

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε3
Σχέδιο Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος στη Ζώνη 3400-3800 MHz

Χορήγηση στην Εταιρεία με την Επωνυμία «.....» και το διακριτικό τίτλο «.....», Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz για την Εγκατάσταση, Λειτουργία και Εκμετάλλευση επίγειου δικτύου ηλεκτρονικών επικοινωνιών, και την παροχή διαθέσιμων στο κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών

Η Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ),

Έχοντας υπόψη :

1. Το Ν.4727/2020 «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024)-Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 184/Α/23-09-2020), ιδίως τα άρθρα 109, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 120, 121, 127, 128, 129, 137, 138, 150, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 162, 163 και 165 αυτού, ως ισχύουν.
2. Το Ν.4070/2012 «Ρυθμίσεις Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, Μεταφορών, Δημοσίων Έργων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 82/Α/10-4-2012), ιδίως το άρθρο 12 αυτού, ως ισχύει.
3. Το Ν.3959/2011 «Προστασία του Ελεύθερου Ανταγωνισμού», (ΦΕΚ 93/Α/20-04-2011).
4. Την Οδηγία (ΕΕ) 2018/1972 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 11ης Δεκεμβρίου 2018, για τη θέσπιση του Ευρωπαϊκού Κώδικα Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, σύμφωνα με την οποία τα κράτη μέλη θα πρέπει, μεταξύ άλλων, έως τις 31 Δεκεμβρίου 2020, να αναδιοργανώσουν και να επιτρέψουν τη χρήση επαρκώς μεγάλων τμημάτων της ζώνης 3,4-3,8 GHz προκειμένου να διευκολύνουν την ανάπτυξη των δικτύων 5G.
5. Την Απόφαση 2008/411/ΕΚ της Επιτροπής της 21ης Μαΐου 2008, σχετικά με την εναρμόνιση της ζώνης συχνοτήτων των 3 400-3 800 MHz για επίγεια συστήματα ικανά να παρέχουν υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην Κοινότητα όπως ισχύει.
6. Το ΠΔ 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 την διαθεσιμότητα ραδιοεξοπλισμού στην αγορά και την κατάργηση της Οδηγίας 1999/5/ΕΚ» (ΦΕΚ 139/Α/2017).
7. Την Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Άμυνας και Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης αριθ. 93/Φ211/26-02-2019 «Έγκριση Εθνικού Κανονισμού Κατανομής Ζωνών Συχνοτήτων (ΕΚΚΖΣ)» (ΦΕΚ 751/Β/2019) όπως ισχύει.
8. Την Απόφαση του Υπουργού Επικρατείας με αρ. 2978/15-6-2020 «Περιορισμός του Αριθμού Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων και Διαδικασία Χορήγησης για την Παροχή Δημόσιων Δικτύων ή/και Διαθέσιμων στο Κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών στη ζώνη 3400-3800 MHz» (ΦΕΚ 2376/Β/16-6-2020).
9. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 262/107/09-09-2002 «Ειδικά μέτρα προστασίας των σταθμών εποπτείας του Εθνικού Συστήματος Διαχείρισης και Εποπτείας Φάσματος Ραδιοσυχνοτήτων από επιζήμιες παρενοχλήσεις» (ΦΕΚ 1262/Β/26-09-2002) όπως ισχύει.
10. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 834/2/9-11-2017 «Κανονισμός Γενικών Αδειών» (ΦΕΚ 4262/Β/6-12-2017) όπως ισχύει.
11. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ 860/2/23-07-2018 «Κανονισμός Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων υπό Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή

Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών» (ΦΕΚ 3919/Β/10-09-2018) όπως ισχύει.

12. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 925/1/03-03-2020 «Κανονισμός Όρων Χρήσης Μεμονωμένων Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων», (ΦΕΚ 1241/Β/09-04-2020) όπως ισχύει.
13. Την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ 957/1/24-9-2020 «Έγκριση Τεύχους Προκήρυξης για τη Χορήγηση Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος στις ζώνες ραδιοσυχνοτήτων των 700 MHz, 2 GHz, 3400-3800 MHz και 26 GHz».
14. 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 Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz για την παροχή Δικτύων ή/και 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 του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος»), σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στην παρούσα.

Άρθρο 1

Ορισμοί

Λέξεις ή φράσεις, οι οποίες χρησιμοποιούνται στην παρούσα Απόφαση, έχουν την έννοια η οποία τους αποδίδεται στο παρόν άρθρο, ή, στην περίπτωση που δεν αναφέρονται σε αυτό, στον Ν.4727/2020, όπως ισχύει και τη λοιπή νομοθεσία περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών, ή, σε περίπτωση που δεν αναφέρονται σε αυτή, στο σχετικό δευτερογενές δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ιδίως στην υπό (5) ανωτέρω Απόφαση, ή, σε περίπτωση που δεν αναφέρονται σε αυτά, στο Διεθνή Κανονισμό Ραδιοεπικοινωνιών, όπως ισχύει.

Ειδικότερα, οι ακόλουθοι όροι έχουν την έννοια η οποία τους αποδίδεται παρακάτω:

1. Δικαίωμα: το Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοφάσματος, για τη Παροχή Δημόσιων Δικτύων ή/και Διαθέσιμων στο Κοινό Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών που χορηγείται δια της παρούσης
2. Διαθέσιμες στο κοινό Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών: οι υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών που παρέχονται στο κοινό
3. TDD: Χρονοδιαιρετική αμφίδρομη επικοινωνία (Time Division Duplex)
4. Εκπλειστηρίασμα: Η προσφορά που είχε υποβληθεί από τον Κάτοχο του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος στη δημοπρασία για τη χορήγηση του Δικαιώματος σύμφωνα με το Τεύχος Προκήρυξης της δημοπρασίας, το οποίο εγκρίθηκε με την Απόφαση της ΕΕΤΤ ΑΠ ..., και βάση της οποίας το Δικαίωμα κατακυρώθηκε στον Κάτοχο του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος
5. Νεοεισερχόμενος Πάροχος: Είναι κάθε επιχείρηση στην οποία δεν έχουν χορηγηθεί από την ΕΕΤΤ δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος στις ζώνες των 900 MHz, 800 MHz, 1800 MHz, 2 GHz, 2600 MHz και 3400-3800 MHz και με την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει άλλη επιχείρηση μέλος της υποψήφιας Ομάδας της, όπως αυτή ορίζεται στο Τεύχος Προκήρυξης της δημοπρασίας, στην οποία να έχουν χορηγηθεί από την ΕΕΤΤ δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος στις ζώνες των 900 MHz, 800 MHz, 1800 MHz, 2 GHz, 2600 MHz και 3400-3800 MHz

6. Αγροτική περιοχή: ως αγροτικές νοούνται περιοχές οι οποίες ανήκουν σε Τοπικές/Δημοτικές Ενότητες που κατατάσσονται ως αγροτικές περιοχές (Rural areas - thinly populated areas – Code 3) σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση DEGURBA (Degree of urbanisation) της EUROSTAT¹

Άρθρο 2

Αντικείμενο

1. Με την παρούσα χορηγείται σε μη αποκλειστική βάση στον Κάτοχο του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος το δικαίωμα χρήσης του τμήματος του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων που αναγράφεται στο Παράρτημα Α1 της παρούσας με σκοπό την εγκατάσταση, λειτουργία και εκμετάλλευση επίγειων συστημάτων ικανών να παρέχουν ασύρματες ευρυζωνικές υπηρεσίες ηλεκτρονικών επικοινωνιών στην ελληνική επικράτεια σύμφωνα με την ανωτέρω υπό (5) Εκτελεστική Απόφαση.
2. Η ΕΕΤΤ και οι άλλοι αρμόδιοι φορείς του Ελληνικού Δημοσίου, δύνανται να επιτρέψουν, υπό τον όρο της μη πρόκλησης παρεμβολών στο δίκτυο του Κατόχου του Δικαιώματος Χρήσης και χωρίς δικαίωμα προστασίας από παρεμβολές, τη χρήση του ανωτέρω τμήματος του φάσματος ραδιοσυχνοτήτων που αναγράφεται στο Παράρτημα Α1 της παρούσας από άλλους χρήστες ή/και για άλλες χρήσεις σε σχέση με αυτές της παραγράφου 1, συμπεριλαμβανομένων των χρήσεων που εξυπηρετούν ερευνητικούς, πειραματικούς, δοκιμαστικούς και άλλους αντίστοιχους σκοπούς, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
3. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να κάνει χρήση αυτού σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Απόφασης και των Παραρτημάτων αυτής.
4. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος το οποίο περιλαμβάνει τμήματα ραδιοσυχνοτήτων στις θέσεις 3670-3700 MHz & 3770-3800 MHz στις οποίες λειτουργούν σήμερα τα Δημοσία Αγροτικά Δίκτυα (ΔΑΔ) δεν θα κάνει χρήση του φάσματος στις γεωγραφικές περιοχές που το φάσμα χρησιμοποιείται από τα ΔΑΔ μέχρι τη μετακίνησή τους σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 117 του Ν.4727/2020.
5. Πρόσωπα που ελέγχουν ή ελέγχονται από τον Κάτοχο του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος και πρόσωπα τα οποία τελούν με αυτόν υπό τον έλεγχο της ίδιας εταιρείας ή ομίλου εταιρειών δύνανται, σε συνέχεια απλής γνωστοποίησης στην ΕΕΤΤ και χωρίς περαιτέρω διαδικασία έγκρισης, να κάνουν κοινή χρήση του φάσματος που αποκτά ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος με την παρούσα, σύμφωνα με τους αναφερόμενους σε αυτήν όρους και εφόσον λειτουργούν υπό καθεστώς Γενικής Άδειας στην Ελλάδα.

