



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΚΑΙ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΡΑΔΙΟΔΙΚΤΥΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Προκειμένου να διευκολυνθεί η διαδικασία αδειοδότησης ειδικών ραδιοδικτύων έτσι ώστε να αποφεύγονται πιθανά λάθη και να επιταχυνθεί και τυποποιηθεί η όλη διαδικασία, έχει συνταχθεί από την ΕΕΤΤ ένα πρότυπο αίτησης χορήγησης αδειών καθώς και οι οδηγίες συμπλήρωσης της.

Οι παρούσες οδηγίες απευθύνονται σε όλους αυτούς που αιτούνται άδεια λειτουργίας ειδικού ραδιοδικτύου και πρόκειται να συμπληρώσουν την σχετική αίτηση.

2. ΟΡΙΣΜΟΙ

Ο όρος «**ειδικά ραδιοδίκτυα**» χρησιμοποιείται για να περιγράψει τα ραδιοδίκτυα της κινητής υπηρεσίας ξηράς, τα οποία χρησιμοποιούνται για την κάλυψη των αναγκών επικοινωνίας διαφόρων επαγγελματιών χρηστών αλλά και υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.¹ Τα δίκτυα αυτά προορίζονται μόνο για ίδια χρήση και όχι για παροχή δημόσιων τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών, άλλωστε για αυτό το λόγο απαγορεύεται και η εμπορική εκμετάλλευσή τους, όπως και η σύνδεσή τους με το δημόσιο τηλεπικοινωνιακό δίκτυο.

Στο παρόν κείμενο θα χρησιμοποιούνται οι εξής ορισμοί:

Σταθμός: Ένας ή περισσότεροι πομποί ή δέκτες ή συνδυασμός πομπών και δεκτών, περιλαμβανομένων και των πρόσθετων συσκευών, απαραίτητων για τη διεξαγωγή ραδιοεπικοινωνίας σε δεδομένο τόπο.

Σταθμός Βάσης: Ο διευθύνων σταθμός (ρυθμίζει την ανταπόκριση) που χρησιμοποιείται σε μόνιμη θέση.

Αναμεταδότης: Σταθμός χρησιμοποιούμενος σε μόνιμη θέση, στις περιπτώσεις που λόγω της μορφολογίας του εδάφους, δεν εξασφαλίζεται από το ραδιοδίκτυο η τηλεπικοινωνιακή κάλυψη όλης της περιοχής λειτουργίας του.

Κινητός σταθμός: Σταθμός εγκαταστημένος σε κινητό μέσο (αυτοκίνητο, πλοίο κ.λ.π.) και που χρησιμοποιείται όταν αυτό κινείται ή είναι σταματημένο.

Φορητός σταθμός: Σταθμός που φέρεται από τον χειριστή και χρησιμοποιείται όπως ο κινητός.

¹ Ειδικότερα βλ. Υ.Α. 798 (ΦΕΚ 411/Β/1990), στην οποία ορίζονται οι δικαιούχοι αδειών λειτουργίας ειδικών ραδιοδικτύων



3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Σύμφωνα με το Π.Δ. 347/1986 (ΦΕΚ 154/Α/6-1-1986) και τον Ν. 2867/2000 (ΦΕΚ 273/Α/19-12-2000) οι άδειες λειτουργίας των ειδικών ραδιοδικτύων εκδίδονται από την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση, μετά από σύμφωνη γνώμη της ΕΕΤΤ, η οποία παραχωρεί και την αντίστοιχη συχνότητα λειτουργίας. Οι άδειες λειτουργίας ισχύουν για τρία (3) χρόνια από την ημερομηνία έκδοσης τους. Σύμφωνα με την Υ.Α. 15917/1982 (ΦΕΚ 895/Β/10-11-1982), οι αιτήσεις για την ανανέωση των αδειών θα πρέπει να υποβάλλονται τουλάχιστον 1 μήνα πριν από την λήξη της ισχύος τους. Σε κάθε περίπτωση συνιστάται οι αιτήσεις για την ανανέωση των αδειών να υποβάλλονται σε χρόνο προγενέστερο του ενός μηνός από τη λήξη ισχύος τους, προκειμένου να υπάρχει ο απαιτούμενος χρόνος για την έγκαιρη ανανέωση της άδειας. Σημειώνεται ότι η άδεια ειδικού ραδιοδικτύου δεν είναι δυνατόν να ανανεωθεί μετά τη λήξη της αλλά θα πρέπει να εκδοθεί νέα άδεια.

