

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε:
ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΗΣ ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΠΙΓΕΙΑΣ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΗΣ
ΕΥΡΥΕΚΠΟΜΠΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΛΗΨΗΣ**

Χορήγηση στην Εταιρεία με την Επωνυμία «.....» και το διακριτικό τίτλο «.....», Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής για την Εγκατάσταση, Λειτουργία και Εκμετάλλευση Δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, και την παροχή διαθέσιμων στο κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ),

Έχοντας υπόψη :

1. Το Ν. 4512/2018 «Ρυθμίσεις για την εφαρμογή των Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων του Προγράμματος Οικονομικής Προσαρμογής και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ 5/Α/17-1-2018) και ιδίως το Τμήμα ΣΤ' αυτού.
2. Το Ν. 4324/2015, «Ρυθμίσεις Θεμάτων Δημόσιου Ραδιοτηλεοπτικού Φορέα Ελληνική Ραδιοφωνία Τηλεόραση Ανώνυμη Εταιρία και τροποποίηση του άρθρου 48 του κ. ν. 2190/1920 και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ 44/Α/2015).
3. Το Ν. 4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 82/Α/10-4-2012), ιδίως τα άρθρα 1, 3, 12, 18, 20 παρ. 2, 8 και 9, 21 παρ. 1, 13, 15, 16 και 17, 23, 38, 75, 77 και 80 αυτού.
4. Το Ν. 4053/2012 «Ρύθμιση λειτουργίας της ταχυδρομικής αγοράς, θεμάτων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ 44/Α/7-3-2012) και ιδίως το άρθρο 37 αυτού.
5. Το Ν. 3959/2011 «Προστασία του Ελεύθερου Ανταγωνισμού», (ΦΕΚ 93/Α/20-4-2011)
6. Το Ν. 3592/2007, «Συγκέντρωση και αδειοδότηση Επιχειρήσεων Μέσων Ενημέρωσης και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ 161/Α/2007), και ιδίως το άρθρο 13 αυτού όπως εκάστοτε ισχύει.
7. Τις Τελικές Πράξεις της Περιοχικής Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών της Διεθνούς Ένωσης Τηλεπικοινωνιών (ITU) Γενεύη 2006, για τον σχεδιασμό της επίγειας ψηφιακής υπηρεσίας ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής σε τμήματα των Περιοχών 1 και 3 στις ζώνες συχνοτήτων 174-230 MHz.
8. Το Π.Δ.98/2017 «Εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2014/53/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 (ΕΕ L 153/22.05.2014) σχετικά με τη διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ» (ΦΕΚ 44/Α/7-3-2002), (ΦΕΚ 139/Α/2017).
9. Την ΚΥΑ με αριθμ. Οικ. 1900/51/Φ211 «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)», (ΦΕΚ 105/Β/27-1-2016), όπως εκάστοτε ισχύει..
10. Την ΥΑ με αρ 169/17-1-2018 «Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής Ραδιοφωνικού Σήματος» (ΦΕΚ 54/Β/18-1-2018), όπως εκάστοτε ισχύει.
11. Την ΥΑ με αριθ. 170/17-1-2018 «Εκχώρηση φάσματος επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής στην «Ελληνική Ραδιοφωνία, Τηλεόραση Ανώνυμη Εταιρεία (Ε.Ρ.Τ. Α.Ε.)» (ΦΕΚ 55/Β/18-1-2018).

12. Την ΥΑ με αριθ. 171/17-1-2018 «Περιορισμός του αριθμού των προς παροχή δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής εθνικής και περιφερειακής κάλυψης και καθορισμός του είδους της διαγωνιστικής διαδικασίας» (ΦΕΚ 61/Β/18-1-2018).
13. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 834/02/09-11-2017 «Κανονισμός Γενικών Αδειών», (ΦΕΚ 4262/Β/2017), όπως εκάστοτε ισχύει.
14. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 676/30/20-12-2012 «Κανονισμός Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπο Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών», (ΦΕΚ 110/Β/24-1-2013), όπως εκάστοτε ισχύει.
15. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 840/3/18-1-2018 «Έγκριση Τεύχους Προκήρυξης για την Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Επίγειας Ψηφιακής Ραδιοφωνικής Ευρυεκπομπής».
16. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ. με την οποία ανακηρύσσονται οι Υπερθεματιστές σύμφωνα με τη διαδικασία η οποία προβλέπεται στην υπ' αριθμ. /..... Απόφαση της Ολομέλειας της ΕΕΤΤ.

Αποφασίζει:

Χορηγεί Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής για την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, και την παροχή διαθέσιμων στο κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, στην εταιρεία με την επωνυμία «.....» και το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει, με Αριθμό Μητρώου Ανωνύμων Εταιρειών (ΑΡ.Μ.Α.Ε)και ΑΦΜ (εφεξής «ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων»).

Άρθρο 1

Ορισμοί

Για την εφαρμογή του παρόντος οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια η οποία τους αποδίδεται παρακάτω:

1. Δίκτυο Επίγειας Ψηφιακής ραδιοφωνικής Ευρυεκπομπής: Το δίκτυο μετάδοσης (διανομής) σημάτων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής με χρήση συχνοτήτων που έχουν χορηγηθεί για την εκπομπή ραδιοφωνικού σήματος, σύμφωνα με τον εκάστοτε ισχύοντα Χάρτη Συχνοτήτων.
2. Εκπλειστηρίασμα: Η Προσφορά που είχε γίνει από την στην δημοπρασία για τη χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων που αναφέρονται στο παρόν, σύμφωνα με το Τεύχος Προκήρυξης της δημοπρασίας, το οποίο εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. Απόφαση της Ολομέλειας της ΕΕΤΤ, και βάση της οποίας το Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων κατακυρώθηκε στην
3. Χάρτης Συχνοτήτων: Η Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) με αρ 169/17-1-2018 «Χάρτης Συχνοτήτων Επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής Ραδιοφωνικού Σήματος» (ΦΕΚ 3451/Β/18-1-2018), όπως εκάστοτε ισχύει.
4. Περιοχές Απονομής (allotments): Οι γεωγραφικές περιοχές που αναφέρονται στο Παράρτημα Α του Χάρτη Συχνοτήτων, ακολουθούν την αντίστοιχη αρίθμηση και κωδική ονομασία και περικλείονται από τα γεωγραφικά σημεία που αναφέρονται στο Παράρτημα Β αυτού.

5. Περιοχή Κάλυψης: Η γεωγραφική περιοχή όπου ικανοποιούνται τα όρια των παραμέτρων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σχεδίαση του Χάρτη Συχνοτήτων. Η Περιοχή Κάλυψης στην Επικράτεια και ανά Περιοχή Απονομής απεικονίζεται στα Παραρτήματα ΣΤ' , Ζ' και Η' αντίστοιχα του Χάρτη Συχνοτήτων ως ραδιοκάλυψη.
6. Κέντρα Εκπομπής: Τα επιτρεπτά κέντρα εκπομπής που ορίζονται στο Χάρτη Συχνοτήτων στα οποία εγκαθίστανται Σταθμοί Ραδιοεπικοινωνιών.
7. Σταθμοί Συμπληρωματικής Κάλυψης: Οι Σταθμοί εκπομπής του Δικτύου Ψηφιακής ραδιοφωνικής Ευρυεκπομπής οι οποίοι εγκαθίστανται εκτός των Κέντρων Εκπομπής, με σκοπό την πληρέστερη ραδιοκάλυψη της γεωγραφικής περιοχής που καλύπτει το δίκτυο. Η ισχύς εκπομπής των Συμπληρωματικών Σταθμών Κάλυψης δεν υπερβαίνει τα 22 dBW EIRP εκτός αν αλλιώς ορίζεται σε ειδική ανά περίπτωση Απόφαση της ΕΕΤΤ.
8. Δικαίωμα Εθνικής Κάλυψης: Δικαίωμα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων με το οποίο χορηγείται δίαυλος ή δίαυλοι πολυπλεξίας DAB+ ανά Περιοχή Απονομής για την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής σύμφωνα με το Παράρτημα Ε1, το οποίο προσαρτάται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής αποκλειστικά και μόνο για τη μεταφορά αδειοδοτημένων προγραμμάτων εθνικής εμβέλειας.
9. Δικαιώματα Περιφερειακής Κάλυψης: Δικαιώματα χρήσης ραδιοσυχνοτήτων με τα οποία χορηγούνται δίαυλος ή δίαυλοι πολυπλεξίας DAB+ ανά Περιοχή Απονομής για την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής με κάλυψη στη συγκεκριμένη Περιοχή Απονομής σύμφωνα με το Παράρτημα Ε1, το οποίο προσαρτάται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, αποκλειστικά και μόνο για τη μεταφορά αδειοδοτημένων προγραμμάτων περιεχομένου περιφερειακής εμβέλειας.
10. Πολυπλεξία DAB+: Σύστημα ομαδοποίησης διακριτών ψηφιοποιημένων ραδιοφωνικών προγραμμάτων και συναφών συμπληρωματικών ή μη ψηφιακών υπηρεσιών σε μια κοινή ροή ψηφιακών δεδομένων συγκεκριμένης χωρητικότητας (bitrate σε Mbps), η οποία μεταφέρεται μέσω ενός φυσικού διαύλου ραδιοσυχνοτήτων σταθερού εύρους 7 MHz.
11. PAD (Program Associated Data): Πληροφορία που μεταδίδεται μαζί με τα δεδομένα ήχου και δίνει πληροφορίες σχετικές με αυτά.
12. Κάτοχος του Δικαιώματος: Ο κάτοχος του δικαιώματος Εθνικής ή Περιφερειακής Κάλυψης

Για τους υπόλοιπους όρους ισχύουν οι ορισμοί των νόμων Ν.4070/2012, Ν.3592/2007 και της λοιπής νομοθεσίας περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών. Σε περίπτωση που κάποιος από τους όρους που χρησιμοποιούνται στο παρόν δεν αναφέρεται στους ως άνω νόμους η αντίστοιχη λέξη ή φράση ερμηνεύεται σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο σχετικό δευτερογενές δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εάν δεν υπάρχει σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών, όπως εκάστοτε ισχύει.

Άρθρο 2

Αντικείμενο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

1. Με την παρούσα χορηγούνται Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής ελεύθερης λήψης όπως αυτά ορίζονται στο Παράρτημα Ε1 το οποίο προσαρτάται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, με σκοπό:
 - i. Την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής ελεύθερης λήψης και
 - ii. την παροχή υπηρεσιών όπως πολυπλεξίας και μετάδοσης (διανομής) ψηφιακού ραδιοφωνικού περιεχομένου (ήχος) αδειοδοτημένου από τον αρμόδιο φορέα και επιπρόσθετων πληροφοριών που συσχετίζονται με το ραδιοφωνικό περιεχόμενο (PAD) καθώς και συμπληρωματικών υπηρεσιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ε2 που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας
2. Για κάθε ζήτημα σχετικό με τη νομιμότητα συγκεκριμένου περιεχομένου, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων οφείλει να συμμορφώνεται με αποφάσεις και υποδείξεις του αρμόδιου φορέα για την αδειοδότηση των παρόχων περιεχομένου.

Άρθρο 3

Υποχρέωση Λήψης Πρόσθετων Διοικητικών Αδειών

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής πρέπει, προτού προβεί στην παροχή των περιγραφόμενων στην παρούσα υπηρεσιών και διευκολύνσεων ηλεκτρονικών επικοινωνιών, να εφοδιασθεί με εκείνες τις αυτοτελείς Άδειες ή άλλες εγκρίσεις ή εξουσιοδοτήσεις, οι οποίες είναι δυνατόν να απαιτούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη νομοθεσία περί Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, όπως εκάστοτε ισχύει.
2. Ειδικά για την αδειοδότηση των κεραιοσυστημάτων των παρόχων δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής καθώς και του υποστηρικτικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στα Κέντρα Εκπομπής, συμπεριλαμβανομένων και των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης, ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία για την αδειοδότηση κατασκευών κεραιών και ιδίως οι διατάξεις του άρθρου 31 του Ν. 4053/2012, των άρθρων 29 και 30 του Ν. 4070/2012, όπως ισχύουν, περιλαμβανομένων των διατάξεων περί συνεγκατάστασης και κοινής χρήσης και της υπ' αρ. 27217/505/4-6-2013 ΚΥΑ «Εγκαταστάσεις Κατασκευών Κεραιών Χαμηλής Ηλεκτρομαγνητικής Περιβαλλοντικής Όχλησης, εξαιρούμενες από την αδειοδότηση σύμφωνα με την παρ. 23 του άρθρου 30 του Ν. 4070/2012» (ΦΕΚ 1442/Β/14-6-2013), όπως ισχύει.