Άρθρο 3

Γεωγραφικά Όρια

Το παρόν Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοφάσματος παρέχεται για ολόκληρη την Ελληνική Επικράτεια ή σύμφωνα με το Παράρτημα Α1 της παρούσης.

¹ βλ. <https://ec.europa.eu/eurostat/web/degree-of-urbanisation/background> και <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/345175/501971/EU-28-LAU-2019-NUTS-2016.xlsx>

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις του Κατόχου

1. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, και ιδίως του Κανονισμού Χρήσης και Χορήγησης Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος υπό Καθεστώς Γενικής Άδειας για την Παροχή Δικτύων ή/και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών, και να χρησιμοποιεί τις ραδιοσυχνότητες του παρόντος Δικαιώματος, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τους όρους του Κανονισμού Όρων Χρήσης Ραδιοσυχνοτήτων ή Ζωνών Ραδιοσυχνοτήτων όπως εκάστοτε ισχύει.
2. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος υποχρεούται, πέραν αυτού, να λάβει όλες τις διοικητικές άδειες, εξουσιοδοτήσεις ή εγκρίσεις, οι οποίες απαιτούνται για την εγκατάσταση του Δικτύου του, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και να τοποθετήσει τις εγκαταστάσεις του στους προσήκοντες χώρους.
3. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιεί ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος πρέπει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 98/2017 και τη σχετική εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία, ώστε κάθε ραδιοηλεκτρική συσκευή να λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές που θέτει ο κατασκευαστής της.
4. Για κάθε ζήτημα διεθνούς συντονισμού, ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να συμμορφώνεται με αποφάσεις και υποδείξεις του αρμόδιου φορέα.
5. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται με μέτρα που λαμβάνονται στο πλαίσιο εναρμονισμένης χρήσης σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Επιτροπής της ζώνης 3400-3800 MHz (όπως ενδεικτικά τροποποίηση της Εκτελεστικής Απόφασης, υιοθέτηση νέας Εκτελεστικής Απόφασης) χωρίς να εγείρει δικαιώματα αποζημίωσης από την πλευρά του, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στην παράγραφο 2 του άρθρου 127 του Ν.4727/2020, όπως ισχύει.

Άρθρο 5

Ποιότητα και Προδιαγραφές Ποιότητας Παροχής του Δικτύου και των Υπηρεσιών

1. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να τηρεί τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του Δικτύου και των Υπηρεσιών που προσδιορίζονται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Επιπλέον το Δημόσιο Δίκτυο Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών θα είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε την ώρα μέγιστης κίνησης να εμφανίζει:
 - α) Πιθανότητα εμπλοκής κλήσεων μικρότερη του 2% υπολογισμένη στη ραδιοδιεπαφή (over the air interface).
 - β) Πιθανότητα διακοπής κλήσεων μικρότερη του 3% υπολογισμένη στη ραδιοδιεπαφή (over the air interface).
3. Η διαθεσιμότητα του δικτύου ανά έτος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με 99,5% ενώ για μια συνεχή χρονική περίοδο διάρκειας 48 ωρών δε μπορεί να είναι μικρότερη από 95%.
4. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να διασφαλίσει ότι το δίκτυό του υποστηρίζει την «Υπηρεσία Εκπομπής Κυψέλης» (Cell Broadcast Service), σύμφωνα με το πρότυπο TS23.041 της 3rd Generation Partnership Project (3GPP), όπως ισχύει, μέσω της οποίας είναι δυνατή η ενημέρωση πολιτών που βρίσκονται εντός

ορισμένης γεωγραφικής περιοχής, με την αποστολή άμεσων μηνυμάτων σε κινητά τερματικά χρηστών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 6

Παροχή Πρόσβασης σε Εικονικούς Παρόχους Κινητών Επικοινωνιών (MVNOs)

1. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσφάσματος, κατόπιν υποβολής αιτήματος επιχείρησης που επιθυμεί να δραστηριοποιηθεί ως Εικονικός Πάροχος Δικτύου Κινητών Επικοινωνιών (Mobile Virtual Network Operator, MVNO) υποχρεούται να διαπραγματεύεται καλόπιστα με αυτή την παροχή οποιουδήποτε είδους πρόσβαση (όπως ενδεικτικά εκμίσθωση χωρητικότητας) στο δίκτυο του, και να της παρέχει πρόσβαση με εύλογους όρους, τηρουμένων των διατάξεων περί προστασίας του ανταγωνισμού. Η εν λόγω συμφωνία δεν πρέπει να θέτει περιορισμούς στην εμπορική πολιτική του Εικονικού Παρόχου Δικτύου Κινητών Επικοινωνιών. Προς διασφάλιση του σκοπού αυτού, η ΕΕΤΤ θα μπορεί να χρησιμοποιεί και τη ρυθμιστική της αρμοδιότητα, κατά τα προβλεπόμενα στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.
2. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσφάσματος υποχρεούται να δημοσιεύει σε εμφανές σημείο στην ιστοσελίδα του τις προϋποθέσεις και τους όρους (εξαιρουμένων των τιμών) για την παροχή πρόσβασης στο δίκτυό του, τις τεχνικές προδιαγραφές και χαρακτηριστικά δικτύου για την υλοποίηση της υπηρεσίας πρόσβασης, καθώς και τα στοιχεία επικοινωνίας για την υποβολή σχετικών αιτημάτων από τις επιχειρήσεις που επιθυμούν να δραστηριοποιηθούν ως Εικονικοί Πάροχοι Δικτύου Κινητών Επικοινωνιών.
3. Για τη διαδικασία παροχής πρόσβασης σε Εικονικούς Παρόχους Κινητών Υπηρεσιών, καθώς και για κάθε ζήτημα που αφορά την επίλυση διαφορών με υφιστάμενους ή μελλοντικούς Εικονικούς Παρόχους Κινητών Υπηρεσιών εφαρμόζονται οι διατάξεις της ΑΠ ΕΕΤΤ 732/4/11-9-2014 «Κανονισμός της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων αναφορικά με τον καθορισμό όρων και προϋποθέσεων παροχής πρόσβασης, διασύνδεσης υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης στις Διεπαφές Προγράμματος Εφαρμογής (API) και στους Ηλεκτρονικούς Οδηγούς Προγραμμάτων (EPG), κατ' εφαρμογή των άρθρων 46 παρ. 3, 47 παρ. 1-3, 48 παρ. 1-3 και 49 παρ. 3 του Ν. 4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α'/10-4-2012), σε αντικατάσταση των ΕΕΤΤ ΑΠ 506/37/2009 (ΦΕΚ 369/Β/3-3-2009) και 548/19/2010 (ΦΕΚ 161/Β/19-2-2010)» (ΦΕΚ 2940/Β/2014) όπως ισχύει.
4. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσφάσματος κοινοποιεί στην ΕΕΤΤ, εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της, κάθε σύμβαση παροχής πρόσβασης στο δίκτυό του που συνάπτεται μεταξύ αυτού και επιχείρησης που επιθυμεί να δραστηριοποιηθεί ως Εικονικός Πάροχος Δικτύου Κινητών Επικοινωνιών.