Συνοπτικά ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία: Ο αιτών καταθέτει στην Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση του νομού, στην οποία βρίσκεται η έδρα του δικτύου, φάκελο με την αίτηση και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, τα οποία προβλέπονται στην ΔΟΝΣ 16337 (ΦΕΚ 842/Β/4-12-1986). Ο φάκελος αφού εξεταστεί από το αρμόδιο υπάλληλο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης και διαπιστωθεί ότι είναι πλήρης, αποστέλλεται στην ΕΕΤΤ. Η ΕΕΤΤ μετά από εξέταση των τεχνικών στοιχείων του φακέλου και αφού διαπιστωθεί η πληρότητα του, δίνει την σύμφωνη γνώμη της, παραχωρώντας κατάλληλη ραδιοσυχνότητα και καθορίζοντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ειδικού ραδιοδικτύου. Η εκχώρηση ραδιοσυχνότητας γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποσκοπεί στη βελτιστοποίηση της χρήσης του φάσματος.

Οι χρήστες του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων πρέπει να μεριμνούν ώστε ο αριθμός των ραδιοδιαύλων να περιορίζεται στο ελάχιστο που είναι απαραίτητο για την κάλυψη των επικοινωνιακών τους αναγκών. Ο ραδιοεξοπλισμός πρέπει να είναι σύμφωνος με το Π.Δ. 44/2002 και με τα ευρωπαϊκά πρότυπα (βλ. ETSI EN 300 086, EN 300 296, EN 300 224)

Οι συχνότητες που διατίθενται για τα ειδικά ραδιοδίκτυα δεν είναι αποκλειστικής χρήσης, η ίδια συχνότητα με διαφορετικό σύστημα συνεχούς τόνου (CTCSS) μπορεί να διατεθεί σε περισσότερα από ένα ραδιοδίκτυα που λειτουργούν στην ίδια γεωγραφική περιοχή.

Τέλος, κατ' εξουσιοδότηση του Ν.2867/2000 εξεδόθη από την ΕΕΤΤ ο "Κανονισμός Καθορισμού Τελών Λειτουργίας Ειδικών Ραδιοδικτύων" (ΦΕΚ 939/Β/20-7-2001) και η Απόφαση "Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με την καταβολή των Τελών Λειτουργίας Ειδικών Ραδιοδικτύων" (ΦΕΚ 709/Β/11-6-2002) με τα οποία ρυθμίζονται όλες οι διαδικασίες και λεπτομέρειες σε σχέση με τον υπολογισμό και τον τρόπο είσπραξης των τελών λειτουργίας ειδικών ραδιοδικτύων. Η ΕΕΤΤ είναι αρμόδια για την είσπραξη των τελών λειτουργίας ειδικών ραδιοδικτύων, σύμφωνα με τον Ν.2867/2000.



Ο κάτοχος της άδειας ενημερώνεται από την ΕΕΤΤ εγγράφως για την καταβολή των τελών, η οποία γίνεται σε τραπεζικό λογαριασμό της ΕΕΤΤ μια φορά τον χρόνο. Σύμφωνα με το Ν.Δ. 1244/1972 η μη καταβολή των προβλεπομένων από την κείμενη νομοθεσία τελών επιφέρει ανάκληση της άδειας. Ως εκ τούτου σε κάθε περίπτωση μη καταβολή των τελών από τους κατόχους άδειας λειτουργίας ειδικών ραδιοδικτύων, η ΕΕΤΤ θα ενημερώνει εγγράφως τις αρμόδιες Νομαρχίες, προκειμένου οι τελευταίες να προβαίνουν σε ανάκληση της χορηγηθείσας άδειας.

4. ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΑΙΤΗΣΗΣ

Προκειμένου να τυποποιηθεί η διαδικασία συμπλήρωσης της αίτησης για την άδεια λειτουργίας ειδικού ραδιοδικτύου, έχει συνταχθεί πρότυπο αίτησης. Η συγκεκριμένη αίτηση συμπληρώνεται για τις παρακάτω περιπτώσεις:

-Έκδοση νέας άδειας λειτουργίας ειδικού ραδιοδικτύου

-Τροποποίηση άδειας λειτουργίας ειδικού ραδιοδικτύου.

Η πρότυπη αίτηση αποτελείται από 7 ενότητες Α, Β, Γ, Δ, Ε, ΣΤ, Ζ. Ο αιτών συμπληρώνει τις ενότητες από Α-ΣΤ. Πιο συγκεκριμένα, στην ενότητα Α καταγράφονται τα πλήρη στοιχεία του αιτούντα, στην ενότητα Β αναφέρεται το είδος του σταθμού που θα χρησιμοποιηθεί καθώς και ο σκοπός για τον οποίο ζητείται το ειδικό ραδιοδίκτυο. Στην ενότητα Γ καταγράφονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εκπομπής και λήψης. Οι ενότητες Δ, Ε, ΣΤ περιλαμβάνουν τα αναγκαία στοιχεία και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σταθμών βάσης, αναμεταδοτών, κινητών και φορητών σταθμών αντίστοιχα. Τέλος, η ενότητα Ζ στην οποία γίνεται ο έλεγχος των απαιτούμενων δικαιολογητικών, συμπληρώνεται μόνο από το αρμόδιο τμήμα της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης.

Η αίτηση που κατατίθεται μπορεί να περιλαμβάνει: Μια ενότητα Α, Β και Γ, μια ή περισσότερες ενότητες Δ, Ε, ΣΤ και μια ενότητα Ζ (βλ. 5 Οδηγίες Συμπλήρωσης).

Κάθε ενότητα έχει επιμέρους 'πεδία' τα οποία και αριθμούνται (1,2,...). Ακολουθούν οι οδηγίες για την συμπλήρωση των πεδίων της αίτησης. Προτείνεται η προσεκτική ανάγνωση των οδηγιών πριν την συμπλήρωση της αίτησης ώστε να αποφευχθούν προβλήματα κατά την διεκπεραίωση της, ή ακόμα και απόρριψη της, στην περίπτωση που είναι ελλιπής. Η φόρμα βρίσκεται και σε ηλεκτρονική μορφή στην διεύθυνση της ΕΕΤΤ στο διαδίκτυο: <http://www.eett.gr/>

Σημειώνεται ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά του δικτύου είναι αυστηρά και μόνο αυτά που θα προσδιορίσει η ΕΕΤΤ στην έγκριση για την έκδοση της άδειας. Ως εκ τούτου προτείνεται οι χρήστες να προμηθεύονται το σχετικό εξοπλισμό μετά από την έκδοση της άδειας.

Αφού συμπληρωθεί η αίτηση πρέπει να αποσταλεί μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά στην νομαρχία που θα έχει έδρα το ειδικό ραδιοδίκτυο.



Για πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με την EETT ή να αποστείλουν ερωτήσεις στο e-mail: eradio@eett.gr

5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ

5.1. ΕΝΟΤΗΤΑ Α: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΟΣ

- 1:** Συμπληρώνονται τα στοιχεία του αιτούντος για την άδεια λειτουργίας ειδικού ραδιοδικτύου.
- 2:** Συμπληρώνονται τα στοιχεία του τεχνικού υπεύθυνου του ειδικού ραδιοδικτύου.
- 3:** Συμπληρώνονται τα στοιχεία προσώπου επικοινωνίας για τεχνικές πληροφορίες. (π.χ. όνομα εταιρείας από την οποία θα προμηθευτούν οι συσκευές)
- 4:** Στη περίπτωση που η συγκεκριμένη άδεια ειδικού ραδιοδικτύου αφορά τροποποίηση, αναφέρονται συνοπτικά ποιες θα είναι οι συγκεκριμένες αλλαγές. Στη συνέχεια οι αλλαγές αυτές καταγράφονται αναλυτικά στις αντίστοιχες ενότητες Γ, Δ, Ε, ΣΤ. Π.χ. στο πεδίο 4 της ενότητας Α αναφέρεται ότι αλλάζει η διεύθυνση του σταθμού βάσης. Στην συνέχεια στο πεδίο 2 της ενότητας Δ γράφεται αναλυτικά ποια θα είναι η νέα διεύθυνση.

5.2. ΕΝΟΤΗΤΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ

- 1:** Οι κατηγορίες αδειών ειδικών ραδιοδικτύων είναι δύο. Οι άδειες Α΄ κατηγορίας χορηγούνται για ραδιοδίκτυα που πρόκειται να λειτουργήσουν σε ευρέως οριζόμενες περιοχές, που εκτείνονται σε ακτίνα λειτουργίας μεγαλύτερη των τριών χιλιομέτρων από το σταθμό βάσης. Οι άδειες Β΄ κατηγορίας χορηγούνται για ραδιοδίκτυα που πρόκειται να λειτουργήσουν σε περιορισμένη έκταση (π.χ. αερολιμένες, εργοτάξια, εργοστάσια κ.λ.π.). Έχουν ένα μόνο σταθμό βάσης χωρίς αναμεταδότη και κατά κανόνα εκτείνονται σε ακτίνα μικρότερη των 3 χιλιομέτρων από το σταθμό βάσης.
- 2:** Ο αιτών επιλέγει αν στο δίκτυο του θα μεταδίδει φωνή ή φωνή και δεδομένα ή τέλος αν θα χρησιμοποιεί σύστημα αναζήτησης προσώπων (paging).
- 3:** Ο αιτών επιλέγει αν θα υπάρχει σταθμός βάσης ή σταθμός βάσης και αναμεταδότης στο ραδιοδίκτυο ή τέλος αν θα κάνει χρήση μόνο φορητών /κινητών σταθμών.
- 4:** Περιγραφή του σκοπού για τον οποίο ζητείται η λειτουργία του ειδικού ραδιοδικτύου έτσι ώστε να τεκμηριώνεται επαρκώς η ανάγκη λειτουργίας του. Ενδεικτικά αναφέρεται για πιο λόγο θα πρέπει να υπάρχει επικοινωνία, ποιες ανάγκες ακριβώς καλύπτει κ.λ.π. Για παράδειγμα μια εταιρεία η οποία χρειάζεται το ειδικό ραδιοδίκτυο για να επικοινωνεί με τα οχήματα της θα πρέπει να αναφέρει το



δρομολόγιο που εκτελούν τα οχήματα της, ώστε να αιτιολογηθούν οι τεχνικοί παράμετροι του δικτύου (π.χ. ισχύς εκπομπής κλπ).

5.3. ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ – ΛΗΨΗΣ

1: Η ζώνη συχνοτήτων στην οποία ο αιτών επιθυμεί να λειτουργεί η συγκεκριμένη ραδιοσυχνότητα. Σύμφωνα με την Υ.Α. 15917 (ΦΕΚ 895/Β/1982), στην ζώνη HF χρησιμοποιείται η υποζώνη συχνοτήτων 26 –30 MHz, στην VHF η υποζώνη 138-174 MHz και στην περιοχή συχνοτήτων UHF η υποζώνη 400-470 MHz. Ειδικότερα στην περιοχή συχνοτήτων UHF συνιστάται να προτιμάται η περιοχή 407 - 410 MHz και 450 - 460 MHz για την εκπομπή του σταθμού βάσης. Η διαφορά συχνοτήτων εκπομπής και λήψης είναι ίση με 10 MHz.

2: Απόσταση γειτονικών συχνοτήτων (διαύλων) εκπομπής. Σύμφωνα με την Υ.Α. 15917/1982, η απόσταση των γειτονικών διαύλων για τη ζώνη VHF (146-174 MHz) πρέπει να είναι 12.5 KHz. Η ίδια διαυλοποίηση των 12.5 KHz ενδείκνυται και για τις άλλες ζώνες συχνοτήτων, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ορθολογική χρήση του φάσματος. Επίσης, σύμφωνα με την Υ.Α. 822/1992, η απόσταση των γειτονικών διαύλων για τη ζώνη UHF (407-420MHz) πρέπει να είναι 12.5 KHz.

