεί και απασχολούνται στην ΕΘΕΛ Α.Ε. κατ' εφαρμογή των διατάξεων του ν. 2175/1993 ή του ν. 2669/1998 (ΦΕΚ 283 Α'), για να αποκτήσουν το δικαίωμα θέσης σε κυκλοφορία Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου, πρέπει να παραιτηθούν από τη θέση αυτήν.

Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται τα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβληθούν, η διαδικασία χορήγησης της άδειας και κάθε σχετική λεπτομέρεια.

2. Επιτρέπεται η χορήγηση άδειας κυκλοφορίας λεωφορείου αυτοκινήτου ιδιωτικής χρήσης, σε πρόσωπα που έχουν τη ιδιότητα του πολυτεκνού, αειμας ε αειμας των παιδιών του αιτούντα (πολυτεκνός είναι, από έξι (6) κα. ανα, για τη μεταφορά, αποκλειστικά και μόνον, των υλών της οικιακής του.

Για την απόδειξη της ιδιότητας του πολυτεκνού, απαιτείται η προσκόμιση πιστοποιητικού δήμου ή κοινότητας για τη οικονομική κατάσταση του αιτούντος.

3. Στο άρθρο 19 του ν.δ. 102/1973 (ΦΕΚ 178 Α') προστίθεται νέα παράγραφος, που έχει ως εξής:

"Ειδικότερα για τον Πρόεδρο του Κ.Τ.Ε.Α. η παραπάνω αποζημίωση δεν μπορεί να είναι μικρότερη του μισθού που αντιστοιχεί στο βεβύμ λογιστή χωρίς πτυχίο, σύγαμο χωρίς παιδιά και με εικοσαετή προσυπηρεσία για όσο Κ.Τ.Ε.Α. έχουν στη δύναμή τους ενταγμένο πάνω από πενήντα (50) λεωφορεία.

Για τα Κ.Τ.Ε.Α. που έχουν στη δύναμή τους είκοσι (20) μέχρι και πενήντα (50) λεωφορεία το ύψος της αποζημίωσης αυτής δεν μπορεί να είναι μικρότερο του ποσού που αντιστοιχεί στο εβδομήντα στα εκατό (70%) του μισθού του παραπάνω λογιστή και για τα Κ.Τ.Ε.Α. με λιγότερα από είκοσι (20) λεωφορεία στο σαράντα στα εκατό (40%) του ίδιου μισθού."

4. Η παράγραφος 2 του άρθρου 5 του ν. 2465/1997, όπως αυτή προστέθηκε μετά την παράγραφο 3 του άρθρου 16 του ν.δ. 102/1973, αντικαθίσταται ως εξής:

“Οι μετά την 31η Δεκεμβρίου 1977 διατελέσαντες Πρόεδροι του Διοικητικού Συμβουλίου, κάθε αστικού ή υπεραστικού Κ.Τ.Ε.Α., καθώς και οι επεξής διατελούντες, επί δύο τουλάχιστον τριετίες, λαμβάνουν μηνιαία χορηγία, η οποία θα βαρύνει τα γενικά έξοδα του Κ.Τ.Ε.Α. εφόσον παραμένουν μέτοχοι αυτού. Η χορηγία αυτή καταβάλλεται μόνο στο δικαιούχο, με τη συμπλήρωση του έκτου έτους της θητείας του.

Η καταβολή αυτή διακόπτεται εάν ο δικαιούχος επανέλθει Πρόεδρος του Κ.Τ.Ε.Α. και χορηγείται εκ νέου, μετά τη λήξη της θητείας του.

Το ύψος της μηνιαίας χορηγίας καθορίζεται με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Κ.Τ.Ε.Α., το οποίο δεν μπορεί να είναι μικρότερο από το εξήντα στα εκατό (60%) του μισθού του λογιστή χωρίς πτυχίο, έγγαμου χωρίς παιδιά και με εικοσαετή προϋπηρεσία, για όσα Κ.Τ.Ε.Α. έχουν στη δύναμή τους ενταγμένα πάνω από ιωνήντα (50) λεωφορεία.

Για τα Κ.Τ.Ε.Α. που έχουν ενταγμένα στη δύναμή τους είκοσι (20) μέχρι και πενήντα (50) λεωφορεία το ύψος της χορηγίας αυτής δεν μπορεί να είναι μικρότερο από το σαράντα στα εκατό (40%) του παραπάνω μισθού και για τα Κ.Τ.Ε.Α. με λιγότερα από είκοσι (20) λεωφορεία, από το είκοσι στα εκατό (20%) αυτού.”

#### Άρθρο 8

##### Ρυθμίσεις θεμάτων επιβατηγών αυτοκινήτων δημόσιας χρήσης

1. Στο τέλος της περίπτωσης α' της παραγράφου 3 του άρθρου 1 του ν. 1437/1984 προστίθεται εδάφιο ως εξής:

“Οι Δήμοι Ραφήνας, Μαρκοπούλου και Αρτέμιδος (Λούτσας) περιλαμβάνονται στα όρια της ενιαίας διοικητικής μονάδας της περιοχής Αθηνών-Πειραιώς και Περιχώρων”.

2. Τα Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητα, τα οποία έχουν έδρα δήμο ή κοινότητα, που καταργήθηκε και συνενώθηκε σε νέο δήμο ή κοινότητα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν.2539/1997 (ΦΕΚ 244 Α'), διατηρούν ως έδρα το δημοτικό ή κοινοτικό διαμέρισμα που ταυτίζεται με το δήμο ή την κοινότητα που είχε έδρα προ της ισχύος του ν. 2539/1997.

Με απόφαση του οικείου νομάρχη, που εκδίδεται μετά από πρόταση του οικείου Δημοτικού Συμβουλίου και γνώμη της Νομαρχιακής Επιτροπής του άρθρου 3 του ν. 1437/1984, δύναται να καθορισθεί, για το σύνολο ή μέρος των Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων του δήμου ως νέα έδρα, η ενιαία εδαφική περιφέρεια του νέου δήμου και να εγκριθεί η θέση σε κυκλοφορία νέων Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων. Με την ίδια απόφαση καθορίζεται και κάθε σχετική λεπτομέρεια, όπως αυτά ορίζονται στο εδάφιο γ' της παρ. 5 του άρθρου 8 του π.δ. 244/1987, ιδίως τα ελάχιστα επίπεδα εξυπηρέτησης των δημοτικών ή κοινοτικών διαμερισμάτων και οι περιφέρειες εφαρμογής αυξημένου τιμολογίου (περιμετρικές ζώνες).

3. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκδίδεται Χάρτης Υποχρεώσεων προς τον Καταναλωτή, με τους όρους παροχής των υπηρεσιών προς τους καταναλωτές, όπως αυτοί περιγράφονται στους Κανονισμούς Λειτουργίας Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων.

4. α. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών για τα Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητα του ν.1437/1984,

διατίθεται μία συχνότητα κινδύνου. Με την ίδια απόφαση καθορίζεται κάθε σχετική λεπτομέρεια.

β. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι προδιαγραφές τοποθέτησης συστημάτων ασφάλειας των οδηγών Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων έναντι λησθειών (προστατευτικά χωρίσματα, σύστημα G.P.S., κάμερα λήψης, κ.λπ.).

5. α. Αλλοδαπά Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητα που εκτελούν μεταφορές επιβατών, που επιβιβάζονται από τη χώρα προέλευσής τους με προορισμό την Ελλάδα, δεν επιτρέπεται να παραλαμβάνουν επιβάτες από οποιοδήποτε σημείο εντός της Ελλάδας με προορισμό εντός ή εκτός αυτής; εκτός κι αν πρόκειται για την επιστροφή των ιδίων προσώπων που μετέφεραν κατά την είσοδό τους.

β. Για το σκοπό αυτόν, τα πιο πάνω Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητα φέρουν το διεθνές σήμα αναγνώρισής τους και οι οδηγοί επιδεικνύουν τα έγγραφα κυκλοφορίας τους και υποβάλλουν αναλυτική κατάσταση επιβατών, με πλήρη στοιχεία τους, η οποία θεωρείται από το τελωνείο εισόδου και τηρείται μέχρι την έξοδο του Ε.Δ.Χ. από τη χώρα. Σε αντίθετη περίπτωση δεν επιτρέπεται η μεταφορά επιβατών εντός της Ελληνικής Επικράτειας.

γ. Οι παραβάτες των προηγούμενων παραγράφων τιμωρούνται:

(αα) Με διοικητικό πρόστιμο πεντακοσίων χιλιάδων (500.000) δραχμών.

(ββ) Με επί τόπου αφαίρεση των στοιχείων κυκλοφορίας του οχήματος (άδεια και πινακίδες κυκλοφορίας), τα οποία θα επιστρέφονται μετά την κατάθεση του αποδεικτικού καταβολής του πιο πάνω προστίμου.

δ. Σε περίπτωση υποτροπής, εντός διετίας, από τη διάπραξη της προηγούμενης παράβασης, αφαιρείται το δικαίωμα εισόδου στην Ελληνική Επικράτεια επί μια πενταετία. Η σχετική πράξη εκδίδεται από τον προϊστάμενο του τελωνείου εισόδου στη χώρα ή εξόδου από αυτή.

ε. Με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζεται κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εφαρμογή της παρούσας παραγράφου.

6. α. Τα Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητα φέρουν ταξίμετρο εγκεκριμένου τύπου από την αρμόδια Διεύθυνση του Υπουργείου Ανάπτυξης.

β. Από 1.1.2003 όλα τα Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητα που υποχρεούνται να φέρουν ταξίμετρο, τούτοις πρέπει να εγχειριστούν με δυνατότητα εκδόσεων απόδοσης παροχής υπηρεσιών.

γ. Η τοποθέτηση, συντήρηση, επισκευή και αφέλιψη των ταξιμέτρων γίνεται αποκλειστικά σε συνεργασία του ν.1575/1985, που είναι εξουσιοδοτημένο για το σκοπό αυτόν, από τις αρμόδιες, κατά νομο, υπηρεσίες Μεταφορών και Επικοινωνιών των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων.

δ. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, ως καθορισθούν:

αα) Οι όροι, οι προϋποθέσεις και κάθε άλλη λεπτομέρεια παροχής της εξουσιοδότησης στα πιο πάνω συνεργεία, για την τοποθέτηση, συντήρηση, επισκευή και ρύθμιση των ταξιμέτρων.

ββ) Οι κυρώσεις κατά των ιδιοκτητών ή υπευθύνων των πιο πάνω νομίμως λειτουργούντων και εξουσιοδοτημένων συνεργείων, για παραβάσεις του παρόντος άρθρου.

γγ) Οι κυρώσεις κατά των ιδιοκτητών και οδηγών Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων, εφόσον διαπιστωθεί ότι έχουν γίνει, καθ' οιονδήποτε τρόπο, επεμβάσεις στο ταξίμετρο με σκοπό την αλλοίωση των ενδείξεων.

7.α. Για να χορηγηθεί η ειδική άδεια οδήγησης αυ-

τοκινήτου Ε.Δ.Χ., που προβλέπεται από τους κανονισμούς λειτουργίας των αυτοκινήτων Ε.Δ.Χ. (π.δ. 243/1987 και π.δ. 244/1987), όπως αυτοί κάθε φορά ισχύουν, απαιτείται ο υποψήφιος:

αα. Να μην είναι μόνιμος υπάλληλος ή να μην υπηρετεί με σχέση εργασίας αορίστου χρόνου στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ. του δημοσίου τομέα του ν.1256/1982 (ΦΕΚ 55 Α'), όπως ισχύει κάθε φορά.

ββ. Να μην έχει συνταξιοδοτηθεί από οποιοδήποτε ασφαλιστικό ταμείο ή από το Δημόσιο.

γγ. Να είναι, από 1.1.2001, κάτοχος βεβαίωσης παρακολούθησης ειδικού επιμορφωτικού σεμιναρίου εκπαίδευσης και κατάρτισης επαγγελματιών οδηγών Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων. Οι λεπτομέρειες για την οργάνωση και λειτουργία των κέντρων επιμόρφωσης των οδηγών Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων καθορίζονται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών. Κέντρα επιμόρφωσης μπορούν να συστήνουν και οι Επαγγελματικές Οργανώσεις των ιδιοκτητών και οδηγών Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων.

δδ. Να υποστεί θεωρητική εξέταση σε ύλη:

i) γενικών γνώσεων επί των Κανονισμών Λειτουργίας, του Κ.Ο.Κ. κ.λπ. και τεχνικών γνώσεων επί των Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων, που καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών,

ii) ειδικών γνώσεων, που για μεν την περιοχή της περ. α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του ν. 1437/1984 καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, για όλες δε τις λοιπές περιοχές της χώρας με απόφαση του οικείου νομάρχη και

εε. Να πληροί τις προϋποθέσεις σωματικής και διανοητικής ικανότητας των υποψηφίων οδηγών της ομάδας 2 του π.δ. 1551/1996 (ΦΕΚ 115 Α'), όπως εκάστοτε ισχύει.

β. Για να διατηρηθεί ή ανανεωθεί η ειδική άδεια, θα πρέπει ο κάτοχός της να ικανοποιεί τις προϋποθέσεις των εδαφίων αα', ββ' και εε' της περίπτωσης α' της παραγράφου αυτής. Σε περίπτωση που εκλείψει οποιοδήποτε προϋπόθεση διατήρησης του δικαιώματος της ειδικής άδειας, ο κάτοχός της υποχρεούται να επιστρέψει το δελτίο της ειδικής άδειας στην αρμόδια αρχή. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι κάτοχος ειδικής άδειας δεν την επέστρεψε, όπως όφειλε, επειδή έπαυσε να υπάρχει κάποια από τις προϋποθέσεις διατήρησης του δικαιώματός της, η αρμόδια υπηρεσία που τη χορήγησε ή την επέκτεινε, με πράξη της την ανακαλεί και ο κάτοχος της στερείται στο μέλλον του δικαιώματος απόκτησης νέας ειδικής άδειας Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου.

Η ειδική άδεια επιστρέφεται στον κάτοχό της εφόσον εκλείψουν οι λόγοι για τους οποίους έπαυσε η διατήρηση του δικαιώματός της. Στο χρονικό διάστημα, που διαρκεί η αιτία για τη μη κατοχή της ειδικής άδειας οδήγησης Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου ή η ειδική άδεια έχει αφαιρεθεί για οποιονδήποτε λόγο, δεν επιτρέπεται η χορήγηση νέας.

γ. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, θα καθορισθούν οι λοιποί όροι, οι προϋποθέσεις, τα δικαιολογητικά και κάθε άλλη λεπτομέρεια, για την απόκτηση, ανανέωση και ανάκληση (απώλεια προϋποθέσεων ή λόγω παραβάσεων - Point System, κ.λπ.) της ειδικής άδειας Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων.

8. Τα αυτοκίνητα που χρησιμοποιούνται ως Ε.Δ.Χ. πρέπει, από 1.1.2003, να είναι ηλικίας, μη συμπεριλαμβανομένου του έτους κατασκευής τους, μέχρι δεκαπέντε (15) ετών.

9. (α) Επιτρέπεται η προμίσθωση από τα Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητα του ν.1437/1984 εντός των διοικητικών ορίων της έδρας αυτών.

(β) Η προμίσθωση εκτός των διοικητικών ορίων της έδρας των Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων επιτρέπεται μόνο αν η ανάθεση της προμίσθωσης γίνεται όταν το Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητο βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων της έδρας του και ο προορισμός του εκμισθωτή βρίσκεται επίσης εντός των διοικητικών ορίων της έδρας του Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου. Στις περιπτώσεις αυτές οι οδηγοί των Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων είναι απαραίτητα εφοδιασμένοι με βεβαίωση της μίσθωσης, στην οποία αναφέρονται η συγκεκριμένη ημέρα και ώρα της μίσθωσης, η διάρκεια της, καθώς και η τοποθεσία παραλαβής, μεταφοράς και αποβίβασης των επιβατών που σχετίζονται με την προμίσθωση.

Ειδικά για την περίπτωση προμίσθωσης που αφορά την παραλαβή επιβατών από αεροδρόμια, λιμάνια, σιδηροδρομικούς σταθμούς και σταθμούς υπεραστικών λεωφορείων, η βεβαίωση της μίσθωσης θα πρέπει απαραίτητα να περιέχει τα ονοματεπώνυμα των επιβατών και τα στοιχεία της άφιξής τους (όπως αριθμός πτήσης, όνομα πλοίου, πιθανή ώρα άφιξης).

10. α. Ο υπεύθυνος συνεργείου τοποθέτησης ταξί-μέτρων, που παραβαίνει τις διατάξεις των παραγράφων 1 έως 8 του άρθρου 17 των προεδρικών διαταγμάτων 243/1984 και 244/1984 (ΦΕΚ 104 Α'), τιμωρείται με αφαίρεση της άδειας άσκησης επαγγέλματος για δύο (2) έτη, ποινή φυλάκισης, τουλάχιστον, τριών (3) μηνών και πρόστιμο, τουλάχιστον, πεντακοσίων χιλιάδων (500.000) δραχμών.

β. Σε περίπτωση υποτροπής, τιμωρείται με ποινή φυλάκισης, τουλάχιστον, έξι (6) μηνών, πρόστιμο, τουλάχιστον, ενός εκατομμυρίου (1.000.000) δραχμών και οριστική αφαίρεση της άδειας άσκησης επαγγέλματος του υπεύθυνου του συνεργείου και ανάκληση της άδειας λειτουργίας του συνεργείου για δύο (2) χρόνια τουλάχιστον.

γ. Οι παραπάνω ποινές επιβάλλονται με απόφαση του δικαστηρίου.

11. Στους οδηγούς Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων, που παραβαίνουν τις διατάξεις της παραγράφου 13 του άρθρου 8 του π.δ. 243/1987 και του π.δ. 244/1987 (υπερβολικό κόσιστρο), επιβάλλεται διοικητικό πρόστιμο από πενήντα χιλιάδες (50.000) δραχμές έως τετακόσιες χιλιάδες (300.000) δραχμές και επιπλέον:

α. Αν το διαπιστωθέν κόσιστρο είναι μεγαλύτερο του προβλεπόμενου κατά ποσοστό από το 50% αφαιρείται οριστικά και χωρίς δικαίωμα επιστροφής άλλης, η ειδική άδεια οδήγησης Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου. Αν ο οδηγός είναι και ιδιοκτήτης του Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου, κατά ποσοστό 100%, αφαιρούνται οι πινακίδες και η άδεια κυκλοφορίας του οχηματος από ένα (1) έως δυο (2) χρόνια.

β. Σε περίπτωση υποτροπής εντός τριετίας από την προηγούμενη παράβαση, εφόσον ο παραβάτης είναι και κύριος του Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου σε ποσοστό 100%, αφαιρείται η άδεια κυκλοφορίας και οι κρατικές πινακίδες από δύο (2) έως τέσσερα (4) χρόνια.

Οι πιο πάνω ποινές επιβάλλονται μετά από αποφασίες των Δευτεροβάθμιων Παιδαγωγικών Συμβουλίων και πράξεις των οικείων νομαρχών.

12. Η περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 3 του ν.1437/1984 αντικαθίσταται ως εξής:

β. Από εκπόρωση του Νομαρχιακού Συμβουλίου της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, που ορίζεται με τον αναπληρωτή του με απόφαση αυτού.

13. Οι διατάξεις των παραγράφων 9, 10, 11 και 12 του παρόντος άρθρου τροποποιούνται με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών.

## Άρθρο 9

## Ρυθμίσεις θεμάτων Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου

1. Α. Το Διοικητικό Συμβούλιο του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου είναι ενδεκαμελές. Τα μέλη του, με τους αναντιληρωτές τους, διορίζονται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών για πενταετή θητεία.

Το Διοικητικό Συμβούλιο του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου αποτελείται από:

(α) τον Πρόεδρό του, ο οποίος πρέπει να έχει γνώσεις και εμπειρία σε θέματα τραπεζικά ή οικονομικά ή διοίκησης και οργάνωσης ή πληροφορικής,

(β) έναν εκπρόσωπο της Τράπεζας της Ελλάδος, ο οποίος προτείνεται, με τον αναπληρωτή του, από τον Διοικητή της,

(γ) έναν εκπρόσωπο του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους, ο οποίος προτείνεται, με τον αναπληρωτή του, από τον Υπουργό Οικονομικών,

(δ) ένα συνταξιούχο υπάλληλο του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου μεταξύ όσων διατέλεσαν, τουλάχιστον, Διευθυντές ή Προϊστάμενοι Διεύθυνσης,

(ε) δύο εκπροσώπους των εργαζομένων, οι οποίοι εκλέγονται με τους αναπληρωτές τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν. 2414/1996, όπως ισχύει έκτοτε,

(στ) έναν εκπρόσωπο της Α.Δ.Ε.Δ.Υ., ο οποίος προτείνεται, με τον αναπληρωτή του, από τον Πρόεδρό της.

(ζ) τέσσερα μέλη με γνώσεις και εμπειρία σε θέματα Τραπεζικά, Οικονομικά, Διοίκησης-Οργάνωσης και Πληροφορικής.

Οι εκπρόσωποι των περιπτώσεων β' και γ' πρέπει να είναι υπάλληλοι τουλάχιστον σε θέση Διευθυντή ή Προϊσταμένου Διεύθυνσης.

Β. Μεταξύ των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου, ορίζονται με απόφασή του μέχρι τρεις (3) Αντιπρόεδροι. Οι Αντιπρόεδροι επικουρούν τον Πρόεδρο και ασκούν όσες αρμοδιότητες τους ανατίθενται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.

Γ. Ο Πρόεδρος και οι Αντιπρόεδροι του Διοικητικού Συμβουλίου είναι πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης. Η αμοιβή τους, όπως και η αποζημίωσή των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου καθορίζονται με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Δ. Ο Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου διαθέτει, ιδίως, τις εξής αρμοδιότητες:

(α) Εισηγείται στο Διοικητικό Συμβούλιο και διευθύνει τις εργασίες του.

(β) Διευθύνει τις Υπηρεσίες του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

(γ) Εκπροσωπεί δικαστικά και εξώδικα το Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο.

(δ) Εκτελεί τις αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου.

(ε) Εγκρίνει δαπάνες μέχρι του ποσού των 50.000.000 δρχ. για την αντιμετώπιση κάθε φύσης αναγκών.

Το ποσό αυτό αναπροσαρμόζεται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, έπειτα από πρόταση του Διοικητικού Συμβουλίου.

(στ) Υπογράφει συμβάσεις με οργανισμούς και επιχειρήσεις του δημόσιου τομέα και ιδιωτικές εταιρείες για την παροχή υπηρεσιών αρμοδιότητας του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

(ζ) Συγκροτεί επιτροπές και ομάδες εργασίας από μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, υπηρεσιακούς παράγοντες και ειδικούς για τη μελέτη και τη διατύπωση προτάσεων σε θέματα αρμοδιότητας του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

(η) Ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα που του ανατίθεται από το Διοικητικό Συμβούλιο του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

Ε. α) Το Διοικητικό Συμβούλιο του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου αποφασίζει για ζητήματα της χρονικής διάρκειας των στεγαστικών δανείων και, εν γένει, της δανειακής πολιτικής του.

(β) Με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου χορηγούνται δάνεια σε οργανισμούς και επιχειρήσεις του δημόσιου, καθώς και σε φορείς του ιδιωτικού τομέα για την κατασκευή έργων υποδομής σε τομείς αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών. Με ίδια απόφαση το Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο μπορεί να συμμετέχει μαζί με άλλα πιστωτικά ιδρύματα στη χορήγηση κοινοπρακτικών δανείων σε δραχμές ή σε συνάλλαγμα.

ΣΤ. Στο Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο συνιστώνται:

(α) Νομικό Γραφείο, στο οποίο προϊστάται δικηγόρος στον Άρειο Πάγο με ειδικευση σε ζητήματα τραπεζικά ή δημοσίου δικαίου. Ο Προϊστάμενος επικουρείται από δύο δικηγόρους στο Εφετείο με ανάλογη ειδικευση. Οι δύο δικηγόροι επιλέγονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ν.1649/1986.

(β) Γραφείο Διαχείρισης Διαθεσίμων που αποτελείται από τρία (3) στελέχη με ειδικευση σε ζητήματα οικονομικής διαχείρισης διαθεσίμων και επενδύσεων και με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου διάρκειας τριών (3) ετών, που μπορεί να ανανεώνεται. Οι ανωτέρω προσλαμβάνονται ύστερα από προκήρυξη του Διοικητικού Συμβουλίου του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου, στην οποία εξειδικεύονται τα απαιτούμενα ιδιαίτερα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα των προσλαμβανομένων, κατά παρέκκλιση των διατάξεων του ν. 2190/1994.

(γ) Τα δύο γραφεία υπάγονται απευθείας στον Πρόεδρο του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

Ζ. Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται τα της οργάνωσης και λειτουργίας του.

2. Η ρύθμιση του άρθρου 22 του ν. 2190/1994, όπως ισχύει έκτοτε, εφαρμόζεται και για το Γραφείο του Προέδρου του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

3. Για τα στεγαστικά δάνεια, που χορηγούνται από το Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο και για τα οποία, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 19 του ν. 2322/1995 (ΦΕΚ 143 Α'), εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του άρθρου 52 του ν. 2214/1994 (ΦΕΚ 75 Α'), που αφορούν χορήγηση στεγαστικών δανείων από το Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, επιβάλλονται τα τέλη χαρτοσήμου που προβλέπονται για τα χορηγούμενα δάνεια από το ανωτέρω Ταμείο κατά τις διατάξεις αυτής.

Η ισχύς της παραγράφου αυτής αρχίζει την πρώτη του μεθεπόμενου μήνα από τη δημοσίευση του παρόντος νόμου στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

4. Στο Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο συνιστώνται: δεκάπεντε (15) θέσεις ειδικού επιστημονικού προσωπικού με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου.

Ως προσόντα διορισμού στις θέσεις αυτές ορίζονται τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 25 του ν.1943/1991. Οι ειδικότητες και η απαιτούμενη επιστημονική εξειδίκευση καθορίζονται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου εγκρίνεται από τον Υπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών. Οι ανωτέρω θέσεις καλύπτονται σύμφωνα με τη διαδικασία των διατάξεων του ν. 2190/1994 (Κ 28 Α'), όπως εκάστοτε ισχύουν.

5. Στους Επιθεωρητές του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου καταβάλλονται δαπάνες κίνησης, καθώς επίσης και αποζημίωση αυξημένης ευθύνης και απασχόλησης

τον έλεγχο της διαχείρισης των Καταστημάτων του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

Το ύψος τους καθορίζεται με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών, ύστερα από πρόταση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

6. Για όσα ζητήματα δεν ρυθμίζονται στο παρόν άρθρο εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 366/1996, όπως εκάστοτε ισχύει.

7. Το Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο, κατά παρέκκλιση των ισχυουσών διατάξεων, δύναται να προβαίνει στην αγορά διαμερισμάτων με διαπραγμάτευση μετά από πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος συνολικού ύψους έως 2,5 δισεκατομμυρίων δραχμών. Τα διαμερίσματα τα παραχωρεί δωρεάν σε πληγέντες από το σεισμό της 7ης Σεπτεμβρίου 1999.

Η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, η αξιολόγηση των προσφορών, τα κριτήρια επιλογής των δικαιούχων, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια καθορίζονται μετά από πρόταση πενταμελούς επιτροπής και απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

Στην Επιτροπή, η οποία συστήνεται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, συμμετέχουν:

α. Ένας ανώτερος δικαστικός λειτουργός, ως Πρόεδρος, ο οποίος ορίζεται από τον Υπουργό Δικαιοσύνης.

β. Ένα μέλος Δ.Ε.Π. του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

γ. Ένας εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.

δ. Ένας εκπρόσωπος του Οικονομικού Επιμελητηρίου Ελλάδος και

ε. Ένας εκπρόσωπος του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

Για τη συμμετοχή τους, τα μέλη της Επιτροπής λαμβάνουν εφάπαξ αποζημίωση, η οποία καθορίζεται, κατά παρέκκλιση των ισχυουσών διατάξεων, με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Το Ταχυδρομικό Ταμιευτήριο, για την αγορά και τη δωρεάν παραχώρηση των διαμερισμάτων αυτών, απαλλάσσεται από την καταβολή φόρων, τελών, καθώς και από κάθε άλλη επιβάρυνση υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων.

#### Άρθρο 10

##### Λοιπές ρυθμίσεις

Το εδάφιο Β' της παρ. Β' της παρ. 4 του άρθρου 6 του ν. 2366/1995, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 13 του ν. 2578/1998, αντικαθίσταται ως εξής:

Με όμοια απόφαση συγκροτούνται νομοπαρασκευαστικές επιτροπές από κρατικούς λειτουργούς, δικαστές, μέλη Δ.Ε.Π. όλων των βαθμίδων, δικηγόρους, ειδικούς επιστήμονες και δημοσίους υπαλλήλους, έργα των οποίων είναι η κατάρτιση σχεδίων νόμων, προεδρικών διαταγμάτων και κανονιστικών αποφάσεων αρμοδιοτήτων του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών. Στις προπές αυτές μπορεί να ανατεθεί επίσης η κωδικοποίηση των διατάξεων του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου παρ. 6 του Συντάγματος.

Με προεδρικά διατάγματα, που εκδίδονται με πρόταση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, κωδικοούνται περιοδικά σε ενιαίο κείμενο οι κάθε φορά ύστατες διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Από την κωδικοποίηση επιτρέπεται η μεταβολή της ουσίας των άρθρων, παραγράφων και εδαφίων, η διαγραφή, σύμπτυξη ή προσθήκη νέων άρθρων, ως και

οποιαδήποτε αναγκαία φραστική μεταβολή, χωρίς αλλοίωση της έννοιας του ισχύοντος κειμένου.

2. α. Ο Γενικός Επιθεωρητής του Σώματος Επιθεωρητών - Ελεγκτών (Σ.Ε.Ε.) Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών (άρθρο 19 του ν. 2671/1998 - ΦΕΚ 289 Α') είναι ανώτατος υπάλληλος, εξομοιούμενος πλήρως για τις μισθολογικές και όλες τις λοιπές συνέπειες με Γενικό Διευθυντή κεντρικών υπηρεσιών των υπουργείων.

Για το Γενικό Επιθεωρητή έχει εφαρμογή η διάταξη της παρ. 3 του άρθρου 15 του ν. 2470/1997 και οι αποδοχές του καταβάλλονται από την υπηρεσία στην οποία ανήκει.

β. Το πρώτο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 19 του τέταρτου μέρους "Σώμα Επιθεωρητών - Ελεγκτών Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών" του ν. 2671/1998 (ΦΕΚ 289 Α') αντικαθίσταται ως εξής:

"2. Το Σώμα Επιθεωρητών - Ελεγκτών (Σ.Ε.Ε.) συγκροτείται από τον Γενικό Επιθεωρητή, ο οποίος είναι μόνιμος δημόσιος υπάλληλος και είκοσι (20) Επιθεωρητές - Ελεγκτές, οι οποίοι είναι είτε υπάλληλοι του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών μόνιμοι ή με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου είτε αποσπώμενοι υπάλληλοι από δημόσιες υπηρεσίες, Ν.Π.Δ.Δ., Ο.Τ.Α., καθώς και από τις ελεγχόμενες υπηρεσίες και οργανισμούς της παραγράφου 5 του άρθρου αυτού του παρόντος νόμου, κατά παρέκκλιση των κειμένων διατάξεων."

3. Στο Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών συσταίνονται δεκαπέντε (15) θέσεις Ειδικού Επιστημονικού Προσωπικού με σχέση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου.

Προσόντα διορισμού στις θέσεις αυτές ορίζονται τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 2 του άρθρου 25 του ν. 1943/1991 (ΦΕΚ 50 Α'). Οι ειδικότερες προσωπικοί και η απαιτούμενη επιστημονική εξειδίκευση καθορίζονται με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών.

Η πρόσληψη στις ανωτέρω θέσεις θα γίνει με τη διαδικασία των διατάξεων του ν. 2190/1994 (ΦΕΚ 28 Α'), όπως εκάστοτε ισχύουν.

4. Η περίπτωση γ' της παραγράφου 7 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995 αντικαθίσταται ως εξής:

γ. Η πλήρωση των θέσεων του κλάδου ΔΕ Τεχνικών ειδικότητας ελεγκτών του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών δύναται να γίνει και με μεταφορά πάροναζοντος προσωπικού από την Ανώνυμη Συνκοινωνιακή Εταιρεία Λεωφορείων (Ε.Θ.Ε.Λ. Α.Ε.) ή από την εταιρεία Ηλεκτρικοί Σιδηρόδρομοι Αθηνών-Πειραιώς (Η.Σ.Α.Π. Α.Ε.) ή από την εταιρεία Ηλεκτροκίνητα Λεωφορεία Αθηνών - Πειραιά και Περιχώρων (Η.Λ.Π.Α.Π. Α.Ε.) ή από τον Οργανισμό Σιδηροδρόμων Ελλάδος (Ο.Σ.Ε. Α.Ε.), σε συνιστώμενες προσωποπαγείς θέσεις με δεσμεύσεις ισάριθμων οργανικών θέσεων του κλάδου αυτού με τα πιο κάτω τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:

- να κατέχουν άδεια οδήγησης αυτοκινήτων Β' κατηγορίας,

- να έχουν ηλικία μέχρι και 45 ετών,

- να έχουν προϋπηρεσία ως τεχνίτες αυτοκινήτων στην Ε.Θ.Ε.Λ. Α.Ε. ή στην πρώην Ε.Α.Σ. ή στους Η.Σ.Α.Π. Α.Ε. ή στα Η.Λ.Π.Α.Π. Α.Ε. ή στον Ο.Σ.Ε. Α.Ε. πέντε (5) ετών, αν έχουν απολυτήριο μέσης εκπαίδευσης (ΔΕ) ή δέκα (10) ετών αν έχουν απολυτήριο υποχρεωτικής εκπαίδευσης.

δ. Οι ελεγκτές, που μεταφέρονται σύμφωνα με τις ρυθμίσεις της παρούσας, δύναται να ασχοληθούν και σε εναλλασσόμενο ωράριο (πρωινή - απογευματινή βάρδια), καθώς επίσης και να μετακινούνται και εκτός Νομού Αττικής για ελέγχους πεδίου. Για τις εκτός Νομού Αττικής μετακινήσεις δικαιούνται τις προβλεπόμενες εκτός έδρας αποζημιώσεις.

ε. Ως προϋπόθεση, για την κατάταξη των μεταφερόμενων σε μισθολογικά κλιμάκια, λαμβάνεται αποκλειστικά η πραγματική υπηρεσία στην πρώην Ε.Α.Σ., στον Ο.Α.Σ.Α., στην Ε.Θ.Ε.Α. Α.Ε., στους Η.Σ.Α.Π. Α.Ε., στα Η.Α.Π.Α.Π. Α.Ε. και στον Ο.Σ.Ε. Α.Ε., εφαρμοζομένων, κατ'επίλοιπα, των διατάξεων του άρθρου 20 του ν. 2515/1997 (ΦΕΚ 154 Α').

στ. Με απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης και Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται η διαδικασία μεταφοράς και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια για την εφαρμογή του παρόντος.

ζ. Η μεταφορά του παραπάνω προσωπικού γίνεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών, που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

5. Στην περίπτωση ιβ' του άρθρου 2 του ν.δ. 638/1970 (ΦΕΚ 113 Α'), όπως αυτό διαμορφώθηκε με την παρ. 21 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995 (ΦΕΚ 256 Α'), προστίθεται υποπερίπτωση ΙV, που έχει ως εξής:

ΙV. για την αποστολή των τέκνων των υπαλλήλων του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και των υπηρεσιών του τομέα Μεταφορών (Υπηρεσίες Μεταφορών - Επικοινωνιών και ΚΤΕΟ) των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων, στις παιδικές κατασκηνώσεις.

6. Οι μεταταχθέντες σε ανώτερο κλάδο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 155 του π.δ. 611/1977 (Υ.Κ.), μόνιμοι υπάλληλοι του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, που υπηρετούσαν σε πρώην περιφερειακές υπηρεσίες του, των οποίων οι πράξεις μετάταξης δημοσιεύθηκαν μετά την κατάργηση των ανωτέρω Υπηρεσιών στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, καταλαμβάνουν συνιστώμενες, με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, προσωποπαγείς θέσεις μόνιμου προσωπικού, άνευ απόληψης διαφοράς αποδοχών για το μέχρι της δημοσίευσης της εν λόγω πράξης διάστημα, εξακολουθούν δε να θεωρούνται αποσπασμένοι στην οικεία νομαρχιακή αυτοδιοίκηση, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 39 του ν. 2218/1994, όπως αυτό ισχύει.

7. Με απόφαση των Υπουργών Εξωτερικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι όροι και προϋποθέσεις, η διαδικασία, καθώς και κάθε άλλη ανανκασί λεπτομέρεια για τη μετατροπή, σε ελληνικές, άδειων οδήγησης που εκδόθηκαν σε κράτη μη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

8. Η αποζημίωση που καθορίστηκε με την αριθμ. 75231/304/14.8.1996 απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών (ΦΕΚ 715 Β') "περί συγκρότησης Επιτροπής αναθεώρησης του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας βάσει του άρθρου 8 παρ. 9 του ν. 2366/1995 (ΦΕΚ 256 Α')", όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 83719/1035/4.11.1996 όμοια απόφαση (ΦΕΚ 1025 Β'), καταβάλλεται και στα αναπληρωματικά μέλη της επιτροπής και τον αναπληρωτή γραμματέα αυτής.

9. α. Αυτοκίνητα οχήματα δημόσιας χρήσης κάθε κατηγορίας, τα οποία τίθενται σε αντικατάσταση άλλων αντιστοιχίας κατηγορίας, εφόσον διαπιστωθεί ότι, το αντικατασταθέν αυτοκίνητο όχημα κυκλοφορεί κατά παράβαση των ισχυουσών διατάξεων, με απόφαση του οικείου νομάρχη κατάσχεται το παρανόμως κυκλοφορούν αυτοκίνητο και αφαιρούνται η άδεια κυκλοφορίας και οι κρατικές πινακίδες αυτού, ενώ ανακαλείται οριστικά το δικαίωμα άδειας κυκλοφορίας, ως δημόσιας χρήσης, του νομίμως κυκλοφορούντος αυτοκινήτου οχήματος, αν στοιχεία αυτού χρησιμοποιήθηκαν, καθ'

οιονδήποτε τρόπο, για τη θέση σε κυκλοφορία του παρανόμως κυκλοφορούντος αυτοκινήτου δημόσιας χρήσης.

β. Αυτοκίνητα οχήματα κάθε κατηγορίας, τα οποία κατά παράβαση των ισχυουσών διατάξεων κυκλοφορούν ως δημόσιας χρήσης χωρίς να έχουν το δικαίωμα αυτό, με απόφαση του οικείου νομάρχη αφαιρούνται η άδεια κυκλοφορίας και οι κρατικές πινακίδες και ανακαλείται το παρανόμως χορηγηθέν δικαίωμα άδειας κυκλοφορίας ως δημόσιας χρήσης και το αυτοκίνητο όχημα κατάσχεται.

γ. Στα εδάφια της παραγράφου αυτής δεν έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του α.ν. 261/1968 (ΦΕΚ 12 Α').

10 α. Από της ισχύος του παρόντος και εφεξής σε περίπτωση αναγκαστικής κατάσχεσης και πλειστηριασμού αυτοκινήτου δημόσιας χρήσης κάθε κατηγορίας, το αυτοκίνητο μετά της άδειας κυκλοφορίας σαν δημόσιας χρήσης μεταβιβάζεται στον υπερθεματιστή αυτού.

Ο υπερθεματιστής υποχρεούται μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία έξι (6) μηνών από την ημερομηνία της κατακυρωτικής πράξης πλειστηριασμού να εκδώσει άδεια κυκλοφορίας στο όνομά του, εφόσον έχει τις από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις προβλεπόμενες προϋποθέσεις, ανάλογα με το εκπλειστηριασθέν δημόσιας χρήσης αυτοκίνητο όχημα.

Σε περίπτωση που ο υπερθεματιστής δεν έχει τις προβλεπόμενες προϋποθέσεις για να εκδώσει άδεια κυκλοφορίας στο όνομά του, υποχρεούται μέσα στην ίδια προθεσμία να το μεταβιβάσει μετά της άδειας κυκλοφορίας σαν δημόσιας χρήσεως, σε πρόσωπο που να έχει τις προϋποθέσεις απόκτησης αυτού. Εάν παρέλθει η προθεσμία αυτή και το αυτοκίνητο δημόσιας χρήσης δεν έχει μεταβιβαθεί, το δικαίωμα άδειας δημόσιας χρήσης χάνεται, εάν πρόκειται για ολόκληρο ποσοστό, ενώ εάν πρόκειται για ιδανικό ή μερίδιο, ανεξαρτήτως ποσοστού, μεταβιβάζεται στο συνιδιοκτήτη αυτού, εφαρμοζομένων αναλόγως των διατάξεων του ν.δ. 1061/1971 (ΦΕΚ 270 Α').

β. Σε περίπτωση αφαίρεσης κατοχής αυτοκινήτου οχήματος δημόσιας χρήσης, από τον διατηρήσαντα την κυριότητα αυτού πωλητή, εφόσον η άδεια κυκλοφορίας είχε εκδοθεί στο όνομο του κατόχου, στον τώως κάτοχο του αφαιρεθέντος αυτοκινήτου (φυσικό ή νομικό πρόσωπο) παρέχεται νέα άδεια κυκλοφορίας αυτοκινήτου δημόσιας χρήσης, ίδιας κατηγορίας με το αφαιρεθέν, εφόσον είναι επαγγελματίας αυτοκινητιστής ή επαγγελματίας οδηγός αυτοκινήτου, προσκομίσει δε ναυτοκίνητο και υποβάλει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την έκδοση της νέας άδειας κυκλοφορίας μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία ενός (1) έτους, από την ημερομηνία της αφαίρεσης. Μετά την παρέλευση του χρονικού αυτού διαστήματος το δικαίωμα απόλυτα αυτοδικαίως.

γ. Από της ισχύος του παρόντος καταργούνται οι διατάξεις των παραγράφων 3 και 4 του άρθρου 31 του ν.δ. 3334/1955 (ΦΕΚ 254 Α') και το άρθρο 16 του ν. 1959/1991.

11. Στο άρθρο 1 του ν.δ. 304/1969 (ΦΕΚ 195 Α') προστίθεται εδάφιο ια', ως εξής:

ια. Φορείς παροχής υπηρεσιών επίγειας εξυπηρέτησης, όπως αυτοί καθορίζονται στην περιπτ. ζ' του άρθρου 2 του π.δ. 285/1998 (ΦΕΚ 207 Α'), αποκλειστικά εντός του χώρου των αεροδρομίων.

12. Τα επιβαλλόμενα από την Ε.Ε.Τ.Τ. πρόστιμα και οι χρηματικές ποινές, κάθε είδους, καθώς και οι καθυστερούμενες οφειλές προς αυτή, εισπράττονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων (Κ.Ε.Δ.Ε.).

13. Στο άρθρο 13 του ν. 2465/1997 προστίθεται παρ. 6 ως εξής:

6. Η Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας δύναται επίσης να καταρτίζει, να οργανώνει και να εκτελεί, επί αμοιβή ή χωρίς αμοιβή, όταν προβλέπεται από διακρατική συμφωνία, προγράμματα εισαγωγικής εκπαίδευσης, επιμόρφωσης και εξειδίκευσης, για οποιοδήποτε άλλο θέμα πολιτικής αεροπορίας στο προσωπικό ημεδαπών ή αλλοδαπών κρατικών ή ιδιωτικών φορέων, που έχουν άμεσα ή έμμεσα σχέση με αεροπορικές δραστηριότητες.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι ρυθμίσεις της προηγούμενης παραγράφου.

14. Από την έναρξη ισχύος του νόμου αυτού, της Διεύθυνσης Πτητικών Προτύπων και των Τμημάτων της Πτητικής Ικανότητας Αεροσκαφών και της Πτητικής Λειτουργίας Αεροσκαφών της Κεντρικής Υπηρεσίας της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, που προβλέπονται στο άρθρο 6 του π.δ. 56/1989 "Οργανισμός της Υ.Π.Α. του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών" (ΦΕΚ 28 Α'), προΐστανται:

α) της Διεύθυνσης Πτητικών Προτύπων, μόνιμος υπάλληλος εκ των κλάδων ΠΕ6 Αεροναυπηγών Μηχανικών ή ΠΕ9 Μηχανολόγων ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή ΠΕ1 Αερολιμνικών με πτυχίο επιμελητή πτήσεων ή με πτυχίο χειριστή αεροσκαφών ή ΠΕ2 Ελεγκτών Εναέριος Κυκλοφορίας ή ΠΕ4 Ηλεκτρονικών με πτυχίο χειριστή αεροσκαφών,

β) του Τμήματος Πτητικής Ικανότητας Αεροσκαφών της Διεύθυνσης Πτητικών Προτύπων, μόνιμος υπάλληλος εκ των κλάδων ΠΕ6 Αεροναυπηγών Μηχανικών ή ΠΕ9 Μηχανολόγων ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών,

γ) του Τμήματος Πτητικής Λειτουργίας Αεροσκαφών της Διεύθυνσης Πτητικών Προτύπων, μόνιμος υπάλληλος εκ των κλάδων ΠΕ1 Αερολιμνικών με πτυχίο επιμελητή πτήσεων ή με πτυχίο χειριστή αεροσκαφών ή ΠΕ2 Ελεγκτών Εναέριος Κυκλοφορίας ή ΠΕ4 Ηλεκτρονικών με πτυχίο χειριστή αεροσκαφών.

Η ανωτέρω διάταξη μπορεί να τροποποιείται εφεξής με προεδρικό διάταγμα.

15. α. Η παρ. ζ της παρ. 1 του άρθρου 1 του ν. 2518/1997 (ΦΕΚ 164 Α') αντικαθίσταται ως εξής:

ζ. Έλεγχος ασφάλειας πληρωμάτων, επιβατών, χειραποσκευών, αποσκευών, φορτίου και ταχυδρομικού υλικού σε αερολιμένες και λιμένες, καθώς και έλεγχος πρόσβασης στους χώρους και, εν γένει, τις εγκαταστάσεις αυτών, μετά από έγκριση της αρμόδιας αεροπορικής ή λιμενικής αρχής.

β. Στο άρθρο 24 του ν.δ. 714/1970 (ΦΕΚ 238 Α') προστίθεται παρ. 2 ως εξής:

2. Τα θέματα προστασίας της ασφάλειας, της κανονικότητας και της αποτελεσματικότητας των πτήσεων, που εξυπηρετούνται από ή μέσω των Ελληνικών Αερολιμένων, καθώς και τα μέτρα για την αποτροπή και την αντιμετώπιση έκνομων ενεργειών που στρέφονται κατά προσώπων, κτιρίων, αεροναυτικών εγκαταστάσεων, αεροσκαφών και εξοπλισμού ρυθμίζονται στον Εθνικό Κανονισμό Ασφάλειας Πολιτικής Αεροπορίας, ο οποίος κυρώνεται με απόφαση των Υπουργών Δημόσιας Τάξης και Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Στον ανωτέρω Κανονισμό ρυθμίζονται, ιδίως, η παροχή υπηρεσιών ασφάλειας, ο έλεγχος ασφάλειας των πληρωμάτων, των επιβατών, των χειραποσκευών, των αποσκευών, του φορτίου και του ταχυδρομικού υλικού, ο έλεγχος της πρόσβασης στους αερολιμένες και, εν γένει, τις αεροπορικές εγκαταστάσεις και καθορίζονται για το σκοπό αυτόν οι απαιτούμενες, πέραν των ορι-

ζομένων στο ν. 2518/1997, προϋποθέσεις, καθώς επίσης τα προσόντα, η πιστοποίηση, οι υποχρεώσεις, ο τρόπος εποπτείας και ελέγχου όσων παρέχουν τις υπηρεσίες αυτές, οι διοικητικές κυρώσεις για τη μη τήρηση των ως άνω υποχρεώσεων και ο τρόπος επιβολής τους.

16. Συνιστάται στη Μόνιμη Ελληνική Αντιπροσωπεία στην Ευρωπαϊκή Ένωση μία (1) θέση Ελεγκτή Εναέριος Κυκλοφορίας της Υπηρεσίας Πολιτικής Αεροπορίας, με ισόρριμη μείωση των θέσεων του ίδιου κλάδου στη Μόνιμη Αντιπροσωπεία της Ελλάδας στο Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO).

Στη συνιστώμενη θέση τοποθετείται υπάλληλος εκ των κλάδων ΠΕ2 ή ΤΕ2 Ελεγκτών Εναέριος Κυκλοφορίας με βαθμό Αρχιελεγκτή ή Προϊσταμένου Ελεγκτή.

Η τοποθέτηση διενεργείται με κοινή απόφαση των Υπουργών Εξωτερικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών, ύστερα από γνωμοδότηση του υπηρεσιακού συμβουλίου προσωπικού Υ.Π.Α., για τρία (3) έτη. Με όμοια απόφαση δύναται να γίνει παράταση για τρία (3) ακόμη έτη.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Εξωτερικών, Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζεται ο τρόπος καταβολής αποδοχών, επιδομάτων, καθώς και του επιδόματος αλλοδαπής του ως ανωτέρω υπαλλήλου.

17. Στο άρθρο 20 παρ. 1 του ν. 2671/1998 (ΦΕΚ 289 Α') και μετά τη λέξη "λεωφορεία" προστίθενται οι λέξεις "ή σιδηροδρομικά οχήματα".

18. Για τη χορήγηση αποδεικτικού φορολογικής ενημερότητας στον Ο.Α.Σ.Α. δεν λαμβάνονται υπόψη οι βεβαιωμένες οφειλές του Ο.Α.Σ.Α. από καταπτώσεις εγγυημένων, από το Ελληνικό Δημόσιο, δανείων, καθώς και οποιεσδήποτε προσαυξήσεις και επιβαρύνσεις που προέρχονται από την ίδια αιτία.

19. Οι εντολές μετακίνησης των υπαλλήλων και λοιπών προσώπων των ΟΣΕ Α.Ε., Ο.Α.Σ.Α. Α.Ε., Ε.Θ.Ε.Λ. Α.Ε., Η.Λ.Π.Α.Π. Α.Ε. και Η.Σ.Α.Π. Α.Ε. εκδίδονται από τον διευθύνοντα σύμβουλο κάθε εταιρείας.

20. Η ρύθμιση της παρ. 2στ του άρθρου 27 του ν. 2668/1998 (ΦΕΚ 268 Α') εφαρμόζεται και για τους υπαλλήλους της Κεντρικής Υπηρεσίας του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών.

21. Με προεδρικά διατάγματα, που εκδίδονται με πρόταση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών, ρυθμίζονται θεσμοί σχετικά με την ανάθεση, σε ενδοεπιχειρησιακές, συμπεριλαμβανομένων των ιδιωτικών, έργων εφαρμογής μέτρων ή προγραμμάτων τεχνικής βοήθειας και κατάρτισης του χρηματοδοτούμενου, εν μέρει ή συνολικά, από την Ευρωπαϊκή Ένωση, καθώς και τη διαχείριση των αντίστοιχων πόρων, κατά παροχή των διατάξεων του δημοσίου λογιστικού, των κρατικών προμηθειών των δημοσίων επενδύσεων, της ανάθεσης μελετών και κάθε άλλης σχετικής γενικής ή ειδικής διάταξης.

Τα ειδικά θέματα που αναφέρονται στις προϋποθέσεις και την άρση χορήγησης προκαταβολών στα όργανα και τη διαδικασία ελέγχου της προόδου των έργων και της διαχείρισης των καταβαλλόμενων ποσών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, ρυθμίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών και Μεταφορών και Επικοινωνιών.

22. Στο άρθρο 4 παρ. 1 εδ. δ' του ν. 813/1976, όπως αυτός τροποποιήθηκε από το άρθρο 3 του ν. 2235/1994 και κωδικοποιήθηκε με το π.δ. 34/1995 μετά τη φράση "οι μισθώσιμες χώρες εντός συνοριακών σταθμών ή περιοχών λιμένων ή αεροδρομίων" προστίθεται: "περιλαμβανομένων και των χώρων εντός σταθμών και λοιπών εγκαταστάσεων των ηλεκτρικών σιδηροδρόμων".

Άρθρο 11  
Τρόπος κάλυψης δαπανών

1. Οι δαπάνες ύψους 110.000.000 δρχ., που προκαλούνται σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού από την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 10 παρ. 2 και 3, καθώς και οι δαπάνες που προκαλούνται από τις διατάξεις των άρθρων 8 παρ. 7 περ. γγ' και 10 παρ. 6 καλύπτονται από την αναμενόμενη αύξηση των δημοσίων εσόδων, που θα προκύψει από την εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 1 παρ. 4 περ. Δ' και 5 περ. Γ', 2 παρ. 4 και 5, 5 παρ. 2, 8 και 12, 6 παρ. 4, 5, 6 και 7 και 8 παρ. 5γ, 6δ, 10 και 13.

2. Η δαπάνη που προκαλείται από τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 4 περ. Ε' καλύπτεται από τις πιστώσεις του Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων (Π.Δ.Ε.) - (έργα - μελέτες Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών).

3. Η απώλεια δημοσίων εσόδων που προκαλείται από τις διατάξεις των άρθρων 2 παρ. 3 και 10, 5 παρ. 6 και 9 παρ. 3 αντιστοιχίζεται από την κατά τα ανωτέρω αύξηση εσόδων.

4. Οι δαπάνες που προκαλούνται από τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 9 περ. Ε' καλύπτονται από τις πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικείων Ν.Π.Δ.Δ., Ο.Τ.Α. και λοιπών φορέων της Γενικής Κυβέρνησης.

5. Οι δαπάνες που προκαλούνται σε βάρος του προϋπολογισμού των Ν.Α., από τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 4 υπερκαλύπτονται από τη σημαντική αύξηση εσόδων των Ν.Α., που θα προκύψει από την εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 1 παρ. 5 περ. Δ', 2 παρ. 6 και 7, 5 παρ. 4, 6 παρ. 7 και 8 παρ. 11.

6. Οι δαπάνες ύψους 250.000.000 δρχ. σε βάρος του προϋπολογισμού του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου, που προκαλούνται από την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 9 παρ. 1 περ. Γ' και ΣΤ' α' και β', 2 και 4, καθώς και οι δαπάνες των άρθρων 9 παρ. 1 περ. Δ' στ', ζ' και η' και 5 καλύπτονται κατά ένα μέρος τους από την αναμενόμενη αύξηση εσόδων που θα προκύψει από την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 9 παρ. 1 περ. Εβ' και κατά το υπόλοιπο μέρος τους από τις πιστώσεις που θα εγγράφονται στον προϋπολογισμό του Ταχυδρομικού Ταμιευτηρίου.

Άρθρο 12  
Ι. σταθρούμενες διατάξεις

Από της ισχύος του παρόντος νόμου καταργείται:  
1. Η παρ. 2 του άρθρου 6, η περίπτωση β' της παρ. 3 του άρθρου 7, το δεύτερο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 2 και το πρώτο εδάφιο της παρ. 3 του άρθρου 13 του ν. 2465/1997.

2. Η παρ. β' του άρθρου 3 του ν. 1972/1990, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 8 παρ. 14 του ν. 2366/1995 και όπως συμπληρώθηκε η παρ. β' του τελευταίου με την παρ. 11 του άρθρου 16 του ν. 2465/1997.

3. Η παρ. 8 του άρθρου 1 του ν. 2052/1992, όπως αυτή προστέθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 2 του ν. 2465/1997, καθώς και το εδάφιο δεύτερο της παρ. 2 του άρθρου 2 του ν. 2465/1997.

4. Η παρ. 7 του άρθρου 15, το άρθρο 4, η παρ. 11 του άρθρου 2 και το εδάφιο δ' της παρ. 3 του άρθρου 37 του ν. 1959/1991, καθώς και το πρώτο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 2671/1999.

5. Η περίπτωση γ' της παραγράφου 7 του άρθρου 8, τα εδάφια γ' και δ' της περίπτωσης β' της παρ. 8 του άρθρου 8 και τα εδάφια 14 και 15 της περίπτωσης β' της παρ. 8 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995.

6. Η παρ. 6 του άρθρου 2 του ν. 1350/1983, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 37 του ν. 1959/1991 και το εδάφιο 8 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995.

7. Το εδάφιο β' της περιπτ. β' της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 2366/1995, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 13 του ν. 2578/1998.

8. Η παρ. 10 του άρθρου 9 και η παρ. 2 του άρθρου 4 του ν. 1244/1972.

9. Η παρ. 1 του άρθρου 15 του ν.δ. 1244/1972, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 8 του ν. 1780/1988.

10. Το άρθρο 3 του ν. 1010/1980.

11. Το δεύτερο εδάφιο της παρ. 15 του άρθρου 17 του ν. 2166/1993.

12. Η παρ. 4 του άρθρου 3 του ν.δ. 2624/1953.

13. Οι παρ. 3 και 4 του άρθρου 31 του ν.δ. 3334/1955.

14. Το άρθρο 6 του ν. 2346/1994.

15. Η παρ. ιδ' του άρθρου 1 του ν.δ. 304/1969.

16. Ο ν. 2075/1992 υπό την επιφύλαξη του άρθρου 1, στοιχείο Η', εδάφιο τελευταίο του παρόντος και το άρθρο έκτο του ν. 2246/1994, καθώς και οι διατάξεις της παρ. Ε' περίπτωση 10 και 11 του άρθρου 2 του ν. 2647/1998.

17. Κάθε διάταξη νόμου ή π.δ. ή υ.α. που αντίκειται στις διατάξεις του παρόντος νόμου ή κατά το μέρος που ρυθμίζει κατά διάφορο τρόπο θέματα που ρυθμίζονται με τον παρόντα νόμο.

Άρθρο 13

1. Στο τέλος της παρ. 12 του άρθρου 16 του ν. 2465/1997 (ΦΕΚ 28 Α'), προστίθενται νέα παρ. 13 ως εξής:

13. Επιτρέπεται η διασκευή ή η αντικατάσταση ήδη κυκλοφορούντων επιβατηγών δημόσιας χρήσης αυτοκινήτων, στο όνομα επαγγελματιών αυτοκινητιστών, σε επιβατηγά δημόσιας χρήσης αυτοκίνητα για τη μεταφορά ατόμων με ειδικές ανάγκες, με έδρα την αναγραφόμενη στην άδεια κυκλοφορίας του.

Οι ιδιοκτήτες των επιβατηγών δημόσιας χρήσης αυτοκινήτων, που κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου θα θέσουν σε κυκλοφορία επιβατηγό δημόσιας χρήσης αυτοκίνητο για τη μεταφορά ατόμων με ειδικές ανάγκες, ύστερα από διασκευή ή αντικατάσταση, δύνανται οποτεδήποτε το επιθυμούν να διασκευάσουν ή να αντικαταστήσουν αυτό με Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητο, με έδρα την έδρα του διασκευασθέντος ή αντικατασταθέντος.

Οι όροι και οι προϋποθέσεις διασκευής Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτου σε Ε.Δ.Χ. αυτοκίνητο για τη μεταφορά ατόμων με ειδικές ανάγκες, καθορίζονται στην Β - 21336/462-16.7.1997 (ΦΕΚ 626 Β') απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Οι παράγραφοι 13 και 14 αναριθμούνται σε 14 και 15.

2. Στο άρθρο 4 παρ. 4 του ν. 383/1976 (ΦΕΚ 16 Α') προστίθεται περίπτωση δ' ως εξής:

δ) Με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι όροι, οι προϋποθέσεις και η διαδικασία χορήγησης αδειών κυκλοφορίας Φ.Δ. αυτοκινήτων σε νησιά με πληθυσμό μικρότερο των τριών χιλιάδων εκατό (3.100) κατοίκων για την εξυπηρέτηση των τοπικών αναγκών.

Η δυνατότητα κυκλοφορίας των πιο πάνω φορτηγών αυτοκινήτων περιορίζεται εντός του νησιού, με δυνατότητα μεταφοράς εμπορευμάτων προς και από λιμάνια που συνδέονται σκτοπλοϊκώς.

3. Το άρθρο 2 του ν. 1214/1981 (ΦΕΚ 286 Α'), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 2 του άρθρου 6

ν.2669/1998 εφαρμόζεται και από την εταιρεία "ΑΤΤΙΚΟ ΜΕΤΡΟ Α.Ε." ή τη θυγατρική που θα ιδρύσει για τη λειτουργία και την εξυπηρέτηση των γραμμών 2 και 3 του ΜΕΤΡΟ και επεκτάσεις του. Τα προβλεπόμενα πρόστιμα επιβάλλονται από ειδικώς εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους των εταιρειών.

4. Οι διεθνείς άδειες οδήγησης, οι οποίες εκδόθηκαν από τις αλβανικές αρχές, ισχύουν ως έχουν και επί του ελληνικού εδάφους μέχρι την κύρωση από την Αλβανία της Σύμβασης της Βιέννης της 8ης Νοεμβρίου 1968 και πάντως όχι πέραν της 31ης Ιουλίου 2000.

5. Η θητεία των μελών της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (Ε.Ε.Τ.Τ.) που έληξε στις 18.1.2000 παρατείνεται από τη λήξη της με απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών και για ορισμένο χρονικό διάστημα, το οποίο δεν μπορεί να επεκταθεί πέραν της 31.12.2000.

6. Τα γεωγραφικά όρια διενέργειας μεταφορικού έργου με Φ.Δ.Χ. αυτοκίνητα του ν. 1073/1980 ισχύουν και για τα Φ.Δ.Χ. αυτοκίνητα του ν.δ. 531/1970.

7. Άδειες Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων που αφαιρούνται οριστικά χορηγούνται σε επαγγελματίες οδηγούς που απασχολούνται στην ίδια περιοχή, ως οδηγοί Ε.Δ.Χ. αυτοκινήτων τουλάχιστον δύο (2) έτη. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών καθορίζονται οι προϋποθέσεις, τα δικαιολογητικά, τα κριτήρια κατάταξης, η διαδικασία χορήγησης και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια.

#### Άρθρο 14

1. Το Ελληνικό Δημόσιο δύναται να εκδίδει και να διαθέτει στο επενδυτικό κοινό, στο εσωτερικό ή και στο εξωτερικό, αξιόγραφο με τη μορφή άλλων τίτλων και την ονομασία "τίτλοι προσόδων" (revenue certificates). Αρμόδιο για την έκδοση των τίτλων προσόδων είναι το Γενικό Λογιστήριο του Κράτους του Υπουργείου Οικονομικών.

2. Οι τίτλοι προσόδων αποφέρουν πρόσοδο μέχρι τη λήξη τους και εξοφλούνται κατά κεφάλαιο και προσόδους από μελλοντικά έσοδα του Δημοσίου, πλην των εσόδων από έμμεσους ή έμμεσους φόρους. Το συνολικό ποσό κάθε έκδοσης τίτλων προσόδων καθορίζεται με τις αποφάσεις της παρ. 8 του παρόντος σε τμήμα επί της συγκεκριμένης κατηγορίας εσόδων, τα οποία π. ε. δύναται να εισπραχθούν σε ορισμένο χρονικό διάστημα.

3. Οι προσόδοι των τίτλων προσόδων και οποιαδήποτε συμβάση ή συναλλαγή αφορά τους τίτλους αυτούς, προαναμενόμενης και της εκδόσεώς τους, απαλλάσσονται από οποιονδήποτε φόρο, τέλος, τέλος χαρτοσήμου, εισφορά, δικαίωμα ή άλλη επίβρυνση υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων.

4. Το κατά την παρ. 2 μέρος των εσόδων, στο οποίο αναφέρεται ορισμένη έκδοση τίτλων προσόδων, κατατίθεται, μέχρι την πλήρη κάλυψη του συνολικού ποσού της έκδοσης κατά κεφάλαιο και προσόδους, σε ειδικό εξουσιοδοτημένο τραπεζικό λογαριασμό και διατίθεται αποκλειστικά για την εξόφληση των προσόδων και του κεφαλαίου των αντίστοιχων τίτλων προσόδων. Τα ποσά του τραπεζικού αυτού λογαριασμού είναι ακατάσχετα και οποιονδήποτε πιστωτή του Δημοσίου πλην των πιστών των τίτλων προσόδων, σε περίπτωση δε χρεώσεως του πιστωτικού ιδρύματος δεν περιλαμβάνονται στην πτωχευτική περιουσία αλλά διατίθενται στην ικανοποίηση των κομιστών των τίτλων προσόδων. Μετά την ημερομηνία λήξης των τίτλων προσόδων,

τα κατατεθειμένα στον παραπάνω λογαριασμό ποσά που τυχόν υπερβαίνουν τα απαιτούμενα για την πλήρη εξόφληση των τίτλων προσόδων, κατά κεφάλαιο και προσόδους, αποδίδονται στο Ελληνικό Δημόσιο. Με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών είναι δυνατόν, να ορίζεται ότι σε περίπτωση που τα κατατεθειμένα ποσά δεν επαρκέσουν για την πληρωμή ληξιπρόθεσμων προσόδων και κεφαλαίων, η διαφορά καλύπτεται από το Ελληνικό Δημόσιο.

5. Η αξίωση ως προς το κεφάλαιο των τίτλων προσόδων υπόκειται σε δεκαετή παραγραφή ή από την ημερομηνία λήξης του τίτλου και ως προς τις προσόδους σε πενταετή παραγραφή από την ημερομηνία που καθίστανται απαιτητές.

6. Οι τίτλοι προσόδων γίνονται δεκτοί στην ονομαστική τους αξία για σύσταση εγγυοδοσιών για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς έργων ή προμηθειών του Ελληνικού Δημοσίου ή νομικών προσώπων δημοσίου δικαίου.

7. Επί των τίτλων προσόδων εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις των παραγράφων 5, 6 και 9 του άρθρου 10 του ν. 2642/1998 (ΦΕΚ 216 Α') περί μετοχοποιήσιμων τίτλων.

8. Με αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών, που δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, αποφασίζεται η έκδοση τίτλων προσόδων για το μέρος συγκεκριμένης κατηγορίας δημοσίων εσόδων ορισμένης χρονικής περιόδου και καθορίζονται το συνολικό ποσό της έκδοσης, ο τύπος και το είδος των τίτλων προσόδων (ονομαστικοί ή ανώνυμοι), η ονομαστική αξία, η τιμή διάθεσής τους και ο τρόπος υπολογισμού της, το νόμισμα στο οποίο θα εκδίδονται, η διάρκεια αυτών, η τιμή εξόφλησής τους, η ποσοστιαία πρόσοδος και ο χρόνος κατά τον οποίο καθίστανται απαιτητές οι πρόσοδοι, ο τόπος και ο τρόπος διάθεσης των τίτλων στους επενδυτές, το πιστωτικό ίδρυμα στο οποίο θα κατατίθενται τα έσοδα που δεσμεύονται για την εξόφληση των τίτλων προσόδων, ο τρόπος και ο χρόνος της κατάθεσης των εσόδων αυτών, καθώς και ο τρόπος εξόφλησης των τίτλων κατά κεφάλαιο και προσόδους και γενικά κάθε λεπτομέρεια αναγκαία για την εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος.

9. Ο Υπουργός Οικονομικών, ως εκπρόσωπος του Ελληνικού Δημοσίου, μπορεί να συνομολογεί με απευθείας ανάθεση τις συμβάσεις που απαιτούνται για την προετοιμασία, την έκδοση και διάθεση των τίτλων προσόδων και για κάθε θέμα που αφορά τους τίτλους αυτούς. Οι συμβάσεις αυτές εξαιρούνται από την εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 7 του άρθρου 19 του π.δ. 774/1980, που προστέθηκε με το άρθρο 15 του ν. 2145/1999 και αντικαταστάθηκε από το άρθρο 8 του ν. 2741/1999 (ΦΕΚ 199 Α').

10. Οι δαπάνες για την εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος άρθρου γίνονται κατά παρέκκλιση των διατάξεων του δημοσίου λογιστικού και κάθε συναφούς διατάξεως.

11. Νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου (Ν.Π.Δ.Δ.), καθώς και δημόσιες επιχειρήσεις που ανήκουν αποκλειστικά σε φορείς του δημοσίου τομέα, δύναται να εκδίδουν και διαθέτουν στο επενδυτικό κοινό τίτλους προσόδων που αναφέρονται σε μελλοντικά έσοδα αυτών, εφαρμοζομένων αναλόγως των διατάξεων των παραγράφων 1-10 του παρόντος. Στην περίπτωση αυτή οι αποφάσεις της παρ. 8 εκδίδονται από τον Υπουργό Οικονομικών και τον Υπουργό που εποπτεύει το συγκεκριμένο Ν.Π.Δ.Δ. ή δημόσια επιχείρηση, μετά από πρόταση της διοίκησης του Ν.Π.Δ.Δ. ή της δημόσιας επιχείρησης, οι δε συμβάσεις της παρ. 9 συνάπτονται

από το αρμόδιο κατά τις οικείες διατάξεις όργανο αυτών και εγκρίνονται από τον Υπουργό Οικονομικών και τον εποπτεύοντα Υπουργό. Με απόφαση των ιδίων ως άνω Υπουργών είναι δυνατόν να ορίζεται ότι σε περίπτωση που τα καινοπύθμενα ποσά στο λογαριασμό της παρ. 4 δεν επαρκέσουν για την πληρωμή ληξιπρόθεσμων προσόδων και κεφαλαίων η διαφορά καλύπτεται από το Ν.Π.Δ.Δ. ή τη δημόσια επιχείρηση, κατά περίπτωση.

12. Με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών ή των αρμόδιων κατά την παρ. 11 Υπουργών η έκδοση τίτλων προσόδων μπορεί να πραγματοποιείται μέσω τρίτου νομικού προσώπου, προς το οποίο μεταβιβάζονται μελλοντικά έσοδα του Δημοσίου, Ν.Π.Δ.Δ. ή των αναφερόμενων στην προηγούμενη παράγραφο δημοσίων επιχειρήσεων. Η μεταβίβαση αυτή και οι σχετικές συμβάσεις αιτιολογούνται από κάθε φόρο, τέλος, τέλος χαρτοσήμου, εισφορά, δικαίωμα ή άλλη επιβάρυνση υπέρ του Δημοσίου ή τρίτου. Κατά τα λοιπά και στην περίπτωση αυτήν εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις των παραγράφων 1-11 του παρόντος.

#### Άρθρο 15

Η παράγραφος 4 του άρθρου 26 του ν. 2668/1998 "Όργάνωση του τομέα παροχής ταχυδρομικών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 282 Α') αντικαθίσταται ως ακολούθως:

"4. Για τυχόν υφιστάμενες παραλείψεις του ΕΛΤΑ, ως προς την εφαρμογή των διατάξεων του Κώδικα Βιβλίων και Στοιχείων δεν επιβάλλονται τα πρόστιμα ή οι άλλες κυρώσεις του π.δ. 186/1992 μέχρι 31.12.2000, εφόσον οι παρατυπίες δεν επηρεάζουν τα οικονομικά αποτελέσματα."

#### Άρθρο 16

1. Οι παράγραφοι 1, 2, 3, 4, 5 του άρθρου 7 του ν. 2323/1995 τροποποιούνται ως εξής:

"1. Με αποφάσεις του Υπουργού Ανάπτυξης μπορούν να ιδρύονται να μετακινούνται ή να καταργούνται λαϊκές αγορές, στην περιφέρεια της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Αθηνών - Πειραιώς, μετά από γνώμη της Διεύθυνσης Τροχαίας Αττικής και του Διοικητικού Συμβουλίου του Τεχνικού Λαϊκών Αγορών.

2. Οι δήμοι και οι κοινότητες, εκτός αυτών που βασίζονται στις παρεχόμενες χωρικής αρμοδιότητας των Νομαρχιακών Διαμερισμάτων Αθηνών και Πειραιώς, μπορούν με αποφάσεις των συμβουλίων τους, που λαμβά-

νονται σύμφωνα με το άρθρο 37 Δ.Κ.Κ., να μετακινούν λαϊκές αγορές, καθώς και να προσδιορίζουν με ακρίβεια το χώρο λειτουργίας τους.

Η αρμοδιότητα για την ίδρυση και κατάργηση των λαϊκών αγορών παραμένει στο οικείο νομαρχιακό συμβούλιο, το οποίο λαμβάνει τη σχετική απόφαση, ύστερα από γνώμη του κατά τόπο αρμόδιου δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου.

3. Με αποφάσεις του Υπουργού Ανάπτυξης, που δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, καθορίζονται τα της λειτουργίας των λαϊκών αγορών της εδαφικής περιφέρειας της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Αθηνών - Πειραιώς, τα προϊόντα που διατίθενται, τα επαγγέλματα, οι όροι και οι προϋποθέσεις για τη χορήγηση, μεταβίβαση, προσωρινή ή οριστική ανάκληση, αδράνεια και ανασθεώρηση των αδειών πωλητών, η κατανομή των θέσεων, η επιβολή κυρώσεων, η συγκρότηση επιτροπών, καθώς και κάθε άλλο θέμα που αναφέρεται στη λειτουργία των λαϊκών αγορών και τους πωλητές τους."

2. Οι παράγραφοι 2, 3, 4 του άρθρου 31 του ν. 2000/1991 καταργούνται.

#### Άρθρο 17

Η ρύθμιση του εδαφίου α' της παραγράφου 4 του άρθρου εβδόμου του ν. 1955/1991 ισχύει και για τα έργα αναβάθμισης, ανάπτυξης και αξιοποίησης των υφιστάμενων σταθμών των Η.Σ.Α.Π.. Οι απαιτούμενες άδειες χορηγούνται με απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και Μεταφορών και Επικοινωνιών.

#### Άρθρο 18

Στο άρθρο 24 του ν. 588/1977 (ΦΕΚ 148 Α') προστίθεται παράγραφος 4, που έχει ως εξής:

"4. Με απόφαση του οικείου νομάρχη και κατ' εξαίρεση των κειμένων διατάξεων, χορηγείται άδεια εκμεταλλεύσεως επιβατηγού αυτοκινήτου δημόσιας χρήσεως, μετά μετρητού (ταξί) με έδρα την πρωτεύουσα του νομού, σε όσους οι ίδιοι ή οι κληρονόμοι τους στη συνέχεια, από του έτους 1930 και μετέπειτα διατηρούσαν και είχαν μονίμως υπό την εκμετάλλευσή τους φορτοεπιβατικό ή επιβατικό αυτοκίνητο, εξυπηρετώντας με αυτό αγρονη γραμμή του νομού, μέχρι αναστολής της ισχύος του ν. 866/1979, στις ευρωπαϊκές διατάξεις του οποίου, για οποιονδήποτε λόγο, δεν μπορούσαν να υπαχθούν."

Άρθρο 19  
Έναρξη ισχύος

Η ισχύς του παρόντος νόμου αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός αν διαφορετικά ορίζεται στα άρθρα αυτού.

Παραγγέλλομε τη δημοσίευση του παρόντος στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και την εκτέλεσή του ως Νόμου του Κράτους.

Αθήνα, 1 Μαρτίου 2000

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ <b>Β. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ</b>	ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ <b>Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ</b>
ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ <b>Γ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ</b>	ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ <b>Ε. ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ</b>
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜ. ΕΡΓΩΝ <b>Κ. ΛΑΛΙΩΤΗΣ</b>	ΓΕΩΡΓΙΑΣ <b>Γ. ΑΝΩΜΕΡΙΤΗΣ</b>
ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ <b>Μ. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ</b>	ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ <b>Λ. ΠΑΠΑΔΗΜΑΣ</b>
ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ <b>Ε. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ</b>	ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ <b>ΣΤ. ΣΟΥΜΑΚΗΣ</b>
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΗΣ <b>Μ. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗΣ</b>	ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ <b>Α. ΜΑΝΤΕΛΗΣ</b>
ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ <b>Δ. ΡΕΠΠΑΣ</b>	

*Θεωρήθηκε και τέθηκε η Μεγάλη Σφραγίδα του Κράτους*

Αθήνα, 1 Μαρτίου 2000

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
**Ε. ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ**



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 78

1 Σεπτεμβρίου 1999

### ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. 15587/Ε

Διαμόρφωση Χάρτη Συχνοτήτων και τεχνικές προδιαγραφές των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών για την παραγωγή, εκπομπή, μεταφορά, μετάδοση και αναμετάδοση του τηλεοπτικού σήματος - Περιεχόμενο τεχνικής μελέτης για χορήγηση αδειας ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών.

#### ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

#### ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Έχοντας υπ' όψιν:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 1 παράγραφοι 3 και 7 και 2 παράγραφοι 2 και 5 του Ν. 2328/1995 «Νομικό Καθεστώς της Ιδιωτικής Τηλεόρασης και της Τοπικής Ραδιοφωνίας, ρύθμιση θεμάτων της ραδιοτηλεοπτικής αγοράς και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 159).

2. Τις διατάξεις του Ν. 1843/1989 «Κύρωση Τελικών Πράξεων Παγκόσμιας Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών (Γενεύη 1979)» (ΦΕΚ Α' 96).

3. Το Ν. 1552/1985 «Κύρωση της περιοχικής συμφωνίας που υπογράφηκε στη Στοκχόλμη την 23.6.1961 για την Ευρωπαϊκή Ζώνη Ραδιοφωνίας» (ΦΕΚ Α' 90).

4. Την υπ' αριθμ. 59520/14.4.1997 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης «Διαμόρφωση χάρτη συχνοτήτων και τεχνικές προδιαγραφές των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών για την παραγωγή, εκπομπή, μεταφορά - μετάδοση και αναμετάδοση του τηλεοπτικού σήματος» (ΦΕΚ Β' 336).

5. Την υπ' αριθμ. 66300/24.6.1997 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης «Τεχνική μελέτη και τρόπος εξέτασης αίτησης για χορήγηση αδειών ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών» (ΦΕΚ Β' 518).

6. Τον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ) που κυρώθηκε με την υπ' αριθμ. 21229/1.9.83 Κοινή Απόφαση των Υφυπουργών Εθνικής Άμυνας και Συγκοινωνιών (ΦΕΚ Β' 550) κ τροποποιήθηκε με τις αντιστοιχες ΚΥΑ 6656/10.4.89 (ΦΕΚ Β' 254) και 58980/28.2.94 (ΦΕΚ Β' 15) όπως αυτό διορθώθηκε στο ΦΕΚ Ε' 466).

7. Το γεγονός ότι ο ανωτέρω ΕΚΚΖΣ έχει κατανειμίσει για τις εκπομπές των τηλεοπτικών σταθμών τις ζώνες συχνοτήτων 174 - 230 MHz και 470 - 83 MHz.

8. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνοτήτων που διατίθενται σε όλη την επικράτεια για τη λειτουργία των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη χρήση του διαθέσιμου φάσματος ραδιοσυχνοτήτων για την ιδιωτική τηλεόραση.

9. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις αυτής της απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'

ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 1

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσης απόφασης είναι η διαμόρφωση χάρτη των συχνοτήτων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών, ο καθορισμός των τεχνικών προδιαγραφών των σταθμών αυτών για την παραγωγή, εκπομπή, μεταφορά, μετάδοση και αναμετάδοση του τηλεοπτικού σήματος καθώς και ο προσδιορισμός του περιεχομένου της τεχνικής μελέτης που πρέπει να συνοδεύει την αίτηση χορήγησης αδειών ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών και τα σχετικά με τον τρόπο εξέτασής της.

## Άρθρο 2

## ΟΡΙΣΜΟΙ

1. Για τους σκοπούς της απόφασης αυτής, οι πιο κάτω όροι έχουν την ακόλουθη έννοια:

Διάυλος (Κανάλι): Τμήμα του φάσματος συχνοτήτων εύρους 8 MHz. Στη ζώνη UHF (470 - 838 MHz) οι διάυλοι αριθμούνται από 21 έως 66.

Χάρτης συχνοτήτων: Καταγραφή των διαθέσιμων διαύλων για χρήση σε καθορισμένη γεωγραφική θέση και κάτω από καθορισμένες συνθήκες.

Κύριο κέντρο εκπομπής: Οι θέσεις εκπομπής που αναφέρονται στις άδειες λειτουργίας των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 2 εδ. β' του Ν. 2328/1995, που θα χορηγηθούν από τον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε.

Ονομαστική ισχύς πομπού: Η ισχύς στην έξοδο του πομπού, όπως δηλώνεται από τον κατασκευαστή.

Ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς (προς μία συγκεκριμένη κατεύθυνση): Το γινόμενο της ισχύος που τροφοδοτεί την κεραία επί το κέρδος της ως προς δίπολο μισού μήκους κύματος, προς μία συγκεκριμένη κατεύθυνση.

2. Όροι που εμφανίζονται στην απόφαση αυτή και δεν ορίζονται ειδικά, έχουν την έννοια που δίδεται στους νόμους 2328/1995, 1843/1989 και 1552/1985.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'

ΔΙΑΥΛΟΙ ΚΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΑΔΕΙΩΝ ΚΑΙ ΚΕΝΤΡΩΝ  
ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΠΟΥ ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

## Άρθρο 3

## ΚΕΝΤΡΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ - ΔΙΑΥΛΟΙ - ΘΕΣΕΙΣ ΑΔΕΙΩΝ

1. Ο αριθμός των κέντρων εκπομπής και των διαύλων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών καθώς και ο αριθμός των σχετικών θέσεων αδειών λειτουργίας προκύπτουν από το Χάρτη Συχνοτήτων του άρθρου 5 της παρούσας απόφασης. Ειδικότερα:

α. Ο συνολικός αριθμός των κυρίων κέντρων εκπομπής ανέρχεται σε σαράντα δύο (42). Οι σταθμοί εθνικής περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας που θα λάβουν άδεια λειτουργίας χρησιμοποιούν ως κύρια κέντρα εκπομπής αποκλειστικά τα κύρια κέντρα που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας απόφασης.

β. Ο συνολικός αριθμός των διαύλων που διατίθενται στους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς εθνικής περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας από τα κύρια κέντρα εκπομπής ανέρχεται σε τριακόσιους ενενήντα επτά (397), που ορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ του Χάρτη Συχνοτήτων.

γ. Ο συνολικός αριθμός των διαύλων που διατίθενται σε τοιάντα οκτώ (38) κύρια κέντρα εκπομπής για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών εθνικής εμβέλειας ανέρχεται σε διακόσιους είκοσι οκτώ (228) και αντιστοιχεί σε έξι (6) θέσεις αδειών εθνικής εμβέλειας, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 3 στοιχ. α' του Ν. 2328/1995.

δ. Ο συνολικός αριθμός των διαύλων που διατίθενται σε σαράντα (40) κύρια κέντρα εκπομπής για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας ανέρχεται σε εκατόν εξήντα εννέα (169), δηλαδή σε ποσοστό 42,56 % του συνολικού αριθμού διαύλων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών και των τριών κατηγοριών, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 2 εδάφιο γ' του Ν. 2328/1995. Ο αριθμός αυτός αντιστοιχεί σε πενήντα τρεις (53) θέσεις αδειών περιφερειακής εμβέλειας και πενήντα οκτώ (58) θέσεις

αδειών τοπικής εμβέλειας, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 3, στοιχ. β' και γ' του ίδιου νόμου.

ε. Ο συνολικός αριθμός των διαύλων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών στο Νομό Αττικής ανέρχεται σε είκοσι έξι (26). Ο αριθμός των διαύλων που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας στο Νομό Αττικής ανέρχεται σε οκτώ (8), δηλαδή σε ποσοστό 30,7 % του συνολικού αριθμού διαθέσιμων διαύλων του Νομού Αττικής σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 2 εδάφιο δ' του Ν. 2328/1995. Ο αριθμός αυτός αντιστοιχεί σε τέσσερις (4) θέσεις αδειών περιφερειακής εμβέλειας, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 3 στοιχ. γ' του ίδιου νόμου.

2. Η γεωγραφική περιοχή που οφείλει να καλύπτει κάθε ιδιωτικός τηλεοπτικός σταθμός τοπικής και περιφερειακής εμβέλειας προσδιορίζεται από το έντονο μαύρο περίγραμμα του αντίστοιχου γεωγραφικού χάρτη που δημοσιεύεται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας απόφασης, σε κλίμακα 1 : 1.000.000.

3. Σε περίπτωση που λόγω των γεωφυσικών ή άλλων ε-διομορφιών της κάθε περιοχής, η πλήρης γεωγραφική κάλυψη την οποία ο σταθμός κάθε κατηγορίας είναι υποχρεωμένος να διασφαλίζει, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 3 του Ν. 2328/1995 και εντός των εκεί προβλεπομένων προθεσμιών, δεν είναι τεχνικά εφικτή με τη χρησιμοποίη-ση μόνον των αναφερομένων στην παρούσα απόφαση κύριων κέντρων εκπομπής, αυτή μπορεί να επιτευχθεί με κάθε διαθέσιμο τεχνικό μέσο, που προτείνεται από τον κάτοχο της άδειας λειτουργίας του σταθμού, μετά από ειδική άδεια των Υπουργών Μεταφορών & Επικοινωνιών και Τύπου & Μ.Μ.Ε., που χορηγείται μετά από σύμφωνη γνώμη του Οργανισμού Τηλεπικοινωνιών Ελλάδας σχετικά με το ανέφικτο της μεταφοράς ραδιοηλεκτρικού σήματος στην συγκεκριμένη περιοχή μέσω του σταθερού δικτύου του. Στη σχετική αίτησή του ο ενδιαφερόμενος αιτιολογεί ειδικά και εμπεριστατωμένα τους τεχνικούς λόγους για τους οποίους δεν είναι εφικτή η πλήρης κάλυψη από τα κύρια κέντρα εκπομπής, με τις τιμές έντασης του ηλεκτρικού πεδίου και τα λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά που ορίζονται και εξειδικεύονται στο άρθρο 5 και στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσας απόφασης.

4. Ο προσδιορισμός των συγκεκριμένων διαύλων που διατίθενται σε κάθε ένα ιδιωτικό τηλεοπτικό σταθμό διενεργείται στο τον Υπουργό Τύπου & ΜΜΕ κατά τη διαδικασία της χορήγησης των σχετικών αδειών σύμφωνα με το άρθρο 2 του Ν. 2328/1995, βάσει της κατάταξης των αιτούντων στον βαθμολογικό πίνακα που καταρτίζει το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοηλεκτρονικής και τις σχετικές δηλώσεις προτίμησης που συνυπέβαλαν με την αίτηση τους οι επίλεκτοι υποψήφιοι. Ο προσδιορισμός αυτός διενεργείται κατ' αρχήν για την κατηγορία των σταθμών εθνικής εμβέλειας και στη συνέχεια για τις κατηγορίες των σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας.

5. Κατά τη διαδικασία προκήρυξης των θέσεων αδειών, κατά κατηγορία σταθμών, μπορούν να λαμβάνονται, επί ό-φιν υφιστάμενες διακρατικές ή άλλες διεθνείς συμφωνίες ή συμβάσεις.

## Άρθρο 4

ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΧΑΡΤΗ ΣΥΜΦΩ-  
ΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΝΩΣΗΣ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ITU)

Για τη διεθνή κατοχύρωση των διαύλων που αναφέρο-

νται στον Χάρτη Συχνότητων της παρούσας καθώς και για την αποφυγή παρεμβολών σε σταθμούς ραδιοεπικοινωνιών γεγονικών χωρών, εφαρμόζεται η διαδικασία που προβλέπεται στη Σύμβαση της Στοκχόλμης 1961 και το άρθρο 11 του Διεθνούς Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών. Οι δίαυλοι, για τους οποίους γίνεται σχετική μνεία στον πίνακα του Παραρτήματος II της παρούσας απόφασης, διατίθενται για την λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών με την επιφύλαξη της ενδεχόμενης μεταγενέστερης τροποποίησης των τεχνικών χαρακτηριστικών της εκπομπής τους, λόγω διενέργειας διεθνούς συντονισμού κατά την διαδικασία του προηγούμενου εδαφίου.

#### Άρθρο 5

#### ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο Χάρτης Συχνότητων, αφορά τους δίαυλους που διατίθενται για την εκπομπή προγράμματος από ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς στη ζώνη UHF, εκπονήθηκε για τιμές ελάχιστης στάθμης E min της εντάσεως του ηλεκτρικού πεδίου, σύμφωνα με τη σύσταση ΒΤ 417 - 4 της ITU-R:

- α. Για τη ζώνη 470 - 582 MHz E min = 65 dB (μV/m)
- β. Για τη ζώνη 582 - 838 MHz E min = 70 dB (μV/m)

2. Ο Χάρτης Συχνότητων αποτελείται από τα εξής παραρτήματα που δημοσιεύονται στο τέλος της αποφάσεως:

α. Παράρτημα I, όπου προσδιορίζονται οι θέσεις των κέντρων κέντρων εκπομπής των σταθμών εθνικής εμβέλειας (Πίνακας 1) και των σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας (Πίνακας 2).

β. Παράρτημα II, όπου προσδιορίζονται, ανά κέντρο εκπομπής, οι συγκεκριμένοι δίαυλοι, που διατίθενται για τη λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών, καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εκπομπής τους και

γ. Παράρτημα III, που περιλαμβάνει τους χάρτες γεωγραφικής κάλυψης των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### Άρθρο 6

#### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Οι σταθμοί εθνικής, περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας πρέπει να διαθέτουν επαρκή εξοπλισμό, για την εξασφάλιση υψηλής τεχνικής ποιότητας των μεταδιδόμενων προγραμμάτων.

2. Ο γενικός εξοπλισμός των σταθμών πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

- α. Σταθμοί εθνικής εμβέλειας:

Ένα στούντιο παραγωγής.

Ένα στούντιο ειδήσεων.

Κεντρικό έλεγχο που συμπεριλαμβάνει και τον έλεγχο συνεχείας.

Χώρους για μαγνητική συνάρμωση (Editing Suites) αποτελούμενους από 2 χώρους με 2 μαγνητικούς εγγραφείς έκαστος και 1 χώρο με 3 μαγνητικούς εγγραφείς.

Αυτοκίνητο τεσσάρων εικονοληπτών.

Αυτοκίνητο δύο εικονοληπτών.

Πέντε φορητούς εικονολήπτες με ενσωματωμένο μαγνητικό εγγραφέα (ENG).

β. Σταθμοί περιφερειακής εμβέλειας:

Ένα στούντιο ειδήσεων.

Ένα στούντιο παραγωγής.

Κεντρικό έλεγχο που συμπεριλαμβάνει και τον έλεγχο συνεχείας.

Χώρους για μαγνητική συνάρμωση (Editing Suites) αποτελούμενους από δύο (2) χώρους με δύο (2) μαγνητικούς εγγραφείς.

Ένα αυτοκίνητο 2 εικονοληπτών.

Τρεις φορητούς εικονολήπτες με ενσωματωμένο μαγνητικό εγγραφέα (ENG).

γ. Σταθμοί τοπικής εμβέλειας.

Ένα στούντιο ειδήσεων - παραγωγής.

Κεντρικό έλεγχο που συμπεριλαμβάνει και τον έλεγχο συνεχείας.

Χώρους για μαγνητική συνάρμωση (Editing Suites) αποτελούμενοι από 2 χώρους με 2 μαγνητικούς εγγραφείς έκαστος.

Τρεις φορητούς εικονολήπτες με ενσωματωμένο μαγνητικό εγγραφέα (ENG).

3. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός των στούντιο παραγωγής σταθμών εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

- α) Εικονολήπτες με τα παρελκόμενα.

β) Μίκτη εικόνας.

γ) Γεννήτρια χαρακτήρων με Ελληνικά και Λατινικά Σύμβολα (αλφάβητο) και με δυνατότητα δημιουργίας γραφικών συμβόλων.

δ) Μαγνητικούς εγγραφείς αναλογικούς ή ψηφιακούς.

ε) Παρακολουθητές εικόνας έγχρωμους 10"

στ) Παρακολουθητή εικόνας έγχρωμο 14" ακριβείας.

ζ) Παρακολουθητή κυματομορφών.

4. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός των στούντιο ειδήσεων σταθμών εθνικής και περιφερειακής εμβέλειας πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

- α) Εικονολήπτες με τα παρελκόμενα.

β) Μίκτη εικόνας.

γ) Σύστημα ψηφιακών τεχνασμάτων δύο ή τριών διαστάσεων (προαιρετικό για τους σταθμούς τοπικής εμβέλειας).

δ) Γεννήτρια χαρακτήρων με Ελληνικό και Λατινικό αλφάβητο.

ε) Αναγνώστη ειδήσεων (News Prompter).

στ) Σύστημα αποθήκευσης (Still Store).

ζ) Μαγνητικούς εγγραφείς αναλογικούς ή ψηφιακούς.

η) Παρακολουθητές εικόνας (Monitor) εγχρωμους 14" σε αριθμό που να αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδων του μικτή εικόνας.

θ) Παρακολουθητή εικόνας ακριβείας 14"

ι) Παρακολουθητή κυματομορφών.

5. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός συστήματος ήχου για το στούντιο παραγωγής και ειδήσεων πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:

- α) Μίκτη ήχου 16 καναλιών.

β) Πυκνωτικά μικρόφωνα κατευθυντικά (Uni-Directional).

γ) Μικρόφωνα (Broadcast Standard).

δ) Δυναμικά μικρόφωνα κατευθυντικά (Uni-Directional).

ε) Μικρόφωνο παν-κατευθυντικό (Omni-Directional) (Προαιρετικό για τους σταθμούς τοπικής εμβέλειας).

στ) Μαγνητικό εγγραφέα - αναπαραγωγέα ήχου (Open Reel) με κωδικούς χρόνου (Time Code Recorder Reproducer).

- ζ) Μαγνητικό εγγραφέα κασέτας.  
 η) Αναπαραγωγέα ψηφιακών δίσκων (Compact disk player).  
 θ) Σύστημα ηχείων για παρακολούθηση  
 ι) Σύστημα Audio Compressor/Limiter.  
 6. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός χώρου ελέγχου συνεχείας πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:  
 α) Μεταλλάκτη συνεχείας Audio-Video (Continuity Switches) με βασικά οπτικά τεχνάσματα.  
 β) Μαγνητικό εγγραφέα αναπαραγωγής εικόνας/ήχου για άμεση ανάπαραγωγή.  
 γ) Γεννήτρια λογοτύπων με ρολόι για την αναγνώριση του σταθμού.  
 δ) Σύστημα Genlock.  
 ε) Παρακολουθητές εικόνας (Monitor) έγχρωμους 14" για πρόγραμμα και προθέαση (Preview).  
 στ) Παρακολουθητή κυματομορφών.  
 ζ) Proc Amplifier για τελική έξοδο.  
 η) Σύστημα ηχείων για έλεγχο.  
 θ) Δύο συστήματα συγχρονισμού πλαισίου (Frame Store Synchronizer).  
 7. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός κεντρικού ελέγχου πρέπει να αποτελείται τουλάχιστον από:  
 α) Μήτρα (Matrix) ήχου και εικόνας 20 X 10.  
 β) Γεννήτριες παλμών με αυτόματη μεταλλαγή.  
 γ) Γεννήτρια ελέγχου σημάτων (ITS Id Test Signals) Test Generator με εκτυπωτή.  
 δ) Genlock κωδικοποιητή (Coders).  
 ε) Διανομείς σήματος Video (VDA).  
 στ) Διανομείς σήματος Audio (SDA).  
 ζ) Γεννήτρια για δοκιμή ήχου (Audio Test Generator).  
 η) Σύστημα ενδοσυνεννόησης.  
 θ) Συστήματα συγχρονισμού πλαισίου (Frame Store Synchronizer).  
 8. Το αυτοκίνητο εξωτερικών μεταδόσεων τεσσάρων εικονοληπτών σταθμών εθνικής εμβέλειας πρέπει να αποτελείται από:  
 α) Εικονολήπτες με τα παρελκόμενα.  
 β) Μίκτη εικόνας/μεταγωγέα 18 εισόδων.  
 γ) Γεννήτρια χαρακτήρων με Ελληνικό και Λατινικό αλφάβητο.  
 δ) Έγχρωμους παρακολουθητές εικόνας (Monitor) 12" σε αριθμό που να αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδων του μίκτη εικόνας.  
 ε) Έγχρωμους παρακολουθητές εικόνας 14" ακριβείας.  
 στ) Έγχρωμους παρακολουθητές εικόνας 9" ακριβείας.  
 ζ) Παρακολουθητή κυματομορφών.  
 η) Σύστημα ηχείων για παρακολούθηση ήχου.  
 θ) Γεννήτρια παλμών συγχρονισμού.  
 ι) Σύστημα διανομής σημάτων εικόνας/ήχου.  
 ια) Μαγνητικούς εγγραφείς εικόνας αναλογικούς ή ψηφιακούς με τα παρελκόμενα.  
 ιβ) Μονάδες κωδικών χρόνου (Time Code Equipment).  
 ιγ) Ένα μίκτη ήχου 16 εισόδων.  
 ιδ) Μαγνητικό εγγραφέα/αναπαραγωγέα ήχου Open Reel.  
 ιε) Μαγνητικό εγγραφέα/αναπαραγωγέα ήχου κασέτας.  
 ιστ) Σύστημα επικοινωνίας και ενδοσυνεννόησης.  
 ιζ) Μικρόφωνα.

9. Το αυτοκίνητο εξωτερικών μεταδόσεων δύο εικονοληπτών σταθμών περιφερειακής εμβέλειας πρέπει να αποτελείται από:

- α) Εικονολήπτες με τα παρελκόμενα.  
 β) Μίκτη εικόνας 8 εισόδων.  
 γ) Γεννήτρια χαρακτήρων με Ελληνικό και Λατινικό αλφάβητο.  
 δ) Σύστημα συγχρονισμού.  
 ε) Έγχρωμους παρακολουθητές εικόνας (Monitor) 9" σε αριθμό που να αντιστοιχεί στον αριθμό εισόδων του μίκτη εικόνας.  
 στ) Παρακολουθητές εικόνας 12" ακριβείας.  
 ζ) Παρακολουθητή κυματομορφών.  
 η) Μαγνητικούς εγγραφείς εικόνας με τα παρελκόμενα.  
 θ) Μίκτη ήχου 12 εισόδων.  
 ι) Μικρόφωνα.  
 ια) Μαγνητικό εγγραφέα ήχου Open Reel.  
 ιβ) Μαγνητικό εγγραφέα κασέτας.

#### Άρθρο 7

#### ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Προκειμένου να διασφαλιστεί η ελάχιστη απαιτούμενη ποιότητα κατά την παραγωγή τηλεοπτικού σήματος, πρέπει ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός να πληροί κατ'ελάχιστο τις παρακάτω προδιαγραφές:

1. Εξοπλισμός εγκαταστάσεων παραγωγής τηλεοπτικού σήματος:

Οι κάμερες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι τεχνολογίας EFP, 3CCD με δυνατότητα εγγραφής τουλάχιστον σε Video Composite/Component Analog με προοπτική αναβάθμισής τους, εντός τεσσάρων ετών, σε σύστημα ψηφιακής εγγραφής σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών.

Οι τράπεζες μίξης εικόνας πρέπει να είναι τουλάχιστον 8/12 εισόδων Analog Composite/Component ή σειριακές ψηφιακές με αντίστοιχη επεξεργασία.

Η διακίνηση του τηλεοπτικού σήματος θα γίνεται σε Format Composite/Component Analog με προοπτική αναβάθμισής του σε σειριακό ψηφιακό, εντός τεσσάρων ετών, σύμφωνα με το ισχύον πρότυπο CCIR 601 (4:2:2:4) ή οποιοδήποτε άλλο διεθνές πρότυπο επικρατήσει.

2. Εξοπλισμός συνάρμωσης εικόνας (μοντάζ).

Το σύστημα που θα χρησιμοποιηθεί θα κάνει χρήση μαγνητικών ταινιών Video σε τουλάχιστον ένα συγκρότημα A/B Roll και θα είναι τεχνολογίας Composite/Component Analog, με προοπτική αναβάθμισής του εντός τεσσάρων ετών σε σύστημα ψηφιακής εγγραφής σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών.

Πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένα συγκρότημα για συνάρμωση (μοντάζ) τηλεοπτικού προγράμματος και δύο για ειδήσεις. Για τη μετάδοση των ειδήσεων είναι αποδεκτές και λύσεις τύπου «Cut to Cut».

Η διακίνηση του τηλεοπτικού σήματος πρέπει να είναι σε πρότυπο Composite/Component Analog με προοπτική αναβάθμισής του εντός τεσσάρων ετών σε σειριακό ψηφιακό σύμφωνα με το πρότυπο CCIR 601 (4:2:2:4) ή σε οποιοδήποτε άλλο διεθνές πρότυπο επικρατήσει.

Οι σταθμοί υποχρεούνται, εντός τεσσάρων ετών, να υλοποιήσουν, για τα συγκροτήματα συνάρμωσης (μοντάζ), τεχνολογία ψηφιακών μαγνητικών εγγραφών ή και τεχνολογία συγκροτημάτων σκληρών δίσκων μη γραμμικής τεχνολογίας.

## 3. Εξοπλισμός φορητών συνεργείων:

Οι κάμερες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι τεχνολογίας ENG, 3CCD με δυνατότητα εγγραφής σε Video Composite/Component Analog ή ψηφιακής εγγραφής σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών.

Για τα συστήματα συνάρμωσης των ENG, θα χρησιμοποιηθούν μαγνητικοί εγγραφείς εικόνας/ήχου ως και περιφερειακά ανάλογης τεχνολογίας.

## 4. Εξοπλισμός κινητών συνεργείων εξωτερικών μεταδόσεων:

Οι κάμερες που θα χρησιμοποιηθούν είναι τεχνολογίας ENG/FP 3CCD με δυνατότητα μεταφοράς-μετάδοσης του σήματος από την κάμερα στο CCU τουλάχιστον σε πρότυπο Composite/Component Analog. Οι μαγνητικοί εγγραφείς εικόνας-ήχου Video είναι τεχνολογίας Composite/Component Analog με προοπτική αναβάθμισής τους, εντός τεσσάρων ετών, σε σύστημα ψηφιακής εγγραφής σε ταινία ή σε όποια άλλη ψηφιακής εγγραφής τεχνολογία επικρατήσει σύμφωνα με τα πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών.

5. Για τη διατήρηση και λειτουργία όλου του παραπάνω εξοπλισμού πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC, αριθμ. 94649/8682/93 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, ΦΕΚ Β' 688/13.9.94) που ισχύουν για τα τηλεοπτικά στούντιο καθώς και οι σχετικοί κανόνες ασφάλειας προσωπικού.

## Άρθρο 8

ΕΚΠΟΜΠΗ - ΜΕΤΑΦΟΡΑ -  
ΜΕΤΑΔΟΣΗ - ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΣΗ

1. Για την εκπομπή τηλεοπτικού σήματος πρέπει να τηρούνται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του σήματος G όπως αυτά περιλαμβάνονται στη Σύσταση Β.Τ. 470-4 της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU-R).

2. Η απόκλιση από την ονομαστική συχνότητα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 Hz.

3. Η σχέση στάθμης ακτινοβολούμενης ισχύος εικόνας προς ήχο θα είναι 10:1 έως 20:1.

4. Η απόκλιση συχνότητας (frequency deviation) σε κάθε κανάλι ήχου θα είναι μεγαλύτερη ή ίση των 50 KHz.

5. Παρέχεται η δυνατότητα χρήσης τεχνικής offset η precision offset (η απόκλιση συχνότητας στη δεύτερη περίπτωση είναι +/-1Hz).

Η τεχνική του precision offset θα εξετάζεται από κοινού με τους εμπλεκόμενους σταθμούς και το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών για τις περιπτώσεις που δεν έχει εξασφαλιστεί η απαιτούμενη ποιότητα του τηλεοπτικού σήματος στις συγκεκριμένες συχνότητες.

6. Η ακτινοβολία αρμονικών συχνοτήτων δεν πρέπει να ξεπερνά τα 20mW για ισχύ εκπομπής μεγαλύτερη του 1KW και το 1mW για εκπομπές μικρότερης ισχύος.

Οι παρασπτικές συχνότητες πρέπει να είναι μικρότερες του 1mW.

7. Στις συχνότητες fc-5, 5 MHz και fc+ 11MHz θα πρέπει η στάθμη να είναι τουλάχιστον 60dB κάτω από το κανονικό σήμα αναφοράς ως προς το φέρον εικόνας (fc).

8. Όλες οι γραμμές μεταφοράς-μετάδοσης RF καθώς και οι είσοδοι-εξόδοι των μηχανημάτων θα πρέπει να έχουν χαρακτηριστική αντίσταση 50Ω με πλήρη προσαρμογή. Το ανακλώμενο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 23dB κάτω από το οδεύων κύμα σε οποιαδήποτε σύνδεση

και αν μετρηθεί.

9. Οι πομποί πρέπει να φέρουν όλες τις απαραίτητες προστατευτικές διατάξεις για την προστασία των ηλεκτρονικών στοιχείων και κυκλωμάτων τους από βραχυκυκλώματα, υπερτάσεις, υπερθερμάνσεις, κακή προσαρμογή, διακυμάνσεις των τάσεων τροφοδοσίας καθώς και τις υψηλές θερμοκρασίες.

Επίσης, θα πρέπει να παρέχουν τη δυνατότητα υλοποίησης όλων των προβλεπόμενων για εγκαταστάσεις διατάξεων από τους Κανονισμούς IEC 215 και VDE 5366 για την ασφάλεια του προσωπικού.

10. Τα προϊόντα ενδοδιαμόρφωσης πρέπει να είναι χαμηλότερα από -58db για μέτρηση με τη μέθοδο των τριών συχνοτήτων και με στάθμες: φέρουσα εικόνας -8db, φέρουσα ήχου -10db, τρίτη φέρουσα -16db.

11. Η διακύμανση του παλμού συγχρονισμού πρέπει να είναι μικρότερη του 3%.

12. Ο χρόνος καθυστέρησης ομάδας συχνοτήτων ως προς το χρόνο της φέρουσας εικόνας πρέπει να είναι μικρότερος από +/-50ns.

13. Ο λόγος σήματος εικόνας προς θόρυβο για συχνότητες από 0,1 έως 5 MHz θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος ή ίσος των 56dB.

14. Ο λόγος σήματος ήχου προς θόρυβο θα πρέπει να είναι καλύτερος των 60dB.

15. Η ισχύς εξόδου θα πρέπει να ελέγχεται με αυτόματη διάταξη (AGC) ώστε να είναι ανεξάρτητη του σήματος εισόδου. Συγκεκριμένα, για είσοδο 2mV +/-12dB η διακύμανση εξόδου δεν πρέπει να ξεπερνά +/-0,5dB.

16. Όλες οι συσκευές των εγκαταστάσεων RF πρέπει να έχουν τροφοδοτικά κατάλληλα για τα ελληνικά δεδομένα και πρότυπα και με ανοχές τάσης 220V +/-20% και συχνότητα 50Hz +/-2%.

17. Όλες οι επιμέρους συσκευές και γραμμές μεταφοράς-μετάδοσης των εγκαταστάσεων θα πρέπει να είναι καλής ποιότητας και στιβαρής κατασκευής. Επίσης, η ολοκλήρωση του όλου συστήματος θα πρέπει να ακολουθεί όλους τους κανόνες εργονομίας και λειτουργικότητας και θα πρέπει να υπάρχουν σαφή σχέδια και κείμενα που να περιγράφουν την εγκατάσταση.

Θα πρέπει ακόμη να υπάρχουν διαθέσιμα τα εγχειρίδια για τη λειτουργία, συντήρηση και επισκευή όλων των μηχανημάτων. Επίσης, ο χώρος εγκατάστασης θα πρέπει να είναι τέτοιος που να προστατεύει τα μηχανήματα από βροχή, υγρασία, σκόνη κλπ. και να υπάρχει άνεση για την απροσκοπτή συντήρηση και επιδιόρθωσή τους.

Θα πρέπει ο υπεύθυνος να έχει όλα τα απαραίτητα όργανα για να ελέγχει την καλή λειτουργία των μηχανημάτων καθώς και τα εργαλεία για τη συντήρηση και επισκευή τους. Επίσης, ο υπεύθυνος οφείλει να επιδείξει, σε περίπτωση ελέγχου, την καλή λειτουργία των μηχανημάτων του, μέσω των κατάλληλων μετρήσεων.

Τέλος, θα πρέπει να τηρείται ημερολόγιο με όλες τις τροποποιήσεις, αντικαταστάσεις κλπ.

18. Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

α. Τα μηχανήματα να συγκροτούνται από συρταρωτές μονάδες και υπομονάδες (modules) ώστε σε περίπτωση βλάβης να είναι εύκολη η αντικατάστασή τους.

β. Να ακολουθηθεί η τυποποίηση για εγκατάσταση σε κριώματα των 19 ιντσών.

γ. Να προτιμηθεί η επιλογή συχνότητας με συνθεσίζερ ώστε να είναι ευχερής η αλλαγή των καναλιών.

Ακόμη και αν δεν χρησιμοποιείται συνθεσάιζερ πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να είναι όσον το δυνατόν ευχερέστερη η αλλαγή καναλιού.

δ. Πρέπει τα μηχανήματα να διαθέτουν όλα τα απαιτούμενα όργανα και ενδεικτικές λυχνίες ώστε να είναι εύκολο για τους τεχνικούς να διαγνώσουν βλάβες ή δυσλειτουργίες.

19. Ο τεχνικός εξοπλισμός των Κέντρων Εκπομπής θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- α. Ένα κύριο και ένα εφεδρικό συγκρότημα πομπών.
- β. Τις κατάλληλες μονάδες συνδυασμού εξόδων (Duplexers) και τη διάταξη παραλληλισμού των πομπών.
- γ. Ένα σύστημα ακτινοβολίας με δύο ή περισσότερα επίπεδα χωρισμένα σε άνω και κάτω ήμισυ, ούτως ώστε να μπορούν να λειτουργούν εναλλάξ ή και τα δύο μαζί.
- δ. Ένα παθητικό φορτίο με ισχύ τουλάχιστον ίση με αυτήν του μεγαλύτερου σε ισχύ πομπού.
- ε. Ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος με ισχύ τουλάχιστον ίση με αυτήν της εγκατάστασης.
- στ. Όλα τα απαραίτητα όργανα ελέγχου της εγκατάστασης (για τα επιβλεπόμενα Κέντρα Εκπομπής). Μεταξύ αυτών θα υπάρχουν απαραίτητα και τα εξής και τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται πάντοτε σε κατάσταση καλής λειτουργίας:

Εκισχυτής διανομής εικόνας (Video Distribution Amplifier)

Αποδιαμορφωτής εικόνας (TV Demodulator)

Όργανο μετρήσεως θορύβου εικόνας (Video Noise Meter)

Όργανο μετρήσεως χρόνου καθυστέρησης ομάδος συνηθισμένων (Group Delay Meter)

Παρακολουθητής χρώματος (Color Monitor)

Εικονοσκόπιο (Videoscope)

Γεννήτρια παραγωγής σημάτων ελέγχου εικόνας (Video Test Signal Generator)

Όργανο μετρήσεως διαφορικής ενίσχυσης και φάσης (Differential Gain and Phase Meter)

Παρακολουθητής κυματομορφής σήματος τηλεόρασης (TV Wave Form Monitor)

Ανακλασημετρο (Reflectometer)

Αναλυτής φάσματος ακρίβειας υψηλών συχνοτήτων (High Frequency Accuracy Spectrum Analyzer)

Όργανο μετρήσεως ισχύος (Power Meter)

ζ. Σύστημα μεταφοράς προγραμμάτων και επικοινωνίας μεταξύ κέντρου εκπομπής και σταθμού.

20. Η συνδιόρθωση με τις ελάχιστες απαιτήσεις μπορεί να επιτευχθούν οι λειτουργούντες τους σταθμούς με τοπικό έλεγχο μεταβλητόμετρο με σύστημα τηλεχειρισμού (αυτοεπιβλεπόμεν). Σε κάθε περίπτωση η λειτουργία των κέντρων εκπομπής πρέπει να είναι συνεχής. Αν προβλέπεται λειτουργία με σύστημα τηλεχειρισμού ο σταθμός οφείλει να το γνωστοποιεί στο Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών.

21. Διατάξεις παρακολούθησης:

Στην περίπτωση τηλεχειριζόμενης λειτουργίας απαιτείται η ύπαρξη στο Κέντρο Ελέγχου των εξής:

α. Ενός αποδιαμορφωτή σημάτων TV με απεικόνιση επί οθόνης της εικόνας και των κυματομορφών ελέγχου της ποιότητας της εικόνας.

β. Ενός οργάνου παρακολούθησης της στάθμης και ποιότητας του ακουστικού σήματος.

22. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μηχανημάτων μεταφοράς - μετάδοσης του ραδιοηλεκτρικού σήματος πρέπει να

είναι σύμφωνες με τις εκάστοτε ισχύουσες συστάσεις και τα πρότυπα των Ευρωπαϊκών Οργανισμών CEPT και ETSI.

Οι απαιτήσεις ποιότητας και διαθεσιμότητας των αντιστοιχών ζεύξεων μεταφοράς - μετάδοσης του ραδιοηλεκτρικού σήματος πρέπει να είναι σύμφωνες με τις συστάσεις της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών ITU-T, ITU-R.

#### Άρθρο 9

##### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Η τεχνική επάρκεια των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού που αναφέρονται στα άρθρα 3 και 4 της παρούσας απόφασης εξετάζεται στο πλαίσιο του ελέγχου της τεχνικής μελέτης που υποβάλλουν οι ιδιωτικοί σταθμοί, σύμφωνα με τη διαδικασία των άρθρων 11 και 12 της παρούσας απόφασης.

2. Η επενδυτική και εν γένει οικονομική αξία του εξοπλισμού αυτού εξετάζεται και αξιολογείται από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοηλεκτρονικής στο πλαίσιο της αξιολόγησης του κριτηρίου της πραγματικής επένδυσης και πληρότητας εξοπλισμού που αναφέρεται στο άρθρο 2 παρ. 6 στοιχ. γ' του Ν. 2328/1995.

#### Άρθρο 10

##### ΤΗΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. Σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 3 παρ. 2 του Ν. 2328/1995 και του άρθρου 25 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, το διακριτικό σήμα του σταθμού (λογότυπος) πρέπει να μεταδίδεται και να εμφανίζεται στους τηλεοπτικούς δέκτες καθ' όλη τη διάρκεια εκπομπής προγράμματος από το σταθμό. Το διακριτικό σήμα του σταθμού πρέπει να μεταδίδεται και κατά τη διάρκεια δοκιμών ή ρυθμίσεων τουλάχιστον κάθε μία ώρα στην περίοδο που προσδιορίζεται από πέντε πρώτα λεπτά πριν, μέχρι πέντε πρώτα λεπτά μετά την ώρα.

2. Τα αρμόδια όργανα του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών και του Υπουργείου Τύπου και ΜΜΕ μπορούν, κάθε φορά που κρίνουν αυτό σκόπιμο, καθώς και μετά από παραγγελία των οικείων Υπουργών ή του Προέδρου του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοηλεκτρονικής, στο πλαίσιο του ελέγχου της διακομής τήρησης των προϋποθέσεων νομίμως λειτουργίας των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών και των ορών υπό τους οποίους τους έχει παραχωρηθεί η σχετική άδεια λειτουργίας, να υποβάλλουν τον τηλεοπτικό σταθμό σε πλήρη τεχνικό έλεγχο καθώς και σε ειδικότερους ελέγχους όσον αφορά την τήρηση επιμέρους τεχνικών προδιαγραφών και όρων. Οι γενικοί ή ειδικοί έλεγχοι αυτοί μπορούν να αφορούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά εκπομπής, τις κτιριακές, ηλεκτρομηχανολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις του σταθμού, με σκοπό να ελεγχεται η πληρότητα και ποιότητα των εγκαταστάσεων σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας απόφασης και τους όρους υπό τους οποίους έχει χορηγηθεί, από τον Υπουργό Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, η άδεια στον σταθμό.

3. Ο σταθμός οφείλει να επιτρέψει την πρόσβαση των αρμοδίων οργάνων ελέγχου στις εγκαταστάσεις του. Κατά την άσκηση των ελεγχών επιθεώρησης δεν απαιτείται η εκ των προτέρων ειδοποίηση του κατόχου της άδειας σχετικά με την σκοπούμενη επιθεώρηση. Πριν από την έναρξη της επιθεώρησης τα αρμόδια όργανα ελέγχου θα παρουσιάζουν τα στοιχεία της ταυτότητάς τους στους εξουσιοδοτημένους υπαλλήλους του σταθμού.

4. Τα πρόσωπα που εξουσιοδοτούνται από το σταθμό για την παρακολούθηση της επιθεώρησης, εφόσον παρευρίσκονται σε αυτήν, θα υπογράφουν τα σχετικά επίσημα έγγραφα καθώς και τις εκθέσεις στις οποίες θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα όλων των επιθεωρήσεων.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

##### Άρθρο 11

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Ο φάκελος της τεχνικής μελέτης που υποβάλλουν οι ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί στο πλαίσιο της διαδικασίας του άρθρου 2 παρ.5 του Ν.2328/1995 πρέπει να περιέχει τα εξής έγγραφα:

Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του νόμου 1599/1986 (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) από τον κατά νόμο υπεύθυνο του τηλεοπτικού σταθμού με την οποία γνωστοποιείται ο τεχνικός υπεύθυνος του σταθμού και δηλώνεται ότι:

α. Η τεχνική μελέτη ικανοποιεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παρούσα Κοινή Υπουργική Απόφαση.

β. Έχει λάβει γνώση των διατάξεων του Προεδρικού Διατάγματος 497/87 (ΦΕΚ Α/235).

γ. Γνωρίζει ότι οι τεχνικές προδιαγραφές για τους τηλεοπτικούς σταθμούς όλων των κατηγοριών που ορίζονται με την παρούσα απόφαση, υπόκεινται σε αναθεώρηση, λόγω εφαρμογής των διατάξεων των διεθνών συμβάσεων ή συμφωνιών ή προτύπων που δεσμεύουν την Ελλάδα, είτε λόγω αναθεώρησης των κειμένων αυτών ή σχετικών συστάσεων της ITU (Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών).

2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του νόμου 1599/89 (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) του τεχνικού υπευθύνου του τηλεοπτικού σταθμού ότι αποδέχεται την τεχνική ευθύνη για το σύνολο των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του εν λόγω σταθμού.

3. Μελέτη η οποία περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία:

α. Μελέτη εγκαταστάσεων παραγωγής.

Η τεχνική μελέτη των εγκαταστάσεων παραγωγής περιλαμβάνει τουλάχιστον τις παρακάτω υποενότητες :

α.1. Κατάλογος εξοπλισμού και τεχνικές προδιαγραφές αυτού σύμφωνα με τα άρθρα 6 και 7 της παρούσας απόφασης.

α.2. Πλήρη μελέτη ηχομόνωσης και ηχοπροπόθησης των στούντιο. Σε περίπτωση υφιστάμενου στούντιο, το οποίο όσον αφορά την ηχομόνωση και ηχοπροστασία πρόκειται να χρησιμοποιηθεί από τον αδειούχο σταθμό ως έχει, πρέπει να υποβάλλονται και αποτελέσματα ηχητικών μετρήσεων τα οποία να καλύπτουν επαρκώς το πλήρες ακουστικό φάσμα.

α.3. Κατόψεις χώρων στούντιο στις οποίες θα σημειώνεται η θέση του εξοπλισμού, διαγράμματα συνδεσμολογίας μηχανημάτων παραγωγής και επεξεργασίας εικόνας και ήχου, τύποι και διατομές καλωδίων σύνδεσης.

α.4. Σχέδιο της μελέτης της ηλεκτρικής εγκατάστασης που θα υποβληθεί στη ΔΕΗ από τον ενδιαφερόμενο σε περίπτωση που θα του χορηγηθεί η άδεια λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού.

α.5. Δομή και εφεδρικός εξοπλισμός σταθμού σε σχέση

με την εξασφάλιση συνεχούς και αδιάλειπτης ροής προγράμματος (π.χ. γεννήτριες UPS)

α.6. Αριθμός και προσόντα προσωπικού υποστήριξης τεχνικού εξοπλισμού.

α.7. Αρχιτεκτονική αποτύπωση των χώρων σύμφωνα με το Π.Δ. 696/74.

β. Μελέτη εγκαταστάσεων εκπομπής.

Η τεχνική μελέτη των εγκαταστάσεων εκπομπής, περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξής παρακάτω υποενότητες:

β.1. Διάγραμμα κάτοψης και πλάγιας όψης σε κλίμακα 1:50 του χώρου εκπομπής στο οποίο σημειώνεται η θέση όλων των χρησιμοποιούμενων κατασκευών.

β.2. Πλήρη κατάλογο όλου του εξοπλισμού ο οποίος θα χρησιμοποιείται στο χώρο εκπομπής, ο οποίος θα περιλαμβάνει τους τύπους όλων των μηχανημάτων καθώς και αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των μηχανημάτων αυτών, των κεραιών κ.λπ. σύμφωνα με το άρθρο 8 της παρούσας απόφασης.

β.3. Τεχνικά εγχειρίδια του ανωτέρω εξοπλισμού από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές, συνοδευόμενα από εγκρίσεις τύπου ή εγκρίσεις κυκλοφορίας του πομπού σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

β.4. Μελέτη υπολογισμού της ισχύος εξόδου του πομπού σύμφωνα με τους περιορισμούς στην ενεργό ακτινοβολούμενη ισχύ ανά κέντρο εκπομπής που θέτει η παρούσα απόφαση.

β.5. Μελέτη απωλειών του σήματος από τον πομπό στην κεραία η οποία μεταξύ των άλλων θα περιλαμβάνει τον τύπο της γραμμής μεταφοράς, την απόσβεση ανά μέτρο, το συνολικό μήκος γραμμής κ.λπ.

β.6. Αντίγραφο της μελέτης της ηλεκτρικής εγκατάστασης που υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στην ΔΕΗ.

β.7. Διατάξεις ηλεκτρικής ασφάλειας και μελέτη θωράκισης των οικίσκων που χρησιμοποιεί ο σταθμός είτε για τη στέγαση των μηχανημάτων είτε για χώρους ενδιαίτησης του προσωπικού του, από την οποία προκύπτει ότι το προσωπικό δεν εκτίθεται σε στάθμες πεδίου που υπερβαίνουν τα προκαθοριζόμενα από το πρότυπο ΕΛΟΤ και CENELEC: ENV 50168-2

Οι παραπάνω μελέτες υποβάλλονται για όλα τα κύρια κέντρα εκπομπής, συνοδευόμενα από αντίστοιχους γράφτες ραδιοκυψέλης για τα αντίστοιχα κανάλια

γ. Μέτρα αντικαταναγκαστικής προστασίας εγκατεσθέντα επί των κατανοών αρμόδια αρχή.

4. Χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του δικτύου σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 1 παρ. 3 του Ν. 2328/1995

##### ΑΡΘΡΟ 12

#### ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Η ομάδα εργασίας (ΟΕ) η οποία συστήνεται δυνάμει του άρθρου 2, της παραγράφου 5, στοιχείο ε' του Ν. 2328/1995 παραλαμβάνει τον τεχνικό φάκελο από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών που για τον σκοπό αυτό ορίζεται η Διεύθυνση Τεχνικής και Ελέγχου Επικοινωνιών, και τον καταχωρεί σε εσωτερικό πρωτόκολλο το οποίο τηρεί η ίδια.

Μετά την εξέταση του τεχνικού φακέλου η ΟΕ συντάσσει πρακτικό το οποίο διαβιβάζει δια του πρωτοκόλλου στην Διεύθυνση Τεχνικής και Ελέγχου Επικοινωνιών, προκειμένου η τελευταία να προχωρήσει στην έκδοση της

σχετικής βεβαίωσης σύμφωνα με το άρθρο 2, παράγραφος 5δ του Νόμου 2328/1995 την οποία διαβιβάζει στη Διεύθυνση Εποπτείας του Υπουργείου Τύπου και ΜΜΕ και στο Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοηλεκτρονικής (Ε.Σ.Ρ.).

2. Για τη λήψη των αποφάσεων της ΟΕ εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 19 του Νόμου 1599/1986 «Σχέσεις Κράτους - πολίτη, καθιέρωση νέου τύπου ταυτότητας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 75).

3. Η εξέταση του τεχνικού φακέλου περιλαμβάνει τις εξής δύο ενότητες, οι οποίες αξιολογούνται ξεχωριστά:

α. την εξέταση των ραδιοηλεκτρικών χαρακτηριστικών και εγκαταστάσεων του τηλεοπτικού σταθμού

β. την εξέταση των εγκαταστάσεων παραγωγής.

4. Οι εγκαταστάσεις τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος των διατάξεων που αναφέρονται στις ενότητες α και β της παραγράφου 3 του άρθρου 11 της παρούσας απόφασης, στο βαθμό που αφορούν την αρτιότητα της τεχνικής μελέτης, εξετάζονται μαζί με την οικεία ενότητα.

5. Ο φάκελος της τεχνικής μελέτης ελέγχεται κατά πρώτον ως προς την ύπαρξη όλων των αναγκαιών εγγράφων και μελετών που προβλέπονται από το περιεχόμενο της τεχνικής μελέτης. Στη συνέχεια και κατά την εξέταση της τεχνικής μελέτης που αφορά τα ραδιοηλεκτρικά χαρακτηριστικά, πέραν όλων των άλλων, ελέγχεται ιδιαίτερα η συμμόρφωση με τις τεχνικές απαιτήσεις, η επιλογή της ονομαστικής ισχύος εξόδου του πομπού σε συνδυασμό με το προτεινόμενο σύστημα ακτινοβολίας και τα άνω όρια αφενός της μέγιστης επιτρεπόμενης ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος και αφετέρου της ισχύος εξόδου του πομπού για κανονική λειτουργία του. Επίσης, ελέγχεται η συμμόρφωση με τις διατάξεις ασφαλείας που αφορούν το προσωπικό ανθρώπινου οργανισμού στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ENV 50166-2.

6. Στη συνέχεια εξετάζεται η τεχνική επάρκεια των εγκαταστάσεων παραγωγής και ο σχετικός ηλεκτρονικός εξοπλισμός. Η κρίση για την τεχνική επάρκεια δεν αφορά

την εν γένει επενδυτική και οικονομική αξία του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων αυτών, η οποία αξιολογείται αποκλειστικά από το ΕΣΡ στο πλαίσιο της αξιολόγησης του κριτηρίου της πραγματικής επένδυσης και πληρότητας εξοπλισμού.

7. Ο αιτών έχει το δικαίωμα, κατά το χρονικό διάστημα εξετάσεως του φακέλου από την ΟΕ για μία μόνο φορά και εντός του χρονικού περιθωρίου των 30 ημερών που ορίζει ο νόμος 2328/1995 να υποβάλει συμπληρωματικά τεχνικά στοιχεία, τα οποία ενσωματώνονται στο φάκελο. Συμπληρωματικά στοιχεία, με τους ίδιους παραπάνω όρους, έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον ενδιαφερόμενο και η ΟΕ.

8. Η άδεια λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού που χορηγείται κατά τη διαδικασία του άρθρου 2 του Ν. 2328/1995 καθώς και οι σχετικές τεχνικές βεβαιώσεις που εκδίδονται στα πλαίσια της διαδικασίας ελέγχου του τεχνικού φακέλου δεν απαλλάσσουν τους κατόχους των αδειών από την υποχρέωση λήψης της άδειας εγκατάστασης κεραίας σταθμού σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 24 Α παρ. 1 του Νόμου 2075/95 όπως αυτό ισχύει.

Άρθρο 13

#### ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ

Από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης καταργούνται οι υπ' αριθμ. πρωτ. 59520/14.4.1997 και 66300/24.6.1997 Κοινές Αποφάσεις των Υπουργών Μεταφορών & Επικοινωνιών και Τύπου & Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης (ΦΕΚ Β' 336 και 518).