Άρθρο 7

Εθνική Περιαγωγή

1. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσφάσματος, κατόπιν υποβολής αιτήματος από νεοεισερχόμενο πάροχο για πρόσβαση σε υπηρεσίες Εθνικής ή Περιφερειακής περιαγωγής υποχρεούται να διαπραγματεύεται καλόπιστα την παροχή πρόσβασης στο δίκτυό του και να του παρέχει πρόσβαση με εύλογους όρους, τηρουμένων των διατάξεων περί προστασίας του ανταγωνισμού. Η εν λόγω συμφωνία δεν πρέπει να θέτει περιορισμούς στην εμπορική πολιτική του νεοεισερχόμενου Παρόχου Δικτύου

Κινητών Επικοινωνιών. Προς διασφάλιση του σκοπού αυτού, η ΕΕΤΤ δύναται να παρέμβει ρυθμιστικά, κατά τα προβλεπόμενα στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

2. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος υποχρεούται να κοινοποιεί, εντός ενός (1) μήνα από σχετικό αίτημα νεοεισερχόμενου παρόχου, τις προϋποθέσεις και τους όρους για την παροχή υπηρεσιών πρόσβασης Εθνικής ή Περιφερειακής περιαγωγής στο δίκτυό του, τις τεχνικές προδιαγραφές και χαρακτηριστικά δικτύου για την υλοποίηση της υπηρεσίας πρόσβασης.
3. Για την διαδικασία παροχής πρόσβασης σε υπηρεσίες Εθνικής ή Περιφερειακής περιαγωγής σε νεοεισερχόμενους παρόχους, καθώς και για κάθε ζήτημα που αφορά την επίλυση διαφορών, εφαρμόζονται οι διατάξεις της ΑΠ ΕΕΤΤ 732/4/11-9-2014 «Κανονισμός της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων αναφορικά με τον καθορισμό όρων και προϋποθέσεων παροχής πρόσβασης, διασύνδεσης υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης στις Διεπαφές Προγράμματος Εφαρμογής (API) και στους Ηλεκτρονικούς Οδηγούς Προγραμμάτων (EPG), κατ' εφαρμογή των άρθρων 46 παρ. 3, 47 παρ. 1-3, 48 παρ. 1-3 και 49 παρ. 3 του Ν. 4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α'/10-4-2012), σε αντικατάσταση των ΕΕΤΤ ΑΠ 506/37/2009 (ΦΕΚ 369/Β/3-3-2009) και 548/19/2010 (ΦΕΚ 161/Β/19-2-2010)» (ΦΕΚ 2940/Β/2014) όπως ισχύει.
4. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος κοινοποιεί στην ΕΕΤΤ, εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της, κάθε σύμβαση παροχής πρόσβασης σε υπηρεσίες Εθνικής ή Περιφερειακής περιαγωγής σε νεοεισερχόμενους παρόχους.
5. Η διάρκεια της πρόσβασης σε υπηρεσίες Εθνικής περιαγωγής περιορίζεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία έναρξης παροχής υπηρεσιών από τον νεοεισερχόμενο πάροχο, ενώ Περιφερειακή περιαγωγή οφείλεται να παρέχεται σε όλη την διάρκεια εκχώρησης του Δικαιώματος στις περιοχές όπου ο νεοεισερχόμενος δεν έχει αναπτύξει δίκτυο.

Άρθρο 8

Παροχή Πρόσβασης σε Επιχειρήσεις Καθετοποιημένων Δραστηριοτήτων Αγορών (Verticals)

1. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος, κατόπιν υποβολής αιτήματος επιχείρησης/φορέα που δραστηριοποιείται σε καθετοποιημένη αγορά (Vertical) υποχρεούται να διαπραγματεύεται καλόπιστα με αυτή την παροχή οποιουδήποτε είδους πρόσβασης στο δίκτυο του (όπως ενδεικτικά εκμίσθωση χωρητικότητας) ή την εκμίσθωση συχνοτήτων και να της παρέχει πρόσβαση με εύλογους όρους για ίδια χρήση, τηρουμένων των διατάξεων περί προστασίας του ελεύθερου ανταγωνισμού. Προς διασφάλιση του σκοπού αυτού, η ΕΕΤΤ δύναται να χρησιμοποιεί και τη ρυθμιστική της αρμοδιότητα, κατά τα προβλεπόμενα στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.
2. Για την επίλυση από την ΕΕΤΤ διαφορών που ανακύπτουν από την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου εφαρμόζονται αναλογικά οι διατάξεις της ΑΠ ΕΕΤΤ 732/4/11-9-2014 «Κανονισμός της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων αναφορικά με τον καθορισμό όρων και προϋποθέσεων παροχής πρόσβασης, διασύνδεσης υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένης της πρόσβασης στις Διεπαφές Προγράμματος Εφαρμογής (API) και στους Ηλεκτρονικούς Οδηγούς Προγραμμάτων (EPG), κατ' εφαρμογή των άρθρων 46 παρ. 3, 47 παρ. 1-3, 48 παρ. 1-3 και 49 παρ. 3 του Ν. 4070/2012 (ΦΕΚ 82/Α'/10-4-2012), σε αντικατάσταση των ΕΕΤΤ ΑΠ 506/37/2009 (ΦΕΚ 369/Β/3-3-2009) και 548/19/2010 (ΦΕΚ 161/Β/19-2-2010)» (ΦΕΚ 2940/Β/2014) όπως ισχύει.

3. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος ενημερώνει την ΕΕΤΤ, εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή κάθε σχετικής σύμβασης.

Άρθρο 9

Κοινή Χρήση Υποδομών

1. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος έχει το δικαίωμα να συνάπτει εμπορικές συμφωνίες για κοινή χρήση υποδομής ως εξής:
 - α) χρήση παθητικής υποδομής, με υποχρέωση απλής γνωστοποίησης στην ΕΕΤΤ.
 - β) χρήση ενεργούς υποδομής, συμπεριλαμβανομένου του ενεργού εξοπλισμού ραδιοδικτύου σε αγροτικές περιοχές με υποχρέωση κοινοποίησης της σχετικής σύμβασης εντός είκοσι (20) ημερών από την υπογραφή της στην ΕΕΤΤ η οποία δύναται να παρέμβει στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της.
2. Σε αστικές και ημιαστικές περιοχές εμπορικές συμφωνίες για κοινή χρήση ενεργούς υποδομής, συμπεριλαμβανομένου του ενεργού εξοπλισμού ραδιοδικτύου, υπόκειται σε προηγούμενη έγκριση της ΕΕΤΤ, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, κατόπιν υποβολής σχετικού αιτήματος.
3. Η ΕΕΤΤ, εάν διαπιστώσει ότι σε κάποια περιοχή η καθοδηγούμενη από την αγορά ανάπτυξη υποδομών υπόκειται σε ανυπέρβλητα οικονομικά ή υλικά εμπόδια και επομένως η πρόσβαση των τελικών χρηστών είναι ιδιαιτέρως ελλιπής ή απύσχα, δύναται να επιβάλλει στον Κάτοχο του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος υποχρεώσεις σχετικά με την κοινή χρήση παθητικών υποδομών ή υποχρεώσεις για τη σύναψη συμφωνιών τοπικής πρόσβασης σε περιαγωγή ή υποχρεώσεις κοινής χρήσης ενεργών υποδομών, εφόσον κρίνει ότι αυτές είναι άμεσα αναγκαίες για την τοπική παροχή υπηρεσιών και υπό την προϋπόθεση ότι κανένα βιώσιμο και παρεμφερές εναλλακτικό μέσο πρόσβασης για τους τελικούς χρήστες δεν καθίσταται διαθέσιμο σε καμία επιχείρηση βάσει δίκαιων και εύλογων όρων και προϋποθέσεων.
4. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος έχει την υποχρέωση να συνάπτει συμφωνίες για κοινή χρήση υποδομών κατόπιν αιτήματος άλλου Κατόχου Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος σε περιοχές ιδιαίτερου ενδιαφέροντος (όπως μνημεία και εθνικά πάρκα) με απώτερο σκοπό την προστασία του δημοσίου συμφέροντος. Προς διασφάλιση του σκοπού αυτού, η ΕΕΤΤ δύναται να χρησιμοποιεί και τη ρυθμιστική της αρμοδιότητα, κατά τα προβλεπόμενα στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.
5. Το παρόν Άρθρο δεν αφορά την κοινή χρήση φάσματος για την οποία εφαρμόζονται οι διατάξεις των Άρθρων 159 και 160 του Ν.4727/2020.