Άρθρο 4

Γεωγραφικά Όρια Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων αναπτύσσει δίκτυο επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής στις Περιοχές Απονομής και όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ε1 της παρούσας, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά και μόνο τους διαύλους πολυπλεξίας DAB+ που ορίζονται στο Παράρτημα Ε1, το οποίο προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας για κάθε μια από τις αναφερόμενες σε αυτό Περιοχές Απονομής, καθώς και στα προβλεπόμενα στο Παράρτημα Γ' του Χάρτη Συχνοτήτων Κέντρα Εκπομπής, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος.
2. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επιτρέπεται να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει Σταθμούς Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός των Περιοχών Απονομής που περιλαμβάνονται στην παρούσα, για λόγους πληρέστερης και τεχνικά αρτιότερης ραδιοκάλυψης μονοσυχνικού δικτύου, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά και μόνο τους αντίστοιχους ανά Περιοχή Απονομής ραδιοδιαύλους πολυπλεξίας DAB+, που του χορηγούνται με το παρόν δικαίωμα, όπως αυτοί ορίζονται στο Παράρτημα Ε1, το οποίο προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας και πάντοτε κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 4 παρ. 2 του Χάρτη Συχνοτήτων. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος διακόπτει την λειτουργία των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης κατόπιν σχετικής ειδοποίησης της ΕΕΤΤ, εφόσον η λειτουργία τους παραβιάζει την κείμενη νομοθεσία. Αρμόδιος για τη λειτουργία των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης είναι ο Κάτοχος του Δικαιώματος ο οποίος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι οι εν λόγω Σταθμοί δεν θα προκαλούν προβλήματα συγχρονισμού ή παρεμβολών σε νομίμως λειτουργούντα δίκτυα.
3. Δεν συνιστά παραβίαση των όρων του παρόντος η ακούσια επέκταση της περιοχής κάλυψης των Κατόχων των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής, για τους κατόχους δικαιωμάτων περιφερειακής κάλυψης, οι οποίοι τηρούν τα αναφερόμενα στις παρ. 1 και 2 του παρόντος άρθρου, σε γειτονικές με τις δικές τους Περιοχές Απονομής λόγω ηλεκτρομαγνητικής διάδοσης, εφόσον δεν παραβιάζονται οι τεχνικοί όροι εκπομπής του παρόντος δικαιώματος.

Άρθρο 5

Όροι Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να τηρεί τις τιμές της ενεργούς ιστροπικά ακτινοβολούμενης ισχύος (EIRP) καθώς και τα διαγράμματα ακτινοβολίας που χρησιμοποιούνται ανά Κέντρο Εκπομπής και Περιοχή Απονομής όπως αυτά ορίζονται στο Παράρτημα Δ του Χάρτη Συχνοτήτων με την επιφύλαξη των αναγκαίων ρυθμίσεων για το συγχρονισμό του δικτύου ή και την αποτελεσματικότερη κάλυψη της εξυπηρετούμενης περιοχής και εφόσον δεν προκαλούνται επιζήμιες παρεμβολές σε άλλους νόμιμους χρήστες του ίδιου φάσματος εντός ή εκτός της χώρας.
2. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να εφαρμόζει τη μάσκα εκπομπής για εύρος διαύλου 7 MHz όπως ορίζεται στο Παράρτημα Ε2 της Παρούσας.
3. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο τεχνικό μέτρο ώστε να περιορίζει την Περιοχή Κάλυψης του Δικτύου του

- κατά το δυνατόν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ.3 του άρθρου 4 της παρούσας εντός της Περιοχής Απονομής των συχνοτήτων που έχει στην κατοχή του.
4. Οι Σταθμοί Συμπληρωματικής Κάλυψης για κάθε Περιοχή Απονομής εγκαθίστανται και λειτουργούν αποκλειστικά και μόνο εντός αυτής και στους ραδιοδίαλους που προβλέπονται σε κάθε Περιοχή Απονομής, σύμφωνα με το Παράρτημα Ε1 της παρούσας, υπό την επιφύλαξη της λήψης όλων των απαιτούμενων μέτρων ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής απομόνωση μεταξύ εισόδου και εξόδου του σήματος στη λήψη και εκπομπή αντίστοιχα εφόσον κάνουν αναμετάδοση του επίγειου ψηφιακού ραδιοφωνικού σήματος.
 5. Σε περίπτωση αλλαγής, κατ' εφαρμογή του άρθρου 26 του Ν. 4070/2012, των αντίστοιχων κανονιστικών κειμένων (ενδεικτικώς αναφέρεται Χάρτης Συχνοτήτων, ΕΚΚΖΣ) καθώς και των σχετικών εκδοθεισών διεθνών ή/και Ευρωπαϊκών Αποφάσεων ή/και Συστάσεων (π.χ. ITU και Ευρωπαϊκή Επιτροπή) , στην κατανομή ή/και τη χρήση των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται με την παρούσα τα αντίστοιχα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων τροποποιούνται. Στην περίπτωση αυτή ο Κάτοχος αυτών αποζημιώνεται με το τμήμα του καταβληθέντος ονομαστικού τιμήματος το οποίο αναλογεί στον υπολειπόμενο χρόνο ισχύος των δικαιωμάτων και στην αντίστοιχη πληθυσμιακή κάλυψη για όσους διαύλους δεν ήταν δυνατή η αντικατάστασή τους, εφόσον η μη αντικατάσταση έχει ως αποτέλεσμα τον περιορισμό της χωρητικότητας σε σχέση με προδιαγραφές του παρόντος.
 6. Σε περίπτωση που λόγοι δημόσιου συμφέροντος επιβάλλουν την υιοθέτηση νέων τεχνολογικών προτύπων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης ραδιοσυχνοτήτων συνεργάζεται με τις αρμόδιες αρχές προκειμένου να καθοριστεί το χρονοδιάγραμμα μετάβασης σε αυτήν, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στον εκάστοτε Χάρτη Συχνοτήτων καθώς και τις ανάγκες αυτού.
 7. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο Άρθρο 4 παρ 1 του Χάρτη Συχνοτήτων και υπό την επιφύλαξη του Άρθρου 11 της παρούσας, να επιλέγει ελεύθερα την τεχνολογία ανάπτυξης των δικτύων του, εφόσον δεν παραβιάζονται οι τεχνικές προδιαγραφές που προσδιορίζονται στα Παραρτήματα Δ , ΣΤ , Ζ και Η του Χάρτη Συχνοτήτων. Σε περίπτωση που προκύπτει ανάγκη αλλαγής του τερματικού εξοπλισμού για τα προγράμματα ελεύθερης λήψης, απαιτείται προηγούμενη έγκριση του Υπουργού Ψηφιακής Πολιτικής Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης.
 8. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει, σύμφωνα με το άρθρο 13 παρ. 9 του ν. 3592/2007, ως αυτό τροποποιήθηκε δια του άρθρου 80 παρ. 1 εδ. στ) του Ν. 4070/2012, να συμμορφώνεται με τυχόν τροποποιήσεις του Χάρτη Συχνοτήτων για λόγους Διεθνούς Συντονισμού χωρίς να κατοχυρώνει δικαίωμα αποζημίωσης. Σε κάθε περίπτωση αλλαγής διαύλου κατά τα ανωτέρω ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να ενημερώνει το κοινό τουλάχιστον τρεις εβδομάδες πριν από τη συγκεκριμένη αλλαγή. Για κάθε ζήτημα διεθνούς συντονισμού, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων οφείλει να συμμορφώνεται με αποφάσεις και υποδείξεις του αρμόδιου φορέα.
 9. Η χρήση των ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται με το παρόν πρέπει να γίνεται κατά τρόπο που να εξασφαλίζεται ότι δεν επέρχεται επιζήμια παρεμβολή σε ραδιοσυχνότητα που έχει οριστεί σύμφωνα με τον Εθνικό Κανονισμό Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων για τη λειτουργία των δικτύων των Ενόπλων Δυνάμεων. Σε περίπτωση μη δυνατότητας άρσης πιθανών παρεμβολών η εν λόγω χρήση πρέπει άμεσα να διακοπεί.

Άρθρο 6

Υποχρεώσεις Ανάπτυξης Δικτύου

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να εγκαταστήσει δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής ελεύθερης λήψης αποτελούμενο από τα Κέντρα Εκπομπής, ως αυτά καθορίζονται στο Παράρτημα Ε1, το οποίο προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Παρούσας και στο Παράρτημα Γ του Χάρτη Συχνοτήτων και τηρώντας τα τεχνικά χαρακτηριστικά όπως στο Παράρτημα Δ του Χάρτη Συχνοτήτων και να παρέχει υπηρεσίες πολυπλεξίας και μετάδοσης (διανομής) ψηφιακού ραδιοφωνικού σήματος και συμπληρωματικές υπηρεσίες σύμφωνα με το Παράρτημα Ε2 το οποίο προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Παρούσας. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να εγκαταστήσει το ανωτέρω δίκτυο επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής εντός ενός έτους για τα Κέντρα Εκπομπής Κατηγορίας Α και εντός δύο ετών για τα Κέντρα Εκπομπής Κατηγορίας Β από την ημερομηνία χορήγησης του Δικαιώματος.
2. Μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξης του δικτύου του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ανωτέρω υπό 1 παράγραφο του παρόντος άρθρου και εάν υφίσταται μέρος του πληθυσμού που βρίσκεται εκτός της Περιοχής Κάλυψης του Δικτύου, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, εφόσον δεν προτίθεται να επεκτείνει το δίκτυό του στις περιοχές αυτές, οφείλει, στο πλαίσιο εγκατάστασης και θέσης σε λειτουργία Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός των Περιοχών Απονομής του, να συνεργάζεται με τρίτους και ιδίως με Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης οι οποίοι προτίθενται να αναλάβουν και το αντίστοιχο κόστος προμήθειας, εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης και να διαθέσουν την απαραίτητη έκταση για τις εν λόγω υποδομές. Στις συγκεκριμένες περιπτώσεις υπεύθυνος για την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και χρήση των Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης είναι ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η μεταφορά του σήματος στους Σταθμούς Συμπληρωματικής Κάλυψης αποτελεί υποχρέωση και βαρύνει τον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.
3. Αδυναμία εκπλήρωσης των συγκεκριμένων υποχρεώσεων, αποτελεί λόγο επιβολής διοικητικών κυρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 77 του νόμου 4070/2012 ή και αναστολής ή και ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων και οδηγεί σε μερική ή ολική κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης με Απόφαση της ΕΕΤΤ. Σε περίπτωση αναστολής ή ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων το μεν Εκπλειστηρίασμα που θα έχει καταβληθεί δεν θα επιστραφεί, το δε Εκπλειστηρίασμα που δεν θα έχει καταβληθεί και θα οφείλεται στο μέλλον θα καταστεί άμεσα ληξιπρόθεσμο και απαιτητό.
4. Αναφορικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες πολυπλεξίας προς τους παρόχους περιεχομένου, οι πάροχοι δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής έχουν την δυνατότητα είτε να τις προσφέρουν με ίδια μέσα είτε να προσφέρουν υπηρεσίες πολυπλεξίας που οι ίδιοι λαμβάνουν από άλλους αδειοδοτημένους παρόχους επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής.