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 26 Αυγούστου 1997

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ

ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΚΑΣΤΑΝΙΔΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΡΕΠΠΑΣ

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤ

Πίνακες κυρίων Κέντρων Εκπομπής ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών:

#### Πίνακας Ι

Θέσεις κυρίων Κέντρων Εκπομπής σταθμών εθνικής εμβέλειας

#### Πίνακας ΙΙ

Θέσεις κυρίων Κέντρων Εκπομπής σταθμών περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας

(αλφαβητική κατάταξη με βάση τα αρχικά του Νομού όπου βρίσκονται τα κύρια Κέντρα Εκπομπής)

## Π Ι Ν Α Κ Α Σ Ι

## ΘΕΣΕΙΣ ΚΥΡΙΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ

α.α.	Θ Ε Σ Η	ΝΟΜΟΣ	Σ Υ Ν Τ Ε Τ Α Γ Μ Ε Ν Ε Σ ( Ε Γ Σ Α )		ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)
			ΓΕΩΓ. ΠΛΑΤΟΣ	ΓΕΩΓ. ΜΗΚΟΣ	
1	ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ ΕΡΤ	ΑΙΤ	38Β48'16.2"	20Α58'58.5"	1411
2	ΔΟΛΙΑΝΑ	ΑΡΚ	37Β22'41.7"	22Α29'23.4"	1335
3	ΖΑΤΟΥΝΑ	ΑΡΚ	37Β34'51.7"	22Α00'20.5"	1326
4	ΥΜΗΤΤΟΣ	ΑΤΤ	37Β56'56.6"	23Α48'34.4"	954
5	ΠΑΡΝΗΘΑ (ΑΕΡΑΣ)	ΑΤΤ	38Β08'34.8"	23Α42'56.9"	1127
6	ΑΙΓΙΝΑ	ΑΤΤ	37Β41'58.7"	23Α29'38.1"	531
7	ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ	ΔΡΑ	41Β21'05.8"	23Α50'36.2"	911
8	ΚΟΥΥΛΟΒΟΣ	ΔΡΑ	41Β11'57.5"	24Α08'57.3"	451
9	ΑΞΟΝΑΣ	ΔΩΔ	36Β15'56.8"	27Α55'41.0"	704
10	ΠΛΑΚΑ	ΕΒΡ	40Β54'06.3"	25Α44'31.3"	572
11	ΠΥΘΙΟ	ΕΒΡ	41Β21'29.7"	26Α35'56.0"	167
12	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ	ΕΥΡ	38Β50'52.0"	21Α50'21.8"	1631
13	ΡΟΔΙΑ	ΗΡΑ	35Β22'04.6"	24Α59'22.6"	715
14	ΧΑΡΑΚΑΣ	ΗΡΑ	34Β59'30.6"	25Α12'34.7"	940
15	ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ	ΘΕΣ	40Β35'26.8"	23Α06'14.4"	1062
16	ΣΙΒΡΙ Α/Τ	ΘΕΣ	40Β38'08.7"	22Α59'33.0"	420
17	ΛΙΓΓΙΑΔΕΣ	ΙΩΑ	39Β41'50.5"	20Α53'25.4"	1159
18	ΒΑΣΙΛΙΚΟ	ΙΩΑ	40Β00'04.8"	20Α37'00.7"	1037
19	ΘΑΣΟΣ	ΚΑΒ	40Β42'00.3"	24Α42'11.1"	1200
20	ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΟ	ΚΑΣ	40Β29'28.2"	21Α14'56.5"	853
21	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΩΡ	ΚΕΡ	39Β44'41.4"	19Α52'11.7"	902
22	ΑΙΝΟΣ	ΚΕΦ	38Β08'01.6"	20Α40'07.4"	1621
23	ΜΕΤΑΞΑΣ	ΚΟΖ	40Β06'58.3"	21Α59'13.3"	1327
24	ΠΑΡΟΣ	ΚΥΚ	37Β02'36.1"	25Α10'34.6"	761
25	ΡΕΙΧΕΑ	ΛΑΚ	36Β49'28.1"	22Α58'56.0"	1062
26	ΙΑΦΕΝΤΗΣ	ΛΑΣ	35Β04'41.0"	25Α52'20.1"	1468
27	ΠΡ. ΗΛΙΑΣ ΛΕΖΒΟΥ	ΛΕΣ	39Β04'17.2"	26Α33'00.1"	481
28	ΙΠΗΛΙΟ	ΜΑΓ	39Β24'4.5"	23Α02'55.8"	1616
29	ΣΩΡΟΣ	ΜΑΓ	39Β18'10.6"	22Α55'13.6"	240
30	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	ΜΕΣ	36Β55'36.1"	21Α51'14.1"	969
31	ΣΑΜΟΣ (ΟΤΕ)	ΣΑΜ	37Β39'52.6"	26Α48'09.5"	764
32	ΣΕΡΡΕΣ	ΣΕΡ	41Β06'18.4"	23Α35'07.5"	388
33	ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ	ΤΡΙ	39Β32'54.0"	22Α10'30.7"	690
34	ΧΛΩΜΟ	ΦΘΙ	38Β35'46.6"	22Α59'51.0"	1079
25	ΚΕΛΜΑ	ΦΛΩ	40Β47'19.0"	21Α40'32.7"	1106
36	ΔΕΣΦΙΝΑ	ΦΩΚ	38Β25'29.4"	22Α34'37.5"	1263
37	ΛΙΔΩΡΙΚΙ	ΦΩΚ	38Β30'26.6"	22Α10'10.4"	1047
38	ΜΑΛΑΞΑ	ΧΑΝ	35Β27'43.8"	24Α05'25.4"	613

Π Ι Ν Α Κ Α Σ   Ι Ι  
ΘΕΣΕΙΣ ΚΥΡΙΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΣΤΑΘΜΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΗΣ  
ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ

α.α.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ (ΕΓΣΑ)		ΥΨΟΜΕΤΡΟ (m)
			ΓΕΩΓ. ΠΛΑΤΟΣ	ΓΕΩΓ. ΜΗΚΟΣ	
1	ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ ΕΡΤ	ΑΙΤ	38B48'16.2"	20A58'58.5"	1411
2	ΔΟΛΙΑΝΑ	ΑΡΚ	37B22'41.7"	22A29'23.4"	1335
3	ΖΑΤΟΥΝΑ	ΑΡΚ	37B34'51.7"	22A00'20.5"	1326
4	ΥΜΗΤΤΟΣ	ΑΤΤ	37B56'56.6"	23A48'34.4"	954
5	ΠΑΡΝΗΘΑ (ΑΕΡΑΣ)	ΑΤΤ	38B08'34.8"	23A42'56.9"	1127
6	ΚΑΛΑΜΙΤΣΙ	ΓΡΕ	40B04'47.0"	21A26'47.0"	600
7	ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ	ΔΡΑ	41B21'05.8"	23A50'36.2"	911
8	ΚΟΡΥΛΟΒΟΣ	ΔΡΑ	41B11'57.5"	24A08'57.3"	451
9	ΑΕΟΝΑΣ	ΔΩΔ	36B15'56.8"	27A55'41.0"	704
10	ΠΛΑΚΑ	ΕΒΡ	40B54'06.3"	25A44'31.3"	572
11	ΠΥΘΙΟ	ΕΒΡ	41B21'29.7"	25A35'56.0"	167
12	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ	ΕΥΡ	38B50'52.0"	21A50'21.8"	1631
13	ΡΟΔΙΑ	ΗΡΑ	35B22'04.6"	24A59'22.6"	715
14	ΧΑΡΑΚΑΣ	ΗΡΑ	34B59'30.6"	25A12'34.7"	940
15	ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ	ΘΕΣ	40B35'26.8"	23A06'14.4"	1062
16	ΣΙΒΡΙ Α/Τ	ΘΕΣ	40B38'08.7"	22A59'33.0"	420
17	ΨΑΚΑ	ΘΕΠ	39B27'24.1"	20A23'03.8"	957
18	ΛΙΓΓΙΑΔΕΣ	ΙΩΑ	39B41'50.5"	20A53'25.4"	1159
19	ΒΑΣΙΛΙΚΟ	ΙΩΑ	40B00'04.8"	20A37'00.7"	1037
20	ΘΑΣΟΣ	ΚΑΒ	40B42'00.3"	24A42'11.1"	1200
21	ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΟ	ΚΑΣ	40B29'28.2"	21A14'56.5"	853
22	ΠΑΝΤΟΚΡΑΤΩΡ	ΚΕΡ	39B44'41.4"	19A52'11.7"	902
23	ΑΙΝΟΣ	ΚΕΦ	38B08'01.6"	20A40'07.4"	1621
24	ΜΕΤΑΞΑΣ	ΚΟΖ	40B06'58.3"	21A59'13.3"	1327
25	ΠΑΡΟΣ	ΚΥΚ	37B02'36.1"	25A10'34.6"	761
26	ΡΕΙΧΕΑ	ΛΑΚ	35B49'28.1"	22A58'58.0"	1062
27	ΑΦΕΝΤΗΣ	ΛΑΣ	35B04'41.0"	25A52'20.1"	1466
28	ΠΡ. ΗΛΙΑΣ ΛΕΣΒΟΥ	ΛΕΣ	39B04'17.2"	26A33'00.1"	481
29	ΣΩΡΟΣ	ΜΑΓ	39B18'10.6"	22A55'13.6"	240
30	ΠΕΤΡΑΙΔΙ	ΜΕΣ	36B55'36.1"	21A51'14.1"	969
31	ΙΖΜΑΡΟΣ	ΡΟΔ	40B53'34.1"	25A32'31.2"	680
32	ΣΑΜΟΣ (ΟΤΕ)	ΣΑΜ	37B39'52.6"	26A48'09.5"	764
33	ΣΕΡΡΕΣ	ΣΕΡ	41B06'18.4"	23A35'07.5"	388
34	ΔΟΒΡΟΥΤΣΙ	ΤΡΙ	39B32'54.0"	22A10'30.7"	690
35	ΧΛΩΜΟ	ΦΘΙ	36B35'46.6"	22A59'51.0"	1079
36	ΚΕΛΛΑ	ΦΛΩ	40B47'19.0"	21A40'32.7"	1106
37	ΔΕΣΦΙΝΑ	ΦΩΚ	38B25'29.4"	22A34'37.5"	1263
38	ΛΙΔΩΡΙΚΙ	ΦΩΚ	38B30'26.6"	22A10'10.4"	1047
39	ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ	ΧΑΛ	40B22'39.4"	23A27'46.3"	931
40	ΜΑΛΑΞΑ	ΧΑΝ	35B27'43.8"	24A05'25.4"	613

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Πίνακας διαώλων συγχωτήτων ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών και τεχνικών χαρακτηριστικών εκπομπής τους  
(α) φαβηρική κατάταξη με βάση τα αρχικά του Νομού όπου βρίσκεται το κύριο Κέντρο Εκπομπής)

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΠΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΛΟΥ	ΟΛΙΘ. ΣΥΧΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Δ. (KW)	ΠΩΛΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
1	ΛΑΚΩΝΑΙΙΚΑ	ΛΙΤ	34		25	Ο		
			44	ΝΑΙ	32	Ο		
			48		32	Ο		
			52		40	Ο		
			55		40	Ο		
			62		50	Ο		
			63		50	Ο		
64		50	Ο					
2	ΔΑΔΑΙΑΝΑ	ΑΡΚ	24	ΝΑΙ	10	Ο		Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιήσει στον Υμητό
			29	ΝΑΙ	10	Ο		Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιήσει στον Υμητό
			33	ΝΑΙ	12.5	Ο		
			41	ΝΑΙ	16	Ο		
			45	ΝΑΙ	16	Ο		
			47	ΝΑΙ	16	Ο		Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιήσει στον Υμητό
			57	ΝΑΙ	20	Ο		Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιήσει στον Υμητό
58	ΝΑΙ	20	Ο					
59	ΝΑΙ	20	Ο					
61	ΝΑΙ	25	Ο		Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιήσει στον Υμητό			
62	ΝΑΙ	25	Ο		Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιήσει στον Υμητό			
3	ΖΑΤΟΥΝΑ	ΑΡΚ	25		10	Ο		
			26		10	Ο		
			30		10	Ο		
			37		12.5	Ο		
			38		12.5	Ο		
			40		12.5	Ο		
			49		16	Ο		
50		16	Ο					
51		20	Ο					
56		20	Ο					

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΤΑΞ.	ΟΛΙΓΟ. ΣΥΧΝΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Α.Ι. (kW)	ΠΟΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
4	ΥΜΗΤΤΟΣ	ΑΓΓ	22		20	Ο		
			24		20	Ο		
			25		20	Ο		
			26		20	Ο	Από αζιμούθιο 110° έως 170° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			27		20	Ο	Από αζιμούθιο 110° έως 170° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			29		20	Ο		
			32		25	Ο		
			38		25	Ο		
			47		32	Ο		
			59		40	Ο		
5	ΠΑΡΝΗΘΑ (ΑΕΡΑΣ)	ΑΓΓ	33		25	Ο		
			37		25	Ο	Από αζιμούθιο 230° έως 310° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			39		25	Ο		
			42		32	Ο	Από αζιμούθιο 230° έως 310° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			45		32	Ο	Από αζιμούθιο 230° έως 310° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			50		32	Ο	Από αζιμούθιο 230° έως 310° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			53		40	Ο	Από αζιμούθιο 230° έως 310° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			57		40	Ο	Από αζιμούθιο 230° έως 310° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			60		40	Ο	Από αζιμούθιο 230° έως 310° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			61		50	Ο	Από αζιμούθιο 230° έως 310° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
6	ΑΓΓΙΝΑ	ΑΓΓ	49		6.4	Ο	Από αζιμούθιο 120° έως 330° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			54		8	Ο	Από αζιμούθιο 120° έως 330° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			55		8	Ο	Από αζιμούθιο 120° έως 330° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			56		8	Ο	Από αζιμούθιο 120° έως 330° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΥΛΟΥ	ΟΛΙΘ. ΣΥΧΛΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΛΑ. (kW)	ΠΩΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
			63		10	Ο	Από αξιμούθιο 120° έως 330° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			65		10	Ο	Από αξιμούθιο 120° έως 330° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
7	ΚΑΛΑΜΙΤΣΙ	ΓΡΕ	61		10	Ο		
8	ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ	ΔΡΑ	32		4	Ο		
			34		4	Ο		
			41		5	Ο		
			52		6.4	Ο		
			54		6.4	Ο		
			57		6.4	Ο		
			60		6.4	Ο		
			61		8	Ο		
9	ΚΟΡΥΛΟΒΟΣ	ΔΡΑ	24		2	Ο		
			30		2	Ο		
			31		2.5	Ο		
			43		3.2	Ο		
			46		3.2	Ο		
			50		3.2	Ο		
			51		4	Ο		
			53		4	Ο		
10	ΛΕΘΝΑΣ	ΔΩΔ	24		20	Ο		
			28	ΝΑΙ	20	Ο		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			34	ΝΑΙ	25	Ο		
			41		32	Ο		
			45	ΝΑΙ	32	Ο		
			48	ΝΑΙ	32	Ο		
			50		32	Ο		
			52		40	Ο		
			53	ΝΑΙ	40	Ο		
			59		40	Ο		

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΥΛΟΥ	ΟΝΙΣΘ. ΣΥΧΥΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Α.Ι. (kW)	ΠΩΔΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
11	ΠΛΑΚΑ	ΕΒΡ	60	ΝΑΙ	40	Ο		
			24		10	Ο		Μπορεί να διατεθεί μόνο μετά την ολοκλήρωση του διεθνούς συντονισμού
			34		12.5	Ο		
			43		16	Ο		
			46		16	Ο		
			50		16	Ο		
			52		20	Ο		
			55		20	Ο		Μπορεί να διατεθεί μόνο μετά την ολοκλήρωση του διεθνούς συντονισμού
12	ΠΥΘΙΟ	ΕΒΡ	25		10	Ο		
			26		10	Ο		
			38		12.5	Ο		
			39		12.5	Ο		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			45		16	Ο		
			49		16	Ο		
			58		20	Ο		
			61		25	Ο		
13	ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ	ΕΥΡ	32	ΝΑΙ	5	Ο	Από αξιωμαθιο 30° έως 80° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			33	ΝΑΙ	5	Ο	Από αξιωμαθιο 30° έως 80° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			42	ΝΑΙ	6.4	Ο	Από αξιωμαθιο 30° έως 80° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			45	ΝΑΙ	6.4	Ο	Από αξιωμαθιο 30° έως 80° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			53	ΝΑΙ	8	Ο	Από αξιωμαθιο 30° έως 80° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			56	ΝΑΙ	8	Ο	Από αξιωμαθιο 30° έως 80° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ. ΑΓΓΑΛΟΥ	ΟΛΙΘ. ΣΥΧΙΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Λ.Ι. (kW)	ΠΟΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
14	ΡΟΔΙΑ	ΗΡΑ	25		10	○		
			28		10	○		
			34		12,5	○	Από αξιωμαθίο 30° έως 80° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			38		12,5	○		
			45		16	○	Από αξιωμαθίο 30° έως 80° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			47		16	○		
			48		16	○		
			53		20	○		
			57		20	○		
			60		20	○		
64		25	○					
15	ΧΑΡΑΚΑΣ	ΗΡΑ	39		12,5	○		
			40		12,5	○		
			42		16	○		
			50		16	○		
			52		20	○		
			54	ΝΑΙ	20	○	Από αξιωμαθίο 310° έως 50° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			55	ΝΑΙ	20	○	Από αξιωμαθίο 310° έως 50° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			58		20	○		
			59		20	○		
			62	ΝΑΙ	25	○		
63		25	○	Από αξιωμαθίο 310° έως 50° μείωση της ισχύος κατά 20 dB				
16	ΨΑΚΑ	ΘΕΠ	33	ΝΑΙ	5	○		
			59	ΝΑΙ	8	○		

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΤΥΠΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΔΟΥ	ΟΛΙΘ. ΣΥΧΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Δ.Ι. (kW)	ΠΩΔΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
17	ΧΟΡΤΙΑΤΗΣ	ΘΕΣ	24		20	Ο		
			31		25	Ο		
			43		32	Ο		
			45		32	Ο		
			50		32	Ο		
			51		40	Ο		
			63		50	Ο		
18	ΣΙΒΡΙ	ΘΕΣ	22	ΝΑΙ	4	Ο	Από αζιμούθιο 30° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μπορεί να διατεθεί μόνο μετά την ολοκλήρωση του διεθνούς συντονισμού
			26		4	Ο		
			28		4	Ο		
			32		5	Ο		Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			35		5	Ο		
			38	ΝΑΙ	5	Ο	Από αζιμούθιο 30° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			45		6,4	Ο		Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			47		6,4	Ο		
			48		6,4	Ο		
			52		8	Ο		Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			54		8	Ο		
			55		8	Ο		Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			59		8	Ο		
			60		8	Ο		Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			62		10	Ο		
			64		10	Ο		Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			65		10	Ο		
19	ΛΙΓΓΙΑΔΕΣ	ΙΟΑ	26		10	Ο		
			27		10	Ο		
			29		10	Ο		
			37		12,5	Ο		
			38		12,5	Ο		

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΛΟΓΟΥ	ΟΛΙΣΘ. ΣΥΧΗΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Α.Ι. (KW)	ΠΩΛΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
			40		12.5	0		
			42		16	0		
			45		16	0		
			47		16	0		
			49		16	0		
			51		20	0		
			54		20	0		
			56		20	0		
			57		20	0		
			60		20	0		
			61		25	0		
			65		25	0		
20	ΒΑΣΙΛΙΚΟ	ΙΟΑ	23		10	0		
			28		10	0		
			31		12.5	0		
			34		12.5	0		
			39		12.5	0		
			41		16	0		
			43		16	0		
			44		16	0		
			45		16	0		
			48		16	0		
			53		20	0		
			55		20	0		
			58		20	0		
			59		20	0		
			62		25	0		
			63		25	0		
			64		25	0		
21	ΘΑΣΟΣ	ΚΑΒ	29		20	0		
			47		32	0		
			48		32	0		
			49		32	0		
			55		40	0		
			62		50	0		

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΤΑΞΟΥ	ΟΛΙΘ. ΣΥΧΝΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.ΔΙ. (kW)	ΠΟΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
			65		50	0		
22	ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΟ	ΚΑΣ	21		10	0		
			32		12.5	0		
			34		12.5	0		
			40		12.5	0		
			41		16	0		
			46		16	0		
			55		20	0		
			58		20	0		
			62		25	0		
			64		25	0		
23	ΠΑΝΟΚΡΑΤΟΡ	ΚΕΡ	22		10	0		
			25		10	0		
			27		10	0		
			37		12.5	0		
			38		12.5	0		
			40		12.5	0		
			49		16	0		
			51		20	0		
			55		20	0		
24	ΛΙΝΟΣ	ΚΕΦ	21		10	0	Από αζιμούθιο 345° έως 355° μείωση της ισχύος κατά 10 dB	
			24		10	0	Από αζιμούθιο 335° έως 345° μείωση της ισχύος κατά 10 dB	
			33		12.5	0	Από αζιμούθιο 170° έως 30° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			41		16	0		
			42		16	0		
			45		16	0		
			47		16	0		
			54		20	0		
			59		20	0	Από αζιμούθιο 130° έως 30° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			61		25	0		
			65		25	0		

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΤΑΞ.	ΟΛΙΣΘ. ΣΥΧΤΑΣ.	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Α.Ι. (kW)	ΠΩΔΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
25	ΜΕΤΑΞΑΣ	ΚΟΖ	22		10	Ο		
			25		10	Ο		
			26		10	Ο		
			29		10	Ο		
			35		10	Ο		
			47		10	Ο		
			54		10	Ο		
			57		10	Ο		
65		10	Ο					
26	ΠΑΡΟΣ	ΚΥΚ	23	ΝΑΙ	5	Ο		
			26	ΝΑΙ	5	Ο		
			27	ΝΑΙ	5	Ο		
			30	ΝΑΙ	5	Ο		
			46	ΝΑΙ	8	Ο		
			51	ΝΑΙ	10	Ο		
			54	ΝΑΙ	10	Ο		
			55	ΝΑΙ	10	Ο		
			56	ΝΑΙ	10	Ο		
			63	ΝΑΙ	12.5	Ο		
27	ΡΕΙΧΕΑ	Λ/Κ	22		4	Ο	Από αξιουθιο 40° έως 160° μείωση της ισχύος κατά 10 dB	
			28	ΝΑΙ	4	Ο	Από αξιουθιο 110° έως 170° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			31		5	Ο	Από αξιουθιο 40° έως 160° μείωση της ισχύος κατά 10 dB	
			34	ΝΑΙ	5	Ο	Από αξιουθιο 110° έως 170° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			35	ΝΑΙ	5	Ο	Από αξιουθιο 110° έως 170° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			39		5	Ο	Από αξιουθιο 40° έως 160° μείωση της ισχύος κατά 10 dB	
			43	ΝΑΙ	6.4	Ο	Από αξιουθιο 110° έως 170° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			44		6.4	Ο	Από αξιουθιο 40° έως 160° μείωση της ισχύος κατά 10 dB	
48	ΝΑΙ	6.4	Ο	Από αξιουθιο 110° έως 170° μείωση της ισχύος κατά 20 dB				

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΜΟΔΙΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΓΛΟΥ	ΟΛΙΘ. ΣΥΧΛΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Α.Ι. (kW)	ΠΟΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
			52		8	0	Από αξιμούθιο 40° έως 160° μείωση της ισχύος κατά 10 dB	
			53	ΝΑΙ	8	0	Από αξιμούθιο 110° έως 170° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
28	ΑΦΕΝΤΗΣ	Λ/Σ	23		5	0	Από αξιμούθιο 335° έως 15° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιεί στην Πάρο
			26		5	0	Από αξιμούθιο 335° έως 15° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιεί στην Πάρο
			27		5	0	Από αξιμούθιο 335° έως 15° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιεί στην Πάρο
			30		5	0	Από αξιμούθιο 335° έως 15° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιεί στην Πάρο
			31		6	0		
			51		10	0	Από αξιμούθιο 335° έως 15° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιεί στην Πάρο
			56		10	0	Από αξιμούθιο 335° έως 15° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Προτείνεται να δοθεί στον ίδιο φορέα που θα το χρησιμοποιεί στην Πάρο
			61		12,5	0		
			65		12,5	0		
29	ΠΡ. ΙΛΙΑΣ ΛΕΣΒΟΥ	Λ/Σ	21		10	0		
			24		10	0		
			28		10	0		
			33		12,5	0		
			37		12,5	0		
			39		12,5	0		
			42		16	0		
			49		16	0		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			51		20	0		
			54		20	0		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			55		20	0		
			60		20	0		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			63		25	0		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΠΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΩΤΟΥ	ΟΛΙΘ. ΣΥΧΝΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Α.Ι. (KW)	ΠΟΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
30	ΠΗΛΙΟ	ΜΑΓ	32		12.5	Ο	Από αξιμούθιο 320° έως 360° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			45		16	Ο	Από αξιμούθιο 320° έως 360° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			52		20	Ο	Από αξιμούθιο 320° έως 360° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			55		20	Ο	Από αξιμούθιο 320° έως 360° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			59		20	Ο	Από αξιμούθιο 320° έως 360° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			64		25	Ο	Από αξιμούθιο 320° έως 360° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
31	ΣΩΡΟΣ	ΜΑΓ	11	ΝΑΙ	5	Ο	Από αξιμούθιο 180° έως 350° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			34	ΝΑΙ	5	Ο	Από αξιμούθιο 180° έως 350° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			37		5	Ο	Από αξιμούθιο 180° έως 350° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			43	ΝΑΙ	6.4	Ο	Από αξιμούθιο 180° έως 350° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			49	ΝΑΙ	6.4	Ο	Από αξιμούθιο 180° έως 350° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			51		8	Ο		
			53		8	Ο		
			55		8	Ο		
			61		10	Ο		
			65	ΝΑΙ	10	Ο	Από αξιμούθιο 180° έως 350° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
32	ΠΕΤΑΛΙΔΙ	ΜΕΣ	23		10	Ο		
			27		10	Ο		
			31		12.5	Ο		
			34		12.5	Ο		
			43		16	Ο		
			45		16	Ο		
			49		16	Ο		
			52		20	Ο		
			55		20	Ο		

ΑΡ. ΚΕ.	ΘΕΣΗ	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΡ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΣ	ΟΛΙΣΘ. ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.ΑΙ. (kW)	ΠΩΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
			63		25	0		
			64		25	0		
33	ΙΣΜΑΡΟΣ	ΙΩΝΙΑ	31	ΝΑΙ	6.5	0	Από αξιμούθιο 90° έως 250° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			41	ΝΑΙ	8	0	Από αξιμούθιο 90° έως 250° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
34	ΣΑΜΟΣ	ΣΑΜ	22		4	0		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			34		5	0		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			35		5	0		
			36		5	0		
			37		5	0		
			47		6.4	0		
			50		8	0		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			71		10	0		
			65		10	0		
			66		10	0		
35	ΣΕΡΡΕΣ	ΣΕΡ	32		5	0		
			29		5	0		
			34		5	0		
			41		6.4	0		
			52		8	0		
			53		8	0		Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			60		8	0		
			64		10	0		
36	ΛΟΒΟΥΤΣΙ	ΛΛ	28		8	0	Από αξιμούθιο 100° έως 140° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			31		10	0	Από αξιμούθιο 100° έως 140° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			37	ΝΑΙ	10	0	Από αξιμούθιο 100° έως 140° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορέα που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			38		10	0		

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΥΛΟΥ	ΟΛΙΣΘ. ΣΥΧΥΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.Α.Ι. (kW)	ΠΟΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
			40		10	Ο		
			46		12.5	Ο		
			50		12.5	Ο	Από αξιμούθιο 100° έως 140° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Μόνο για φορτά που θα χρησιμοποιεί και το κέντρο του Πηλίου
			59		16			
			62		20	Ο		
			63		20	Ο		
37	ΧΑΛΜΟ	ΦΘΙ	21	ΝΑΙ	10	Ο		
			24	ΝΑΙ	10	Ο		
			26	ΝΑΙ	10	Ο		
			35		12.5	Ο		
			40	ΝΑΙ	12.5	Ο		
			44	ΝΑΙ	16	Ο		
			46	ΝΑΙ	16	Ο		
			47	ΝΑΙ	16	Ο		
			48	ΝΑΙ	16	Ο		
			54		20	Ο		
			59	ΝΑΙ	20	Ο		
			62	ΝΑΙ	25	Ο		
			63	ΝΑΙ	25	Ο		
38	ΚΕΛΛΑ	ΦΛΩ	24		5	Ο	Από αξιμούθιο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			27		5	Ο	Από αξιμούθιο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			29		5	Ο	Από αξιμούθιο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			38		6.5	Ο	Από αξιμούθιο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	Υπόκειται σε διεθνή συντονισμό
			43		8	Ο	Από αξιμούθιο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			45		8	Ο	Από αξιμούθιο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			48		8	Ο	Από αξιμούθιο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			50		10	Ο	Από αξιμούθιο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΣ	ΟΛΙΣΘ. ΣΥΧΝΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.ΑΙ. (kW)	ΠΟΛΩΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
			63		12.5	Ο	Από αξιμωθίο 70° έως 90° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
39	ΔΕΣΦΙΝΑ	ΦΩΚ	30		5	Ο		
			37	ΝΑΙ	6.5		Από αξιμωθίο 30° έως 110° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			41	ΝΑΙ	8	Ο	Από αξιμωθίο 30° έως 110° και από 250° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			42	ΝΑΙ	8	Ο	Από αξιμωθίο 30° έως 110° και από 250° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			45	ΝΑΙ	8	Ο	Από αξιμωθίο 30° έως 110° και από 250° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			50	ΝΑΙ	8	Ο	Από αξιμωθίο 30° έως 110° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			53	ΝΑΙ	10		Από αξιμωθίο 30° έως 110° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			56		10	Ο		
			57	ΝΑΙ	10	Ο	Από αξιμωθίο 30° έως 110° και από 250° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			60		10	Ο	Από αξιμωθίο 30° έως 110° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			61	ΝΑΙ	12.5		Από αξιμωθίο 30° έως 110° και από 250° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			64	ΝΑΙ	12.5	Ο	Από αξιμωθίο 190° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			65	ΝΑΙ	12.5	Ο	Από αξιμωθίο 190° έως 260° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
40	ΛΙΑΔΟΠΙΚΙ	ΑΤΤ	30	ΝΑΙ	2.5	Ο		
			31	ΝΑΙ	3.2	Ο		
			32	ΝΑΙ	3.2	Ο		
			36	ΝΑΙ	3.2	Ο		
			47	ΝΑΙ	4	Ο		
			44	ΝΑΙ	4	Ο		
			45	ΝΑΙ	5	Ο		

ΑΡ. Κ.Ε.	ΘΕΣΗ	ΝΟΜΟΣ	ΑΡ. ΔΙΑΤΑΞΕΩΣ	ΟΛΙΣΘ. ΣΥΧΙΤΑΣ	ΜΕΓΙΣΤΗ Ε.ΑΙ. (kW)	ΠΩΛΣΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
			55	ΝΑΙ	5	Ο		
41	ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ	ΧΑΛ	22		2	Ο	Από αξιμώθιο 290° έως 350° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			38		2.5	Ο	Από αξιμώθιο 290° έως 350° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
42	ΜΑΛΛΑΞΑ	ΧΑΝ	23		5	Ο	Από αξιμώθιο 10° έως 70° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			30		5	Ο	Από αξιμώθιο 10° έως 70° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			42	ΝΑΙ	8	Ο		
			50	ΝΑΙ	8	Ο		
			51		10	Ο	Από αξιμώθιο 10° έως 70° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			54		10	Ο	Από αξιμώθιο 10° έως 70° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			55		10	Ο	Από αξιμώθιο 10° έως 70° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			56		10	Ο	Από αξιμώθιο 10° έως 70° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	
			58	ΝΑΙ	10	Ο		
			59	ΝΑΙ	10	Ο		
			61	ΝΑΙ	12.5	Ο		
			62		12.5	Ο		
			63		10	Ο	Από αξιμώθιο 10° έως 70° μείωση της ισχύος κατά 20 dB	

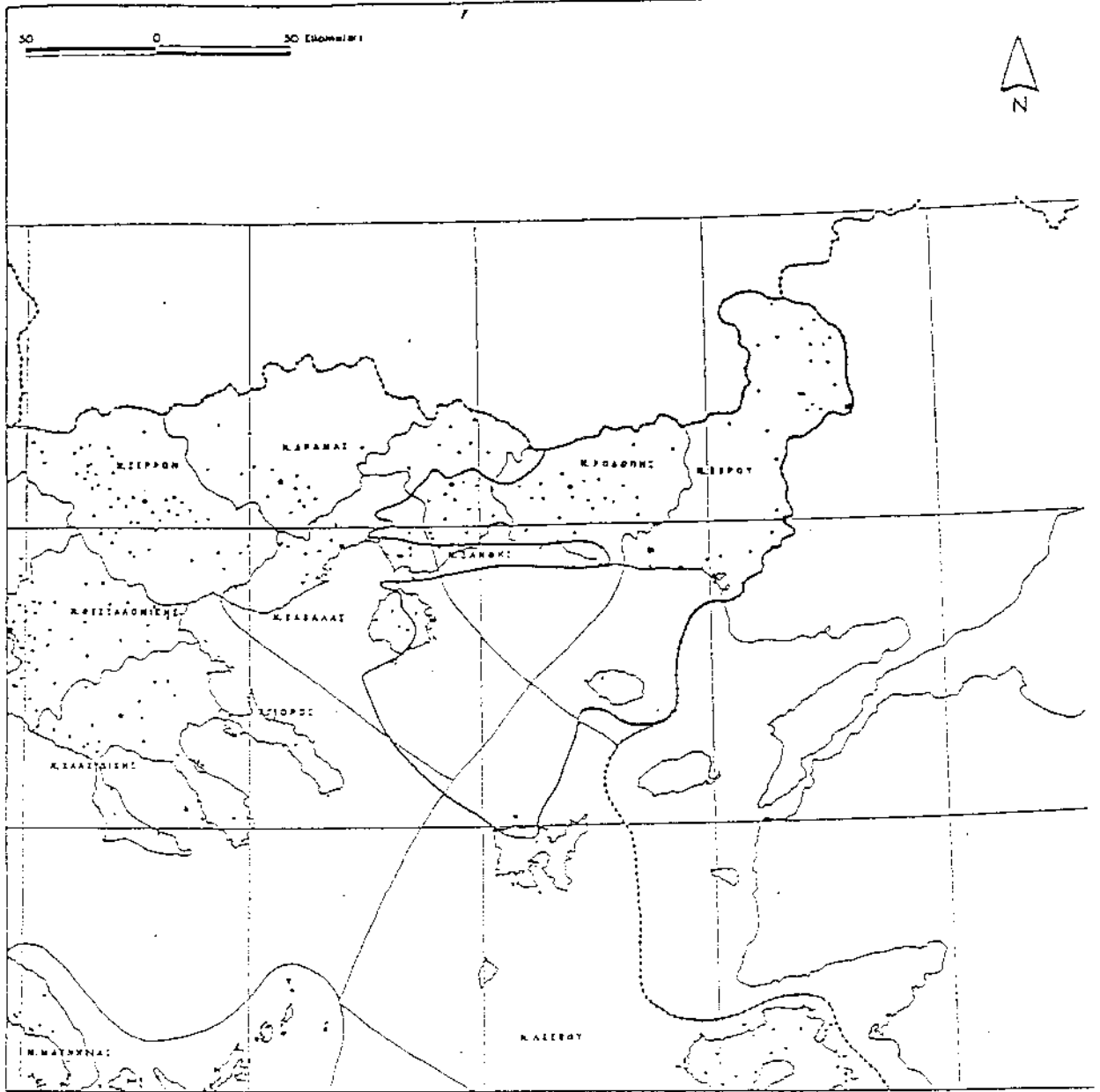
## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Χάρτες γεωγραφικής κάλυψης ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών  
περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας

[Ο προσδιορισμός της απαιτούμενης γεωγραφικής κάλυψης έγινε επί της ψηφιοποιημένου Χάρτη Οδικού Δικτύου και Διοικητικών Διαίρέσεων της Ελλάδος, κλίμακος 1:1.000.000, της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, εκδόσεως 1985].

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Χάρτης 1 - Κέντρα Εκπομπής (Κ. Ε.) : Πλάκα και Πύθιο Έβρου
2. Χάρτης 2 - (Κ. Ε.): Πλάκα και Πύθιο Έβρου
3. Χάρτης 3 - (Κ. Ε.): Ίσμαρος Ροδόπης
4. Χάρτης 4 - (Κ. Ε.): Θάσος Καβάλας
5. Χάρτης 5 - (Κ. Ε.): Κορύμβο και Νευροκόπι Δράμας
6. Χάρτης 6 - (Κ. Ε.): Σέρρες
7. Χάρτης 7 - (Κ. Ε.): Σιβρί Θεσσαλονίκης
8. Χάρτης 8 - (Κ. Ε.): Σιβρί Θεσσαλονίκης
9. Χάρτης 9 - (Κ. Ε.): Σιβρί Θεσσαλονίκης
10. Χάρτης 10 - (Κ. Ε.): Χορτιάτης Θεσσαλονίκης
11. Χάρτης 11 - (Κ. Ε.): Πολύγυρος Χαλκιδικής
12. Χάρτης 12 - (Κ. Ε.): Κέλλα Φλωρίνης
13. Χάρτης 13 - (Κ. Ε.): Μαυροβούνι Καστοριάς
14. Χάρτης 14 - (Κ. Ε.): Μεταξάς Κοζάνης
15. Χάρτης 15 - (Κ. Ε.): Καλαμίτσι Γρεβενών
16. Χάρτης 16 - (Κ. Ε.): Σωρός Μαγνησίας και Δοβρούτσι Τρικάλων
17. Χάρτης 17 - (Κ. Ε.): Καρπενήσι Ευρυτανίας
18. Χάρτης 18 - (Κ. Ε.): Δεσφίνα και Λιδωρίκι Φωκίδας
19. Χάρτης 19 - (Κ. Ε.): Χλωμό Φθιώτιδας
20. Χάρτης 20 - (Κ. Ε.): Χλωμό Φθιώτιδας
21. Χάρτης 21 - (Κ. Ε.): Λιγγιάδες και Βασιλικό Ιωαννίνων
22. Χάρτης 22 - (Κ. Ε.): Ακαρνανικά Αιτωλοακαρνανίας, Λιγγιάδες και Βασιλικό Ιωαννίνων, Αίνος Κεφαλληνίας, Ψάκα Θεσπρωτίας
23. Χάρτης 23 - (Κ. Ε.): Δολιανά και Ζάτουνα Αρκαδίας, Αίνος Κεφαλληνίας, Ρειχέα Λακωνίας, Πεταλίδι Μεσσηνίας και Δεσφίνα Φωκίδας
24. Χάρτης 24 - (Κ. Ε.): Αίνος Κεφαλληνίας και Δεσφίνα Φωκίδας
25. Χάρτης 25 - (Κ. Ε.): Ζάτουνα Αρκαδίας
26. Χάρτης 26 - (Κ. Ε.): Δολιανά Αρκαδίας
27. Χάρτης 27 - (Κ. Ε.): Δολιανά Αρκαδίας
28. Χάρτης 28 - (Κ. Ε.): Πεταλίδι Μεσσηνίας
29. Χάρτης 29 - (Κ. Ε.): Δολιανά Αρκαδίας και Ρειχέα Λακωνίας
30. Χάρτης 30 - (Κ. Ε.): Ρειχέα Λακωνίας
31. Χάρτης 31 - (Κ. Ε.): Δεσφίνα Φωκίδας
32. Χάρτης 32 - (Κ. Ε.): Παντοκράτορας Κερκύρας
33. Χάρτης 33 - (Κ. Ε.): Αφέντης Λασηθίου, Ροδιά και Χάρακας Ηρακλείου και Μαλάξα Χανίων
34. Χάρτης 34 - (Κ. Ε.): Μαλάξα Χανίων
35. Χάρτης 35 - (Κ. Ε.): Ροδιά και Χάρακας Ηρακλείου
36. Χάρτης 36 - (Κ. Ε.): Αφέντης Λασηθίου
37. Χάρτης 37 - (Κ. Ε.): Προφήτης Ηλίας Λέσβου
38. Χάρτης 38 - (Κ. Ε.): Σάμος
39. Χάρτης 39 - (Κ. Ε.): Λέσβος και Σάμος
40. Χάρτης 40 - (Κ. Ε.): Άξονας Ρόδου
41. Χάρτης 41 - (Κ. Ε.): Πάρος Κυκλάδων
42. Χάρτης 42 - (Κ. Ε.): Υμητός και Πάρνηθα Αττικής

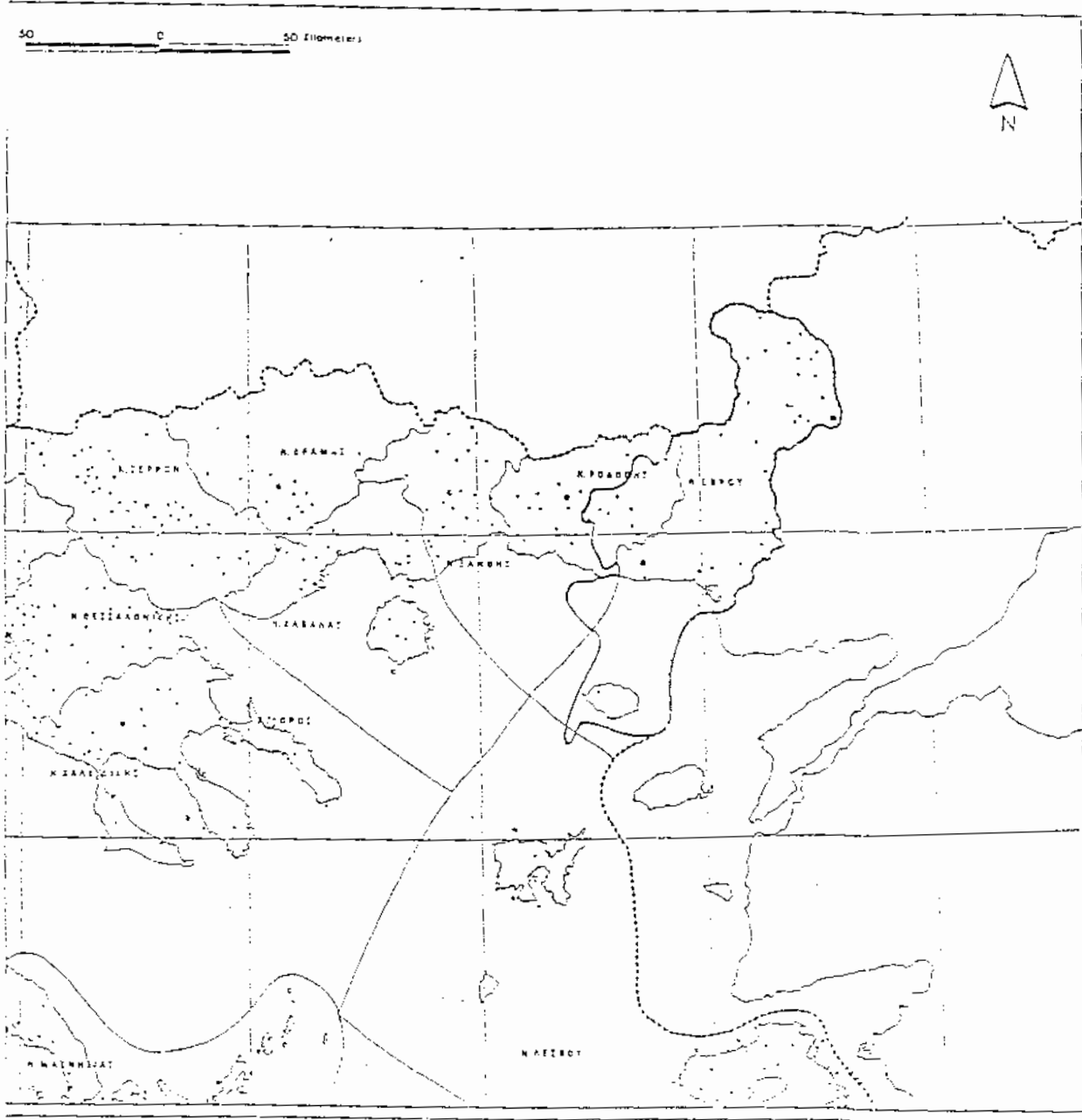


- ΣΥΜΒΟΛΙΑ**
- ▲ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ
  - ▲ ΔΕΛΤΑΙΑ
  - ▲ ΔΕΛΤΑΙΑ ΔΕΛΤΑ
  - ΟΤΑ 1<sup>ης</sup> ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ (ΠΡΩΤΟ ΤΥΠΟ)
  - ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ
  - ΠΛΗΡΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΝΗΜΕΙΟ
  - ▲ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΩΣΤΕΟ ΜΝΗΜΕΙΟ

**Χάρτης 1**

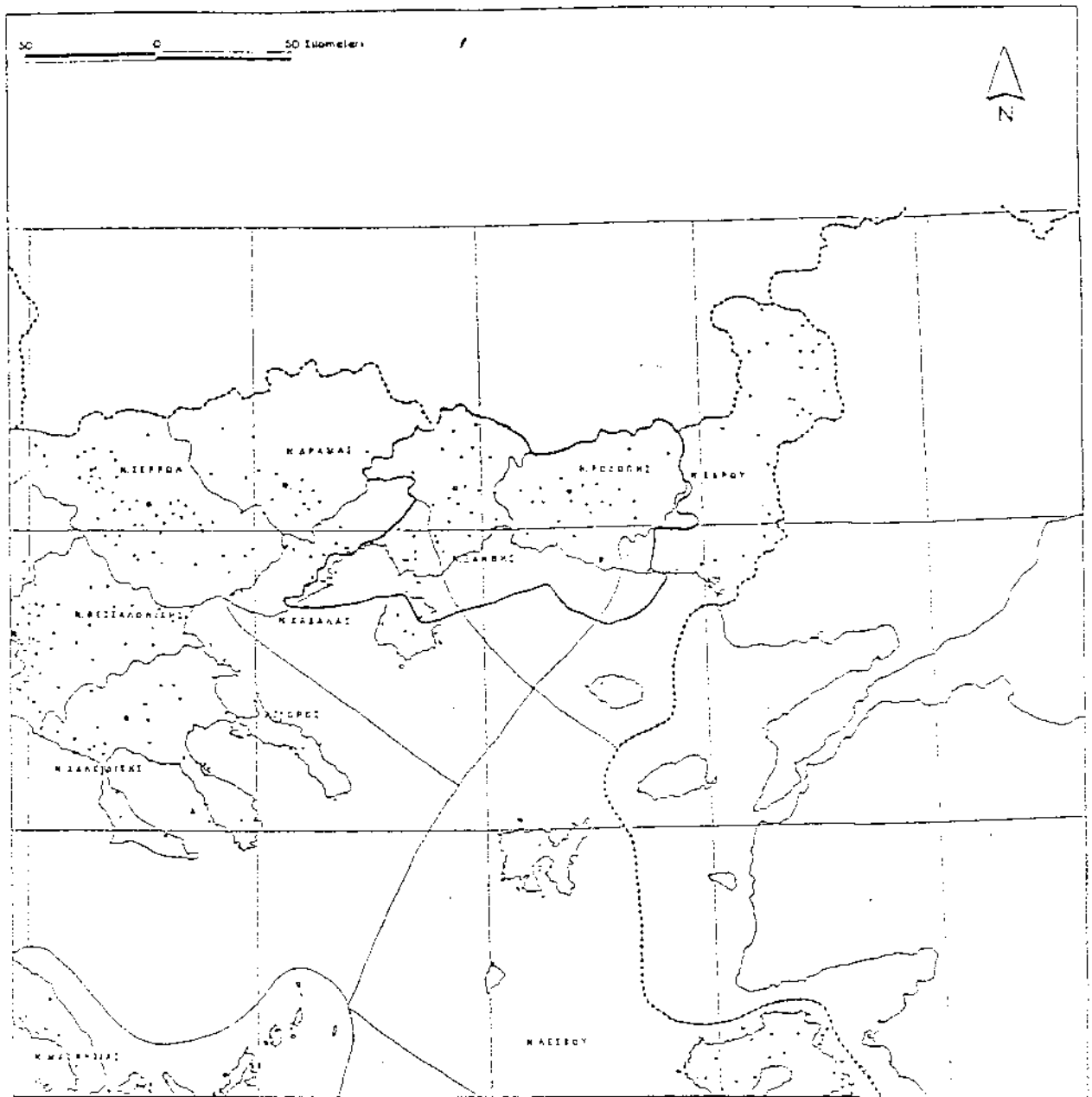
*Κέντρα Εμπορίας : Πλάκα και Πύθιο Έβρου*

*Θέσεις αδειών : Δύο (2)*



- ΥΠΟΜΕΝΗ
- ▲ ΑΠΟΡΡΙΠΤΑ
  - ΟΙΚΟΔΟΜΕΣ
  - ▬ ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΔΕΜΟ ΔΕΛΤΑ
  - ▬ ΟΤΑ 1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΤΑ 2ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
  - ΤΟΠΟΘΕΤΙΑ ΠΛΑΤ
  - ΘΕΣΗ ΑΔΕΙΩΝ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ
  - ▬ ΑΠΟΡΡΙΠΤΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

**Χάρτης 2**  
 Κέντρο Εκποίησης : Πλάκα και Γέφυρα Έβρου  
 Θέσεις αδειών : Δύο (2)

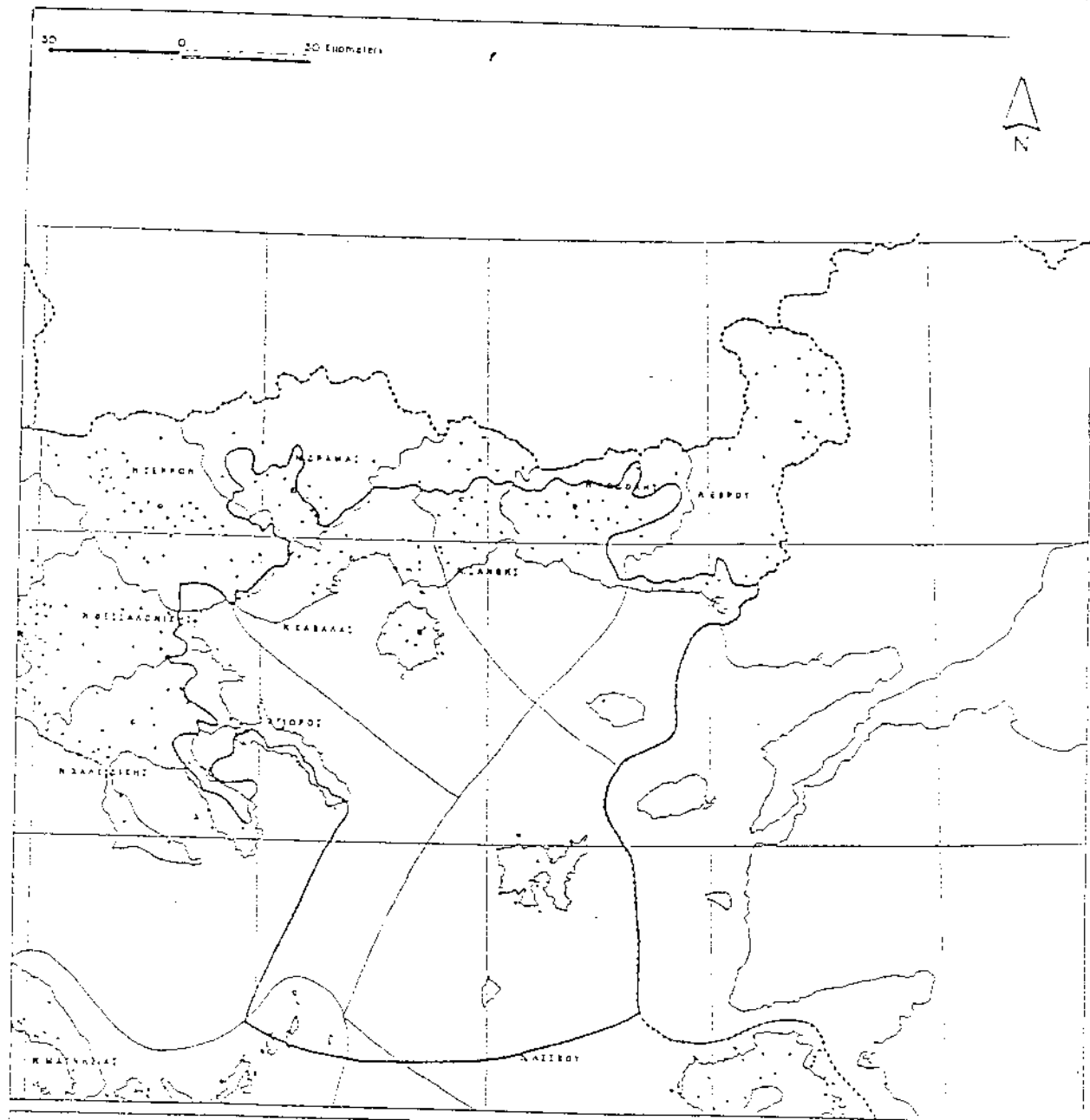


- Τ.Π.Ο.Μ.Η.Μ.Α
- ▲ ΠΟΛΙΤΕΥΣΗ
  - ▲ Π.Ε.Π.Ε.Π.
  - ▲ Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.
  - ▲ Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.
  - ▲ Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.
  - ▲ Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.Ε.Π.

**Χάρτης 3**

Κέντρο Εκπομπής : Ίσμιος Ροδίου

Θέσεις αδειών : Δύο (2)



- ΤΡΟΜΗΝΙΑ
- ▲ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
  - ▲ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΩΜΑΤΕΙΟ
  - ΟΤΑ 1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ (ΠΛΗ 1.000 ΑΡΕΤΕΛΩΝ)
  - ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΑΡΧΑΙΟ
  - ▲ ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΟ
  - ▲ ΑΝΤΙΣΤΡΩΦΟ

**Χάρτης 4**  
*Κέντρο Εκπομπής : Θάσος Καβάλας*  
*Θέσεις αδειών : Μία (1)*













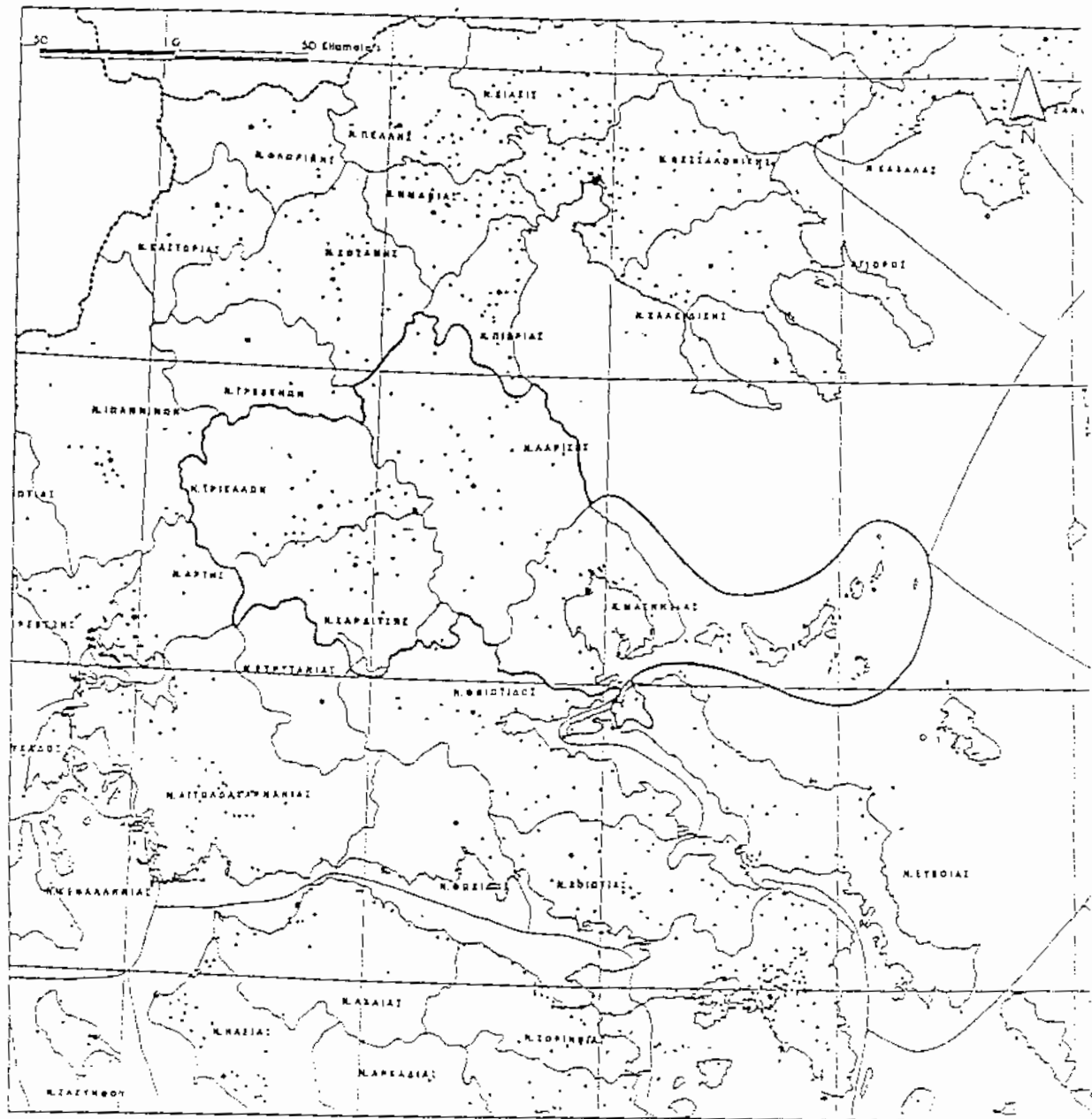












- ΥΠΟΜΝΗΝ:
- ▲ Γενικό Κέντρο
  - ▲ Λοιπά Κέντρα
  - Διαδρομή Εμπορίου
  - Κέντρα Εμπορίου (από 1.000 κατοίκους)
  - Κέντρα Εμπορίου (από 500 κατοίκους)
  - Κέντρα Εμπορίου (από 200 κατοίκους)
  - Κέντρα Εμπορίου (από 100 κατοίκους)

**Χάρτης 16**

Κέντρα Εμπορίας : Σωρός Μαγνησίας και Δοβρούτσι  
Τρικάλων

Θέσεις αδειών : Τέσσερις (4)









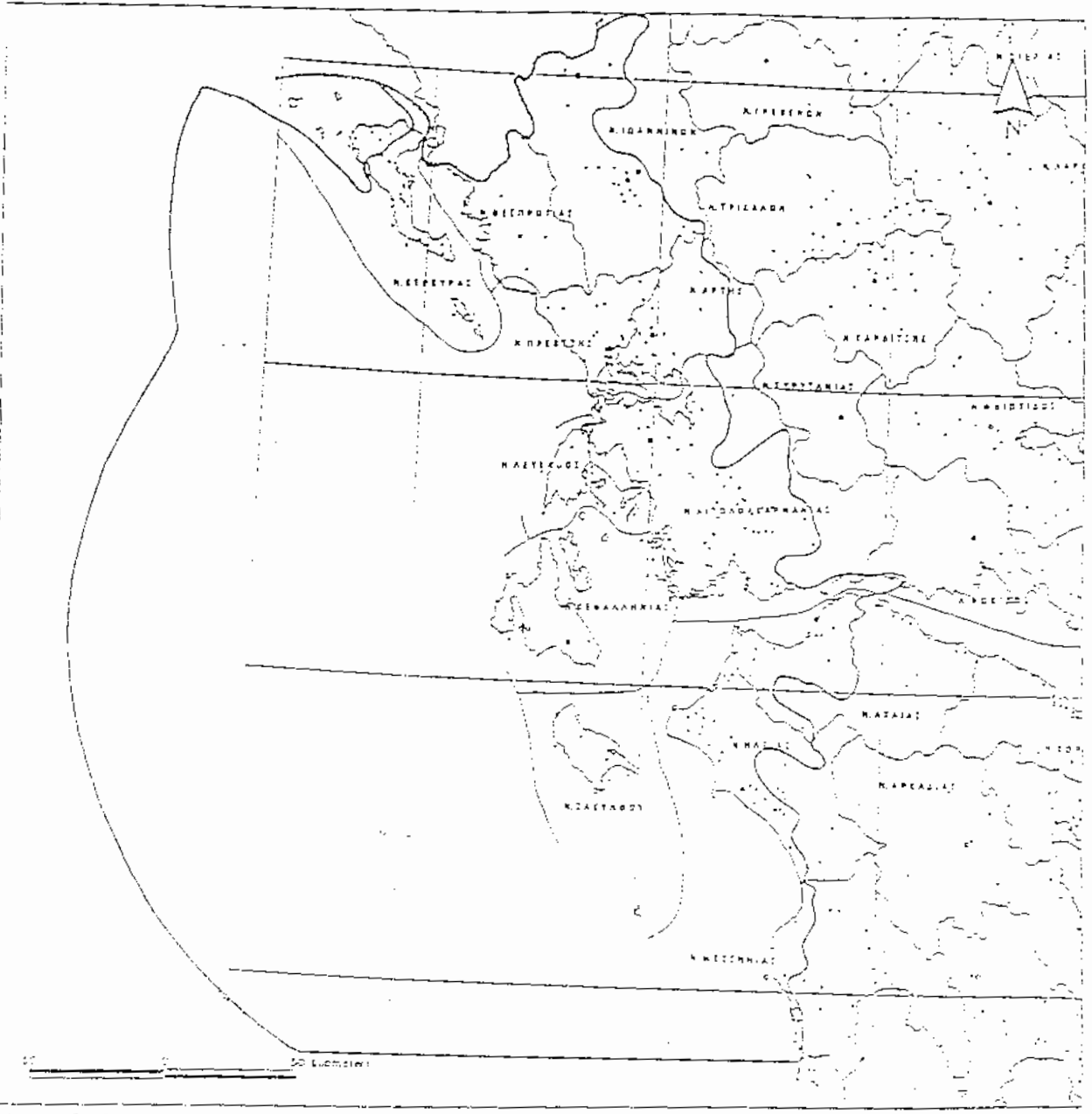


- ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
- ▲ Αθήνα
  - ▲ Λάρισα
  - ▲ Βασίλειο των Αρμενίων
  - ΠΡΩΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
  - Πρωτεύουσα
  - Βασίλειο των Αρμενίων
  - ▲ Αρχαία (Πρωτεύουσα) Λαμία

**Χάρτης 21**

Κέντρα Εμπορίας : Αγοράδες και Βασιλικό Ιωαννίνων

Θέσεις αδειών : Εννέα (9)



- ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑ
- 1. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ
  - 2. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
  - 3. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
  - 4. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
  - 5. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
  - 6. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
  - 7. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
  - 8. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
  - 9. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
  - 10. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

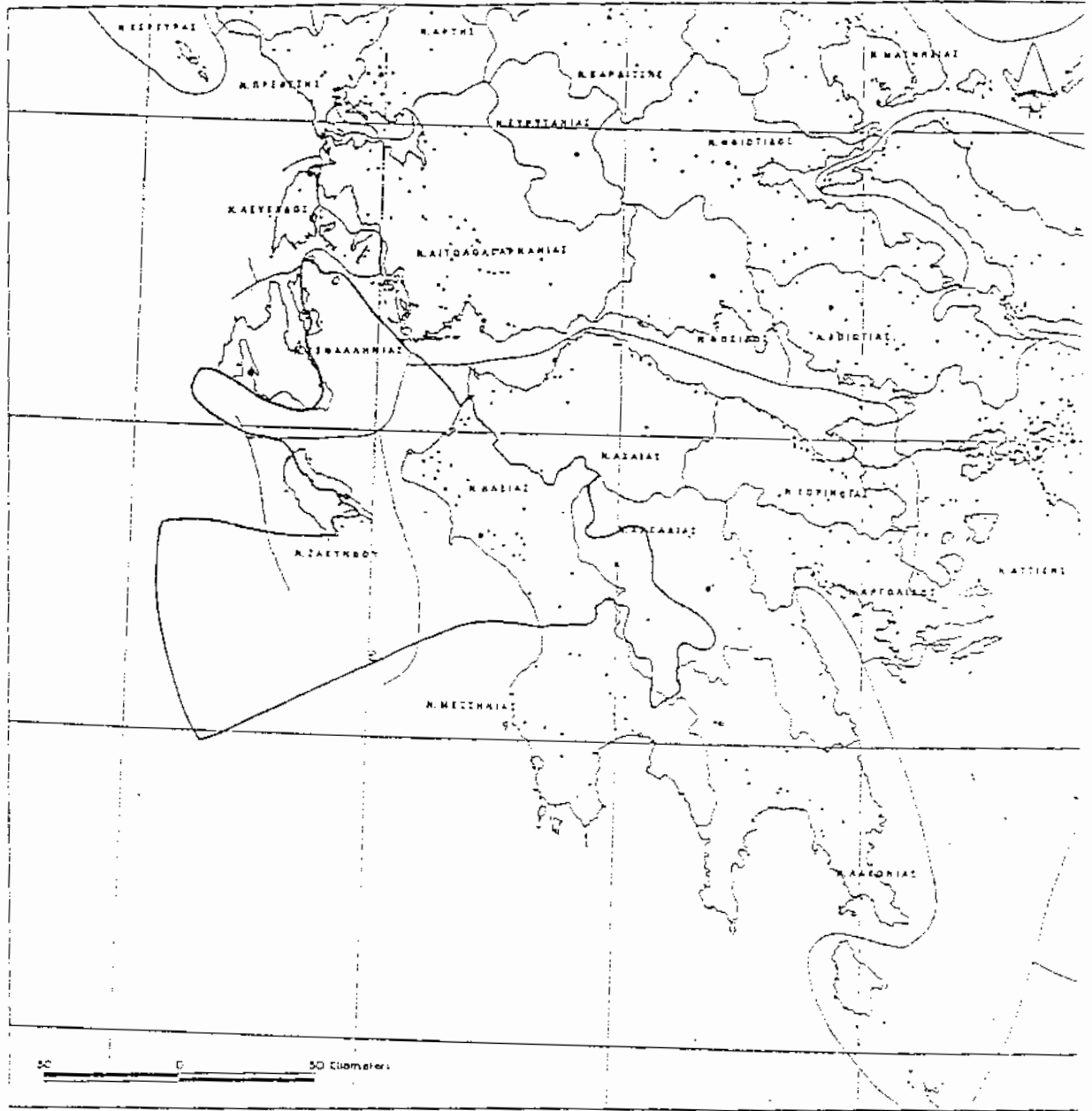
Χάρτης 22

Κύρια Έκδοσή: Ακρονητικό Αιτωλοακαρνανίας, Αργυρούς και Βασιλικό Ιωαννίνων, Αίγιος Κεφαλληνίας, Ψάρα Θεσπρωτίας

Θέσες αράων: Διοί 2:





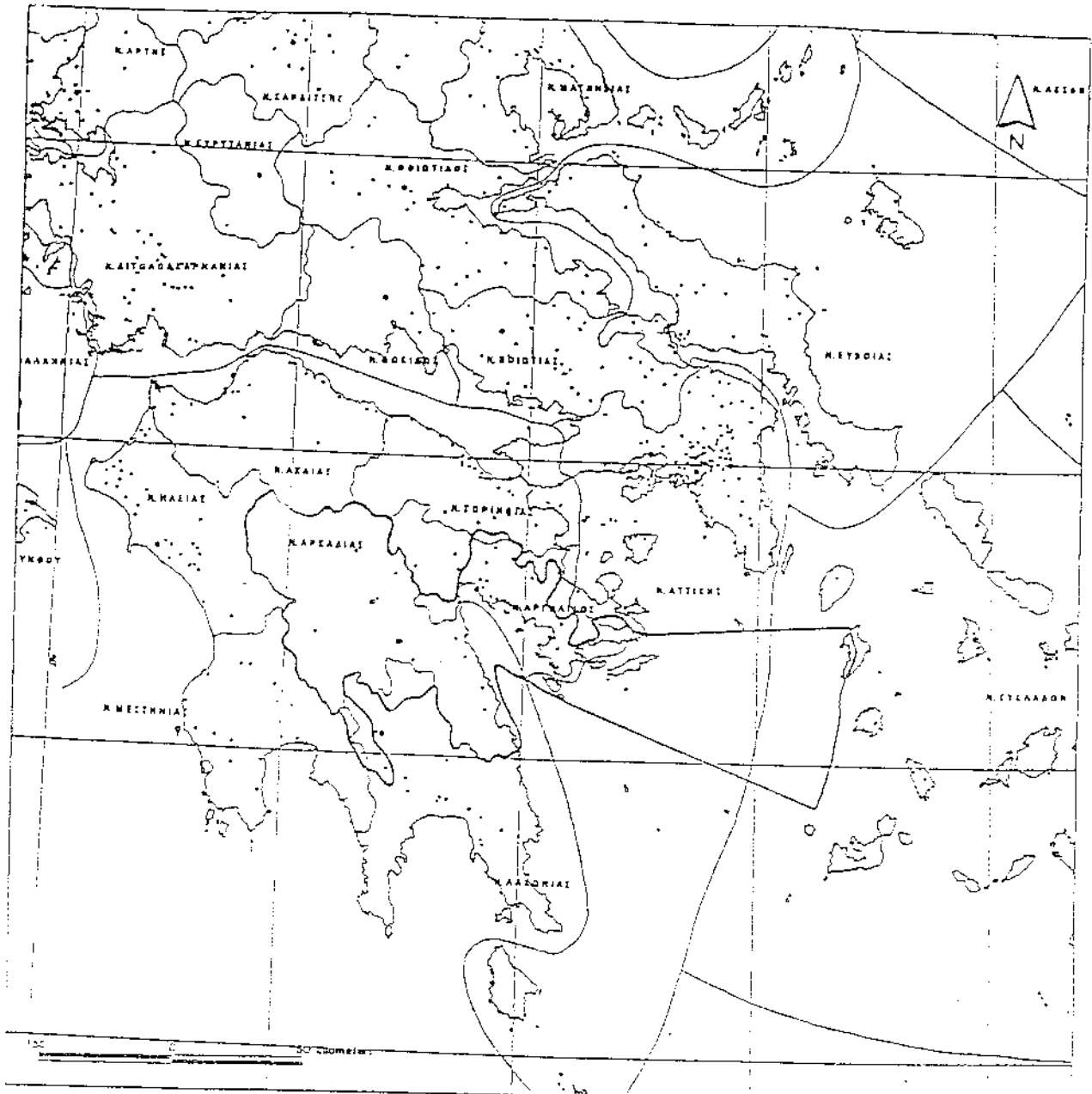


- ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΑ
- ✕ ΑΕΡΟΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ
  - ✕ ΟΡΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟ
  - ✕ ΑΝΩΤΕΡΟ ΟΡΟΣ
  - ΟΤΑ (ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΟΡΟΣ 1.000 ΚΑΤΩ)
  - ΟΤΑ (ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΟΡΟΣ)
  - ΟΤΑ (ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΟΡΟΣ)
  - ΟΤΑ (ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΟΡΟΣ)

**Χάρτης 25**

*Κέντρα Εκπομπής : Ζάτωνα Αρκαδίας*

*Θέσεις αδειών : Δύο (2)*



- ΤΥΠΟΚΗΜΑ
- ▲ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
  - ▲ Οδοί
  - ▲ Διεθνείς Οδοί
  - ΟΤΑ με πληθυσμό από 1000 κάτοικοι
  - ΟΤΑ με πληθυσμό μέχρι 1000 κάτοικοι
  - ΟΤΑ με πληθυσμό μέχρι 500 κάτοικοι
  - ▲ Ανεπίσημοι οικισμοί

**Χάρτης 26**

Κέντρο Εμπορίας : Δολιανά Αρκαδίας

Θέσεις αδειών : Μία (1)







- ΥΠΟΜΟΝΗ**
- ▲ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΤΕΡΑ
  - ▲ ΑΡΧΑΪΚΑ ΚΑΙ ΝΕΑ ΚΕΝΤΡΑ
  - ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΑ ΔΙΑ ΤΩΝ 1.500 ΚΥΒΕΛΩΝ
  - ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΟΙ
  - ΘΕΣΕΙΣ ΑΔΕΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ
  - ▲ ΑΝΤΙΣΤΑΣΤΙΚΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΟΡΓΑΝΟΙ

**Χάρτης 29**

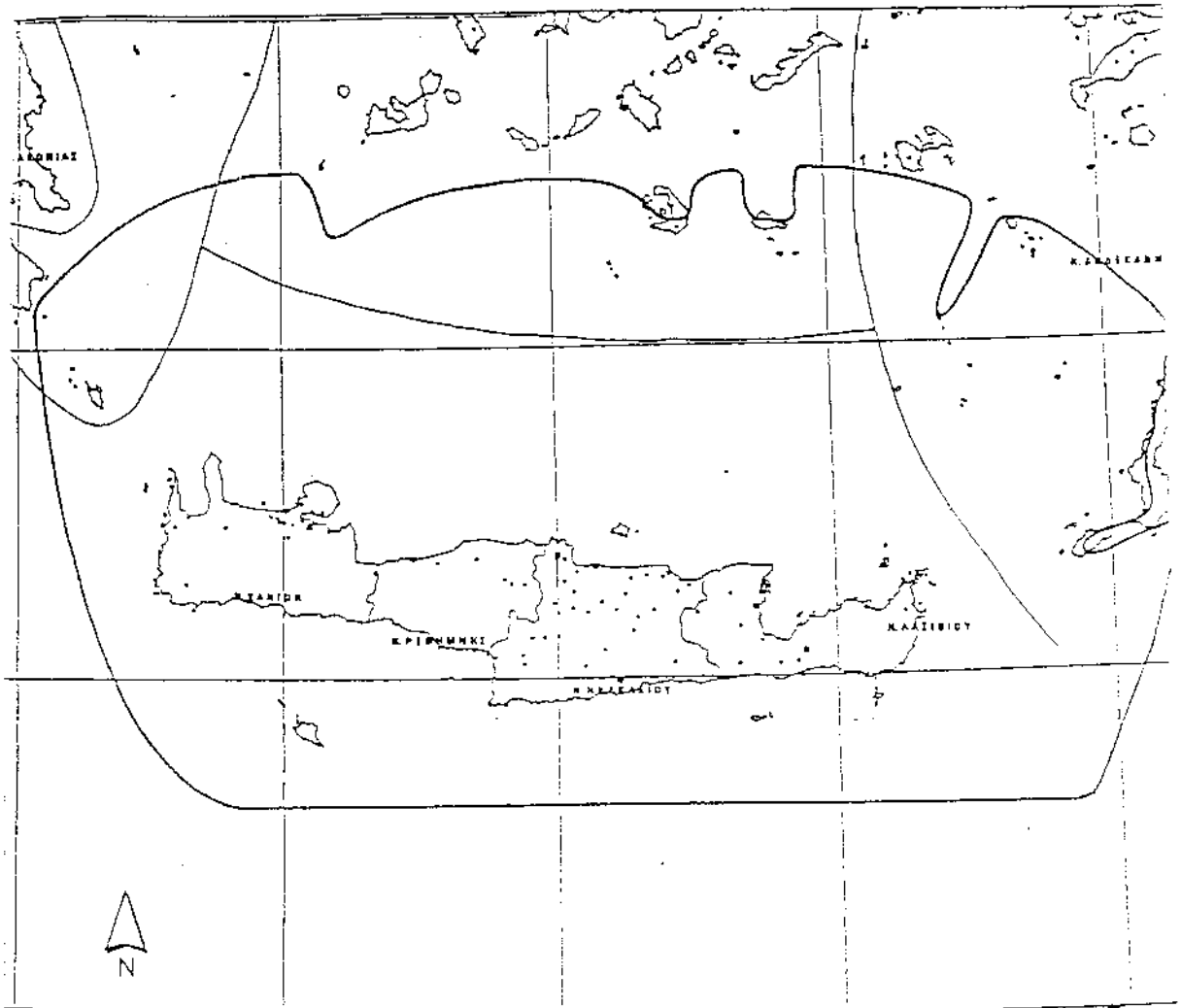
Κέντρα Εκπομπής : Δολιανά Αρκαδίας και Ρειγέα Λακωνίας

Θέσεις αδειών : Μία (1)