Άρθρο 10

Τεχνικοί και Λειτουργικοί Όροι

1. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να τηρεί τους τεχνικούς όρους που αναφέρονται στο Παράρτημα της Απόφασης 2008/411/ΕΚ όπως εκάστοτε ισχύει. Ειδικά για τους Πίνακες 6 και 8 του Παραρτήματος της Απόφασης 2008/411/ΕΚ όπως εκάστοτε ισχύει, ισχύουν τα ακόλουθα:
 1. για σταθερούς τερματικούς σταθμούς (Πίνακας 8), ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος, οφείλει να τηρεί μέγιστη ισχύ εντός του αδειοδοτημένου φασματικού τμήματος 35 dBm / 5 MHz e.i.r.p.

2. σε σχέση με την προστασία των στρατιωτικών συστημάτων ραδιοεντοπισμού κάτω των 3400 MHz (Πίνακας 6), ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να τηρεί τα πρόσθετα βασικά όρια ισχύος για σταθμούς βάσης non-AAS και AAS της Περίπτωσης Α. Σε περίπτωση σταθμών βάσης που λειτουργούν στο εσωτερικό κτηρίων, τα αναφερόμενα όρια του Πίνακα 6 νοούνται στο εξωτερικό των κτηρίων αυτών.
2. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος ως προς τον συγχρονισμό του δικτύου του, οφείλει να ακολουθεί τους κανόνες που αναφέρονται στο Παράρτημα Α2 της παρούσας.
3. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για τη σύναψη συμφωνίας με τον Διαχειριστή των Δημόσιων Αγροτικών Δικτύων που έχει δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz αναφορικά με τους κανόνες γεωγραφικής συνύπαρξης των δικτύων τους στη βάση της Σύστασης ECC Recommendation (15) 01 και να την κοινοποιήσει στην ΕΕΤΤ. Λιγότερο περιοριστικά όρια μπορούν να εφαρμόζονται εφόσον συμφωνηθούν μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών.
4. Σε περίπτωση όπου δεν καταστεί δυνατή η σύναψη της ανωτέρω αναφερομένης συμφωνίας στις περιπτώσεις επιζήμιων παρεμβολών εφαρμόζονται τα κάτωθι:
 1. Στην περίπτωση όπου ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος έχει επιλέξει να λειτουργήσει το δίκτυό του σε Συγχρονισμένη Λειτουργία όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Α2 της παρούσας,
 - i. Οφείλει να τηρεί το όριο έντασης ηλεκτρικού πεδίου των 49 dBμV/m/5 MHz σε ύψος 3 m από το έδαφος στο όριο της γεωγραφικής γειτνίασης με τους νομούς όπου έχουν αναπτυχθεί Δημόσια Αγροτικά Δίκτυα.
 - ii. Ταυτόχρονα θα πρέπει να ανέχεται όριο έντασης του ηλεκτρικού πεδίου των Δημόσιων Αγροτικών Δικτύων μέχρι 49 dBμV/m/5 MHz σε ύψος 3 m από το έδαφος στο όριο της γεωγραφικής γειτνίασης με τους νομούς όπου έχουν αναπτυχθεί Δημόσια Αγροτικά Δίκτυα.
 2. Στην περίπτωση όπου ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος δεν έχει επιλέξει να λειτουργήσει το δίκτυό του σε Συγχρονισμένη Λειτουργία όπως περιγράφεται στο Παράρτημα Α2 της παρούσας,
 - i. Οφείλει να τηρεί το όριο έντασης ηλεκτρικού πεδίου των 0 dBμV/m/5 MHz σε ύψος 3 m από το έδαφος στο όριο της γεωγραφικής γειτνίασης με τους νομούς όπου έχουν αναπτυχθεί Δημόσια Αγροτικά Δίκτυα.
 - ii. Ταυτόχρονα θα πρέπει να ανέχεται όριο έντασης του ηλεκτρικού πεδίου των Δημόσιων Αγροτικών Δικτύων μέχρι 49 dBμV/m/5 MHz σε ύψος 3 m από το έδαφος στο όριο της γεωγραφικής γειτνίασης με τους νομούς όπου έχουν αναπτυχθεί Δημόσια Αγροτικά Δίκτυα.
5. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να συνεργάζεται με όλους τους κατόχους Δικαιωμάτων στη ζώνη 3400-3800 MHz για την επίλυση τυχόν επιζήμιων παρεμβολών μεταξύ των δικτύων τους. Επίσης, οι κάτοχοι των Δικαιωμάτων έχουν την ευθύνη για το συντονισμό στα μεταξύ τους φασματικά όρια.
6. Τα ανωτέρω ισχύουν με την επιφύλαξη υποχρεώσεων που προκύπτουν από συμφωνίες διεθνούς συντονισμού και με τον όρο προστασίας άλλων υπηρεσιών που λειτουργούν στην ίδια ή σε γειτονικές ζώνες ραδιοσυχνότητων.

7. Ειδικά για την αποφυγή επιζήμιων παρεμβολών στους επίγειους σταθμούς της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να ακολουθεί τις διαδικασίες που περιγράφονται στο Παράρτημα Α3 της παρούσας.
8. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος μπορεί να επιλέξει χωρίς περιορισμούς την τεχνολογία που επιθυμεί να χρησιμοποιήσει υπό την προϋπόθεση τήρησης των διατάξεων της παρούσης, εξασφαλίζοντας ταυτόχρονα ότι τα συστήματά του δεν δημιουργούν παρεμβολές σε άλλους νόμιμους χρήστες του ραδιοφάσματος και παρέχουν κατάλληλη προστασία σε συστήματα παρακείμενων ζωνών του ραδιοφάσματος.

Άρθρο 11

Υποχρεώσεις Ανάπτυξης Δικτύου

1. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος αναλαμβάνει την υποχρέωση να παρέχει ραδιοκάλυψη τουλάχιστον στο 20% του πληθυσμού της χώρας και να αναπτύξει δίκτυο σε τουλάχιστον δύο (2) διοικητικές περιφέρειες της χώρας, εντός τριών (3) ετών από την έναρξη ισχύος του Δικαιώματος.
2. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος αναλαμβάνει την υποχρέωση εγκατάστασης τουλάχιστον 300 σταθμών βάσης, εντός πέντε (5) ετών από την έναρξη ισχύος του Δικαιώματος.
3. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος αναλαμβάνει την υποχρέωση παροχής ευρυζωνικών υπηρεσιών με ονομαστικό ρυθμό μετάδοσης τουλάχιστον 100 Mbps στην καθοδική ζεύξη με μέγιστη καθυστέρηση μεταξύ τερματικού και αντίστοιχου σταθμού βάσης (one-way latency), δέκα χιλιοστών του δευτερολέπτου (10 ms), χρησιμοποιώντας το σύνολο των ζωνών ραδιοσυχνοτήτων επί των οποίων κατέχει δικαίωμα,

1. εντός τριών (3) ετών από την έναρξη ισχύος του δικαιώματος, για την κάλυψη του 60% των παρακάτω αυτοκινητόδρομων:

Αυτοκινητόδρομος Αθήνα – Θεσ/νίκη - Εύζωνοι
Αυτοκινητόδρομος Κεντρικής Πελοποννήσου (Μορέας)
Ολυμπία Οδός
Ιόνια Οδός
Εγνατία Οδός
Οδός Κεντρικής Ελλάδος
Αττική Οδός
Βόρειος Οδικός Άξονας Κρήτης

2. εντός έξι (6) ετών από την έναρξη ισχύος του δικαιώματος, για την κάλυψη του 95% των ίδιων αυτοκινητόδρομων.
4. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος έχει την υποχρέωση, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Δικαιώματος της παρούσης, να υποβάλλει στην ΕΕΤΤ ανά εξάμηνο (Ιανουάριο και Ιούλιο κάθε έτους) εκθέσεις ανάπτυξης και επέκτασης του δικτύου του σε ηλεκτρονική μορφή. Η ΕΕΤΤ δύναται να καθορίζει τις λεπτομέρειες του περιεχομένου της έκθεσης καθώς και το μορφότυπο (format) αυτής.
5. Η ΕΕΤΤ διενεργεί ελέγχους αναφορικά με την πλήρωση των ως άνω υποχρεώσεων από τον Κάτοχο του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος, οι οποίοι μπορούν να έχουν αμιγώς δειγματοληπτικό χαρακτήρα, και επιβάλλει κυρώσεις βάσει των εκάστοτε