Άρθρο 7

Υποχρεώσεις Ποιότητας Παρεχόμενων Υπηρεσιών

1. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων θα προσφέρει πρόσβαση στο Δίκτυο και τις Παρεχόμενες Υπηρεσίες τουλάχιστον για 99,7% του χρόνου σε ετήσια βάση εκτός από ένα χρονικό διάστημα, το οποίο δε θα υπερβαίνει συνολικά τις έξι (6) ώρες ανά έξι μήνες και ανά κέντρο εκπομπής, εφόσον η διακοπή αυτή είναι εντελώς απαραίτητη για την εκτέλεση των αναγκαίων εργασιών συντήρησης, με την επιφύλαξη όσων ορίζονται στις επιμέρους συμφωνίες επιπέδου υπηρεσιών (service level agreement). Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε η διακοπή της παροχής των υπηρεσιών να προκαλεί τη μικρότερη δυνατή αναστάτωση στους χρήστες. Οι προγραμματισμένες εργασίες συντήρησης που προκαλούν διακοπή των παρεχόμενων υπηρεσιών λαμβάνουν χώρα μεταξύ 3.00-6.00 π.μ. και γνωστοποιούνται στους παρόχους περιεχομένου τουλάχιστον 72 ώρες πριν την πραγματοποίησή τους, εφόσον η αναμενόμενη διακοπή πρόκειται να διαρκέσει περισσότερο από 15 λεπτά.
2. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να συνάπτει συμφωνίες επιπέδου υπηρεσιών (service level agreement) στις οποίες αναφέρονται αναλυτικά τα χαρακτηριστικά ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών.
3. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων συμμορφώνεται με τα χαρακτηριστικά παρεχόμενης υπηρεσίας του Παραρτήματος Ε2 της παρούσας.

Άρθρο 8

Υποχρεώσεις Πρόσβασης, μη Διακριτικής Μεταχείρισης και Διαφάνειας

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων:

1. Παρέχει, στους παρόχους περιεχομένου για όλα τα αδειοδοτημένα από τον αρμόδιο φορέα προγράμματα, υπηρεσίες πρόσβασης έναντι ανταλλάγματος σε όλα τα απαραίτητα στοιχεία και ευκολίες του δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, ώστε να καθίσταται δυνατή η επίγεια ψηφιακή ευρυεκπομπή όλων των αδειοδοτημένων από τον αρμόδιο φορέα περιεχομένων.
2. Διαπραγματεύεται με καλή πίστη με αδειοδοτημένους παρόχους περιεχομένου που αιτούνται πρόσβαση.
3. Παρέχει πρόσβαση σε τεχνικές διεπαφές, πρωτόκολλα ή άλλες βασικές τεχνολογίες που είναι απαραίτητες για τη διαλειτουργικότητα των υπηρεσιών επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής.
4. Παρέχει υπηρεσίες που είναι αναγκαίες για τη διασφάλιση της διαλειτουργικότητας διατεματικών υπηρεσιών που παρέχονται σε χρήστες υπό τον όρο της διαθεσιμότητας της συγκεκριμένης τεχνολογίας.
5. Δημοσιεύει στον δικτυακό του τόπο συγκεκριμένες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των όρων και των προϋποθέσεων παροχής της υπηρεσίας επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, καθώς και των αντίστοιχων τελών παροχής της υπηρεσίας. Παρέχει στην ΕΕΤΤ κάθε πληροφορία, συμπεριλαμβανομένων οικονομικών πληροφοριών αναφορικά με την παροχή πρόσβασης σε υπηρεσίες

επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματός της, και σύμφωνα με τα χρονοδιαγράμματα και το επίπεδο λεπτομέρειας που αναφέρονται στο σχετικό αίτημα της ΕΕΤΤ.

6. Διαθέτει στους παρόχους ραδιοφωνικού περιεχομένου τις υπηρεσίες πρόσβασης στο δίκτυο επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, με τους ίδιους όρους και με την ίδια ποιότητα που παρέχει και στις δικές του υπηρεσίες ή σε αυτές των θυγατρικών του ή των συνδεδεμένων με αυτόν επιχειρήσεων. Δεν διακρίνει μεταξύ παρόχων ραδιοφωνικού περιεχομένου και εφαρμόζει ισοδύναμους όρους, σε ισοδύναμες περιστάσεις, σε παρόχους ραδιοφωνικού περιεχομένου, διασφαλίζοντας την παροχή της υπηρεσίας κάτω από ίσους όρους ιδίως όσον αφορά την ποιότητα της προσφερόμενης υπηρεσίας, τους χρόνους εξυπηρέτησης την τιμολόγηση και την ανάπτυξη και διάθεση νέων υπηρεσιών. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης παρέχει υπηρεσίες και πληροφορίες σε παρόχους ραδιοφωνικού περιεχομένου, εντός προκαθορισμένης χρονικής περιόδου και υπό τους ίδιους όρους και της ίδιας ποιότητας με εκείνες που παρέχει για τις τυχόν δικές του υπηρεσίες ή τις υπηρεσίες των θυγατρικών του ή των συνεργατών του ή στα με οποιονδήποτε τρόπο συνδεδεμένα με αυτόν νομικά πρόσωπα που παρέχουν υπηρεσίες περιεχομένου. Οποιαδήποτε εξαίρεση από την αρχή αυτή πρέπει να βασίζεται σε αντικειμενικούς παράγοντες και το βάρος απόδειξης αυτών εναπόκειται στον πάροχο δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής.

Άρθρο 9

Υποχρέωση Ελέγχου Τιμών

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υποχρεούται να τηρεί Ανώτατο Όριο Τιμής (price cap), για την υπηρεσία μεταφοράς και διανομής ραδιοφωνικού περιεχομένου εθνικής ή/και περιφερειακής εμβέλειας και συμπληρωματικών υπηρεσιών, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ε2 των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, από το κέντρο πολυπλεξίας του σήματος μέχρι τον τελικό χρήστη.

Περιεχόμενο Εθνικής Εμβέλειας

Ειδικότερα για κάθε περιεχόμενο εθνικής εμβέλειας και συμπληρωματικές υπηρεσίες, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ε2, που παραδίδονται στο κέντρο πολυπλεξίας σήματος και μεταδίδεται από το δίκτυο επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων μπορεί να χρεώνει μέχρι την ανώτατη τιμή που ορίζεται βάση της παρακάτω εξίσωσης, σύμφωνα με το κοστολογικό μοντέλο του Παραρτήματος Ε3:

$$ΑΟΤ\ ΕΘΝ. = \frac{ΚΑΛΔ}{C} \text{ σε ευρώ ανά kbps}$$

Όπου:

ΑΟΤ: Ανώτατο όριο τιμής χρέωσης ανά περιεχόμενο ανά kbps ανά έτος

ΚΑΛΔ: Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου

C: Συνολική χωρητικότητα που προκύπτει ως άθροισμα των μέσων ρυθμών

μετάδοσης σε kbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα

Η μεταφορά του περιεχομένου από το σημείο παραγωγής του ραδιοφωνικού περιεχομένου στο σημείο πολυπλεξίας αποτελεί πρόσθετη υπηρεσία η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται στο ΑΟΤ.

Περιεχόμενο Περιφερειακής Εμβέλειας

Ειδικότερα για κάθε ραδιοφωνικό περιεχόμενο περιφερειακής εμβέλειας και συμπληρωματικές υπηρεσίες, όπως αυτές ορίζονται στο Παράρτημα Ε2 των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, που παραδίδεται στο κέντρο πολυπλεξίας σήματος και μεταδίδεται από το δίκτυο επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων κάθε Περιοχής Απονομής μπορεί να χρεώνει μέχρι την ανώτατη τιμή που ορίζεται βάση της παρακάτω εξίσωσης:

$$\text{ΑΟΤ ΠΕΡ.ΑΠΟΝ } i = \frac{\text{ΚΑΛΠΔ } i}{C_i} \text{ σε ευρώ ανά Kbps}$$

Όπου:

ΠΕΡ. ΑΠΟΝ. Η Περιοχή Απονομής i (όπου $i=1$ έως 32) που αναλαμβάνει να εξυπηρετήσει ο Κάτοχος του Δικαιώματος

ΑΟΤ ΠΕΡ. ΑΠΟΝ. : Ετήσιο ανώτατο όριο τιμής χρέωσης ανά Περιοχή Απονομής (allotment), ανά kbps

ΚΑΛΠΔ: Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου στην Περιοχή Απονομής (allotment) που αναλαμβάνει να εξυπηρετήσει ο Κάτοχος του Δικαιώματος

C Συνολική χωρητικότητα στην Περιοχή Απονομής (allotment) που προκύπτει ως το άθροισμα των μέσων ρυθμών μετάδοσης σε kbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα στην Περιοχή Απονομής

Το ΑΟΤ αντιπροσωπεύει το ανώτατο όριο της τιμής ανά kbps που επιτρέπεται να χρεώνει ο πάροχος του δικτύου ανά περιεχόμενο περιφερειακής εμβέλειας. Η χρέωση γίνεται βάσει της χωρητικότητας (ρυθμός μετάδοσης) που αιτείται κάθε πάροχος περιεχομένου περιφερειακής εμβέλειας.

Η μεταφορά του περιεχομένου από το σημείο παραγωγής του ραδιοφωνικού περιεχομένου στο σημείο πολυπλεξίας αποτελεί πρόσθετη υπηρεσία η οποία δεν συμπεριλαμβάνεται στο ΑΟΤ.

Καθορισμός Ανώτατων Ορίων Τιμών (ΑΟΤ)

Με βάση το τεχνοοικονομικό μοντέλο του Παραρτήματος Ε3 τα ΑΟΤ θα οριστικοποιηθούν μετά την διαγωνιστική διαδικασία λαμβάνοντας υπόψη το τίμημα που θα καταβληθεί για την χορήγηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων και τα στοιχεία κόστους που θα υποβάλλουν οι Κάτοχοι του δικαιώματος σε συνδυασμό με αντίστοιχες εκτιμήσεις κόστους ενός αποδοτικού παρόχου, τον αριθμό των προγραμμάτων καθώς και τον αιτούμενο μέσο

ρυθμό μετάδοσης ανά πρόγραμμα. Πριν την οριστικοποίηση του τεχνοοικονομικού μοντέλου καθώς και σε περιπτώσεις που κριθεί απαραίτητο μετά την οριστικοποίηση του τεχνοοικονομικού μοντέλου, η ΕΕΤΤ δύναται να διεξάγει σχετική δημόσια διαβούλευση. Τα τελικά μοντέλα με βάση τα οποία προκύπτουν τα ΑΟΤ θα κοινοποιηθούν στους Υπερθεματιστές.

Οι παράμετροι C και C_i επαναπροσδιορίζονται σε περίπτωση αλλαγής του αριθμού των μεταδιδόμενων προγραμμάτων.

Επίσης το τεχνοοικονομικό μοντέλο του Παραρτήματος Ε3 δύναται να αναθεωρείται και ενημερώνεται ανά διετία, με εξαίρεση την πρώτη φορά αναθεώρησης/ενημέρωσης που μπορεί να γίνει νωρίτερα από τη διετία μετά την οριστικοποίηση του, εφόσον έχουν υπάρξει αλλαγές που επηρεάζουν τα κόστη λειτουργίας.