3: Η τάξη εκπομπής αποτελείται από ένα σύνολο συμβόλων που περιγράφουν την εκπομπή. Κάθε τάξη καθορίζεται από τρία σύμβολα τα οποία περιγράφονται παρακάτω:

- Το πρώτο σύμβολο δηλώνει τον τύπο της διαμόρφωσης της κύριας φέρουσας.
- Το δεύτερο σύμβολο που είναι ένας αριθμός, δηλώνει τη φύση του σήματος που διαμορφώνει την κύρια φέρουσα
- Το τρίτο σύμβολο δηλώνει τον τύπο της μεταφερόμενης πληροφορίας.

Συνήθεις τάξεις εκπομπής για αναλογικά ραδιοδίκτυα είναι η A3E (διαμόρφωση πλάτους (AM) για ραδιοτηλεφωνία), η F3E (διαμόρφωση συχνότητας (FM) για ραδιοτηλεφωνία) και η G3E (διαμόρφωση φάσης (PM) για ραδιοτηλεφωνία). Τα σύμβολα περιγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα 1.

4: Συμπληρώνεται το πρότυπο ETSI με το οποίο είναι σύμφωνος ο ραδιοεξοπλισμός. Επίσης χρειάζεται να προσκομιστεί η δήλωση συμμόρφωσης του ραδιοεξοπλισμού.

5.4. ΕΝΟΤΗΤΑ Δ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΒΑΣΗΣ

Στην περίπτωση που ο συνολικός αριθμός των σταθμών βάσης είναι μεγαλύτερος από έναν, τα πεδία 1 έως 11 χρειάζεται να συμπληρωθούν τόσες φορές όσοι είναι και οι διαφορετικοί σταθμοί βάσης (δηλ θα πρέπει να προστεθεί ένα ξεχωριστό έντυπο Δ για κάθε σταθμό βάσης που υπάρχει στο δίκτυο). Οι σελίδες 5-6 της ενότητας Δ



τυπώνονται τόσες φορές όσες χρειάζονται για να συμπληρωθούν και τα υπόλοιπα στοιχεία. Π.χ. αν οι σταθμοί βάσης είναι δύο, τα πεδία συμπληρώνονται δύο φορές με τα ξεχωριστά στοιχεία του κάθε σταθμού.

1: Αναφέρεται ο αύξων αριθμός των σταθμών βάσης (σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότεροι του ενός σταθμοί στο δίκτυο). Με αυτό τον αριθμό θα πρέπει να δηλώνεται ο σταθμός βάσης στο τοπογραφικό σχέδιο.

2: Η διεύθυνση του σταθμού βάσης ή της περιοχής λειτουργίας (λειτουργία μόνο φορητών/κινητών σταθμών) ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει διεύθυνση, το τοπωνύμιο της περιοχής. Στην περίπτωση που ο συνολικός αριθμός των σταθμών βάσης είναι μεγαλύτερος από έναν, το συγκεκριμένο πεδίο χρειάζεται να συμπληρωθεί τόσες φορές όσες είναι και οι διαφορετικές διευθύνσεις των σταθμών βάσης.

3: Το σύστημα γεωγραφικών συντεταγμένων. Αποτελεί κρίσιμη πληροφορία και θα πρέπει να αναφέρεται με τη μέγιστη δυνατή ακρίβεια. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες πρέπει να δηλωθούν στο γεωγραφικό σύστημα συντεταγμένων ΕΓΣΑ '87.

Το γεωγραφικό μήκος και πλάτος της Θέσης που πρέπει να δίνεται με ακρίβεια τουλάχιστον δεύτερου λεπτού, θα αναγράφεται στη μορφή Μ^ο Λ' Δ'' όπου Μ: Μοίρες Λ: Λεπτά Δ: Δεύτερα λεπτά.

Το υψόμετρο του εδάφους στη κάθε θέση από το επίπεδο της θάλασσας, σε μέτρα.