50 0 50 Έκτατοι

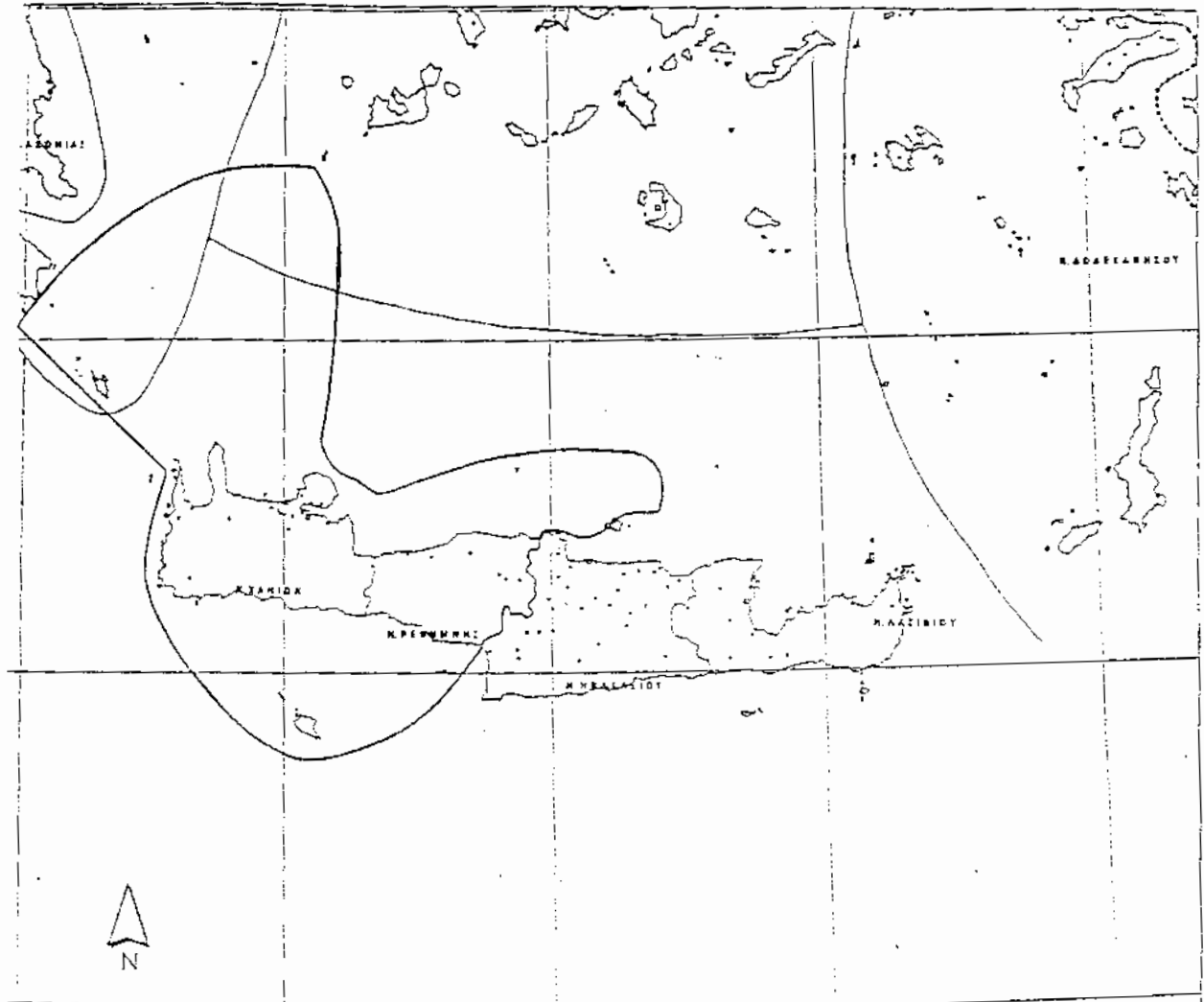
**ΥΠΟΜΕΝΑ**

- ΝΗΣΙΔΙΑ
- ΘΑΛΑΣΣΑ
- ΑΣΤΥΡΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΕΙΣ
- ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑ ΤΩΝ 1:500 ΜΕΤΡΩΝ
- ΜΕΤΡΩΣΑΙΣ ΜΕΤΡΩΣ
- ΣΤΑ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑ ΤΩΝ 1:500 ΜΕΤΡΩΝ
- ΑΣΤΥΡΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΕΙΣ

**Χάρτης 33**

*Κέντρα Εκπομπής : Αφέντης Λασηθίου, Ροδιά και Χάρακας Ηρακλείου και Μαλάξα Χανίων*

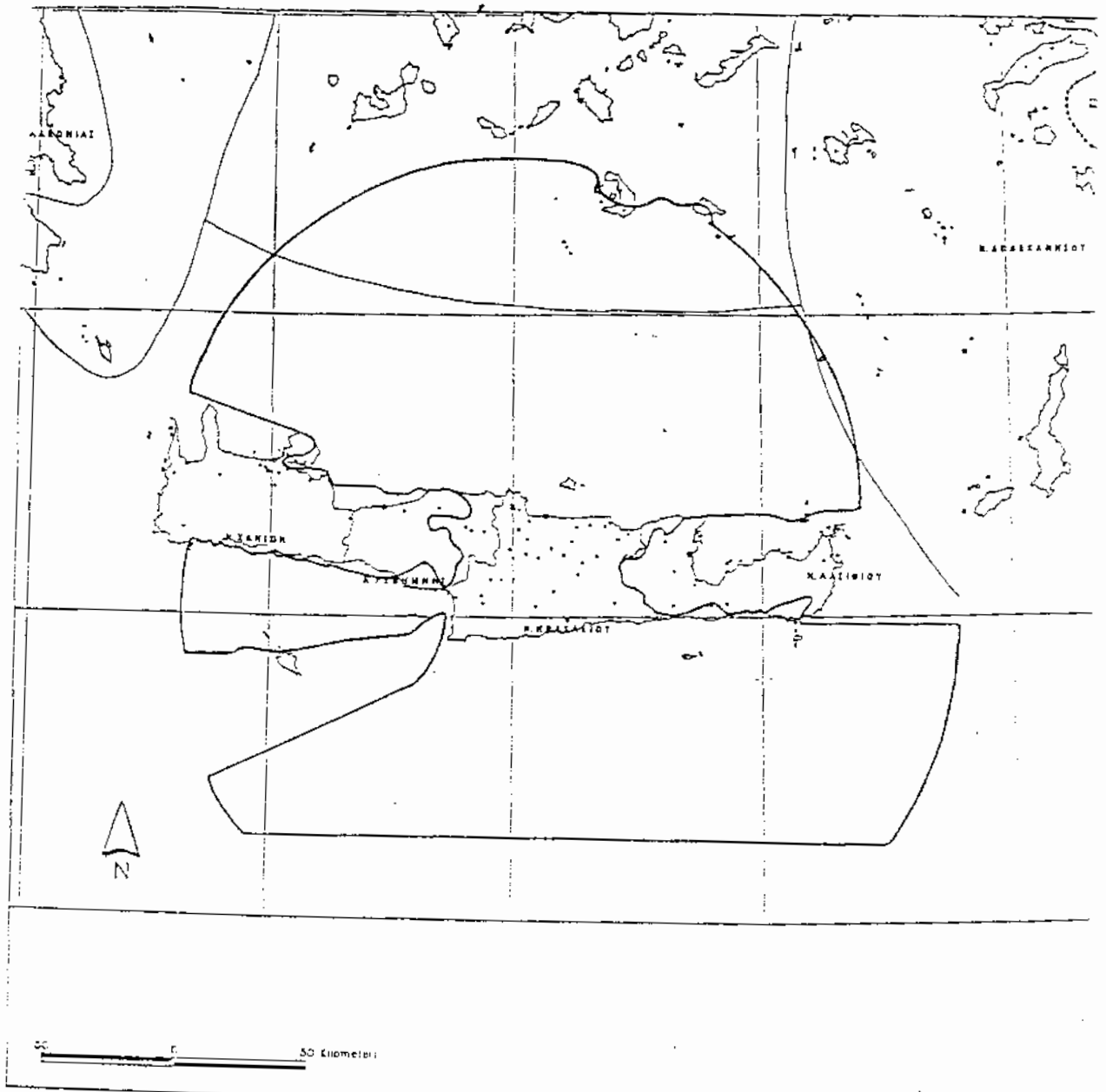
*Θέσεις αδειών : Δύο (2)*



50 0 50 Kilometers

- ΥΠΟΜΝΗΜΑ
- ▲ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ
  - ▲ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ
  - ▲ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΗΛΟΙ
  - ▲ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΡΤΕΡΟΙ
  - ▲ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΡΤΕΡΟΙ
  - ▲ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΡΤΕΡΟΙ
  - ▲ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΑΡΤΕΡΟΙ

**Χάρτης 34**  
 Κέντρο Εκπομπής : Μαλάξα Χανίων  
 Θέσεις αδειών : Πέντε (5)

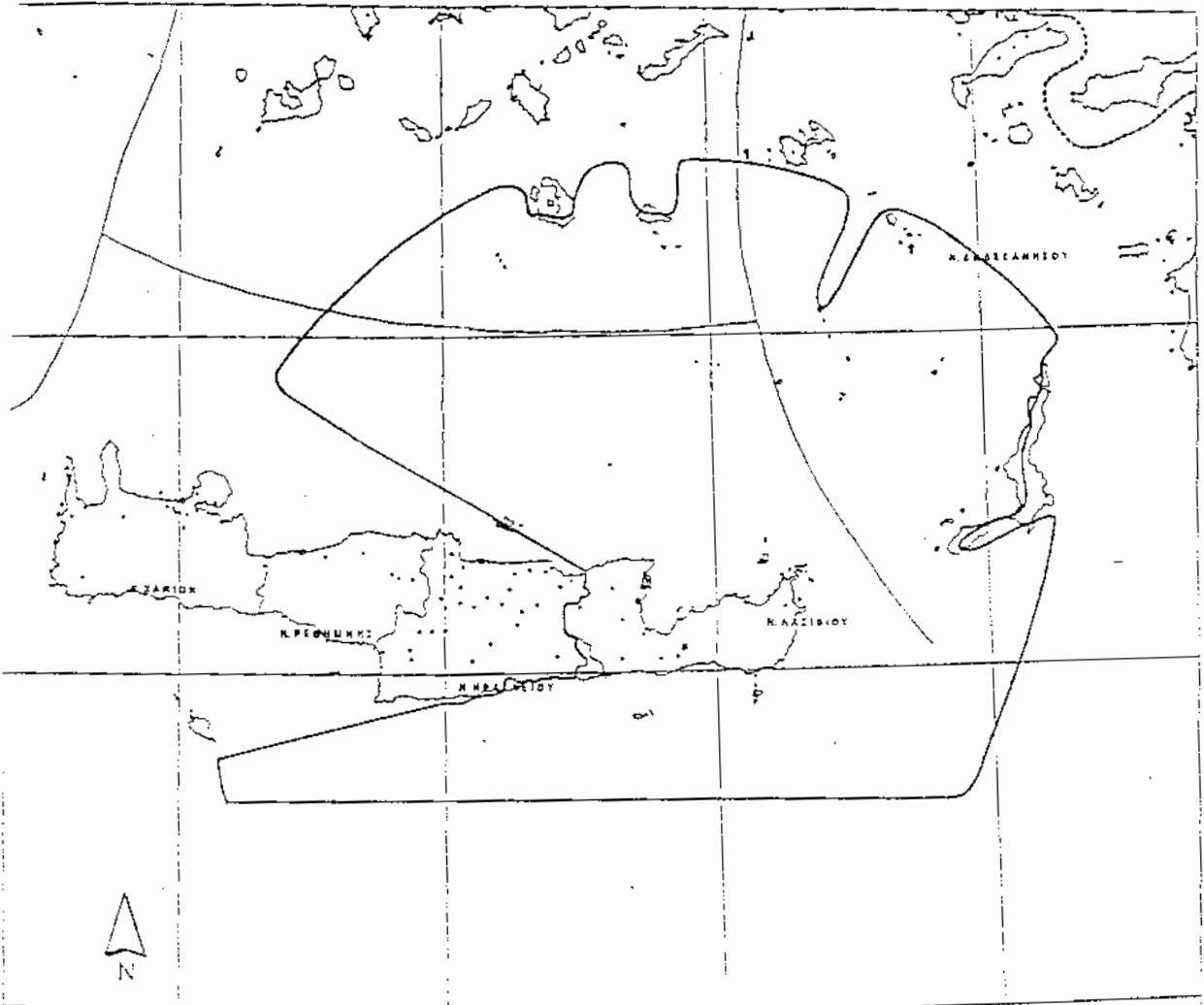


- ΥΠΟΜΗΝΗ**
- ~ ΑΙΟΛΙΔΑΣ
  - ~ ΚΑΡΑΪΣΚΗΙΟΥ
  - ~ ΑΙΟΛΙΔΑΣ ΚΑΙ ΚΑΡΑΪΣΚΗΙΟΥ
  - ΣΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΑΪΣΚΗΙΟΥ ΣΤΑ ΤΩΝ ΛΕΙΩΝ ΑΙΟΛΙΔΑΣ
  - ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΟ ΚΑΡΑΪΣΚΗΙΟΥ
  - ΣΤΑ ΚΑΙ ΚΑΡΑΪΣΚΗΙΟΥ ΣΤΑ ΤΩΝ ΛΕΙΩΝ ΚΑΡΑΪΣΚΗΙΟΥ
  - ~ ΑΙΟΛΙΔΑΣ ΚΑΙ ΚΑΡΑΪΣΚΗΙΟΥ

**Χάρτης 35**

*Κέντρα Εκπομπής : Ροδιά και Χάρακας Ηρακλείου*

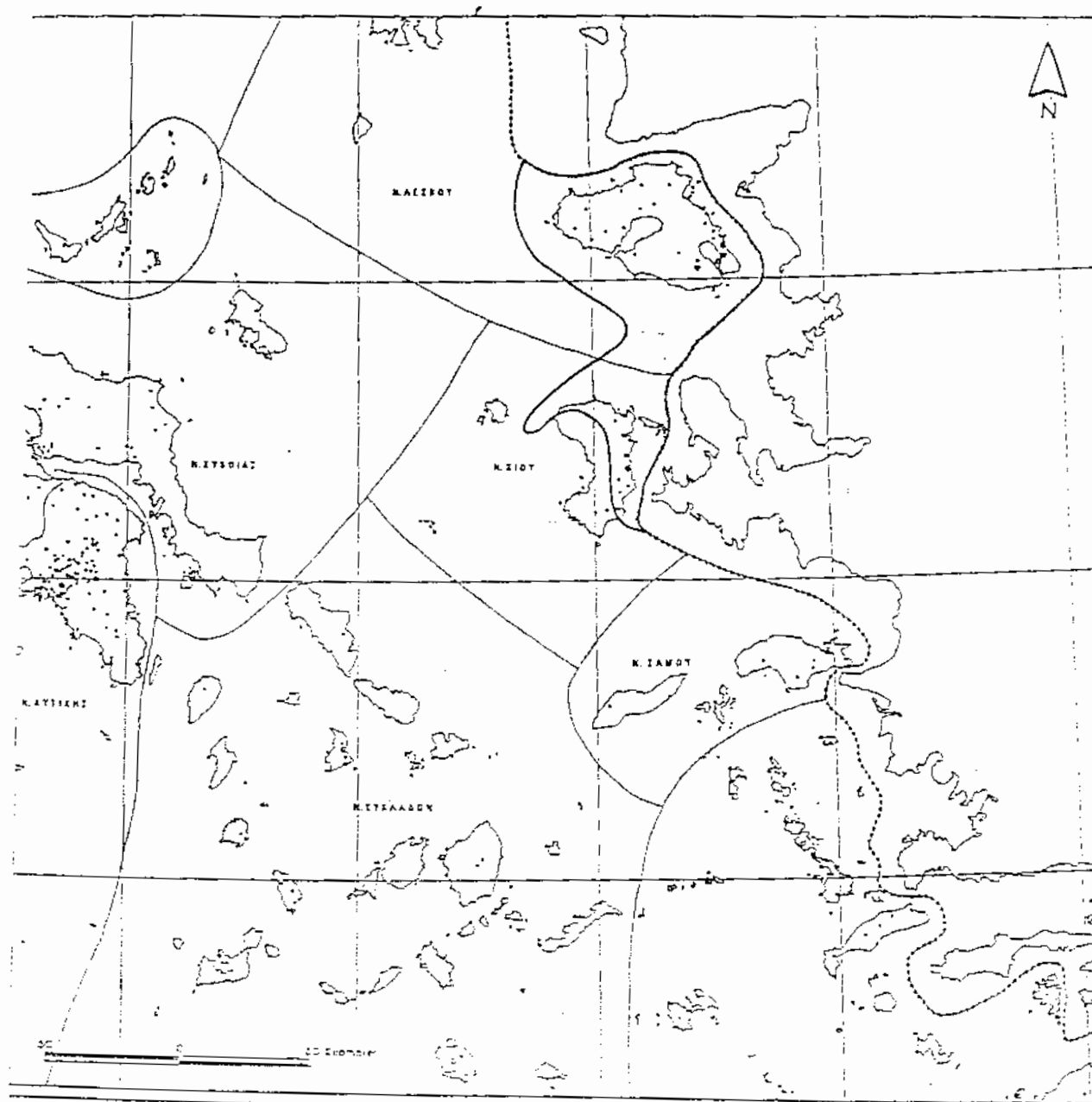
*Θέσεις αδειών : Τρεις (3)*



0 50 100 Έκτομετρα

- ΥΠΟΜΝΗΝ
- ✓ Λιμνοθάλασσά
  - ✓ Λιμνοθάλασσά
  - ✓ Ακρόγεια
  - 1. ΣΤΑ ΜΕ ΠΡΟΣΩΡΙΣ ΔΙΑ ΤΗΣ ΔΟΧΕΣ
  - 2. Πρωτεύουσα
  - 3. Βασίλειο
  - ✓ Διατάξεις

**Χάρτης 36**  
Κέντρο Εμπορίας: Ασέντης Λασιθίου  
Θέσεις αδειών: Μία (1)

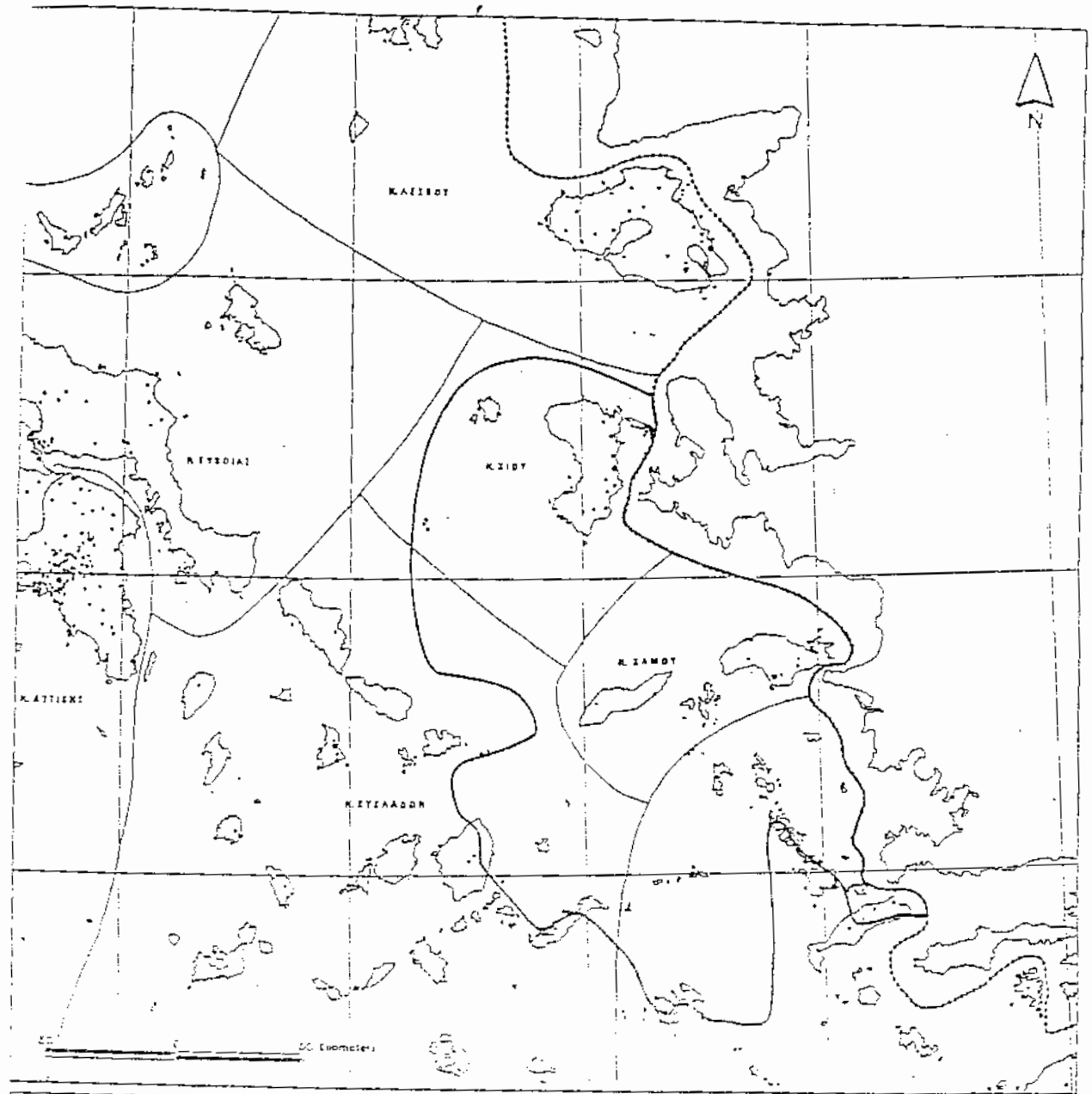


- ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ**
- ▬ ΑΠΕΡΟΚΛΕΙΣΤΑ ΟΡΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ
  - ▬ ΟΡΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ
  - ▬ ΟΡΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ
  - ΣΤΑΘΟΣ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
  - ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΠΛΗΘΟΣ
  - ΘΕΣΕΙΣ ΑΔΕΙΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΥΣ
  - ▬ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ

**Χάρτης 37**

**Κέντρο Εκπομπής : Προφήτης Ηλίας Λέσβου**

**Θέσεις αδειών : Τέσσερις (4)**

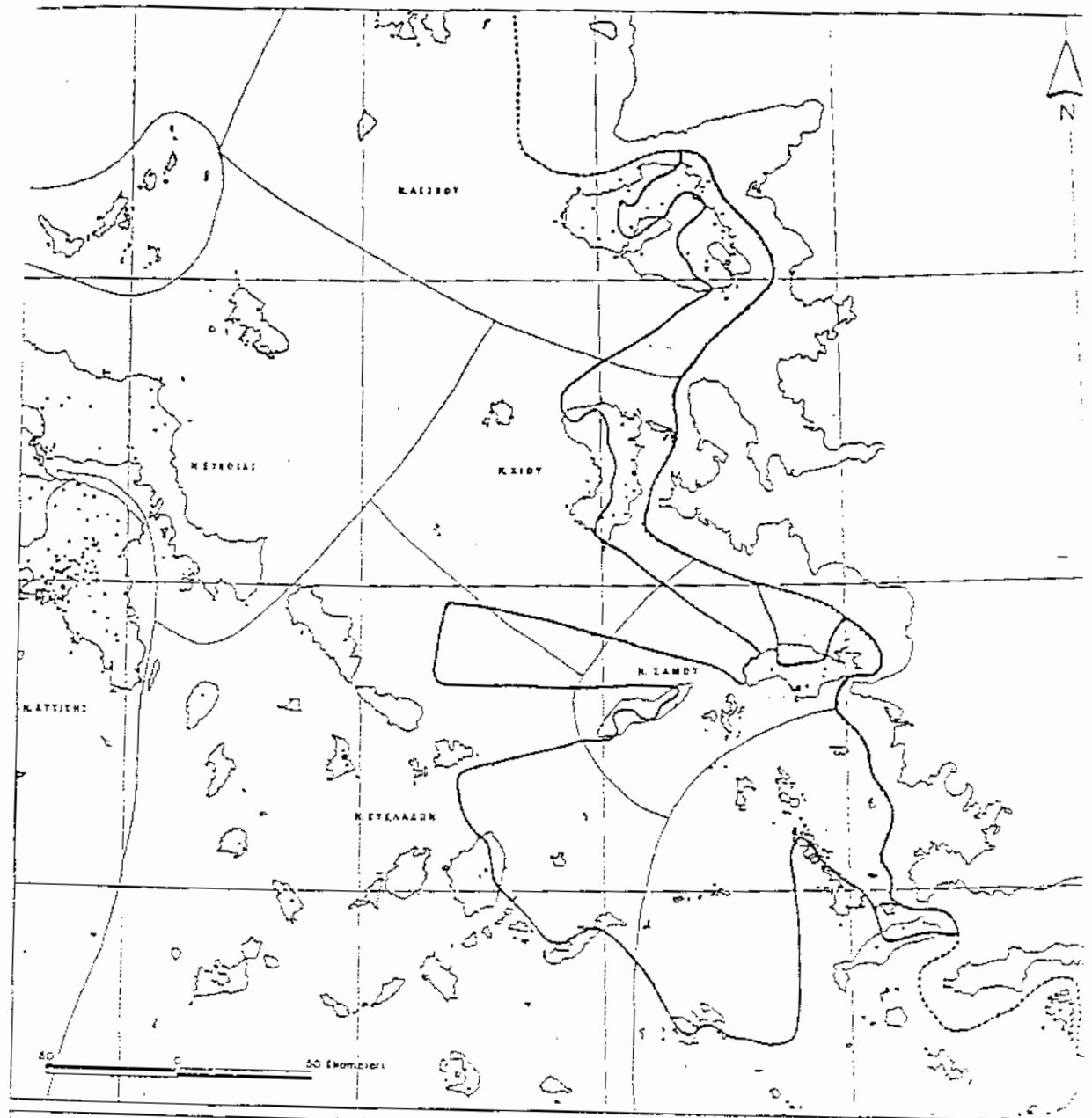


- ΥΠΟΥΡΧΕΙΟ
- ▲ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
  - ▲ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
  - ▲ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
  - ΣΤΑΘ. ΠΥΡΕΛΛΙΔΩΝ
  - ΠΑΡΑΛΙΑΚΑ
  - ΠΑΡΑΛΙΑΚΑ
  - ▲ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ

**Χάρτης 38**

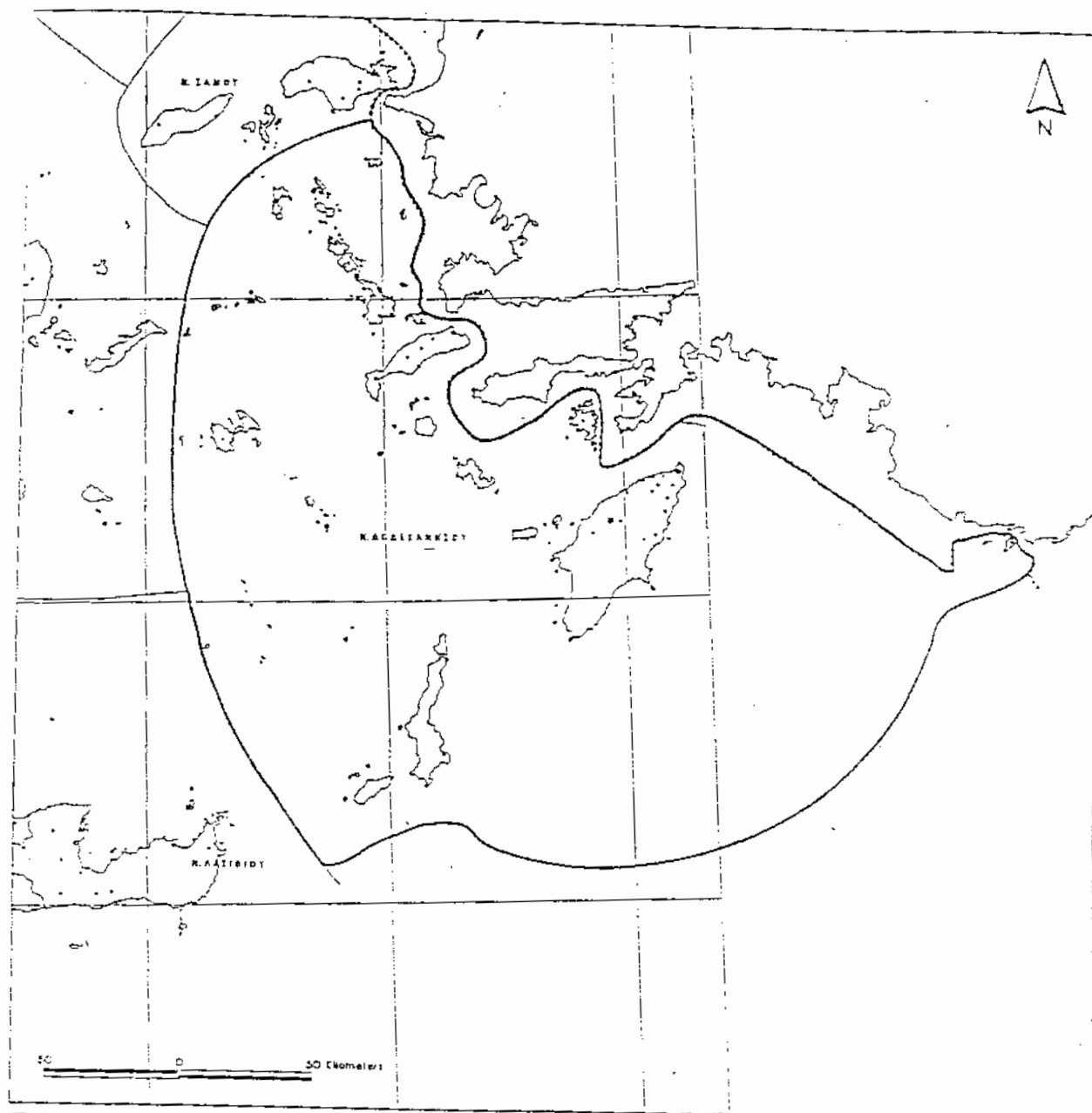
Κέντρο Εκπομπής : Σάμος

Θέσεις αδειών : Μία (1)



- ΥΠΟΜΝΗΜΑ**
- Αιολογενή  
ή αλλοιώς
  - Αιολογενή υπό 1000
  - ΟΥΔΕ ΠΡΟΣΒΛΕΨΙΣ ΠΛΗΘ. 1000 ΚΑΤΩΤΕΡΗ
  - ΠΡΟΣΒΛΕΨΙΣ ΠΛΗΘ. 1000
  - ΠΛΗΘ. ΑΓΝΩΣΤΟΝ
  - Αιολογενή Εμπροσθεν ΚΑΝΙΝΩΝ

**Χάρτης 39**  
Κέντρα Εμπορίας : Λέσβος και Σάμος  
Θέσεις αδειών : Τρεις (3)



**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

- ▲ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΣ
- ▲ ΔΕΛΤΑ ΕΡΩΤΩΝ
- ▲ ΔΙΑΚΟΝΙΑΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΑΣ
- ΟΤΑ ΜΕ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΠΡΟΣ ΔΕΛΤΑ ΕΡΩΤΩΝ
- ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟ ΠΟΛΙΣ
- ΜΑΡΤΥΡΙΑ ΠΡΟΣ ΔΕΛΤΑ ΕΡΩΤΩΝ
- ▲ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΑΣΗΣ

**Χάρτης 40**

Κέντρο Εκπομπής : Άξονας Ρόδου

Θέσεις αδειών : Πέντε (5)







# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 159

3 Αυγούστου 1995

### ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 2328

*Νομικό καθεστώς της ιδιωτικής τηλεόρασης και της τοπικής ραδιοφωνίας, ρύθμιση θεμάτων της ραδιοτηλεοπτικής αγοράς και άλλες διατάξεις.*

#### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Εκδίδουμε τον ακόλουθο νόμο που ψήφισε η Βουλή:

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

##### Άρθρο 1

Ιδιωτική τηλεόραση - Φύση και λειτουργία της  
Βασικές προϋποθέσεις χορήγησης και ανανέωσης  
αδειών ίδρυσης και λειτουργίας  
τηλεοπτικών σταθμών

1. Επιτρέπεται η ίδρυση, εγκατάσταση και λειτουργία ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών που εκπέμπουν στην κοινή λήψη από τους οικιακούς δέκτες στους διαθεσίμους για το σκοπό αυτό διαδύτους ή τις διαθέσιμες ραδιοσυχνότητες, μόνο μετά από άδεια που χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού.

Οι άδειες χορηγούνται για την εξυπηρέτηση του δημόσιου συμφέροντος και τη χρήση τους συνιστά δημόσια λειτουργία. Οι σταθμοί στους οποίους χορηγούνται οι άδειες υποχρεούνται να μεριμνούν για την ποιότητα του προγράμματος, την αντικειμενική αντιμετώπιση, τη διασφάλιση της πολιτισμικής κληρονομιάς και την προώθηση του πολιτισμού με τη μεταδόση εκπαιδευτικού και τεχνικού.

2. Η άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας αφορά ασύρματη εκπομπή σε ορισμένο ή ορισμένους διαδύτους ραδιοσυχνότητες, μέσω επιπέδων παμπών ή και μέσω δορυφόρων της κατηγορίας απευθείας εκπομπής προς το κοινό ή της σταθμάου δορυφορικής υπηρεσίας, εφόσον η ανοδική δέσμη μεταδίδεται από την Ελλάδα απευθείας προς το δορυφόρο ή με τη μεσολάβηση προηγουμένως εσπευ μεταφοράς του σήματος με οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο ή χρησιμοποιείται δυναμικό δορυφόρου που ανήκει στην Ελλάδα ή την εκμετάλλευσή του ολική ή μερική έχει η Ελλάδα, μέσω της αρμόδιας για το ζήτημα αυτό αρχής ή του αρμόδιου φορέα.

Η χρήση του ενός ή των περισσότερων διαδύτων συχνότητων παραχωρείται με τον όρο ότι η εκπομπή θα πραγματοποιείται από ορισμένη ή ορισμένες θέσεις για ολόκληρο ή τμήμα του 24ώρου και υπό τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζουν οι σχετικές διεθνείς συμβάσεις, η σύμβαση εθνική νομοθεσία και η κοινή υπουργική απόφαση της παραγράφου 7 του παρόντος άρθρου.

Η μεταφορά του ραδιοτηλεοπτικού σήματος μεταξύ των σημείων παραγωγής και από τα σημεία παραγωγής προς τους επιγειούς παμπούς ή και τους επιγειούς δορυφορικούς σταθμούς των παραπάνω δύο κατηγοριών γίνεται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2246/1994 (ΦΕΚ 172 Α'), όπως ισχύει.

3. Οι ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί της παραγράφου 1 διακρίνονται σε τρεις (3) κατηγορίες:

α. Σε σταθμούς εθνικής εμβέλειας που καλύπτουν το σύνολο της επικράτειας. Η άδεια αυτής της κατηγορίας χορηγείται υπό τον πρόθετο όρο της κάλυψης όλης της επικράτειας μέσα σε ένα (1) έτος και της κάλυψης όλων των νησιωτικών και μεθωριακών περιοχών μέσα σε εννέα (9) μήνες από τη χορήγηση της άδειας. Το χρονικό αυτό διάστημα παρατείνεται κατά το χρόνο που είναι αναγκαίο, σύμφωνα με τις σχετικές υποδείξεις του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, εφόσον για τεχνικούς λόγους δεν είναι εφικτή η κάλυψη ορισμένων περιοχών. Σταθμοί εθνικής εμβέλειας θεωρούνται και οι τηλεοπτικοί σταθμοί που εκπέμπουν το σήμα τους μέσω δορυφόρου σύμφωνα με το άρθρο 2 της παραγράφου 2.

β. Σε σταθμούς περιφερειακής εμβέλειας που καλύπτουν το ευρύτερο γεωγραφικό διαμέρισμα, το οποίο οριοθετείται με την κατά την παράγραφο 7 του άρθρου αυτού κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. Η άδεια αυτής της κατηγορίας χορηγείται υπό τον όρο της κάλυψης όλης της επικράτειας μέσα σε έξι (6) μήνες από τη χορήγηση της άδειας.

γ. Σε σταθμούς τοπικής εμβέλειας που καλύπτουν τον αντίστοιχο νομό ή περισσότερους προσδιορισμένους όμορους νομούς. Η άδεια αυτής της κατηγορίας χορηγείται υπό τον όρο της κάλυψης όλης της περιοχής του σταθμού μέσα σε τέσσερις (4) μήνες από τη χορήγηση της άδειας.

4. Στους σταθμούς για τους οποίους απαιτείται άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας περιλαμβάνονται και αυτοί που εκπέμπουν ή αναμεταδίδουν με χρήση επιγείων πομπών ή μέσω δορυφόρου με ανωδική δέση, που εκπέμπεται από την Ελλάδα απευθείας προς το δορυφόρο ή με τη μεσολάβηση προηγούμενης φάσης μεταφοράς του σήματός του με οποιαδήποτε τεχνική μέθοδο και με σήμα κοινής λήψης από τους οικιακούς δέκτες, τηλεοπτικά προγράμματα που εκπέμπονται ή αναμεταδίδονται μέσω δορυφόρου με ανωδική δέση, που εκπέμπεται από άλλο κράτος ή από τις επιγείες συχνοτήτες ή από ενσύρματα συστήματα μεταδοσης σήματος άλλου κράτους και εφόσον έχουν το σχετικό συμβατικό δικαίωμα. Η μεταφορά των προγραμμάτων προς τους σταθμούς ή και τους δορυφόρους εκπομπής θα γίνεται σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου αυτού.

5. Το αποκλειστικό δικαίωμα της εκπομπής κωδικοποιημένου τηλεοπτικού σήματος που εκπέμπεται σύρματο σε ραδιοσυχνότητες ή διούλους συχνοτήτων, που έχουν διατεθεί για το σκοπό αυτόν ή και μέσω δορυφόρου, εφόσον η ανωδική δέση μεταδίδεται ή αναμεταδίδεται από την Ελλάδα ή ανήκει στην Ελλάδα και μπορεί να ληφθεί μόνο από συνδρομητές εφοδιασμένους με τον τεχνικώς κατάλληλο αποκωδικοποιητή, ανήκει στην Ελληνική Ραδιοφωνία Τηλεόραση Α.Ε.. Η Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. μπορεί, με βάση τις δυνατότητες της αγοράς, τη διαθεσιμότητα των διούλων ραδιοσυχνοτήτων εκπομπής προς το κοινό από το σύνολο των ραδιοσυχνοτήτων που της έχουν απονεμηθεί, την ποιότητα του προγράμματος και το προσφερόμενο ανταλλάγμα, να συνάπτει προς το σκοπό αυτόν συμβάσεις συνεργασίας με ιδιώτες ή να ιδρύει εταιρείες ή να μετχει σε αυτές. Οι συμβάσεις συνεργασίας ή τα καταστατικά των εταιριών στις οποίες θα μετχει η Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., σύμφωνα με το προαναμένο εδάφιο, πρέπει να περιέχουν όρους που να χρησιμοποιούν στην Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. το δικαίωμα να ελέγχει τους αντισυμβαλλομένους της ή τους μετοχούς της αντισυμβαλλομένης της εταιρίας για τον τρόπο απόκτησης των οικονομικών τους μέσων και το περιεχόμενο του προγράμματος τους και να καταγγέλει τη σύμβαση συνεργασίας ή τη χορήγηση του δικαιώματος εκμετάλλευσης του κωδικοποιημένου σήματος στην εταιρία στην οποία μετχει, εάν, παρα τις εξηγήσεις και τις υποδείξεις της, η προέλευση των οικονομικών μέσων των αντισυμβαλλομένων της ή των μετοχών, τους παρουσιάζει αδιαφανής ή δεν συμμορφώνονται στις υποδείξεις της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. σχετικά με τις παραβιάσεις των διατάξεων του παρόντος νόμου και των κανόνων του Κοινοτικού Δικαίου και του Διεθνούς Δικαίου για το περιεχόμενο του προγράμματος.

Η παράγραφος 14 του άρθρου 2 του ν. 1730/1987 (ΦΕΚ 145 Α') εφαρμόζεται αναλόγως. Η ισχύς της διάταξης αυτής ανατρέχει στο χρόνο ισχύος του ν. 1730/1987.

Το αποκλειστικό δικαίωμα ανάπτυξης, εγκατάστασης, εκμετάλλευσης και διαχείρισης συστημάτων μικροκυματικής διανομής ραδιοηλεκτρικού σήματος σε πολλά σημεία ανήκει από κοινού στον Ο.Τ.Ε. και την Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., στους οποίους διατίθενται οι αναγκαίες συχνότητες κατά το ν. 2246/1994.

Τα συστήματα αυτής της κατηγορίας, εφόσον δεν διατίθενται για τις δραστηριότητες της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. ή για τη μετάδοση κωδικοποιημένου σήματος κατά το πρώτο εδάφιο της παραγράφου αυτής, παραχωρούνται σε αδειούχους τηλεοπτικούς σταθμούς με τη διαδικασία

και τα κριτήρια που ισχύουν για τους σταθμούς τα παραγράφων 1 και 2 του άρθρου αυτού. Στην περίπτωση αυτή ο αδειούχος σταθμός πρέπει να συνάψει σύμβαση με την Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. και τον Ο.Τ.Ε. για τη διασφάλιση της μετάδοσης του σήματός του με την τεχνική αυτή μέθοδο. Η σύμβαση αυτή συνάπτεται μετά την παροχή της άδειας. Κατά τη φάση της υποβολής κτ της κρίσης των αιτήσεων ο υποψήφιος σταθμός υποχρεούται να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται την υποχρέωση σύναψης σχετικής σύμβασης με την Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. και τον Ο.Τ.Ε.. Οι όροι της σύμβασης αυτής στην οποία προσχωρούν οι αδειούχοι σταθμοί, καθορίζονται από τα Διοικητικά Συμβούλια της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. και του Ο.Τ.Ε. και εγκρίνονται από τους Υπουργούς Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε..

β.α. Το αποκλειστικό δικαίωμα παροχής υπηρεσιών καλωδιακής τηλεόρασης (όπως η διανομή τηλεοπτικών προγραμμάτων) ανήκει από κοινού στην Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. και τον Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος Α.Ε. (Ο.Τ.Ε.), που μπορούν προς το σκοπό αυτόν να αναπτύξουν δίκτυα καλωδιακής τηλεόρασης, να συστήσουν εταιρείες ή να συνάπτουν συμβάσεις συνεργασίας μεταξύ τους ή και με ιδιώτες ή και με άλλες επιχειρήσεις του δημόσιου τομέα, που επιδιόταν λόγω του σκοπού τους στην εγκατάσταση δικτύων ή και με τους οργανισμούς τοπικής αυτοδιοίκησης ή και με εταιρείες (αμιγείς ή μεικτές) των Ο.Τ.Α. ή και να συμμετεχουν σε εταιρείες με τους παραπάνω φορείς. Η ανάπτυξη, εγκατάσταση, εκμετάλλευση και διαχείριση κάθε είδους υποδομής μεταδοσης του δικτύου καλωδιακής τηλεόρασης ανήκει στην αποκλειστική αρμοδιότητα και κυριότητα του Ο.Τ.Ε., ο οποίος μπορεί να τη χρησιμοποιεί για όλες τις δραστηριότητές του. Η παράγραφος 14 του άρθρου 2 του ν. 1730/1987 εφαρμόζεται αναλόγως με τη συμμετοχή και του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών. Τα κατά το άρθρο 2 του ν. 1730/1987, όπως ισχύει, δικαιώματα εκπομπής ραδιοηλεκτρικού σήματος της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. δεν θίγονται από την παρούσα διάταξη.

β. Η χρήση των δικτύων καλωδιακής τηλεόρασης, καθώς και κάθε άλλου δικτύου με παρόμοιες τεχνικές δυνατότητες, που εγκαταστάθηκε και λειτουργεί νόμιμα για την απλή και ταυτόχρονη αναμετάδοση ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων ή τη λήψη τηλεοπτικού σήματος, εφόσον αυτή είναι τεχνικώς εφικτή (παθητική καλωδιακή ραδιοηλεκτρική), είναι ελεύθερη, εφόσον πληρούνται οι σχετικές τεχνικές προϋποθέσεις και συνάπτεται σύμβαση μεταξύ του ιδιοκτήτη του δικτύου και του χρήστη, ο οποίος στη συνέχεια συμβάλλεται με τους τυχόν συνδρομητές. Απλή και ταυτόχρονη είναι η αναμετάδοση όταν δεν γίνεται καμία παρεμβάση στο περιεχόμενο του προγράμματος και δεν παρεμβάλλονται διαφημίσεις ή άλλα συναφή μηνύματα, εκτός από αυτά που υπάρχουν κατά τη λήψη του σήματος και πριν από την αναμετάδοσή του.

γ. Η χρήση των δικτύων καλωδιακής τηλεόρασης, καθώς και κάθε άλλου δικτύου με παρόμοιες τεχνικές δυνατότητες, που εγκαταστάθηκε και λειτουργεί νόμιμα, για τη μετάδοση ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών προγραμμάτων, που παράγονται ή συντίθενται κατά τρόπο ανάλογο με αυτόν των σταθμών της παραγράφου 2 (ενεργητική καλωδιακή ραδιοηλεκτρική), προϋποθέτει:

αα) σύμβαση μεταξύ του ιδιοκτήτη του δικτύου και του χρήστη, ο οποίος στη συνέχεια συμβάλλεται με τους συνδρομητές,

ββ) άδεια που χορηγείται από τους Υπουργούς Με-

ταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., μετά από πρόταση του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοηλεκτρονικής και της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών.

δ. Εφόσον δεν υπάρχει τεχνικός περιορισμός στον αριθμό των αδειών αυτής της κατηγορίας, η άδεια χορηγείται εάν:

αα) πληρούνται οι προϋποθέσεις αυτού και του επόμενου άρθρου ως προς τη μορφή, το μετοχικό κεφάλαιο, τους μετόχους, τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου, τη συγκέντρωση και κατανομή των μετοχών, τα οικονομικά μέσα της εταιρείας και των μετόχων, την ιθαγένεια της εταιρείας και των μετόχων, τα προσόντα και τα κωλύματά τους και

ββ) ικανοποιούνται σε επαρκή βαθμό τα κριτήρια προγραμματικής πληρότητας της περίπτωσης δ' της παραγράφου 6 του άρθρου 2 του παρόντος.

ε. Εάν υπάρχει τεχνικώς περιορισμένος αριθμός διαθέσιμων αδειών αυτής της κατηγορίας, οι άδειες χορηγούνται σε ανώνυμες εταιρείες, που πληρούν όλες τις προϋποθέσεις αυτού και του επόμενου άρθρου, ως προς τις εταιρείες που ζητούν ή κατέχουν άδειες της παραγράφου 2, κατά τη διαδικασία και με τα κριτήρια που ισχύουν για τους σταθμούς της παραγράφου 1 του άρθρου αυτού. Η κατηγορία των σταθμών ενεργητικής καλωδιακής τηλεόρασης από τηλεοπτική εμβέλεια (εθνική, περιφερειακή, τοπική) εξαρτάται από τις δυνατότητες του αντιστοιχού δικτύου.

στ. Σε κάθε περίπτωση οι χρήστες ενεργητικής καλωδιακής ραδιοηλεκτρονικής υπάγονται σε όλες τις υποχρεώσεις των σταθμών της παραγράφου 1 του άρθρου αυτού. Οι χρήστες ενεργητικής καλωδιακής ραδιοηλεκτρονικής μπορούν να μεταδίδουν το σήμα τους και κωδικοποιημένο για όλες ή ορισμένες από τις ώρες μετάδοσης.

ζ. Οι τηλεοπτικοί σταθμοί που κατέχουν άδεια της παραγράφου 1 του άρθρου αυτού μπορούν να μεταδίδουν το σήμα τους μέσα στην περιοχή της εμβέλειάς τους και μέσω καλωδιακών δικτύων, που έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν νόμιμα, εφόσον συμβληθούν με τον κύριο του δικτύου ή αυτόν που το εκμεταλλεύεται. Η σύμβαση αυτή υποβάλλεται στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε., το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών και το Ε.Σ.Ρ.:

η. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μέσα σε έξι (6) μήνες από τη θέση σε ισχύ του νόμου αυτού, με πρόταση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., καθορίζονται τα σχετικά:

αα) με την υποχρέωση ή τη δυνατότητα εγκατάστασης κεντρικής κεραίας τηλεόρασης σε κτίρια ή κτιριακά συγκροτήματα ή χωριά ή οικοδομικά τετράγωνα ή γειτονιές,

ββ) τις τεχνικές προδιαγραφές της κεραίας αυτής και της αντίστοιχης καλωδιακής δικτύωσης,

γγ) τον τρόπο σύνδεσης των επί μέρους χρηστών με την κεντρική αυτή κεραία,

δδ) την εγκατάσταση δικτύων καλωδιακής τηλεόρασης και κάθε άλλου συναφούς συστήματος μετάδοσης ήχου και εικόνας και ιδίως τα σχετικά με τη χρήση κοινόχρηστων χώρων, χώρων που ανήκουν στο Δημόσιο ή Ο.Τ.Α., τους περιορισμούς της ιδιοκτησίας που συνεπάγεται η εγκατάσταση τέτοιων δικτύων και τις τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούνται από αυτά,

εε) τον τρόπο σύνδεσης των επί μέρους χρηστών με τα δίκτυα αυτά,

στστ) την ένταξη κάθε είδους δικτύων καλωδιακής τηλεόρασης ή συστημάτων κεντρικής κεραίας που λειτουργούν ήδη στις ρυθμίσεις του προεδρικού αυτού διατάγματος.

ζζ) κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια σχετική με τις υποπεριπτώσεις αα' έως και στστ.

θ. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., ρυθμίζονται τα σχετικά με τη διοίκηση και διαχείριση των δικτύων καλωδιακής τηλεόρασης, το ιδιοκτησιακό τους καθεστώς, τις συμβάσεις που συνάπτονται μεταξύ κυρίων του δικτύου και χρήστη και μεταξύ χρήστη και τελικού αποδέκτη, την προσφορά των υπηρεσιών τους, τις διαδικασίες με βάση τις οποίες ο Ο.Τ.Ε. και η Ε.Ρ.Τ. μπορούν να συνιστούν εταιρείες ή να συνάπτουν συμβάσεις συνεργασίας με άλλες εταιρείες του δημόσιου τομέα ή με Ο.Τ.Α. ή με εταιρείες Ο.Τ.Α. ή με ιδιώτες, στο πλαίσιο της παρ. 6α του άρθρου αυτού και ιδίως τα σχετικά με την προκήρυξη και τα κριτήρια επιλογής των συνεταιριών ή των αντισυμβαλλομένων του Ο.Τ.Ε. και της Ε.Ρ.Τ. και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

Κύριος του δικτύου είναι αυτός που το εγκατέστησε ή σκεπεί τη διοίκηση και διαχείρισή του, σύμφωνα με την περίπτωση α' του παρόντος άρθρου. Χρήστης του δικτύου είναι όποιος χρησιμοποιεί το δίκτυο για τη μετάδοση ή αναμετάδοση ραδιοηλεκτρονικού προγράμματος ή για την παροχή συναφών υπηρεσιών ή για τη προγράμωση της συλλογικής λήψης ραδιοηλεκτρονικών προγραμμάτων ή συναφών υπηρεσιών. Τελικός αποδέκτης είναι ο κάτοχος οικιακού δέκτη κατάλληλου για τη λήψη ραδιοηλεκτρονικών προγραμμάτων ή συναφών υπηρεσιών, ακόμη και όταν ο δέκτης αυτός περιέχει τη δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας.

7. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. καθορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν οι τηλεοπτικοί σταθμοί όλων των κατηγοριών για τη παραγωγή, εκπομπή, μετάδοση και αναμετάδοση του σήματός τους και διαμορφώνεται χάρτης συχνότητας σε επίπεδο επικράτειας, περιφέρειας και νομού, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη διεθνή σύμβαση τηλεπικοινωνιών και τον προσαρμοσμένο σε αυτή κανονισμό ραδιοεπικοινωνιών, καθώς και στις διεθνείς συμβάσεις εκχώρησης συχνότητας σε σταθμούς τηλεόρασης στην περιοχή μετέχει η Ελλάδα. Κριτήριο γι' αυτό θα είναι η χρήση των ελάχιστων διαύλων ραδιοσυχνότητας που απαιτούνται για τη γεωγραφική κάλυψη που υποχρεούται να διασφαλίζει κάθε σταθμός, σύμφωνα με την παραγραφο 3α του άρθρου αυτού. Η μεταφορά του ραδιοηλεκτρονικού σήματος δεν επιτρέπεται να γίνεται με χρήση αναμεταδοτών, παρά μόνο για την κάλυψη περιοχών όπου και για όσο χρονικό διάστημα δεν είναι εφικτή η μεταφορά των ραδιοηλεκτρονικών προγραμμάτων μέσω του σταθερού δικτύου του Ο.Τ.Ε.. Υπάρχον κατά την έναρξη ισχύος του νόμου αυτού δίκτυα αναμεταδοτών αδειούχων ιδιωτικών τηλεοπτικών και τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών εξακολουθούν να λειτουργούν, ύστερα από ειδική έγκριση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. τα παρεχεται, μετά από γνώμη του Ο.Τ.Ε., για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

8. Άδειες ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικών σταθμών χορηγούνται σε επιχειρήσεις (μικρές ή μεσικές) των οργανισμών τοπικής αυτοδιοίκησης

(Ο.Τ.Α.), σε ανώνυμες εταιρείες που ελέγχονται από Έλληνες υπηκόους ή υπηκόους των Κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και σε εταιρείες που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία Κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης και οι οποίες έχουν την καταστατική τους έδρα ή την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους σε Κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τελευταία περίπτωση πρέπει να αποδεικνύεται η ύπαρξη διαρκούς και μόνιμου δεσμού με την οικονομία του Κράτους-μέλους της έδρας τους. Για την εξακρίβωση της ύπαρξης τέτοιου δεσμού η εταιρεία υποχρεούται να προσκομίσει στην αρμόδια υπηρεσία τα παρακάτω στοιχεία:

α) Το καταστατικό της εταιρείας και την καταχώρισή της στο προβλεπόμενο από την οικεία νομοθεσία του Κράτους-μέλους εμπορικό μητρώο.

β) Ισολογισμούς των τριών προηγούμενων οικονομικών χρήσεων και πάντως όλων των χρήσεων σε περίπτωση που η εταιρεία είναι νεότερη των τριών (3) ετών.

γ) Δήλωση για τη σύνθεση του κεφαλαίου και τον ονομαστικό κατάλογο των μετόχων της.

δ) Κατάλογο των μελών των οργάνων διοίκησης της εταιρείας με αναφορά στη συγκεκριμένη ιδιότητα καθενός από αυτά.

9. Οι μετοχές των ανωνύμων εταιρειών που υποβάλλουν αίτηση για χορήγηση άδειας ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού πρέπει να είναι ονομαστικές, σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και τις εξαιρέσεις που προβλέπονται στα άρθρα 24 παρ. 2 και 4 του ν. 1746/1988 (ΦΕΚ 2 Α'), όπως αυτό ισχύει. Τυχόν συμμετοχή ξένου (εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης) κεφαλαίου δεν μπορεί να υπερβαίνει το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) του συνολικού μετοχικού κεφαλαίου της εταιρείας. Ανώνυμες εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα κατά το δίκαιο άλλου κράτους, χωρίς υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών, μπορούν να κατέχουν ποσοστό έως δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του συνολικού κεφαλαίου, εφόσον έχουν προφανή φερεγγυότητα, υψηλό βαθμό διασποράς του μετοχικού τους κεφαλαίου, ιδιαίτερη παράδοση στο πεδίο της οπτικοακουστικής παραγωγής και εφόσον η συμμετοχή τους σε ανώνυμη εταιρεία που ζητά ή κατέχει άδεια κατά το νόμο αυτόν δεν δημιουργεί συγκέντρωση ελέγχου περισσότερων τηλεοπτικών σταθμών σε εθνικό, ευρωπαϊκό ή διεθνές επίπεδο, η δε συμμετοχή τους αυτή εγκρίνεται ειδικά από τον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε., μετά από σύμφωνη γνώμη του Ξ.Π.Ρ..

Το καταβεβλημένο κεφάλαιο της εταιρείας καθορίζεται σε ένα τουλάχιστον δισεκατομμύριο (1.000.000.000) δραχμές για τους σταθμούς εθνικής εμβέλειας και με κοινή απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Τύπου και Μ.Μ.Ε. σε ανάλογο ποσό, με βάση τον πληθυσμό που πρόκειται να καλύψουν για τους περιφερειακούς και τοπικούς σταθμούς. Σε κάθε περίπτωση το καταβεβλημένο κεφάλαιο πρέπει να είναι ανάλογο της επένδυσης που προβλέπεται να πραγματοποιηθεί, σύμφωνα με την οικονομοτεχνική μελέτη λειτουργίας και βιωσιμότητας που συνοδεύει την αίτησή της. Τα παραπάνω ποσά μπορεί να αναπροσαρμόζονται ανάλογα με τις εξελίξεις των δεδομένων της αγοράς με απόφαση των παραπάνω Υπουργών.

10. Κάθε ανώνυμη εταιρεία, καθώς και κάθε επιχείρηση η οποία ανήκει σε Ο.Τ.Α. (αμιγής ή μεικτή) μπορεί να κατέχει μία μόνο άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και

λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού ή να μετέχει σε μία μόνο εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να είναι μέτοχος σε μία μόνο εταιρεία που κατέχει άδεια ίδρυσης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού και μέχρι ποσοστού είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) του μετοχικού κεφαλαίου ή σε μία μόνο εταιρεία που μετέχει σε εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια και μέχρι του παραπάνω ποσοστού. Η ίδια απαγόρευση ισχύει και ως προς τις ιδιότητες του διαχειριστή, του μέλους οργάνου διοίκησης της εταιρείας, του διευθυντικού της στελέχους, καθώς και για οποιαδήποτε άλλη συναφή ιδιότητα. Ο ή η σύζυγος σε κάθε περίπτωση και οι συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας σε ευθεία γραμμή απεριορίστως και εκ πλάγιου μέχρι και τετάρτου βαθμού φυσικού προσώπου, που μετέχει σε εταιρεία που κατέχει παρόμοια άδεια ή σε εταιρεία που μετέχει σε παρόμοια εταιρεία, εφόσον δεν διαθέτουν και δεν μπορούν να αποδείξουν την οικονομική και επιχειρηματική τους αυτοτέλεια σε σχέση με το συγγενή τους μέτοχο τηλεοπτικού σταθμού, δεν μπορούν να κατέχουν άλλη τέτοια άδεια ή να μετέχουν σε εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια. Η ίδια απαγόρευση ισχύει και ως προς τις ιδιότητες του διαχειριστή, του μέλους των οργάνων διοίκησης της εταιρείας, του διευθυντικού της στελέχους, καθώς και για οποιαδήποτε άλλη συναφή ιδιότητα. Τα φυσικά και νομικά πρόσωπα που αναφέρονται στα προηγούμενα εδάφια μπορούν να μετέχουν είτε σε επιχείρηση που κατέχει άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τοπικού ραδιοφωνικού σταθμού ή σε επιχείρηση που μετέχει σε τέτοια επιχείρηση είτε σε επιχείρηση που εκδίδει ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα πανελληνίας κυκλοφορίας. Η επιχειρηματική τους συμμετοχή σε μέσο μαζικής ενημέρωσης που ανήκουν σε περισσότερες από δύο κατηγορίες (τηλεόραση, ραδιόφωνο, εφημερίδες) απαγορεύεται.

Οι μέτοχοι των ανωνύμων εταιρειών που ζητούν ή κατέχουν άδεια ιδιωτικού τηλεοπτικού σταθμού, κάτοχοι ποσοστού του κεφαλαίου της μεγαλύτερου του δυόμισι τοις εκατό (2,5%), καθώς και τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου πρέπει να μην έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για ποινικό αδίκημα που συνεπάγεται κώλυμα διορισμού σε θέση δημοσίου υπαλλήλου.

Οι μέτοχοι των ανωνύμων εταιρειών που κατέχουν άδεια τηλεοπτικού σταθμού ή μετοχές εταιρείας που κατέχει παρόμοια άδεια ή όσοι μετέχουν στη διοίκησή τους υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής των άρθρων 6 και επόμενα του ν. 1738/1987 (ΦΕΚ 203 Α'), όπως ισχύει κάθε φορά (πόθεν έσχες) και στις διαδικασίες ελέγχου του τρόπου απόκτησης των οικονομικών του μέσων, που προβλέπονται από τις διατάξεις του παρόντος νόμου.

11. Όσοι συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο ή στη διοίκηση εταιρείας ή ασκούν ατομική επιχείρηση που αναλαμβάνει έργα ή προμήθειες από το Δημόσιο ή τα νομικά πρόσωπα του ευρύτερου δημόσιου τομέα ή συμμετέχουν σε εταιρείες που συμμετέχουν σε παρόμοιες εταιρείες δεν μπορούν να κατέχουν ατομική επιχείρηση ή να συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο ή τη διοίκηση εταιρείας, που κατέχει άδεια τηλεοπτικού ή ραδιοφωνικού σταθμού ή εκδίδει ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα πανελληνίας κυκλοφορίας ή ημερήσια ή μη ημερήσια επαρχιακή εφημερίδα ή σε εταιρεία που συμμετέχει σε παρόμοια εταιρεία. Στα έργα ή τις προ-

μήθειες περιλαμβάνεται και η παροχή υπηρεσιών.

Της παραπάνω απαγόρευσης εξαιρούνται ραδιοφωνικές, τηλεοπτικές, εκτυπωτικές ή άλλες απολύτως συναφείς εργασίες που έχουν άμεση σχέση με το αντικείμενο της κύριας εργασίας της επιχείρησης, που κατέχει την άδεια ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σταθμού ή εκδίδει εφημερίδα, η οποία ανήκει στις κατηγορίες που αναφέρονται στο προηγούμενο εδάφιο.

Παράβαση των διατάξεων της παραγράφου αυτής επιφέρει, ως προς τις επιχειρήσεις που κατέχουν ραδιοφωνικό ή τηλεοπτικό σταθμό και των οποίων ιδιοκτήτης ή μέτοχος ή μέλος της διοίκησης είναι πρόσωπο που παραβιάζει τις διατάξεις αυτές, τις διοικητικές κυρώσεις του άρθρου 4 του νόμου αυτού.

Όσοι ασκούν ατομική επιχείρηση ραδιοφωνικού σταθμού ή έκδοση ημερήσιας ή εβδομαδιαίας εφημερίδας πανελληνίας κυκλοφορίας ή συμμετέχουν στο μετοχικό κέρπαιο ή τη διοίκηση εταιρείας που κατέχει άδεια τηλεοπτικού ή ραδιοφωνικού σταθμού ή εκδίδει ημερήσια ή εβδομαδιαία πολιτική, οικονομική ή σθλητική εφημερίδα πανελληνίας κυκλοφορίας ή εταιρεία που συμμετέχει στο κέρπαιο τέτοιας εταιρείας, υποχρεώνονται να υποβάλλουν, με την αίτηση χορήγησης ή ανανέωσης της άδειας ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σταθμού ή όταν θέτουν σε κυκλοφορία την εφημερίδα ή όταν αποκτήσουν την επιχείρηση ή τα εταιρικά μερίδια ή τις μετοχές, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν συντρέχει στο πρόσωπό τους το ασιμβίβαστο των ιδιοτήτων του πρώτου εδαφίου της παραγράφου αυτής. Η υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται όπου και το αντίγραφο της συμβολαιογραφικής πράξης μεταβίβασης των μετοχών ή της επιχείρησης.

Αθέμιτη χρήση των μέσων ενημέρωσης και ιδίως εκείνων στις επιχειρήσεις των οποίων μετέχουν πρόσωπα, που εμπίπτουν στο πρώτο εδάφιο της παραγράφου αυτής για την άμεση ή έμμεση άσκηση επιρροής στη διαδικασία ανάθεσης έργου ή προμηθειών αυτής της κατηγορίας, επιφέρει τις κυρώσεις του άρθρου 4 του παρόντος νόμου.

Η οικεία Διαρκής Κοινοβουλευτική Επιτροπή, που συγκροτείται και λειτουργεί κατά το άρθρο 68 του Συντάγματος και τον Κανονισμό της Βουλής, ασκεί τις αρμοδιότητες χωρίς από το λόγο αυτόν να θίγονται οι αρμοδιότητες του Ε.Σ.Ρ., του αντεπιστηγιάτου του Αρχείου Πόλου που είναι αρμόδιος για τον έλεγχο των δηλώσεων των άρθρων 6 έως 11 του ν. 1735/1987, όπως αυτός ισχύει, ή άλλων ελεγκτικών οργάνων.

12. Κάθε επιχείρηση στην οποία χορηγείται άδεια ίδρυσης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού είναι υποχρεωμένη να διαχειρίζεται και να εκμεταλλεύεται αυτή η ίδια και απευθείας το σταθμό. Επιτρέπεται μόνο η ανάθεση παραγωγής συγκεκριμένων προγραμμάτων σε επιχειρήσεις παραγωγής προγραμμάτων. Απαγορεύεται: α) η ανάθεση της εκμετάλλευσης του σταθμού, β) η ανάθεση της παραγωγής ή διαχείρισης του συνόλου του προγράμματος ή ποσοστού του, το οποίο να υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) του μηνιαίου χρόνου λειτουργίας του σταθμού. Το προηγούμενο εδάφιο δεν αποκλείει την ανάθεση της παραγωγής εκπομπών σε ανεξάρτητους παραγωγούς. Οι εργαζόμενοι με σύμβαση έργου και οι συνεργάτες που συνδέονται με σύμβαση έργου και προσφέρουν πραγματικά τις υπηρεσίες τους στο σταθμό, καθώς και οι διαφημιστές και διαφημιζόμενοι θεωρείται ότι συμβάλλονται και με την επιχείρηση που κατέχει την άδεια ίδρυσης και λειτουργίας. Κάθε παράβαση της διάταξης αυτής συ-

ναπαύεται τις κυρώσεις του άρθρου 4 του νόμου αυτού.

13. Κάθε μεταβίβαση της επιχείρησης που κατέχει άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού στο σύνολό της ή μετοχών εταιρείας που κατέχει τέτοια άδεια σε ποσοστό που υπερβαίνει το δυόμισι τοις εκατό (2,5%) του κεφαλαίου, εντός του Χρηματιστηρίου, κάθε σύσταση νέας εταιρείας με τη συμμετοχή επιχείρησης αυτής της κατηγορίας κάθε μετατροπή της εταιρείας, καθώς και κάθε τροποποίηση του καταστατικού της γνωστοποιείται μέσα σε δέκα (10) ημέρες στο Ε.Σ.Ρ. και στον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε. με κατάθεση αντιγράφου της σχετικής σύμβασης, που πρέπει να περιβάλλεται το συμβολαιογραφικό τύπο ή των πινακίων της χρηματιστηριακής μεταβίβασης μετοχών. Το ίδιο ισχύει και για κάθε σύμβαση ενεχυρίασης μετοχών ανώνυμης εταιρείας που κατέχει άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού ανεξαρτήτως ποσού, καθώς και για κάθε σύμβαση δανείου ή σύσταση αλληλόχρεου λογαριασμού ή ποσό που υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του μετοχικού κεφαλαίου, όπως και για περισσότερες δάνεια ή συστάσεις αλληλόχρεων λογαριασμών μικρότερων ποσών, που αθροιστικά υπερβαίνουν το ποσοστό αυτό. Η χορήγηση δανείων από τους μετόχους ή πρόσωπα που εμπίπτουν στο εδάφιο 5 της παραγράφου 10 του άρθρου αυτού προς την εταιρεία και για ποσό μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του μετοχικού κεφαλαίου της απαγορεύεται. Τυχόν ιδιωτικά συμφωνητικά ή άλλα αντέγγραφα ως προς το ύψος του τιμήματος, την εικονική συμμετοχή εταιριών ή μετοχών την ενεχυρίαση μετοχών ή οποιοδήποτε άλλο συναφή ζήτημα που άγει σε καταστρατήγηση των διατάξεων του παρόντος είναι απολύτως άκυρα και δεν ισχύουν έναντι οποιουδήποτε. Το Ε.Σ.Ρ. ελέγχει τα σχετικά έγγραφα, καλεί σε ακρόαση τους ενδιαφερομένους ιδίως τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, τους Γενικούς Διευθυντές και τους απερχόμενους και τους νέους μετόχους, που κατέχουν ή αποκτούν ποσοστό του κεφαλαίου μεγαλύτερο του δυόμισι τοις εκατό (2,5%) προβαίνει στον κατά την παράγραφο 3 του άρθρου του παρόντος έλεγχο των μέσων χρηματοδότησης της εταιρείας και των μετόχων και διατυπώνει τη σύμφωνη γνώμη του στον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε., είτε την έγκριση της μεταβίβασης είτε για την ανάκληση της άδειας. Παράβαση των διατάξεων αυτής της παραγράφου επιφέρει ανάκληση της άδειας.

14. Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στο οποίο μεταβιβάζονται μετοχές εταιρείας που κατέχει άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού το οποίο δεν πληροί τις προϋποθέσεις των άρθρων 1 και 2 του παρόντος, έχει την υποχρέωση να εκποιήσει τις μετοχές του ή τις μετοχές που υπερβαίνουν νόμιμα όρια μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριών μηνών. Η παράβαση της διάταξης αυτής, εφόσον έμμε ευσύννη της εταιρείας, συνεπάγεται την ανάκληση της άδειας. Σε κάθε άλλη περίπτωση ο παραβάτης μπορεί να μετέχει στα εταιρικά όργανα, οι δε αντίστοιχοι μετοχές δεν εκπροσωπούνται, δεν ψηφίζουν και αποδίδουν μέρισμα.

15. Οι επιχειρήσεις των Ο.Τ.Α. που κατέχουν άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού έχουν τις υποχρεώσεις των ανώνυμων εταιριών ως προς τη δημοσίευση του ισολογισμού και των συνοπτικών λογιστικών καταστάσεων. Το Ε.Σ.Ρ. Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης μπορεί να ζητήσει απί-

επιχειρήσεις που κατέχουν άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού τη δημοσίευση περισσότερων στοιχείων. Αντίγραφο του ισολογισμού των παραπάνω εταιριών και όλων των πρόσθετων στοιχείων που δημοσιεύονται υποβάλλεται και στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε. και στο Ε.Σ.Ρ..

16. Η εισπραξη εσόδων από χειριστική αιτία, που προέρχονται από ένα ή περισσότερα νομικά ή φυσικά πρόσωπα, που είναι συγγενείς σε ελίξια γραμμή απεριόριστα και εκ πλάγιου μέχρι τετάρτου βαθμού ή έχουν οικονομική εξάρτηση ή υπαλληλική σχέση, δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) των δαπανών λειτουργίας του σταθμού.

17. Το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης μπορεί να ζητήσει κάθε στοιχείο σχετικό με τη λειτουργία, διοίκηση και διαχείριση του σταθμού και ιδίως σε σχέση με το προσωπικό, το πρόγραμμα, τον εξοπλισμό, τις τεχνικές προδιαγραφές, τις κάθε είδους εγκαταστάσεις, το δίκτυο, τα περιουσιακά στοιχεία, τους μετόχους και τα οικονομικά μέσα που διαθέσαν για την απόκτηση των μετοχών τους, όταν αυτές υπερβαίνουν το δυόμισι τοις εκατό (2,5%) του κεφαλαίου, τις δανειακές, τις φορολογικές και ασφαλιστικές υποχρεώσεις του σταθμού, τις διαφημίσεις που μεταδίδει και τους όρους μετάδοσης, τις χορηγίες εκπομπών του, τα έσοδα και έξοδά του, κατά παρέκκλιση από κάθε άλλη διάταξη, καθώς και να παραγγέλλουν έλεγχο από ορκωτούς λογιστές ή εμπειρογνώμονες ή τεχνικούς των Υπουργείων Εθνικής Οικονομίας, Οικονομικών, Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, Εμπορίου, Μεταφορών και Επικοινωνιών ή της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. για την εξακρίβωση των στοιχείων αυτών. Η αμοιβή των ελεγκτών αυτών καθορίζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., κατά παρέκκλιση από κάθε άλλη διάταξη. Τους προεξοφούμενους στην παράγραφο αυτή ελέγχους μπορεί να ζητήσει και ο Υπουργός Τύπου και Μ.Μ.Ε. με έγγραφο του προς το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης. Εάν το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δέκα (10) ημερών δεν διατάξει τη διενέργεια των ελέγχων αυτών ή δεν απορρίψει αιτιολογημένα την πρόταση του Υπουργού, ο Υπουργός μπορεί να διατάξει απευθείας τον έλεγχο.

18. Οι προϋποθέσεις και οι περιορισμοί των άρθρων 1 και 2 του νόμου αυτού πρέπει να τηρούνται διαρκώς. Το Ε.Σ.Ρ. και ο Υπουργός Τύπου και Μ.Μ.Ε. μπορεί να ελέγχουν οποτεδήποτε τη συνδρομή τους, όπως και την τήρηση των ειδικότερων προϋποθέσεων και όρων της άδειας με κάθε πρόσφορο τρόπο και κατά παρέκκλιση από τις κείμενες διατάξεις. Τα δύο τελευταία εδάφια της προηγούμενης παραγράφου εφαρμόζονται αναλόγως.

Τα έξοδα του ελέγχου βαρύνουν το σταθμό, προσδιορίζονται και καταλογίζονται με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. και εισπράττονται κατά τις διατάξεις του Κ.Ε.Δ.Ε., όπως ισχύει κάθε φορά. Άρνηση παροχής των στοιχείων αυτών ή καθυστέρησή τους πέραν των δεκαπέντε (15) ημερών από την περιέλευση της σχετικής πρόσκλησης συνεπάγεται ανάκληση της άδειας του σταθμού.

19. Στο τέλος του εδαφίου δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 24 του ν.1746/1988, όπως αυτή συμπληρώθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 11 του ν. 2225/1994 (ΦΕΚ 121 Α'), προστίθενται τα εξής:

Οι επενδυτές αυτής της κατηγορίας μπορούν να

κατέχουν μετοχές και περισσότερων της μίας ανωνύμων εταιρειών εισηγμένων στο Χρηματιστήριο που είναι ιδιοκτήτριες ραδιοφωνικών ή τηλεοπτικών σταθμών και μέχρι τα παραπάνω όρια ως προς καθεμία από αυτές.

20. Στο τέλος του εδαφίου ε' της παραγράφου 2 του άρθρου 24 του ν.1746/1988, όπως αυτή συμπληρώθηκε με την παράγραφο 1 του άρθρου 11 του ν. 2225/1994, προστίθενται τα εξής:

Υπό τους περιορισμούς αυτούς, οι τράπεζες και οι ανώνυμες χρηματιστηριακές εταιρείες αυτής της κατηγορίας μπορούν να κατέχουν μετοχές περισσότερων της μίας ανωνύμων εταιρειών που εισάγονται στο Χρηματιστήριο και είναι ιδιοκτήτριες ραδιοφωνικών ή τηλεοπτικών σταθμών.

21. Η άδεια χορηγείται υπό τον όρο της καταβολής ελάχιστου ετήσιου ανταλλάγματος υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου για τη χρήση ορισμένου ή ορισμένων διαύλων ραδιοσυχνοτήτων, μέσω επίγειων πομπών που παραχωρούνται στο σταθμό αυτής της κατηγορίας. Το ανταλλαγμα καθορίζεται σε ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) επί των ακαθάριστων εσόδων του σταθμού. Τα ποσοστά αυτά μπορούν να αναπροσαρμόζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. και εισπράττονται σε ετήσια βάση κατά τις διατάξεις του Κώδικα Εισπράξεως Δημοσίων Εσόδων, όπως ισχύει κάθε φορά. Τίτλος εκτελεστός είναι η σχετική απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε.. Από το ανταλλαγμα, που προβλέπει η παράγραφος αυτή, απαλλάσσονται οι επιχειρήσεις Ο.Τ.Α., που κατέχουν άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού.

22. Προς διασφάλιση της καλής εκτέλεσης του όρου αυτού, καθώς και των λοιπών υποχρεώσεων της αδειούχου επιχείρησης, η άδεια χορηγείται υπό τον όρο της κατάθεσης και της ανανέωσης κάθε χρόνο εγγυητικής επιστολής τράπεζας, που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο Κράτος-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (όπως αυτό βεβαιώνεται από την Τράπεζα της Ελλάδος) ύψους διακοσίων πενήντα εκατομμυρίων (250.000.000) δραχμών για τους σταθμούς εθνικής εμβέλειας και ανάλογου ποσού, με βάση τον πληθυσμό που πρόκειται να καλύψουν, για τους σταθμούς περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας. Τα ποσά αυτά μπορούν να αναπροσαρμόζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μ.Μ.Ε..

Η εγγυητική αυτή επιστολή καταπίπτει, εάν η επιχείρηση δεν ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις της, με διαπιστωτική πράξη του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., μετά από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ.. Η εγγυητική επιστολή καταπίπτει και στην περίπτωση που επιβληθεί πρόστιμο κατά το άρθρο 4 του νόμου αυτού και αυτό δεν καταβληθεί εμπρόθεσμα. Η καταπίτωση αφορά ποσό ίσο με το ύψος του προστίμου και των τυχόν προσυζητήσεων. Σε περίπτωση κατάπτωσης η εγγυητική επιστολή αντικαθίσταται μέσα σε δέκα (10) ημέρες. Εάν η προσεσμία αυτή παρέλθει άπρακτη, ανακαλείται η άδεια του σταθμού.

Τα ποσά του ελάχιστου ανταλλάγματος των τηλεοπτικών σταθμών και των εγγυητικών επιστολών που τυχόν καταπίπτουν, καθώς και των προστίμων που επιβάλλονται κατά το άρθρο 4 του νόμου αυτού, αποτελούν έσοδο του Κρατικού Προϋπολογισμού και εισπράττονται κατά τις διατάξεις του Κ.Ε.Δ.Ε..

23. Οι επιχειρήσεις στις οποίες χορηγείται άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού υποχρεούνται να συνάπτουν, είτε αυτές απευθείας είτε η εργοδοτική ένωση στην οποία συμμε-

τέχουν, συλλογικές συμβάσεις εργασίας με το δημοσιογραφικό και λοιπό προσωπικό τους. Εάν δεν υπογραφούν αυτές οι συλλογικές συμβάσεις εργασίας, ισχύουν και ως προς τους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σταθμούς οι αντίστοιχες συλλογικές συμβάσεις εργασίας που συνάπτει η Ε.Ρ.Τ.- Α.Ε. με τους εργαζόμενους σε αυτή δημοσιογράφους, καθώς και το λοιπό προσωπικό της.

24. Η παράγραφος 6 του άρθρου 5 του ν. 1866/1989 (ΦΕΚ 222 Α') αντικαθίσταται ως εξής:

«6. Ο τηλεοπτικός σταθμός απαγορεύεται να μεταδώσει οποιαδήποτε εκπομπή που προστατεύεται από τις διατάξεις του νόμου και των διεθνών συμβάσεων περί πνευματικής ιδιοκτησίας, εφόσον δεν έχει κατατεθεί, πριν από την εκπομπή, στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε., δήλωση του δημιουργού ή του δικαιούχου ή των αντίστοιχων οργανισμών συλλογικής διαχείρισης και προστασίας των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας (πνευματικών ή συγγενικών δικαιωμάτων) ή σύμβαση από την οποία να προκύπτει ότι ο τηλεοπτικός σταθμός ανέλαβε την υποχρέωση να καταβάλλει εγκαίρως τα σχετικά δικαιώματα για τη μετάδοση.

Αυτές οι δηλώσεις ή συμβάσεις μπορούν να αφορούν και συνολικά το πρόγραμμα μιας χρονικής περιόδου.

Ο Υπουργός Τύπου και Μ.Μ.Ε. και το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης δικαιούνται να ζητήσουν από οποιονδήποτε τηλεοπτικό σταθμό να προσκομίσει μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριάντα (30) ημερών τα έγγραφα εκείνα, από τα οποία αποδεικνύεται η νόμιμη κτήση των σχετικών δικαιωμάτων. Σε περίπτωση κατά την οποία ο τηλεοπτικός σταθμός παραβιάσει τα εδάφια α' και β' της παραγράφου αυτής ή δεν προσκομίσει μέσα στην παραπάνω προθεσμία πλήρη αλληλουχία συμβάσεων, από την οποία αποδεικνύεται η νόμιμη κτήση των σχετικών δικαιωμάτων από το νόμιμο δικαιούχο τους, επιβάλλονται οι κατά το άρθρο 4 του νόμου αυτού διοικητικές κυρώσεις. Οι κυρώσεις αυτές είναι ανεξάρτητες από την ύπαρξη τυχόν ποινικής, αστικής ή άλλης διοικητικής ευθύνης, για τη χωρίς άδεια του δικαιούχου μετάδοση προγράμματος, που προστατεύεται από τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας και των διεθνών συμβάσεων για την προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας και των συγγενικών δικαιωμάτων.

25. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. και των κατά περίπτωση αρμόδιων υπουργών, ρυθμίζονται οι λεπτομέρειες που είναι τυχόν ανάγκες για την εφαρμογή των θεμάτων του άρθρου αυτού, επίσης από εκείνα για τα οποία έχουν ήδη παρασχεθεί άλλες νομοθετικές εξουσιοδοτήσεις.

## Άρθρο 2

### Διαδικασία και κριτήρια χορήγησης αδειών ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών

1. Οι άδειες ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών χορηγούνται, ανανεώνονται και ανακαλούνται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. μετά από σύμφωνη γνώμη του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοτηλεόρασης.

2. Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. προκηρύσσεται, κάθε Σεπτέμβριο, καθώς και όποτε άλλοτε υπάρξουν διαθέσιμες συχνότητες, συγκεκριμένος αριθμός θέσεων αδειών κατά κατηγορία σταθμών.

Οι άδειες αυτές αντιστοιχούν σε ορισμένο ή ορισμένους διαύλους συχνοτήτων και σε θέσεις εκπομπής που καθορίζονται με την κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., η έκδοση της οποίας προβλέπεται από την παράγραφο 7 του άρθρου 1 του νόμου αυτού. Με την ίδια αυτή απόφαση καθορίζονται οι συχνότητες και άρα ο αριθμός αδειών κάθε κατηγορίας σταθμών (εθνικής, περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας), έτσι ώστε να διατίθεται το οσάραντα τοις εκατό (40%) τουλάχιστον των επίγειων συχνοτήτων σε σταθμούς περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας. Ειδικά ως προς το νομό Αττικής το ποσοστό του προηγούμενου εδαφίου περιορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%). Εφόσον ο αριθμός των συχνοτήτων που είναι τεχνικώς αναγκαίες για την κάλυψη μιας περιοχής μειώνεται, αυξάνεται αντίστοιχα το ποσοστό συχνοτήτων που διατίθεται σε σταθμούς περιφερειακής και τοπικής εμβέλειας. Με παρόμοια κοινή υπουργική απόφαση καθορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές των τηλεοπτικών σταθμών που μεταδίδουν το σήμα τους μέσω δορυφόρου και η ανοδική τους δέσμη μεταδίδεται απευθείας στην Ελλάδα ή χρησιμοποιούν δυναμικό δορυφόρου που ανήκει στην Ελλάδα ή μεταδίδονται μικροκυματικά ή μ' ανάλογη τεχνική μέθοδο, καθώς και ο αριθμός αδειών που είναι τεχνικώς εφικτό να χορηγηθούν σε τηλεοπτικούς σταθμούς που χρησιμοποιούν αυτήν την τεχνική. Με την ίδια απόφαση ορίζονται τα προσόντα των τεχνικών υπευθύνων των σταθμών.

Σταθμός, στον οποίο χορηγείται ή που κατέχει ήδη άδεια εθνικής εμβέλειας της παραγράφου 1 του άρθρου 1, μπορεί να ζητήσει και άδεια μετάδοσης μέσω δορυφόρου με ανοδική δέσμη που εκπέμπεται από τη Ελλάδα ή μέσω δορυφόρου που ανήκει στην Ελλάδα. Η συμπληρωματική αυτή άδεια χορηγείται μετά από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ. από τον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε..

Η προκήρυξη του εδαφίου α' της παραγράφου αυτής δημοσιεύεται σε τρεις ημερήσιες εφημερίδες που εκδίδονται στην Αθήνα και μία που εκδίδεται στη Θεσσαλονίκη.

3. Οι αιτήσεις υποβάλλονται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία ενός (1) μηνός από τη δημοσίευση της προκήρυξης στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε..

Στην αίτηση πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής τουλάχιστον στοιχεία:

α) Η επωνυμία και ο διακριτικός τίτλος της εταιρείας το καταστατικό της, η σύνθεση του μετοχικού κεφαλαίου, τα ονόματα των μετόχων, του προέδρου του δικυβάνοντος συμβούλου και των λοιπών μελών του Διοικητικού Συμβουλίου και αντίγραφο του ποινικού μητρώου τύπου Α' για τα πρόσωπα που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 10 του άρθρου 1 του παρόντος.

β) Τα ονόματα του υπεύθυνου προγράμματος, του Διευθυντή του Τμήματος Ειδήσεων που πρέπει να είναι δημοσιογράφος - μέλος αναγνωρισμένης Ένωσης Journalists και του τεχνικού υπεύθυνου του σταθμού.

γ) Η φυσιογνωμία και το περιεχόμενο του προγράμματος.

δ) Η κατηγορία του σταθμού (καθώς και η περιφέρεια και ο νομός σε περίπτωση σταθμών περιφερειακής ή τοπικής εμβέλειας).

ε) Έγγραφο από τα οποία να προκύπτει ο βαθμός ανταπόκρισης της εταιρείας στα κριτήρια της πα-

γράφου δ του ορέφρου αυτού.

στ) Ο χρόνος έναρξης και η διάρκεια της νόμιμης ως τώρα λειτουργίας του σταθμού.

ζ) Οι ισολογισμοί και τα στοιχεία των αρμόδιων φορολογικών αρχών από τα οποία να προκύπτει η οικονομική κατάσταση της εταιρείας κατά τα τρία (3) προηγούμενα χρόνια ή - σε περίπτωση νέων σταθμών - οικονομοτεχνική μελέτη βιωσιμότητας και λειτουργίας του σταθμού.

η) Ο τρόπος απόκτησης των οικονομικών μέσων που διαθέτει η εταιρεία που ζητά την άδεια. Στο παραπάνω στοιχείο περιλαμβάνεται και ο τρόπος απόκτησης των οικονομικών μέσων που διέθεσαν οι μέτοχοι που κατέχουν ποσοστό μεγαλύτερο του δύομισι τοις εκατό (2,5%) του μετοχικού κεφαλαίου για την απόκτηση των μετοχών τους.

4. Το Ε.Σ.Ρ. ελέγχει την προέλευση των μέσων χρηματοδότησης των επιχειρήσεων που κατέχουν ή ζητούν άδεια ίδρυσης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού και των μετόχων τους, καθώς και των προϋποθέσεων που τάσσει ο νόμος για τη χορήγηση άδειας κατά παρέκκλιση από τις κείμενες διατάξεις. Ο έλεγχος αυτός ασκείται όταν υποβάλλεται αίτηση για χορήγηση ή ανανέωση της άδειας και επαναλαμβάνεται όποτε το κρίνει σκόπιμο το Ε.Σ.Ρ., όταν υποβάλλεται σχετική ανασφορά οποιαδήποτε έχει εννομο συμφέρον και πάντως τουλάχιστον κάθε χρόνο.

Ο Υπουργός Τύπου και Μ.Μ.Ε. μπορεί να ζητήσει από το Ε.Σ.Ρ. να προβεί σε έκτακτο ή συμπληρωματικό έλεγχο και μπορεί να λαμβάνει γνώση όλων των σχετικών στοιχείων κατά παρέκκλιση από τις κείμενες διατάξεις. Για το σκοπό αυτόν το Ε.Σ.Ρ. και ο Υπουργός Τύπου και Μ.Μ.Ε. μπορούν να ζητούν από την Τράπεζα της Ελλάδος και τον κατά το άρθρο 8 παρ. 1 του ν. 1738/1957 (ΦΕΚ 200 Α') αρμόδιο αντισταθμιστή του Αρχαίου Πάγου να προβούν σε όλους τους αναγκαίους για την εφαρμογή της παρ. 1 του άρθρου 40 του ν. 1306/1988 (ΦΕΚ 207 Α'), όπως ισχύει, ελέγχους και να τους κοινοποιούν όλα τα σχετικά στοιχεία.

5. α) Η αίτηση συνοδεύεται από πλήρη και άρτια τεχνική μελέτη.

β) Η αίτηση που υποβάλλεται από νομικό πρόσωπο πρέπει να συνοδεύεται από τα κατά νομον αναγκαία νομοποιητικά έγγραφα.

γ) Η αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. εξετάζει τις αιτήσεις και όλα τα δικαιολογητικά που υποβάλλονται, ελέγχει αν συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις για τη χορήγηση αδειών και διαβιβάζει το σχετικό φάκελο στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών προκειμένου να κρίνει η επάρκεια της τεχνικής μελέτης.

δ) Οι παραπάνω αρμόδιες υπηρεσίες μεριμνούν για την έκδοση των σχετικών βεβαιώσεων ως προς τη συνδρομή των νόμιμων προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών το αργότερο σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες από την υποβολή σε αυτές των φακέλων, αντίγραφα των οποίων διαβιβάζονται στο Ε.Σ.Ρ..

ε) Με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. καθορίζονται τα σχετικά με το περιεχόμενο της τεχνικής μελέτης, καθώς και τα σχετικά με τον τρόπο εξέτασής της, η οποία μπορεί να ανατίθεται σε ομάδες εργασίας που συγκροτούνται για το σκοπό αυτόν με κοινή απόφαση των ίδιων Υπουργών.

στ) Στις ομάδες αυτές μπορούν να μετέχουν υπάλληλοι του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών, της Ε.Ρ.Τ.- Α.Ε. και του Ο.Τ.Ε..

ζ) Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. καθορίζεται η αποζημίωση των μελών των ομάδων αυτών κατά παρέκκλιση από κάθε άλλη διάταξη και ο τρόπος καταβολής της.

η) Η δαπάνη αυτή μπορεί να βαρύνει τον ενδιαφερόμενο σταθμό.

θ) Το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης εξετάζει και αξιολογεί συγκριτικά για κάθε κατηγορία και περιοχή τις αιτήσεις και βαθμολογεί τους αιτούντες με σύστημα μορίων το οποίο καθορίζεται στην επόμενη παράγραφο. Εκδίδει μια απόφαση κατά κατηγορία και περιοχή και διατυπώνει τη σύμφωνη γνώμη του στον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε. μέσα σε δύο (2) μήνες από την υποβολή σε αυτό των φακέλων. Με απόφαση του Ε.Σ.Ρ. που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως μπορεί να συγκροτούνται τριμελείς εισηγητικές επιτροπές από τον Πρόεδρο του Συμβουλίου ή τον αναπληρωτή του και δύο μέλη του από τα οποία ένα που έχει υποδειχθεί από το πρώτο σε δύναμη κόμμα και ένα που έχει υποδειχθεί από άλλο κόμμα, με τα αντίστοιχα αναπληρωματικά μέλη. Στις τριμελείς αυτές επιτροπές καταλαμβάνονται οι υπό κρίση αιτήσεις κατά κατηγορία και περιοχή.

6. Όλες οι αιτήσεις για χορήγηση άδειας ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικών σταθμών αξιολογούνται με σύστημα βαθμολόγησης με μόρια με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

α) Κριτήριο χρόνου λειτουργίας του σταθμού:

Τηλεοπτικοί σταθμοί που λειτουργούν με άδεια βαθμολογούνται με ένα (1) μόριο για κάθε συμπληρωμένο έτος λειτουργίας με αφετηρία την ημέρα δημοσίευσης της σχετικής απόφασης του Ε.Σ.Ρ..

Το κριτήριο αυτό μπορεί να αποφέρει στους αιτούντες έως το πολύ τέσσερα (4) μόρια.

β) Κριτήριο απασχολούμενου προσωπικού:

Οι σταθμοί βαθμολογούνται για κάθε πενήντα (50) απασχολούμενους με σύμβαση εργασίας που είναι ασφαλισμένοι στα οικεία ασφαλιστικά ταμεία και περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες από την επέκταση της εργασίας μισθολογικές καταστάσεις με ένα (1) μόριο.

Το κριτήριο αυτό μπορεί να αποφέρει στους αιτούντες έως το πολύ τέσσερα (4) μόρια. Για τη βαθμολόγηση με βάση το παραπάνω κριτήριο λαμβάνεται υπόψη, για τον προσδιορισμό του αριθμού των απασχολούμενων, ο μέσος όρος των τελευταίων δώδεκα (12) μηνών. Για τη χορήγηση νέων αδειών λαμβάνεται υπόψη η οικονομοτεχνική μελέτη βιωσιμότητας και η σχεδιαζόμενη επένδυση. Το στοιχείο αυτό μπορεί να προσπορίσει στον αιτούντα έως δύο (2) μόρια. Ο αναφερόμενος στη μελέτη ή διαμορφωμένος αριθμός θέσεων εργασίας ανά χρόνο λειτουργίας καθίσταται όρος της άδειας, τόσο σε περίπτωση νέας άδειας, όσο και σε περίπτωση ανανέωσης.

γ) Κριτήριο πραγματικής επένδυσης και πληρότητας εξοπλισμού:

Οι υποψήφιοι τηλεοπτικοί σταθμοί βαθμολογούνται με ένα (1) μόριο για κάθε εκατόν πενήντα εκατομμύρια (150.000.000) δραχμές πραγματικής επένδυσης, με βάση την αξία του χρόνου κρίσης της αίτησης. Η αξία πραγματικής επένδυσης αποδεικνύεται με την προσκόμιση των αντίστοιχων τιμολογίων που έχουν καταχωρηθεί

στα φασεολογικά στοιχεία της επιχείρησης. Το κριτήριο αυτό μπορεί να αποφέρει στους υποψηφίους έως το πολύ τέσσερα (4) μόρια.

Για τη χορήγηση νέων αδειών και εφόσον δεν έχει ακόμη πραγματοποιηθεί πραγματική επένδυση, λαμβάνεται υπόψη η οικονομοτεχνική μελέτη βιωσιμότητας και η αναμενόμενη επένδυση. Το στοιχείο αυτό μπορεί να αποφέρει στους αιτούντες έως δύο (2) μόρια. Το αναφερόμενο ύψος της πραγματικής επένδυσης ανά χρόνο λειτουργίας καθίσταται όρος της άδειας, τόσο σε περίπτωση νέας άδειας, όσο και σε περίπτωση ανανέωσης.

δ) Κριτήριο προγραμματικής πληρότητας:

Κατά την αξιολόγηση των υποψηφίων με βάση το κριτήριο της προγραμματικής πληρότητας λαμβάνονται υπόψη η εμπειρία, οι γνώσεις και η ικανότητα των υπευθύνων προγραμμάτων και των συνεργατών του σταθμού, η ανάπτυξη προγραμμάτων στους τομείς ενημέρωσης, επιμόρφωσης και ψυχαγωγίας, η ποιότητα του προγράμματος, τόσο των γενικής στόχευσης σταθμών, όσο και των ειδικών σταθμών με ιδιαίτερο προσανατολισμό σε έναν από τους παραπάνω τομείς ή σε μια από τις μορφές του λόγου ή της τέχνης. Λαμβάνεται επίσης υπόψη η αυτοδέσμευση του σταθμού ως προς τους κύδικες δημοσιογραφικής δεοντολογίας και δεοντολογίας προγραμμάτων και διαφημίσεων που προτίθεται να εφαρμοστεί.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία συνεκτιμώνται από το Ε.Σ.Ρ. και βαθμολογούνται με ένα (1) έως δέκα (10) μόρια.

7. Οι κατοχοί άδειας, εν όψει της λήξης της, υποβάλλουν εκ νέου αιτήσεις, οι οποίες κρίνονται με βάση τη διαδικασία και τα κριτήρια που περιγράφονται στις διατάξεις του παρόντος.

Στην περίπτωση αυτή η άδεια παρατείνεται και λήγει μετά τη δημοσίευση της τυχόν αρνητικής απόφασης του Ε.Σ.Ρ..

8. Οι άδειες ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού χορηγούνται και ανανεώνονται για χρονικό διάστημα τεσσάρων (4) ετών, εκτός αν ανακληθούν σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος.

9. Τα πρωτότυπα των αδειών τηρούνται στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε.. Οι άδειες καταχωρούνται σε ειδικό βιβλίο που τηρείται στην υπηρεσία αυτή κατά χρονολογική σειρά έκδοσης. Αντίγραφο των αδειών αποστέλλεται στο Ε.Σ.Ρ., στο Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών και στην οικεία περιφέρεια και νομαρχία.

10. Στις άδειες πρέπει να αναγράφονται τα εξής ελάχιστα στοιχεία:

- Ο φορέας της άδειας.
  - Ο διακριτικός τίτλος του τηλεοπτικού σταθμού και ο λογότυπός του.
  - Η διάρκεια της άδειας.
  - Ο υπεύθυνος προγράμματος, ο διευθυντής του τμήματος ειδήσεων που πρέπει να είναι μέλος αναγνωρισμένης ένωσης συντακτών και ο τεχνικός υπεύθυνος του σταθμού.
  - Η κατηγορία της άδειας και η περιοχή που καλύπτει.
  - Η συχνότητα ή περισσότερες συνδυασμένες συχνότητες λειτουργίας του σταθμού ή το καλωδιακό δίκτυο μέσω του οποίου λειτουργεί.
  - Οι βασικές τεχνικές προδιαγραφές του σταθμού.
11. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., ρυθμίζονται

ολοι οι λεπτομέρειες που είναι τυχόν αναγκαίες για την εφαρμογή των θεμάτων του άρθρου αυτού, εκτός εκείνων για τα οποία έχει παρασχεθεί άλλη νομοθετική εξουσιοδότηση.

### Άρθρο 3

#### Αρχές εκπομπών και διαφημίσεων Δικαίωμα απάντησης

Προστασία της προσωπικότητας και του ιδιωτικού βίου - Προστασία της παιδικής ηλικίας - Ορθή χρήση της ελληνικής γλώσσας

1. α) Οι εκπομπές όλων των τηλεοπτικών σταθμών διέπονται από τις αρχές και τους κανόνες εκπομπών και διαφημίσεων που ισχύουν για τις εκπομπές της Ελληνικής Ραδιοφωνίας Τηλεόρασης Α.Ε., στο πλαίσιο του άρθρου 15 παράγραφος 2 του Συντάγματος και της Οδηγίας 89/552/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 3.10.1989 (Ε.Ε.Κ., L.298/24 17.10.89), όπως αυτή έχει μεταφερθεί στην ελληνική έννομη τάξη. Η τήρηση των σχετικών υποχρεώσεων αποτελεί θεμελιώδη όρο της άδειας λειτουργίας του τηλεοπτικού σταθμού. Σε περίπτωση αμφιβολίας ως προς την υπαγωγή ενός τηλεοπτικού σταθμού σε ορισμένες υποχρεώσεις ισχύει ό,τι ισχύει και για την Ε.Ρ.Τ. Α.Ε..

β) Οι κάθε είδους εκπομπές (συμπεριλαμβανομένων και των διαφημίσεων), που μεταδίδουν οι ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί σταθμοί πρέπει να σεβονται την προσωπικότητα, την τιμή, την υπόληψη, τον ιδιωτικό και οικογενειακό βίο, την επαγγελματική, κοινωνική, επικοινωνιακή, καλλιτεχνική, πολιτική ή άλλη συναφή δραστηριότητα κάθε προσώπου, η εικόνα του οποίου εμφανίζεται στην οθόνη ή το όνομα του οποίου ή στοιχεία επαρκή για τον προσδιορισμό του οποίου μεταδίδονται. Κάθε σταθμός υποχρεούται να μεταδίδει διαρκώς το λογότυπό του (σήμα).

3.α) Η τηλεοπτική διαφήμιση πρέπει να αναγνωρίζεται εύκολα ως διαφήμιση και να διακρίνεται σαφώς από το υπόλοιπο πρόγραμμα με τη χρησιμοποίηση οπτικών και ακουστικών μέσων επισήμανσης.

Τα μεμονωμένα διαφημιστικά μηνύματα πρέπει να προβάλλονται μόνο κατά εξαιρεση.

β) Η διαφήμιση δεν πρέπει να χρησιμοποιεί τεχνικά που απευθύνονται στο υποσυνείδητο. Απαγορεύεται συγκαλυμμένη διαφήμιση.

γ) Η τηλεοπτική διαφήμιση δεν πρέπει:

- αα) να θίγει την ανθρωπινή αξιοπρέπεια.
- ββ) να εισάγει διακρίσεις λόγω φύλου, φυλής, θρησκείας ή ιθαγένειας.
- γγ) να προσβάλλει θρησκευτικές ή πολιτικές πεποιθήσεις.

δδ) να ενθαρρύνει τρόπους συμπεριφοράς επιζήμιους για την υγεία ή την ασφάλεια των ατόμων.

εε) να ενθαρρύνει τρόπους συμπεριφοράς επιζήμιους για την προστασία του περιβάλλοντος.

δ) Η τηλεοπτική διαφήμιση δεν πρέπει να θίγει ή σωματικά τους ανηλίκους και συναφώς σεβεί:

- αα) να μην παρακινεί ευθέως τους ανηλίκους στην αγορά προϊόντος ή υπηρεσίας, εκμεταλλευόμενη την απειρία και την ευπιστία τους.

- ββ) να μην παρακινεί ευθέως τους ανηλίκους πείσουν τους γονείς τους ή τρίτους να αγοράσουν διαφημιζόμενα προϊόντα ή υπηρεσίες.

α) να μην εκμεταλλεύεται την ιδιαίτερη εμπιστοσύνη των ανηλίκων προς τους γονείς τους, τους δασκάλους τους ή άλλα πρόσωπα.

βδ) να μην παρουσιάζει ανηλίκους σε κατάσταση επισφαλής χωρίς να συντρέχει λόγος.

ε) Η τηλεοπτική διαφήμιση αλκοολούχων ποτών πρέπει να πειρά τα ακόλουθα κριτήρια:

αα) να μην απευθύνεται ειδικά στους ανηλίκους ούτε ιδίως να εμφανίζει ανηλίκους να καταναλώνουν τέτοια ποτά.

ββ) να μη συσχετίζει την κατανάλωση αλκοολούχων ποτών με βελτιωμένες σωματικές επιδόσεις ή την οδήγηση οχημάτων.

γγ) να μην προκαλεί την εντύπωση ότι η κατανάλωση αλκοολούχων ποτών ευνοεί την κοινωνική ή σεξουαλική επιτυχία.

δδ) να μην αφήνει να υπονοηθεί ότι τα αλκοολούχα ποτά έχουν θεραπευτικές ιδιότητες ή ότι επιδρούν ως διαγνωστικά, προεμιαστικά ή καταπραϊντικά.

εε) να μην ενδραρρύνει την άμετρη κατανάλωση αλκοολούχων ποτών και να μη δίνει αρνητική εικόνα της αποχής από την κατανάλωσή τους ή της μετρημένης κατανάλωσής τους.

στστ) να μην τονίζει ως προτέρημα των ποτών την υψηλή περιεκτικότητά τους σε οινόπνευμα.

Οι τηλεοπτικοί σταθμοί έχουν την υποχρέωση να μη μεταδίδουν διαφημίσεις που παραβιάζουν τους κανόνες και τις αρχές αυτής της παραγράφου, καθώς και διαφημίσεις που αναφέρονται άμεσα ή έμμεσα σε φυσικό ή νομικό πρόσωπο ή πολιτικό κόμμα ή θα μπορούσαν να προκαλέσουν σχετικούς συναισθημούς και θα δικαιολογούσαν την άσκηση δικαιώματος απάντησης από αυτούς στους οποίους αναφέρονται.

4. Απαγορεύεται η διαφήμιση ταγάρων ή άλλων προϊόντων καπνού, φαρμάκων ή θεραπευτικών αγωγών που διατίθενται μόνο με ιατρική συνταγή, καθώς και τηλεπικοινωνιακών ή άλλων υπηρεσιών σεξουαλικού χαρακτήρα.

Οι τηλεοπτικές και ραδιοφωνικές διαφημίσεις παροχής άλλων υπηρεσιών μέσω τηλεπικοινωνιακών ή άλλων συνόρων μέσων πρέπει να αναφέρουν στην αλληλική γλώσσα και σε δοσμένες την τιμή χρέωσης ανά πρώτο λεπτό της ώρας με τρόπο ώστε να παρέχεται στον καταναλωτή η πραγματική δυνατότητα να πληροφορηθεί την τιμή των υπηρεσιών. Η ανακοίνωση της τιμής πρέπει να γίνεται σταθερά και τουλάχιστον με την ίδια συχνότητα, ένταση, διάρκεια και μορφή που ανακοινώνεται ο ρυθμός της τηλεπικοινωνιακής γραμμής που παροχής τις υπηρεσίες. Αν η χρέωση για τη διαφημιζόμενη παροχή των υπηρεσιών δεν γίνεται απευθείας στην τηλεπικοινωνιακή γραμμή που χρησιμοποιεί ο καταναλωτής, η ανακοίνωση της τιμής ανά πρώτο λεπτό της ώρας πρέπει να γίνεται σταθερά και τουλάχιστον με την ίδια συχνότητα, ένταση, διάρκεια και μορφή που ανακοινώνεται ο τρόπος χρέωσης. Οι διαφημίσεις πρέπει να αναφέρουν ρητά και με τρόπο ευδιάκριτο αν οι υπηρεσίες συνίστανται σε ζωντανό τηλεφωνικό διάλογο ή σε αναμετάδοση μηχανογραφικής αναπαραγωγής της ανθρώπινης φωνής μέσω δίσκου, κασέτας ή άλλου παρεμφερούς μέσου.

Η μετάδοση άλλων διαφημιστικών μηνυμάτων επιτρέπεται υπό τους όρους και τις προϋποθέσεις που ορίζονται από τους κανόνες του διεθνούς δικαίου και του δικαίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και από τις ισχύουσες για την τηλεοπτική διαφήμιση ειδικότερες

διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας.

5.α) Η διαφήμιση πρέπει να παρεμβάλλεται μεταξύ των εκπομπών. Με την επιφύλαξη των προϋποθέσεων που ορίζονται στις περιπτώσεις β' έως ε' της παραγράφου αυτής, η διαφήμιση μπορεί να παρεμβάλλεται και κατά τη διάρκεια των εκπομπών, εφόσον δεν θίγονται η ερπύτητα και η αξία των εκπομπών, λαμβάνοντας υπόψη τις φυσικές διακοπές του προγράμματος, καθώς και τη διάρκεια και τη φύση του και έτσι ώστε να μην θίγονται τα δικαιώματα των δικαιούχων τους.

β) Στις εκπομπές που αποτελούνται από αυτόνομα μέρη ή στις αθλητικές εκπομπές και στα γεγονότα και θεάματα ανάλογης διάρκειας που περιλαμβάνουν διαλείμματα, η διαφήμιση μπορεί να παρεμβάλλεται μόνο μεταξύ των αυτόνομων μερών ή στα διαλείμματα.

γ) Η μετάδοση οπτικοακουστικών έργων, όπως τα κινηματογραφικά έργα και τα έργα που έχουν γυριστεί για την τηλεόραση (εκτός από τις σειρές αυτοτελών εκπομπών, τα σήριαλ, τις ψυχαγωγικές εκπομπές και τα ντοκιμανταίρ), μπορεί να διακόπτεται μία φορά για κάθε πλήρες χρονικό διάστημα 45 λεπτών, υπό τον όρο ότι η προγραμματισμένη διάρκειά τους υπερβαίνει τα 45 λεπτά. Στις περιπτώσεις αυτές η διακοπή για μετάδοση διαφημίσεων μπορεί να έχει διάρκεια εννέα το πολύ πρώτων λεπτών (9') της ώρας. Άλλη διακοπή επιτρέπεται εάν η προγραμματισμένη διάρκεια τους υπερβαίνει κατά 20 λεπτά τουλάχιστον τη διάρκεια δύο ή περισσότερων πλήρων χρονικών διαστημάτων 45 λεπτών.

δ) Όταν διακόπτονται από διαφημίσεις, εκπομπές άλλες από εκείνες που καλύπτονται από την περίπτωση β', πρέπει να παρέχεται διάστημα 20 τουλάχιστον λεπτών μεταξύ δύο διαδοχικών διακοπών κατά τη διάρκεια της εκπομπής.

ε) Στις μεταδόσεις θρησκευτικών τελετών δεν πρέπει να παρεμβάλλονται διαφημίσεις. Τα τηλεοπτικά δελτα ειδήσεων, οι ενημερωτικές εκπομπές (όπως οι εκπομπές πολιτικού διαλόγου), τα προγράμματα σπικέων, τα ντοκιμανταίρ, οι εκπομπές θρησκευτικού περιεχομένου και οι παιδικές εκπομπές, με προγραμματισμένη διάρκεια κατά των 30 λεπτών, δεν πρέπει να διακόπτονται από διαφημίσεις. Όταν τα παραπάνω προγράμματα έχουν προγραμματισμένη διάρκεια 30 τουλάχιστον λεπτών, εφαρμόζονται οι διατάξεις των προηγούμενων περιπτώσεων.

στ) Η αναγραφή του σήματος προϊόντος ή υπηρεσίας ή της επωνυμίας ή του διακριτικού τίτλου επιχείρησης ή η αναγγελία γεγονότος καλλιτεχνικού και εμπορικού χαρακτήρα στην οθόνη κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε εκπομπής, συνιστά διαφήμιση που επιπίπτει σε όλους τους σχετικούς περιορισμούς ως προς το περιεχόμενο και τη διάρκειά της.

Οι αναγγελίες για εκπομπές ή άλλες δραστηριότητες του ίδιου του τηλεοπτικού σταθμού (τρέλερος), που παρεμβάλλονται κατά τη διάρκεια εκπομπής, υπολογίζονται στο συνολικό επιτρεπόμενο χρόνο διαφημίσεων κατά αριθμό και ρυθμό διακοπών. Επιτρέπεται υπέρβαση κατά είκοσι τοις εκατό (20%) του επιτρεπόμενου χρόνου διακοπής για τη μετάδοση διαφημίσεων, για τη μετάδοση παρόμοιων αναγγελιών. Όταν παρεμβάλλονται μεταξύ εκπομπών οι αναγγελίες αυτές μπορούν να μεταδίδονται με υπέρβαση κατά είκοσι τοις εκατό (20%) του χρόνου μετάδοσης διαφημίσεων, όπως αυτός προσδιορίζεται κατά την επόμενη παράγραφο. Οι αναγγελίες αυτές απαγορεύεται να μεταδίδονται στις ζώνες εκείνες στις

οποιασδήποτε απογορευμάτων να μεταδοθεί η εκπομπή στην οποία αναφέρονται, σύμφωνα με τις διακρίσεις της παραγράφου 15 του άρθρου αυτού.

6. α) Ο χρόνος μετάδοσης που αφιερώνεται στις διαφημίσεις δεν πρέπει να υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του καθημερινού χρόνου μετάδοσης. Ωστόσο, το ποσοστό αυτό μπορεί να φθάσει το είκοσι τοις εκατό (20%) όταν πρόκειται για διαφημίσεις, όπως οι άμεσες προσφορές στο κοινό με σκοπό την πώληση, την αγορά ή την ενοικίαση προϊόντων ή την παροχή υπηρεσιών, υπό τον όρο ότι τα διαφημιστικά μηνύματα δεν υπερβαίνουν το δεκαπέντε τοις εκατό (15%).

β) Ο χρόνος μετάδοσης, που αφιερώνεται στα διαφημιστικά μηνύματα μέσα σε δεδομένο διάστημα μιας ώρας, δεν πρέπει να υπερβαίνει το είκοσι τοις εκατό (20%). Κάθε διακοπή προγράμματος για τη μετάδοση διαφημίσεων δεν μπορεί να υπερβαίνει τα τέσσερα πρώτα λεπτά (4') της ώρας, με εξαίρεση την ειδικότερη ρύθμιση της περίπτωσης γ' της παραγράφου 5 του άρθρου αυτού.

γ) Με την επιφύλαξη των διατάξεων της περίπτωσης α', οι μορφές διαφήμισης, όπως οι άμεσες προσφορές στο κοινό με σκοπό την πώληση, την αγορά ή την ενοικίαση προϊόντων ή την παροχή υπηρεσιών, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τη μία (1) ώρα την ημέρα.

7. Ο τηλεοπτικός σταθμός δεν μπορεί να αρνηθεί τη μετάδοση διαφημιστικών μηνυμάτων, που αφορούν ομοειδή προϊόντα ή υπηρεσίες με ίσους όρους, εκτός και αν η επίμαχη διαφήμιση αντιβαίνει στις διατάξεις του άρθρου αυτού ή στις σχετικές διατάξεις στις οποίες γίνεται παραπομπή.

8. Τα τηλεοπτικά προγράμματα που αποτελούν αντικείμενο χορηγίας πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) Ο χορηγός δεν μπορεί να επηρεάζει το περιεχόμενο και τον προγραμματισμό μιας εκπομπής που χορηγεί, έτσι ώστε να γίνεται η ευθύνη και η συντακτική επεξεργασία του ραδιοτηλεοπτικού οργανισμού ως προς τις εκπομπές.

β) Πρέπει να μπορούν να αναγνωρίζονται καθαρά ως προγράμματα που αποτελούν αντικείμενο χορηγίας από το όνομα ή και το λογότυπο του χορηγού, που εμφανίζεται στην αρχή ή και στο τέλος των προγραμμάτων. Η διάρκεια ή κατά διαστήματα αναφορά της επωνυμίας ή του δικαιοτικού τίτλου του χορηγού και κατά μείζονα λόγο του σήματος προϊόντων ή υπηρεσιών, που προσφέρει ο χορηγός στην οθόνη κατά τη διάρκεια της εκπομπής, απαγορεύεται και παντός συνόλου διαφήμιση που υπάγεται σε όλους τους σχετικούς περιορισμούς ως προς την οικονομική της μεταχείριση, το περιεχόμενο και τη διάρκειά της.

γ) Δεν πρέπει να παρακινούν στην αγορά ή μίσθωση των προϊόντων ή υπηρεσιών του χορηγού ή τρίτων, ιδίως με συγκεκριμένες διαφημιστικές αναφορές σε αυτά τα προϊόντα ή σε αυτές τις υπηρεσίες.

9. Τα τηλεοπτικά προγράμματα δεν μπορούν να αποτελούν αντικείμενο χορηγίας από φυσικά ή νομικά πρόσωπα, των οποίων η κύρια δραστηριότητα συνίσταται στην κατασκευή ή πώληση προϊόντων ή στην παροχή υπηρεσιών των οποίων η διαφήμιση απαγορεύεται.

10. Δεν μπορούν να αποτελούν αντικείμενο χορηγίας τα τηλεοπτικά δελτία ειδήσεων και οι πολιτικές ενημερωτικές εκπομπές.

11. Οι παράγραφοι 12, 13 και 14 του άρθρου 3 του ν. 1730/1987 αντικαθίστανται ως εξής:

12. Κάθε πρόσωπο του οποίου η προσωπικότητα ή η τιμή ή η υπόληψη ή ο ιδιωτικός και οικογενειακός βίος ή η επαγγελματική, κοινωνική, εκπαιδευτική, καλλιτεχνική, πολιτική ή άλλη συναφής δραστηριότητα προσβάλλεται από τηλεοπτική ή ραδιοφωνική εκπομπή, ο σύζυγος και οι συγγενείς μέχρι τέταρτου βαθμού νεκρού, η μνήμη του οποίου προσβάλλεται, καθώς και ο νόμιμος εκπρόσωπος νομικού προσώπου, του οποίου προσβάλλεται η φήμη ή το επιχειρηματικό συμφέρον, δικαιούται να ζητήσει επανόρθωση από το σταθμό που μετέδωσε την επίμαχη εκπομπή, μέσα σε αποκλειστική προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη μετάδοση ή την αναμετάδοση της εκπομπής. Δικαιώμα επανόρθωσης έχει και κάθε πολιτικό κόμμα ή στέλεχος του, καθώς και κάθε συνδικαλιστική οργάνωση ή στέλεχος της όταν οι απόψεις τους παραποιούνται ή αποσιωπούνται κατά τρόπο που αλλοιώνεται η εντύπωση του ακροατή ή τηλεθεατή. Αν ο θιγόμενος κατοικεί ή είναι εγκατεστημένος στο εξωτερικό, η προθεσμία αυτή παρατείνεται για άλλες δέκα (10) ημέρες. Η προθεσμία αυτή αναβιώνει μετά από επανάληψη της εκπομπής ή των επίμαχων σημείων της. Το σχετικό αίτημα υποβάλλεται στο σταθμό με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο με το οποίο μπορεί να βεβαιωθεί η υποβολή του και ιδίως με τηλεομοιοτυπία (fax), τηλετύπημα (telex), τηλεγράφως συστημένη επιστολή, εξώδικη δήλωση και πρέπει να περιέχει:

α) τα πλήρη στοιχεία του φυσικού ή του νομικού προσώπου που βλάπτεται, καθώς και τα στοιχεία του συζύγου ή του συγγενή του νεκρού, ή του νομικού εκπροσώπου νομικού προσώπου, β) την ημέρα και τη ώρα της επίμαχης εκπομπής, γ) τους λόγους για τους οποίους η συγκεκριμένη εκπομπή ή αναφορά υπαρέθει βλαπτική, δ) το κείμενο της επανόρθωσης ή το αίτημα εμφάνιση στην ίδια ή ανάλογη εκπομπή ή το μογγιτησκόπητη ανάλογης απάντησης.

Η απάντηση δεν πρέπει να συνιστά αξιόποινη πράξη ή να γεννά αστική ευθύνη του σταθμού ή να είναι αντίθετη προς τα χρηστά ήθη. Ανάλογη είναι η απάντηση όταν διαρκεί ίσο τουλάχιστον χρόνο με τη βλαπτική αναφορά και μεταδίδεται σε αμέσως επόμενη εκπομπή σε περίπτωση σειράς όμοιων εκπομπών ή σε ανάλογο από πλευράς ώρας μετάδοσης δελτίο ειδήσεων ή ανάλογη από πλευράς ώρας μετάδοσης και τηλεθέασης ή ακροαματικότητας εκπομπή. Το δικαίωμα του θιγόμενου για επανόρθωση και η αντίστοιχη υποχρέωση του σταθμού είναι ανεξάρτητα από την ύπαρξη τυχόν αστικής ή ποινικής ευθύνης. Εάν η επανόρθωση είναι πλήρης μπορεί κατά την κρίση του δικαστηρίου να συνιστά έμπροσθεν μετάνοια ως προς την ποινική ευθύνη, εύλογη αποζημίωση σε είδος ως προς την αστική ευθύνη.

13. Ο σταθμός αποφασίζει για το αίτημα μέσα σε οκτώ (8) ώρες και ειδοποιεί τον ενδιαφερόμενο κατά τρόπο ανάλογο με τον τρόπο υποβολής του αιτήματος. Επανόρθωση μπορεί να γίνει και χωρίς τη χρήση της διαδικασίας αυτής με πρωτοβουλία του σταθμού ή του ενδιαφερομένου, που γίνεται δεκτή από το σταθμό.

14. Αν ο σταθμός απορρίπτει το αίτημα, υποχρεώνει να το διαβιβάσει αμέσως και το αργότερο μέσα είκοσι τέσσερις (24) ώρες στο Ε.Σ.Ρ..

Το Ε.Σ.Ρ. και σε περίπτωση κατεπείγοντος ο Πρόεδρος του αποφασίζει μέσα σε τρεις (3) ημέρες να δεσμεύεται από διαδικαστικούς τύπους, δικαιο

δε να ζητήσει περισσότερα στοιχεία και πληροφορίες. Η απόφαση του Ε.Σ.Ρ. ή του Προέδρου του είναι υποχρεωτική για το σταθμό. Η διοικητική αυτή διαδικασία είναι ανεξάρτητη από την τυχόν ύπαρξη ποινικής ή αστικής ευθύνης του σταθμού και ιδίως από τις διατάξεις τις σχετικές με την προστασία της προσωπικότητας των ειγομένων κατά τον Αστικό Κώδικα και τον Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας.

12. Οι παράγραφοι 12 έως 14 του άρθρου 3 του ν.1730/1987, όπως αντικαθίστανται, ισχύουν για την Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., την τοπική ραδιοφωνία και τους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς. Οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί υποχρεούνται να διατηρούν στο αρχείο τους μαγνητοφωνήσεις ή μαγνητοσκοπήσεις όλων των εκπομπών τους, όπως αυτές μεταδίδονται ή αναμεταδίδονται, στην τελική τους μορφή με τις τυχόν διακοπές για μετάδοση διαφημίσεων κ.ο.κ. και ως τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από την ημέρα μετάδοσης.

Οι σταθμοί υποχρεούνται να αποστέλλουν αυτές τις μαγνητοφωνήσεις ή μαγνητοσκοπήσεις στο Ε.Σ.Ρ. μόλις τους το ζητήσει ή να χορηγούν αντίγραφα στους ενδιαφερομένους, προκειμένου αυτοί να ασκήσουν το δικαίωμα απάντησης ή το δικαίωμα δικαστικής προστασίας τους. Σε περίπτωση αμφισβήτησης ως προς τα έξοδα, αυτά βαρύνουν το σταθμό. Η παράγραφος 8 του άρθρου 6 του ν. 1866/1989 καταργείται.

13. Στο τέλος του δεύτερου εδαφίου της παραγράφου 9 του άρθρου 3 του ν. 1866/1989, όπως αυτή αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 5 του άρθρου 1 του ν. 2173/1993 και μετά τις λέξεις 'ραδιοτηλεοπτικά μέσα' προστίθενται οι λέξεις 'κρατικά και ιδιωτικά'.

Πριν το τελευταίο εδάφιο της ίδιας παραγράφου παρεμβάλλεται εδάφιο ως εξής: 'Με το προεδρικό αυτό διάταγμα μπορεί να προβλέπεται η δωρεάν μετάδοση ή να καθορίζεται ειδικό τιμολόγιο για τη μετάδοση ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών μηνυμάτων των κομμάτων και των συνδυασμών τους κατά την προεκλογική περίοδο. Με το ίδιο προεδρικό διάταγμα ρυθμίζονται και όλες οι αναγκαίες λεπτομέρειες σχετικά με τη μετάδοση των μηνυμάτων αυτών. Η μετάδοση παρόμοιων μηνυμάτων από υποψήφιους βουλευτές ή υποψηφίους συνδυασμών των εκλογών της τοπικής αυτοδιοίκησης απαγορεύεται'.

14. α) Η Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. και οι ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί οφείλουν να μη μεταδίδουν προγράμματα, τα οποία ενδέχεται να βλάψουν σοβαρά τη σωματική, διανοητική ή ηθική ανάπτυξη των ανηλίκων και ιδίως προγράμματα που περιέχουν πορνογραφικές σκηνές ή σκηνές αστικής βίας ή να μεταδίδουν στα ειδησεογραφικά τους προγράμματα φυσικές σκηνές χωρίς αυτο να είναι αναγκαίο για την πληροφόρηση του κοινού ως προς κάποιο γεγονός. Η δραματοποιημένη αναπαράσταση εικόνας στα δελτία ειδήσεων απαγορεύεται.

Τα προγράμματα της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. και των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών δεν πρέπει να περιλαμβάνουν καμία παράτρυνση σε μίσος λόγω διαφοράς φυλής, φύλου, θρησκείας ή ιθαγένειας.

Προγράμματα που ενδέχεται να βλάψουν (απλώς και όχι σοβαρά) τη σωματική, πνευματική ή ηθική ανάπτυξη των ανηλίκων μπορούν να μεταδίδονται ανάλογα με το περιεχόμενό τους και την κλιμάκωση αυτής της ενδεχόμενης βλάβης μετά την 21.30' ώρα τα πιο ήπια και μετά από την 00.00' ώρα τα υπόλοιπα (άρθρο 22 Οδηγίας 89/592/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 3.10.1989), ανάλογα και με τις ηλικιακές

ομάδες που παρακολουθούν τις εκπομπές αυτές, σύμφωνα με τις μετρήσεις τηλεθέασης.

β) Η παρουσίαση ανηλίκων μορτύρων π. θυμάτων εγκληματικών ενεργειών ή δυστυχημάτων στο τις ειδησεογραφικές και άλλες ενημερωτικές εκπομπές τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών σταθμών απαγορεύεται. Επιτρέπεται μόνο κατ' εξαίρεση, εφόσον είναι αναγκαία για την ενημέρωση του κοινού και δεν προκαλεί πόνο ή βλάβη στην προσωπικότητα του ανηλίκου και μόνον ύστερα από γραπτή άδεια αυτού που ασκεί τη γονική μέριμνα ή την επιμέλεια. Η παρουσίαση ανηλίκου δράστη εγκληματικών ενεργειών ή υπαίτου δυστυχήματος απαγορεύεται απολύτως.

15. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μέσα σε έξι (6) μήνες από τη θέση σε ισχύ του νέου αυτού, μετά από πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., κυρώνονται Κώδικες δεοντολογίας: α) ειδησεογραφικών και άλλων δημοσιογραφικών και πολιτικών εκπομπών, β) ψυχαγωγικών και επιμορφωτικών προγραμμάτων, γ) διαφημίσεων, που ισχύουν για όλους τους ραδιοφωνικούς και τους τηλεοπτικούς σταθμούς και καταρτίζονται με απόφαση του Ε.Σ.Ρ., μετά από γνώμη της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Ενώσεων Συντακτών, του Συνδέσμου Διαφημιζομένων Ελλάδας, της Ένωσης Ελληνικών Διαφημιστικών Εταιρειών, της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε., των τηλεοπτικών σταθμών που λειτουργούν νόμιμα και των δύο πιο αντιπροσωπευτικών Ενώσεων Τοπικών Ραδιοφωνικών Σταθμών. Έως την έκδοση αυτού του προεδρικού διατάγματος εξακολουθούν να ισχύουν οι Κώδικες δεοντολογίας που έχουν εκδοθεί κατά την παράγραφο 2 του άρθρου 3 του ν.1866/1989.

Κώδικες δημοσιογραφικής δεοντολογίας ενσωματωμένοι στα καταστατικά των αναγνωρισμένων Ενώσεων Συντακτών, καθώς και Κώδικες διαφήμισης (όπως ο Ελληνικός Κώδικας Διαφήμισης και τα παραρτήματά του), που έχουν συνταχθεί από την Ένωση Διαφημιστικών Εταιρειών Ελλάδας με τη συνεργασία του Συνδέσμου Διαφημιζομένων Ελλάδας ή ανάλογα κώδικες που έχουν συνταχθεί από αντιπροσωπευτικές οργανώσεις διαφημιστών και διαφημιζομένων, εφόσον δεν αντιβαίνουν σε διατάξεις του νόμου αυτού ή της σχετικής εθνικής νομοθεσίας ή της σχετικής νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή διεθνών συμβάσεων, μπορούν να λαμβάνονται υπόψη από το Ε.Σ.Ρ. κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων του και ιδίως για την επιβολή και την επέκταση των διοικητικών κυρώσεων που προβλέπει ο νόμος.

16. Κώδικες δεοντολογίας, κανονισμοί προγραμμάτων, εκπομπών και διαφήμισης και οποιοδήποτε άλλο συναφές κείμενο που είναι προϊόν αυτοδέσμευσης ή συλλογικής διαπραγματευτικής ή καταστατικής ρύθμισης ραδιοτηλεοπτικών σταθμών ή των ενώσεών τους ή των ενώσεων συντακτών ή άλλων εργαζομένων στη ραδιοτηλεόραση ή των ενώσεων διαφημιστών και διαφημιζομένων, που αφορά το περιεχόμενο ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών εκπομπών, υποβάλλονται στο Ε.Σ.Ρ., το οποίο τους λαμβάνει υπόψη κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων του. Όργανα που προβλέπονται από τους παραπάνω Κώδικες, κανονισμούς ή συναφή κείμενα, όταν επιλαμβάνονται σχετικών υποθέσεων, ενημερώνουν εγγράφως το Ε.Σ.Ρ., στο οποίο και κοινοποιούν τις τυχόν αποφάσεις τους ή άλλα σχετικά έγγραφα.

Κάθε τηλεοπτικός σταθμός που ζητά άδεια ή ανανέωση της άδειάς του είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στο Ε.Σ.Ρ. τον Κώδικα δημοσιογραφικής δεοντολογίας και δεοντολογίας προγραμμάτων και διαφημίσεων για τους

οποίους αυτοδεκρυπτεύεται. Τηλεοπτικοί σταθμοί που κατέχουν άδεια ή ζητούν άδεια ή ανανέωση της άδειάς τους μπορούν να συμφωνήσουν σε κοινό κώδικα που τους αυτοδεκρυπτεύει και ισχύει ως προς όλους αυτούς τους σταθμούς. Οι κώδικες αυτοί θεωρούνται πρόσθετοι όροι της άδειας. Κάθε τροποποίηση τους πρέπει να υποβληθεί στο Ε.Σ.Ρ. και να εγκριθεί από αυτό.

17. Οι ακροατές του ραδιοφώνου και οι τηλεθεατές θεωρούνται καταναλωτές των υπηρεσιών που προσφέρουν οι ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί σταθμοί αντίστοιχα και έχουν όλα τα δικαιώματα που προβλέπει η νομοθεσία για την προστασία των καταναλωτών. Οι ενώσεις ακροατών του ραδιοφώνου και τηλεθεατών έχουν ως προς τις υπηρεσίες των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών, αντίστοιχα, τα δικαιώματα των ενώσεων καταναλωτών σύμφωνα με τους ορισμούς της σχετικής νομοθεσίας.

18. Η Ε.Ρ.Τ. - Α.Ε., οι ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί και οι τοπικοί ραδιοφωνικοί σταθμοί έχουν την υποχρέωση να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα (πρόσληψη ειδικών επιστημόνων, διορθωτών κειμένων και διοργάνωση σεμιναρίων) για την ορθή χρήση της ελληνικής γλώσσας από τους δημοσιογράφους και τους συντελεστές των ενημερωτικών ή επιμορφωτικών εκπομπών, κατά τη διατύπωση των κειμένων που εκφωνούνται κατά την παρουσίαση των ψυχαγωγικών εκπομπών και κατά τη μεταγλώττιση ή τον υποτίτλισμό των ξενόγλωσσων εκπομπών.

Η Ε.Ρ.Τ. - Α.Ε. και οι ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί υποχρεούνται να εκπέμπουν έργα με πρωτότυπη γλώσσα την ελληνική σε ποσοστό μεγαλύτερο του είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) του χρόνου εκπομπής τους, εκτός του χρόνου των ειδήσεων, των αθλητικών εκδηλώσεων, των τηλεοπτικών παιχνιδιών, των διαφημίσεων ή των υπηρεσιών τηλεειδησεογραφίας.

19. Η Ε.Ρ.Τ. - Α.Ε., οι ιδιωτικοί τηλεοπτικοί σταθμοί ή οι ιδιωτικοί ραδιοφωνικοί σταθμοί έχουν την υποχρέωση να οργανώνουν μια σειρά τουλάχιστον δεκαπέντε εκπομπών, ελάχιστης διάρκειας τριάντα λεπτών (30') η μία, κάθε εξάμηνο, για την προβολή της ορθής χρήσης της ελληνικής γλώσσας ή την εκμάθηση της από ξένους ή αναλωθέντες.

20. Οι τηλεοπτικοί σταθμοί υποχρεούνται να περιλαμβάνουν στο ημερήσιο πρόγραμμά τους ένα τουλάχιστον πεντάλεπτο δελτίο ειδήσεων στη νοηματική γλώσσα με ταυτόχρονη αναγραφή υποτίτλων για την ενημέρωση των κωφών ατόμων.

Οι τηλεοπτικοί σταθμοί υποχρεούνται να περιλαμβάνουν στο πρόγραμμά τους, μία τουλάχιστον φορά το δεκαπενθήμερο, ενημερωτικό ή ψυχαγωγικό ή εκπαιδευτικό πρόγραμμα ημίωρης τουλάχιστον διάρκειας στη νοηματική γλώσσα με ταυτόχρονη αναγραφή υποτίτλων για τα κωφά άτομα.

Οι διερμηνείς νοηματικής γλώσσας επιλέγονται από τους τηλεοπτικούς σταθμούς μετά από γνώμη της Ομοσπονδίας Κωφών Ελλάδος.

Οι παραπάνω ελάχιστες υποχρεώσεις δεν εμποδίζουν τους τηλεοπτικούς σταθμούς και ιδίως την Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. στην ανάληψη πρόσθετων πρωτοβουλιών προς εξυπηρέτηση των κωφών ατόμων.

21. Οι τηλεοπτικοί σταθμοί υποχρεούνται να μεταδίδουν δωρεάν μηνύματα κοινωνικού περιεχομένου διάρκειας δύο πρώτων λεπτών της ώρας καθημερινά ιδίως για θέματα υγείας, πρόνοιας και μέριμνας για τα άτομα με ειδικές ανάγκες. Σε περίπτωση πληθώρας παρόμοιων

μηνυμάτων η επιλογή γίνεται με κλήρωση.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και Τύπου και Μ.Μ.Ε. ρυθμίζονται όλες οι αναγκαίες τεχνικές λεπτομέρειες. Η εφαρμογή της παραγράφου αυτής δεν εξαρτάται από την έκδοση της κοινής αυτής υπουργικής απόφασης.

22. Οι τηλεοπτικοί σταθμοί, στη συνολική διάρθρωση του προγράμματός και ιδίως των ειδησεογραφικών τους εκπομπών και των εκπομπών πολιτικού θαλάσμου, έχουν την υποχρέωση να διασφαλίζουν την πολιτική πολυφωνία και την παρουσίαση των απόψεων των πολιτικών κομμάτων, που εκπροσωπούνται στη Βουλή και στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, για κάθε ζήτημα που καθίσταται αντικείμενο πολιτικής αντιδικίας.

23. Οι κανόνες των προηγούμενων παραγράφων συνιστούν όρο της άδειας που χορηγείται στους τηλεοπτικούς σταθμούς.

24. Η προβλεπόμενη στην παράγραφο 1 του άρθρου 7 του ν. 1866/1989 υποχρέωση των τηλεοπτικών σταθμών συνιστά όρο της άδειάς τους. Η παράβαση της υποχρέωσης αυτής, καθώς και η μη έγκαιρη γνωστοποίηση των στοιχείων στην επιτροπή του π.δ/τος 285/1993 επιφέρουν τις διοικητικές κυρώσεις του άρθρου 4 του νόμου αυτού.

25. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., ρυθμίζονται όλες οι λεπτομέρειες που είναι τυχόν αναγκαίες για την εφαρμογή των θεμάτων του άρθρου αυτού, εκτός από εκείνα για τα οποία έχουν παρασχεθεί άλλες νομοθετικές εξουσιοδοτήσεις.

#### Άρθρο 4

#### Διοικητικές κυρώσεις - Ανάκληση άδειας Ειδικές ποινικές διατάξεις - Αστική ευθύνη των τηλεοπτικών σταθμών

1. Σε περίπτωση παραβίασης:

α) των διατάξεων της εθνικής νομοθεσίας, της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του διεθνούς δικαίου που διέπουν άμεσα ή έμμεσα τους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς και γενικότερα τη λειτουργία της ιδιωτικής τηλεόρασης,

β) του ν. 2121/1993, όπως ισχύει, καθώς και κάθε άλλης διάταξης της εθνικής νομοθεσίας, της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και του διεθνούς δικαίου που διέπουν την προστασία των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και κυρίως της παρ. 6 του άρθρου 6 του ν. 1866/1989, όπως αυτή αντικαθίσταται με την παράγραφο 24 του άρθρου 1 του νόμου αυτού,

γ) των κανόνων δεοντολογίας, όπως αυτοί προσδιορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 3 του νόμου αυτού, επιβάλλονται με πράξη του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. και σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ., ύστερα από ακρόαση των ενδιαφερομένων, οι ακόλουθες κυρώσεις, ανάλογα με τη βαρύτητα της παράβασης, την πλεθεάση που συγκεντρώνει ο σταθμός, το ύψος της επένδυσης που έχει πραγματοποιηθεί ή σχεδιαστεί και την τυχόν ύπαρξη υποτροπών:

αα) συστάσεις και προειδοποιήσεις,

ββ) πρόστιμο από πέντε έως πεντακόσια εκατομμύρια (5.000.000 έως 500.000.000) δραχμές που εισπράττεται κατά τις διατάξεις του Κ.Ε.Δ.Ε., όπως ισχύει κάθε φορά

γγ) προσωρινή αναστολή της λειτουργίας του σταθμού μέχρι τρεις μήνες,

δδ) ανάκληση της άδειας λειτουργίας του σταθμού.