Άρθρο 10

Άλλες Υποχρεώσεις

1. Υποχρέωση Παροχής Συνεγκατάστασης

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής έχει το δικαίωμα να συνάπτει εμπορικές και τεχνικές συμφωνίες για την συνεγκατάσταση και από κοινού χρήση εξοπλισμού ή/και ακινήτων (συμπεριλαμβανομένων των παθητικών διατάξεων και των ιστών των κατασκευών κεραιών) με επιχείρηση Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών που παρέχει Δημόσια Δίκτυα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής έχει την υποχρέωση όπου είναι τεχνικά εφικτό και κατόπιν αιτήματος, να συνάπτει τις παραπάνω εμπορικές και τεχνικές συμφωνίες με άλλες επιχειρήσεις που παρέχουν Δημόσια Δίκτυα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής. Για την επίλυση τυχόν αναφυσόμενων διαφορών που προκύπτουν από τη διαδικασία αυτής της παραγράφου εφαρμόζονται οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

2. Εκθέσεις Επεκτάσεως και Εκσυγχρονισμού του Δικτύου

2.1 Εντός του πρώτου δεκαημέρου κάθε εξαμήνου και μέχρι την ημερομηνία λήξης των Δικαιωμάτων, ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων υποχρεούται να υποβάλλει στην ΕΕΤΤ έκθεση στην οποία θα αναφέρονται:

- α. οι εγκατεστημένοι σταθμοί και οι σταθμοί συμπληρωματικής κάλυψης και τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών, οι χάρτες πραγματικής ραδιοκάλυψης του δικτύου σε ηλεκτρονική μορφή ανά Περιοχή Απονομής και συνολικά για το δίκτυο, στους οποίους να αναφέρονται με χρωματική απεικόνιση οι ελάχιστες στάθμες του λαμβανομένου σήματος (έντασης ηλεκτρικού πεδίου) ανά ραδιοδιάυλο.
- β. οι πόλεις, τα χωριά και οι οικισμοί άνω των 500 κατοίκων για κάθε Δήμο της χώρας που βρίσκονται εντός της περιοχής κάλυψης μέχρι τη δεδομένη χρονική στιγμή.
- γ. το ποσοστό κάλυψης κάθε εθνικού αυτοκινητόδρομου
- δ. ο μέσος όρος ροής δεδομένων ανά είδος περιεχομένου / υπηρεσίας (ήχος, δεδομένα, πρόσθετες υπηρεσίες) ανά μήνα.

Μετά την πρώτη υποβολή της έκθεσης, υποβάλλονται μόνο οι τροποποιήσεις και το σύνολο μετά από αίτημα της ΕΕΤΤ.

3. Δημοσιότητα Πληροφοριών

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων διανέμει, με τα ίδια μέσα που χρησιμοποιεί για την λειτουργία του δικτύου του, κάθε είδους πληροφορία δημοσίου ενδιαφέροντος παρεχόμενη από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές σε τυποποιημένη μορφή που αφορά στη χρήση των δικτύων και των υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και καλύπτουν μεταξύ άλλων τα ακόλουθα θέματα:

- α. τις πιο κοινές χρήσεις των υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών που σχετίζονται με παράνομες ενέργειες ή τη διανομή υλικού επιβλαβούς περιεχομένου, ιδίως σε τομείς που θα μπορούσαν να καταστρατηγήσουν τις αρχές του σεβασμού των δικαιωμάτων και των ελευθεριών, περιλαμβανομένων και των παραβιάσεων δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και συγγενικών δικαιωμάτων και των νομικών τους επιπτώσεων και
- β. τα μέσα προστασίας των πολιτών κατά κινδύνων που απειλούν την προσωπική ασφάλεια, την ιδιωτική ζωή και τα προσωπικά δεδομένα.

4. Υποχρέωση Μεταφοράς Σήματος

Στον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να επιβληθεί υποχρέωση μεταφοράς σήματος και παροχής πρόσθετων ευκολιών σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 73 του Ν.4070/2012.

Άρθρο 11

Ενημέρωση Κοινού

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων παρέχει πληροφορίες μέσω τηλεφωνικού κέντρου και σε κατάλληλο χώρο στο δικτυακό του τόπο και οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέσο, σχετικά με τα ακόλουθα:

1. Τις γεωγραφικές θέσεις/σημεία για κάθε Περιοχή Απονομής.
2. Στοιχεία σχετικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες,
3. Σε περίπτωση αλλαγής τεχνολογίας που επηρεάζει τον τερματικό εξοπλισμό λήψης των χρηστών ραδιοφωνικής ελεύθερης λήψης πρέπει να υπάρχει σχετική ενημέρωση του κοινού τουλάχιστον 18 μήνες πριν την ανωτέρω αλλαγή.
4. Ώρες προγραμματισμένων εργασιών συντήρησης που προκαλούν διακοπή στις παρεχόμενες υπηρεσίες.
5. Τα χρονοδιαγράμματα ενεργοποίησης των κέντρων εκπομπής,.
6. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων αναλαμβάνει την ενημέρωση του κοινού μέσω διαφημιστικής εκστρατείας.

Άρθρο 12

Πάρκα Κεραιών

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων συμμορφώνεται με τις διατάξεις της νομοθεσίας και των κανονισμών που θα εκδοθούν αναφορικά με την οργάνωση και λειτουργία των Πάρκων Κεραιών και να κάνει τη βέλτιστη χρήση πόρων και υποδομών.

Άρθρο 13

Έναρξη Ισχύος και Διάρκεια των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

1. Η διάρκεια της παρούσας είναι δεκαπέντε (15) έτη και η ισχύς της άρχεται από την έκδοσή της και λήγει την
2. Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να χρησιμοποιεί τους ραδιοδιαύλους που χορηγούνται με την παρούσα σύμφωνα με τους όρους αυτής και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 6 της παρούσας.

Άρθρο 14

Ανανέωση, Τροποποίηση, Αναστολή, Ανάκληση, των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

Η ανανέωση, τροποποίηση, αναστολή, ανάκληση των παρόντων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία, όπως εκάστοτε ισχύει.

Σε περίπτωση που ο Κάτοχος Δικαιωμάτων Ραδιοσυχνοτήτων αδυνατεί να παρέχει υπηρεσίες κατά τη διάρκεια ισχύος του δικαιώματος, η EETT δύναται να αναστείλει ή ανακαλέσει το δικαίωμα.

Άρθρο 15

Μεταβίβαση, Εκμίσθωση, Συνεκμετάλλευση και Μεταβολή Ελέγχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δύναται να προβεί σε μεταβίβαση ή εκμίσθωση των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων ή τμήματος αυτών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 25 του Ν.4070/2012.

Άρθρο 16

Τέλη και Εγγύηση

1. Συμψηφισμός Τελών

Τα τέλη χρήσης των δικαιωμάτων χρήσης φάσματος ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται με την παρούσα και ορίζονται στο Παράρτημα Ε1, το οποίο προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, συμψηφίζονται με το εκπλειστηρίασμα το οποίο ανέρχεται σε και καταβάλλεται ως εξής:

Καθυστέρηση Καταβολής του Εκπλειστηριάσματος και των Τελών

Η μη προσήκουσα καταβολή του Εκπλειστηριάσματος αποτελεί λόγο αναστολής ή και ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων και οδηγεί σε μερική ή ολική κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης. Σε περίπτωση αναστολής ή ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων με οποιοδήποτε τρόπο, το μεν Εκπλειστηρίασμα που θα έχει καταβληθεί δεν θα επιστραφεί, το δε Εκπλειστηρίασμα που δεν θα έχει καταβληθεί και θα οφείλεται στο μέλλον θα καταστεί άμεσα ληξιπρόθεσμο και απαιτητό.

2. Εγγύηση Τύπος και περιεχόμενο

Για την πιστή τήρηση των υποχρεώσεων του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, το παρόν χορηγείται υπό τον όρο κατάθεσης, πριν από την έκδοση των Δικαιωμάτων Χρήσης και υπό τον όρο ανανέωσης για κάθε φορολογική χρήση του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, εγγυητικής επιστολής Τράπεζας, που λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος –μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (όπως αυτό βεβαιώνεται από την Τράπεζα της Ελλάδος) υπέρ της ΕΕΤΤ. Η λήξη της εγγυητικής επιστολής θα είναι τουλάχιστον 210 ημέρες μετά τη λήξη της εκάστοτε τρέχουσας φορολογικής χρήσης του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων. Η εγγυητική επιστολή θα είναι ανέκκλητη, σε πρώτη ζήτηση και θα περιλαμβάνει δήλωση της εγγυήτριας Τράπεζας περί της ευθύνης της ως αυτοφειλέτη, δήλωση περί παραίτησης της Τράπεζας από όλες τις ενστάσεις, που προβλέπονται από τον Αστικό Κώδικα για τους εγγυητές καθώς και δήλωση περί καταβολής κάθε ποσού που καταπίπτει προς την ΕΕΤΤ, μέσα σε τρεις εργάσιμες ημέρες. Το ποσό της εγγυητικής επιστολής, ανέρχεται στο ποσό των εκατό χιλιάδων (#100.000#) Ευρώ για το δικαίωμα Εθνικής Κάλυψης και των χιλιάδων (#.....#) Ευρώ για το δικαίωμα Περιφερειακής Κάλυψης. Υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής παρατίθεται στο Παράρτημα Ε5, το οποίο προσαρτάται στη παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Κύρωση

Κάθε εγγυητική επιστολή του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, η οποία δεν ανταποκρίνεται πλήρως σε όλους τους ανωτέρω όρους, θα θεωρείται ανυπόστατη και δύναται να αποτελεί λόγο ανάκλησης των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων.

Περιπτώσεις Κατάπτωσης

Η εγγυητική επιστολή καταπίπτει:

- α) Εάν ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων δεν ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του. Σε σχετική απόφαση της ΕΕΤΤ θα προσδιορίζεται και το μέτρο της κατάπτωσης (ολική ή μερική).
- β) Σε περίπτωση που επιβληθεί πρόστιμο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και αυτό δεν καταβληθεί εμπρόθεσμα. Η κατάπτωση αυτή αφορά ποσό ίσο με το ύψος του προστίμου και των τυχόν προσαυξήσεων.

Κατάπτωση

- α) Σε σχέση με την δήλωση κατάπτωσης της εγγυητικής επιστολής προς την εγγυήτρια Τράπεζα, δεν απαιτείται προηγούμενη ακρόαση του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων είτε/και της εγγυήτριας Τράπεζας.
- β) Σε περίπτωση κατάπτωσης η εγγυητική επιστολή αντικαθίσταται μέσα σε 30 ημέρες από την επομένη της κατάπτωσης. Εάν η προθεσμία αυτή παρέλθει άπρακτη, ανακαλούνται τα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων. Η παρούσα διάταξη περί αντικατάστασης, ισχύει και σε κάθε περίπτωση προσωρινής αναστολής της κατάπτωσης ή/και προσωρινής αναστολής της πληρωμής της εγγυητικής επιστολής. Η σχετική προθεσμία αρχίζει από την επομένη της σχετικής πράξης ή απόφασης.
- γ) Τα ποσά των εγγυητικών επιστολών που τυχόν καταπίπτουν αποτελούν έσοδο της ΕΕΤΤ.

Άρθρο 17

Παραβάσεις

Σε κάθε περίπτωση παράβασης της κείμενης νομοθεσίας, ή/και των όρων των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπει η κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 18

Κοινοποιήσεις

Οποιοδήποτε έγγραφο απαιτείται ή επιτρέπεται να επιδοθεί σύμφωνα με την παρούσα θεωρείται ότι έχει δεόντως κοινοποιηθεί ή επιδοθεί, εφόσον έχει περιβληθεί τον έγγραφο τύπο, έχει επιδοθεί ιδιοχείρως επί αποδείξει ή έχει αποσταλεί με τηλεομοιοτυπία (επιβεβαιούμενη από συστημένη επιστολή ή/και ιδιοχείρως επί αποδείξει) ή τηλεγράφημα ή με συστημένη επιστολή, και απευθύνεται στο νόμιμο παραλήπτη στη διεύθυνσή του, που παρατίθεται κατωτέρω (ή σε εκείνη τη διεύθυνση ή το πρόσωπο, που το ανωτέρω μέρος έχει ορίσει με γνωστοποίηση προς το άλλο μέρος, όπως διαλαμβάνεται στην παρούσα):

- (i) εάν απευθύνεται προς την ΕΕΤΤ, στο όνομα και τη διεύθυνση που θα έχει γνωστοποιηθεί εγγράφως στον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων από την ΕΕΤΤ,
- (ii) εάν απευθύνεται προς τον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων στον εκπρόσωπο επικοινωνίας με την ΕΕΤΤ που ορίζει με τη δήλωση καταχώρησης Γενικών Αδειών και έχει καταχωρηθεί στο Μητρώο Παρόχων, Δικτύων και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών της ΕΕΤΤ

Άρθρο 19

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία

Τα Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων που χορηγούνται με την παρούσα απόφαση, θα διέπονται από και θα ερμηνεύονται σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο, αποκλειστικά δε αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς της οποίας δεν επιλαμβάνεται η ΕΕΤΤ σύμφωνα με τα άρθρα 34, 36 και την διαδικασία του άρθρου 77, του Ν. 4070/2012 όπως ισχύουν, θα είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.