ισχυουσών διατάξεων της νομοθεσίας. Η πλήρωση των ως άνω υποχρεώσεων δύναται να τεκμαίρεται από στοιχεία που συλλέγονται με μετρήσεις στο πεδίο ή/και χρήση εργαλείων λογισμικού με βάση σχετικές διεθνείς συστάσεις και αναφορές. Η ΕΕΤΤ δύναται να ζητά από τον Κάτοχο την παροχή σχετικών στοιχείων, σε επαρκές επίπεδο λεπτομέρειας (όχι μεγαλύτερης από 100x100 μέτρα), για την τεκμηρίωση πλήρωσης των ως άνω υποχρεώσεων και να διενεργεί ελέγχους επί της ακρίβειας και ορθότητας αυτών, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμοζόμενης μεθοδολογίας, ή / και να συλλέγει η ίδια στοιχεία. Για τους σκοπούς της παρούσης χρησιμοποιούνται τα γεωχωρικά και πληθυσμιακά στοιχεία που καθιστά διαθέσιμα η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ) και η ΕΕΤΤ δύναται να εκδώσει απόφαση στην οποία θα καθορίζεται κάθε σχετική με την υλοποίηση των ανωτέρω ελέγχων λεπτομέρεια.

Άρθρο 12

Έναρξη και Διάρκεια Ισχύος

1. Τα τμήματα ραδιοσυχνοτήτων του Δικαιώματος που χορηγείται με την παρούσα ισχύουν:

- από 20/12/2020 μέχρι 19/12/2035, για τα τμήματα ραδιοσυχνοτήτων A1-A13 και A20-A39,
- από 1/5/2029 μέχρι 19/12/2035, για τα τμήματα ραδιοσυχνοτήτων A14-A19

εκτός εάν το Δικαίωμα ανακληθεί ή ανασταλεί, κατά τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία.

2. Με αίτημα του Κατόχου προς την ΕΕΤΤ, που υποβάλλεται το νωρίτερο δύο (2) έτη και όχι αργότερα από ένα (1) έτος πριν την λήξη του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος, η διάρκεια ισχύος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος δύναται να παραταθεί για πέντε (5) έτη, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, καταβάλλοντας τίμημα που θα καθορισθεί από την ΕΕΤΤ βάση νέας μελέτης αποτίμησης και το οποίο δεν θα υπερβαίνει το 50% του εκπλειστηριάσματος προσαυξημένο με τον πληθωρισμό που αντιστοιχεί στην ήδη διανυθείσα περίοδο των 14 ετών.

Άρθρο 13

Ανανέωση, Τροποποίηση, Αναστολή και Ανάκληση

1. Η ανανέωση, τροποποίηση, αναστολή, ανάκληση του παρόντος Δικαιώματος γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην εκάστοτε κείμενη νομοθεσία.
2. Σε περίπτωση που ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος αδυνατεί κατά τη διάρκεια ισχύος του Δικαιώματος να παρέχει υπηρεσίες σύμφωνα με την παρούσα, η ΕΕΤΤ δύναται να αναστείλει ή ανακαλέσει το Δικαίωμα, κατόπιν ακροάσεως του Κατόχου σύμφωνα με τα Άρθρα 137 και 138 του Ν.4727/2020.
3. Σε περίπτωση ανάκλησης ή αναστολής του Δικαιώματος τέλη που καταβλήθηκαν για τη χορήγησή του δεν επιστρέφονται.

Άρθρο 14

Μεταβίβαση και Εκμίσθωση

Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος δύναται να προβεί σε μεταβίβαση ή εκμίσθωση (χρονομίσθωση) του Δικαιώματος εν όλω ή εν μέρει, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 15

Τέλη και Εγγύηση

1. Συμψηφισμός Τελών

Τα τέλη χρήσης του Δικαιώματος συμψηφίζονται με το εκπλειστηριάσμα το οποίο ανέρχεται σε και καταβάλλεται ως εξής:

- Το 100% του Εκπλειστηριάσματος καταβάλλεται τοις μετρητοίς εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης της Απόφασης της ΕΕΤΤ με την οποία ανακηρύσσονται Υπερθεματιστές, σε λογαριασμό που θα ανακοινώσει η ΕΕΤΤ.

ή εναλλακτικά

- Το 30% του Εκπλειστηριάσματος καταβάλλεται τοις μετρητοίς εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης της Απόφασης της ΕΕΤΤ με την οποία ανακηρύσσονται Υπερθεματιστές, σε λογαριασμό που θα ανακοινώσει η ΕΕΤΤ. Το υπολειπόμενο 70% του Εκπλειστηριάσματος καταβάλλεται σε εννέα (9) ετήσιες δόσεις, προσαυξημένες με το επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του ελληνικού δημοσίου δωδεκάμηνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες, με ημερομηνία πρώτης καταβολής την 10η Ιανουαρίου 2024, με το παρακάτω σχήμα δόσεων.
 - Η πρώτη δόση θα περιλαμβάνει το 6% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (70% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2021 – 31 Δεκεμβρίου 2023 (ποσό 6% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 70% εκπλειστηριάσματος για τρία (3) έτη).
 - Η δεύτερη δόση θα περιλαμβάνει το 7% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (64% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2024 – 31 Δεκεμβρίου 2024 (ποσό 7% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 64% εκπλειστηριάσματος για ένα (1) έτος).
 - Η τρίτη δόση θα περιλαμβάνει το 7% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (57% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2025 – 31 Δεκεμβρίου 2025 (ποσό 7% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 57% εκπλειστηριάσματος για ένα (1) έτος).
 - Η τέταρτη δόση θα περιλαμβάνει το 8% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (50% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2026 – 31 Δεκεμβρίου 2026 (ποσό 8% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 50% εκπλειστηριάσματος για ένα (1) έτος).

- Η πέμπτη δόση θα περιλαμβάνει το 8% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (42% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2027 – 31 Δεκεμβρίου 2027 (ποσό 8% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 42% εκπλειστηριάσματος για ένα (1) έτος).
- Η έκτη δόση θα περιλαμβάνει το 8% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (34% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2028 – 31 Δεκεμβρίου 2028 (ποσό 8% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 34% εκπλειστηριάσματος για ένα (1) έτος).
- Η έβδομη δόση θα περιλαμβάνει το 8% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (26% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2029 – 31 Δεκεμβρίου 2029 (ποσό 8% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 26% εκπλειστηριάσματος για ένα (1) έτος).
- Η όγδοη δόση θα περιλαμβάνει το 9% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (18% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2030 – 31 Δεκεμβρίου 2030 (ποσό 9% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 18% εκπλειστηριάσματος για ένα (1) έτος).
- Η ένατη δόση θα περιλαμβάνει το 9% του Εκπλειστηριάσματος, προσαυξημένο με το εν λόγω επιτόκιο για το συνολικό υπολειπόμενο ποσό (9% του Εκπλειστηριάσματος) για το χρονικό διάστημα 1 Ιανουαρίου 2031 – 31 Δεκεμβρίου 2031 (ποσό 9% επί του εκπλειστηριάσματος συν τόκος επί του 9% εκπλειστηριάσματος για ένα (1) έτος).

2. Καθυστέρηση Καταβολής του Εκπλειστηριάσματος και των Τελών

Η μη προσήκουσα καταβολή του Εκπλειστηριάσματος αποτελεί λόγο αναστολής ή και ανάκλησης του δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος και οδηγεί σε μερική ή ολική κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης. Σε περίπτωση αναστολής ή ανάκλησης του δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος 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.

3. Εγγύηση

Τύπος και περιεχόμενο

Για την πιστή τήρηση των υποχρεώσεων του Κατόχου του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος, το παρόν χορηγείται υπό τον όρο κατάθεσης, πριν από την έκδοση του δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος. Η εγγυητική επιστολή εκδίδεται από πιστωτικά ιδρύματα ή άλλους χρηματοπιστωτικούς οργανισμούς που λειτουργούν νόμιμα σε κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έχουν σύμφωνα με την νομοθεσία των κρατών αυτών αυτό το δικαίωμα. Υπόδειγμα της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Α4 το οποίο προσαρτάται στη παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ανέρχεται σε ποσό ίσο με το 1% του αντίστοιχου εκπλειστηριάσματος. Εάν ο Κάτοχος του Δικαιώματος επιλέξει να πληρώσει το εκπλειστηρίασμα σε δόσεις τότε η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ανέρχεται σε ποσό ίσο με το 7% του 70% του αντίστοιχου εκπλειστηριάσματος. Όταν εξοφληθεί όλο το εκπλειστηρίασμα ο Κάτοχος του Δικαιώματος μπορεί να αιτηθεί την αντικατάσταση της εγγυητικής καλής εκτέλεσης με μία μικρότερη ύψους 1% του εκπλειστηριάσματος.