4: Η simplex λειτουργία αναφέρεται σε επικοινωνία μεταξύ δύο σημείων η οποία γίνεται προς τις δύο κατευθύνσεις αλλά όχι ταυτόχρονα. Η duplex λειτουργία αναφέρεται σε επικοινωνία μεταξύ δύο σημείων η οποία εκτελείται ταυτόχρονα και προς τις δύο κατευθύνσεις. Η semi-duplex λειτουργία είναι τρόπος λειτουργίας που είναι simplex στο ένα άκρο του κυκλώματος και duplex στο άλλο.

5: CTCSS (Continuous Tone Code Signaling System), σύστημα συνεχούς τόνου φίμωσης,

DCS (Digitally Coded Squelch)

Σε κάθε περίπτωση κοινής χρήσης της συχνότητας οι συσκευές είναι εφοδιασμένες με σύστημα τόνου φίμωσης έτσι ώστε οι χρήστες του ενός ραδιοδίκτυου να μην ακούνε τους χρήστες του άλλου.

6: Συμπληρώνεται ο οίκος και ο τύπος κατασκευής του σταθμού βάσης.

Η προτεινόμενη μέγιστη ισχύς είναι μέχρι 10W για τις περιπτώσεις των ειδικών ραδιοδικτύων ευρείας περιοχής (Α' κατηγορίας). Στις περιπτώσεις ειδικών ραδιοδικτύων περιορισμένης περιοχής (Β' κατηγορίας), η ισχύς μπορεί να είναι μέχρι 5W.

7: Αναγράφεται η μέγιστη απόσταση κατά την οποία είναι εφικτή η επικοινωνία μεταξύ του σταθμού βάσης και των κινητών ή φορητών σταθμών.

8: Συμπληρώνεται ο οίκος και ο τύπος κατασκευής της κεραίας του σταθμού βάσης.



9: Το ύψος της κεραίας του σταθμού βάσης. Στην περίπτωση που το συνολικό ύψος της κεραίας και του ιστού ξεπερνά τα 6 μέτρα, απαιτείται άδεια κατασκευής κεραίας, σύμφωνα με τον Ν. 2801/2000 (ΦΕΚ 46/Α/3-3-2000).

10: Αναφέρεται ο τύπος της κεραίας.

Η πόλωση που συνήθως στις κεραίες των ειδικών ραδιοδικτύων είναι κατακόρυφη.

Το αζιμούθιο στην περίπτωση κατευθυντικής κεραίας,

Η απολαβή, το κέρδος της κεραίας σε dB

11: Συμπληρώνεται ο τύπος κατασκευής του ιστού καθώς και το ύψος του ιστού της κεραίας του σταθμού βάσης.

5.5. ΕΝΟΤΗΤΑ Ε: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΗ

Στην ενότητα Ε ζητούνται τα ίδια στοιχεία με την ενότητα Δ και αφορούν μόνο τα στοιχεία του αναμεταδότη.

Στην περίπτωση που ο συνολικός αριθμός των αναμεταδοτών είναι μεγαλύτερος από έναν, θα πρέπει να επισυνάπτεται μια διαφορετική ενότητα Ε για κάθε αναμεταδότη του δικτύου. Οι σελίδες 7-8 της ενότητας Ε τυπώνονται τόσες φορές όσες χρειάζονται για να συμπληρωθούν και τα υπόλοιπα στοιχεία. Π.χ. αν οι αναμεταδότες είναι δύο, τα πεδία συμπληρώνονται δύο φορές με τα ξεχωριστά στοιχεία του κάθε αναμεταδότη.

5: Κατά κανόνα και εκτός εξαιρετικών περιπτώσεων, για τις οποίες θα πρέπει να υπάρχει επαρκής αιτιολόγηση, η προτεινόμενη μέγιστη ισχύς είναι μικρότερη των 25W.

9: Σύμφωνα με τον Ν. 2801/2000 (ΦΕΚ 46/Α/3-3-2000) απαιτείται άδεια κατασκευής κεραίας για τους αναμεταδότες.