Άρθρο 20

Γλώσσα

Όλα τα έγγραφα που ανταλλάσσει ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων με τις Ελληνικές Αρχές συντάσσονται αποκλειστικά στην Ελληνική γλώσσα. Το Ελληνικό κείμενο της παρούσας και οποιουδήποτε άλλου εγγράφου υπερισχύει οποιασδήποτε μετάφρασης.

Άρθρο 21

Παραρτήματα

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας τα ακόλουθα

Παραρτήματα:

Παράρτημα Ε1:

- I. Περιοχές Απονομής
- II. Δίαυλοι Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιώματος Χρήσης
Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύου επίγειας
ψηφιακής ευρυεκπομπής εθνικής κάλυψης
- III. Δίαυλοι Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιωμάτων Χρήσης
Ραδιοσυχνοτήτων για την ανάπτυξη δικτύων επίγειας
ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης

Παράρτημα Ε2:

Χαρακτηριστικά Δικτύου

Παράρτημα Ε3:

Τεχνοοικονομικό Μοντέλο Υπολογισμού Ανώτατου Ορίου Τιμής

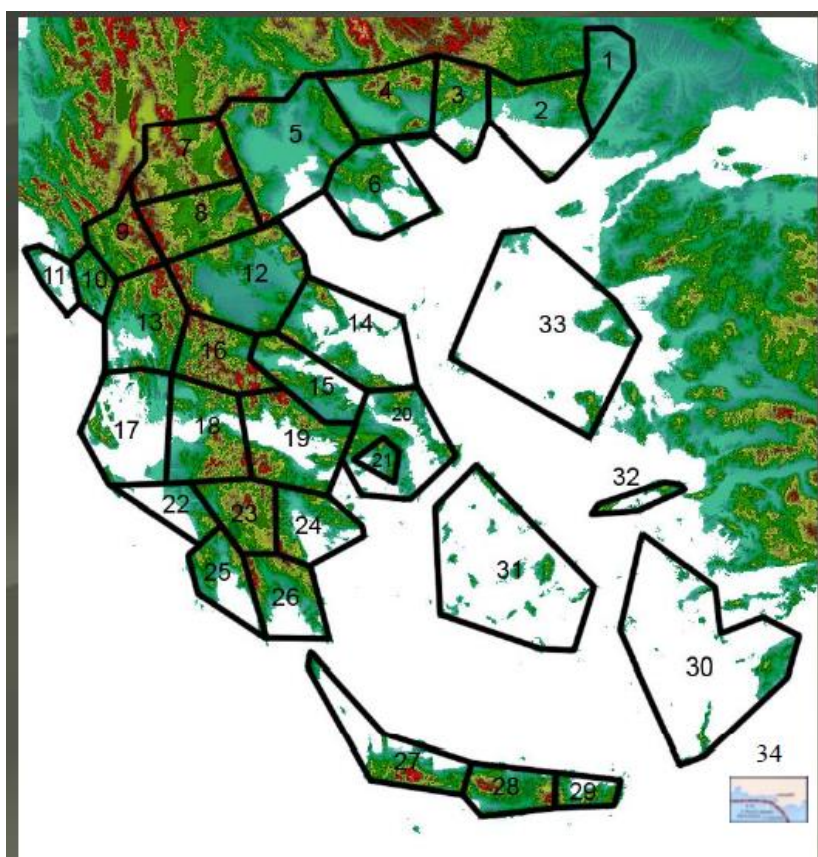
Παράρτημα Ε4:

Εγγυητική Επιστολή

Παράρτημα Ε1

Ι. Περιοχές Απονομής

Χάρτης επικράτειας όπου απεικονίζονται οι περιοχές απονομής όπως προκύπτουν από το Παράρτημα Β του Χάρτη Συχνότητας



Σχήμα 1. Περιοχές Απονομής (allotments) χρήσης ραδιοσυχνότητας

1	ΕΥΡΟΣ	13	ΑΚΑΡΝΑΝΙΚΑ	25	ΚΑΛΑΜΑΤΑ
2	ΠΛΑΚΑ	14	ΒΟΛΟΣ	26	ΣΠΑΡΤΙ
3	ΘΗΑΣΣΟΣ	15	ΛΑΜΙΑ	27	WEST CRETE
4	ΠΑΓΓΑΙΟ	16	ΚΑΡΠΕΝΙΣΙ	28	CENTRAL CRETE
5	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΙ	17	ΑΙΝΟΣ	29	EAST CRETE
6	ΧΑΛΚΙΔΙΚΙ	18	ΠΑΤΡΑ	30	DODEKANISA
7	ΦΛΟΡΙΝΑ	19	ΚΟΡΙΝΘΟΣ	31	ΚΥΚΛΑΔΕΣ (SFN-1)
8	ΜΕΤΑΚΣΑΣ	20	ΑΤΤΙΚΙ - ΑΘΗΝΑ		ΚΥΚΛΑΔΕΣ (SFN-2)
9	ΙΟΑΝΝΙΝΑ	22	ΠΥΡΓΟΣ	32	ΣΑΜΟΣ
10 -11	ΘΗΣΠΡΟΤΙΑ - ΚΕΡΚΥΡΑ	23	ΤΡΙΠΟΛΙ	33	ΛΕΣΒΟΣ
12	ΛΑΡΙΣΣΑ	24	ΝΑΦΠΛΙΟ	34	ΚΑΣΤΕΛΛΟΡΙΖΟ

II. Δίαυλοι Πολυπλεξίας DAB+ Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Εθνικής Κάλυψης .

Στον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων απονέμονται οι ακόλουθοι δίαυλοι πολυπλεξίας DAB+ για την ανάπτυξη δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής ελεύθερης λήψης εθνικής κάλυψης όπως αυτοί ορίζονται στο Παράρτημα Α του Χάρτη Συχνοτήτων και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ΕΚΚΖΣ για αποκλειστική χρήση στα προβλεπόμενα στο Παράρτημα Γ' του Χάρτη Συχνοτήτων Κέντρα Εκπομπής και σε θέσεις Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός και μόνο των Περιοχών Απονομής ανά ραδιοδίαυλο όπως ορίζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Οι δίαυλοι πολυπλεξίας DAB+ δύναται να χρησιμοποιούνται και για άλλες εφαρμογές εκτός της ευρυεκπομπής κατόπιν σχετικής κανονιστικής ή νομοθετικής διάταξης ή Απόφασης της ΕΕΤΤ, σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ όπως εκάστοτε ισχύει, σε συμμόρφωση με διεθνείς Κανονισμούς ή/και συστάσεις.

A/A	Περιοχή Απονομής	ΔΠ Ε1 DAB +
1	ΕΥΡΟΣ	7B
2	PLAKA	10B
3	THASSOS	6C
4	PAGGAIO	7B
5	THESSALONIKI	5B
6	XALKIDIKI	11B
7	FLORINA	7B
8	METAKSAS	6B
9	IOANNINA	10B
10-11	THESPROTIA/ KERKYRA	9B
12	LARISSA	7B
13	AKARNANIKΑ	6B
14	VOLOS	12D
15	LAMIA	10B
16	KARPENISI	5B
17	AINOS	8B
18	PATRA	7B
19	KORINTHOS	9B
20	ATTIKI	5B
22	PYRGOS	5B
23	TRIPOLI	10B
24	NAFPLIO	6B
25	KALAMATA	6B



26	SPARTI	11B
27	WEST CRETE	7B
28	CENTRAL CRETE	10B
29	EAST CRETE	6B
30	DODEKANISA	9B
31	KYKLADES	8B
32	SAMOS	7B
33	LESVOS	9B
34	KASTELLORIZO	8B

III. Δίαυλοι Πολυπλεξίας DAB+ Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων Περιφερειακής Κάλυψης

Στον Κάτοχο των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων απονέμονται οι ακόλουθοι δίαυλοι Πολυπλεξίας DAB+ για την ανάπτυξη δικτύων επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης όπως αυτοί ορίζονται στο Παράρτημα Α του Χάρτη Συχνοτήτων και σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ΕΚΚΖΣ για αποκλειστική χρήση στα προβλεπόμενα στο Παράρτημα Γ' του Χάρτη Συχνοτήτων Κέντρα Εκπομπής και σε θέσεις Σταθμών Συμπληρωματικής Κάλυψης εντός και μόνο των Περιοχών Απονομής ανά δίαυλο πολυπλεξίας DAB+ όπως ορίζονται στον παρακάτω Πίνακα.

Οι δίαυλοι πολυπλεξίας DAB+ δύναται να χρησιμοποιούνται και για άλλες εφαρμογές εκτός της ευρυεκπομπής κατόπιν σχετικής κανονιστικής ή νομοθετικής διάταξης ή Απόφασης της ΕΕΤΤ, σύμφωνα με τον ΕΚΚΖΣ όπως εκάστοτε ισχύει, σε συμμόρφωση με διεθνείς Κανονισμούς ή/και συστάσεις.

Περιοχή Απονομής		Δίαυλοι Πολυπλεξίας DAB+					
1	EVROS	7C	7D				
2	PLAKA	10C	10D				
3	THASSOS	6D	11D				
4	PAGGAIO	7C	7D				
5	THESSALONIKI	5C	5D	12B			
6	XALKIDIKI	11C					
7	FLORINA	7C	7D				
8	METAKSAS	6C	6D				
9	IOANNINA	10C	10D				
10-11	THESPROTIA/ KERKYRA	9C	9D				
12	LARISSA	7C	7D				
13	AKARNANIKA	6C	6D				
14	BOLOS*	6C	6D	6B			
15	LAMIA	10C	10D				
16	KARPENISI	5C	5D				
17	AINOS	8C	8D				
18	PATRA	7C	7D	12A			
19	KORINTHOS	9C	9D				
20	ATTIKI	5A	5C	5D	11A	11B	11C
22	PYRGOS	5C	5D				
23	TRIPOLI	10C	10D				
24	NAFPLIO	6C	6D				
25	KALAMATA	6C	6D				
26	SPARTI	11C	11D				
27	W. CRETE	7C	7D				
28	C.CRETE	10C	10D	12B			
29	E.CRETE	6C	6D				



30	DODEKANISA	9C	9D				
31	KYKLADES	8C	8D				
32	SAMOS	7C	7D				
33	LESVOS	9C	9D				
34	KASTELLORIZO	8C	8D				

Παράρτημα Ε2

Χαρακτηριστικά Δικτύου

1. Χαρακτηριστικά συστήματος επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής

Ο Κάτοχος Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να ακολουθεί τεχνολογία με χαρακτηριστικά μετάδοσης όμοια ή αποδοτικότερα από το πρότυπο DAB (ETSI EN 300 401). Οφείλει επίσης να συμμορφώνεται ή να εξασφαλίζει τη συμβατότητα με τα ακόλουθα πρότυπα ή την τροποποίησή τους ή τυχόν νεώτερα που εκδίδονται (π.χ από ETSI, ITU) με βάση τις τεχνολογικές εξελίξεις:

Σύστημα DAB

[TS 101 756](#): Registered Tables

[TS 103 176](#): Rules of implementation

[TS 102 367](#): Conditional access

Κωδικοποίηση ήχου

[TS 102 563](#): DAB+ audio

[TS 103 466](#): DAB audio

[TS 101 757](#): DAB audio testing

Κωδικοποίηση Μεταφοράς δεδομένων

[EN 301 234](#): MOT

[TS 101 759](#): TDC

[TS 102 427](#): MPEG-2 TS

Συνεισφορά, Διανομή και δίκτυα

[EN 300 797](#): STI

[TS 101 860](#): STI Levels

[EN 300 798](#): DIQ

[ETS 300 799](#): ETI

[TS 102 693](#): EDI

Εφαρμογές δεδομένων

[TS 101 499](#): SlideShow

[TS 102 818](#): SPI xml

[TS 102 371](#): SPI binary

[TS 103 177](#): Filecasting

[TS 102 980](#): DL Plus

[TS 102 979](#): Journaline

[TS 102 428](#): DMB

[TS 103 551](#): TPEG

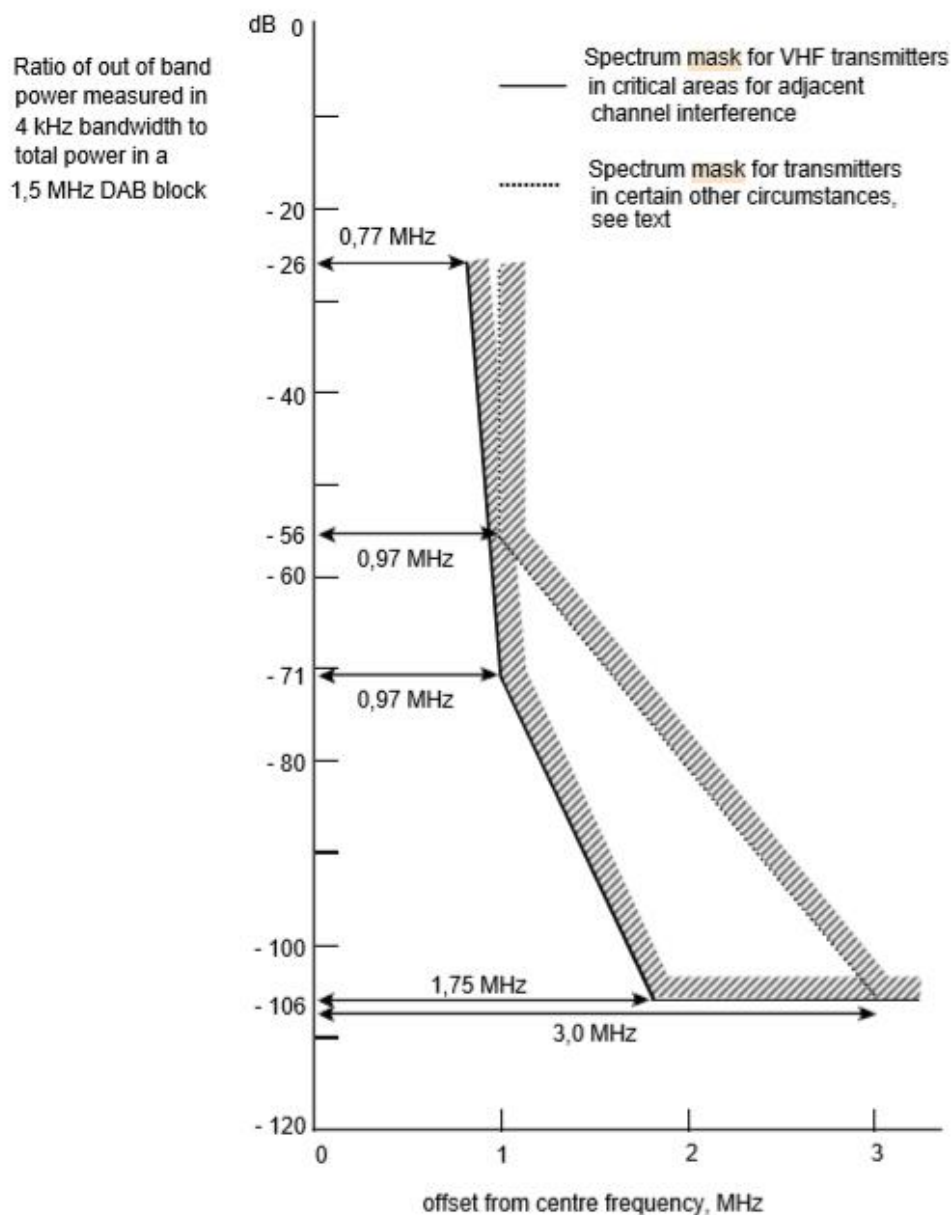
Δέκτες

[TS 103 461](#): Minimum requirements

Οι παράμετροι εκπομπής σήματος σε μονοσυχνικό δίκτυο (SFN), συμμορφώνονται με το Χάρτη Συχνότητων.

Οι υπηρεσίες κινητής ευρυεκπομπής παρέχονται όπου καθίσταται εφικτό, υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προδιαγραφές του Χάρτη Συχνοτήτων και δε δημιουργούνται επιζήμιες παρεμβολές.

Οι μάσκες εκπομπής του εκπεμπόμενου σήματος πρέπει να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές του σχήματος 2 του παρόντος, για εύρος διαύλου 1.75 MHz. Μέχρι την τροποποίηση του πλάνου της Χώρας στη GEO6 και για λόγους διεθνούς συντονισμού, κατόπιν σχετικής Απόφασης της ΕΕΤΤ, ο Κάτοχος του Δικαιώματος υποχρεούται να εφαρμόζει τον Πίνακα 3 για τις ευαίσθητες περιπτώσεις (sensitive cases) και για διάυλο 7MHz κανονικοποιημένο για εύρος 1.75 MHz.



Σχήμα 2 Μάσκα εκπομπής διαύλου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής

Symmetrical spectrum masks for non-critical and sensitive cases

Breakpoints					
	8 MHz channels			7 MHz channels	
	Non-critical cases	Sensitive cases		Non-critical cases	Sensitive cases
Relative frequency (MHz)	Relative level (dB)	Relative level (dB)	Relative frequency (MHz)	Relative level (dB)	Relative level (dB)
-12	-110	-120	-10.5	-110	-120
-6	-85	-95	-5.25	-85	-95
-4.2	-73	-83	-3.7	-73	-83
-3.9	-32.8	-32.8	-3.35	-32.8	-32.8
+3.9	-32.8	-32.8	+3.35	-32.8	-32.8
+4.2	-73	-83	+3.7	-73	-83
+6	-85	-95	+5.25	-85	-95
+12	-110	-120	+10.5	-110	-120

Σχήμα 3 Χαρακτηριστικά Μάσκας Εκπομπής

2. Χαρακτηριστικά Ήχου

Οι υπηρεσίες DAB+ μεταδίδονται σε ευέλικτες μορφές πολυπλεξίας που μπορούν να μεταβάλλονται ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες των παρόχων περιεχομένου ή των υπηρεσιών δεδομένων χωρίς διακοπή των εν εξελίξει εκπομπών.

Διαμόρφωση πολυπλεξίας: Η διευθέτηση των υπηρεσιών σε έναν πολυπλέκτη DAB+ μπορεί να μεταβληθεί ανάλογα με τις ανάγκες των παρόχων περιεχομένου.

Ευελιξία στο ρυθμό μετάδοσης: Ο πάροχος περιεχομένου μπορεί να επιλέξει έναν κατάλληλο ρυθμό μετάδοσης για ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα ήχου σύμφωνα με την ποιότητα που επιθυμεί (ενδεικτικά 32kbrs ή 64 kbrs για μονοφωνικό ή στερεοφωνικό περιεχόμενο αντίστοιχα). Επίσης η συχνότητα δειγματοληψίας μπορεί να μειώνεται στο μισό για χαμηλής ποιότητας προγράμματα. Οι παραπάνω παράμετροι αποτελούν αντικείμενο της συμφωνίας του παρόχου περιεχομένου με τον πάροχο δικτύου.

Κάθε κανάλι ήχου περιέχει επίσης ένα συσχετισμένο πίνακα δεδομένων PAD (programme associated data) με μεταβλητή χωρητικότητα το οποίο χρησιμοποιείται για να μεταφέρει πληροφορία που είναι συνδεδεμένη με το πρόγραμμα ήχου. Ο πίνακας PAD εμπεριέχεται στο τέλος του DAB+ πακέτου πληροφορίας και δεν μπορεί να υπόκειται σε διαφορετική καθυστέρηση μετάδοσης. Τυπικό παράδειγμα εφαρμογών PAD αποτελούν δυναμικές επιγραφές με τίτλους ή στίχους που συνοδεύουν το μουσικό πρόγραμμα. Περιορίζεται σε 128 χαρακτήρες για κάθε τμήμα κειμένου.

3. Συμπληρωματικές Υπηρεσίες

Επιπρόσθετα με τον Πίνακα PAD που συνδέεται άμεσα με την υπηρεσία ήχου, γενικά δεδομένα μπορούν να μεταδίδονται ως ξεχωριστή υπηρεσία είτε με τη μορφή συνεχούς μετάδοσης είτε ως υπηρεσία πακέτων δεδομένων. Η χωρητικότητα των συμπληρωματικών υπηρεσιών πρέπει να

προσαρμόζεται με τρόπο ώστε αρχικά να εξασφαλίζεται η εξυπηρέτηση των αδειοδοτημένων παρόχων για τη μετάδοση του περιεχομένου τους (ήχος).

Τυπικές εφαρμογές τέτοιων συμπληρωματικών υπηρεσιών αποτελούν:

Πληροφορίες Υπηρεσιών και Προγραμμάτων SPI - Service and Program Information

Το (SPI) προσφέρει πληροφορία για εύρεση περιεχομένου on-demand, για την πληροφόρηση σχετικά με το τι πρόκειται να μεταδοθεί αργότερα με αναλυτικές πληροφορίες όπως τα ονόματα των παρουσιαστών ή των θεμάτων των εκπομπών

Πληροφορίες Ταξιδιού TMC / TPEG

Παρέχονται πληροφορίες για την κίνηση ή την λειτουργία των μέσων μεταφοράς, τη θέση πρατηρίων καυσίμων ή θέσεων στάθμευσης

Journaline

Αποτελεί υπηρεσία κειμένου με κύρια εφαρμογή αντίστοιχη αυτής ενός ηλεκτρονικού περιοδικού όπως το αντίστοιχο teletext στην τηλεόραση .

4. Υποδομές

Ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να διαθέτει:

- i. Κέντρο ελέγχου και εποπτείας του δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής το οποίο θα παρακολουθείται συνεχώς από κεντρικό σύστημα εποπτείας-διαχείρισης-ελέγχου (NMS) και θα μπορεί να ελέγχει τυχόν σφάλματα εκπομπής, συναγερμούς SFN, Modulation Error Rate και θα μπορεί να επεμβαίνει μέσω τηλεμετρίας/τηλεχειρισμού για την επίλυση αυτών με δυνατότητα πιθανής απενεργοποίησης πομπών. Το συγκεκριμένο κέντρο θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα αναφοράς με δυνατότητα αναφοράς τύπου σφάλματος, προέλευση σφάλματος, ιστορικό σφάλματος. Τα δεδομένα που προκύπτουν από την καταγραφή των ανωτέρω αναφορών, θα πρέπει να τηρούνται για χρονικό διάστημα 12 μηνών. Σε κάθε περίπτωση, η σχετική πληροφορία θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμη στην ΕΕΤΤ, κατόπιν αιτήματός της, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- ii. Προκειμένου να διασφαλιστεί το επίπεδο ποιότητας και πιστότητας υπηρεσιών που παρέχεται στους «Παρόχους Περιεχομένου» ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων οφείλει να τηρεί τους δείκτες ποιότητας που σχετίζονται με όλα τα στάδια που αφορούν στην επεξεργασία και διανομή του περιεχομένου στο "Κέντρο Πολυπλεξίας" (Headend), στο σύστημα μεταφοράς των σημάτων στα σημεία εκπομπής (όπως Network Errors, Packet Loss, Delay) αλλά και στο δίκτυο εκπομπής (όπως BER, MER, Signal level, Signal to Noise Ratio). Τα δεδομένα που προκύπτουν από την καταγραφή των δεικτών ποιότητας, θα πρέπει να τηρούνται για χρονικό διάστημα 12 μηνών και να είναι προσβάσιμα για λόγους διαφάνειας τόσο από τον Πάροχο Περιεχομένου όσο και από τους Καταναλωτές. Σε κάθε περίπτωση, η σχετική πληροφορία θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμη στην ΕΕΤΤ, κατόπιν αιτήματός της, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- iii. Προκειμένου να αποφευχθούν μεγάλες διακοπές στην παρεχόμενη υπηρεσία σε περίπτωση βλάβης ή συντήρησης εξοπλισμού για τα Κέντρα Εκπομπής με EIRP μεγαλύτερο ή ίσο από 35dBW, θα πρέπει να υπάρχει εφεδρεία (redundancy) για τους πομπούς και τους ενισχυτές τους σε σύνθεση (configuration) τουλάχιστον N+1 και απλή εφεδρεία για τα υπόλοιπα κρίσιμα τμήματα της αλυσίδας εκπομπής όπως κεραιοσύστημα και λήψη σήματος καθώς και εναλλακτική πηγή ρευματοδότησης (π.χ. H/Z), ώστε να επιτυγχάνεται διαθεσιμότητα δικτύου τουλάχιστον για 99,7% του χρόνου σε ετήσια βάση, εκτός από ένα

χρονικό διάστημα, το οποίο δε θα υπερβαίνει συνολικά τις έξι (6) ώρες ανά έξι μήνες και το οποίο θα απαιτείται για την συντήρηση του κέντρου. Ειδικά για τα κεραιοσυστήματα απαιτείται 1+1 εφεδρεία. Σε κάθε περίπτωση ο Κάτοχος των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνότητων λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ικανοποιούνται οι όροι του Αρθρου 7.