Η αναστολή της προσωρινής αναστολής ή της ανάκλησης μπορεί να επιβληθεί παράλληλα και με την επιβολή προστίμου. Η σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ. για την επιβολή των κυρώσεων της προσωρινής αναστολής ή της ανάκλησης της άδειας ή προστίμου άνω των εκατό εκατομμυρίων (100.000.000) δραχμών λαμβάνεται με πλειοψηφία των 2/3 των παρόντων μελών του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοηλεκτρονικής.

2. Όταν διαπιστώνεται, με έκθεση των αρμόδιων υπηρεσιών του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών ή των τεχνικών υπηρεσιών της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., παράβαση των τεχνικών προδιαγραφών που διέπουν τους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς ή εκπομπή σταθμού χωρίς άδεια, οι Υπουργοί Οικονομικών, Μεταφορών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. επιβάλλουν, μετά από ακρόαση των ενδιαφερομένων, η οποία γίνεται με τον πιο πρόσφορο τρόπο λόγω του επείγοντος χαρακτήρα της όλης διαδικασίας, πρόστιμο από πέντε έως πεντακόσια εκατομμύρια (5.000.0000 έως 500.000.000) δραχμές, ανάλογα με τη βαρύτητα της παράβασης, την τηλεθέση που συγκεντρώνει ο σταθμός, το ύψος της επένδυσης που έχει πραγματοποιηθεί ή σχεδιαστεί και τις τυχόν υποτροπές. Με την ίδια απόφαση τάσσεται στους παραβάτες σύντομη προθεσμία για την άρση της παράβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης ή υποτροπής και εφόσον παραβάτης είναι σταθμός που λειτουργεί με άδεια, η άδεια ανακαλείται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., μετά από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ., το οποίο αρκείται στη διαπίστωση της παράβασης και της μη συμμόρφωσης ή της υποτροπής. Εφόσον παραβάτης είναι σταθμός που λειτουργεί χωρίς άδεια, διατάσσεται, με πρωτόκολλο που συντάσσουν οι Υπουργοί Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., η κατάσχεση όλου του τεχνικού εξοπλισμού του σταθμού. Σε περίπτωση που η παραβίαση των τεχνικών προδιαγραφών συνεπάγεται παρενοχλήσεις ή παρεμβολές στις επικοινωνίες της Πολιτικής ή της Πολεμικής Αεροπορίας ή στις λειτουργίες του Ο.Τ.Ε.-Α.Ε. ή στις συχνότητες της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., εκτός από τις παραπάνω κυρώσεις και συνέπειες, διατάσσεται, με πρωτόκολλο που συντάσσει ο Υπουργός Τύπου και Μ.Μ.Ε., η άμεση διακοπή της λειτουργίας του σταθμού με κάθε νομίμο μέσο και με κάθε διαθέσιμη τεχνική μέθοδο και η κατάσχεση όλου του τεχνικού εξοπλισμού του σταθμού. Μεσσηγυσούχος ορίζεται σε κάθε περίπτωση η Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., στην οποία και περιέρχεται ο εξοπλισμός μετά την τυχόν έκδοση αμετάκλητης δικαστικής απόφασης με την οποία επιβάλλεται παρόμοια κατάσχεση.

3. Τα προβλεπόμενα στις προηγούμενες παραγράφους πρόστιμο επιβάλλονται από κοινού και σε ολόκληρο στην εταιρεία και ατομικά στο νόμιμο ή τους περισσότερους νόμιμους εκπροσώπους της, όλα τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου της και όλους τους μετόχους της που κατέχουν ποσοστό μετοχών μεγαλύτερο του δέκα τοις εκατό (2,5%).

4. Σε περίπτωση ανάκλησης της άδειας ή προσωρινής αναστολής της λειτουργίας του σταθμού ή άμεση διακοπή της λειτουργίας του σταθμού εξασφαλίζεται με κάθε τεχνικό μέσο.

5. Οι παραπάνω διοικητικές κυρώσεις είναι ανεξάρτητες από την ύπαρξη τυχόν ποινικής ή αστικής ευθύνης.

6. Σε κάθε περίπτωση που επιβάλλονται κυρώσεις με υπουργική απόφαση, μετά από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ., το Ε.Σ.Ρ. υποχρεούται να γνωμοδοτεί σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την αποστολή του σχετικού

ερωτηματορίου του Υπουργού σε αυτό, εκτός εάν του ταχθεί μικρότερη προθεσμία. Εάν η παραπάνω προθεσμία παρέλθει άπρακτη, η σχετική υπουργική απόφαση εκδίδεται χωρίς τη γνώμη του Ε.Σ.Ρ..

7. Η παράγραφος 2 του άρθρου 16 του ν. 1730/1987 αντικαθίσταται ως εξής:

"2. Όποιος προβαίνει σε μετάδοση ή αναμετάδοση τηλεοπτικού ή ραδιοφωνικού σήματος, χωρίς άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης ή λειτουργίας τηλεοπτικού ή ραδιοφωνικού σταθμού αντίστοιχα, τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών (3) μηνών. Με την καταδικαστική απόφαση διατάσσεται και η δήμευση υπέρ της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. των μέσων εκπομπής, μετάδοσης ή αναμετάδοσης τηλεοπτικού ή ραδιοφωνικού σήματος."

8. Ανεξάρτητα από τις διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται στις προηγούμενες παραγράφους του άρθρου αυτού, η άδεια του σταθμού ανακαλείται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. μετά από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ. και ύστερα από ακρόαση των ενδιαφερομένων, εφόσον διαπιστώνεται ότι:

α) Έπαυσαν να συντρέχουν οι θετικές ή συντρέχουν πλέον οι αρνητικές προϋποθέσεις που προβλέπονται στα άρθρα 1 και 2 του νόμου αυτού για τη χορήγηση άδειας ίδρυσης και λειτουργίας ιδιωτικού τηλεοπτικού σταθμού.

β) Εμφανίζονται ουσιώδεις αποκλίσεις από τα κριτήρια που ελήφθησαν υπόψη κατά την παράγραφο 6 του άρθρου 2 του νόμου αυτού για τη χορήγηση ή την ανανέωση της άδειας, ιδίως δε όταν τα στοιχεία αυτά καίσιανται εκ του νόμου και προσέεται όροι της άδειας.

Στην περίπτωση αυτή μπορεί πριν την ανάκληση της άδειας να ταχθεί προθεσμία έως δύο (2) μήνες για την συμμόρφωση των υποχρέων. Αν η προθεσμία αυτή παρέλθει άπρακτη, η άδεια ανακαλείται.

9. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., ρυθμίζονται όλες οι λεπτομέρειες που είναι τυχόν αναγκαίες για την εφαρμογή των βαμάτων του άρθρου αυτού.

10. Στο άρθρο μόνο του ν.1178/1981 (ΦΕΚ 187 Α'), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει υπάγονται και οι τηλεοπτικοί και οι ραδιοφωνικοί σταθμοί. Στα κατά το ν.1178/1981 "δημοσιεύματα", περιλαμβάνονται και οι τηλεοπτικές και οι ραδιοφωνικές εκπομπές. Προκειμένου για τηλεοπτικούς και ραδιοφωνικούς σταθμούς, ως "εκδότης", νοείται ο νόμιμος ή οι περισσότεροι νόμιμοι εκπρόσωποι της αδειούχου εταιρείας, ως "διευθυντής", ο υπεύθυνος προγράμματος και προκειμένου για ειδησεογραφικές εκπομπές ο διευθυντής του τμήματος ειδήσεων, ως "συντακτής" δε του δημοσιεύματος, ο παραγωγός ή ο δημοσιογραφικός υπεύθυνος ή ο δημοσιογράφος-συντονιστής ή παρουσιαστής της εκπομπής, ανάλογα με το είδος και τη δομή της εκπομπής.

Το κατά την παράγραφο 2 του άρθρου μόνου του ν. 1178/1981, όπως ισχύει, ελάχιστο ποσό χρηματικής ικανοποίησης προκειμένου για τηλεοπτικούς σταθμούς καθορίζεται σε εκατό εκατομμύρια (100.000.000) δραχμές προκειμένου για σταθμούς εθνικής εμβέλειας και τριάντα εκατομμύρια (30.000.000) δραχμές προκειμένου για σταθμούς τοπικής ή περιφερειακής εμβέλειας. Τα ποσά αυτά, προκειμένου για ραδιοφωνικούς σταθμούς με δικτύωση σε περισσότερους νομούς, καθορίζονται σε πενήντα εκατομμύρια (50.000.000) δραχμές και προκειμένου για ραδιοφωνικούς σταθμούς που δεν διαθέτουν δικτύωση σε είκοσι εκατομμύρια (20.000.000) δραχμές.

11. Η παράγραφος 4 του άρθρου μόνου του ν. 1178/1981 (ΦΕΚ 137 Α'), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, αντικαθίσταται ως εξής:

14. Οι κατά το άρθρο αυτό απαιτήσεις, εφόσον δεν απαρτίθενται ειδικότερη ρύθμιση στον παρόντα νόμο, εκδικάζονται κατά τη διαδικασία των άρθρων 663 επ. Κ.Πολ.Δ.

12. Το άρθρο 681 Δ.Κ.Πολ.Δ. τροποποιείται ως ακολούθως:

1. Κατά την ειδική διαδικασία των άρθρων 666 παρ. 1, 667, 671 παρ. 1 - 3, 672 και 673 - 676 δικάζονται από το καθ' ύλη αρμόδιο δικαστήριο οι πράξεις φύσεως διαφοράς που αφορούν σε αποζημιώσεις οποιασδήποτε μορφής περιουσιακής ζημίας ή ηθικής βλάβης, που προκλήθηκε δια του τύπου ή με ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές εκπομπές, ως και οι συναφείς προς αυτές αξιώσεις προστασίας της προσωπικότητας των προσβληθέντων.

2. Η παράγραφος 3 του άρθρου 681 Β εφαρμόζεται και εν προκειμένω. Οι διατάξεις των άρθρων 249, 250 και 268 Κ.Πολ.Δ. δεν εφαρμόζονται στην εν λόγω διαδικασία.

3. Το Δημόσιο ή νομικά πρόσωπα δημοσίου και ιδιωτικού δικαίου, καθώς και ενώσεις προσώπων χωρίς νομική προσωπικότητα νομιμοποιούνται και αυτά να ασκούν υπέρ των προσώπων που συγκροτούν τα όργανά τους, μονοπροσώπα ή συλλογικά, τα δικαιώματα των τελευταίων που απορρέουν από το ν. 1178/1981, όπως ισχύει, εκτός εάν οι φορείς των οργάνων έχουν ζητή εκδηλώσει την αντίθεσή τους. Σε κάθε περίπτωση, έχουν δικαίωμα να παρέμβουν υπέρ των προσώπων που συγκροτούν τα όργανά τους, όταν η αγωγή ασκήθηκε από αυτά για την προστασία των δικαιωμάτων τους, κατά τον ιταλικό νόμο. Τα πολιτικά κόμματα νομιμοποιούνται να ασκούν τα δικαιώματα τα οποία απορρέουν από το ν. 1178/1981, όπως ισχύει, υπέρ των προσώπων που συγκροτούν τα μονοπροσώπα ή και συλλογικά όργανά τους και να παρεμβαίνουν υπέρ αυτών όταν τα δικαιώματά αυτή ασκούνται από τα ίδια.

4. Η προθεσμία για την κλήτευση των διωκτών στη συζήτηση της υποθέσεως είναι είκοσι (20) ημέρες. Ορίζεται υποχρεωτικός δικασμός που να μην απέχει περισσότερο από τριάντα (30) ημέρες από την κατάθεση του δικαγωγού στο δικαστήριο. Η συζήτηση στο ακροατήριο τελειώνει σε μια δικάσιμο και το δικαστήριο οφείλει να εκδώσει την απόφασή του μέσα σε ένα (1) μήνα από τη συζήτηση της υποθέσεως. Οι διαδικασίες έως το τέλος της συζήτησεως στο ακροατήριο προσανούν όλα τα αποδεικτικά τους μέσα. Απόφαση για διεξαγωγή αποδείξεων δεν εκδίδεται. Αναβολή συζητήσεως επιτρέπεται μόνο μία φορά και λόγω σοβαρού κωλύματος που πρέπει να πιθανολογηθεί. Η αναβολή γίνεται με επισήμειωση στο πινάκιο και δεν μπορεί να υπερβεί τις τριάντα (30) ημέρες.

5. Η προθεσμία ανακοπής ερημοδικίας είναι οκτώ (8) ημέρες, ενώ της έφεσης, της αναψηλόφησης και της αναίρεσης δεκαπέντε (15) ημέρες, εάν εκείνος που δικαιούται να ασκήσει αυτά τα ένδικα μέσα διαμένει στην Ελλάδα και τριάντα (30) ημέρες εάν διαμένει στο εξωτερικό ή η διαμονή του είναι άγνωστη. Η προθεσμία της αίτησης για επαναφορά των πραγμάτων στην προηγούμενη κατάσταση είναι οκτώ (8) ημέρες από την ημέρα που αίρεται το κώλυμα που συνιστά ανωτέρα βία ή από τη γνώση του δόλου.

6. Η απόφαση που κάνει δεκτή την αγωγή μπορεί να

εκτελεστεί και στα χέρια τρίτου κατά τη διαδικασία των άρθρων 982 επ. Κ.Πολ.Δ. Ως τριτοί νοούνται ιδίως τα πρακτορεία διανομής τύπου, καθώς και διαφημιστές ή διαφημιζόμενοι που συναλλάσσονται με τον οφειλέτη.

13. Η παράγραφος 5 του άρθρου μόνου του ν. 1178/1981 αντικαθίσταται ως εξής:

15. Η εκδίκαση της κατά το παρόν άρθρο αγωγής χωρεί ανεξάρτητα από την άσκηση ποινικής δίωξης για την αυτή πράξη, καθώς και της τυχόν για οποιονδήποτε λόγο αναβολής ή αναστολής της ποινικής διαδικασίας που έχει αρχίσει.

#### Άρθρο 5

#### Μεταβατικές διατάξεις για τους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς

1. Άδειες που έχουν χορηγηθεί σε ανώνυμες εταιρείες ή δημοτικές επιχειρήσεις κατά το άρθρο 4 του ν.1866/1989 εξακολουθούν να ισχύουν για διάστημα ενός (1) έτους από την έναρξη της ισχύος του νόμου αυτού. Μετά τη λήξη τους ακολουθεί η διαδικασία ανανέωσης που προβλέπεται στο άρθρο 2 του παρόντος νόμου.

2. Αν κατά τη μεταβατική αυτή διαδικασία διαπιστωθεί ότι δεν συντρέχουν οι προϋποθέσεις και τα κριτήρια των άρθρων 1 και 2 του νόμου αυτού, ιδίως σε σχέση με τη συγκέντρωση κεφαλαίου, την οντοκρατοποίηση των μετοχών και τη διαφάνεια των οικονομικών μέσων του σταθμού και των μετόχων του, ο Υπουργός Τύπου και Μ.Μ.Ε., μετά από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ., τασσει εύλογη προθεσμία συμμόρφωσης, μετά δε την άπρακτη πάροδο της προβαίνει στην ανακλήση της άδειας. Στην περίπτωση αυτή ο σταθμός μπορεί να υποβάλλει νέο αίτηση κατά τις πάγια διατάξεις του νόμου αυτού. Για τον καθορισμό της εύλογης προθεσμίας συμμόρφωσης λαμβάνεται υπόψη και σχέδιο συμμόρφωσης στις διατάξεις του παρόντος νόμου που υποχρεώνεται να υποβάλλει οποιος σταθμός αποκλίνει από τα κριτήρια και τις προϋποθέσεις του παρόντος νόμου. Η εύλογη αυτή προθεσμία δεν μπορεί να υπερβαίνει τους έξι (6) μήνες. Το Ε.Σ.Ρ., με την εκπνοή της προθεσμίας, επανεξετάζει την υπόθεση με απόλυτη προτεραιότητα και εγκρίνει ή όχι τη διαδικασία συμμόρφωσης. Αρνητική κρίση του Ε.Σ.Ρ. ως προς τη διαδικασία συμμόρφωσης θεωρείται σύμφωνη γνώμη για την ανακλήση της άδειας.

3. Τηλεοπτικοί σταθμοί που λειτουργούν με προσωρινή άδεια δοκιμαστικών εκπομπών, κατά την παράγραφο 2 του άρθρου 24 α του ν. 2075/1982 (ΦΕΚ 129 Α'), όπως διαμορφώθηκε με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του ν. 2181/1994 (ΦΕΚ 10 Α'), κρίνονται όπως και άλλοι σταθμοί που δεν κατέχουν άδεια λειτουργίας, κατά το άρθρο 4 του ν. 1866/1989, εφόσον υποβάλλουν αίτηση κατά τις διατάξεις του άρθρου 2 του νόμου αυτού. Ο χρόνος λειτουργίας με άδεια δοκιμαστικών εκπομπών υπολογίζεται ως χρόνος λειτουργίας κατά την παράγραφο 6 του άρθρου 2 του παρόντος νόμου.

4. Παραβάσεις της ραδιοτηλεοπτικής νομοθεσίας, της νομοθεσίας περί πνευματικών δικαιωμάτων, καθώς και της εργατικής, ασφαλιστικής, φορολογικής, πολεοδομικής και δόσμης νομοθεσίας ή μη εκπλήρωση των οφειλών τους προς δημόσιες ή κοινωφελείς επιχειρήσεις (όπως η Δ.Ε.Η., ο Ο.Τ.Ε. και τα ΕΛ.ΤΑ.) ή προοργανισμούς συλλογικής διαχείρισης πνευματικών ή συγγενικών δικαιωμάτων εκ μέρους των σταθμών που υποβάλλουν αίτηση χορήγησης άδειας κατά τη διάρκει

της πραγματικής λειτουργίας τους χωρίς την άδεια του άρθρου 4 του ν. 1866/1989 ή και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας τους με προσωρινή άδεια της παραγράφου 2 του άρθρου 5 του ν. 2181/1994, λαμβάνονται αρνητικά υπόψη κατά την εξέταση των αιτήσεών τους από το Ε.Σ.Ρ..

5. Η παράγραφος 2 του άρθρου 5 του ν. 2181/1994 (ΦΕΚ 10 Α') καταργείται.

6. Μεταββάσεις μετοχών, καθώς και μετατροπές ή τροποποιήσεις εταιρειών, που έχουν λάβει άδεια κατά τις διατάξεις του ν. 1866/1989 και οι οποίες έχουν γίνει μέχρι την έναρξη της ισχύος του νόμου αυτού, υποβάλλονται για έγκριση, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 13 του άρθρου 1 του νόμου αυτού μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη θέση σε ισχύ του παρόντος νόμου. Η μη υποβολή των αναγκαίων στοιχείων μέσα στην παραπάνω αποκλειστική προθεσμία συνεπάγεται την ανάκληση της άδειας.

7. Τηλεοπτικοί σταθμοί που λειτουργούν νόμιμα κατά την έναρξη της ισχύος του νόμου αυτού μπορούν να έχουν και κεφάλαιο μικρότερο του ελάχιστου καταβεβλημένου κεφαλαίου που προβλέπεται ως όρος στην παρ. 9 του άρθρου 1 του νόμου αυτού, εφόσον τα περιουσιακά τους στοιχεία, όπως αποτιμώνται από ορκωτό εκτιμητή, υπερκαλύπτουν το ποσό του ελάχιστου καταβεβλημένου κεφαλαίου.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β' ΤΟΠΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ

### Άρθρο 6

**Τοπική ραδιοφωνία - Φύση και λειτουργία της  
Βασικές προϋποθέσεις χορήγησης  
και ανανέωσης αδειών ίδρυσης και λειτουργίας  
ραδιοφωνικών σταθμών**

1. Επιτρέπεται η ίδρυση, εγκατάσταση και λειτουργία τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών, που εκπέμπουν στην περιοχή των συχνοτήτων 87,5 έως 107,7 Μεγακύκλους (MHz) με διαμόρφωση κατά συχνότητα (FM), μόνο μετά από άδεια που χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού.

2. Οι άδειες χορηγούνται για την εξυπηρέτηση του δημόσιου συμφέροντος και η χρήση τους συνιστά δημόσια λειτουργία. Οι σταθμοί στους οποίους χορηγούνται οι άδειες πρέπει να μεριμνούν για την ποιότητα του προγράμματος, την αντικειμενική ενημέρωση, τη διασφάλιση της πολυφωνίας, καθώς και την προαγωγή του πολιτισμού με τη μετάδοση εκπομπών λόγου και τέχνης.

3. Η άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας συχνότητας παραχωρείται με τον όρο ότι η εκπομπή θα πραγματοποιείται από ορισμένη ή ορισμένες θέσεις για ολόκληρο ή τμήμα του 24ώρου και για ορισμένη ισχύ και υπό τις τεχνικές προδιαγραφές που ορίζουν οι σχετικές διεθνείς συμβάσεις, η συναφής εθνική νομοθεσία και η κοινή υπουργική απόφαση της παραγράφου 4 του άρθρου αυτού.

4. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., που εκδίδεται μέσα σε έξι (6) μήνες από την έναρξη της ισχύος του νόμου αυτού, καθορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν οι τοπικοί ραδιοφωνικοί σταθμοί για την παραγωγή, εκπομπή, μετάδοση και τυχόν αναμετάδοση του σήματός τους και διαμορφώνεται ο χάρτης

συχνοτήτων ανα νομό.

Με το χάρτη διασφαλίζονται όλες οι υφιστάμενες συχνότητες της Ε.Ρ.Α. (Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε.). Η απόσταση μεταξύ των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών ως προς τη συχνότητα εκπομπής, εφόσον αυτό είναι τεχνικά εφικτό και πρόσφορο, πρέπει να είναι 0,3 Μεγακύκλοι (MHz)

5. Άδειες ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας ραδιοφωνικών σταθμών χορηγούνται σε Ο.Τ.Α. ή επιχειρήσεις (αμιγείς ή μεικτές) των Ο.Τ.Α., σε άλλα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου που έχουν συνταγματική κατοχύρωση ή εταιρείες που ιδρύονται από αυτά, σε ατομικές επιχειρήσεις που ανήκουν σε Έλληνες υπηκόους και σε υπηκόους των Κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σε προσωπικές ή κεφαλαιουχικές εταιρείες που ελέγχονται από Έλληνες υπηκόους ή υπηκόους των Κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και σε εταιρείες που έχουν συσταθεί σύμφωνα με τη νομοθεσία Κράτους-μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης και οι οποίες έχουν την καταστατική τους έδρα ή την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Στην τελευταία περίπτωση πρέπει να αποδεικνύεται η ύπαρξη διαρκούς και μόνιμου δεσμού με την οικονομία του Κράτους-μέλους της εδρας τους. Για την εξακρίβωση της ύπαρξης τέτοιου δεσμού η εταιρεία υποχρεούται να προσκομίσει στην αρμόδια υπηρεσία τα παρακάτω στοιχεία:

α) Το καταστατικό της εταιρείας και την καταχώρισή της στο προβλεπόμενο από την οικεία νομοθεσία του Κράτους-μέλους εμπορικό μητρώο.

β) Ισολογισμούς των τριών προηγούμενων οικονομικών χρήσεων και πάντως όλων των χρήσεων σε περίπτωση που η εταιρεία είναι νεότερη των τριών (3) ετών.

γ) Δήλωση για τη σύνθεση του κεφαλαίου και τον ονομαστικό κατάλογο των μετόχων της.

δ) Κατάλογο των μελών των οργάνων διοίκησης της εταιρείας με αναφορά στη συγκεκριμένη ιδιότητα καθενός από αυτά.

ε.α. Οι μετοχές των ανωνύμων εταιρειών που υποβάλλουν αίτηση για χορήγηση άδειας λειτουργίας ραδιοφωνικού σταθμού πρέπει να είναι ονομαστικές, σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και τις εξαιρέσεις που προβλέπονται στο άρθρο 24 παρ. 2 και 4 του ν. 1746/1988, όπως αυτό ισχύει. Τυχόν συμμετοχή ξένου (εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης) κεφαλαίου δεν μπορεί να υπερβαίνει το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) το συνολικού μετοχικού κεφαλαίου της εταιρείας. Ανώνυμες εταιρείες που λειτουργούν νόμιμα κατά το δίκαιο άλλου κράτους, χωρίς υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετόχων, μπορούν να κατέχουν ποσοστό έως δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του συνολικού κεφαλαίου, εφόσον έχουν προφανή φερεγγυότητα, υψηλό βαθμό διάσπασης του μετοχικού τους κεφαλαίου, ιδιαίτερη παραγωγή στο πεδίο της οπτικοακουστικής παραγωγής και εφόσον η συμμετοχή τους σε ανώνυμη εταιρεία, που ζητά ή κατέχει άδεια κατά το νόμο αυτόν, δεν δημιουργεί συγκέντρωση ελέγχου περισσότερων τηλεοπτικών σταθμών σε εθνικό ευρωπαϊκό ή διεθνές επίπεδο, η δε συμμετοχή τους αυτή εγκρίνεται ειδικά από τον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε. μετά από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ..

β. Το καταβληθέν κεφάλαιο της επιχείρησης πρέπει σε κάθε περίπτωση να είναι ανάλογο με την πραγματική ή τη σχεδιαζόμενη επένδυση, σύμφωνα με το φάκελ ή την οικονομοτεχνική μελέτη βιωσιμότητας που υποβάλλεται στο Ε.Σ.Ρ..

7. Σε περίπτωση που οι αιτούντες τη χορήγηση ή ανανέωση άδειας έχουν συστήσει κοινοπραξία, οι παραπάνω προϋποθέσεις ισχύουν και για κάθε μέλος της κοινοπραξίας.

8. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να κατέχει μία μόνο άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας ραδιοφωνικού σταθμού ή να μετέχει σε μία εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να είναι εταίρος ή μέτοχος σε μια μόνο προσωπική ή κεφαλαιουχική εταιρεία που κατέχει άδεια ίδρυσης και λειτουργίας ραδιοφωνικού σταθμού ή σε μία μόνο εταιρεία που μετέχει σε εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια. Η ίδια απαγόρευση ισχύει και ως προς τις ιδιότητες του διαχειριστή, του μέλους οργάνου διοίκησης της εταιρείας, του διευθυντικού της στελέχους, καθώς και για οποιαδήποτε άλλη συναφή ιδιότητα.

Ο ή σύζυγος σε κάθε περίπτωση και οι συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας σε ευθεία γραμμή απεριόριστως και εκ πλαγίου μέχρι και τετάρτου βαθμού φυσικού προσώπου που κατέχει άδεια ή μετέχει σε προσωπική ή κεφαλαιουχική εταιρεία που κατέχει παρόμοια άδεια ή σε εταιρεία που μετέχει σε παρόμοια εταιρεία, εφόσον δεν διαθέτουν και δεν μπορούν να αποδείξουν την οικονομική τους αυτοτέλεια σε σχέση με το συγγενή τους μέτοχο ραδιοφωνικού σταθμού, δεν μπορούν να κατέχουν άλλη τέτοια άδεια ή να μετέχουν σε προσωπική ή κεφαλαιουχική εταιρεία που κατέχει τέτοια άδεια. Η ίδια απαγόρευση ισχύει και ως προς τις ιδιότητες του διαχειριστή, του μέλους των οργάνων διοίκησης της εταιρείας, του διευθυντικού της στελέχους, καθώς και για οποιαδήποτε άλλη συναφή ιδιότητα.

Τα φυσικά και νομικά πρόσωπα που αναφέρονται στα προηγούμενα εδάφια μπορούν να μετέχουν είτε σε ανώνυμη εταιρεία που κατέχει άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού σταθμού ή σε εταιρεία που μετέχει σε τέτοια εταιρεία είτε σε επιχείρηση που εκδίδει ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα πανελληνίας κυκλοφορίας. Η επιχειρηματική τους συμμετοχή σε μέσα μαζικής ενημέρωσης που ανήκουν σε περισσότερες από δύο κατηγορίες (τηλεόραση, ραδιόφωνο, εφημερίδες) απαγορεύεται. Φυσικά πρόσωπα, μέλη προσωπικών εταιρειών, μεριδούχοι Ε.Π.Ε. και μέτοχοι ανώνυμης εταιρείας που κατέχουν ποσοστό μετοχών μεγαλύτερο του δέκα τοις εκατό (10%), καθώς και οι διαχειριστές, οι νόμιμοι εκπρόσωποι, τα μέλη του διοικητικού συμβουλίου των παραπάνω εταιρειών πρέπει να μην έχουν καταδικασθεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για ποινικό αδίκημα που συνεπάγεται κώλυμα διορισμού σε θέση δημοσίου υπαλλήλου.

Το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 10 και η παράγραφος 11 του άρθρου 1 του παρόντος νόμου εφαρμόζονται αναλόγως και ως προς τους ραδιοφωνικούς σταθμούς.

9. Σωμάτεια ή αστικές μη κερδοσκοπικές εταιρείες μπορούν να ζητούν άδειες ίδρυσης και λειτουργίας ερασιτεχνικών τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών. Οι ραδιοφωνικοί σταθμοί αυτής της κατηγορίας πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών και να εκπέμπουν σε περιοχή συχνοτήτων, που καθορίζεται με την κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. της παραγράφου 4 του άρθρου αυτού. Οι σταθμοί αυτής της κατηγορίας μπορούν να λειτουργούν από κοινού στην ίδια ή τις ίδιες συνδυασμένες συχνότητες με προσδιορισμό των ωρών ή των ημερών εκ-

πομπής του καθενός σταθμού.

Κατά τα λοιπά οι σταθμοί αυτής της κατηγορίας εξομοιώνονται με τους άλλους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς.

10. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο στο οποίο χορηγείται άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας ραδιοφωνικού σταθμού είναι υποχρεωμένο να διαχειρίζεται και να εκμεταλλεύεται αυτό το ίδιο και απευθείας το σταθμό. Επιτρέπεται μόνο η ανάθεση παραγωγής συγκεκριμένων προγραμμάτων σε επιχειρήσεις παραγωγής προγράμματος. Απαγορεύεται: α) η ανάθεση της εκμετάλλευσης του σταθμού, β) η ανάθεση της παραγωγής ή διαχείρισης του συνόλου του προγράμματος ή ποσοστού του, το οποίο να υπερβαίνει το τρίντα τοις εκατό (30%) του μηνιαίου χρόνου λειτουργίας του σταθμού. Οι εργαζόμενοι με σύμβαση εργασίας και οι συνεργάτες που συνδέονται με σύμβαση έργου και προσφέρουν τις υπηρεσίες τους στο σταθμό, καθώς και οι διαφημιζόμενοι θεωρείται ότι συμβάλλονται με την επιχείρηση που κατέχει την άδεια ίδρυσης και λειτουργίας. Κάθε παράβαση της διάταξης αυτής συνεπάγεται την ανάκληση της άδειας.

11. Επιτρέπεται η μεταβίβαση της επιχείρησης που κατέχει άδεια ραδιοφωνικού σταθμού, εφόσον αυτή λειτουργεί με τη μορφή ατομικής επιχείρησης ή εταιρείας και εφόσον τηρούνται οι προϋποθέσεις του παρόντος νόμου. Στην περίπτωση αυτή πρόκειται για καθολική μεταβίβαση της επιχείρησης και του συνόλου των βαρών της κατά τις σχετικές κοινές διατάξεις.

Κάθε μεταβίβαση της επιχείρησης στο σύνολο της ή ποσοστού ή μετοχών ή μεριδίων εταιρείας που κατέχει άδεια ραδιοφωνικού σταθμού σε ποσοστό που υπερβαίνει το δυόμισι τοις εκατό (2,5%) του κεφαλαίου εντός ή εκτός του Χρηματιστηρίου, καθώς και κάθε σύσταση εταιρείας με τη συμμετοχή ατομικής επιχείρησης αυτής της κατηγορίας ή κάθε μετατροπή της μορφής της εταιρείας ή κάθε πρόσληψη συνεταιίρου σε προσωπική εταιρεία γνωστοποιείται μέσα σε δέκα (10) ημέρες στο Ε.Σ.Ρ. και στον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε. με κατάθεση αντιγράφου της σχετικής σύμβασης και πρέπει να περιβάλλεται το συμβολαιογραφικό τύπο. Το ίδιο ισχύει και για κάθε σύμβαση ενεχυρίσεως μετοχών ανώνυμης εταιρείας της παραπάνω κατηγορίας, ανεξαρτήτως ποσού, καθώς και για κάθε σύμβαση δανείου ή σύστασης αλληλόχρεου λογαριασμού για ποσό που υπερβαίνει τα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του μετοχικού κεφαλαίου όπως και για περισσότερα δάνεια ή συστάσεις αλληλόχρεου λογαριασμού μικρότερου ποσού που αθροιστικά υπερβαίνουν το ποσοστό αυτό.

Η χορήγηση δανείων από τον επιχειρηματία ή τον εταίρο ή τους μετόχους και τα πρόσωπα που εμπιστευτούν στο εδάφιο δ' της παραγράφου 8 του άρθρου αυτού προς την επιχείρηση και για ποσό μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του κεφαλαίου της απαγορεύεται. Τυχόν ιδιωτικά συμφωνητικά ή αντέγγραφα εφόσον προς το ύψος του τιμήματος, την εικονική συμμετοχή εταίρων ή μετόχων, την ενεχυρίση μετοχών ή οποιαδήποτε άλλο συναφές ζήτημα που άγει σε καταστρεπτική ήττη των διατάξεων του παρόντος είναι απολύτως άκυρα και δεν ισχύουν έναντι οποιουδήποτε. Το Ε.Σ.Ρ. ελέγχει τα σχετικά έγγραφα, καλεί σε ακρόαση το ενδιαφερομένο και ιδίως τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, το Γενικό Διευθυντή, τους νόμιμους εκπροσώπους ή διαχειριστές ή άλλα αντίστοιχα εταιρικού όργανα, τους απερχόμενους και τους νέους εταίρους

η μέγιστος που κατέχουν ή αποκτούν ποσοστό του κεφαλαίου μεγαλύτερο του δύομισι τοις εκατό (2,5%), προβαίνει στον κατά την παράγραφο 4 του άρθρου 2 του παρόντος έλεγχο των μέσων χρηματοδότησης της εταιρείας και των εταιρών ή μετόχων και διατυπώνει τη σύμφωνη γνώμη του στον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε. είτε για την έγκριση της μεταβίβασης είτε για την ανάκληση της άδειας.

Ως προς τη μεταβίβαση μετοχών ανωνύμων εταιρειών που κατέχουν άδειες λειτουργίας ραδιοφωνικού σταθμού, είτε μέσω του Χρηματιστηρίου είτε εκτός αυτού εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις που διέπουν τους ιδιωτικούς τηλεοπτικούς σταθμούς.

Κάθε παράβαση των διατάξεων αυτής της παραγράφου επιφέρει ανάκληση της άδειας.

12. Το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στο οποίο μεταβιβάζονται μετοχές ή μερίδα εταιρείας ή ατομική επιχείρηση που κατέχει την παραπάνω άδεια και το οποίο δεν πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου αυτού, υποχρεούται να εκποιήσει την επιχείρηση ή το μερίδιό του ή το μερίδιο που υπερβαίνει τα νόμιμα όρια, μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριών (3) μηνών. Κάθε παράβαση της διάταξης αυτής συνεπάγεται την ανάκληση της άδειας.

13. Μεταβίβαση ατομικών επιχειρήσεων ή μεριδίων ή μετοχών εταιρειών ή προσλήψεις συνταξιοδότητων σε επιχειρήσεις που έχουν υποβάλει αίτηση για ανανέωση άδειας ραδιοφωνικού σταθμού ή είχαν λάβει τέτοια άδεια κατά τις διατάξεις του π.δ/τος 25/1968 λαμβάνονται υπόψη κατά την εφαρμογή των κριτηρίων και τον υπολογισμό των μορίων του άρθρου 7 του παρόντος, εάν έως την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου η μεταβίβαση αυτή περιβληθεί τον τύπο συμβολαιογραφικού εγγράφου που συνυποβάλλεται με την αίτηση χορήγησης άδειας κατά την πρώτη εφαρμογή του παρόντος. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων.

14. Οι ατομικές επιχειρήσεις, οι Ο.Τ.Α. και οι επιχειρήσεις ήτοι αυτοί ιδρύουν ή στις οποίες μετέχουν, τα Ν.Π.Δ.Δ. που έχουν δικαίωμα απόκτησης άδειας και οι εταιρείες κάθε μορφής, εφόσον είναι κάτοχοι άδειας λειτουργίας ραδιοφωνικού σταθμού, έχουν τις υποχρεώσεις των ανωνύμων εταιρειών ως προς τη δημοσίευση του ισολογισμού τους και των συνοπτικών λογιστικών καταστάσεων. Το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης μπορεί να ζητήσει τη δημοσίευση περισσότερων στοιχείων. Αντίγραφο του ισολογισμού των παραπάνω εταιρειών αποστέλλεται αμέσως στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε. και στο Ε.Σ.Ρ..

15. Μετά από ειδική άδεια του Ε.Σ.Ρ. επιτρέπεται η δικτύωση μεταξύ ραδιοφωνικών σταθμών διαφορετικών περιοχών, υπό την προϋπόθεση ότι όλοι οι σταθμοί που δικτυώνονται διαθέτουν νόμιμη άδεια και υποβάλλουν το αντίγραφο της συμφωνίας δικτύωσης. Οι σταθμοί που δικτυώνονται μπορούν να μεταδίδουν το πρόγραμμα του συνεργαζόμενου με αυτούς σταθμού για πέντε (5) το πολύ ώρες κάθε ημέρα. Εκτός από τη μετάδοση του προγράμματος σταθμού με τον οποίο υπάρχει δικτύωση κατά τους όρους της παραγράφου αυτής, απαγορεύεται στους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς να αναμεταδίδουν το πρόγραμμα άλλου, ελληνικού ή ξένου σταθμού, εκτός από σύντομες ελληνόγλωσσες ενημερωτικές εκπομπές. Η παράβαση των παραπάνω διατάξεων συνεπάγεται την ανάκληση της άδειας του σταθμού που αναμεταδίδει κατά βάση πρόγραμμα άλλου σταθμού.

16. Οι διατάξεις των παραγράφων 16, 17, 18 και 23 του άρθρου 1 του νόμου αυτού ισχύουν και ως προς τους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς.

17. Οι διατάξεις της παρ. 6 του ν.1866/1969, όπως αντικαταστάθηκαν με την παράγραφο 24 του άρθρου 1 του νόμου αυτού ισχύουν και ως προς τους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς.

18. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. και των κατά περίπτωση συναρμόδιων υπουργών, ρυθμίζονται όλες οι λεπτομέρειες που είναι τυχόν αναγκαίες για την εφαρμογή των θεμάτων του άρθρου αυτού, εκτός εκείνων για τα οποία έχουν παρασχεθεί άλλες εξουσιοδοτήσεις.

#### Άρθρο 7

#### Διαδικασία και κριτήρια χορήγησης αδειών τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών

1. Οι άδειες ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών χορηγούνται, ανανεώνονται και ανακαλούνται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. μετά από σύμφωνη γνώμη του Ε.Σ.Ρ..

2. Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. προκηρύσσονται, κάθε Σεπτέμβριο, καθώς και όποτε άλλοτε υπάρξουν διαθέσιμες συχνότητες, συγκεκριμένες θέσεις αδειών κατά νομό. Οι θέσεις αυτές αντιστοιχίζονται σε συχνότητες ή δέσμες συνδυασμένων συχνοτήτων και σε θέσεις εκπομπής, που καθορίζονται με την κοινή απόφαση των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., η έκδοση της οποίας προβλέπεται στην παράγραφο 4 του άρθρου 6 του νόμου αυτού. Η προκήρυξη δημοσιεύεται σε τρεις ημερησίες εφημερίδες που εκδίδονται στην Αθήνα και μία που εκδίδεται στη Θεσσαλονίκη. Για την εφαρμογή του παρόντος οι νομαρχίες Αθηνών, Πειραιώς, Ανατολικής Αττικής και Δυτικής Αττικής θεωρούνται ενιαίος νομός, με εξαίρεση τα Κύθηρα και την επαρχία Τριφυλίας που μπορούν να καλύπτονται από ραδιοφωνικούς σταθμούς των όμορων νομών.

3. Οι αιτήσεις υποβάλλονται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία ενός (1) μηνός από την τελευταία δημοσίευση της προκήρυξης στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε..

Στην αίτηση πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής τουλάχιστον στοιχεία:

α) Ο επιχειρηματικός φορέας και η επωνυμία του σταθμού. Εάν ο φορέας είναι εταιρεία: η επωνυμία, ο διακριτικός τίτλος, το καταστατικό, η σύνθεση του κεφαλαίου, ο κατάλογος των εταιρών ή μετοχών, του προέδρου, του διευθύνοντος συμβούλου και των λοιπών μελών του διοικητικού συμβουλίου ή τα ονόματα των διαχειριστών και εκπροσώπων και αντίγραφο του ποινικού μητρώου για τα πρόσωπα που αναφέρονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 8 του προηγούμενου άρθρου.

β) Τα ονόματα του υπευθύνου προγράμματος και του τεχνικού υπευθύνου του σταθμού. Για τους σταθμούς γενικής στόχευσης πρέπει να ορίζεται και υπεύθυνος του ειδησεογραφικού τμήματος, δημοσιογράφος μέλο ανανγνωρισμένης ένωσης συντακτών.

γ) Η φύσιγγωνυμία (γενικής ή ειδικής στόχευσης) και το περιεχόμενο του προγράμματος.

δ) Ο νομός ή τυχόν ευρύτερη περιοχή εμβέλειας του σταθμού και τυχόν συχνότητες που προτιμά ή χρησιμοποιεί (σε περίπτωση αίτησης ανανέωσης της άδειας)

ε) Οι τεχνικές προδιαγραφές υπό τις οποίες προ-

βεται να εκκλῆμπε.

στ) Οι ώρες λειτουργίας του σταθμού.

ζ) Ο χρόνος έναρξης και η διάρκεια της νόμης ως τώρα ή πραγματικής απλώς λειτουργίας του σταθμού ή ο χρόνος της τυχόν υποβολής προηγούμενης αίτησης για χορήγηση άδειας.

η) Έγγραφο από τα οποία να προκύπτει ο βαθμός ανταρτησίας της επιχείρησης στα κριτήρια της παραγράφου 6 του άρθρου αυτού.

θ) Οι ισολογισμοί και τα στοιχεία των αρμόδιων φορολογικών αρχών, από τα οποία να προκύπτει η οικονομική κατάσταση της επιχείρησης κατά τα τρία (3) προηγούμενα χρόνια ή - σε περίπτωση νέων σταθμών - οικονομοτεχνική μελέτη βιωσιμότητας και λειτουργίας του σταθμού.

ι) Ο τρόπος απόκτησης των οικονομικών μέσων που διαθέτει η εταιρική επιχείρηση ή η εταιρεία που ζητά την άδεια. Σε περίπτωση εταιρείας στο παραπάνω στοιχείο περιλαμβάνεται και ο τρόπος απόκτησης των μεριδίων των εταιρών ή των μετοχών από όλους τους μετόχους που κατέχουν ποσοστό μεγαλύτερο του δύομιση τοις εκατό (2,5%) του μετοχικού κεφαλαίου.

4. Η διάταξη της παρ. 4 του άρθρου 2 του νόμου αυτού ισχύει και ως προς τους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς.

5. Τα εδάφια α' έως και η' της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του νόμου αυτού ισχύουν αναλόγως και ως προς τους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς.

Το Ε.Σ.Ρ. εξετάζει και αξιολογεί συγκριτικά για κάθε περιοχή τις αιτήσεις των υποψηφίων και βαθμολογεί τους αιτούντες με σύστημα μορίων, το οποίο καθορίζεται στην επόμενη παραγραφο. Εκδίδει μια απόφαση κατά νομό και διατυπώνει τη σύμφωνη γνώμη του στον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε. μέσα σε δύο (2) μήνες από την υποβολή σε αυτό των φακέλων. Με απόφαση του Ε.Σ.Ρ. που εγκρίνεται από τον Υπουργό Τύπου και Μ.Μ.Ε. και δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, η αρμοδιότητά του αυτή μπορεί να ασκείται από τριμελείς επιτροπές μελών του που συγκροτούνται από τον Πρόεδρο του Συμβουλίου ή τον αναπληρωτή του και δύο μέλη, από τα οποία το ένα να έχει υποδειχθεί από το πρώτο σε δύναμη κόμμα και ένα που έχει υποδειχθεί από άλλο κόμμα με τα αντίστοιχα αναπληρωματικά μέλη. Στις τριμελείς αυτές επιτροπές κατανέμονται οι υπό κρίση αιτήσεις κατά νομό. Οι τριμελείς αυτές επιτροπές μπορούν να παραπέμψουν το ζήτημα στην Ολομέλεια του Συμβουλίου. Προσωπική των αιτούντων στην Ολομέλεια του Συμβουλίου δεν επιτρέπεται. Οι τριμελείς αυτές επιτροπές ασκούν ως προς το ζήτημα αυτό όλες τις αρμοδιότητες του Ε.Σ.Ρ..

6. Όλες οι αιτήσεις για χορήγηση άδειας ίδρυσης και λειτουργίας ραδιοφωνικών σταθμών αξιολογούνται με σύστημα βαθμολόγησης με μόρια με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

α) Ενιαίο κριτήριο χρόνου λειτουργίας του σταθμού:

αα) Ραδιοφωνικοί σταθμοί που λειτουργούν με άδεια βαθμολογούνται με ένα (1) μόριο για κάθε συμπληρωμένο εξάμηνο λειτουργίας, με αφαιρούμενη την ημέρα δημοσίευσης της σχετικής απόφασης του Ε.Σ.Ρ. ή της Επιτροπής Τοπικής Ραδιοφωνίας (π.δ. 25/1988).

ββ) Σταθμοί που έχουν υποβάλει αίτηση χορήγησης άδειας λειτουργίας με πλήρη δικαιολογητικά και άρτια τεχνική μελέτη, όπως αυτό βεβαιώνεται από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. και Μεταφορών και Επικοινωνιών αντιστοίχως και δεν είχαν

κριθεί από το Ε.Σ.Ρ. βαθμολογούνται με μισό (0,5) μόριο για κάθε συμπληρωμένο εξάμηνο αναμονής από τότε που υποβλήθηκε με πλήρη στοιχεία και άρτια τεχνική μελέτη η σχετική αίτηση.

β) Κριτήριο απασχολούμενου προσωπικού:

Οι σταθμοί βαθμολογούνται ως εξής:

αα) Για κάθε πέντε (5) απασχολούμενους με σύμβαση εργασίας που είναι ασφαλισμένοι στα οικεία ασφαλιστικά ταμεία και περιλαμβάνονται στις εγκεκριμένες από την επιθεώρηση εργασίας μισθολογικές καταστάσεις με ένα (1) μόριο.

ββ) Για κάθε επτά (7) συνεργάτες με σύμβαση έργου όταν αυτοί εκδίδουν δελτία παροχής υπηρεσιών ή τέσσερις τουλάχιστο συνεργασίες το μήνα, με ένα (1) μόριο.

Το κριτήριο αυτό μπορεί να αποφέρει στους αιτούντες έως το πολύ τέσσερα (4) μόρια για την περίπτωση α και έως το πολύ τρία (3) μόρια για την περίπτωση β. Για τη βαθμολόγηση με βάση το παραπάνω κριτήριο λαμβάνεται υπόψη για τον προσδιορισμό του αριθμού των απασχολούμενων ο μέσος όρος των τελευταίων δώδεκα (12) μηνών. Για τη χορήγηση νέων αδειών λαμβάνεται υπόψη η οικονομοτεχνική μελέτη βιωσιμότητας και η σχεδιαζόμενη επένδυση. Το στοιχείο αυτό μπορεί να αποφέρει στον αιτούντα έως δύο (2) μόρια. Ο αναφερόμενος στη μελέτη αριθμός θέσεων εργασίας ανά χρόνο λειτουργίας καθίσταται όρος της άδειας τόσο σε περίπτωση νέας άδειας όσο και σε περίπτωση ανανέωσης.

γ) Κριτήριο πραγματικής επένδυσης και πληρότητας εξοπλισμού: Οι υποψήφιοι ραδιοφωνικοί σταθμοί βαθμολογούνται με ένα (1) μόριο για κάθε δεκάπεντα εκατομμύρια (15.000.000) πραγματικής επένδυσης βάσει την αξία του χρόνου κρίσης της αίτησης.

Η αξία πραγματικής επένδυσης αποδεικνύεται με την προσκόμιση των αντίστοιχων τιμολογίων που έχουν καταχωρηθεί στα φορολογικά στοιχεία της επιχείρησης. Το κριτήριο αυτό μπορεί να προσπορίσει στους αιτούντες έως το πολύ τέσσερα (4) μόρια.

Για τη χορήγηση νέων αδειών και εφόσον δεν έχει ακόμα πραγματοποιηθεί πραγματική επένδυση λαμβάνεται υπόψη η οικονομοτεχνική μελέτη βιωσιμότητας και η σχεδιαζόμενη επένδυση. Το στοιχείο αυτό μπορεί να προσπορίσει στους αιτούντες έως δύο (2) μόρια. Το αναφερόμενο στη μελέτη ύψος της πραγματικής επένδυσης ανά χρόνο λειτουργίας καθίσταται πρόσθετος όρος της άδειας τόσο σε περίπτωση νέας άδειας όσο και σε περίπτωση ανανέωσης.

δ) Κριτήριο προγραμματικής πληρότητας:

Κατά την αξιολόγηση των υποψηφίων με βάση κριτήριο της προγραμματικής πληρότητας λαμβάνονται υπόψη η εμπειρία, οι γνώσεις και η ικανότητα υπευθύνων προγραμμάτων και των συνεργατών σταθμού, η ανάπτυξη προγραμμάτων στους τομείς ενημέρωσης, επιμόρφωσης και ψυχαγωγίας, η ποσότητα του προγράμματος τόσο των γενικής στόχευσης προγραμμάτων όσο και των ειδικών σταθμών με ιδιαίτερο προνομιολογισμό σε έναν από τους παραπάνω τομείς ή μια από τις μορφές του λόγου ή της τέχνης.

Όλα τα παραπάνω στοιχεία συνεκτιμώνται από το Ε.Σ.Ρ. και βαθμολογούνται ως εξής:

α) Με ένα (1) έως δώδεκα (12) μόρια οι σταθμοί γενικής στόχευσης.

β) Με ένα (1) έως οκτώ (8) μόρια οι ειδικοί σταθμοί.

7. Το κριτήριο του χρόνου αναμονής κατά την

περίπτωση (ββ) της περίπτωσης (α) της παραγράφου 6 του άρθρου αυτού λαμβάνεται υπόψη μόνο κατά την πρώτη εφαρμογή του παρόντος.

8. Το κριτήριο του χρόνου λειτουργίας του σταθμού λαμβάνεται υπόψη μόνο για την ανανέωση της άδειας. Κατά την πρώτη εφαρμογή του παρόντος συνυπολογίζεται και για τη χορήγηση άδειας.

9. Οι κάτοχοι άδειας, εν όψει της λήξης της, υποβάλλουν εκ νέου αιτήσεις, οι οποίες κρίνονται με βάση τη διαδικασία και τα κριτήρια που περιγράφονται στις διατάξεις του παρόντος. Στην περίπτωση αυτή η άδεια παρατείνεται και λήγει μετά τη δημοσίευση της τυχόν αρνητικής απόφασης του Ε.Σ.Ρ.

10. Με την πρώτη εφαρμογή του παρόντος λήγουν όλες οι άδειες που έχουν χορηγηθεί για ίδρυση και λειτουργία ραδιοφωνικού σταθμού, καθώς και οι προσωρινές άδειες δοκιμαστικής εκπομπής. Ως πρώτη εφαρμογή νοείται η έκδοση των πράξεων του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. με την οποία χορηγούνται άδειες στον αντίστοιχο νομό.

11. Οι άδειες λειτουργίας ραδιοφωνικού σταθμού χορηγούνται και ανανεώνονται για χρονικό διάστημα τεσσάρων ετών.

12. Τα πρωτότυπα των αδειών τηρούνται στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε.. Οι άδειες καταχωρούνται σε ειδικό βιβλίο που τηρείται στην υπηρεσία αυτή κατά χρονολογική σειρά έκδοσης. Αντίγραφο των αδειών αποστέλλεται στο Ε.Σ.Ρ., στο Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών και στην οικεία Περιφέρεια και Νομαρχία.

13. Στις άδειες πρέπει να αναγράφονται τα εξής ελάχιστα στοιχεία:

- Ο φορέας της άδειας.
- Ο διακριτικός τίτλος του ραδιοφωνικού σταθμού και η περιγραφή του ηχητικού του σήματος.
- Ο χαρακτήρας του ραδιοφωνικού σταθμού (γενικής στόχευσης ή ειδικός).
- Η διάρκεια της άδειας.
- Ο υπεύθυνος προγράμματος και ο τεχνικός υπεύθυνος του σταθμού, καθώς και ο υπεύθυνος του ειδησεογραφικού τμήματος, όταν ο σταθμός είναι γενικής στόχευσης. Αυτός πρέπει να είναι δημοσιογράφος μέλος αναγνωρισμένης ένωσης συντακτών.
- Η περιοχή που καλύπτει η άδεια.
- Η συχνότητα ή περισσότερες συνδυασμένες συχνότητες λειτουργίας του σταθμού.
- Η θέση ή οι θέσεις εκπομπής.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές υπό τις οποίες λειτουργεί ο σταθμός.
- Οι ώρες λειτουργίας του σταθμού.

14. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, ρυθμίζονται όλες οι λεπτομέρειες που είναι τυχόν αναγκαίες για την εφαρμογή των θεμάτων του άρθρου αυτού, εκτός από εκείνα για τα οποία έχουν παρασχεθεί άλλες νομοθετικές εξουσιοδοτήσεις.

#### Άρθρο 8

Αρχές λειτουργίας, εκπομπών, διαφημίσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών  
Διοικητικές κυρώσεις - Ανάκληση της άδειας  
Ειδικές ποινικές διατάξεις

1. Οι εκπομπές (περιλαμβανομένων και των διαφημίσεων) όλων των ραδιοφωνικών σταθμών διέπονται από

τις αρχές και τους κανόνες εκπομπών και διαφημίσεων που ισχύουν για τις εκπομπές της Ελληνικής Ραδιοφωνίας Τηλεόρασης Α.Ε. στο πλαίσιο του άρθρου 15 παράγραφος 2 του Συντάγματος και της οδηγίας 89/552/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της 3.10.1989, που εφαρμόζεται αναλόγως και ως προς αυτούς. Η τήρηση των σχετικών υποχρεώσεων αποτελεί θεμελιώδη όρο της άδειας λειτουργίας του ραδιοφωνικού σταθμού. Σε περίπτωση αμφιβολίας ως προς την υπαγωγή ενός ραδιοφωνικού σταθμού σε ορισμένες υποχρεώσεις ισχύει ό,τι ισχύει και για την Ε.Ρ.Τ.- Α.Ε..

Το πρόγραμμα πρέπει να συνδέεται με τον τοπικό χαρακτήρα του σταθμού. Πρέπει να καταβάλλεται ιδιαίτερη μέριμνα για:

- α) Την παρουσίαση της κοινωνικής, οικονομικής, πολιτικής και πολιτιστικής δραστηριότητας της περιφέρειας του σταθμού.
- β) Την ανάδειξη της ιδιαίτερης ιστορικής μνήμης και πολιτιστικής φυσιογνωμίας της περιφέρειας του σταθμού.

Δεν επιτρέπεται η μετάδοση ειδήσεων από ειδικούς σταθμούς.

2. Κάθε σταθμός υποχρεούται να μεταδίδει την επωνυμία και το τυχόν ηχητικό του σήμα το λιγότερο κάθε τριάντα (30) λεπτά της ώρας. Η μετάδοση του σήματος γίνεται σε μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα, όταν μεταδίδονται εκπομπές που δεν επιτρέπεται να διακοπούν για τη μετάδοση διαφημίσεων και για τα διαστήματα που ισχύει η απαγόρευση αυτή.

3. Ως προς τη ραδιοφωνική διαφήμιση και τη χορηγία ραδιοφωνικών εκπομπών ισχύουν και εφαρμόζονται αναλόγως οι διατάξεις των παραγράφων 3 έως 9 και 11 του άρθρου 3 του νόμου αυτού.

4. Οι παράγραφοι 12 έως 19 και 21 έως 23 του άρθρου 3 του νόμου αυτού ισχύουν και ως προς τους ραδιοφωνικούς σταθμούς.

5. Οι διατάξεις του άρθρου 4 του νόμου αυτού ισχύουν και ως προς τους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς. Τα προβλεπόμενα στις παρ.1 και 2 του άρθρου 4 πρόστιμα, ως προς τους ραδιοφωνικούς σταθμούς, κυμαίνονται μεταξύ ενός εκατομμυρίου (1.000.000) και δέκα εκατομμυρίων (10.000.000) δραχμών. Το προβλεπόμενο στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 5 του άρθρου 4 ελάχιστο ύψος προστίμου ως προς τους ραδιοφωνικούς σταθμούς καθορίζεται σε δύο εκατομμύρια (2.000.000) δραχμές.

6. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται με πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, ρυθμίζονται όλες οι λεπτομέρειες που είναι αναγκαίες για την εφαρμογή των θεμάτων του άρθρου αυτού, εκτός εκείνων για τα οποία έχουν παρασχεθεί άλλες νομοθετικές εξουσιοδοτήσεις.

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'

#### ΘΕΜΑΤΑ ΡΑΔΙΟΤΗΛΕΟΠΤΙΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΥ

#### Άρθρο 9

Διαφημιστική δραστηριότητα του Δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα

Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση των Υπουργών Προεδρίας της Κυβέρνησης, Εθνικής Οικονομίας, Οικονομικών, Εμπορίου και Τ

και Μ.Μ.Ε. ρυθμίζονται τα σχετικά με τις διαφημιστικές και άλλες συναφείς δραστηριότητες του Δημοσίου, των κρατικών νομικών προσώπων και των επιχειρήσεων και οργανισμών του ευρύτερου δημόσιου τομέα και ιδίως :

α) Η διαδικασία και τα κριτήρια επιλογής των αναδόχων διαφημιστικών εταιρειών.

β) Η κατανομή διαφημιστικής δαπάνης στα ηλεκτρονικά και έντυπα μέσα μαζικής ενημέρωσης έτσι ώστε να ενισχύονται τα έντυπα και περιφερειακά μέσα ενημέρωσης, καθώς και σε άλλα μέσα διαφήμισης.

Το ποσοστό συμμετοχής των εφημερίδων και περιοδικών στην κατανομή της συνολικής διαφημιστικής δαπάνης του ευρύτερου δημόσιου τομέα είναι τουλάχιστο σαράντα τοις εκατό (40%) και του ραδιοφώνου τουλάχιστο δέκα τοις εκατό (10%).

Το ποσοστό συμμετοχής των περιφερειακών μέσων ενημέρωσης για κάθε διαφορετική κατηγορία μέσων (έντυπα μέσα, ραδιοφωνία, τηλεόραση) στην κατανομή της συνολικής διαφημιστικής δαπάνης του ευρύτερου δημόσιου τομέα είναι τουλάχιστον τριάντα τοις εκατό (30%).

γ) Η οργάνωση κοινών διαφημιστικών εκστρατειών, η ανάληψη εκδόσεων, η οργάνωση συνεδρίων ή εκδηλώσεων ή χορηγιών συνεδρίων, αφιερωμάτων στα μέσα ενημέρωσης και άλλων συναφών δραστηριοτήτων, καθώς και η ανάπτυξη κάθε άλλης πρωτοβουλίας αναγκαίας για την εκπλήρωση των σκοπών των φορέων του Δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

δ) Η τήρηση της δεοντολογίας των διαφημίσεων και των προδιαγραφών της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της εθνικής νομοθεσίας, κυρίως ως προς την τηλεοπτική ή ραδιοφωνική διαφήμιση και

ε) κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

στ) Στη διαδικασία επιλογής των αναδόχων διαφημιστικών εταιρειών πρέπει να μετέχει εκπρόσωπος της πιο αντιπροσωπευτικής ένωσης των διαφημιστικών εταιρειών που αναπτύσσουν δραστηριότητα στην Ελλάδα.

#### Άρθρο 10

##### Κατοχύρωση του επαγγέλματος του ανεξάρτητου παραγωγού οπτικοακουστικών έργων

1. Οι συμβάσεις παραγωγής οπτικοακουστικών έργων, αφ' ενός μεν με τους πνευματικούς δημιουργούς, αφ' ετέρου δε με τους ραδιοτηλεοπτικούς, κινηματογραφικούς, διαφημιστικούς ή άλλους οργανισμούς, που συνάπτουν συμβάσεις για την παραγωγή τέτοιων έργων, όταν δεν τα παραγουν μόνοι τους (ανεξάρτητες παραγωγές), συνάπτονται μόνο από όσους ασκούν το επάγγελμα του παραγωγού οπτικοακουστικών έργων. Στις διατάξεις του άρθρου αυτού δεν υπάγονται οπτικοακουστικά έργα διάρκειας μέχρι δύο πρώτων λεπτών της ώρας (2') διαφημιστικού περιεχομένου και σκοπού.

2. Παραγωγός οπτικοακουστικών έργων είναι ο κατά το εδάφιο β' της παρ. 2 του άρθρου 47 του ν. 2121/1993 (ΦΕΚ 25 Α') παραγωγός υλικού φορέα, εικόνας ή ήχου και εικόνας.

Ο παραγωγός οπτικοακουστικών έργων προπαρασκευάζει και πραγματοποιεί οπτικοακουστικά έργα, φροντίζει για την προμήθεια όλων των απαραίτητων μέσων παραγωγής, αναλαμβάνει την ευθύνη των τεχνικών και οικονομικών θεμάτων που είναι συνυφασμένα με την παραγωγή και συνάπτει όλες τις απαραίτητες για την παραγωγή συμβάσεις και συμφωνίες.

3. Για την άσκηση του επαγγέλματος του παραγωγού οπτικοακουστικών έργων, απαιτείται η εγγραφή, υπό την ιδιότητα αυτή, στο επαγγελματικό επιμελητήριο ή στο επαγγελματικό τμήμα του ενιαίου επιμελητηρίου της έδρας του.

Προκειμένου να εγγραφεί ως παραγωγός οπτικοακουστικών έργων στο τοπικώς αρμόδιο επιμελητήριο, ο ενδιαφερόμενος πρέπει να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

α. Απολυτήριο λυκείου ή εξατάξιου γυμνασίου ή ισότιμου σχολείου της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.

β. Πιστοποιητικό παικτικού μητρώου από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κλοπή, υπεξαίρεση, αισχροκέρδεια, απάτη, απιστία, εκβίαση, πλαστογραφία, δωροδοκία, δόλια χρεωκοπία, τεκογλυφία, καταδολίευση δανειστών, λαθρεμπορία, εμπόρια ναρκωτικών και εγκλήματα περί το νόμισμα.

γ. Πιστοποιητικό ότι δεν τελεί υπό δικαστική απαγόρευση ή αντίληψη.

δ. Πιστοποιητικό μη πτώχευσης.

ε. Έγγραφο που να πιστοποιούν ότι ο ενδιαφερόμενος κατέχει γενικές επαγγελματικές γνώσεις και συγκεκριμένα:

αα. Πτυχίο Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. ή ισότιμων σχολών του εξωτερικού σε έναν από τους συναφείς τομείς (όπως τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, η οικονομία, τα νομικά, η διοίκηση επιχειρήσεων) ή αναγνωρισμένης, μέσης τουλάχιστον, σχολής επαγγελματικής εκπαίδευσης παραγωγών οπτικοακουστικών έργων ή βεβαίωση παρακολούθησης προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης παραγωγών οπτικοακουστικών έργων, που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, διάρκειας τουλάχιστον ενός εξαμήνου, ή

ββ. Βεβαιώσεις εργασίας τουλάχιστο για δύο συνεχή ή για τρία συνολικά χρόνια, υπό την ιδιότητα του ανεξάρτητου επαγγελματία παραγωγού ή του νόμιμου εκπροσώπου εταιρείας παραγωγής. Οι βεβαιώσεις αυτές χορηγούνται σε περίπτωση εξαρτημένης εργασίας απόντων εργοδότη. Σε περίπτωση δε που εργοδότης είναι ο ίδιος ο παραγωγός ως φυσικό πρόσωπο, ή ως νόμιμος εκπρόσωπος ή διαχειριστής εταιρείας από τον οργανισμό, οι βεβαιώσεις χορηγούνται από τους οργανισμούς που παρήγγειλαν τα οπτικοακουστικά έργα.

Ως εργασία νοείται η οικονομική ευθύνη του ίδιου του ενδιαφερόμενου ή του νομικού προσώπου που εκπροσωπεί για την παραγωγή τουλάχιστο μιας κινηματογραφικής ταινίας μεγάλου μήκους ή οκτώ τουλάχιστον ωριαίων τηλεοπτικών εκπομπών ή η εκτέλεση ισοδύναμων εργασιών κατά την κοινή τριμελή επιτροπή που ορίζει ο Υπουργός Τύπου και Μ.Μ.Ε. και η οποία απαρτίζεται από έναν εκπρόσωπο του Υπουργείου Πολιτισμού, έναν εκπρόσωπο του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. και έναν εκπρόσωπο της πιο αντιπροσωπευτικής επαγγελματικής οργάνωσης ανεξάρτητων παραγωγών. Αν ο ενδιαφερόμενος είναι υπήκοο άλλου κράτους - μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή πιστοποιητικό παικτικού μητρώου θεωρείται το πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί από τις αρμόδιες αρχές του κράτους - μέλους καταγωγής ή προέλευσης, σύμφωνα με το άρθρο 2 του π.δ. 530/1991 "Διευκόλυνση δικαιώματος εγκατάστασης και της ελεύθερης παροχής υπηρεσιών" (ΦΕΚ 205 Α').

4. Η ιδιότητα του παραγωγού οπτικοακουστικών έργων είναι ασυμβίβαστη με την ιδιότητα του δημοσίου ή κοινοτικού υπαλλήλου, του υπαλλήλου κ

τικού νομικού προσώπου δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου, του ιδιοκτήτη ή εταίρου ή μετόχου ή υπαλλήλου διαφημιστικής επιχείρησης, του μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου ή υπαλλήλου της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., του ιδιοκτήτη ή εταίρου ή μετόχου ή υπαλλήλου ιδιωτικού τηλεοπτικού ή τοπικού ραδιοφωνικού σταθμού, καθώς και του μέλους του Ε.Σ.Ρ..

5. Οι επιχειρήσεις (ατομικές ή εταιρείες) παραγωγής οπτικοακουστικών έργων καταχωρούνται σε ειδική μερίδα του μητρώου παραγωγών οπτικοακουστικών έργων.

α. Στις προσωπικές εταιρείες παραγωγής οπτικοακουστικών έργων ο διαχειριστής σύμφωνος εταίρος πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο μητρώο παραγωγών οπτικοακουστικών έργων.

β. Στις Ε.Π.Ε. πρέπει σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων διαχειριστών, τουλάχιστον ο ένας να είναι εγγεγραμμένος στο μητρώο. Ο διαχειριστής αυτός δεν μπορεί να υποκαθίσταται στη σύναψη συμβάσεων οπτικοακουστικής παραγωγής από άλλον τυχόν συνδιαχειριστή που δεν είναι εγγεγραμμένος στο μητρώο.