Η εγγυητική καλής εκτέλεσης έχει διάρκεια μέχρι τουλάχιστον διακόσιες δέκα (210) ημέρες από τη λήξη: α) της εκάστοτε τρέχουσας φορολογικής χρήσης του Κατόχου των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος υπό την προϋπόθεση ότι θα ανανεώνεται σε ετήσια βάση ή β) της διάρκειας ισχύος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος.

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.

Κύρωση

Κάθε εγγυητική επιστολή του Κατόχου του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος, η οποία δεν ανταποκρίνεται πλήρως σε όλους τους ανωτέρω όρους, θα θεωρείται ανυπόστατη και δύναται να αποτελεί λόγο ανάκλησης του δικαιώματος χρήσης ραδιοφάσματος.

Περιπτώσεις Κατάπτωσης

Η εγγυητική επιστολή καταπίπτει:

- α) Εάν ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος δεν ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, στη 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 τη δήλωση κατάπτωσης της εγγυητικής επιστολής προς την εγγυήτρια Τράπεζα, δεν απαιτείται προηγούμενη ακρόαση του Κατόχου του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος 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 ραδιοφάσματος. 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 16

Παραβάσεις

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

Άρθρο 17

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 ιδιοχειρώς επί αποδείξει ή έχει αποσταλεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο 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 του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος από την ΕΕΤΤ,
- (ii) εάν απευθύνεται προς τον Κάτοχο του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος 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 18

Εφαρμοστέο Δίκαιο – Δωσιδικία

Το Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοφάσματος που χορηγείται με την παρούσα Απόφαση, θα διέπεται από και θα ερμηνεύεται σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο, αποκλειστικά δε αρμόδια για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς της οποίας δεν επιλαμβάνεται η ΕΕΤΤ σύμφωνα με το άρθρο 134 και τη διαδικασία των άρθρων 137 και 138 του Ν.4727/2020 όπως ισχύουν, θα είναι τα Δικαστήρια της Αθήνας.

Άρθρο 19

Γλώσσα

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

Άρθρο 20

Παραρτήματα

Προσαρτώνται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας τα ακόλουθα Παραρτήματα:

Παράρτημα Α1:	Τμήμα(τα) Ραδιοσυχνοτήτων Δικαιώματος
Παράρτημα Α2:	Εθνικό Πλαίσιο Συγχρονισμένης Λειτουργίας των Δικτύων TDD της Ζωνής 3400-3800 MHz
Παράρτημα Α3:	Προστασία των Σταθμών της Σταθερής Δορυφορικής Υπηρεσίας
Παράρτημα Α4:	Εγγυητική Επιστολή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α1

ΤΜΗΜΑ(ΤΑ) ΡΑΔΙΟΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ

Στο Κάτοχο του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοσφάσματος χορηγείται το δικαίωμα χρήσης του ακόλουθου τμήματος ραδιοσυχνότητων:

Τμήμα Ραδιοσυχνότητων
3XXX-3YYY MHz

ή

Τμήμα Ραδιοσυχνότητων	Γεωγραφικά Όρια
3410-3420 MHz	Αποκλειστικά για χρήση σε εσωτερικούς χώρους και μόνο στις εξής γεωγραφικές περιοχές: Νομός Αργολίδας, Νομός Αρκαδίας, Νομός Αττικής, Νομός Αχαΐας, Νομός Βοιωτίας, Νομός Γρεβενών, Νομός Δράμας, Νομός Δωδεκανήσου, Νομός Έβρου, Νομός Ζακύνθου, Νομός Ηλείας, Νομός Ημαθίας, Νομός Ηρακλείου, Νομός Θεσσαλονίκης, Νομός Ιωαννίνων, Νομός Καβάλας, Νομός Καστοριάς, Νομός Κεφαλληνίας, Νομός Κιλκίς, Νομός Κοζάνης, Νομός Κορινθίας, Νομός Λακωνίας, Νομός Λασιθίου, Νομός Λέσβου, Νομός Λευκάδας, Νομός Μεσσηνίας, Νομός Ξάνθης, Νομός Πέλλας, Νομός Πιερίας, Νομός Ρεθύμνης, Νομός Ροδόπης, Νομός Σερρών, Νομός Φλώρινας, Νομός Χαλκιδικής, Νομός Χανίων, Νομός Χίου, Άγιο Όρος
3ZZZ-3WWW MHz	Αποκλειστικά και μόνο στις εξής γεωγραφικές περιοχές: Νομός Αργολίδας, Νομός Αρκαδίας, Νομός Αττικής, Νομός Αχαΐας, Νομός Βοιωτίας, Νομός Γρεβενών, Νομός Δράμας, Νομός Δωδεκανήσου, Νομός Έβρου, Νομός Ζακύνθου, Νομός Ηλείας, Νομός Ημαθίας, Νομός Ηρακλείου, Νομός Θεσσαλονίκης, Νομός Ιωαννίνων, Νομός Καβάλας, Νομός Καστοριάς, Νομός Κεφαλληνίας, Νομός Κιλκίς, Νομός Κοζάνης, Νομός Κορινθίας, Νομός Λακωνίας, Νομός Λασιθίου, Νομός Λέσβου, Νομός Λευκάδας, Νομός Μεσσηνίας, Νομός Ξάνθης, Νομός Πέλλας, Νομός Πιερίας, Νομός Ρεθύμνης, Νομός Ροδόπης, Νομός Σερρών, Νομός Φλώρινας, Νομός Χαλκιδικής, Νομός Χανίων, Νομός Χίου, Άγιο Όρος
3XXX-3YYY MHz	Ολόκληρη η Ελληνική Επικράτεια

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α2

ΕΘΝΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ TDD ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ 3400-3800 MHz

Βασικές Αρχές

Στο παρόν παρουσιάζεται το εθνικό πλαίσιο συγχρονισμένης λειτουργίας των δικτύων TDD της ζώνης 3400-3800 MHz. Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος δύναται να επιλέξει να λειτουργήσει το δίκτυό του είτε σε Συγχρονισμένη Λειτουργία είτε σε Ασύγχρονη ή/και Ημισυγχρονισμένη Λειτουργία σύμφωνα με τους κανόνες που περιγράφονται κατωτέρω.

Οι προβλέψεις του παρόντος ισχύουν με την επιφύλαξη τυχόν απαιτήσεων που δύναται να προκύψουν ως αποτέλεσμα διαδικασιών διεθνούς συντονισμού.

Συγχρονισμένη Λειτουργία

Μάσκα άκρου φασματικού τμήματος

Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος υποχρεούται να χρησιμοποιεί τον ραδιοεξοπλισμό του δικτύου του σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μάσκας άκρου φασματικού τμήματος για συγχρονισμένη λειτουργία που αναφέρονται στους Πίνακες 3 και 4 του Παραρτήματος της Απόφασης 2008/411/EK όπως ισχύει.

Αναφορά Χρόνου

Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να χρησιμοποιεί ως βάση χρονικής αναφοράς του δικτύου του στη ζώνη 3400-3800 MHz την Παγκόσμια Συντονισμένη Ώρα - Coordinated Universal Time (UTC)² με ακρίβεια $\pm 1,5 \mu s$.

Σε περίπτωση όπου σταθμός βάσης του δικτύου του Κατόχου του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος απωλέσει την αναφορά χρόνου, ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να εφαρμόζει κατάλληλες διαδικασίες έτσι ώστε να αποτραπούν παρεμβολές σε άλλα δίκτυα που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz.

Δομή Πλαισίου

Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να εφαρμόζει δομή πλαισίου εκπομπής συμβατή με την αναφερόμενη στην Τεχνική Αναφορά 3GPP TS 36.211 ως δομή πλαισίου τύπου 2 (Frame structure type 2), διαμόρφωση uplink-downlink (Uplink-downlink configuration) υπ' αριθμόν 2 (αναλογία κατερχόμενης ζεύξης προς ανερχόμενη ζεύξη 3:1 και περιοδικότητα 5 ms) και να ακολουθεί τη διαμόρφωση ειδικού υποπλαισίου υπ' αριθμόν 7 όπως αναφέρεται στην ίδια Τεχνική Αναφορά.

Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να εξασφαλίζει ότι τα πλαίσια ξεκινούν από έναν κοινό χρόνο αναφοράς, έτσι ώστε τα πλαίσια όλων των δικτύων στη ζώνη 3400-3800 MHz να είναι χρονικά ευθυγραμμισμένα και οι εκπομπές συγχρονισμένες. Ως συμβατή δομή πλαισίου νοείται οποιαδήποτε δομή πλαισίου κατά την οποία οι περίοδοι εκπομπής και λήψης των σταθμών βάσης ευθυγραμμίζονται χρονικά με την ανωτέρω αναφερόμενη.

Για λόγους πληρότητας η δομή πλαισίου παρουσιάζεται σχηματικά κατωτέρω.

² Recommendation ITU-R TF.460

Δομή Πλαισίου	Αριθμός υποπλαισίου (πλαίσιο 10 ms)									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	D	S	U	D	D	D	S	U	D	D

D: Εκπομπή Downlink (από το σταθμό βάσης)
U: Εκπομπή Uplink (από τα τερματικά)
S: Ειδικό υποπλαίσιο
Διάρκεια υποπλαισίου: 1ms

Το ειδικό υποπλαίσιο (S) υπ' αριθμόν 7 χαρακτηρίζεται από την αναλογία (10:2:2) συμβόλων OFDM, όπου (x:y:z) συμβολίζει το πλήθος των συμβόλων Downlink:Guard Period:Uplink.

Δυνατότητα απόκλισης από τη συγχρονισμένη λειτουργία με ταυτόχρονη τήρηση των προδιαγραφών της μάσκας άκρου φασματικού τμήματος που αναφέρονται στους Πίνακες 3 και 4 του Παραρτήματος της Απόφασης 2008/411/ΕΚ όπως ισχύει, υπάρχει μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου εξασφαλίζεται τεχνικά η μη πρόκληση παρεμβολών σε όλα τα δίκτυα που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz και κατόπιν συμφωνίας μεταξύ των εμπλεκόμενων κατόχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz.

Ασύγχρονη ή/και Ημισυγχρονισμένη Λειτουργία

Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος υποχρεούται να χρησιμοποιεί τον ραδιοεξοπλισμό του δικτύου τηρώντας τα Περιορισμένα Βασικά Όρια Ισχύος που αναφέρονται στον Πίνακα 5 του Παραρτήματος της Απόφασης 2008/411/ΕΚ όπως ισχύει.

Ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος δεν υποχρεούται να χρησιμοποιεί κάποια συγκεκριμένη αναφορά χρόνου στο δίκτυό του ή δομή πλαισίου εκπομπής.

Στην περίπτωση αυτή και εφόσον διαπιστωθούν επιζήμιες παρεμβολές στα δίκτυα άλλων κατόχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz που ακολουθούν τη Συγχρονισμένη Λειτουργία, ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος που δεν τους ακολουθεί οφείλει, επιπρόσθετα της τήρησης των Περιορισμένων Βασικών Ορίων Ισχύος, να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα για την άρση των παρεμβολών αυτών.

Αναθεώρηση

Η ΕΕΤΤ δύναται κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης να αναθεωρεί με Απόφασή της τους Κανόνες Συγχρονισμένης Λειτουργίας των δικτύων TDD που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz. Η αναγκαιότητα αναθεώρησης των Κανόνων Συγχρονισμένης Λειτουργίας θα εξετάζεται:

- Μετά την παρέλευση τεσσάρων (4) ετών από την τελευταία αναθεώρηση (ή εξέταση της αναγκαιότητας αναθεώρησης) εφόσον υπάρχει σχετικό αίτημα από έναν τουλάχιστον κάτοχο δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz
- Σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή εφόσον υπάρχει σχετικό αίτημα από την πλειοψηφία των κατόχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz

Η πρώτη εξέταση για την αναθεώρηση των Κανόνων Συγχρονισμένης Λειτουργίας θα πραγματοποιηθεί ένα (1) έτος μετά την έναρξη ισχύος των δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz.

Αναφορά

Στην περίπτωση όπου ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος επιλέξει τη Συγχρονισμένη Λειτουργία οφείλει εντός ενός (1) έτους από την έναρξη ισχύος του Δικαιώματος να συνάψει συμφωνία με τους λοιπούς κατόχους δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz σχετικά με την υλοποίηση του πλαισίου Συγχρονισμένης Λειτουργίας των δικτύων TDD στη ζώνη 3400-3800 MHz και να την κοινοποιήσει στην ΕΕΤΤ. Στη συμφωνία θα πρέπει να περιλαμβάνονται όλες οι τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές που σχετίζονται με τη συγχρονισμένη λειτουργία των δικτύων TDD στη ζώνη 3400-3800 MHz και δεν προσδιορίζονται στο παρόν.

Στην περίπτωση όπου ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος επιλέξει την ασύγχρονη ή/και ημισυγχρονισμένη λειτουργία, καθώς και στην περίπτωση αδυναμίας επίτευξης από κοινού συμφωνίας κατά τα ανωτέρω, ο Κάτοχος του Δικαιώματος Χρήσης Ραδιοφάσματος οφείλει να υποβάλλει στην ΕΕΤΤ λεπτομερή αναφορά σχετικά με την υλοποίηση συγχρονισμού του δικτύου του συμπεριλαμβανομένων της δομής πλαισίου εκπομπής και της χρονικής αναφοράς.

Η ΕΕΤΤ δύναται, λαμβάνοντας υπόψη τις σχετικές αναφορές των κατόχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3400-3800 MHz να καθορίσει με δεσμευτικό χαρακτήρα, περαιτέρω παραμέτρους της συγχρονισμένης λειτουργίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α3

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΗΣ ΣΤΑΘΕΡΗΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Στο συγκεκριμένο Παράρτημα διαμορφώνεται το πλαίσιο συνύπαρξης μεταξύ των δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz και των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη 3400–4200 MHz (διάστημα προς Γη).

Όπου γίνεται αναφορά στο παρόν Παράρτημα σε δίκτυα MFCN εννοούνται τα δίκτυα ηλεκτρονικών επικοινωνιών που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz με βάση τα δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος που χορηγήθηκαν με τη διαδικασία όπου χορηγήθηκε και το παρόν Δικαίωμα.

Σύμφωνα με το Εθνικό Μητρώο Ραδιοσυχνότητων:

1. Στη ζώνη συχνοτήτων 3600-3800 MHz έχουν χορηγηθεί δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία δύο επίγειων δορυφορικών σταθμών στη θέση Νεμέα του Νομού Κορινθίας.
2. Στη ζώνη 3800–4200 MHz έχουν χορηγηθεί δικαιώματα χρήσης ραδιοφάσματος για τη λειτουργία επίγειων δορυφορικών σταθμών σε τρεις γεωγραφικές θέσεις:
 1. Δημοτικό Διαμέρισμα Βούλας Ν. Αττικής,
 2. Νεμέα του Ν. Κορινθίας,
 3. Θερμοπύλες του Ν. Φθιώτιδας.

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz οφείλουν να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές:

- υφιστάμενων επίγειων δορυφορικών σταθμών, στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3600–4200 MHz (διάστημα προς Γη) στις θέσεις Νεμέα και Θερμοπύλες,
- νέων επίγειων δορυφορικών σταθμών στους οποίους θα χορηγηθεί μελλοντικά δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3550–4200 MHz (διάστημα προς Γη) στις θέσεις Νεμέα και Θερμοπύλες³,
- υφιστάμενων επίγειων δορυφορικών σταθμών πανελλαδικά, στους οποίους έχει χορηγηθεί δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3800–4200 MHz (διάστημα προς Γη).

Οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz δεν οφείλουν να λαμβάνουν μέτρα για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές:

- επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν νόμιμα στη ζώνη 3400–3550 MHz (διάστημα προς Γη),

³ Αν απαιτηθεί μετακίνηση των υφιστάμενων επίγειων σταθμών τηλεμετρίας της Hellas Sat από τη θέση Νεμέα, θα χρησιμοποιηθεί μια από τις δύο εναλλακτικές θέσεις που βρίσκονται στο Νομό Φθιώτιδας. Οι πάροχοι δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400- 3800 MHz λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των επίγειων δορυφορικών σταθμών από παρεμβολές, σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους λειτουργίας που προσδιορίζονται στο παρόν Παράρτημα Ενότητα Α. Οι θέσεις θα γνωστοποιηθούν στους παρόχους δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών που λειτουργούν στη ζώνη 3400- 3800 MHz, μετά τη χορήγηση των αντίστοιχων δικαιωμάτων χρήσης ραδιοφάσματος.

- επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν νόμιμα στη ζώνη 3550-3800 MHz (διάστημα προς Γη), εκτός των θέσεων Νεμέας και Θερμοπυλών,
- νέων επίγειων δορυφορικών σταθμών στους οποίους θα χορηγηθεί μελλοντικά δικαίωμα χρήσης ραδιοφάσματος στη ζώνη 3800-4200 MHz (διάστημα προς Γη) εκτός των θέσεων Νεμέας και Θερμοπυλών.

1. Για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές των υφιστάμενων επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στις ζώνες 3600-4200 MHz και μελλοντικών επίγειων δορυφορικών σταθμούς που λειτουργούν στις ζώνες 3550-4200 MHz, εντός των θέσεων Νεμέας και Θερμοπυλών, οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400-3800 MHz οφείλουν να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ισχύουν τα παρακάτω:

1. Προστασία από παρεμβολές στη ζώνη 3550-3800 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400-3800 MHz δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή μεγαλύτερη από -131 dBm/MHz^4 στην έξοδο της κεραίας επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3550-3800 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400-3800 MHz.

2. Προστασία από blocking στη ζώνη 3550-4200 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400-3800 MHz, δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή τύπου blocking με στάθμη μεγαλύτερη από -60 dBm στην είσοδο των LNA/LNB των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη 3550-4200 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400-3800 MHz.

3. Out of band emissions (OoBE) στη ζώνη συχνοτήτων 3800-4200 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400-3800 MHz δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή μεγαλύτερη από -131 dBm/MHz^5 στην έξοδο της κεραίας των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3800-4200 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400-3800 MHz. Οι σταθμοί βάσης των δικτύων MFCN, στη ζώνη συχνοτήτων 3400-3800 MHz, λειτουργούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Πίνακα 7 (Πρόσθετα βασικά όρια ισχύος άνω των 3800 MHz για σταθμούς βάσης για τη συνύπαρξη με FSS/FS) της Απόφασης της ΕΕ 2019/235.

2. Για την προστασία από επιζήμιες παρεμβολές των υφιστάμενων επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη 3800-4200 MHz, εκτός των θέσεων Νεμέας και Θερμοπυλών, οι Κάτοχοι των Δικαιωμάτων Χρήσης

⁴ Median RMS

⁵ Median RMS

Ραδιοφάσματος δικτύων MFCN που λειτουργούν στη ζώνη 3400–3800 MHz οφείλουν να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να ισχύουν τα παρακάτω:

1. Προστασία από blocking στη ζώνη 3800–4200 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz, δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή τύπου blocking με στάθμη μεγαλύτερη από -60 dBm στην είσοδο των LNA/LNB των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη 3800–4200 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz.

2. Out of band emissions (OoBE) στη ζώνη συχνοτήτων 3800–4200 MHz:

Τα δίκτυα MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz δεν πρέπει να προκαλούν παρεμβολή μεγαλύτερη από -131 dBm/MHz⁶ στην έξοδο της κεραίας των επίγειων δορυφορικών σταθμών που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3800–4200 MHz (διάστημα προς Γη). Λαμβάνεται υπόψη η συσσωρευμένη (aggregate) παρεμβολή από πολλαπλούς σταθμούς βάσης και τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz. Οι σταθμοί βάσης των δικτύων MFCN, στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz, λειτουργούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Πίνακα 7 (Πρόσθετα βασικά όρια ισχύος άνω των 3 800 MHz για σταθμούς βάσης για τη συνύπαρξη με FSS/FS) της Απόφασης της ΕΕ 2019/235 όπως ισχύει.

3. Για τον υπολογισμό της ισχύος παρεμβολής προς τους υφιστάμενους επίγειους δορυφορικούς σταθμούς λήψης, οι αδειοδοτημένοι πάροχοι MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz λαμβάνουν υπόψη τα πραγματικά τεχνικά στοιχεία των επίγειων δορυφορικών σταθμών λήψης, προκειμένου να αποφευχθεί η εμφάνιση επιζήμιας παρεμβολής στη λήψη των επίγειων δορυφορικών σταθμών από τους σταθμούς βάσης και τον τερματικό εξοπλισμό MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz. Τα στοιχεία παρέχονται από τους αδειοδοτημένους παρόχους δορυφορικών δικτύων.
4. Οι πάροχοι MFCN που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz λαμβάνουν εκ των προτέρων όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία τυχόν νέων επίγειων σταθμών, που θα εγκατασταθούν εντός των θέσεων Νεμέας και Θερμοπυλών και θα λειτουργήσουν στη ζώνη συχνοτήτων 3550–4200 MHz (διάστημα προς Γη), σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους λειτουργίας που αναφέρονται στην Ενότητα Α του παρόντος Παραρτήματος.
5. Για την εκτίμηση των αναμενόμενων τιμών ισχύος παρεμβολής προτείνεται να χρησιμοποιηθεί το μοντέλο διάδοσης της σύστασης ITU-R P.452 (τελευταία έκδοση) και τα λεπτομερή δεδομένα της μορφολογίας του εδάφους (ενδεικτικά χάρτης DTM 50m). Πρέπει να σημειωθεί ότι η συγκεκριμένη μέθοδος παρέχει θεωρητικές προβλέψεις. Ως εκ τούτου, θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν μόνο ως μια προσέγγιση των μετρήσεων για τον έλεγχο της συμμόρφωσης με τις μεθόδους αυτές. Στο πλαίσιο αυτό, η μορφολογία (εμπόδια εδάφους) και η θωράκιση, μπορεί να έχει θετική επίδραση στη συνύπαρξη.

⁶ Median RMS

Κατά την εκπόνηση των σχετικών μελετών, χρησιμοποιείται όριο βραχυπρόθεσμων παρεμβολών (short term interference) -120 dBm/MHz ⁷ στην έξοδο της κεραίας των επίγειων δορυφορικών σταθμών, που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3550–4200 MHz (διάστημα προς Γη), για 0,005% του χρόνου ενώ χρησιμοποιείται το όριο των -131 dBm/MHz ⁸ ως μακροπρόθεσμη παρεμβολή (long term interference) για το 100% του χρόνου του χειρότερου μήνα.

6. Οι πάροχοι δικτύων MFCN, που λειτουργούν στη ζώνη συχνοτήτων 3400–3800 MHz, συνεργάζονται μεταξύ τους αλλά και με τους παρόχους δορυφορικών δικτύων (ανταλλαγή στοιχείων κτλ) προκειμένου να επιτευχθεί η προστασία στη λήψη των επίγειων δορυφορικών σταθμών, εφόσον απαιτηθεί.
7. Οποιαδήποτε διαφωνία μεταξύ των παρόχων MFCN και παρόχων δορυφορικών δικτύων δύναται να εξετάζεται από την ΕΕΤΤ σε συνεργασία με τους παρόχους MFCN και τους παρόχους των δορυφορικών δικτύων, εφόσον απαιτηθεί.

⁷ Median RMS

⁸ Median RMS

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α4

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΤΡΑΠΕΖΑ Α.Ε.

Προς:

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων

Λεωφ. Κηφισίας 60,

151 25 Μαρούσι, Αττική

..... 2020..

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΡΙΘΜ. ***** ΓΙΑ Ευρώ (..... Ευρώ)

Κύριοι,

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι από το ευεργέτημα της διζήσεως, 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 υποχρεώσεων της που απορρέουν από το χορηγούμενο Δικαίωμα Χρήσης Ραδιοφάσματος στη ζώνη και σύμφωνα με τους όρους που προβλέπονται στο ανωτέρω Δικαίωμα Χρήσης και στον Κανονισμό Γενικών Αδειών, όπως αυτό θα ισχύει, συμπεριλαμβανομένων και των τυχόν μελλοντικών τροποποιήσεων 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 προβάσουμε οποιαδήποτε ένσταση ή αντίρρηση, μέσα σε τρεις (3) εργάσιμες 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 το αργότερο σε κάθε περίπτωση μέχρι την, οπότε και θα καταστεί άκυρη είτε έχει επιστραφεί το σώμα της είτε όχι 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,