5.6. ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΤ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΙΝΗΤΩΝ –ΦΟΡΗΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

Στους δύο πίνακες που υπάρχουν στην αίτηση, αναγράφονται τα απαιτούμενα στοιχεία για κάθε κινητό/φορητό σταθμό

1: Αναφέρεται ο συνολικός αριθμός των κινητών σταθμών, τα ονοματεπώνυμα των χειριστών, ο οίκος και ο τύπος κατασκευής, η ισχύς εξόδου και ο αριθμός κυκλοφορίας αυτοκίνητου για κάθε κινητό σταθμό. Κατά κανόνα η μέγιστη ισχύς είναι μέχρι 10W.

2: Αναφέρεται ο συνολικός αριθμός των φορητών σταθμών, τα ονοματεπώνυμα των χειριστών ο οίκος και ο τύπος κατασκευής και η ισχύς εξόδου για κάθε φορητό σταθμό. Κατά κανόνα η μέγιστη ισχύς είναι μέχρι 5W.



Στο τέλος της αίτησης, αναγράφονται τα συνημμένα δικαιολογητικά που θα υποβληθούν.

Τα απαραίτητα δικαιολογητικά σύμφωνα με την ΔΟΝΣ 16337 (ΦΕΚ 842/Β/4-12-1986) αναφέρονται στο Παράρτημα 2.

5.7. ΕΝΟΤΗΤΑ Ζ: ΥΠΑΡΞΗ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Η συγκεκριμένη ενότητα συμπληρώνεται **μόνο** από τον αρμόδιο υπάλληλο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης. Ελέγχεται αν ο αιτών είναι δικαιούχος ειδικού ραδιοδικτύου σύμφωνα με την Υ.Α. 798 (ΦΕΚ 411/Β/1990) και εάν υπάρχουν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά σύμφωνα με την ΔΟΝΣ 16337 (ΦΕΚ 842/Β/4-12-1986). Στην περίπτωση που ο φάκελος είναι ελλιπής, ενημερώνεται ο αιτών ώστε να προσκομίσει, όσο το δυνατόν πιο γρήγορα και τα υπόλοιπα δικαιολογητικά. Όταν ο φάκελος συμπληρωθεί και ελεγχθεί, αποστέλλεται από την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση στην ΕΕΤΤ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

- Πρώτο σύμβολο

| ΑΡΙΘΜΗΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΣΥΜΒΟΛΟ |
|----------|---|---------|
| 1 | Εκπομπή ενός μη διαμορφωμένου κύματος | N |
| 2 | Εκπομπή του οποίου το κύριο φέρον κύμα διαμορφώνεται κατά πλάτος (συμπεριλαμβανομένων των περιπτώσεων κατά τις οποίες υπάρχουν υποφέρουσες διαμορφούμενες κατά γωνιακή διαμόρφωση) | |
| 2.1 | Διπλή πλευρική ζώνη | A |
| 2.2 | Απλή πλευρική ζώνη, πλήρες φέρον κύμα | H |
| 2.3 | Απλή πλευρική ζώνη, ελαττωμένο φέρον κύμα ή μεταβλητής στάθμης | R |
| 2.4 | Απλή πλευρική ζώνη, αποσβεννόμενο φέρον κύμα | J |
| 2.5 | Ανεξάρτητες πλευρικές ζώνες | B |
| 2.6 | Υπολειπόμενη πλευρική ζώνη | C |
| 3 | Εκπομπή της οποίας το κύριο φέρον κύμα διαμορφώνεται με γωνιακή διαμόρφωση | |
| 3.1 | Διαμόρφωση συχνότητας | F |
| 3.2 | Διαμόρφωση φάσης | G |
| 4 | Εκπομπή της οποίας το κύριο φέρον κύμα διαμορφώνεται κατά πλάτος και κατά γωνιακή διαμόρφωση είτε ταυτόχρονα είτε κατά προκαθορισμένη σειρά | D |
| 5 | Παλμική εκπομπή | |
| 5.1 | Σειρές μη διαμορφωμένων παλμών | P |
| 5.2 | Σειρές παλμών: | |
| 5.2.1 | Διαμορφούμενες κατά πλάτος | K |
| 5.2.2 | Διαμορφούμενες κατά εύρος/διάρκεια | L |
| 5.2.3 | Διαμορφούμενες κατά θέση/φάση | M |
| 5.2.4 | Στις οποίες το φέρον κύμα διαμορφώνεται κατά γωνιακή διαμόρφωση στην περίοδο του παλμού | Q |
| 5.2.5 | Συνισταμένες από ένα προηγούμενο συνδυασμό ή δημιουργούμενες από άλλους τρόπους | V |
| 6 | Περιπτώσεις που δεν καλύπτονται από τα παραπάνω, κατά τις οποίες η εκπομπή συνιστάται από τη διαμορφούμενη κύρια φέρουσα, είτε ταυτόχρονα είτε κατά προκαθορισμένη σειρά, σύμφωνα με συνδυασμό περισσοτέρων από τους επόμενους τρόπους: κατά πλάτος, κατά γωνιακή διαμόρφωση ή με παλμούς | W |
| 7 | Άλλες περιπτώσεις | X |