γ. Οι μετοχές των ανώνυμων εταιρειών παραγωγής οπτικοακουστικών έργων είναι ονομαστικές, ο δε διευθύνων σύμβουλος πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο μητρώο παραγωγών οπτικοακουστικών έργων.

6. Ο παραγωγός οπτικοακουστικών έργων που έχει εγγραφεί στο μητρώο παραγωγών οπτικοακουστικών έργων, μέσα στο πρώτο τετράμηνο κάθε πέμπτου έτους, λαμβάνοντας ως εφετηρία την 1η Ιανουαρίου του έτους αμέσως μετά την εγγραφή του, υποβάλλει στο αρμόδιο επιμελητήριο νέα πιστοποιητικά των περιπτώσεων β', γ', δ' της παραγράφου 3 του άρθρου αυτού, καθώς και βεβαίωση αντιπροσωπευτικής επαγγελματικής ένωσης των παραγωγών οπτικοακουστικών έργων, ότι άσκησε το επάγγελμα μέσα στα πέντε προηγούμενα χρόνια.

7. Αν τα πιστοποιητικά της προηγούμενης παραγράφου δεν είναι πλήρη, ο παραγωγός οπτικοακουστικών έργων διαγράφεται από το επιμελητήριο.

#### Άρθρο 11

##### Ιδιωτικές επιχειρήσεις ερευνών ραδιοτηλεοπτικής αγοράς

1. Οι επιχειρήσεις ερευνών αγοράς που αναλαμβάνουν την εκπόνηση ερευνών σχετικά με την κατάσταση και τις τάσεις της ραδιοτηλεοπτικής αγοράς για λογαριασμό των φορέων του Δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα, όπως αυτός ορίζεται κάθε φορά, του Ινστιτούτου Οπτικοακουστικών Μέσων και του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοτηλεόρασης και επαίσιμους οι έρευνες τους να λαμβάνονται υπόψη από το Ε.Σ.Ρ. και τα άλλα κρατικά όργανα κατά την άσκηση των αρμοδιοτήτων τους πρέπει:

Να διαθέτουν:

α) Δύο τουλάχιστο μόνιμα (ως μέλη της διοίκησης της επιχείρησης ή και εργαζόμενοι με σύμβαση εργασίας αορίστου χρόνου) στελέχη ειδικευμένα στην έρευνα αγοράς με τριετή τουλάχιστον εμπειρία, στοιχείο που πρέπει να αποδεικνύεται με σχετική βεβαίωση της αρμόδιας υπηρεσίας εμπορίου ή της αρμόδιας επιθεώρησης εργασίας, αντίστοιχα.

β) Επαρκή μηχανογραφικό εξοπλισμό για την κατάρτιση και επεξεργασία των στοιχείων, όπως αυτό βεβαιώνεται από μηχανικό πληροφορικής μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.

γ) Μόνιμο απασχολούμενο προσωπικό τουλάχιστον πέντε στόμων, όπως αυτό προκύπτει από σχετική βεβαίωση της αρμόδιας επιθεώρησης εργασίας.

δ) Βεβαιώσεις φορολογικής και ασφαλιστικής ενήμερότητας για το προηγούμενο και το τρέχον κάθε φορά έτος.

ε) Επιχειρηματική και οικονομική αυτοτέλεια σε σχέση με επιχειρήσεις που κατέχουν άδεια ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας τηλεοπτικού ή ραδιοφωνικού σταθμού ή εκμεταλλεύονται τέτοιο σταθμό ή διαφημιστικές επιχειρήσεις. Το εδάφιο β' της παραγράφου 10 του άρθρου 12 του νόμου αυτού ισχύει και ως προς τις επιχειρήσεις ερευνών ραδιοτηλεοπτικής αγοράς, εφόσον αυτές έχουν τη μορφή ανώνυμης εταιρείας.

2. Στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε. τηρείται μητρώο επιχειρήσεων της παραγράφου 1 του άρθρου αυτού, στο οποίο εγγράφονται όσες επιχειρήσεις υποβάλλουν αίτηση, που συνοδεύεται από τα αναγκαία δικαιολογητικά. Η εγγραφή γίνεται με απόφαση του Υπουργού μετά από γνώμη του Συνδέσμου Εταιρειών Δημοσκοπήσης και Έρευνας Αγοράς ή άλλης αντιπροσωπευτικής οργάνωσης των επιχειρήσεων ερευνών ραδιοτηλεοπτικής αγοράς στα οποία είναι μέλος η ενδιαφερόμενη επιχείρηση. Η εγγραφή αυτή αποτελεί προϋπόθεση για τα οριζόμενα στην παράγραφο 1 του άρθρου αυτού.

3. Έρευνες σχετικά με την κατάσταση και τις τάσεις της ραδιοτηλεοπτικής αγοράς θεωρούνται κυρίως οι έρευνες τηλεθέασης, ακροαματικότητας, κατανομής και συγκέντρωσης της διαφημιστικής δαπάνης στα ηλεκτρονικά μέσα μαζικής ενημέρωσης, επεξεργασίας της ραδιοτηλεοπτικής διαφήμισης, προτιμήσεων του κοινού.

4. Οι επιχειρήσεις που εγγράφονται στο μητρώο της παραγράφου 2 πρέπει να αποδέχονται εγγράφως την τήρηση των επιστημονικών μεθόδων έρευνας της αγοράς του International Code of Marketing and Social Research Practice (του 1977 όπως ισχύει), της European Society of Opinion and Marketing (ESOMAR), καθώς και τον έλεγχο της νησιότητας και πληρότητας των στοιχείων, εφόσον αυτο τους ζητήσει. Τους ελέγχους διενεργεί ο Σύλλογος Εταιρειών Δημοσκοπήσης και Έρευνας Αγοράς ή άλλη αντιπροσωπευτική οργάνωση της οποίας η επιχείρηση είναι μέλος, με τη συμμετοχή εκπροσώπου του Ινστιτούτου Οπτικοακουστικών Μέσων.

5. Η εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου αυτού δεν παρακωλύει την ανάπτυξη συστημάτων έρευνας της ραδιοτηλεοπτικής αγοράς από το Ινστιτούτο Οπτικοακουστικών Μέσων στο πλαίσιο των σκοπών του. Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, καθορίζονται τα σχετικά με τη χρηματοδότηση της δραστηριότητας αυτής του Ι.Ο.Μ. από του εντολές του που μπορεί να είναι επιχειρήσεις ιδιωτικών τηλεοπτικών ή τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών ή άλλες συναφείς επιχειρήσεις ή άλλα νομικά πρόσωπα ιδιωτικού ή δημοσίου δικαίου ή ιδιώτες, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

6. Ανώτατα και τεχνολογικά εκπαιδευτικά ιδρύματα πανεπιστημιακά ερευνητικά ινστιτούτα και κέντρα ερευνών μπορούν να αναλαμβάνουν έρευνες που αναφέρονται στην παρ. 1 του άρθρου αυτού. Έρευνες διεξάγονται από τους παραπάνω φορείς λαμβάνοντας υπόψη από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης τα άλλα αρμόδια κρατικά όργανα κατά την άσκηση αρμοδιοτήτων τους.

## Άρθρο 12

Κανόνες διαφάνειας στις σχέσεις μέσων  
ενημέρωσης - διαφημιστών - διαφημιζομένων

1. Απαγορεύεται η καταχώριση ή η μετάδοση διαφημιστικών μηνυμάτων ή η ανάληψη χορηγίας εκπομπής ή η διάθεση χώρου σε έντυπο ή ραδιοφωνικό ή τηλεοπτικό χρόνο για τη μετάδοση διαφημιστικών μηνυμάτων, χωρίς την έκδοση τιμολογίου, που εκδίδεται κατά τον Κώδικα Βιβλίων και Στοιχείων.

2. Κάθε ραδιοφωνικός ή τηλεοπτικός σταθμός και κάθε εφημερίδα ή περιοδικό πανελληνίας κυκλοφορίας που διανέμεται και μέσω πρακτορείου υποχρεούται να υποβάλλει στην οικεία Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία τον τιμοκατάλογο διαφημίσεων και χορηγιών που εφαρμόζει. Στον τιμοκατάλογο αυτόν περιλαμβάνονται όλες οι εκπώσεις, προμήθειες και προσφορές, καθώς και ο αποδέκτης τους είτε αυτός είναι ο διαφημιζόμενος είτε ο διαφημιστής που μεσολαβεί. Σε περίπτωση που τέτοιος τιμοκατάλογος δεν υποβληθεί, ισχύουν για τον υπολογισμό του ειδικού φόρου επί των διαφημίσεων και του αγγελιοσήμου ως προς τους ραδιοφωνικούς ή τηλεοπτικούς σταθμούς ο τιμοκατάλογος της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. επαυξημένος κατά 100% και ως προς τα έντυπα μέσα ενημέρωσης οι υψηλότερες τιμές του τιμοκαταλόγου, που έχουν υποβληθεί από άλλα έντυπα μέσα ενημέρωσης της ίδιας κατηγορίας και έκτασης κυκλοφορίας.

Ο τιμοκατάλογος που κατατίθεται στη Δ.Ο.Υ. βρίσκεται στη διάθεση κάθε ενδιαφερομένου.

3. Κάθε τιμολόγιο αντιστοιχεί στην καταχώριση ή τη μετάδοση συγκεκριμένου αριθμού διαφημιστικών μηνυμάτων, συγκεκριμένης έκτασης ή χρονικής διάρκειας, για ένα συγκεκριμένο διαφημιζόμενο, σε συγκεκριμένη κατηγορία σελίδων ή ζώνης ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού προγράμματος και για συγκεκριμένη χρονική περίοδο. Στο τιμολόγιο αναγράφονται η τιμή και οι τυχόν εκπώσεις κατά τον τιμοκατάλογο. Εφόσον το τιμολόγιο εκδίδεται στο όνομα του διαφημιστή που μεσολαβεί, αντίγραφο του με τη σφραγίδα και την υπογραφή του εκδότη αποστέλλεται στο διαφημιζόμενο μέχρι το τέλος του επόμενου μήνα.

4. Τυχόν πιστωτικά σημειώματα που εκδίδονται από τα έντυπα ή ραδιοηλεκτρικά μέσα ενημέρωσης πρέπει να αντιστοιχούν σε συγκεκριμένο τιμολόγιο. Το τελευταίο εδάφιο της προηγούμενης παραγράφου εφαρμόζεται και στην περίπτωση αυτήν.

5. Το ποσό που αντιστοιχεί στο κόστος παραγωγής ή προσαρμογής (εφόσον αυτή επιτρέπεται κατά νόμο) του διαφημιστικού μηνύματος από τον ίδιο το ραδιοφωνικό ή τηλεοπτικό σταθμό δεν μπορεί να υπερβαίνει το τριάντα πέντε (35%) και το είκοσι (20%) τοις εκατό, αντιστοίχα, της διαφημιστικής δαπάνης για το συγκεκριμένο αγαθό ή υπηρεσία και μόνο για το πρώτο σχετικό τιμολόγιο που εκδίδεται.

Με εξαίρεση την περίπτωση που χορηγός είναι μη κερδοσκοπικός οργανισμός, η χορηγία θεωρείται διαφήμιση χρονικής διάρκειας ίσης με την εμφάνιση της επωνυμίας ή του διακριτικού τίτλου ή του σήματος των προϊόντων του χορηγού.

6. Πριν από την εξόφληση του κάθε τιμολογίου και πάντως το αργότερο ένα (1) μήνα από την έκδοσή του, καταβάλλεται από το διαφημιζόμενο ή το διαφημιστή που μεσολαβεί κατ' εντολή του ο αντίστοιχος ειδικός

φόρος επί των διαφημίσεων και το αντίστοιχο αγγελιοσήμο. Οι επιβαρύνσεις αυτές υπολογίζονται όταν η διαφήμιση μεταδίδεται από ραδιοφωνικό ή τηλεοπτικό σταθμό, με βάση την ονομαστική τιμή κατά τον τιμοκατάλογο, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τυχόν παροχές εκπώσεις ή προμήθειες. Η ονομαστική αυτή τιμή μειώνεται κατά είκοσι τοις εκατό (20%), εφόσον μεσολαβεί διαφημιστής και το τιμολόγιο εκδίδεται στο όνομά του. Όταν η διαφήμιση δημοσιεύεται σε έντυπο μέσο ενημέρωσης, οι επιβαρύνσεις υπολογίζονται με βάση την τιμή που αναγράφεται στο τιμολόγιο. Όταν συνάπτονται ανταλλακτικές συμβάσεις μεταξύ μέσων ενημέρωσης για την αμοιβαία διαφημιστική προβολή τους, οι παραπάνω επιβαρύνσεις υπολογίζονται επίσης με βάση τη τιμή του τιμολογίου.

Τα ποσά των επιβαρύνσεων (ειδικός φόρος, αγγελιοσήμο) καταβάλλονται σε τράπεζες συμβεβλημένες με το Ελληνικό Δημόσιο και τα αρμόδια ασφαλιστικά ταμεία. Το σχετικό παραστατικό επισυνάπτεται στο τιμολόγιο. Σε περίπτωση που ο ειδικός φόρος επί των διαφημίσεων και το αγγελιοσήμο δεν υπολογίστηκαν όπως προβλέπεται από τις διατάξεις του άρθρου αυτού η διαφορά που προκύπτει καταλογίζεται με τις ανάλογες προσαυξήσεις κατά τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις σε βάρος του διαφημιζόμενου ή του διαφημιστή που μεσολαβεί, εφόσον το τιμολόγιο εκδίδεται στο όνομά του.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και Τύπου και Μ.Μ.Ε., που εκδίδεται μέσα σε τρεις (3) μήνες από τη θέση σε ισχύ του νόμου αυτού, καθορίζονται όλες οι αναγκαίες λεπτομέρειες για την εισπράξη κατά τον τρόπο αυτόν του αγγελιοσήμου και του ειδικού φόρου επί των διαφημίσεων και των ανάλογων επιβαρύνσεων.

7. Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., που εκδίδεται μέσα σε τέσσερις (4) μήνες από τη θέση σε ισχύ του νόμου αυτού, καθορίζονται τα σχετικά με τον τρόπο μέτρησης των διαφημιστικών μηνυμάτων και καταχωρούνται ή μεταδίδονται πραγματικά.

8. Η παράβαση των διατάξεων του παρόντος άρθρου από τους ραδιοφωνικούς και τηλεοπτικούς σταθμούς επιφέρει εκτός των άλλων και τις προβλεπόμενες στο άρθρο 4 του παρόντος νόμου διοικητικές κυρώσεις. Τα αναφερόμενα στο εδάφιο α' της παραγράφου 2 του άρθρου αυτού μέσα ενημέρωσης δικαιούνται να περουν στο τέλος κάθε ημερολογιακού έτους επιβράβει στους διαφημιστές, η οποία υπολογίζεται επί του νόμου της διαφημιστικής δαπάνης που πραγματοποιείται αυτά. Το ποσοστό της επιβράβευσης δεν μπορεί υπερβαίνει το 9,9%.

Όλα τα παραστατικά, τα σχετικά με τον υπολογισμό και την καταβολή της επιβράβευσης αυτής, κοινοποιούνται στην αρμόδια Δ.Ο.Υ., η οποία υποχρεώνεται να χορηγεί αντίγραφο σε όποιον έχει έννομο συμφέρον.

Διαφημιστής για την εφαρμογή της διατάξης α θεωρείται μόνο η επιχείρηση που παρέχει στο σύστημα πελατών της δημιουργικές διαφημιστικές υπηρεσίες. Δεν δικαιούνται επιβράβευσης οι επιχειρήσεις που σολαβούν μεταξύ διαφημιστών και μέσων ενημέρωσης ή διαφημιζομένων πελατών άλλων διαφημιστών και μέσων ενημέρωσης. Αν καταβληθεί επιβράβευση σε μη δική ή επιβράβευση μεγαλύτερου ύψους, από αυτό ποσοστό παραπάνω, επιβάλλεται στο μέσο ενημέρωσης στο διαφημιστή, με πράξη της αρμόδιας Δ.Ο.Υ., πρόστιμο με το πενταπλάσιο του ποσού αυτού.

Αν η επιβράβευση αυτή παρέχεται με τη μορφή ίσης αξίας διαφημιστικού χρόνου ή χώρου, αυτός διατίθεται πραιτέρω με όλες τις προβλεπόμενες επιβαρύνσεις (ειδικός φόρος, αγγελιόσημο) κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου.

9. Η μη τήρηση των διατάξεων του άρθρου αυτού, που αναφέρονται στον τρόπο και το χρόνο έκδοσης, καθώς και στο περιεχόμενο των τιμολογίων συνιστά παράβαση του Κώδικα Βιβλίων και Στοιχείων, οπότε και εφαρμόζονται οι φορολογικές διατάξεις που ισχύουν κάθε φορά. Σε περίπτωση που δεν έχουν καταβληθεί ο ειδικός φόρος επί των διαφημίσεων, το αγγελιόσημο και τυχόν άλλες επιβαρύνσεις που αντιστοιχούν στις συγκεκριμένες συναλλαγές δεν αναγνωρίζονται προς έκπτωση από τη φορολογία εισοδήματος οι σχετικές δαπάνες.

Τα αναφερόμενα στο εδάφιο α' της παραγράφου 2 του άρθρου αυτού μέσα ενημέρωσης υποχρεούνται να τηρούν διπλότυπο αναλυτικό ημερολόγιο διαφημίσεων θεωρημένο από την αρμόδια Δ.Ο.Υ., στο οποίο να εμφανίζονται ανά ημέρα ή ανά έκδοση οι διαφημίσεις που πραγματοποιούνται.

Στο ημερολόγιο αυτό θα αναγράφονται ο διαφημιζόμενος, ο διαφημιζόμενος, το προϊόν ή η υπηρεσία που διαφημίζεται, η αξία με βάση τον τιμοκατάλογο και το τιμολόγιο, τα στοιχεία του παραστατικού που εκδόθηκε και τα στοιχεία καταβολής φόρου και κάθε άλλης ειδικής επιβάρυνσης. Επίσης, θα αναγράφεται και ο ακριβής χώρος ή θέση ή χρόνος κατά τον οποίο πραγματοποιήθηκε η διαφήμιση.

Επιχειρήσεις που εκμεταλλεύονται περισσότερα από ένα μέσα ενημέρωσης, υποχρεώνονται στην τήρηση του παραπάνω ημερολογίου ξεχωριστά για το καθένα από τα μέσα αυτά. Το μέσο ενημέρωσης υποβάλλει, στο τέλος κάθε τετραμήνου στην αρμόδια γι' αυτό Δ.Ο.Υ., το ένα αντίτυπο του ημερολογίου που τήρησε για όλο το προηγούμενο ημερολογιακό έτος. Η Δ.Ο.Υ. υποχρεώνεται να χορηγεί αντίγραφο του ημερολογίου, συνολικά ή εν μέρει σε κάθε ενδιαφερόμενο με δαπάνες του.

10. Οι γενικές διατάξεις του δικαίου του ανταγωνισμού ισχύουν και ως προς την εμπόρεση πρακτική των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών, των διαφημιστών και των διαφημιζόμενων ως προς τις μεταξύ τους σχέσεις.

Οι διαφημιστικές επιχειρήσεις, εφόσον λειτουργούν ως ανώνυμες εταιρείες, έχουν υποχρεωτικά ονομαστικές μετοχές. Εφόσον οι μετοχές αυτές κατέχονται από άλλη ανώνυμη εταιρεία, οι μετοχές αυτής της εταιρείας, πρέπει να είναι ονομαστικές και ούτως καθεξής μέχρι φυσικού προσώπου. Από την υποχρέωση πραιτέρω ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου εξαιρούνται αλλοδαπές εταιρείες, που κατέχουν μετοχές διαφημιστικών επιχειρήσεων και είναι εισηγμένες σε ξένα χρηματιστήρια, καθώς και οι τράπεζες ή οι οργανισμοί συλλογικών επενδύσεων σε κινητές αξίες, εφόσον κατέχουν μετοχές μέχρι το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του μετοχικού κεφαλαίου διαφημιστικής επιχείρησης. Ως προς την εφαρμογή της παραγράφου 11 του άρθρου 1 του νόμου αυτού, οι διαφημιστικές εταιρείες εξομοιώνονται με τις επιχειρήσεις που αναλαμβάνουν έργα ή προμήθειες του Δημοσίου ή του ευρύτερου δημόσιου τομέα.

11. Οι διατάξεις των παραγράφων 2 έως και 10 του άρθρου αυτού ισχύουν ως προς τα έντυπα και ηλε-

κτρονικά μέσα ενημέρωσης, που προσδιορίζονται στο εδάφιο α' της παραγράφου 2 του άρθρου αυτού.

12. Η ισχύς των διατάξεων του άρθρου αυτού αρχίζει την 1η Νοεμβρίου 1995, εκτός του δευτέρου εδαφίου της παρ. 10, η ισχύς του οποίου αρχίζει την 1η Ιανουαρίου 1996.

### Άρθρο 13 Ρύθμιση θεμάτων τύπου

1. Κάθε εφημεριδοπώλης έχει την υποχρέωση να παραδίδει καθημερινά στα Πρακτορεία Διανομής Τύπου ένα "δελτίο κυκλοφορίας" για κάθε σημείο πώλησης που εφοδιάζει αυτός με εφημερίδες και περιοδικά. Σημείο πώλησης τύπου θεωρείται το περίπτερο ή το μικροκατάστημα, το οποίο πωλεί εφημερίδες και περιοδικά, καθώς και ο ίδιος ο εφημεριδοπώλης, όταν δεν περιορίζεται στον εφοδιασμό των σημείων πώλησης της περιοχής του, αλλά πωλεί εφημερίδες και περιοδικά και απευθείας στο κοινό.

Στο δελτίο κυκλοφορίας θα αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία, κατά τρόπο κατάλληλο για επεξεργασία από ηλεκτρονικό υπολογιστή και σε έντυπο που υποχρεούνται να προετοιμάζουν και να δανέμουν στους εφημεριδοπώλες τα Πρακτορεία Διανομής Τύπου:

α. Το ονοματεπώνυμο της ατομικής επιχείρησης, η επωνυμία ή και ο διακριτικός τίτλος της εταιρείας που εκμεταλλεύεται το σημείο πώλησης και η ακριβής διεύθυνσή του.

β. Ο αριθμός της άδειας πώλησης εφημερίδων και περιοδικών του σημείου πώλησης.

γ. Για κάθε έντυπο χωριστά:

αα) ο αριθμός των αντιτύπων που παραδίδονται στο σημείο πώλησης προς διάθεση,

ββ) ο αριθμός των αντιτύπων που επιστρέφονται,

γγ) ο αριθμός των αντιτύπων που πουλήθηκαν.

Οι διατάξεις της παραγράφου αυτής εφαρμόζονται αμέσως ως προς τις εφημερίδες, ενώ ως προς τα περιοδικά εφαρμόζονται ύστερα από την έκδοση σχετικής απόφασης του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., με την οποία ρυθμίζεται και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια.

Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. μπορούν να καθορίζονται και πρόσθετα στοιχεία ή άλλα χαρακτηριστικά του παραπάνω δελτίου, εφόσον τούτο επιβάλλεται από τις ανάγκες μηχανοργάνωσης.

2. Σε περίπτωση άρνησης του υπεύθυνου κάποιου σημείου πώλησης να συμπληρώσει και να επιστρέψει το δελτίο αυτό ή σε περίπτωση αναστολής ανακοίνωσης στοιχείων, αφαιρείται η άδεια πώλησης και απαγορεύεται του λοιπού η διάθεση εφημερίδων ή περιοδικών από τον παραβάτη.

Σε περίπτωση άρνησης του εφημεριδοπώλη να διεικίνησε τις εφημερίδες και τα περιοδικά με τον παραπάνω τρόπο ή σε περίπτωση εφοδιασμού με εφημερίδες ή περιοδικά περιπτέρων ή μικροκαταστημάτων που δεν έχουν άδεια πώλησης εφημερίδων και εφόσον οι διαπιστωθεί από την Επιτροπή του άρθρου 3 του ν.δ/τ 2943/1954, ο εφημεριδοπώλης στερείται του δικαιώματος να εφοδιάζει τα σημεία πώλησης της περιοχής με τύπο, υποκαθιστάμενος από τα Πρακτορεία Διανομής Τύπου, τα οποία μπορούν να ενεργούν απευθείας χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών. Σε περίπτωση υπτροπής ή στέρησης καθίσταται οριστική.

3. Οι ιδιοκτήτες των ημερήσιων επαρχιακών εφη-

ρίδων, που είναι τακτικά μέλη της Ένωσης Ιδιοκτητών Ημερησίων Επαρχιακών Εφημερίδων, οφείλουν να προσαρμόσουν τις εφημερίδες τους προς τις προδιαγραφές του εδαφίου ε' του άρθρου 1 του ν.δ/τος 1263/1972 (ΦΕΚ 197 Α'), όπως αυτό ισχύει μέχρι την 30ή Σεπτεμβρίου 1995. Μετά την τυχόν άπρακτη πάροδο της προδιαγραφής αυτής, οι εφημερίδες που δεν προσαρμόστηκαν παύουν να υπάγονται στο νομικό καθεστώς που προϋποθέτει τη συνδρομή των όρων του άρθρου 1 του ν.δ/τος 1263/1972, όπως αυτό ισχύει.

4. Οι προβλεπόμενες στις παραγράφους 1 εδάφιο δ' και 2 του άρθρου 3 του ν.δ/τος 1263/1972, όπως αυτό αντικαταστάθηκε και ισχύει, δημοσιεύσεις γίνονται για καθένα από τα κρατικά νομικά πρόσωπα, τις επιχειρήσεις του ευρύτερου δημόσιου τομέα και τις κοινωφελείς επιχειρήσεις που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των παραπάνω διατάξεων, σε τουλάχιστον μία ημερήσια επαρχιακή εφημερίδα κάθε νομού και σε δύο επαρχιακές μη ημερήσιες εφημερίδες κάθε περιφέρειας.

Καθόπως από τους φορείς, που έχουν υποχρέωση να προβούν στις δημοσιεύσεις αυτές, ζητά από την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. να του προσδιορίσει τις συγκεκριμένες εφημερίδες κάθε νομού και κάθε περιφέρειας αντίστοιχα, στις οποίες θα γίνουν οι δημοσιεύσεις. Ο προσδιορισμός αυτός γίνεται με κριτήριο την ίση κατανομή των δημοσιεύσεων στις ημερήσιες επαρχιακές εφημερίδες που εμπίπτουν στα κριτήρια του άρθρου 1 του ν.δ/τος 1263/1972, όπως αυτό ισχύει και στις μη ημερήσιες επαρχιακές εφημερίδες που εμπίπτουν στα κριτήρια του άρθρου 2 του ν.4286/1963, όπως αυτό ισχύει και κυκλοφορούν ανελλιπώς για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια.

5. Οι ημερήσιες ή μη επαρχιακές εφημερίδες στις οποίες γίνονται οι δημοσιεύσεις, που προβλέπονται στα άρθρα 26 παρ. 2 και 43 β' παρ. 4 και 5 του κωδ.ν. 2190/1920, πρέπει να συγκεντρώνουν τις προϋποθέσεις του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 4 του άρθρου αυτού. Από το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 5 του άρθρου 43 β' του κωδ. ν. 2190/1920 διαγράφονται οι λέξεις "ή δεκαεννήμερη".

Ως προς τις ημερήσιες πολιτικές ή οικονομικές εφημερίδες που εκδίδονται στη Θεσσαλονίκη ισχύουν αναλόγως οι διατάξεις που διαπούν τις ημερήσιες πολιτικές εφημερίδες των Αθηνών. Στην περίπτωση αυτή η προϋπόθεση της ευρείας κυκλοφορίας νοείται ως ευρεία κυκλοφορία στην περιοχή Μακεδονίας - Θράκης.

6. Στο τέλος της παραγράφου 1 του άρθρου 6 του ν.1446/1984 (ΦΕΚ 80 Α') προστίθεται η ακόλουθη φράση: "Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., μπορεί να προβλεφθεί η σύσταση κοινού λογαριασμού και για τις υποχρεωτικές από το νόμο δημοσιεύσεις, που γίνονται σε μη ημερήσιες επαρχιακές εφημερίδες και για τη διανομή του ποσού που συγκεντρώνεται κατ'ισομοιρίαν στις εφημερίδες αυτής της κατηγορίας στις οποίες μπορούν κατά το νόμο να γίνουν τέτοιες δημοσιεύσεις."

7. Τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του ν.4041/1960 (ΦΕΚ 36 Α') αντίτυπα κάθε εφημερίδας και περιοδικού, που αποστέλλονται στις υπηρεσίες του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε., περιορίζονται σε ένα (1). Το τελευταίο εδάφιο του άρθρου 12 του ν. 4041/1960 αντικαθίσταται ως εξής: "Η παραβίαση της διάταξης αυτής έχει ως συνέπεια μόνο τη μη χορήγηση βεβαιώσεων για τα στοιχεία που τηρεί το Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε.

(χρόνος κυκλοφορίας, ανελλιπής έκδοση, αριθμός φύλλων κ.λπ.) ως προς το αντίστοιχο έντυπο".

8. Στην παράγραφο 5 του άρθρου 2 του ν.δ/τος 3619/1956, που προστέθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4041/1960, όπως ισχύει, υπάγονται και οι ημερήσιες επαρχιακές εφημερίδες στις οποίες μπορούν να γίνουν οι δημοσιεύσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του παρόντος άρθρου.

9. Στην περίπτωση δ' του άρθρου 1 του ν.δ/τος 1263/1972, όπως ισχύει, προστίθεται η ακόλουθη φράση: "Το Σάββατο θεωρείται ως προς την εφαρμογή της διάταξης αυτής μη εργάσιμη ημέρα, ενώ επιτρέπεται διακοπή της έκδοσης κατά δεκαπέντε (15) το πολύ ημέρες κάθε χρόνο και κατά τη διάρκεια των θερινών μηνών".

10. Κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο μπορεί να είναι ιδιοκτήτης ή εταίρος προσωπικής εταιρείας ή συνεταιρισμού ή μέτοχος κεφαλαιουχικής εταιρείας που εκδίδει ή ελέγχει με οποιονδήποτε τρόπο ή μέτοχος σε άλλη εταιρεία που εκδίδει ή ελέγχει με οποιονδήποτε τρόπο:

α) έως δύο ημερήσιες πολιτικές εφημερίδες που εκδίδονται στην Αθήνα ή τον Πειραιά ή τη Θεσσαλονίκη και κυκλοφορούν μέσω Πρακτορείου Διανομής Τύπου, από τις οποίες μία μόνο πρωινή και μία μόνο απογευματινή.

β) έως μία ημερήσια οικονομική και έως μία ημερήσια αθλητική εφημερίδα που εκδίδεται στην Αθήνα ή τον Πειραιά ή τη Θεσσαλονίκη και κυκλοφορεί μέσω Πρακτορείου Διανομής Τύπου ή διανέμεται σε συνδρομητές με δικά της μέσα ή ταχυδρομικά.

γ) έως δύο ημερήσιες επαρχιακές εφημερίδες (ν.δ. 1263/1972, όπως ισχύει) σε δύο διαφορετικούς νομούς.

δ) έως δύο μη ημερήσιες επαρχιακές εφημερίδες (ν. 4286/1963, όπως ισχύει) σε δύο διαφορετικούς νομούς.

ε) μία μόνο κυριακάτικη έκδοση είτε των ημερησίων πολιτικών εφημερίδων της περίπτωσης α' με τον αυτό ή συναφή τίτλο είτε αυτοτελή. Ως αυτοτελής νοείται η εβδομαδιαία πολιτική ή οικονομική ή αθλητική εφημερίδα που κυκλοφορεί την Κυριακή ή το Σάββατο και διανέμεται μέσω Πρακτορείου Διανομής Τύπου.

11. Ο περιορισμός της προηγούμενης παραγράφου ισχύει και για το ή τη σύζυγο σε κάθε περίπτωση και τους συγγενείς σε ευθεία γραμμή απεριορίστως και εκ πλάγιου μέχρι τέταρτου βαθμού κάθε φυσικού προσώπου που εμπίπτει σ' αυτούς, εφόσον αυτοί δεν έχουν και δεν αποδεικνύουν την ύπαρξη επιχειρηματικής και οικονομικής αυτοτέλειας.

12. Όσοι εμπίπτουν στους περιορισμούς των δύο προηγούμενων παραγράφων και τους υπερβαίνουν κατά την έναρξη της ισχύος του νόμου αυτού οφείλουν να προβούν σε σχετική δήλωση στον αρμόδιο για τον έλεγχο των δηλώσεων του ν.1738/1987 (ΦΕΚ 200 Α') Αντεισαγγελέα του Αρείου Πάγου, την οικεία Ένωση Ιδιοκτητών Εφημερίδων και την αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. και να συμμορφωθούν μέσα σε χρονικό διάστημα έξι (6) μηνών, μεταβιβάζοντας τις επιπλέον επιχειρήσεις ή μερίδια ή μετοχές. Το συμβολαιογραφικό έγγραφο από τα οποία αποδεικνύεται η μεταβίβαση αυτή, καθώς και δήλωση για τα οικονομικά μέσα που διατέθηκαν από τους αγοραστές των αντίστοιχων επιχειρήσεων, μεριδίων ή μετοχών κατατίθενται όπου και η δήλωση υπέρβασης των περιορισμών. Η παράγραφος 11 του άρθρου 1 του νόμου αυτού ισχύει και ως προς τις εφημερίδες πανελληνίας κυκλοφορίας.

13. Η τήρηση των περιορισμών του άρθρου αυτού ελέγχεται κατά το άρθρο 24 του ν. 1746/1988, όπως

ισχύει και το άρθρο 40 του ν. 1806/1988 (ΦΕΚ 207 Α'), όπως ισχύει. Αντικείμενο των δηλώσεων και των ελέγχων που προβλέπονται στις δηλώσεις αυτές, είναι και η τήρηση των περιορισμών των παραγράφων 10 και 11 του άρθρου αυτού. Η κατά την παράγραφο 4 του άρθρου 24 του ν.1745/1988, όπως αυτό ισχύει κάθε φορά, υποχρέωση κοινοποίησης ισχύει και κατά την έναρξη της κυκλοφορίας εφημερίδας ή περιοδικού. Αν οι παραπάνω κοινοποιήσεις δεν έχουν γίνει για εφημερίδες ή περιοδικά που κυκλοφορούν ήδη, γίνονται υποχρεωτικά μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την έναρξη της ισχύος του νόμου αυτού.

Τα πρόσωπα που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παραγράφου 5 του άρθρου 40 του ν.1806/1988, όπως αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 3α του άρθρου 27 του ν.1868/1989 και ισχύει, εμπίπτουν και στο πεδίο εφαρμογής των άρθρων 6 έως 11 του ν.1738/1987, όπως αυτός ισχύει κάθε φορά.

Η τελευταία πρόταση του εδαφίου, που προστέθηκε με την παράγραφο 5 του άρθρου μόνου του ν. 2243/1994 (ΦΕΚ 162 Α') στο τέλος της περίπτωσης γ' της παραγράφου 5 του άρθρου 40 του ν.1806/1988, όπως αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 3 του άρθρου 27 του ν.1868/1989, καταργείται και αντί γι' αυτήν τίθεται το εξής:

Τα πρόσωπα που αναφέρονται στο προηγούμενο εδάφιο εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των άρθρων 6 έως 11 του ν.1738/1987, όπως αυτός ισχύει κάθε φορά. Οι δηλώσεις των προσώπων αυτών για το έτος 1995 υποβάλλονται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία ενός (1) μηνός από την έναρξη ισχύος του νόμου αυτού.

14. Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται μετά από πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., ρυθμίζονται οι λεπτομέρειες εφαρμογής των παραγράφων 10 έως 13 του άρθρου αυτού.

15. Στο πεδίο εφαρμογής της παραγράφου 4 του άρθρου 68 του ν. 2065/1991, όπως ισχύει, εμπίπτουν:

α. Χωρίς άλλη διατύπωση:

αα) οι ημερήσιες πολιτικές, οικονομικές και αθλητικές εφημερίδες που εκδίδονται στην Αθήνα, τον Πειραιά και τη Θεσσαλονίκη και κυκλοφορούν και μέσω Πρακτορείων Διανομής Τύπου,

ββ) οι εβδομαδιαίες πολιτικές, οικονομικές και αθλητικές εφημερίδες που εκδίδονται στην Αθήνα, τον Πειραιά και τη Θεσσαλονίκη και κυκλοφορούν και μέσω Πρακτορείων Διανομής Τύπου,

γγ) οι ημερήσιες επαρχιακές εφημερίδες (ν.δ. 1263/1972, όπως ισχύει),

δδ) οι μη ημερήσιες επαρχιακές εφημερίδες (ν. 4286/1963 (ΦΕΚ 41 Α'), όπως ισχύει.

β. Μετά από υποβολή αίτησης που συνοδεύεται από τα στοιχεία που είναι αναγκαία για τον προσδιορισμό της φυσιογνωμίας κάθε εντύπου στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε.: άλλες εφημερίδες και περιοδικά πολιτικού και οικονομικού περιεχομένου, οι ιδιοκτήτες των οποίων μπορούν να γίνουν μέλη της Ένωσης Δημοσιογράφων Ιδιοκτητών Περιοδικού Τύπου και οι συντάκτες τους μέλη της Ένωσης Συντακτών Περιοδικού Τύπου. Για τα έντυπα αυτής της κατηγορίας εκδίδεται κάθε δύο (2) χρόνια βεβαίωση του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε., που υποβάλλεται από τους ενδιαφερομένους στα ΕΛ.ΤΑ.

γ. Μετά από υποβολή αίτησης που συνοδεύεται από τα στοιχεία που είναι αναγκαία για τον προσδιορισμό

της φυσιογνωμίας κάθε εντύπου στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε.: περιοδικά ή άλλα έντυπα επιστημονικού, καλλιτεχνικού, επαγγελματικού ή θρησκευτικού ή άλλου συναφούς περιεχομένου. Για τα έντυπα αυτής της κατηγορίας εκδίδεται κάθε χρόνο κατάσταση του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. που κοινοποιείται στα ΕΛ.ΤΑ.. Στην κατάσταση αυτή και με βάση τον αριθμό των αιτήσεων και τα διαθέσιμα κονδύλια του προϋπολογισμού του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. καθορίζονται τα έντυπα που δικαιούνται μειωμένου τιμολογίου, καθώς και ο αριθμός των αντιτύπων κάθε έκδοσης (φύλλων) που μπορούν να διακινούνται ταχυδρομικά με το μειωμένο αυτό τιμολόγιο. Τέτοιος περιορισμός, ως προς τον αριθμό των διακινούμενων εντύπων, μπορεί να θεσπισθεί, με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. και για τα έντυπα των περιπτώσεων α' και β' της παραγράφου αυτής.

Με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. καθορίζονται όλες οι λεπτομέρειες που είναι αναγκαίες για την εφαρμογή των διατάξεων αυτής της παραγράφου.

16. Στη ρύθμιση του εδαφίου β' της παραγράφου 5 του άρθρου 3 του ν.δ/τος 1346/1973 (ΦΕΚ 36 Α'), όπως ισχύει, υπάγεται και το προσωπικό των ημερήσιων εφημερίδων Θεσσαλονίκης. Οι συλλογικές συμβάσεις εργασίας που αφορούν το προσωπικό (εκτός των συντακτών και τεχνικών τύπου) των ημερήσιων εφημερίδων Αθηνών επεκτείνονται αυτομάτως και στο αντίστοιχο προσωπικό των ημερήσιων εφημερίδων Θεσσαλονίκης.

17. Στο άρθρο 2 παρ. 6 του ν.1959/1991 "Για τις οδικές μεταφορές, τις επικοινωνίες και άλλες διατάξεις" προστίθεται εδάφιο που έχει ως εξής:

"Επιτρέπεται η χορήγηση μιας άδειας κυκλοφορίας φορτηγού αυτοκινήτου ιδιωτικής χρήσης μικτού βάρους μέχρι 3.000 χιλιογράμμων στους κατά την παρ. 2 του άρθρου 54 του α.ν. 1093/1938 εφημεριδοπώλες για τη διακίνηση αποκλειστικά και μόνο του ημερήσιου και περιοδικού τύπου, αφού καταβληθεί η από το άρθρο 2 προβλεπόμενη υπέρ του Δημοσίου εφόραξ εισφορά".

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'

ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ Μ.Μ.Ε., ΤΩΝ ΕΠΟΠΤΕΥΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ Ε.Σ.Ρ.  
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ - ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

#### Άρθρο 14

Θέματα του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε., των εποπτευόμενων νομικών προσώπων και του Ε.Σ.Ρ.

1. Το δεύτερο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 26 του ν.1646/1986 (ΦΕΚ 136 Α'), όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του ν.1904/1990 (ΦΕΚ 143 Α') τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το άρθρο 13 του ν.1948/1991 (ΦΕΚ 83 Α') και αντικαταστάθηκε στη συνέχεια με την παράγραφο 6 του άρθρου 40 του ν. 2065/1992 (ΦΕΚ 113 Α'), αντικαθίσταται ως εξής:

Τα έσοδα από τα αριθμολαχεία ΛΟΤΤΟ και ΠΡΟΤ μετά την αφαίρεση των δικαιωμάτων των πρακτόρων διατίθενται:

αα) ΛΟΤΤΟ από 1.1.1995

- Ποσοστό σαράντα τρία τοις εκατό (43%) του α. νόλου ως κέρδος των συμμετεχόντων στο αριθμολαχείο

- Ποσοστό επτά τοις εκατό (7%) παρακρατείται από τον Ο.Π.Α.Π. για την κάλυψη των πάσης φύσεως εξόδων διοίκησης και λειτουργίας του, καθώς και λοιπών εξόδων του διαχειριστού, ως και για μελλοντικές επενδύσεις εκσυγχρονισμού.

- Ποσοστό δώδεκα τοις εκατό (12%) στο Υπουργείο Πολιτισμού για την ενίσχυση του προγράμματος πολιτιστικής ανάπτυξης.

- Ποσοστό δεκαοκτώ τοις εκατό (18%) στη Γενική Γραμματεία Αθλητισμού.

- Ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε. για την προβολή των εθνικών θεμάτων.

- Ποσοστό δεκαοκτώ τοις εκατό (18%) με επιμέλεια του Ο.Π.Α.Π. στο Ελληνικό Δημόσιο.

#### ββ) ΠΡΩΤΟ

- Ποσοστό πενήντα οκτώ τοις εκατό (58%) ως κέρδος των συμμετεχόντων στο αριθμολαχείο.

- Ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) παρακρατείται από τον Ο.Π.Α.Π. για τους ίδιους, όπως προηγουμένως, λόγους.

- Ποσοστό δώδεκα τοις εκατό (12%) στο Υπουργείο Πολιτισμού για τον ίδιο, όπως προηγουμένως, λόγο.

- Ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) στη Γενική Γραμματεία Αθλητισμού.

- Ποσοστό δύο τοις εκατό (2%) στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε. για τον ίδιο, όπως προηγουμένως, λόγο.

- Ποσοστό δεκατρία τοις εκατό (13%) με επιμέλεια του Ο.Π.Α.Π. στο Ελληνικό Δημόσιο.

β. Τα έσοδα του Ελληνικού Δημοσίου κατατίθενται, μετά από κάθε κλήρωση, στη Δ.Ο.Υ. Γενικών Εσόδων ως έσοδα του Τακτικού Προϋπολογισμού και στον οικείο κωδικό εσόδου.

γ. Κάθε άλλη διάταξη που αντίκειται στο περιεχόμενο αυτής της παραγράφου καταργείται.

2. Τα Γραφεία Τύπου Εξωτερικού, μετά από έγκριση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., μπορούν να δέχονται, δια του προϊστάμενου τους, χορηγίες ή δωρεές ύψους μέχρι δέκα χιλιάδων (10.000) δολλαρίων Η.Π.Α. για την υποστήριξη των δραστηριοτήτων τους ως προς την ενημέρωση της κοινής γνώμης της περιοχής τους (όπως οργάνωση συνεδρίων και άλλων εκδηλώσεων, εκθέσεις βιβλίων και φυλλαδίων, υποχρεώσεις ή μηνύματα στα έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα ενημέρωσης).

3. Στα Γραφεία Τύπου Εξωτερικού του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. μπορεί να προσλαμβάνεται για την κάλυψη των αναγκών τους επιτόπιο προσωπικό με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, το οποίο αποζημιώνεται κατά την ελληνική νομοθεσία ή να συνάπτονται συμβάσεις μίσθωσης μεταφραστικού ή δημοσιογραφικού ή άλλου συναφούς έργου, εάν αυτό επιτρέπεται από τη νομοθεσία του τόπου απασχόλησης και τις σχετικές διεθνείς συμβάσεις ή με ανάλογο νομικό καθεστώς σύμφωνο με τη νομοθεσία του τόπου απασχόλησης.

Αυτού του είδους οι συμβάσεις συνάπτονται από τον προϊστάμενο του αντίστοιχου Γραφείου Τύπου με έγκριση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε.. Για το σκοπό αυτόν συνιστώνται σε κάθε Γραφείο Τύπου Εξωτερικού έως τρεις (3) θέσεις επιτόπιου προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ή ανάλογου νομικού καθεστώτος. Το προσωπικό αυτό δεν μετατίθεται ούτε τοποθετείται στην Κεντρική Υπηρεσία. Το ύψος των αποδοχών του προσωπικού αυτής της κατηγορίας καθορίζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μ.Μ.Ε.. Εφόσον αυτές οι συμβάσεις

εργασίας συνάπτονται κατά το Ελληνικό Δίκαιο, ως προς το εργασιακό και ασφαλιστικό καθεστώς των εργαζομένων ισχύει το Δίκαιο αυτό. Εφόσον οι συμβάσεις αυτές συνάπτονται κατά το δίκαιο του τόπου απασχόλησης, το δίκαιο αυτό ισχύει και ως προς το εργασιακό και ασφαλιστικό καθεστώς των εργαζομένων αυτών. Επίδομα αλλοδαπής, οικοσκευής και άλλα συναφή δεν καταβάλλονται σε καμία περίπτωση στους υπαλλήλους αυτής της κατηγορίας.

Απαραίτητο προσόν για τη σύναψη παρόμοιων συμβάσεων εργασίας ή έργου είναι η άρτια γνώση της γλώσσας του τόπου απασχόλησης και η κατοχή τίτλου σπουδών ή επαγγελματικής εμπειρίας ανάλογης με τα καθήκοντα της θέσης ή το αντικείμενο της σύμβασης.

4. Οι προβλεπόμενες στην παράγραφο 6 του άρθρου 33 του ν. 2190/1994 συμβάσεις ειδικών επιστημόνων και δημοσιογράφων μπορούν να είναι ή να καθίστανται αορίστου χρόνου, οι δε προβλεπόμενες ενιαίες θέσεις αυξάνονται κατά πέντε (5).

5. Η προβλεπόμενη στο άρθρο 18 του ν. 1730/1987 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 12 του ν. 1860/1987 και στη συνέχεια με το άρθρο 1 παρ.β του ν. 2173/1993 Ειδική Υπηρεσία Ηλεκτρονικών Μέσων Επικοινωνιών καταργείται.

6. Ο αναπληρωτής του Προέδρου και τα αναπληρωματικά μέλη του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοτηλεόρασης καλούνται και μετέχουν στις συνεδριάσεις του οργάνου ή κλιμακίων ή επιτροπών του. Όταν μετέχουν χωριστά αναπληρούν τον Πρόεδρο ή τακτικά μέλη αντίστοιχης κατηγορίας που απουσιάζει ή κωλύεται ψηφίζουν με συμβουλευτική ψήφο. Το Ε.Σ.Ρ. μπορεί συνεδριάζει και υπό δεύτερη σύνθεση με την προεδρία του Αναπληρωτή Προέδρου και τη συμμετοχή των αναπληρωματικών μελών ως τακτικών. Στην περίπτωση αυτή τον Αναπληρωτή Πρόεδρο αναπληρώνει ο Πρόεδρος και τα αναπληρωματικά μέλη τα τακτικά μέλη αντίστοιχης κατηγορίας. Το ίδιο μπορεί να γίνει και κλιμάκιο ή επιτροπές του Ε.Σ.Ρ.. Στην περίπτωση αυτή τα θέματα που υπάγονται σε κάθε κλιμάκιο καθορίζονται με απόφαση του Προέδρου του Ε.Σ.Ρ..

7. α. Στην κατά την παράγραφο 2 του άρθρου 2 του ν. 2173/1993 συγκρότηση της Εθνικής Επιτροπής Ηλεκτρονικών Μέσων Ενημέρωσης προστίθενται εκτός από: 12) του Συνδέσμου Διασημίζομένων Ελλάδος 13) του Εθνικού Συμβουλίου Καταναλωτών. Στις συνεδριάσεις καλούνται και παρίστανται χωρίς δικαίωμα ψήφου ένας κοινός εκπρόσωπος: α) των δευτεροβάθμιων ή πανελληνιακής βάσης ενώσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών, β) των ιδιωτικών τηλεοπτικών σταθμών. Αν αυτός δεν υποδειχθεί από τους ενδιαφερόμενους ορίζεται με πράξη του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. μεν περίπτωση α) ύστερα από υπόδειξη της περισσότερης αντιπροσωπευτικής δευτεροβάθμιας ή πανελληνιακής ενώσεως τοπικών σταθμών, στη δε περίπτωση β) ύστερα από κλήρωση μεταξύ των αδειούχων σταθμών εθνικής εμβέλειας.

β. Μετά την υποπαραγραφο β' της παρ. 4 του άρθρου 2 του ν. 2173/1993 προστίθεται το ακόλουθο εδάφιο:

"Τέτοιο ζήτημα δεν είναι η άσκηση αρμοδιότητας Ε.Σ.Ρ. που προβλέπεται ρητά από το νόμο και οδήγησε στην έκδοση διοικητικής πράξης".

8. Το άρθρο 10 του ν. 1730/1987, όπως ισχύει αντικαθίσταται ως εξής:

"1. Η διάρθρωση και η λειτουργία των υπηρεσιών Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. καθορίζονται με τον Υπηρεσιακό Οργανισμό

τα δε θέματα προσωπικού με το Γενικό Κανονισμό Προσωπικού, που συντάσσονται από το Διοικητικό Συμβούλιο της Εταιρείας, το οποίο διατυπώνει έτσι τη γνώμη του και εγκρίνονται με απόφαση των Υπουργών Προεδρίας της Κυβέρνησης και Τύπου και Μ.Μ.Ε., η οποία δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

2. Οι προμήθειες αγαθών και υπηρεσιών της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., καθώς και η εκτέλεση κάθε είδους έργων διέπονται από τον Κανονισμό Διενέργειας Προμηθειών και Εκτέλεσης Έργων αντίστοιχα, οι οποίες εκδίδονται κατά τη διαδικασία της προηγούμενης παραγράφου.

Μετά τη θέση σε ισχύ του κανονισμού αυτού οι προμήθειες της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. παύουν να υπάγονται στο Γενικό Πρόγραμμα Προμηθειών του ν.1797/1988 (ΦΕΚ 164 Α').

3. Τα σχετικά με την προμήθεια ή ανάθεση και την εκτέλεση του ραδιοηλεκτρικού προγράμματος της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. καθορίζονται με Κανονισμό που συντάσσεται από το Διοικητικό Συμβούλιο της εταιρείας, που διατυπώνει έτσι τη γνώμη του και εγκρίνεται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε.·

9. Με τον οργανισμό του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. προβλέπεται σε pocas Γενικές Διευθύνσεις, Διευθύνσεις, Τμήματα και αυτοτελή ή μη γραφεία του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε. μπορεί να τοποθετείται προϊστάμενος και δημοσιογράφος ή ειδικός επιστήμονας με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου.

10. Κυρώνεται και αποκτά ισχύ νόμου από της υπογραφής της η από 15 Οκτωβρίου 1994 (ημέρα μονογραφής) Σύμβαση (ιδιωτικό συμφωνητικό) μεταξύ αφ' ενός της Ε.Ρ.Τ. - Α.Ε., αφ' ετέρου της "NETHOLD HELLAS Ανώνυμη Εταιρεία Συνδρομητικής Τηλεόρασης", εκ τρίτου δε της "NETWORK HOLDINGS S.A.", που έχει ως εξής, μαζί με τα Α και Β Παραρτήματά της:

#### ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Στην Αθήνα σήμερα 15 Οκτωβρίου 1994 μεταξύ, αφ' ενός της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία "ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ - ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ Α.Ε." (Ε.Ρ.Τ.), που εδρεύει στην Αγία Παρασκευή Αττικής, οδός Μεσογείων 432 και εκπροσωπείται νόμιμα στην προκείμενη περίπτωση από τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο της Ε.Ρ.Τ.- Α.Ε. Ευγένιο Γιαννακόπουλο, έναντι και της υπ' αριθμ. 294/15.10.1994 (θέμ. 2) Απόφασης του Δ.Σ. της Ε.Ρ.Τ.- Α.Ε., αφ' ετέρου της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία "NETHOLD HELLAS ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΙΚΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ" (NETHOLD) (ύστερα από τη μετατροπή της επωνυμίας και του σκοπού της δύναμις της από 13 Οκτωβρίου απόφασης της Γενικής Συνέλευσης των μετόχων της εταιρείας SUPER HELLAS Α.Ε.) που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Κατεχάκη 76 και Κηφισίας και εκπροσωπείται νόμιμα από τους Αντιπρόεδρο του Δ.Σ. Steve Oldfield και τον Οικονομικό Διευθυντή της Νικόδημο Βουδούρη, σύμφωνα με το καταστατικό της και το υπ' αριθμ. 44/19.9.1994 Πρακτικό Δ.Σ., και εκ τρίτου η εταιρία με την επωνυμία "NETWORK HOLDINGS S.A." που εδρεύει στο Λουξεμβούργο 24-26 Avenue de la Liberte και που εκπροσωπείται νόμιμα από το διευθύνοντα σύμβουλό της Klaus Becker, σύμφωνα με το καταστατικό της και που ενεργεί για ίδιο λογαριασμό (αυτοφελέπδα) και ως εγγυήτρια της τήρησης των υποχρεώσεων της αφ' ετέρου συμβαλλόμενης NETHOLD HELLAS Α.Ε. συμφωνήθηκαν και έγιναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

1. Η Ε.Ρ.Τ. έχει από το νόμο (άρθρο 2 του ν 1730/1967) το δικαίωμα για την πραγματοποίηση τηλεοπτικών εκπομπών με κωδικοποιημένο σήμα, η λήψη του οποίου είναι δυνατή με τη χρήση ειδικής συσκευής αποκωδικοποίησης.

Η NETHOLD έχει ως σκοπό τη δημιουργία και εκμετάλλευση συνδρομητικής τηλεόρασης με βάση την τεχνολογία και τεχνογνωσία της μητρικής της εταιρείας NETWORK HOLDINGS S.A., που εδρεύει στο Λουξεμβούργο και των θυγατρικών της εταιριών.

2. Η Ε.Ρ.Τ. και η NETHOLD αποφασίζουν να συνεργασθούν σύμφωνα με τους όρους του παρόντος.

Για το σκοπό αυτόν:

α. Η Ε.Ρ.Τ. θα παραλαμβάνει το κωδικοποιημένο σήμα, που θα εκπέμπεται από το στούντιο της NETHOLD και μέσω του δικτύου της τελευταίας θα το μεταδίδει από τις δικές της επίγειες συχνότητες στις περιοχές που μνημονεύονται στο συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α.

β. Η NETHOLD έχει την ευθύνη -με δική της έξοδα και καταβάλλοντας τα οποιαδήποτε δικαιώματα γι' αυτής παραγωγής και προμήθειας των προγραμμάτων που προσοίζονται για τη μετάδοση από την Ε.Ρ.Τ. των εκπομπών της συνδρομητικής τηλεόρασης, καθώς και την ευθύνη της συντήρησης του δικτύου. Επίσης, η NETHOLD έχει την ευθύνη της εκμετάλλευσης των παραπάνω προγραμμάτων και αναλαμβάνει τις κάθε είδους ευθύνες (αστικές, ποινικές, δικαστικές) που μπορούν να προκύψουν από αυτήν την εκμετάλλευση. Οποιοδήποτε φόροι, εισφορές, κρατήσεις, τέλη και γενικά υποχρεώσεις που βαρύνουν τους τηλεοπτικούς σταθμούς βαρύνουν τη NETHOLD.

γ. Το μεταδιδόμενο πρόγραμμα της συνδρομητικής τηλεόρασης πρέπει να είναι σύμφωνο με τους ελληνικούς και κρινοτικούς κανόνες που διέπουν το περιεχόμενο των τηλεοπτικών προγραμμάτων. Σε περίπτωση που τρίτος στραφεί κατά της Ε.Ρ.Τ. προσβάλλοντας προσβολή δικαιωμάτων του από το περιεχόμενο του μεταδιδόμενου προγράμματος, η NETHOLD υποχρεούται να παρεμβαίνει στις δίκες που θα ανοιχθούν και σε περίπτωση που η Ε.Ρ.Τ. καταδικασθεί στην καταβολή οποιουδήποτε ποσού, η NETHOLD υποχρεούται να καταβάλει τούτο, απαλλάσσοντας την Ε.Ρ.Τ. από κάθε υποχρέωση.

δ. Η NETHOLD αναλαμβάνει την υποχρέωση να εξασφαλίσει στην Ε.Ρ.Τ. -χωρίς πρόσθετο ανταλλαγματική χρήση της τεχνολογίας και της τεχνογνωσίας κωδικοποίησης που απαιτούνται για τη μετάδοση από την Ε.Ρ.Τ., και για δική της αποκλειστικά λογαριασμό, κωδικοποιημένων προγραμμάτων (δορυφορικών ή άλλων). Σε περίπτωση που η Ε.Ρ.Τ. αποφασίσει να πραγματοποιήσει μετάδοση κωδικοποιημένου σήματος για λογαριασμό της, τότε η προμήθεια του πάσης φύσεως εξοπλισμού που είναι απαραίτητος για τη χρήση της τεχνολογίας και τεχνογνωσίας κωδικοποίησης, θα γίνει από την Ε.Ρ.Τ. με τις διαδικασίες και τα κριτήρια που ισχύουν γι' αυτήν σε παρόμοιες περιπτώσεις κατ' εφαρμογή του Νόμου και του Κανονισμού Προμηθειών αυτής. Η NETHOLD αναλαμβάνει επίσης την υποχρέωση να εξασφαλίσει προς την Ε.Ρ.Τ., εάν και όταν αυτή εκδηλώσει παρόμοιο ενδιαφέρον, το δικαίωμα παροχής των υπηρεσιών της εταιρείας παροχής συνδρομητικών υπηρεσιών, με την οποία αυτή είναι ήδη συμβεβλημένη, με τους ίδιους τουλάχιστον όρους με τους οποίους και η ίδια θα έχει συμβληθεί. Η Ε.Ρ.Τ. διατηρεί το δικαίωμα να συνάπτει, για τα ίδια ή άλλα προγράμματα, παρόμοιες

συμβάσεις με ή και με άλλες εταιρίες συνδρομητικής τηλεόρασης.

ε. Στα πλαίσια της συνεργασίας αυτής, η NETHOLD αναλαμβάνει την υποχρέωση να αναθέτει προς την Ε.Ρ.Τ. κατά προτίμηση την παραγωγή των προγραμμάτων της, καθώς και τη διαχείριση του δικτύου της (συντήρηση, έλεγχος, φύλαξη κ.λπ.), εφόσον οι προφερόμενοι από την Ε.Ρ.Τ. όροι είναι εύλογοι με βάση τις συνθήκες της αγοράς.

στ. Στα πλαίσια της ίδιας συνεργασίας η Ε.Ρ.Τ. μπορεί να προμηθεύεται τηλεοπτικό πρόγραμμα (κινηματογραφικές ταινίες, τηλεοπτικά έργα κ.α.) από τη θυγατρική της NETWORK HOLDINGS εταιρία προμήθειας τηλεοπτικού προγράμματος PRONET, με τους ίδιους όρους, που η εταιρία αυτή προμηθεύει προγράμματα στις τηλεοπτικές εταιρίες, που συνεργάζονται με το συγκρότημα NETWORK HOLDINGS S.A..

ζ. Με το παρόν παρέχεται στην Ε.Ρ.Τ. επιπλέον, δικαίωμα πρώτης προτίμησης για την πρώτη τηλεοπτική εκπομπή γενικής λήψης τηλεοπτικού προγράμματος της συνδρομητικής τηλεόρασης έναντι εύλογου τιμήματος.

3. Η Ε.Ρ.Τ. θα μεταδίδει το κωδικοποιημένο πρόγραμμα με τον τίτλο ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ Ε.Ρ.Τ.-FILMNET και το διακριτικό σήμα "CODERT/FILMNET". Η δεύτερη των συμβαλλομένων εταιρία δηλώνει ότι η φράση FILMNET είναι τίτλος που ανήκει νόμιμα στον όμιλο εταιριών PAY T.V. PROPERTIES N.V. που εδρεύει στις νήσους Αντίλλες και ανήκει στη NETWORK HOLDINGS S.A.. Η NETWORK HOLDINGS S.A., προσυπογράφουσα το παρόν, εγκρίνει τη χρήση του ως άνω σήματος και αναλαμβάνει την υποχρέωση να εξασφαλίσει και εγγράφως στην Ε.Ρ.Τ. και τη NETHOLD το δικαίωμα χρήσης του ως άνω τίτλου από το παραπάνω συγκρότημα θυγατρικών εταιριών της για όσο χρόνο ισχύει το παρόν, μέσα σε δέκα ημέρες από την υπογραφή του παρόντος.

4. Έναντι της συμμετοχής της Ε.Ρ.Τ. στη μετάδοση της κωδικοποιημένης τηλεόρασης, όπως παραπάνω περιγράφεται, η NETHOLD θα καταβάλλει προς την Ε.Ρ.Τ.:

α. Ποσό που αντιστοιχεί σε ποσοστό 6,5% (εξιμισιτοίς εκατό) επί του συνολικού καθαρίστου ποσού που θα εισπράττεται από τις συνδρομές επίσηως (χωρίς να υπολογίζεται ο Φ.Π.Α.) και πριν το διαχωρισμό των εισπράξεων αυτών ανάμεσα στη NETHOLD και στην εταιρία παροχής συνδρομητικών υπηρεσιών. Το παραπάνω ποσό είναι καθαρό και επί αυτού υπολογίζονται επιπλέον οι νόμιμες επιβαρύνσεις (παραδείγμα: επί συνδρομών που καταβάλλουν οι συνδρομητές επίσηως ύψους Α, ο υπολογισμός της παραγράφου αυτής από τον οποίο προκύπτει το καταβαλλόμενο στην Ε.Ρ.Τ. ποσό, είναι Α μείον Φ.Π.Α. επί 6,5% συν νόμιμες επιβαρύνσεις).

β. Η Ε.Ρ.Τ. έχει το δικαίωμα να διενεργεί έλεγχο επί των παραπάνω εισπράξεων κατά την κρίση της. Η NETHOLD υποχρεούται να θέτει στη διάθεση της Ε.Ρ.Τ. οποιαδήποτε στοιχεία, προκειμένου να καθίσταται δυνατός ο παραπάνω έλεγχος. Η NETHOLD αναλαμβάνει την υποχρέωση κατά τις συμβάσεις της με εταιρίες παροχής συνδρομητικών υπηρεσιών ή τις συμμετοχές της σε αυτές, να περιλαμβάνει δέσμευση της συνδρομητικής εταιρίας να παρέχει προς την Ε.Ρ.Τ. όλα τα σχετικά στοιχεία από τα οποία να διαπιστώνεται το σύνολο των εισπραχθέντων ποσών από συνδρομές, που αφορούν τη λειτουργία της συνδρομητικής τηλεόρασης, που αναφέρεται στο παρόν.

γ. Η NETHOLD υποχρεούται να καταβάλει προς την Ε.Ρ.Τ. για τα τρία πρώτα χρόνια της συνεργασίας (δηλαδή για την περίοδο 15 Οκτωβρίου 1994 έως 15 Οκτωβρίου 1997) και ανεξάρτητα από τον αριθμό των συνδρομών και τους υπολογισμούς της παραγράφου (α) του παρόντος άρθρου ελάχιστο ποσό εγγύησης (MINIMUM GUARANTEE) ως ακολούθως: 1. Για το πρώτο έτος (δηλαδή για την περίοδο 15.10.1994 - 15.10.1995) το ποσό των 300.000.000 (τριακοσίων εκατομμυρίων) δραχμών. 2. Για το δεύτερο έτος (δηλαδή για την περίοδο 15.10.1995 - 15.10.1996) το ποσό των 400.000.000 (τετρακοσίων εκατομμυρίων) δραχμών. 3. Για το τρίτο έτος (δηλαδή για την περίοδο 15.10.1996 - 15.10.1997) το ποσό των 700.000.000 (επτακοσίων εκατομμυρίων) δραχμών, εφόσον τα καταβαλλόμενα από τη NETHOLD στην Ε.Ρ.Τ. για τις αντίστοιχες παραπάνω περιόδους ποσά - με βάση τη ρύθμιση της παραγράφου (α) του παρόντος άρθρου - είναι μικρότερα των εγγυήσεων της παραγράφου αυτής.

Η καταβολή των ελαχίστων ποσών εγγύησης γίνεται κατά τη θεοδικασία και στις ημερομηνίες που προβλέπονται στην παράγραφο (δ) του παρόντος άρθρου.

Προς εξασφάλιση της καταβολής των ελαχίστων ποσών εγγύησης η NETHOLD αναλαμβάνει την υποχρέωση να παραδώσει προς την Ε.Ρ.Τ. εγγυητικές επιστολές Τραπεζής ως εξής: 1. Για το πρώτο έτος της συνεργασίας εγγυητική επιστολή 150.000.000 (εκατόν πενήντα εκατομμυρίων) δραχμών, η οποία θα παραδοθεί στην Ε.Ρ.Τ. έως τις 15 Νοεμβρίου 1994 και θα λήγει στις 10 Νοεμβρίου 1995. 2. Για το δεύτερο έτος της συνεργασίας εγγυητική επιστολή 200.000.000 (διακοσίων εκατομμυρίων) δραχμών, η οποία θα παραδοθεί στην Ε.Ρ.Τ. 10 Νοεμβρίου 1995 και θα λήγει στις 10 Νοεμβρίου 1996. 3. Εγγυητική επιστολή 350.000.000 (τριακοσίων πενήντα εκατομμυρίων) δραχμών, η οποία θα παραδοθεί στην Ε.Ρ.Τ. στις 10 Νοεμβρίου 1996 και θα λήγει στις 10 Νοεμβρίου 1997. Οι εγγυητικές επιστολές είναι ανέκκλητες παρατεταμένες της NETHOLD και της Τραπέζης του δικαιώματος της δίζησης και της διαίρεσης και περιλαμβάνουν ρητό όρο ότι καταπίπτουν υπέρ της Ε.Ρ.Τ. εφόσον η NETHOLD δεν εκπληρώσει εμπρόθεσμα τις οικονομικές της υποχρεώσεις, όπως αυτές προκύπτουν από την παρούσα συμφωνία και ιδίως αυτές που αφορούν την καταβολή ελαχίστου ποσού εγγύησης, είτε κατά τη 10η (δεκάτη) Μαΐου, είτε κατά τη 10η (δεκάτη) Νοεμβρίου κάθε έτους. Ο παραπάνω όρος πρέπει σαφώς να αναφέρει ότι μια τέτοια κατάσταση γίνεται αδιάκριτα από την ημερομηνία λήξης και τη 10η (δεκάτη) Μαΐου του ίδιου έτους, εφόσον πληρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις. Το ύψος των ποσών που θα καταβάλει η NETHOLD προς την Ε.Ρ.Τ. κατά το τέταρτο και πεμπτο έτος της σύμβασης αυτής θα καθοριστεί από κοινό το δεύτερο τετράμηνο του τρίτου έτους της συνεργασίας κατά τρόπο τουλάχιστον ανάλογο με τα ισχύοντα τα τρία πρώτα χρόνια. Σε περίπτωση παράβασης των παραπάνω όρων εκ μέρους της NETHOLD, η Ε.Ρ.Τ. έχει το δικαίωμα να καταγγείλει αζημίως τη σύμβαση και να απαιτήσει επιπλέον την αποκατάσταση καθυστερημένης και αποθετικής ζημίας αυτής.