- iv. Κατάλληλα συστήματα ψύξης
- v. Ηλεκτρολογικό εξοπλισμό σύμφωνα με εθνικά ή/και διεθνή πρότυπα για την προστασία των εργαζομένων και την καλή λειτουργία του εξοπλισμού.
- vi. Ο χρησιμοποιούμενος ραδιοεξοπλισμός πρέπει να είναι σύμφωνος με το ΠΔ 98/2017 που ενσωματώνει στην ελληνική νομοθεσία την Οδηγία 2014/53/ΕΕ (ΦΕΚ 139/Α/2017) και πρέπει να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα προφύλαξης του σύμφωνα και με τις προδιαγραφές που θέτει ο κατασκευαστής.

Θα πρέπει να τηρείται αρχείο με τις προδιαγραφές του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται, συμπεριλαμβανομένου του οικίσκου και του κεραιοσυστήματος ανά κέντρο εκπομπής.

Παράρτημα Ε3

Τεχνοοικονομικό Μοντέλο Υπολογισμού Ανώτατου Ορίου Τιμής

1. Περιγραφή του Μοντέλου Bottom Up Δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής Εθνικής Κάλυψης

1.1. Κοστολογικό Μοντέλο EETT

Το κοστολογικό μοντέλο υπολογισμού του ετήσιου τέλους πρόσβασης σε εθνικό δίκτυο επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής έχει ως σκοπό τον καθορισμό του ανώτατου επιπέδου τιμής που δύναται να χρεώνει ο πάροχος δικτύου τους παρόχους περιεχομένου (ραδιοφωνικοί σταθμοί), για τη μεταφορά του ραδιοφωνικού προγράμματος. Το κοστολογικό μοντέλο υπολογισμού λαμβάνει υπόψη τις ετήσιες κεφαλαιουχικές και λειτουργικές δαπανές ανάπτυξης και λειτουργίας του δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, και προσαυξάνεται με το Κόστος Χορήγησης των Δικαιωμάτων Χρήσης επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, όπως αυτό θα καθοριστεί κατά τη μεταγενέστερη διαγωνιστική διαδικασία Απονομής των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων.

Το κοστολογικό μοντέλο υπολογισμού του ετήσιου τέλους πρόσβασης στην πλατφόρμα επίγειου ψηφιακού ραδιοφώνου χρησιμοποιεί τη μεθοδολογία του πλήρως κατανεμημένου κόστους σε τρέχουσες τιμές για έναν τυπικό αποδοτικό πάροχο εθνικού δικτύου, με υποχρέωση υποστήριξης 1 Πολυπλέκτη (MUX) ανά κέντρο εκπομπής ανά την Ελληνική επικράτεια.

Οι Υπερθεματιστές, θα υποβάλλουν στην EETT, εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την εκχώρηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, τα στοιχεία κόστους που απαιτούνται για την ανάπτυξη και λειτουργία δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής εθνικής εμβέλειας, τα οποία, σε συνδυασμό με εκτιμήσεις κόστους ενός αποδοτικού παρόχου, θα αποτελέσουν τα βασικά στοιχεία εισόδου στο κοστολογικό μοντέλο. Για τον προσδιορισμό των κεφαλαιουχικών και λειτουργικών δαπανών ανάπτυξης και λειτουργίας του δικτύου λαμβάνεται υπόψη χρονικός ορίζοντας 15 ετών, που αποτελεί τη χρονική διάρκεια των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Ακολουθεί η περιγραφή των δαπανών ανά κατηγορία.

1.2. Κεφαλαιουχικές Δαπάνες

Το μοντέλο υπολογισμού θα λαμβάνει υπόψη όλες τις δαπάνες εγκατάστασης και ανάπτυξης εθνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, συμπεριλαμβανομένου των δαπανών γενικών υποδομών κτιρίων, οργάνωσης γραφείων, αγοράς οχημάτων, ανέγερσης σταθμών εκπομπής, δαπάνες αγοράς εξοπλισμού για τα κέντρα εκπομπής και εξοπλισμού για συλλογή και επεξεργασία σήματος. Συγκεκριμένα, παρατίθενται ενδεικτικά οι εξής κατηγορίες κεφαλαιουχικών δαπανών:

Broadcasting	HeadEnd	Γενικές Δαπάνες (CAPEX)
Αγορά οικοπέδου	Contribution	Μηχανογράφηση
ΔΕΗ / Ηλεκτροδότηση	Compression	Οχήματα
Μελέτες / Άδεια Πολεοδομίας	Encoder system (incl. backup)	Έπιπλα/Εξοπλισμός Γραφείου
Θεμελίωση-Υπόβαθρο Οικίσκου	Multiplexer (incl. backup)	Γενικές Δαπάνες (λοιπά)
Οικίσκος (Στήσιμο ή εναπόθεση)	SFN Adapter (incl. backup)	Κόστος Αδειοδότησης

		(ΕΘΝΙΚΟΣ/ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ)
Εξοπλισμός οικίσκου Πομπού	Management System	Έξοδα ιδρύσεως και 1 ^{ης} εγκατάστασης
<i>Εξοπλισμός λήψης σήματος</i>	Test Equipment	
<i>Πομποί (N+1), κλιματισμός, rack, λοιπά</i>	SPI Server (incl Backup Unit)	
Εξοπλισμός Γεννήτριας		
<i>Αντικεραυνικά, πίνακες, φωτισμός, λοιπά</i>		
Κεραιούστημα	Network Remote Monitoring System	
<i>Ιστός, Panel, Αντικεραυνική Προστασία, λοιπά</i>	Εξοπλισμός Διανομής Σήματος, λοιπά	

Πίνακας 1: Κεφαλαιουχικές επενδύσεις Μοντελοποιημένου Παρόχου Εθνικού Δικτύου

Επιπρόσθετα, προτείνεται να υιοθετηθεί η βασική υπόθεση εργασίας περί ωφέλιμης ζωής μηχανολογικού εξοπλισμού δικτύου 10 ετών, με την πάροδο των οποίων θα γίνει ολική αντικατάσταση αυτών, και συνεπώς εκ νέου, πλήρης επένδυση των στοιχείων κόστους αυτών. Με αυτό τον τρόπο, ικανοποιείται η ανάγκη αντικατάστασης του εξοπλισμού δικτύου λόγω της ραγδαίας τεχνολογικής εξέλιξης και της παροχής υπηρεσιών με βάση την πιο σύγχρονη διαθέσιμη τεχνολογία και περιορίζεται ο κίνδυνος υποεκτίμησης των κεφαλαιουχικών δαπανών σε στοιχεία δικτύου, τα οποία δύναται να απαξιωθούν και να καταστούν παρωχημένα.

Σύμφωνα με τις υποθέσεις εργασίας της EETT, το συνολικό κεφαλαιουχικό κόστος επένδυσης του μοντελοποιημένου παρόχου εθνικού δικτύου ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, για δίκτυο ενός πολυπλέκτη, θα ανανεώνεται πλήρως μετά την απόσβεσή του και θα επικαιροποιηθεί ώστε να περιλαμβάνει και το κόστος χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης φάσματος, που θα προκύψει με την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας.

1.3. Λειτουργικές Δαπάνες

Το μοντέλο υπολογισμού θα λαμβάνει υπόψη όλες τις δαπάνες ανάπτυξης και λειτουργίας εθνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, συμπεριλαμβανομένου των μισθολογικών δαπανών προσωπικού, υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και ηλεκτρισμού, συντήρησης υφιστάμενου εξοπλισμού και κτιρίων, συμβουλευτικών υπηρεσιών, υπηρεσιών ασφάλειας, ενοικίων και την ετήσια απόσβεση. Ενδεικτικά, παρατίθενται οι εξής κατηγορίες λειτουργικών δαπανών:

Λειτουργικές Δαπάνες	Κόστος Διανομής Σήματος
Μισθολογικό κόστος (Τεχνικοί & Διοικητικοί)	Οπτικές ίνες
Κόστος λειτουργίας & συντήρησης δικτύου Κ.Ε.	Δορυφόρος
Μίσθωση, συντήρηση εξοπλισμού / κτιρίων	Μικροκυματικές ζεύξεις
Υπηρεσίες κοινής ωφέλειας (ΔΕΗ, ΕΥΔΑΠ, κλπ)	Κόστος διανομής – Λοιπά
Συμβουλευτικές υπηρεσίες, ασφάλεια	
Λειτουργικό κόστος – Λοιπά	
Ετήσια Απόσβεση	

Πίνακας 2: Λειτουργικές δαπάνες Μοντελοποιημένου Παρόχου Εθνικού Δικτύου

Παράλληλα, προβλέπεται ότι οι δαπάνες, πλην των αποσβέσεων, θα αναπροσαρμόζονται σε ετήσια βάση σύμφωνα με τον ετήσιο πληθωρισμό, για τον οποίο γίνεται αντίστοιχη πρόβλεψη. Επιπλέον των λειτουργικών δαπανών υπολογίζεται κόστος κεφαλαίου σύμφωνα με τις ενότητες 1.4 και 1.5.

1.4. Εκτίμηση χρηματοοικονομικών μεγεθών

Ετήσιος Πληθωρισμός: Σύμφωνα με το μοντέλο, οι λειτουργικές δαπάνες του παρόχου αναπροσαρμόζονται ετησίως βάσει εκτίμησης ετησίου πληθωρισμού. Η εκτίμηση της μελλοντικής εξέλιξης του πληθωρισμού βασίζεται σε προβλέψεις που δημοσιεύουν ευρωπαϊκοί ή διεθνείς οργανισμοί (πχ Ευρωπαϊκή επιτροπή, Διεθνές Νομισματικό Ταμείο).

Προεξόφληση: Προκειμένου να καθοριστεί η παρούσα αξία των μελλοντικών λειτουργικών δαπανών του παρόχου δικτύου ψηφιακής ευρυεκπομπής, όπως εξελίσσονται κατά τη χρονική διάρκεια της άδειας των 15 ετών, επιλέγεται ο υπολογιζόμενος κατ' έτος αποπληρωστικής της δεκαπενταετούς περιόδου χορήγησης της άδειας, που βασίζεται στην εκτίμηση του πληθωρισμού περιόδου όπως αυτή αναλύεται στην προηγούμενη παράγραφο. Ομοίως, για τον υπολογισμό των συνολικών ετήσιων ΚΑΛΔ/ΚΑΛΠΔ χρησιμοποιείται ως επιτόκιο ο μέσος πληθωρισμός της δεκαπενταετούς περιόδου.

Κόστος Κεφαλαίου (WACC): Η μεθοδολογία του Μοντέλου Αποτίμησης Περιουσιακών Στοιχείων (CAPM) καθώς και το επιτόκιο μακροπρόθεσμου δανεισμού ή/και ομολογιακού δανεισμού χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό του μεσοσταθμικού κόστους κεφαλαίου για τον πάροχο δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής.

Οι συντελεστές που τροφοδοτούν το σχετικό υπολογισμό και το αποτέλεσμα αυτού θα προσδιοριστούν μετά την ολοκλήρωση του διαγωνισμού και ανακήρυξη των Υπερθεματιστών. Αν κριθεί σκόπιμο η ΕΕΤΤ θα διεξάγει σχετική δημόσια διαβούλευση.