- Δεύτερο σύμβολο

| ΑΡΙΘΜΗΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΣΥΜΒΟΛΟ |
|----------|---|---------|
| 1 | Σήμα που δεν διαμορφώνει | 0 |
| 2 | Μια μόνο οδός που περιέχει πληροφορία κβαντισμένη ή ψηφιακή χωρίς τη χρήση μιας υποφέρουσας που διαμορφώνει | 1 |
| 3 | Μια μόνο οδός που περιέχει πληροφορία κβαντισμένη ή ψηφιακή με χρήση μιας υποφέρουσας διαμόρφωσης | 2 |
| 4 | Μια μόνο οδός που περιέχει αναλογική πληροφορία | 3 |
| 5 | Δύο ή περισσότεροι οδοί που περιέχουν πληροφορία κβαντισμένη ή ψηφιακή | 7 |
| 6 | Δύο ή περισσότεροι οδοί που περιέχουν αναλογική πληροφορία | 8 |
| 7 | Σύνθετο σύστημα που περιλαμβάνει μια ή περισσότερους οδούς, που περιέχουν πληροφορία κβαντισμένη ή ψηφιακή και μία ή περισσότερες οδούς που περιέχουν αναλογική πληροφορία. | 9 |
| 8 | Άλλες περιπτώσεις | X |

- Τρίτο σύμβολο

| ΑΡΙΘΜΗΣΗ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΣΥΜΒΟΛΟ |
|----------|--|---------|
| 1 | Καμιά πληροφορία | N |
| 2 | Τηλεγραφία για ακουστική λήψη | A |
| 3 | Τηλεγραφία για αυτόματη λήψη | B |
| 4 | Τηλεομοιογραφία | C |
| 5 | Μεταβίβαση δεδομένων. τηλεμέτρηση, τηλεχειρισμός | D |
| 6 | Τηλεφωνία (συμπεριλαμβανόμενης της ραδιοφωνίας) | E |
| 7 | Τηλεόραση (εικόνα) | F |
| 8 | Συνδυασμός των ανωτέρω περιπτώσεων | W |
| 9 | Άλλες περιπτώσεις | X |



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Τα ονοματεπώνυμα του υπευθύνου και των χειριστών των σταθμών
2. Υπεύθυνες δηλώσεις του Ν.1599/86 του υπεύθυνου και των χειριστών του ραδιοδικτύου, ότι αποδέχονται κάθε ευθύνη για κάθε παράβαση και καταχρηστική λειτουργία του ραδιοδικτύου
3. Τοπογραφικό σχέδιο ή χάρτης σε 3 αντίγραφα, στο οποίο θα σημειώνεται σαφώς προκειμένου περί σταθερών σταθμών η ακριβής θέση εγκατάστασης, προκειμένου δε περί εγκαταστάσεων σε κινητά μέσα ή φορητών, η ακριβής περιοχή μέσα στην οποία αυτά θα κινούνται
4. Πρωτότυπα τεχνικά φυλλάδια των συσκευών (prospectus)
5. Σχετική άδεια της Νομαρχίας προκειμένου περί εταιρειών σκυροδέματος
6. Αντίγραφο της σύμβασης εκτέλεσης του δημόσιου έργου (προκειμένου περί εργοληπτικών και άλλων παρεμφερών εταιρειών)