δ. Η εκκαθάριση των υποχρεώσεων της NETHOLD προς την Ε.Ρ.Τ. και η καταβολή των δικαιουμένων από την Ε.Ρ.Τ. ποσών θα γίνεται δύο φορές το χρόνο. Η εκκαθάριση και η καταβολή των πρώτων έξι μηνών θα γίνεται τη 10η (δεκάτη) Μαΐου και των έξι επομένων μηνών θα γίνεται τη 10η (δεκάτη) του μηνός Νοεμβρίου.

ε. Σε περίπτωση καθυστέρησης καταβολής των οφειλόμενων ποσών ενός εξαμήνου, η NETHOLD υποχρεούται, εκτός από την πληρωμή τόκων υπερημερίας, και στην καταβολή ποσού ίσου με το ήμισυ του ποσού που αντιστοιχεί στους τόκους υπερημερίας ως κατάπτωση συμφωνημένης με το παρόν εύλογης ποινικής ρήτρας.

στ. Σε περίπτωση καθυστέρησης καταβολής των οφειλόμενων ποσών πέραν του ενός εξαμήνου, η Ε.Ρ.Τ. έχει δικαίωμα να καταγγείλει αζημίως τη σύμβαση και να απαιτήσει από τη NETHOLD αποζημίωση για θετική και αποθετική ζημία.

5. Η συνεργασία που συμφωνείται με το παρόν δεν στερεί από την Ε.Ρ.Τ. το δικαίωμα να λειτουργήσει και να εκμεταλλευθεί για δικό της λογαριασμό συνδρομητική τηλεόραση ή να συμβληθεί με οποιονδήποτε άλλον τρίτο προκειμένου να λειτουργήσει συνδρομητική τηλεόραση.

6. Η NETHOLD είναι υποχρεωμένη να προσκομίσει στην Ε.Ρ.Τ., εντός δύο μηνών από την υπογραφή του παρόντος, σχετικά έγγραφα μεταβίβασης των μετοχών από τα οποία να αποδεικνύεται ότι η NETWORK HOLDINGS S.A. έχει αποκτήσει μέσα στο χρονικό αυτό διάστημα το σύνολο (100 %) των μετοχών της NETHOLD HELLAS A.E. οι οποίες παραμένουν ονομαστικές. Η NETWORK HOLDINGS S.A., προσυπογράφουσα το παρόν, αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην απωλέσει τον έλεγχο και την πλειοψηφία των μετοχών της θυγατρικής της εταιρίας NETHOLD HELLAS A.E. χωρίς την έγκριση της Ε.Ρ.Τ.. Σε περίπτωση παραβίασης αυτού του όρου, η Ε.Ρ.Τ. δικαιούται να καταγγείλει αζημίως τη σύμβαση αυτή. Επιπλέον η NETHOLD υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Ε.Ρ.Τ. κάθε μεταβολή στη μετοχική της σύνθεση εντός 30 ημερών από τη μεταβίβαση των μετοχών και να παρέχει πλήρη στοιχεία στην Ε.Ρ.Τ. για την προέλευση των κεφαλαίων των νέων κάθε φορά μετόχων. Η Ε.Ρ.Τ. δικαιούται να καταγγείλει εγγράφως και αζημίως το παρόν στην περίπτωση που διαπιστώνεται εικονική μεταβίβαση μετοχών ή παράνομος έλεγχος των μετοχών από τρίτους που δεν έχουν γνωστοποιηθεί στην Ε.Ρ.Τ. ως μέτοχοι.

7. Όλοι οι όροι του παρόντος ιδιωτικού συμφωνητικού θεωρούνται ουσιώδεις, η δε παραβίαση και ενός από αυτούς εκ μέρους των συμβαλλομένων δίνει το δικαίωμα στον άλλο να καταγγείλει αζημίως τη σύμβαση και να αξιώσει την αποκατάσταση κάθε θετικής και αποθετικής ζημίας.

8. Η σύμβαση αυτή θα υποβληθεί στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε. και στο Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης προς έγκριση. Μετά τη σχετική έγκριση, η έναρξη ισχύος της συμφωνίας αυτής ορίζεται από την ημερομηνία της υπογραφής της και λήγει στις 15 Οκτωβρίου 1999. Εάν ένα χρόνο πριν από τη λήξη της δεν καταγγελθεί εκ μέρους ενός των συμβαλλομένων, η ισχύς της παρατείνεται αυτοδικαίως για άλλα ακόμη πέντε χρόνια.

9. Αρμόδια δικαστήρια για την επίλυση διαφορών, που θα προκύψουν από την ερμηνεία και εφαρμογή του παρόντος, ορίζονται τα δικαστήρια των Αθηνών που εφαρμόζουν το Ελληνικό Δίκαιο.

Αφού συμφωνήσαμε τα παραπάνω υπογράψαμε το παρόν σε τέσσερα όμοια πρωτότυπα τα οποία αφού υπογράψαμε πήρε ο καθένας από ένα, το δε τέταρτο θα κατατεθεί προς θεώρηση στην αρμόδια Δ.Ο.Υ..

ΓΙΑ ΤΗΝ Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. ΓΙΑ ΤΗ NETHOLD HELLAS A.E.

ΓΙΑ ΤΗ NETWORK HOLDINGS S.A.  
(Δι' εαυτήν -πρωτοφευτέτιδα- και ως εγγυήτρια των όρων του παρόντος συμφωνητικού)

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'

α. Ο προσδιορισμός των αναγκαίων συχνότητων τις οποίες θα χρησιμοποιήσει η Ε.Ρ.Τ. για την εκπομπή του κωδικοποιημένου προγράμματος, θα γίνεται με απόφαση του Προέδρου του Δ.Σ. της Ε.Ρ.Τ., που γνωστοποιούνται στη NETHOLD, αφού ληφθούν υπόψη οι ανάγκες της Ε.Ρ.Τ., το φάσμα των διαθεσίμων συχνότητων με βάση τις ισχύουσες διατάξεις Νόμων, Διαταγμάτων, Υπουργικών Αποφάσεων και Διεθνών Συμβάσεων και οι σχετικές μη δεσμευτικές για τον Πρόεδρο της Ε.Ρ.Τ. προτάσεις της NETHOLD.

β. Η Ε.Ρ.Τ. υποχρεούται να χρησιμοποιεί συχνότητες που δεν χρησιμοποιούνται από άλλους και στις οποίες δεν παρεμβάλλονται άλλοι κατά το χρόνο της εκπομπής, κατά τρόπο που να εξασφαλίζεται ποιοτική λήψη σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και συστάσεις του CCIR. Εάν υπάρξει παρεμβολή σε συχνότητα στην οποία η Ε.Ρ.Τ. μεταδίδει το κωδικοποιημένο πρόγραμμα, η Ε.Ρ.Τ. υποχρεούται άμεσα να λάβει όλα τα απαραίτητα δικαστικά και δικαστηρικά μέτρα που απαιτούνται για την άρση των παρεμβολών και την ανενόχλητη μετάδοση του προγράμματος. Η NETHOLD υποχρεούται μετά από πρόσκληση της Ε.Ρ.Τ. να στρέφεται εκκαστικώς και με οποιονδήποτε άλλο νόμιμο μέσο και τρόπο καθ' οιονδήποτε παρενοχλεί τις συχνότητες στις οποίες μεταδίδει η Ε.Ρ.Τ. το κωδικοποιημένο πρόγραμμα το οποίο παράγει και εκμεταλλεύεται η NETHOLD. Σε περίπτωση κατά την οποία από ενέργειες τρίτων η Ε.Ρ.Τ. στερείται τη χρήση συχνότητων στις οποίες εκπέμπει το κωδικοποιημένο πρόγραμμα, η Ε.Ρ.Τ. υποχρεούται άμεσα από τη στιγμή που αντιληφθεί το γεγονός αυτό ή από τη στιγμή που ειδοποιείται από τη NETHOLD και εφόσον υπάρχει η σχετική φυσική, νομική και τεχνική δυνατότητα, να εκπέμπει το κωδικοποιημένο πρόγραμμα από άλλη συχνότητα.

ΓΙΑ ΤΗΝ Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. ΓΙΑ ΤΗ NETHOLD HELLAS A.E.

ΓΙΑ ΤΗ NETWORK HOLDINGS S.A.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

Σε σχέση με το δίκτυο μεταδοτών και μικροκυματικών ραδιοζεύξεων της NETHOLD, συμφωνούνται τα ακόλουθα:

1. α. Η NETHOLD παραχωρεί στην Ε.Ρ.Τ. τη χρήση του δικτύου πομπών, αναμεταδοτών και μικροκυματικών ραδιοζεύξεων που ήδη έχει εγκαταστήσει στα σημεία εκπομπής Υμηττού, Πάρνηθας, Αίγινας και Χορπάτη Θεσσαλονίκης. Η NETHOLD όμως εξακολουθεί να έχει την υποχρέωση επιτήρησης και συντήρησης του δικτύου αυτού.

β. Η NETHOLD έχει υποχρέωση κατά την επέκταση του δικτύου της να εγκαθιστά με δικές της δαπάνες πομπούς, αναμεταδότες και μικροκυματικές ραδιοζεύξεις κυριότητάς της στα σημεία που θα συμφωνούνται με την Ε.Ρ.Τ. και θα επιλέγονται με κριτήριο τη δυνατότητα

της ευρύτερης και καλύτερης κάλυψης των περιοχών των οποίων η κάλυψη επιδιώκεται με κοινή τεχνολογικά

γ. Εάν η Ε.Ρ.Τ. διαθέτει στις ήδη υπάρχουσες εκτάσεις της χώρα για την τοποθέτηση των εγκαταστάσεων της NETHOLD, τότε οι εγκαταστάσεις αυτές τοποθετούνται στους χώρους αυτούς που θα υποδείξει η Ε.Ρ.Τ.. Εάν η Ε.Ρ.Τ. έχει εγκαταστάσεις στις οποίες μπορούν να τοποθετηθούν οι πομποί και αναμεταδότες της NETHOLD, τότε προτιμάται η λύση αυτή, εκτός εάν αυτό απαγορεύεται από τεχνικούς λόγους. Σε περίπτωση που ούτε χώρος υφίσταται εντός των εκτάσεων της Ε.Ρ.Τ., ούτε στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της είναι δυνατό να τοποθετηθούν οι πομποί και αναμεταδότες της NETHOLD, τότε η Ε.Ρ.Τ. υποχρεούται να εξασφαλίζει στο όνομά της και με δαπάνες της NETHOLD, την παραχώρηση των δημόσιων εκτάσεων που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση των πομπών και αναμεταδοτών της NETHOLD, καθώς και όλες τις άδειες που απαιτούνται κατά νόμο για την εγκατάσταση και λειτουργία των πομπών, αναμεταδοτών, μικροκυματικών ραδιοζεύξεων, δορυφορικών εγκαταστάσεων λήψης και εκπομπής και των απαιτούμενων συνδέσεων (ευθειών) μέσω Ο.Τ.Ε. για τη μετάδοση του προγράμματος. Εάν ούτε είναι δυνατή η εξασφάλιση δημόσιας έκτασης, ούτε μπορεί να υπάρξει σύγκληση των εγκαταστάσεων της Ε.Ρ.Τ., τότε η ευθύνη της εξεύρεσης και μίσθωσης διαθέσιμης ιδιωτικής έκτασης βαρύνει τη NETHOLD, η οποία αμέσως παραχωρεί τη χρήση της έκτασης στην Ε.Ρ.Τ..

δ. Η NETHOLD υποχρεούται σε συντήρηση του δικτύου πομπών, αναμεταδοτών και μικροκυματικών ραδιοζεύξεων της με ειδικευμένους και έμπειρους υπαλλήλους της σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής.

ε. Οι πομποί, αναμεταδότες και μικροκυματικές ραδιοζεύξεις παραμένουν στην κυριότητα της NETHOLD ακόμη και στην περίπτωση που συνδεθούν ασηκτα με ακίνητα ή με εγκαταστάσεις της Ε.Ρ.Τ. και δικαιούται η NETHOLD να τους αναλάβει με δαπάνες της μετά την καθ' οιονδήποτε τρόπο λήξη της παρούσας.

στ. Η Ε.Ρ.Τ. υποχρεούται να επιτρέψει σε τεχνικούς της NETHOLD να ελεγχουν τους πομπούς, αναμεταδότες και μικροκυματικές ραδιοζεύξεις ιδιοκτησίας NETHOLD που θα βρίσκονται σε χώρους και εγκαταστάσεις της Ε.Ρ.Τ..

ζ. Η Ε.Ρ.Τ. δικαιούται να κάνει χρήση των εγκαταστάσεων της NETHOLD και να δικα της λοναριασμέ σαν τούτο είναι τεχνικά δυνατό και δεν δημιουργεί προβλήματα στις εκπομπές του κωδικοποιημένου προγράμματος.

ΓΙΑ ΤΗΝ Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. ΓΙΑ ΤΗ ΝΕΤΗΟΛΔ ΗΕΛΛΑΣ Α.Ε.

ΓΙΑ ΤΗ ΝΕΤΩΡΚΣ ΗΟΛΔΙΝΓΣ Σ.Α.

11. Οι ισολογισμοί της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. των χρήσεων 1988, 1989, 1990, 1991, 1992 και 1993 θεωρείται ότι έχουν εγκριθεί για τις ανάγκες σύνταξης των προϋπολογισμών των επόμενων χρήσεων. Η διάταξη του προηγούμενου εδαφίου δεν θίγει τις κάθε είδους ευθύνες των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου και των ελεγκτών της εταιρίας.

12. Οι διατάξεις του ν. 2396/1953 και οι κανονιστικές πράξεις που εκδόθηκαν ή εκδίδονται κατ' εξουσιοδότηση

του νομού αυτού δεν ισχύουν για τα αυτοκίνητα που αγοράζει ή μισθώνει η Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε..

13. Το δεύτερο εδάφιο της παρ. 10 του άρθρου 1 του ν. 2173/1993 αντικαθίσταται ως εξής:

Με κοινή απόφαση των ίδιων Υπουργών οργανώνονται κατά περιοχή ειδικοί χώροι για την υποχρεωτική τοποθέτηση των πομπών, μεταδοτών, αναμεταδοτών, κεραιών και άλλων συναφών εγκαταστάσεων των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών (ραδιοτηλεοπτικά πάρκα) και ρυθμίζονται τα σχετικά με την οργάνωση και λειτουργία των χώρων αυτών, την απόστασή τους από κατοικημένες περιοχές, τις τεχνικές προδιαγραφές και προδιαγραφές ασφάλειας, καθώς και τα σχετικά με τη μεταφορά των εγκαταστάσεων των ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών στους χώρους αυτούς. Η οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση των χώρων αυτών ανατίθεται στην Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., στην οποία οι τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί καταβάλλουν τμήμα για τις παρεχόμενες από αυτήν υπηρεσίες. Το τμήμα καθορίζεται με την παραπάνω κοινή υπουργική απόφαση.

14. Η παράγραφος 6 του άρθρου 27 του ν.1957/1985 αντικαθίσταται ως εξής:

6. Με κοινή απόφαση των Υπουργών Πολιτισμού και Τύπου και Μ.Μ.Ε. ρυθμίζονται οι λεπτομέρειες παράδοσης στο Υπουργείο Πολιτισμού για τις ανάγκες του Εθνικού Κινηματογραφικού Αρχείου, των κινηματογραφικών ταινιών με υπόθεση, καθώς και των ντοκιμανταρ, που δεν είχαν κατά την εποχή της δημιουργίας τους ειδησεογραφικό χαρακτήρα και βρίσκονται στο αρχείο της Κρατικής Ταινιοθήκης, η οποία λειτουργεί στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε..

15. Επιτρέπεται, κατά παρέκκλιση από κάθε άλλη διάταξη, η παράλληλη απασχόληση δημοσιογράφων ως ανταποκριτών στο εξωτερικό της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., του Αθηναϊκού Πρακτορείου Ειδήσεων και του Μακεδονικού Πρακτορείου Ειδήσεων, είτε με σύμβαση εργασίας ορισμένου ή αορίστου χρόνου είτε με σύμβαση έργου.

Η ισχύς της παραγράφου αυτής ανατρέχει στο χρόνο δημοσίευσής των προεδρικών διαταγμάτων 149/1994 (ΦΕΚ 100 Α') και 150/1994 (ΦΕΚ 101 Α').

16. Τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 του ν. 1866/1989, όπως αυτό συμπληρώθηκε με το άρθρο 28 του ν. 1941/1991 τέλη, καθορίζονται για αιτήσεις χορήγησης άδειας τοπικού ραδιοφωνικού σταθμού, σε πεντακόσιες χιλιάδες (500.000) δραχμές ως προς τους σταθμούς της Αττικής, σε διακόσιες πενήντα χιλιάδες (250.000) δραχμές ως προς τους σταθμούς της Θεσσαλονίκης, σε εκατό χιλιάδες (100.000) δραχμές για σταθμούς περιοχών με πληθυσμό ανω των διακοσίων χιλιάδων (200.000) και σε πενήντα χιλιάδες (50.000) δραχμές για τους υπόλοιπους καθορίζονται, επίσης, σε πάντε εκατομμύρια (5.000.000) δραχμές για αίτηση χορήγησης άδειας ιδιωτικού τηλεοπτικού σταθμού εθνικής εμβέλειας ένα εκατομμύριο πεντακόσιες χιλιάδες (1.500.000) δραχμές για αίτηση χορήγησης άδειας ιδιωτικού τηλεοπτικού σταθμού περιφερειακής εμβέλειας και πεντακόσιες χιλιάδες (500.000) δραχμές για αίτηση χορήγησης άδειας ιδιωτικού τηλεοπτικού σταθμού τοπικής εμβέλειας. Σε περίπτωση μη καταβολής των τελών αυτών η αίτηση δεν προωθείται και δεν εισάγεται στις Ε.Σ.Ρ.. Τα παραπάνω ποσά μπορεί να αναπροσαρμόζονται με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε..

17. Στο πεδίο εφαρμογής της παραγράφου 20 του άρθρου 57 του ν. 2218/1994 υπάγονται και επιχειρήσεις που εκδίδουν στην Αθήνα και στη Θεσσαλονίκη εφη-

μερίδες ή περιοδικά, εφόσον οι εφημερίδες και τα περιοδικά αυτά δεν κυκλοφορούν μέσω πρακτορείων διανομής. Στο προηγούμενο εδάφιο δεν υπαγονται σε καμία περίπτωση αθλητικές ή οικονομολογικές εφημερίδες, ακόμη και αν αυτές διανέμονται χωρίς τη μεσολάβηση πρακτορείων διανομής.

18. Η παράγραφος 22 του άρθρου 19 του ν. 1730/1987 (ΦΕΚ 145 Α'), όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 1866/1989 (ΦΕΚ 222 Α') και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 7 του άρθρου 3 του ν. 2173/1993 (ΦΕΚ 208 Α'), αντικαθίσταται ως εξής:

22. Ύστερα από αίτησή τους και απόφαση του Δ.Σ. της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. επιτρέπεται κατ' εξαίρεση ή παράλληλη απασχόληση των δημοσιογράφων και των λοιπών εργαζομένων της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. σε μη ανταγωνιστικές προς την Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. επιχειρήσεις. Κατά το χρονικό διάστημα από την υποβολή της αίτησης μέχρι την έκδοση της σχετικής απόφασης του Δ.Σ. η άδεια θεωρείται ότι δεν έχει χορηγηθεί.

Η σχετική απόφαση του Δ.Σ. πρέπει να εκδίδεται σε χρονικό διάστημα οριζόμενο πάντοτε (45) ημερών από την υποβολή της αίτησης.

Η παράγραφος 5 του άρθρου 52 του Γενικού Κανονισμού Προσωπικού της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. δεν ισχύει για έως τρεις (3) ειδικούς νομικούς συμβούλους για θέματα Κοινωνικού Δικαίου και διεθνών συναλλαγών της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.

19. Υποχρεώσεις προς το Δημόσιο από οφειλές εσόδων, τόκων τους, προσαυξήσεων, προστίμων και λοιπών επιβαρύνσεων της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., που δημιουργήθηκαν ύστερα από φορολογικό έλεγχο που διενήργησε η ΔΟΥ/ΦΑΣΕ Αθηνών στα λογιστικά βιβλία των οικονομικών ετών 1982 και 1983, διαγράφονται. Αμελείται η βεβαίωση των μη βεβαιωθέντων χρεών, που προέρχονται από την αιτία αυτή, τυχόν όμως καταβληθέντα δεν αναζητούνται.

20. Η περίπτωση (α) της παραγράφου 3 του άρθρου 40 του ν. 3323/1955, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 11 παράγραφος 1 του ν. 2055/1992, δεν εφαρμόζεται για το προσωπικό της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε..

Η αποζημίωση που καταβάλλει η Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. στο προσωπικό της για τις εκτός έδρας μετακινήσεις του δεν θεωρείται εισόδημα από μισθωτές υπηρεσίες και δεν υποκειται σε φόρο.

21. Με απόφαση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. συγκροτείται Επιτροπή αποτελούμενη από τα εξής μέλη:

- α. Έναν εκπρόσωπο από το Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε., που ορίζεται από τον Υπουργό.

- β. Έναν τεχνικό και έναν οικονομικό υπάλληλο της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε., καθώς και γραμματέα, που υποδεικνύονται από τον Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου-Διευθύνοντα Σύμβουλο.

- γ. Έναν πολιτικό ή τοπογράφο μηχανικό που υποδεικνύεται από το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος και

- δ. Δύο ορκωτούς λογιστές, που υποδεικνύονται από το Εποπτικό Συμβούλιο του Σώματος Ορκωτών Λογιστών.

Τα μέλη της Επιτροπής ορίζονται με τους αναπληρωτές τους.

Αν δεν οριστούν τα με στοιχεία β, γ, δ' μέλη από τους αντίστοιχους φορείς μέσα σε δέκα (10) ημέρες από τότε που θα ζητηθεί τούτο από τον Υπουργό, μπορεί να οριστούν, όπως και οι αναπληρωτές τους, από τον ίδιο. Χρέη γραμματέα εκτελεί υπάλληλος της

Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε. που ορίζεται με τον αναπληρωτή του από τον Υπουργό.

Με την ίδια απόφαση ορίζεται από τα παραπάνω μέλη, ο Πρόεδρος της Επιτροπής, η διαδικασία και ο χρόνος περατώσεως του έργου της, καθώς και η αμοιβή των μελών της Επιτροπής και του γραμματέα.

Έργο της Επιτροπής είναι η απογραφή και αποτίμηση των περιουσιακών στοιχείων, ενεργητικού και παθητικού της Ε.Ρ.Τ.-Α.Ε.. Η διαφορά που θα προκύψει μετά την απογραφή και αποτίμηση, θα συζητηθεί σε ειδικό κεφάλαιο του μετοχικού κεφάλαιο της εταιρίας.

22. Ποσοστό οκτώ τοις εκατό (8%) των εσόδων από:

- α) το κατά την παράγραφο 21 του άρθρου 1 του νόμου αυτού ετήσιο αντάλλαγμα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου,
- β) την κατάπτωση των εγγυητικών επιστολών που κατατίθενται κατά την παράγραφο 22 του άρθρου 1 του νόμου αυτού, γ) το κατά την παράγραφο 1 του άρθρου 4 του νόμου αυτού πρόστιμα και δ) τα κατά την παράγραφο 2 του άρθρου 4 του ν. 1866/1989, όπως αυτό συμπληρώθηκε με το άρθρο 28 του ν. 1941/1991 και τροποποιείται με το νόμο αυτόν παράβολα, διατίθενται με απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Τύπου και Μ.Μ.Ε. για την παροχή επιδόματος παραγωγικότητας στους τακτικούς και με σύμβαση εργασίας αορίστου χρόνου υπαλλήλους, εκτός των δημοσιογράφων, της Κεντρικής Υπηρεσίας και των Περιφερειακών Υπηρεσιών Εσωτερικού του Υπουργείου Τύπου και Μ.Μ.Ε., της γραμματείας του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοηλεκτρονικής και του Ινστιτούτου Οπτικοακουστικών Μέσων.

Με την ίδια απόφαση μπορεί να αναπροσαρμόζεται το παραπάνω ποσοστό και ρυθμίζεται κάθε έτος που αφορά τη διαχείριση και διάθεση του σχετικού ποσού. Το ύψος του επιδόματος μπορεί να αναπροσαρμόζεται με βάση την κατ' έτος συνολική παραγωγικότητα των ανωτέρων υπηρεσιών σε σύγκριση με το προηγούμενο έτος. Το επίδομα αυτό παύει να καταβάλλεται, με απόφαση του οικείου υπηρεσιακού συμβουλίου, στους υπαλλήλους οι οποίοι, σύμφωνα με την έκθεση αξιολόγησής τους, εμφανίζουν απόδοση μετρια ή κατώτερη. Το χρονικό διάστημα παύσης καταβολής του επιδόματος ορίζεται στην απόφαση του υπηρεσιακού συμβουλίου και δεν μπορεί να είναι κατώτερο των έξι (6) ούτε ανώτερο των εννέα (9) μηνών κάθε φορά. Το πιο πάνω επίπεδο δεν καταβάλλεται επίσης σε περίπτωση απουσίας του υπαλλήλου από την υπηρεσία με αναρρωτική άδεια πέραν του μηνός, για κάθε ημερολογιακό έτος, όπως επίσης και σε περίπτωση επιβολής πειθαρχικής ποινής, με τελεσίδικη απόφαση, από του προστίμου των αποδοχών ενός (1) μηνός και άνω και μέχρι της διαγραφής της επιβληθείσας ποινής, σύμφωνα με την παράγραφο 7 του άρθρου 208 του π.δ/τος 611/1977.

23. α. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (Δ.Ε.Η.) αποδίδει απευθείας στην Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. το εισπραττόμενο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ανταποδοτικό τέλος (εισφορά) από τους καταναλωτές ηλεκτρικού ρεύματος υπέρ της Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.. Η Δ.Ε.Η. υποχρεούται να γνωστοποιεί το εκκαθαριζόμενο κάθε φορά για την αιτία αυτή ποσό στην Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. και στο Υπουργείο Οικονομικών (Γενικό Λογιστήριο του Κράτους), καθώς και στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε..

β. Ο τρόπος, η διαδικασία και ο χρόνος της μεταφοράς από τη Δ.Ε.Η. στην Ε.Ρ.Τ. Α.Ε. του εισπραττόμενου ποσού, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια καθορίζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Τύπου και Μ.Μ.Ε. και Βιομηχανίας, Ενέργειας

και Τεχνολογίας.

γ. Οι διατάξεις του άρθρου αυτού ισχύουν από της πρώτης του επόμενου μηνός από της δημοσίευσής του παρόντος νόμου, καταργούμενων των παραγράφων 2, 3 και 4 του άρθρου 21 του ν. 2008/1992 (ΦΕΚ 16 Α').

24. Οι κάθε είδους υπηρεσίες του Δημοσίου και τα κάθε είδους νομικά πρόσωπα του κατά τις διατάξεις των άρθρων 9 παρ. 1 του ν. 1232/1982 και 1 παρ. 6 του ν. 1256/1982 ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται, το αργότερο εντός του πρώτου τριμήνου κάθε έτους, να υποβάλουν δήλωση στο Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοηλεκτρονικής και το Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε..

α) Ως προς όλα τα πρόσωπα που χρησιμοποιούν για την παροχή υπηρεσιών τύπου και δημοσίων σχέσεων και τις σχέσεις των προσώπων αυτών με τα κάθε είδους μέσα μαζικής ενημέρωσης, ανεξάρτητα από το αν τα πρόσωπα αυτά είναι ή όχι μέλη αναγνωρισμένων ενώσεων συντακτών, καθώς και ως προς το ύψος των κάθε μορφής αμοιβών, αποδοχών ή αποζημιώσεων που έχουν καταβάλει σε αυτά κατά το προηγούμενο έτος.

β) Ως προς το ύψος των ποσών που διέθεσαν κατά το προηγούμενο έτος για κάθε μορφής διαφημίσεις, καθώς και ως προς τις οποιαδήποτε μορφής επιχειρήσεις στις οποίες διέθεσαν τα ποσά αυτά.

Με προεδρικό διάταγμα, που εκδίδεται ύστερα από πρόταση των Υπουργών Προεδρίας της Κυβέρνησης, Οικονομικών και Τύπου και Μ.Μ.Ε., μέσα σε προθεσμία έξι (6) μηνών από την έναρξη της ισχύος του νόμου αυτού, ρυθμίζονται τα ειδικότερα θέματα εφαρμογής των διατάξεων αυτού του άρθρου και προσδιορίζονται οι οικονομικές, πειθαρχικές και άλλες κυρώσεις, που επιβάλλονται σε περίπτωση παράβασης των υποχρεώσεων που καθιερώνουν.

25. Όπου στο νόμο αυτόν προβλέπεται η έκδοση πράξης του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε., ύστερα από σύμφωνη γνώμη του Εθνικού Συμβουλίου Ραδιοηλεκτρονικής, η αρμοδιότητα του Υπουργού περιορίζεται στον έλεγχο νομιμότητας της απόφασης του Ε.Σ.Ρ..

#### Άρθρο 15

##### Ονομαστικοποίηση μετοχών

1. Οι μετοχές των ελληνικών ανωνύμων εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τα άρθρα 9 παρ. 1 του ν. 1232/1982 και 1 παρ. 6 του ν. 1256/1982, ύψους μεγαλύτερου του ενός δισεκατομμυρίου (1.000.000.000) δραχμών, είναι υποχρεωτικά ονομαστικές. Στα έργα ή τις προμήθειες περιλαμβάνεται και η προσφορά υπηρεσιών. Εφόσον μέτοχος είναι άλλη ανώνυμη εταιρεία και οι μετοχές αυτής της εταιρείας πρέπει να είναι ονομαστικές και ούτω καθεξής μέχρι φυσικού προσώπου. Ειδικά ως προς τις εισηγμένες στο Χρηματιστήριο εταιρείες η υποχρέωση περαιτέρω ονομαστικοποίησης μέχρι φυσικού προσώπου δεν ισχύει για τις μετοχές που κατέχονται από Οργανισμούς Συλλογικών Επενδύσεων σε κινητές αξίες (Ο.Σ.Ε.Κ.Α.) και μέχρι ποσοστού πέντε τοις εκατό (5%) για τον καθένα από αυτούς και δεκαπέντε τοις εκατό (15%) συνολικά του μετοχικού κεφαλαίου. Η ονομαστικοποίηση των μετοχών είναι προϋπόθεση για την παραδεκτή συμμετοχή της εταιρείας ή κοινοπραξίας,

στην οποία μετέχει η εταιρεία αυτή, στη σχετική διαδικασία.

2. Ανώνυμες εταιρείες που εμπίπτουν στην προηγούμενη παράγραφο και μετέχουν σε εκκρεμείς διαδικασίες έχουν την υποχρέωση να προβούν στην ονομαστικοποίηση των μετοχών τους μέσα σε προθεσμία έξι (6) μηνών, από την ισχύ του νόμου αυτού, εφόσον έως τότε δεν έχουν ολοκληρωθεί οι σχετικές διαδικασίες ή εφόσον έχουν ανακηρυχθεί ανάδοχοι του έργου προμηθευτές. Παράβαση της παραγράφου αυτής ανενεργείται ακυρότητα της προσφοράς ή έκπτωση το αναδόχου ή του προμηθευτή.

3. Με προεδρικό διάταγμα που εκδίδεται ύστερα από πρόταση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας, Οικονομικών, Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων και Εμπορίου ρυθμίζεται κάθε λεπτομέρεια αναγκαία για την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου αυτού.

#### Άρθρο 16

##### Ασφαλιστικά θέματα

1. Από την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου υπαγονται υποχρεωτικά και αυτοδικαίως στην ασφάλιση του ΤΑΙΣΥΤ, τα πρόσωπα που παρέχουν εξαρτημένη εργασία με μισθό, ως δημοσιογράφοι στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε., εφόσον δεν υπάγονται στην ασφάλιση άλλου Ταμείου Τύπου ή στο Δημόσιο για την απασχόλησή τους αυτή. Όσα από τα παραπάνω ανασφερόμενα πρόσωπα έχουν υπαχθεί στο Ι.Κ.Α. για την απασχόλησή τους στην τότε Γενική Γραμματεία Τύπου και Πληροφοριών ή μετέπειτα στο Υπουργείο Τύπου και Μ.Μ.Ε. μπορούν με δήλωσή τους, που θα υποβληθεί στον οικείο φορέα μέσα σε προθεσμία τριών (3) μηνών από τη δημοσίευση του παρόντος νόμου, να επλξουν επί την ασφάλισή τους στο ΤΑΙΣΥΤ είτε τη συνέχιση της ασφάλισής τους στο Ι.Κ.Α.. Σε περίπτωση μη υποβολής δήλωσης συνεχίζεται η ασφάλισή τους στο Ι.Κ.Α..

Η εισφορά εργοδότη για τον Κλάδο Κύριας Ασφάλισής των ανωτέρω αναφερόμενων ασφαλισμένων, ορίζεται σε ποσοστό εννέα τοις εκατό (9%) και υπολογίζεται στο σύνολο των μηνιαίων αποδοχών τους, ενώ για το άλλους Κλάδους Ασφάλισής είναι αυτή που προβλέπεται από τη νομοθεσία του ΤΑΙΣΥΤ.

2. Στην ασφάλιση του Ταμείου Συντάξεως Προσωπικών Εφημερίδων Αθηνών - Θεσσαλονίκης (ΤΣΕΠΕΑΘ) υπαγονται υποχρεωτικά για όλους τους κλάδους ασφάλισής από της ισχύος του παρόντος νόμου και συντάκτες μέλη της Ένωσης Συντακτών Ημερησίων Εφημερίδων Μακεδονίας - Θεσσαλίας (ΕΣΗΕΜΘ), που απασχολούνται στις ημερήσιες εφημερίδες που εκδίδονται στην περιφέρεια της παραπάνω Ένωσης, επί της πόλεως της Θεσσαλονίκης. Για τις εισφορές του Κλάδου Συντάξης και ειδικού λογαριασμού αντρον εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 43 του ν. 2168/1993, όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις της υπ' αριθμ. Φ53/οικ22/19.9.1993, όπως κυρώθηκε με την παρ. 3 του αριθμ. 6 του ν. 2217/1994.

3. Το τρίτο εδάφιο του άρθρου 43 του ν. 2168/1993 αντικαθίσταται ως εξής:

«Η εισφορά του εργοδότη για τον ειδικό λογαριασμό ανεργίας καθορίζεται σε δύο τοις εκατό (2%) επί των αποδοχών των απασχολούμενων. Οι καταβληθείσες χωρίς τη δημοσίευση του παρόντος νόμου εισφορές ασφαλισμένου δεν επιστρέφονται».

4. Οι υπόχρεοι για την εισπραξη και απόδοση του αγγελιοσήμου, που είχαν υπαχθεί στη ρύθμιση της παρ. 5 του άρθρου 14 του ν. 1989/1991 και έχουν καταβάλει έστω και εκπρόθεσμα μέχρι την έναρξη ισχύος του παρόντος νόμου τις οφειλόμενες μηνιαίες δόσεις, μπορούν να συνεχίσουν την καταβολή των δόσεων που προβλέπονται από την παραπάνω ρύθμιση. Η δυνατότητα αυτή παρέχεται υπό την προϋπόθεση της προηγούμενης καταβολής του αναλογούντα τόκου ταμειωτηρίου επί των ποσών των δόσεων για το διάστημα καθυστέρησης καταβολής τους, καθώς και της κανονικής καταβολής ή της ρύθμισης κατά την παραγραφο 5 του παρόντος άρθρου των τρεχουσών υποχρεώσεων αποδόσεως του εισπραττόμενου αγγελιοσήμου.

5. Οι διατάξεις των παραγράφων 2-7 του άρθρου 8 του ν. 2256/1994 εφαρμόζονται ανάλογα και για οφειλές από αγγελιοσήμο.

6. Το τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 1989/1991 αντικαθίσταται ως εξής:

“Τα ανωτέρω ποσοστά κατανομής του αγγελιοσήμου μπορούν, μετά από γνώμη των δικαιούχων φορέων, να αυξηθούν, με κοινή απόφαση των Υπουργών Τύπου και Μ.Μ.Ε. και Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων”.

7. Το ποσό του αγγελιοσήμου που εισπράττεται για τη μετάδοση ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών διαφημίσεων και σε ποσοστό που αντιστοιχεί, σύμφωνα με το άρθρο 14 του ν. 1989/1991 και το άρθρο 6 παρ. 5 του ν. 1866/1989, στα Ταμεία Επικοινωνικής Ασφάλισης ΤΕΑΥΡΤ και ΤΕΑΠΕΡΤ-2 αποδίδεται στο ΤΕΑΠΕΡΤΤ.

#### Άρθρο 17 Τελικές διατάξεις

1. Κάθε διαταγή νόμου ή κανονιστικής πράξης αντίθετη προς τις διατάξεις του παρόντος νόμου καταργείται.

2. Με προεδρικό διάταγμα που εκδίδεται με πρόταση του Υπουργού Τύπου και Μ.Μ.Ε. μπορεί να κωδικοποιείται διοικητικά στο σύνολό της η νομοθεσία, που αναφέρεται σε θέματα ραδιοτηλεόρασης, να αλλάζει η σειρά και η αρίθμηση των διατάξεων και να συνενώνονται ομοειδείς διατάξεις.

3. Η ισχύς του παρόντος νόμου αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στις επί μέρους διατάξεις.

Παραγγέλλομε τη δημοσίευση του παρόντος στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και την εκτέλεσή του ως νόμου του Κράτους.

Αθήνα, 3 Αυγούστου 1995

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΣΤΕΦΑΝΟΠΟΥΛΟΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ  
Ι. ΠΟΤΤΑΚΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ  
Κ. ΣΚΑΝΔΑΛΙΔΗΣ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ  
Γ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑΣ  
Ι. ΣΚΟΥΛΑΡΙΚΗΣ

ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ  
Α. ΠΕΠΟΝΗΣ

ΠΡΩΤΟΣΕΛΙΟΥ  
Α. ΜΙΚΡΟΥΤΣΙΚΟΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ  
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Κ. ΛΑΛΙΩΤΗΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΟΥ  
Κ. ΣΗΜΠΤΗΣ

ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
Α. ΤΣΟΥΡΑΣ

ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ  
ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ  
Ε. ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ

ΑΝ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ  
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Κ. ΓΕΙΤΟΝΑΣ

ΥΦΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ  
ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ  
Φ. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ

ΥΦΥΠ. ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
Γ. ΛΙΑΝΗΣ

Θεωρήθηκε και τέθηκε η Μεγάλη Σφραγίδα του Κράτους

Αθήνα, 3 Αυγούστου 1995

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ  
Α. ΠΕΠΟΝΗΣ



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 484

24 Ιουνίου 1996

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Πρωτ. 68390

Χάρτης συχνοτήτων ραδιοφωνίας του νομού Αττικής, τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών του νομού Αττικής, περιεχόμενα και τρόπος εξέτασης των τεχνικών μελετών των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών του νομού Αττικής, και ορισμός παρκου κεραιών ραδιοτηλεοπτικού παρκου για τους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς του νομού Αττικής.

#### ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

#### ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ

Έχοντας υποψη:

1. Την παραγραφο 4 του άρθρου 6 του Νόμου 2328/95 (ΦΕΚ 159/Α/3-8-1995).

2. Την παραγραφο 2 του άρθρου 7 του Νόμου 2328/95.

3. Την παραγραφο 5 του άρθρου 2 και την παραρτησα 6 του άρθρου 7 του Νόμου 2328/95.

4. Την παραγραφο 13 του άρθρου 14 του Νόμου 2328/95.

5. Την Κ.Υ.Α. 79728/23-6-1995 των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας "Συγκροτηση ομάδας εργασίας για το χάρτη συχνοτήτων ραδιοφωνίας τις τεχνικές προδιαγραφές των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών και την εξέταση των τεχνικών μελετών των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμών" και την προταση της ομάδας εργασίας για την Αττική που υπεβλήθη στις 30-4-1996.

6. Την ανάγκη προσδιορισμού των συχνοτήτων του χάρτη έτσι ώστε να προληφθεί η πρόκληση επιβλαβών παρενοχλήσεων στις αεροναυτικές ραδιοεπικοινωνίες στη ζώνη 108 - 137 MHz λόγω εμφάνισης μη γραμμικών φαινομένων (ενδοδιαμορφώσεων, αποσειαστητοποιησης κ.λ.π.) στους αεροναυτικούς δεκτες, δεδομένου ότι η αρση τετοιων παρενοχλήσεων επείγει, ενώ είναι εξαιρετικά δυσχερής και χρονοβόρα εξ αιτίας της διαλείπουσας φύσης των παρενοχλήσεων, της αδυναμίας εντοπισμου απο το εδαφος συνήθως, της δυσκολίας τόσο στον καταμερισμο ευθυιών στους υπαίτιους σταθμούς (ισυνήθως τρεις για καθε κρούσμα) όσο και στη σχετική τεκμηρίωση.

7. Ότι η πλέον πρόσφορη τεχνική λύση για την απόσταση μεταξύ των εκχωρούμενων συχνοτήτων είναι 0.4 Μεγακυκλοι ανα δευτερολεπτο (MHz), λαμβανομένων υπόψη του ελαχίστου εύρους συχνοτήτων που απαιτείται για την εκπομπή ενός ραδιοφωνικού σταθμού, της εξασφάλισης ενός αποδεκτού ορίου ποιότητας ραδιοφωνικής λήψης, καθώς και της οικονομίας του ραδιοφωνικού φάσματος ως εκ της δυνατότητας που παρέχει η λύση αυτή για διάθεση των ενδιάμεσων συχνοτήτων (+ 200 ή - 200 KHz) στους γειτονικούς νομούς.

8. Ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

9. Το άρθρο 24 α του νόμου 2075/92, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 41 του Ν.2145/1993 και τροποποιήθηκε με τα άρθρα 34 του Ν.2166/1993 και 5 παράγραφο 1 του Ν.2181/1994 και διατηρείται σε ισχύ με τα άρθρα πεμπτο και έκτο του Ν.2246/94, αποφασίζουμε:

#### Άρθρο 1

#### ΧΑΡΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

1. Ο χάρτης συχνοτήτων για το νομο Αττικής περιλαμβάνει τις συχνοτητες οι οποίες περιέχονται στο Παράρτημα Α' και εκχωρούνται για τη θέση Αέρας της Περηνθας, της οποιας οι γεωγραφικες συντεταγμενες και το υψομετρο αναγραφονται στο άρθρο 2 της παρούσας και η οποία οριζεται ως ο μοναδικος ειδικος χωρος στο νομο Αττικής για την υποχρεωτικη τοποθέτηση λαμπών, κεραιών και άλλων συναφών εγκαταστάσεων των τοπικών ραδιοφωνικών σταθμων σε εκτέλεση της παραγράφου 10 του άρθρου 1 του Νόμου 2173/93, η οποία τροποποιήθηκε με την παραγραφο 13 του άρθρου 14 του Νόμου 2328/95. Η εκχώρηση των συχνοτήτων αυτών γίνεται υπό την προϋπόθεση ότι η ενεργός ακτινοβολουμένη ισχύς καθορίζεται βάσει χαρακτηριστικών των συστημάτων ακτινοβολίας που θα προκύψουν σε εκτέλεση της επόμενης παραγράφου και πάντως σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ενεργός ακτινοβολουμένη ισχύς να υπερβαίνει τα 10 KW.

2. Η μελέτη και η σχεδίαση των συστημάτων ακτινοβολίας των ραδιοφωνικών (Ρ/Φ) σταθμών ανατίθενται στην ΕΡΤ Α.Ε., η οποία έχει και την ευθύνη της οργάνωσης, διοίκησης και διαχείρισης των ραδιοτηλεοπτικών παρκων, και υπόκεινται στην έγκριση των Υπουργείων Τύπου και ΜΜΕ και Μεταφορών και Επικοινωνιών βάσει των διαδι-

κασίων της παραγράφου 13 του άρθρου 14 και της παραγράφου 4 του άρθρου 6 του Νόμου 2328/95. (έκδοση Κ.Υ.Α.).

3. Στα πλαίσια της ΚΥΑ που θα εκδοθεί σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου αυτού και εφόσον η συνολική σχεδίαση των συστημάτων ακτινοβολίας το επιτρέπει, η αγορά και εγκατάσταση στην καθοριζόμενη θέση ατομικού συστήματος ακτινοβολίας μπορεί να γίνει και από τον ενδιαφερόμενο ιδιοκτήτη του ρ.φ σταθμού, με τηρηση των τεχνικών προδιαγραφών της ανωτέρω ΚΥΑ και υπό την επιτήρηση του διαχειριστή του ραδιοτηλεοπτικού παρκου. Με την ίδια ΚΥΑ θα ρυθμισθούν ζητήματα σχετικά με ενδεχόμενα ομαδικά συστήματα ακτινοβολίας δύο ή περισσότερων ρ.φ σταθμών.

4. Τα ανωτέρω καθώς και τα υπόλοιπα άρθρα της παρούσας δεν ισχύουν για τους σταθμούς της παραγράφου 9 του άρθρου 6 του Ν 2328/95, για τους οποίους ισχύει το Παράρτημα Γ που περιέχει το αντίστοιχο τμήμα του χάρτη συχνοτήτων, δηλαδή τη ζώνη (περιοχή) συχνοτήτων για τους σταθμούς αυτούς και τους όρους χρήσης της ζώνης αυτής, οι οποίοι πρέπει να τηρούνται αθροιστικά ώστε να εξασφαλίζονται:

α) η δυνατότητα πολλαπλής επαναχρησιμοποίησης της ίδιας συχνότητας στον ίδιο νομό (μικρή σχετικά απόσταση επαναχρησιμοποίησης), η οποία είναι προϋπόθεση για τη λειτουργία χωρίς αμοιβαίες παρενοχλήσεις απροσδιόριστου αριθμού σταθμών σε ζώνη συχνοτήτων περιορισμένου εύρους, όπως προβλέπει η προαναφερθείσα διάταξη του νόμου (δηλαδή χωρίς εκχώρηση συγκεκριμένης συχνότητας για κάθε σταθμό, αλλά δυνατότητα επιλογής ή αλλαγής της συχνότητας, ώστε να γίνεται αμοιβαία προσαρμογή με τους γειτονικούς σταθμούς της ίδιας κατηγορίας).

β) Η τηρηση του δεύτερου εδαφίου της παραγράφου 4 του άρθρου 6 του Ν.2328/95.

γ) η ικανοποίηση της ανάγκης που αναφέρεται στη παράγραφο 6 του σκεπτικού της παρούσας.

#### Άρθρο 2

#### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

##### A. Θέση Εκπομπής

1. Γεωγραφικές συντεταγμένες κέντρου εκπομπής (Greenwich):

Γεωγραφικό Μήκος (ανατολικό) 23° 43' 11".

Γεωγραφικό Πλάτος (βόρειο) 38° 08' 47".

2. Υψόμετρο κέντρου εκπομπής:

1127 μέτρα πάνω από το επίπεδο της θάλασσας.

Ο πλήρης προσδιορισμός του ραδιοτηλεοπτικού πάρκου για τους τοπικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς θα γίνει με την ΚΥΑ της οποίας η έκδοση προβλέπεται στο άρθρο 1.

##### B. Ισχύς Εκπομπής

1. Η μεταβολή στο χώρο της ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (E.R.P.)<sup>1</sup> της διάταξης εκπομπής (συστήματος ακτινοβολίας) καθορίζεται με εφαρμογή των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 1 της παρούσας ώστε να τηρείται το απόλυτο μέγιστο των 10 KW.

2. Η ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς είναι το γινόμενο της ισχύος εξόδου του πομπού επί την απολαβή (κέρδος) του συστήματος ακτινοβολίας ως προς το δίπολο μισού

μήκους κύματος ( $\lambda/2$ ). Με τον τρόπο αυτό από τη μέγιστη απολαβή της κεραίας υπολογίζεται ένα άνω όριο της ισχύος εξόδου του πομπού για κανονική λειτουργία. Η ονομαστική ισχύς εξόδου του πομπού δεν επιτρέπεται να είναι τελείως δυσανάλογη προς το άνω όριο της ισχύος εξόδου για κανονική λειτουργία του. Επιτρέπεται η λειτουργία του σταθμού και με ισχύ εξόδου χαμηλότερη από εκείνη του άνω ορίου για κανονική λειτουργία.

3. Στη τεχνική μελέτη περιλαμβάνονται υπολογισμοί της ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος (E.R.P.), με βάση την ελάχιστη στάθμη  $E_{min}$ <sup>2</sup>, η οποία λαμβάνει, ανάλογα με την γεωγραφική περιοχή, τις κατωτέρω τιμές, μετρούμενες σε ύψος 10 μέτρων από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την σύσταση 412<sup>3</sup> της CCIR:

α. Για στερεοφωνική εκπομπή.

54 db  $\mu V/m$ , για αγροτικές περιοχές.

66 db  $\mu V/m$ , για αστικές περιοχές.

74 db  $\mu V/m$ , για μεγάλες πόλεις, άνω των 100.000 κατοίκων.

β. Για μονοφωνική εκπομπή.

48 db  $\mu V/m$ , για αγροτικές περιοχές.

60 db  $\mu V/m$ , για αστικές περιοχές.

70 db  $\mu V/m$ , για μεγάλες πόλεις, άνω των 100.000 κατοίκων.

Ανάλογοι υπολογισμοί θα ληφθούν υπόψη κατά τη μελετή και σχεδίαση των συστημάτων ακτινοβολίας που προβλέπεται στο άρθρο 1 της παρούσας, λαμβανομένου βεβαίως υπόψη και του απολύτου μεγίστου των 10 KW.

4. Με βάση τις ανωτέρω τιμές, η ισχύς εξόδου του πομπού  $P_{tr}$ , που είναι αναγκαία για την πλήρη κάλυψη του νομού, υπολογίζεται με την σχέση:

$$P_{tr} = 10 \frac{E_{min} - E - G}{10}$$

όπου:

$E_{min}$ : Ελάχιστη χρήσιμη ένταση πεδίου, όπως ανωτέρω (α) και (β) περιπτώσεις.

G: Απολαβή (κέρδος) συστήματος ακτινοβολίας ως προς δίπολο μισού μήκους κύματος.

E: Στάθμη πεδίου σε db  $\mu V/m$ , στην μέγιστη απόσταση εμβέλειας εντός του νομού, για ισχύ [εκπομπής] 1 Kw.

5. Ο υπολογισμός της τιμής της E εξαρτάται από τις εξής δύο περιπτώσεις:

6. Στην περιοχή που ονομάζεται 'Α ζώνη Fresnel' δεν μεσολαβεί εμπόδιο μεταξύ της διάταξης εκπομπής και λήψης. Στην περίπτωση αυτή για τον υπολογισμό, χρησιμοποιούνται οι καμπύλες της σύστασης 370<sup>4</sup> της CCIR, για 50% των τοποθεσιών και 50% του χρόνου για διάδοση πάνω από έδαφος (Land) και ζεστή θάλασσα (warm sea) και για τοποθέτηση της κεραίας λήψης 10 μέτρα πάνω από το έδαφος, για κάθε εξεταζόμενο σημείο.

7. Στην περιοχή της 'Α ζώνης Fresnel' μεσολαβεί εμπόδιο μεταξύ της διάταξης εκπομπής και λήψης. Στην περίπτωση αυτή, για τον υπολογισμό χρησιμοποιείται η μέθοδος Epstein - Peterson<sup>5</sup> ή άλλη αναγνωρισμένη μέθοδος υπολογισμού, όπως η σύσταση 526<sup>6</sup> της CCIR.

8. Αναφορικά με τον υπολογισμό της έντασης πεδίου

<sup>1</sup> E.R.P.: Minimum Usable Field Strength.

<sup>2</sup> Rec. ITU BS 412-5. Planning standards for FM sound broadcasting at VHF.

<sup>3</sup> Rec ITU-R PN 370-6 VHF and UHF propagation curves for the frequency range from 30 Mhz to 1000 Mhz. Broadcasting services.

<sup>4</sup> Proc. IRF V14 Number 5, 1953 An experimental studies of wave propagation at 850Mhz.

<sup>5</sup> Rec ITU-R PN 526-3 Propagation by Diffraction.

για την εναρμόνιση του υποψη σταθμού με άλλους ραδιοφωνικούς σταθμούς, ο υπολογισμός γίνεται με την χρήση των αντίστοιχων οικογενειών καμπυλών της σύστασης 370 της CCIR, για 50% των τοποθεσιών και 1% του χρόνου για διάδοση πάνω από εδάφος (Land) και ζεστη θάλασσα (warm sea) και για τοποθέτηση της κεραιάς λήψης 10 μέτρα πάνω από το έδαφος, για κάθε εξεταζόμενο σημείο.

#### Γ. Ειδικά Τεχνικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής

##### Τεχνικές Προδιαγραφές

1. Τύπος διαμορφωτής  
Μονοφωνική εκπομπή F3E  
Στερεοφωνική εκπομπή F3E
2. Μέθοδος στερεοφωνικής εκπομπής Τόνου-πλωτού (Pilot-tone system), σύμφωνα με την σύσταση 450 της CCIR (ITU-R).
3. Σταθερότητα της αδιαμορφωτής φερουσας:  $\pm 500$  Hz ετος.
4. Μεγιστή απόκλιση της φερουσας για 100% διαμόρφωση:  $\pm 75$  KHz.
5. Συνολικό εύρος ζώνης σταθμού  
Μονοφωνική εκπομπή: 180 KHz  
Στερεοφωνική εκπομπή: 300 KHz (με RDS και η SCA).
6. Απολυτό μέγιστο της ενεργού ακτινοβολούμενης ισχύος σε αξιμούθια για τα οποία δεν υπάρχουν ειδικοί περιορισμοί: 10 Kw.
7. Γωνία μειωμένης ακτινοβολίας:  
Στον αξιμούθιακο τομέα 270° έως 350°, η ακτινοβολούμενη ισχύς πρέπει να είναι 30 db μικρότερη από την μέγιστη επιτρεπόμενη ακτινοβολούμενη ισχύ των 10 Kw.
8. Σύστημα ακτινοβολίας με ηλεκτρική κλίση της κατεύθυνσης στην οποία εμφανίζεται η μέγιστη ενεργός ακτινοβολούμενη ισχύς:  
4° κάτω από το επίπεδο του ορίζοντα για αξιμούθια 220°.
9. Εκπομπή αρμονικών και παρασιτικών συχνοτήτων:  
Μεση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αερονautική περιοχή 108 έως 138 MHz: 85 db κάτω από το επίπεδο της φερουσας.  
Μεση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας, στην αερονautική περιοχή 108 - 138 MHz:  $\leq 1$  mWatt.  
Μεση ισχύς εκπεμπόμενης παρασιτικής συνιστώσας εκτός της περιοχής 108 - 138 MHz:  $\leq 100$  μWatt.  
Μεση ισχύς εκπομπής προϊόντων ενδοδιαμορφωσης τελικού σταδίου εκπομπής: 60 db κάτω από το επίπεδο της φερουσας τουλάχιστον.

#### Δ. Γενικά Χαρακτηριστικά Εκπομπής

1. Για την εκπομπή σημάτων RDS, ο κωδικοποιητής πρέπει να είναι εναρμονισμένος με το πρότυπο EN 50067 CENELEC\*.
2. Οι διατάξεις εκπομπής και το τεχνικό υλικό που τις συνοδεύει, θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές συστάσεις των διεθνών κανονιστικών οργανισμών (CCITT, ICE, ICAO, CENELEC κ.τ.λ.) και τα πρότυπα της χώρας κατασκευής τους.

#### Άρθρο 3

##### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο τεχνικός φακέλος περιέχει τα εξής δικαιολογητικά:

- \* REC 450-1 Transmission standards for FM sound Broadcasting at VHF  
\* CENELEC, Comité Européen de Normalisation Electrotechnique.

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του νόμου 1599/86 (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) από τον κατά νόμο υπεύθυνο του ρ/φ σταθμού με την οποία γνωστοποιείται ο τεχνικός υπεύθυνος του σταθμού και δηλώνεται ότι:

α) Η τεχνική μελέτη ικανοποιεί τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παρούσα Κοινή Υπουργική Απόφαση.

β) Έχει λάβει γνώση των διατάξεων του Προεδρικού Διατάγματος 497/87 (ΦΕΚ 235/Α, 31-12-87).

γ) Γνωρίζει ότι οι εκχωρήσεις του άρθρου 1 και οι τεχνικές προδιαγραφές του άρθρου 2 υπόκεινται σε αναθεώρηση, λόγω εφαρμογής των διατάξεων των διεθνών συμβάσεων ή συμφωνιών ή προτύπων που δεσμεύουν την Ελλάδα, είτε λόγω αναθεώρησης των κειμένων αυτών, ή σχετικών συστάσεων της ITU (Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών).

2. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του νόμου 1599/86 (θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής) του τεχνικού υπεύθυνου του ρ/φ σταθμού ότι αποδέχεται την τεχνική ευθύνη του εν λόγω σταθμού.

3. Απόδειξη κατάθεσης του αντίστοιχου ποσού σε πίστωση λογαριασμού, που θα δημιουργηθεί σε εκτέλεση των εδαφίων η, ζ και στ της παραγράφου 5 του άρθρου 2, όπως αυτή εφαρμόζεται για τους ραδιοφωνικούς σταθμούς σύμφωνα με το άρθρο 7, παράγραφος 5, εδάφιο α του Νόμου 2328/95.

4. Τεχνική μελέτη η οποία περιλαμβάνει τα εξής:

α. Μελέτη εγκαταστάσεων στούντιο. Η τεχνική μελέτη των εγκαταστάσεων στούντιο περιλαμβάνει τουλάχιστον τις παρακάτω υποενότητες:

α.1. Κατάλογος εξοπλισμού και τεχνικές προδιαγραφές αυτού.

α.2. Πλήρη μελέτη ηχομόνωσης και ηχοαπορρόφησης.

α.3. Διαγράμματα συνδεσμολογίας μηχανημάτων παραγωγής και επεξεργασίας ήχου.

α.4. Κατόψεις χώρων στούντιο στις οποίες θα σημειώνεται η θέση του εξοπλισμού.

α.5. Αντίγραφο της μελέτης της ηλεκτρικής εγκατάστασης που υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στην ΔΕΗ.

α.6. Δομή σταθμού σε σχέση με την εξασφάλιση συνεχούς και αδιάλειπτης ροής προγράμματος (εφεδρικό στούντιο, στούντιο παραγωγής, υποστήριξη εκπομπής (γεννήτριες UPS)) εάν προβλέπονται.

α.7. Αριθμός και προσόντα προσωπικού υποστήριξης τεχνικού εξοπλισμού.

β. Μελέτη εγκαταστάσεων εκπομπής. Η τεχνική μελέτη των εγκαταστάσεων εκπομπής περιλαμβάνει τουλάχιστον τις εξής παρακάτω υποενότητες:

β.1. Διάγραμμα κάτοψης και πλάγιας όψης του χώρου εκπομπής στο οποίο σημειώνεται η θέση όλων των χρησιμοποιούμενων κατασκευών.

β.2. Πλήρη κατάλογο όλου του εξοπλισμού ο οποίος θα χρησιμοποιείται στο χώρο εκπομπής, ο οποίος θα περιλαμβάνει τους τύπους όλων των μηχανημάτων καθώς και αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των μηχανημάτων αυτών, των κεραιών κ.λ.π.

β.3. Τεχνικά χειρίδια του ανωτέρω εξοπλισμού από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση με τις τεχνικές προδιαγραφές, συνοδευόμενα από εγκρίσεις τύπου ή εγκρίσεις κυκλοφορίας του πομπού σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

β.4. Μελέτη υπολογισμού της ισχύος εξόδου του πομπού σύμφωνα με τα άρθρα 1 και 2 της παρούσας. Οι υπολογισμοί των παραγράφων 3 έως 8 του κεφαλαίου Β του άρθρου 2 γίνονται για μηκοτομές και υπολογισμό εγεργού ύψους με πυκνότητα μεγαλύτερη ή ίση των 30 μοιρών. Εάν η ισχύς εξόδου του πομπού βάσει της παραγράφου 4 του κεφαλαίου Β του άρθρου 2 υπερβαίνει το άνω όριο ισχύος εξόδου του πομπού για κανονική λειτουργία της παραγράφου 2 του κεφαλαίου Β του άρθρου 2, υποβάλλεται επίσης μελέτη πεδικοκλυσης με ισοσταθμικές καμπύλες, για τα αντίστοιχα επίπεδα έντασης πεδίου της παραγράφου 3 του κεφαλαίου Β του άρθρου 2 της παρούσας για ισχύ εξόδου του πομπού ίση προς το ανώτατο όριο για κανονική λειτουργία.

β.5. Αντίγραφο της μελέτης της ηλεκτρικής εγκατάστασης που υποβάλλεται από τον ενδιαφερομένο στην Δ.Ε.Η.

β.6. Διατάξεις ηλεκτρικής ασφαλείας και μελέτη θωράκισης του οικίσκου στεγάσης των μηχανημάτων από την οποία προκύπτει ότι το προσωπικό δεν εκτίθεται σε σταθμες πεδίου που υπερβαίνουν τα προκαθοριζόμενα από το πρότυπο ΕΛΟΤ και CENELEC: ENV 50166-2.

β.7. Μελέτη απώλειών του σήματος από τον πομπό στην κεραία η οποία μεταξύ των άλλων θα περιλαμβάνει τον τύπο της γραμμής μεταφοράς, την αποσβεση ανά μετρο, συνολικό μήκος γραμμής κ.λ.π.

γ. Μελέτη αντικεραυνικής προστασίας, εγκεκριμένη από την κατανομο αρμόδια αρχή και μελέτη πυρασφάλειας εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα 71.88.

5. Η προσκόμιση των ανωτέρω δικαιολογητικών δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερομένο από την εκπόνηση μελετών που προβλέπονται από άλλες διατάξεις της νομοθεσίας προκειμένου να ασκήσει τις δραστηριότητες για τις οποίες εξουσιοδοτείται δυνάμει του Ν.2328/95 και της παρούσας ΚΥΑ. Εάν από τις εν λόγω μελετες καλύπτονται ενότητες ή αυτοτελή τμήματα ενότητων των μελετών που προβλέπονται στην παρούσα, τότε αυτές δεν χρειάζεται να εκπονηθούν εκ νέου. Κατατίθενται όμως στο σύνολό τους ως ξεχωριστά τεύχη μαζί με το περιεχόμενο του φακέλου τεχνικής μελέτης.

#### Άρθρο 4

#### ΤΡΟΠΟΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. Η ομάδα εργασίας (ΟΕ) που έχει συσταθεί δυνάμει της ΚΥΑ 79728/23-8-1995 των Υπουργών Μεταφορών και Επικοινωνιών και Τύπου και ΜΜΕ παραλαμβάνει την τεχνική μελέτη από την αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών που για τον σκοπό αυτό ορίζεται η Διεύθυνση Τεχνικής και Ελέγχου Επικοινωνιών, και τον καταχωρεί σε εσωτερικό πρωτόκολλο το οποίο τηρεί η ίδια.

Μετά την εξέταση του τεχνικής μελέτης η ΟΕ συντάσσει πρακτικό το οποίο διαβιβάζει δια του πρωτοκόλλου στην Δ/νση Τεχνικής και Ελέγχου Επικοινωνιών, προκειμένου η τελευταία να προχωρήσει στην έκδοση της σχετικής βεβαίωσης σύμφωνα με το άρθρο 2, παράγραφος 5δ του Νόμου 2328/95, εφόσον από το πρακτικό προκύπτει ότι η τεχνική μελέτη είναι άρτια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις διατάξεις της παρούσας αποφασής. Σε αντίθετη περίπτωση η Δ/νση Τεχνικής και Ελέγχου Επικοινωνιών, ενημερώνει γραπτώς την αρμόδια Δ/νση του Υπουργείου Τύπου και ΜΜΕ.

Η κρίση της ΟΕ δεν υποκαθιστά τις διαδικασίες που

προβλέπονται στο άρθρο 24α του Νόμου 2075/92 (όπως ισχύει τροποποιημένο), το οποίο διατηρείται σε ισχύ δυνάμει των άρθρων πέμπτου και έκτου του Νόμου 2246/94, και για τις οποίες προϋπόθεση είναι η έκδοση άδειας ίδρυσης, εγκατάστασης και λειτουργίας του σταθμού.

2. Το πρακτικό το οποίο συντάσσει η ΟΕ θεωρείται έγκυρο όταν το υπογράφουν τέσσερα (4) τουλάχιστον από τα μέλη της ΟΕ. Στο ίδιο πρακτικό καταγράφονται τυχόν διαφορές ή διαφορετικές γνώμες μειοψηφούντων μελών.

3. Η εξέταση του τεχνικού φακέλου περιλαμβάνει τις εξής δύο ενότητες, οι οποίες αξιολογούνται ξεχωριστά:

α. την εξέταση των ραδιοηλεκτρικών χαρακτηριστικών του ρ/φ σταθμού

β. την εξέταση των εγκαταστάσεων του στούντιο.

4. Οι εγκαταστάσεις τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος των διατάξεων που αναφέρονται στα εδάφια 3α και 3β του άρθρου αυτού, στο βαθμό που αφορούν την αρτιότητα της τεχνικής μελέτης, εξετάζονται μαζί με την οικεία ενότητα.

5. Ο φάκελος της τεχνικής μελέτης ελέγχεται κατά πρώτον ως προς την ύπαρξη όλων των αναγκαίων εγγράφων και μελετών που προβλέπονται από το περιεχόμενο της τεχνικής μελέτης.

Στην συνέχεια και κατά την εξέταση της τεχνικής μελέτης που αφορά τα ραδιοηλεκτρικά χαρακτηριστικά, πέραν όλων των άλλων, ελέγχεται ιδιαίτερα η συμμόρφωση με τις τεχνικές απαιτήσεις, η επιλογή της ονομαστικής ισχύος εξόδου του πομπού σε συνδυασμό με το προτεινόμενο σύστημα ακτινοβολίας και το άνω όριο ισχύος εξόδου του πομπού για κανονική λειτουργία του (παρ.2 του κεφαλαίου Β του άρθρου 2). Επίσης ελέγχεται η συμμόρφωση με τις διατάξεις ασφαλείας που αφορούν το προσωπικό, με ειδική αναφορά στα ανώτερα επιτρεπόμενα όρια έκθεσης του ανθρώπινου οργανισμού στην ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ ENV 50166-2.

6. Κατά την εξέταση των εγκαταστάσεων του στούντιο ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ποιότητα του ηλεκτροακουστικού εξοπλισμού (επαγγελματικός - ημιαγγελματικός, επίπεδο αυτοματισμού, συμμετρική μετάδοση σημάτων), στο πλήθος των συσκευών παραγωγής και επεξεργασίας ήχου, στην ποιότητα ηχητικής μόνωσης και ηχοαπορρόφησης των στούντιο καθώς και στη περιγραφή της δομικής του κατασκευής.

7. Ο αιτών έχει το δικαίωμα, για μία μόνο φορά και εντός του χρονικού περιθωρίου των 30 ημερών που ορίζει ο νόμος 2328/95, να υποβάλει συμπληρωματικά τεχνικά στοιχεία, τα οποία ενσωματώνονται στον κυρίως τεχνικό φάκελο.

8. Συμπληρωματικά στοιχεία, με τους ίδιους παραπάνω όρους, έχει δικαίωμα να ζητήσει από τον ενδιαφερόμενο και η ΟΕ. Και στις δύο περιπτώσεις η χρονική προθεσμία των 30 ημερών υπολογίζεται από την ημερομηνία κατάθεσης των συμπληρωματικών τεχνικών στοιχείων.

#### Άρθρο 5

#### ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Κατά το μεταβατικό στάδιο μέχρι την λειτουργία του πάρκου κεραιών στην θέση "Αέρας Πάρνηθας", οι νόμιμα λειτουργούντες ραδιοφωνικοί σταθμοί οι οποίοι θα λάβουν νέα άδεια με εκχωρούμενη συχνότητα από το Παράρτημα Α θα μπορούν να εκπέμπουν προσωρινά από μια υπάρχουσα εγκατάσταση τους (π.χ. από τη θέση εκ-