1.5. Τελικός τρόπος υπολογισμός Κόστους Δικτύου Εθνικού Παρόχου

Το μοντέλο δημιουργείται ώστε να απεικονίζει την εκτίμηση μελλοντικής εξέλιξης των κεφαλαιουχικών δαπανών εγκατάστασης και αγοράς εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του τελικού τιμήματος χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης φάσματος), και των λειτουργικών δαπανών του παρόχου εθνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής, για κάθε έτος της χρονικής διάρκειας των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Οι κεφαλαιουχικές δαπάνες αναπληρώνονται στο έπακρο με τη λήξη της ωφέλιμης ζωής τους. Η υπολειπόμενη αξία αυτών στην αρχή κάθε έτους πολλαπλασιάζεται με το μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC), ώστε να προκύψει το ετήσιο κόστος κεφαλαίου. Οι λειτουργικές δαπάνες προσαρμόζονται ετησίως με την εκάστοτε εξέλιξη του πληθωρισμού, με σκοπό την πιο ρεαλιστική απόδοση αυτών. Το άθροισμα των ετήσιων λειτουργικών δαπανών, συμπεριλαμβανομένου των ετήσιων αποσβέσεων, και του αντίστοιχου κόστους κεφαλαίου, δίνει το συνολικό ετήσιο κόστος του παρόχου εθνικού δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής. Στη συνέχεια, οι ροές αυτές προεξοφλούνται με το προεξοφλητικό επιτόκιο που περιγράφεται ανωτέρω ώστε να υπολογιστεί το συνολικό κόστος των 15 ετών που διαρκεί η άδεια σε τρέχουσες τιμές (παρούσα αξία). Η ετήσια πληρωμή της συγκεκριμένης τρέχουσας αξίας του συνολικού κόστους αποτελεί το σταθερό ετήσιο ποσό που πρέπει να αναπληρώνεται από τους Παρόχους Περιεχομένου, δηλαδή τους πελάτες του παρόχου εθνικού δικτύου και ορίζεται ως **Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου (ΚΑΛΔ)**.

Το ΚΑΛΔ πρέπει να χρεώνεται στο σύνολο των εθνικών προγραμμάτων, τα οποία κάνουν χρήση

των υπηρεσιών του παρόχου δικτύου.

Το εκτιμώμενο ύψος του συνολικού ετήσιου κόστους ανάπτυξης και λειτουργίας δικτύου (ΚΑΛΔ) διαιρούμενο με την συνολικά κατειλημμένη χωρητικότητα ορίζει το ετήσιο ανώτατο όριο τιμής χρέωσης σύμφωνα και με την παρακάτω συνάρτηση.

$$ΑΟΤ_{ΕΘΝΙΚΟ} = \frac{ΚΑΛΔ}{C} \text{ σε ευρώ ανά kbps}$$

Όπου:

ΑΟΤ: Ανώτατο όριο τιμής χρέωσης ανά περιεχόμενο ανά kbps ανά έτος

ΚΑΛΔ: Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου

C: Συνολική χωρητικότητα που προκύπτει ως άθροισμα των μέσων ρυθμών μετάδοσης σε kbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα

2. Υπολογισμός Κόστους Δικτύου Επίγειας Ψηφιακής Ραδιοφωνικής Ευρυεκπομπής Περιφερειακής Κάλυψης

Αντίστοιχη μεθοδολογία ακολουθείται για την εκτίμηση του κόστους ανάπτυξης και λειτουργίας περιφερειακού δικτύου ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής. Επίσης, διατηρούνται οι υποθέσεις περί εξέλιξης των διαφόρων χρηματοοικονομικών παραμέτρων της μοντελοποίησης (πληθωρισμός, προεξόφληση και μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC)). Ειδικότερα, το περιεχόμενο των εννοτήτων 1.2-1.4 ισχύει κατ' αναλογία και για τον υπολογισμό του κόστους Δικτύου Επίγειας Ψηφιακής Ραδιοφωνικής Ευρυεκπομπής Περιφερειακής Κάλυψης.

Σύμφωνα με το Χάρτη Συχνοτήτων, κάθε Περιοχή Απονομής διαύλων (Περιοχή Απονομής) προβλέπει συγκεκριμένο αριθμό Κέντρων Εκπομπής με καθορισμένη ισχύ. Οι Υπερθεματιστές, εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την εκχώρηση των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων, θα υποβάλλουν στην ΕΕΤΤ τα στοιχεία κόστους που απαιτούνται για την ανάπτυξη και λειτουργία δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης για τον αριθμό διαύλων πολυπλεξίας DAB+ που τους έχουν εκχωρηθεί, τα οποία, σε συνδυασμό με εκτιμήσεις κόστους ενός αποδοτικού παρόχου, θα αποτελέσουν τα βασικά στοιχεία εισόδου στο κοστολογικό μοντέλο κάθε περιοχής απονομής. Για τον προσδιορισμό των κεφαλαιουχικών και λειτουργικών δαπανών ανάπτυξης και λειτουργίας του δικτύου λαμβάνεται υπόψη χρονικός ορίζοντας 15 ετών, που αποτελεί τη χρονική διάρκεια των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Το μοντέλο για κάθε πάροχο περιφερειακού δικτύου θα λάβει υπόψη του το αποτέλεσμα του διαγωνισμού αναφορικά με την τελική απονομή των περιοχών απονομής και τα σχετικά τιμήματα.

Το μοντέλο δημιουργείται ώστε να απεικονίζει την εκτίμηση μελλοντικής εξέλιξης των κεφαλαιουχικών δαπανών εγκατάστασης και αγοράς εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του τελικού τιμήματος χορήγησης των δικαιωμάτων χρήσης φάσματος), και των λειτουργικών δαπανών του παρόχου δικτύου επίγειας ψηφιακής ραδιοφωνικής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης, για κάθε έτος της χρονικής διάρκειας των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοσυχνοτήτων. Οι κεφαλαιουχικές δαπάνες αναπληρώνονται στο έπακρο με τη λήξη της ωφέλιμης ζωής τους. Η υπολειπόμενη αξία αυτών στην αρχή κάθε έτους πολλαπλασιάζεται με το μεσοσταθμικό κόστος κεφαλαίου (WACC), ώστε να προκύψει το ετήσιο κόστος κεφαλαίου. Οι λειτουργικές δαπάνες προσαρμόζονται ετησίως με την εκάστοτε εξέλιξη του πληθωρισμού, με σκοπό την πιο ρεαλιστική απόδοση αυτών. Το άθροισμα των ετήσιων λειτουργικών δαπανών, συμπεριλαμβανομένου των ετήσιων αποσβέσεων, και του αντίστοιχου κόστους κεφαλαίου, δίνει το συνολικό ετήσιο κόστος του παρόχου δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής περιφερειακής κάλυψης. Στη συνέχεια, οι ροές αυτές προεξοφλούνται όπως και στην περίπτωση του δικτύου εθνικής εμβέλειας, ώστε να υπολογιστεί το συνολικό κόστος των 15 ετών που διαρκεί η άδεια σε τρέχουσες τιμές (παρούσα αξία). Η ετήσια πληρωμή της συγκεκριμένης τρέχουσας αξίας του συνολικού κόστους αποτελεί το σταθερό ετήσιο ποσό που πρέπει να αναπληρώνεται από τους παρόχους περιεχομένου, δηλαδή τους πελάτες του παρόχου δικτύου και ορίζεται ως **Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Περιφερειακού Δικτύου (ΚΑΛΠΔ)**. Το ΚΑΛΠΔ πρέπει να χρεώνεται στο σύνολο των προγραμμάτων, τα οποία κάνουν χρήση των υπηρεσιών του παρόχου δικτύου.

Το εκτιμώμενο ύψος του συνολικού ετήσιου κόστους ανάπτυξης και λειτουργίας περιφερειακού δικτύου (ΚΑΛΠΔ) για κάθε περιοχή απονομής διαιρούμενο με την συνολικά κατειλημμένη χωρητικότητα στην εν λόγω περιοχή απονομής ορίζει το ετήσιο ανώτατο όριο τιμής χρέωσης σύμφωνα και με την παρακάτω συνάρτηση.

$$\text{ΑΟΤ ΠΕΡ.ΑΠΟΝ } i = \frac{\text{ΚΑΛΠΔ } i}{C_i} \text{ σε ευρώ ανά Kbps}$$

Όπου:

ΠΕΡ. ΑΠΟΝ. Η Περιοχή Απονομής i (όπου $i=1$ έως 32) που αναλαμβάνει να εξυπηρετήσει ο Κάτοχος του Δικαιώματος

ΑΟΤ ΠΕΡ. Ετήσιο ανώτατο όριο τιμής χρέωσης ανά Περιοχή Απονομής (allotment),
ΑΠΟΝ. : ανά kbps

ΚΑΛΠΔ: Συνολικό Ετήσιο Κόστος Ανάπτυξης και Λειτουργίας Δικτύου στην Περιοχή Απονομής (allotment) που αναλαμβάνει να εξυπηρετήσει ο Κάτοχος του Δικαιώματος

C Συνολική χωρητικότητα στην Περιοχή Απονομής (allotment) που προκύπτει ως το άθροισμα των μέσων ρυθμών μετάδοσης σε kbps που κάνουν χρήση τα μεταδιδόμενα προγράμματα στην Περιοχή Απονομής

Παράρτημα Ε4

Εγγυητική Επιστολή

ΤΡΑΠΕΖΑ..... Α.Ε.

Προς:

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

Λεωφ. Κηφισίας 60,

151 25 Μαρούσι, Αττική

..... 200...

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΡΙΘΜ. ***** ΓΙΑ ΕΥΡΩ.

Κύριοι,

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διζήσεως και διαιρέσεως, υπέρ της (νομική μορφή) εταιρείας με την επωνυμία....., η οποία εδρεύει στην....., οδός..... αριθ....., με ΑΦΜ..... (ΔΟΥ) και Αριθμό Μητρώου Εταιρειών....., μέχρι του ποσού ******** (.....**Ευρώ**), στο οποίο και μόνο περιορίζεται η υποχρέωσή μας, για την από την παραπάνω εταιρεία καλή και πιστή τήρηση όλων των υποχρεώσεών της που απορρέουν από τα υπό έκδοση Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων με αντικείμενο την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση Δικτύου επίγειας ψηφιακής ευρυεκπομπής και την παροχή Διαθέσιμων στο κοινό υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών και σύμφωνα με τους όρους που προβλέπονται στα ανωτέρω Δικαιώματα Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, και στον Κανονισμό Γενικών Αδειών, όπως ισχύει, συμπεριλαμβανομένων και των τυχόν μελλοντικών τροποποιήσεων των συγκεκριμένων Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων, σύμφωνα με τους όρους του.

Θα τηρούμε στη διάθεσή σας το παραπάνω ποσό, το οποίο θα σας καταβάλουμε, ολικά ή μερικά, σε πρώτη ζήτηση από εσάς, χωρίς να δικαιούμαστε να προβάλουμε οποιαδήποτε ένσταση ή αντίρρηση, μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη δήλωσή σας περί μερικής ή ολικής κατάπτωσης, υπό τον όρο της ταυτόχρονης επιστροφής σε εμάς της παρούσας, σε περίπτωση ολικής κατάπτωσής της. Σε περίπτωση μερικής ή τμηματικής κατάπτωσης της παρούσας, αυτή θα ισχύει για το υπόλοιπο ποσό και με τους ίδιους όρους που αναφέρονται σε αυτήν.

Η παρούσα είναι ανέκκλητη, αφορά την παραπάνω και μόνο αιτία και ισχύει μέχρι την επιστροφή της σε εμάς, το αργότερο σε κάθε περίπτωση μέχρι την....., οπότε και θα καταστεί άκυρη και δεν θα γεννά καμία υποχρέωση για εμάς, εφόσον δεν έχετε εγγράφως ζητήσει την ολική ή μερική κατάπτωσή της πριν από την πάροδο της διάρκειας ισχύος της.

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και η Τράπεζά μας αποδέχεται την αρμοδιότητα των δικαστηρίων της Αθήνας.

Τέλος, βεβαιώνουμε ότι το ποσό της παρούσας εγγύησης δεν υπερβαίνει το όριο που έχει ταχθεί από τον Νόμο για την Τράπεζά μας.

Με τιμή,